

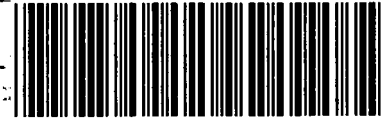
DON'T
STAPLE**OS AA01**Statement of details of parent law and other
information for an overseas company

Companies House

✓ **What this form is for**
You may use this form to
accompany your accounts
disclosed under parent law.

✗ **What this form is NOT for**
You cannot use this form to
an alteration of manner of
with accounting requirements

FRIDAY



A22

AC2DU09E

28/04/2023

#179

COMPANIES HOUSE

Part 1 Corporate company nameCorporate name of
overseas company ①

THE KOREA DEVELOPMENT BANK

UK establishment
number

B R 0 0 4 0 6 5

→ **Filling in this form**Please complete in typescript or in
bold black capitals.All fields are mandatory unless
specified or indicated by *① This is the name of the company in
its home state.**Part 2 Statement of details of parent law and other
information for an overseas company****A1 Legislation**Please give the legislation under which the accounts have been prepared and
audited.

Legislation ②

The Financial Investment Services & Capital Markets Act

② This means the relevant rules or
legislation which regulates the
preparation of accounts.**A2 Accounting principles**

Accounts

Have the accounts been prepared in accordance with a set of generally accepted
accounting principles?

Please tick the appropriate box.

☐ **No.** Go to **Section A3.**☒ **Yes.** Please enter the name of the organisation or other
body which issued those principles below, and then go to **Section A3.**③ Please insert the name of the
appropriate accounting organisation
or body.Name of organisation
or body ③

Korea International Financial Reporting Standards KIFRS

OS AA01

Statement of details of parent law and other information for an overseas company

A3

Audited accounts

Audited accounts

Have the accounts been audited in accordance with a set of generally accepted auditing standards?

Please tick the appropriate box.

☐ No. Go to **Part 3 'Signature'**.

☒ Yes. Please enter the name of the organisation or other body which issued those standards below, and then go to **Part 3 'Signature'**.

❶ Please insert the name of the appropriate accounting organisation or body.

Name of organisation or body ❶

KIFRS

Part 3

Signature

I am signing this form on behalf of the overseas company.

Signature


Signature

X

7452w

X

This form may be signed by:
Director, Secretary, Permanent representative.

 Presenter information	
You do not have to give any contact information, but if you do it will help Companies House if there is a query on the form. The contact information you give will be visible to searchers of the public record.	
Contact name	MRS S COLE
Company name	KDB LONDON BRANCH
Address	CONSOLIDATION CENTRE
GATE 1, UNITS 1-3 MANOR POINT	
MANOR WAY	
Post town	BOREHAMWOOD
County/Region	HERTFORDSHIRE
Postcode	W D 6 1 E U
Country	UK
DX	
Telephone	

 **Checklist**

We may return forms completed incorrectly or with information missing.

Please make sure you have remembered the following:

- ☐ The company name and, if appropriate, the registered number, match the information held on the public Register.
- ☐ You have completed all sections of the form, if appropriate.
- ☐ You have signed the form.

 **Important information**

Please note that all this information will appear on the public record.

 **Where to send**

You may return this form to any Companies House address:

England and Wales:

The Registrar of Companies, Companies House,
Crown Way, Cardiff, Wales, CF14 3UZ.
DX 33050 Cardiff.

Scotland:

The Registrar of Companies, Companies House,
Fourth floor, Edinburgh Quay 2,
139 Fountainbridge, Edinburgh, Scotland, EH3 9FF.
DX ED235 Edinburgh 1

Northern Ireland:

The Registrar of Companies, Companies House,
Second Floor, The Linenhall, 32-38 Linenhall Street,
Belfast, Northern Ireland, BT2 8BG.
DX 481 N.R. Belfast 1.

 **Further information**

For further information, please see the guidance notes on the website at www.gov.uk/companieshouse or email enquiries@companieshouse.gov.uk

This form is available in an alternative format. Please visit the forms page on the website at www.gov.uk/companieshouse

Korea Development Bank

Separate Financial Statements

December 31, 2022 and 2021

(With Independent Auditors' Report Thereon)

Korea Development Bank

Contents

	Page
Independent Auditors' Report	1
Separate Statements of Financial Position	3
Separate Statements of Comprehensive Income	4
Separate Statements of Changes in Equity	5
Separate Statements of Cash Flows	6
Notes to the Separate Financial Statements	8
Independent Auditors' Review Report on Internal Control over Financial Reporting	138
Report on the Operations of Internal Control over Financial Reporting	139

Independent Auditors' Report

Based on a report originally issued in Korean

The Board of Directors and Shareholders
Korea Development Bank

Opinion

We have audited the accompanying separate financial statements of Korea Development Bank (the "Bank"), which comprise the separate statements of financial position as of December 31, 2022 and 2021 and the separate statements of comprehensive income, the separate statements of changes in equity and the separate statements of cash flows for the years then ended, and notes to the separate financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying separate financial statements present fairly, in all material respects, the separate financial position of the Bank as of December 31, 2022 and 2021, and its separate financial performance and its separate cash flows for the years then ended in accordance with International Financial Reporting Standards as adopted by the Republic of Korea ("Korean IFRS").

Basis for Opinion

We conducted our audits in accordance with Korean Standards on Auditing. Our responsibilities under those standards are further described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements* section of our report. We are independent of the Bank in accordance with the ethical requirements of the Republic of Korea that are relevant to our audit of the separate financial statements and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with the ethical requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.

Other Matter

Auditing standards and their application in practice vary among countries. The procedures and practices used in the Republic of Korea to audit such financial statements may differ from those generally accepted and applied in other countries.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the separate financial statements in accordance with Korean IFRS, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the separate financial statements, management is responsible for assessing the Bank's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Bank or to cease operations.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Bank's financial reporting process.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the separate financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Korean Standards on Auditing will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these separate financial statements.

As part of an audit in accordance with Korean Standards on Auditing, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the separate financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.

- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Bank's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the Bank to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the separate financial statements, including the disclosures, and whether the separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

Nexia Samruk

Seoul, Korea
March 28, 2023

This report is effective as of March 28, 2023, the audit report date. Certain subsequent events or circumstances, which may occur between the audit report date and the time of reading this report, could have a material impact on the accompanying separate financial statements and notes thereto. Accordingly, the readers of the audit report should understand that the above audit report has not been updated to reflect the impact of such subsequent events or circumstances, if any.

A member of Nexia International

Nexia International is a leading worldwide network of independent accounting and consulting firms, providing comprehensive portfolio of audit, accountancy, tax and advisory services.

Korea Development Bank
Separate Statements of Financial Position
December 31, 2022 and 2021

<i>(In millions of won)</i>	Notes	December 31, 2022	December 31, 2021
Assets			
Cash and due from banks	4,45,46,49 ₩	11,538,806	11,975,767
Securities measured at FVTPL	5,45,46,49	11,951,906	9,818,811
Securities measured at FVOCI	6,39,45,46,49	37,684,919	37,875,136
Securities measured at amortized cost	7,39,45,46,49	6,355,884	2,968,877
Loans measured at FVTPL	8,45,46,49	541,811	644,412
Loans measured at amortized cost	9,45,46,49	198,045,603	170,763,394
Derivative financial assets	10,45,46,47,49	9,794,455	5,305,572
Investments in subsidiaries and associates	11,48	27,992,331	28,710,062
Property and equipment, net	12,48	812,173	872,157
Investment property, net	13,48	81,713	82,860
Intangible assets, net	14,48	118,489	147,699
Defined benefit assets	21	87,770	9,353
Current tax assets		128,218	2,841
Assets held for sale	16	-	1,371,052
Other assets	15,45,46,49	7,711,217	5,873,907
Total assets		₩ 312,845,295	276,421,900
Liabilities			
Financial liabilities measured at FVTPL	17,45,46,49 ₩	1,469,724	2,067,144
Deposits	18,45,46,49	68,326,656	52,792,121
Borrowings	19,45,46,49	25,429,244	22,063,777
Debentures	20,45,46,49	158,711,896	145,365,330
Derivative financial liabilities	10,45,46,47,49	11,317,002	4,757,841
Provisions	22	1,448,030	1,567,530
Deferred tax liabilities	37	3,465,176	3,957,522
Current tax liabilities		15,513	254,882
Other liabilities	23,45,46,49	6,993,681	7,092,896
Total liabilities		277,176,922	239,919,043
Equity			
Issued capital	1,24	23,151,559	21,886,559
Capital surplus	24	2,475,310	2,479,010
Accumulated other comprehensive income	24	2,819,333	4,773,474
Retained earnings	24	7,222,171	7,363,814
(Regulatory reserve for credit losses of ₩247,252 million and ₩482,885 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively)			
(Required reversal of regulatory reserve for credit losses of ₩35,257 million and ₩235,632 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively)			
(Planned reversal of regulatory reserve for credit losses of ₩35,257 million and ₩235,632 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively)			
Total equity		35,668,373	36,502,857
Total liabilities and equity		₩ 312,845,295	276,421,900

See accompanying notes to the separate financial statements.

Korea Development Bank
Separate Statements of Comprehensive Income
Years ended December 31, 2022 and 2021

(In millions of won, except earnings per share information)

	Notes	2022	2021
Interest income	25 ₩	6,846,735	4,125,276
Interest expense	25	(5,102,920)	(2,466,667)
Net interest income	48	1,743,815	1,658,609
Net fees and commission income	26	453,909	346,706
Dividend income	27	857,502	1,259,645
Net gain (loss) on securities measured at FVTPL	28	(39,423)	135,448
Net gain on financial liabilities measured at FVTPL	29	465,099	149,880
Net loss on securities measured at FVOCI	30	(57,194)	(27,921)
Net gain (loss) on derivatives	31	121,439	(202,091)
Net foreign currency transaction gain (loss)	32	(300,890)	154,367
Other operating income (expense), net	33	(349,827)	1,738,616
Non-interest income, net		1,150,615	3,554,650
Provision for credit losses	34	260,361	847,357
General and administrative expenses	35,48	876,371	815,746
Operating income	48	1,757,698	3,550,156
Reversal of impairment loss (impairment loss) on investments in subsidiaries and associates		(1,168,617)	363,055
Other non-operating income	36	13,906	14,530
Other non-operating expense	36	(10,328)	(272,379)
Non-operating expense, net		(1,165,039)	105,206
Profit before income taxes		592,659	3,655,362
Income tax expense	37	127,678	1,193,516
Profit for the year	24	464,981	2,461,846
(Profit for the year adjusted for regulatory reserve for credit losses: ₩500,238 million and ₩2,697,478 million for the years ended December 31, 2022 and 2021, respectively)			
Other comprehensive income for the year, net of tax	24		
Items that are or may be reclassified subsequently to profit or loss:			
Net loss on securities measured at FVOCI		(483,138)	(111,768)
Exchange differences on translation of foreign operations		93,126	99,912
Valuation gain on cash flow hedge		3,923	1,365
Net loss on hedges of net investments in foreign operations		(50,090)	(56,620)
		(436,179)	(67,111)
Items that will not be reclassified to profit or loss:			
Net gain (loss) on securities measured at FVOCI		(1,434,848)	2,777,436
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk		90,220	6,246
Remeasurements of defined benefit liabilities		53,131	36,106
		(1,291,497)	2,819,788
		(1,727,676)	2,752,677
Total comprehensive income for the year	₩	(1,262,695)	5,214,523
Earnings per share			
Basic and diluted earnings per share (in won)	38 ₩	104	570

See accompanying notes to the separate financial statements.

Korea Development Bank
Separate Statements of Changes in Equity
Years ended December 31, 2022 and 2021

<i>(In millions of won)</i>		Issued capital	Capital surplus	Accumulated other comprehensive income	Retained earnings	Total equity
Balance at January 1, 2021	₩	20,765,729	2,484,398	2,064,371	5,068,032	30,382,530
Profit for the year		-	-	-	2,461,846	2,461,846
Net gain on securities measured at FVOCI		-	-	2,622,094	43,574	2,665,668
Exchange differences on translation of foreign operations		-	-	99,912	-	99,912
Valuation gain on cash flow hedge		-	-	1,365	-	1,365
Net loss on hedges of net investments in foreign operations		-	-	(56,620)	-	(56,620)
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk		-	-	6,246	-	6,246
Remeasurements of defined benefit liabilities		-	-	36,106	-	36,106
Total comprehensive income for the year		-	-	2,709,103	2,505,420	5,214,523
Dividends		-	-	-	(209,638)	(209,638)
Paid in capital increase		1,120,830	(5,388)	-	-	1,115,442
Transaction with owners		1,120,830	(5,388)	-	(209,638)	905,804
Balance at December 31, 2021	₩	<u>21,886,559</u>	<u>2,479,010</u>	<u>4,773,474</u>	<u>7,363,814</u>	<u>36,502,857</u>
Balance at January 1, 2022	₩	21,886,559	2,479,010	4,773,474	7,363,814	36,502,857
Profit for the year		-	-	-	464,981	464,981
Net gain on securities measured at FVOCI		-	-	(2,144,451)	226,465	(1,917,986)
Exchange differences on translation of foreign operations		-	-	93,126	-	93,126
Valuation gain on cash flow hedge		-	-	3,923	-	3,923
Net loss on hedges of net investments in foreign operations		-	-	(50,090)	-	(50,090)
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk		-	-	90,220	-	90,220
Remeasurements of defined benefit liabilities		-	-	53,131	-	53,131
Total comprehensive income for the year		-	-	(1,954,141)	691,446	(1,262,695)
Dividends		-	-	-	(833,089)	(833,089)
Paid in capital increase		1,265,000	(3,700)	-	-	1,261,300
Transaction with owners		1,265,000	(3,700)	-	(833,089)	428,211
Balance at December 31, 2022	₩	<u>23,151,559</u>	<u>2,475,310</u>	<u>2,819,333</u>	<u>7,222,171</u>	<u>35,668,373</u>

See accompanying notes to the separate financial statements.

Korea Development Bank
Separate Statements of Cash Flows
Years ended December 31, 2022 and 2021

(In millions of won)

	Notes	2022	2021
Cash flows from operating activities			
Profit for the year	₩	464,981	2,461,846
Adjustments for:			
Income tax expense	37	127,678	1,193,516
Interest income	25	(6,846,735)	(4,125,276)
Interest expense	25	5,102,920	2,466,667
Dividend income	27	(857,502)	(1,259,645)
Loss (gain) on valuation of securities measured at FVTPL	28	52,935	(144,635)
Gain on disposal of securities measured at FVTPL		(120,455)	(6,654)
Net gain on financial liabilities measured at FVTPL	29	(465,099)	(149,880)
Loss on disposal of securities measured at FVOCI	30	57,194	27,921
Impairment loss on securities measured at amortized cost	7	50	149
Net loss (gain) on loans measured at FVTPL	33	78,954	(1,895,878)
Loss on valuation of derivatives		1,993,887	1,255,411
Net gain on fair value hedged items	31	(1,528,187)	(497,269)
Loss (gain) on foreign exchange translations	32	289,321	(163,901)
Gain on disposal of investments in subsidiaries and associates	33	(5,424)	(90,009)
Reversal of impairment loss (impairment loss) on investments in subsidiaries and associates		1,168,617	(363,055)
Provision for loan loss allowance	34	410,450	855,548
Increase (reversal) of provision for other assets	34	(579)	1,076
Increase of provision for payment guarantees	22	136,989	133,641
Reversal of provision for unused commitments	22	(256,820)	(137,830)
Reversal of financial guarantee provision	22	(29,679)	(5,078)
Increase (reversal) of provision for possible losses from lawsuits	22	(1,492)	1,408
Reversal of provision for restoration	22	(2,008)	(1,820)
Increase of other provisions		-	8,266
Defined benefit costs	21	70,092	39,994
Depreciation of property and equipment	12	71,584	70,860
Impairment loss on assets held for sale		-	258,401
Gain on disposal of property and equipment	36	(740)	(1,482)
Loss on disposal of intangible assets	36	2	-
Gain on disposal of assets held for sale		-	(3,608)
Depreciation of investment property	13	2,084	2,209
Amortization of intangible assets	14	54,262	53,837
Gain on redemption of debentures		(4)	-
		(497,705)	(2,477,116)
Changes in operating assets and liabilities:			
Due from banks		(1,054,373)	(856,356)
Securities measured at FVTPL		560,407	146,996
Loans measured at FVTPL		23,647	27,980
Loans measured at amortized cost		(24,241,420)	(16,678,716)
Derivative financial instruments		13,948	144,735
Other assets		(1,116,960)	(1,050,940)
Financial liabilities measured at FVTPL		30,721	290,136
Deposits		15,482,874	6,871,809
Defined benefit liabilities (assets)		(77,192)	(50,093)
Other liabilities		(845,996)	68,970
		(11,224,344)	(11,085,479)
Income taxes refund (paid)		(243,693)	264,756
Interest received		6,230,685	4,110,377
Interest paid		(4,424,200)	(2,556,079)
Dividends received		855,259	1,263,418
Net cash used in operating activities	₩	(8,839,017)	(8,018,277)

(Continued)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

(In millions of won)

	Notes	2022	2021
Cash flows from investing activities			
Net increase of securities measured at FVTPL	₩	(2,590,301)	(1,497,404)
Disposal of securities measured at FVOCI	6	12,325,062	37,451,107
Acquisition of securities measured at FVOCI	6	(14,118,389)	(36,914,523)
Redemption of securities measured at amortized cost	7	1,522,000	700,000
Acquisition of securities measured at amortized cost	7	(4,895,925)	(2,888,991)
Disposal of property and equipment	12	67,505	9,697
Acquisition of property and equipment	12	(14,768)	(36,321)
Disposal of intangible assets	14	1,521	858
Acquisition of intangible assets	14	(25,993)	(13,883)
Disposal of investments in subsidiaries and associates		1,845,131	884,296
Acquisition of investments in subsidiaries and associates		(939,632)	(929,733)
Disposal of assets held for sale		-	87,502
Net cash used in investing activities		(6,823,789)	(3,147,395)
Cash flows from financing activities			
Increase of financial liabilities measured at FVTPL		125,000	319,690
Decrease of financial liabilities measured at FVTPL		(165,302)	(79,143)
Proceeds from borrowings		49,384,998	44,507,510
Repayment of borrowings		(46,137,184)	(41,404,496)
Proceeds from issuance of debentures		134,409,386	117,504,007
Repayment of debentures		(119,518,136)	(110,135,030)
Decrease in lease liabilities	23	(27,893)	(25,020)
Dividends		(833,089)	(209,638)
Paid in capital increase		696,300	1,115,442
Net cash provided by financing activities		17,934,080	11,593,322
Effects from changes in foreign currency exchange rate for cash and cash equivalents held		147,619	243,849
Net increase in cash and cash equivalents		2,418,893	671,499
Cash and cash equivalents at beginning of the year		9,453,576	8,782,077
Cash and cash equivalents at end of the year	43 ₩	11,872,469	9,453,576

See accompanying notes to the separate financial statements.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

1. Reporting Entity

Korea Development Bank (the “Bank”) was established on April 1, 1954, in accordance with *The Korea Development Bank Act* to finance and manage major industrial projects.

The Bank is engaged in the banking industry under *The Korea Development Bank Act* and other applicable statutes, and in the fiduciary in accordance with *the Financial Investment Services and Capital Markets Act*.

Korea Finance Corporation (KoFC), the former ultimate parent company, and KDB Financial Group Inc. (KDBFG), the former immediate parent company, were established by spin-offs of divisions of the Bank as of October 28, 2009. KoFC and KDBFG were merged into the Bank, effective as of December 31, 2014. Issued capital is ₩23,151,559 million with 4,630,311,768 shares of issued and outstanding as of December 31, 2022 and 100% of the Bank’s shares are owned by the government of the Republic of Korea.

The Bank’s head office is located in 14, Eunhaeng-ro (Yeouido-dong), Yeongdeungpo-gu, Seoul and its service network as of December 31, 2022 is as follows:

	Domestic		Overseas		Representative offices	Total
	Head Office	Branches	Branches	Subsidiaries		
KDB	1	60	11	7	7	86

2. Basis of Preparation

(1) Application of accounting standards

These separate financial statements have been prepared in accordance with the Korean International Financial Reporting Standards (“K-IFRS”) enacted by the *Act on External Audit of Stock Companies*.

(2) Changes and disclosures of accounting policies

(i) New and amended standards adopted

The Bank newly applied the following amended and enacted standards for the annual period beginning on January 1, 2022. The nature and the impact of each new standard or amendment are described below:

Amendments to K-IFRS 1116 ‘Lease’ - Covid-19-Related Rent Concessions etc. beyond June 30, 2021

The application of the practical expedient, a lessee may elect not to assess whether a rent concession occurring as a direct consequence of the COVID-19 pandemic is a lease modification, is extended to lease payments originally due on or before 30 June 2022. A lessee shall apply the practical expedient consistently to eligible contracts with similar characteristics and in similar circumstances. The amendment does not have a significant impact on the separate financial statements.

Amendments to K-IFRS 1103 ‘Business Combination’ – Reference to the Conceptual Framework

The amendments update a reference of definition of assets and liabilities to qualify for recognition in revised Conceptual Framework for Financial Reporting. However, the amendments add an exception for the recognition of liabilities and contingent liabilities within the scope of K-IFRS 1037 ‘Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets’, and K-IFRS 2121 ‘Levies’. The amendments also confirm that contingent assets should not be recognized at the acquisition date. The amendment does not have a significant impact on the separate financial statements.

Amendments to K-IFRS 1016 ‘Property, Plant and Equipment’ - Proceeds before intended use

The amendments prohibit an entity from deducting from the cost of an item of property, plant and equipment any proceeds from selling items produced while the entity is preparing the asset for its intended use. Instead, the entity will recognize and disclose the proceeds from selling such items, and the costs of producing those items, as profit or loss. The amendment does not have a significant impact on the separate financial statements.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

Amendments to K-IFRS 1037 'Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets' – Onerous Contracts: Cost of Fulfilling a Contract

The amendments clarify that the direct costs of fulfilling a contract include both the incremental costs of fulfilling the contract and an allocation of other costs directly related to fulfilling contracts when assessing whether the contract is onerous. The amendment does not have a significant impact on the separate financial statements.

Annual improvements to K-IFRS 2018-2020

The amendment does not have a significant impact on the separate financial statements.

- K-IFRS 1101 'First time Adoption of Korean International Financial Reporting Standards' – Subsidiaries that are first-time adopters
- K-IFRS 1109 'Financial Instruments' – Fees related to the 10% test for derecognition of financial liabilities
The amendment clarifies that in applying the '10 per cent' test to assess whether to derecognise a financial liability, an entity includes only fees paid or received between the entity (the borrower) and the lender, including fees paid or received by either the entity or the lender on the other's behalf.
- K-IFRS 1116 'Leases' – Lease incentives
- K-IFRS 1041 'Agriculture' – Measuring fair value

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

2. Basis of Preparation, Continued

(ii) Change of accounting policies

The Bank has changed the following accounting policy for its annual reporting period commencing January 1, 2022.

The Bank had classified due from banks with restriction to use, such as reserve requirement deposits, as due from banks measured at amortized cost rather than cash and cash equivalents; however, following the IFRS Interpretations Committee's decision that cash and cash equivalents include restricted demand deposits, some classified due from financial institutions with restriction to use, such as reserve requirement deposits, the Bank has retrospectively classified these accounts as cash and cash equivalents from January 1, 2022. The comparative separate financial statements have been restated to reflect the changes made to retrospective application.

The application of these accounting policy changes has no effect on the separate statements of financial position as of December 31, 2022 and 2021, and the separate statements of comprehensive income for the years ended December 31, 2022 and 2021.

The effects on the consolidated statements of cash flows for the years ended December 31, 2022 and 2021, are as follows:

<Increase (decrease) by cash flow statement line item>

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Increase (decrease) in due from banks	₩ (3,219,178)	1,316,120
Increase in effects from changes in foreign currency exchange rate for cash and cash equivalents held	13,560	18,438
Increase in cash and cash equivalents at beginning of the year	4,387,441	3,052,883
Increase in cash and cash equivalents at end of the year	1,181,823	4,387,441

< Cash flow statement for year ended December 31, 2022>

	<u>Prior to accounting policy change</u>	<u>After accounting policy change</u>	<u>Increase (decrease)</u>
Due from banks	₩ 2,164,805	(1,054,373)	(3,219,178)
Effects from changes in foreign currency exchange rate for cash and cash equivalents held	134,059	147,619	13,560
Cash and cash equivalents at beginning of the year	5,066,135	9,453,576	4,387,441
Cash and cash equivalents at end of the year	10,690,646	11,872,469	1,181,823

< Cash flow statement for year ended December 31, 2021>

	<u>Prior to accounting policy change</u>	<u>After accounting policy change</u>	<u>Increase (decrease)</u>
Due from banks	₩ (2,172,476)	(856,356)	1,316,120
Effects from changes in foreign currency exchange rate for cash and cash equivalents held	225,411	243,849	18,438
Cash and cash equivalents at beginning of the year	5,729,194	8,782,077	3,052,883
Cash and cash equivalents at end of the year	5,066,135	9,453,576	4,387,441

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

2. Basis of Preparation, Continued

(iii) New standards and interpretations issued but not effective

The following new standards, interpretations and amendments to existing standards have been issued but not effective for annual periods beginning after January 1, 2022, and the Bank has not early adopted them. The nature and the impact of each new standard, amendment and enactments are described below:

Amendments to K-IFRS 1001 'Presentation of Financial Statements' - Classification of Liabilities as Current or Non-current

The amendments clarify that liabilities are classified as either current or non-current, depending on the substantive rights that exist at the end of the reporting period. Classification is unaffected by the likelihood that an entity will exercise right to defer settlement of the liability or the management's expectations thereof. Also, the settlement of liability includes the transfer of the entity's own equity instruments; however, it would be excluded if an option to settle the liability by the transfer of the entity's own equity instruments is recognized separately from the liability as an equity component of a compound financial instrument. The amendments should be applied for annual periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted. The Bank does not expect that these amendments have a significant impact on the separate financial statements.

Issuance of K-IFRS 1117 Insurance Contracts

K-IFRS 1117 Insurance Contracts will replace K-IFRS 1104 Insurance Contracts. This standard requires an entity to estimate future cash flows of an insurance contract and measure insurance liabilities using discount rates applied with assumptions and risks at the measurement date and recognize insurance revenue on an accrual basis including services (insurance coverage) provided to the policyholder by each annual reporting period. In addition, investment components (refunds due to termination and maturity) repaid to a policyholder even if an insured event does not occur, are excluded from insurance revenue, and net insurance income and net investment income are presented separately to enable users of the information to understand the sources of net income. This standard should be applied for annual reporting periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted for entities that applied K-IFRS 1109 Financial Instruments. The Bank is scheduled to apply this standard for annual reporting period beginning on January 1, 2023. The Bank does not expect that these applications have a significant impact on the separate financial statements.

Amendments to K-IFRS 1001 Presentation of Financial Statements – Accounting Policy Disclosure

The amendments require an entity to define and disclose their material accounting policy information. IFRS Practice Statement 2 Making Materiality Judgements was amended to explain and demonstrate how to apply the concept of materiality. The amendments should be applied for annual reporting periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted. The Bank does not expect that these amendments have a significant impact on the separate financial statements.

Amendments to K-IFRS 1008 Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors

The amendments introduce the definition of accounting estimates and clarify how to distinguish changes in accounting estimates from changes in accounting policies. The amendments should be applied for annual reporting periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted. The Bank does not expect that these amendments have a significant impact on the separate financial statements.

Amendments to K-IFRS 1012 Income Taxes – Deferred Tax Related to Assets and Liabilities Arising from a Single Transaction

The amendments narrow the scope of the deferred tax recognition exemption so that it no longer applies to transactions that, on initial recognition, give rise to equal taxable and deductible temporary differences. The amendments should be applied for annual reporting periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted. The Bank does not expect that these amendments have a significant impact on the separate financial statements.

2. Basis of Preparation, Continued

Amendments to K-IFRS 1001 Presentation of Financial Statements - Disclosure of gains or losses on valuation of financial liabilities with exercise price adjustment conditions

The amendments require disclosures about gains or losses on valuation occurred for the reporting period (but are limited to those included in profit or loss) for the conversion options or warrants (or financial liabilities with warrants), if all or part of the financial instrument whose exercise price is adjusted due to the issuers' stock price fluctuations, are classified as financial liabilities according to paragraph 11 of K-IFRS 1032 Financial Instruments: Presentation. The amendments should be applied for annual reporting periods beginning on or after January 1, 2023, and earlier application is permitted. The Bank does not expect that these amendments have a significant impact on the consolidated financial statements.

(3) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on the historical cost basis except for the following material items in the statement of financial position:

- Derivative financial instruments measured at fair value
- Financial instruments measured at fair value through profit or loss
- Financial instruments measured at fair value through other comprehensive income
- Fair value hedged financial instruments with changes in fair value, due to hedged risks, recognized in profit or loss
- Liabilities for defined benefit plans, which are recognized as net of the total present value of defined benefit obligations less the fair value of plan assets.

(4) Functional and presentation currency

These financial statements are presented in Korean won ("₩"), which is the Bank's functional currency and the currency of the primary economic environment in which the Bank operates.

2. Basis of Preparation, Continued

(5) Use of estimates and judgments

The preparation of the financial statements in conformity with K-IFRS requires management to make judgments, estimates and assumptions that affect the application of accounting policies and the reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Management's estimates of outcomes may differ from actual outcomes if management's estimates and assumptions based on management's best judgment at the reporting date are different from the actual environment.

Estimates and assumptions are continually evaluated and any change in an accounting estimate is recognized prospectively by including it in profit or loss in the period of the change, if the change affects that period only.

The following are the key assumptions concerning the future and other key sources of estimation uncertainty at the end of the reporting period that have a significant risk of causing a material adjustment to the carrying amounts of assets and liabilities within the next financial year:

(i) *Fair value of financial instruments*

Financial instruments measured at fair value through profit or loss and other comprehensive income, and derivative instruments are recognized and measured at fair value. If the market for a financial instrument is not active, fair value is determined either by using a valuation technique or independent third-party valuation service. Valuation techniques include using recent arm's length market transactions between knowledgeable, willing parties, if available, referencing to the current fair value of another instrument that is substantially the same, discounted cash flow analysis and option pricing models.

Financial instruments, which are not actively traded in the market and those with less transparent market prices, will have less objective fair values and require broad judgment on liquidity, concentration, uncertainty in market factors and assumptions in price determination and other risks.

Diverse valuation techniques are used to determine the fair value of financial instruments, from generally accepted market valuation models to internally developed valuation models that incorporate various types of assumptions and variables.

(ii) *Credit losses allowance*

The Bank tests impairment and recognizes loss allowances on financial assets classified at amortized cost, debt instruments measured at fair value through other comprehensive income and recognizes provisions for payment guarantee, financial guarantee and unused commitments. Accuracy of allowances and provisions for credit losses is dependent upon estimation of expected cash flows of the borrower for individually assessed allowances of loans, and upon assumptions and methodology used for collectively assessed allowances for groups of loans, guarantees and unused loan commitments.

The pandemic of COVID-19 has a negative impact on the global economy despite of the Korean government's financial and economic stabilization packages. It may have a negative impact on the financial position and financial performance of the Bank due to the increase of the expected credit losses on specific portfolios and the potential losses on financial assets. The detail of credit risk exposures by industry affected by the pandemic of COVID-19 as of December 31, 2022 is disclosed in Note 49. (2) and the exposures by industries could be changed according to economic fluctuations.

Taking these circumstances into account comprehensively, the Bank recalculated the forward-looking information used to estimate the expected credit loss in accordance with K-IFRS 1109 'Financial Instruments' as of December 31, 2022. During the 12-month period since the previous year ended, there have been changes in forward-looking information that affect expected credit losses. It is predicted that major economic factors, such as the unemployment rate and economic growth rate, will deteriorate due to the impact of COVID-19. To reflect these changes, the Bank recalculated the forward-looking information by means of increasing the probability of recession used in generating future economic scenarios and will continue to monitor the forward-looking information on a quarterly basis.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

2. **Basis of Preparation, Continued**

(iii) Deferred taxes

Deferred tax assets and liabilities are measured at the tax rates that are expected to apply in the year when the asset is realized or the liability is settled, based on tax rates (and tax laws) that have been enacted or substantively enacted at the reporting date. Deferred income tax assets are recognised to the extent that sufficient taxable profit will be available to allow all or part of the deferred tax asset to be utilized. Actual income taxes in the future may not be identical to the recognised deferred tax assets and liabilities.

(iv) Defined benefit liabilities

The Bank operates a defined benefit plan. Defined benefit liability is calculated by annual actuarial valuations as of the reporting date. To perform the actuarial valuations, assumptions for discount rates, future salary increases and others are required to be estimated. Defined benefit plans contain significant uncertainties in estimations due to its long-term nature.

(6) Approval date for the separate financial statements

The separate financial statements were authorized for issue by the Board of Directors on March 28, 2023, which will be submitted for approval to the shareholders' meeting to be held on March 29, 2023.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

3. Significant Accounting Policies

The significant accounting policies applied by the Bank in preparation of its separate financial statements are included below. The accounting policies set out below have been applied consistently to all periods presented in these separate financial statements.

(1) Investments in subsidiaries and associates

The accompanying financial statements are separate financial statements in accordance with K-IFRS 1027 '*Separate Financial Statements*' and investments in subsidiaries and associates are accounted for at cost, not by performance and net asset reported by the investee. Dividends received from subsidiaries and associates are recognised as income as of the time the right to receive the dividends is established.

(2) Business combination of entities under common control

The assets and liabilities acquired under business combinations under common control are recognised at the carrying amounts recognised previously in the consolidated financial statements of the ultimate parent. The difference between consideration transferred and carrying amounts of net assets acquired is recognised as part of share premium.

(3) Operating segments

The Bank makes decisions regarding allocation of resources to segments and categorizes segments, based on internal reports reviewed periodically by the chief operating decision maker, to assess performance. Information on segments reported to the chief operating decision maker includes items directly attributable to segments as well as those that can be allocated on a reasonable basis. Unallocated items mainly comprise corporate assets (such as the Bank Headquarters), head office expenses, and income tax assets and liabilities. The Bank recognises the CEO as the chief operating decision maker.

(4) Foreign exchange

(i) Foreign currency transactions

Transactions in foreign currencies are translated to the functional currency of the Bank, at exchange rates of the dates of transactions. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies at the reporting date are translated to the functional currency at the exchange rate at that date. The foreign currency gain or loss on monetary items is the difference between amortized cost in the functional currency at the beginning of the period, adjusted for effective interest and payments during the period, and the amortized cost in foreign currency translated at the exchange rate at the end of the reporting period. Non-monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies that are measured at fair value are translated to the functional currency at the exchange rate at the date that the fair value was determined.

Foreign currency differences arising on transactions and translations of monetary items are recognised in profit or loss, except for differences arising on the translation of a financial instruments designated as hedges of the net investment in foreign operations, or cash flow hedge, which are recognised in other comprehensive income.

When a gain or loss on a non-monetary item is recognised in other comprehensive income, any exchange component of that gain or loss is recognised in other comprehensive income. Conversely, when a gain or loss on a non-monetary item is recognised in profit or loss, any exchange component of that gain or loss shall be recognised in profit or loss.

(ii) Foreign operations

If the presentation currency of the Bank is different from a foreign operation's functional currency, the financial statements of the foreign operation are translated into the presentation currency using the following methods:

Unless the functional currency of foreign operations is in a state of hyperinflation, assets and liabilities of foreign operations are translated at the closing exchange rate at the end of the reporting period. Revenues and expenses on the statement of comprehensive income are translated at the exchange rates of the date of transaction. Foreign currency differences that arise from translation are recognized as other comprehensive income, and the disposal of a foreign operation is re-categorized as profit or loss as of the moment of the disposal profit or loss is recognized.

3. Significant Accounting Policies, Continued

Any goodwill arising on the acquisition of a foreign operation, and any adjustments in fair value to the carrying amounts of assets and liabilities due to such acquisition, are treated as assets and liabilities of the foreign operation. Therefore, such are expressed in the functional currency of the foreign operations and, alongside other assets and liabilities of the foreign operation, translated at the closing exchange rate.

In the case of the disposal of a foreign operation, cumulative amounts of exchange difference regarding the foreign operation, recognized separately from other comprehensive income, are re-categorized from assets to profit or loss as of the disposal profit or loss is recognized.

(iii) Foreign exchange of net investment in foreign operations

Monetary items receivable from or payable to a foreign operation, with none or little possibility of being settled in the foreseeable future, are considered a part of the net investment in the foreign operation. Therefore, the exchange difference is recognised as comprehensive income or loss in the financial statement and re-categorized to profit or loss as of the disposal of the related net investment.

(5) Recognition and measurement of financial instruments

(i) Initial recognition

The Bank recognizes a financial asset or a financial liability in its separate statement of financial position when the Bank becomes a party to the contractual provisions of the instrument. A regular way purchase or sale of financial assets is recognized and derecognized using trade date accounting.

The Bank classifies financial assets as financial assets at fair value through profit or loss, financial assets at fair value through other comprehensive income, or financial assets at amortized cost on the basis of the Bank's business model for managing the financial assets and the contractual cash flow characteristics of the financial assets. The Bank classifies financial liabilities as financial liabilities at fair value through profit or loss, or financial liabilities at amortized cost.

At initial recognition, a financial asset or financial liability is measured at its fair value plus or minus, in the case of a financial asset or financial liability not at fair value through profit or loss, transaction costs that are directly attributable to the acquisition or issue of the financial asset or financial liability.

(ii) Subsequent measurement

After initial recognition, financial instruments are measured at amortized cost or fair value based on classification at initial recognition.

Amortized cost

The amortized cost is the amount at which the financial asset or financial liability is measured at initial recognition minus the principal repayments, plus or minus the cumulative amortization using the effective interest method of any difference between that initial amount and the maturity amount and, for financial assets, adjusted for any loss allowance.

Fair value

Fair values, which the Bank primarily uses for the measurement of financial instruments, are the published price quotations based on market prices or dealer price quotations of financial instruments traded in an active market where available. These are the best evidence of fair value. A financial instrument is regarded as quoted in an active market if quoted prices are readily and regularly available from an exchange, dealer, broker, an entity in the same industry, pricing service or regulatory agency, and those prices represent actual and regularly occurring market transactions on an arm's length basis.

If the market for a financial instrument is not active, fair value is determined either by using a valuation technique or independent third-party valuation service. Valuation techniques include using recent arm's length market transactions between knowledgeable, willing parties, if available, referencing to the current fair value of another instrument that is substantially the same, discounted cash flow analysis and option pricing models.

3. Significant Accounting Policies, Continued

The Bank uses valuation models that are commonly used by market participants and customized for the Bank to determine fair values of common over-the-counter (“OTC”) derivatives such as options, interest rate swaps and currency swaps which are based on the inputs observable in markets. For more complex instruments, the Bank uses internally developed models, which are usually based on valuation methods and techniques generally used within the industry, or a value measured by an independent external valuation institution as the fair values if all or some of the inputs to the valuation models are not market observable and therefore it is necessary to estimate fair value based on certain assumptions.

If the valuation technique does not reflect all factors which market participants would consider in setting a price, the fair value is adjusted to reflect those factors. Those factors include counterparty credit risk, bid-ask spread, liquidity risk and others.

The chosen valuation technique makes maximum use of market inputs and relies as little as possible on entity-specific inputs. It incorporates all factors that market participants would consider in setting a price and is consistent with economic methodologies applied for pricing financial instruments. Periodically, the Bank calibrates the valuation technique and tests its validity using prices of observable current market transactions of the same instrument or based on other relevant observable market data.

(iii) Derecognition

Derecognition is the removal of a previously recognized financial asset or financial liability from the statement of financial position. The Bank derecognizes a financial asset or a financial liability when, and only when:

Derecognition of financial assets

Financial assets are derecognized when the contractual rights to the cash flows from the financial assets expire or the financial assets have been transferred and substantially all the risks and rewards of ownership of the financial assets are also transferred, or all the risks and rewards of ownership of the financial assets are neither substantially transferred nor retained and the Bank has not retained control. If the Bank neither transfers nor disposes of substantially all the risks and rewards of ownership of the financial assets, the Bank continues to recognize the financial asset to the extent of its continuing involvement in the financial asset.

If the Bank transfers the contractual rights to receive the cash flows of the financial asset, but retains substantially all the risks and rewards of ownership of the financial asset, the Bank continues to recognize the transferred asset in its entirety and recognize a financial liability for the consideration received.

Derecognition of financial liabilities

Financial liabilities are derecognized from the statement of financial position when the obligation specified in the contract is discharged, cancelled or expires.

(iv) Offsetting

Financial assets and liabilities are offset and the net amount reported in the separate statements of financial position where there is a legally enforceable right to offset the recognized amounts and there is an intention to settle on a net basis or realize the assets and settle the liability simultaneously.

(6) Cash and cash equivalents

Cash and cash equivalents comprise balances with original maturities of three months or less from the date of acquisition that are subject to an insignificant risk of changes in their fair value, including cash on hand, deposits held at call with banks and other highly liquid short-term investments with original maturities of three months or less.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

3. **Significant Accounting Policies, Continued**

(7) Non-derivative financial assets

(i) Financial assets at fair value through profit or loss

Any non-derivative financial asset classified as held for trading or not classified as financial assets at fair value through other comprehensive income or financial assets measured at amortized cost is categorized under financial assets at fair value through profit or loss.

The Bank may designate certain financial assets upon initial recognition as at fair value through profit or loss when the designation eliminates or significantly reduces a measurement or recognition inconsistency (sometimes referred to as 'an accounting mismatch') that would otherwise arise from measuring assets or liabilities or recognizing the gains and losses on them on different bases.

After initial recognition, a financial asset at fair value through profit or loss is measured at fair value and gains or losses arising from a change in the fair value are recognized in profit or loss. Interest income and dividend income from financial assets at fair value through profit or loss are also recognized in profit or loss.

(ii) Financial assets at fair value through other comprehensive income

The Bank classifies financial assets as financial assets at fair value through other comprehensive income if they meet the following conditions: 1) debt instruments that are a business model whose objective is achieved by both collecting contractual cash flows and selling financial assets, and consistent with representing solely payments of principal and interest on the principal amount outstanding or 2) equity instruments, not held for trading with the objective of generating a profit from short-term fluctuations in price or dealer's margin, designated as financial assets at fair value through other comprehensive income.

After initial recognition, a financial asset at fair value through other comprehensive income is measured at fair value. Gain and loss from changes in fair value, other than dividend income and interest income amortized using effective interest method and exchange differences arising on monetary items which are recognized directly in profit or loss, are recognized as other comprehensive income in equity.

At disposal of financial assets at fair value through other comprehensive income, cumulative gain or loss is recognized as profit or loss for the reporting period. However, cumulative gain or loss of equity instrument designated as fair value through other comprehensive income are not recycled to profit or loss at disposal.

Financial assets at fair value through other comprehensive income denominated in foreign currencies are translated at the closing rate. Exchange differences resulting from changes in amortized cost are recognized in profit or loss, and other changes are recognized as equity.

(iii) Financial assets measured at amortized cost

A financial asset, which are held within the business model whose objective is to hold assets in order to collect contractual cash flows and consistent with representing solely payments of principal and interest on the principal amount outstanding, are classified as a financial asset at amortized cost. Financial assets at amortized cost are subsequently measured at amortized cost using the effective interest method after initial recognition and interest income is recognized using the effective interest method.

3. Significant Accounting Policies, Continued

(8) Expected credit loss of financial assets

The Bank measures expected credit loss and recognizes loss allowance at the end of the reporting period for financial assets measured at amortized cost and fair value through other comprehensive income with the exception of financial asset measured at fair value through profit or loss.

The expected credit loss ("ECL") is the weighted average amount of possible outcomes within a certain range, reflecting the time value of money, estimates on the past, current and future situations, and information accessible without excessive cost of effort.

The Bank uses the following three measurement techniques in accordance with K-IFRS:

- General approach: for financial assets and off-balance-sheet unused credit line that are not applied below two approaches
- Simplified approach: for receivables, contract assets and lease receivables
- Credit-impaired approach: for purchased or originated credit-impaired financial assets

The general approach is applied differently depending on the significance of the increase of the credit risk. If, at the reporting date, the credit risk on a financial instrument has not increased significantly since initial recognition, an entity shall measure the loss allowance for that financial instrument at an amount equal to 12-month expected credit losses. If the credit risk on that financial instrument has increased significantly since initial recognition, an entity shall measure the loss allowance for a financial instrument at an amount equal to the lifetime expected credit losses at each reporting date.

The Bank applies the simplified approach to 1) trade receivables and contract assets that do not have a significant financing component or 2) trade receivables, contract assets and lease receivables upon determining the Bank's accounting policies as the application of the simplified approach. The approach requires expected lifetime losses to be recognized from initial recognition of the financial assets. Under credit-impaired approach, the Bank shall only recognize the cumulative changes in lifetime expected credit losses since initial recognition as a loss allowance for purchased or originated credit-impaired financial assets.

The following non-exhaustive list of information may be relevant in assessing changes in credit risk:

- Significant changes in internal price indicators of credit risk as a result of a change in credit risk since inception
- Other changes in the rates or terms of an existing financial instrument that would be significantly different if the instrument was newly originated or issued at the reporting date
- An actual or expected significant change in the financial instrument's external credit rating
- An actual or expected internal credit rating downgrade for the borrower or decrease in behavioural scoring used to assess credit risk internally
- An actual or expected significant change in the operating results of the borrower
- Past due information

(i) *Forward-looking information*

The Bank uses forward-looking information, when it determines whether the credit risk has increased significantly since initial recognition and measures expected credit losses.

The Bank assumes the risk component has a certain correlation with the business cycle, and calculates the expected credit loss by reflecting the forward-looking information with macroeconomic variables on the measurement inputs.

Forward looking information used in calculation of expected credit loss is derived after comprehensive consideration of a variety of factors including scenario in management planning, worst-case scenario used for stress testing, third party forecast, and others.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

3. Significant Accounting Policies, Continued

(ii) Measuring expected credit losses on financial assets at amortized cost

The amount of the loss on financial assets at amortized cost is measured as the difference between the asset's carrying amount and the present value of estimated future cash flows discounted at the financial asset's original effective interest rate. The Bank estimates expected future cash flows for financial assets that are individually significant (individual assessment of impairment).

For financial assets that are not individually significant, the Bank collectively estimates expected credit loss by grouping loans with homogeneous credit risk profile (collective assessment of impairment).

Individual assessment of impairment

Individual assessment of impairment losses is calculated using management's best estimate on present value of expected future cashflows. The Bank uses all the available information including operating cash flow of the borrower and net realizable value of any collateral held.

Collective assessment of impairment

Collective assessment of loss allowance involves historical loss experience along with incorporation of forward-looking information. Such process incorporates factors such as type of collateral, product and borrowers, credit rating, size of portfolio and recovery period and applies probability of default on a group of assets and loss given default by type of recovery method. Also, the expected credit loss model involves certain assumption to determine input based on loss experience and forward-looking information. These models and assumptions are periodically reviewed to reduce gap between loss estimate and actual loss experience.

The expected credit loss for financial assets measured at amortized cost is recognized as the loss allowance, and when the financial asset is determined to be irrecoverable, the carrying amount and loss allowance are decreased. If financial assets previously written off are recovered, the loss allowance is increased and the difference is recognized in the current profit or loss.

(iii) Measuring expected credit losses on financial assets at fair value through other comprehensive income

Measuring method of expected credit losses on financial assets at fair value through other comprehensive income is equal to the method of financial assets at amortized cost, except for changes in loss allowances that are recognized as other comprehensive income. Amounts recognized in other comprehensive income for sale or repayment of financial assets at fair value through other comprehensive income are reclassified to profit or loss.

3. Significant Accounting Policies, Continued

(9) Derivative financial instruments including hedge accounting

Derivative financial instruments are initially recognised at fair value at the inception of the contract and re-estimated at fair value subsequently. The recognition of profit or loss due to changes in fair value of derivative instruments is as described below:

(i) Hedge accounting

Derivative financial instruments are accounted differently depending on whether hedge accounting is applied, and therefore, are classified into trading purpose derivatives and hedging purpose derivatives.

Upon the transaction of hedging purpose derivatives, two different types of hedge accounting are applied; a fair value hedge, and a cash flow hedge. A fair value hedge is a hedge of the exposure to changes in fair value of a recognised asset or liability or an unrecognised firm commitment, or an identified portion of such an asset, liability or firm commitment, that is attributable to a particular risk and could affect profit or loss. A cash flow hedge is a hedge of the exposure to variability in cash flows that (i) is attributable to a particular risk associated with a recognised asset or liability (such as all or some future interest payments on variable rate debt) or a highly probable forecast transaction and (ii) could affect profit or loss.

At the inception of the hedge relationship, the Bank formally documents the relationship between the hedged item and the hedging instrument, including the nature of the risk, the objective and strategy for undertaking the hedge, and the method that will be used to assess the effectiveness of the hedging relationship.

Fair value hedge

For designated and qualifying fair value hedges, the change in the fair value of a hedging derivative is recognised in profit or loss in the statement of comprehensive income. Meanwhile, the change in the fair value of the hedged item, attributable to the risk hedged, is recorded as part of the carrying value of the hedged item and is also recognised in profit or loss in the statement of comprehensive income. When the hedge no longer meets the criteria for hedge accounting, the hedge relationship is terminated. For hedged item recorded at amortized cost, the difference between the carrying value of the hedged item on termination and the face value is amortized over the remaining term of the original hedge using the EIR.

Cash flow hedge

For designated and qualifying cash flow hedges, the effective portion of gain or loss on the hedging instruments is initially recognised directly in equity. The ineffective portion of the gain or loss on the hedging instrument is recognised immediately in the statement of comprehensive income. When the hedged cash flow affects the profit or loss in statement of comprehensive income, the gain or loss on the hedging instrument is recorded in the corresponding income or expense line in profit or loss in the statement of comprehensive income. When a hedge no longer meets the criteria for hedge accounting, any cumulative gain or loss existing in equity at that time remains in equity and is recognised when the hedged forecasted transaction is ultimately recognised in the statement of comprehensive income. When a forecasted transaction is no longer expected to occur, the cumulative gain and loss that was reported in equity is immediately transferred to profit or loss in the statement of comprehensive income.

Hedges of net investments in foreign operations

The Bank designates non-derivative financial instruments as hedging instruments for foreign currency risk arising from net investments in foreign operations and recognises the portion of the gain or loss on the hedging instrument that is determined to be an effective hedge in other comprehensive income. The cumulative amounts recognised in other comprehensive income relating to both the foreign exchange differences arising on translation of the results and financial position of the foreign operation and the gain or loss on the hedging instrument that is determined to be an effective hedge of the net investment are reclassified from equity to profit or loss as a reclassification adjustment when the Bank disposes of the foreign operation.

(ii) Trading purpose derivatives

For trading purpose derivatives transaction, changes in the fair value of derivatives are recognised in net income.

(10) Day one profit or loss recognition

For financial instruments classified as level 3 on the fair value level hierarchy measured using assess variables not observable in the market, the difference between the fair value at initial recognition and the transaction price, which is equivalent to Day one profit or loss, is amortized by using the straight-line method over time.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

3. **Significant Accounting Policies, Continued**

(11) Property and equipment

The Bank's property and equipment are recognised at the carrying amount at historical costs less accumulated depreciation and accumulated impairment in value. Historical costs include the expenditures directly related to the acquisition of assets.

Subsequent costs are recognised in the carrying amount of assets or, if appropriate, as separate assets if the probabilities future economic benefits associated with the assets will flow into the Bank and the costs can be measured reliably; the carrying amount of the replaced part is derecognised. Furthermore, any other repairs or maintenances are charged to profit or loss as incurred.

Land is not depreciated. Depreciation on other assets is calculated using the straight-line method to the amount of residual value less acquisition cost over the following estimated useful lives:

Type	Useful lives (years)
Buildings	20 ~ 50
Structure	10 ~ 40
Movable property	4

Property and equipment are impaired when the carrying amount exceeds the recoverable amount. The Bank assesses residual value and economic life of its assets at each reporting date and adjusts useful lives when necessary. Any gain or loss arising from the disposal of the asset (calculated as the difference between the net disposal proceeds and the carrying amount of the asset) is recognised in non-operating income (expense) in the statement of comprehensive income.

(12) Investment property

The Bank classifies property held for rental income or benefits from capital appreciation as investment property. Investment property is measured initially at cost, including transaction costs. Subsequent to initial recognition, the cost model is applied. Subsequent to initial recognition, an item of investment property is carried at its cost less any accumulated depreciation and any accumulated impairment loss.

Investment properties are derecognised either when they have been disposed of or when the investment property is permanently withdrawn from use and no future economic benefit is expected from its disposal. The difference between the net disposal proceeds and the carrying amount of the asset is recognised in the statement of comprehensive income in the period of de-recognition. Reclassification to other account is made if there is a change in use of corresponding investment property.

Depreciation of investment property is calculated using the straight-line method over its estimated useful lives as follows:

Type	Useful lives (years)
Buildings	20 ~ 50
Structure	10 ~ 40

3. Significant Accounting Policies, Continued

(13) Intangible assets

An intangible asset is recognised only when its cost can be measured reliably, and the probabilities future economic benefits from the asset will flow into the Bank are high. Separately acquired intangible assets are recognised at the acquisition cost, and subsequently, the cost less accumulated depreciation and accumulated impairment is recognised as the carrying amount.

Intangible assets with finite lives are amortized over the four-year to 30-year period of useful economic lives using the straight-line method. At the end of each reporting period, the Bank reviews intangible assets for any evidence that indicate impairment, and upon the presence of such evidence, the Bank estimates the amount recoverable and recognises the loss accordingly.

Intangible assets with indefinite useful lives are not amortized but are tested for impairment annually. Furthermore, the Bank reviews such intangible assets to determine whether it is appropriate to consider these assets to have indefinite useful lives. If in the case the Bank concludes an asset is not qualified to be classified as non-finite, prospective measures are taken to consider such an asset as finite.

(14) Leases

The Bank recognizes a right-of-use asset representing its right to use the underlying leased asset and a lease liability representing its obligation to make lease payments at the commencement date of the lease. The Bank elected not to apply the requirements to the short-term leases and leases of low value assets.

Right-of-use asset

The right-of-use asset is measured at its cost less subsequent accumulated depreciation and accumulated impairment loss with adjustments reflected arising from remeasurements of the lease liability. The cost of the right-of-use asset comprise the amount of the initial measurement of the lease liability, any initial direct costs incurred by the lessee and any lease payments made at or before the commencement date, less any lease incentive received. The right-of-use asset is depreciated over the shorter of the asset's useful life and the lease term on a straight-line basis from the commencement date of the lease.

Lease liabilities

At the commencement date, the lease liability is measured at present value of the lease payments that are not paid at that date. Lease payments include fixed payments (including in-substance fixed payments), less any lease incentives receivable, variable lease payments that depend on an index or a rate, amounts expected to be payable by the lessee under residual value guarantees, the exercise price of a purchase option if the lessee is reasonably certain to exercise that option, and payments of penalties for terminating the lease, if the lease term reflects the lessee exercising an option to terminate the lease. The variable lease payments that do not depend on an index or a rate are recognized as an expense in the period in which the event or condition that triggers those payments occurs.

When measuring the present value, the lease payments are discounted using the interest rate implicit in the lease. If such implicit rate cannot be readily determined, the Bank uses the Bank's incremental borrowing rate. The lease liability is subsequently increased by the amount of interest expenses recognized on the lease liability and reduced by the lease payments made.

Short-term lease and lease of low-value assets

The Bank does not apply the requirements of lessee accounting to short-term leases and leases of low-value assets. The Bank recognizes the lease payments associated with these leases as expenses on a straight-line basis over the lease term.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

3. **Significant Accounting Policies, Continued**

(15) Impairment of non-financial assets

The Bank tests for any evidence of impairment in assets and reviews whether the impairment has taken place by estimating the recoverable amount, at the end of each reporting period. The recoverable amount is the higher of the fair value less cost and value in use of an asset.

Except for impairment losses in respect of goodwill which are never reversed, an impairment loss is reversed if there has been a change in the estimates used to determine the recoverable amount. The reversal is limited so that the carrying amount of the asset does not exceed its recoverable amount, nor exceeds the carrying amount that would have been determined, net of depreciation, had no impairment loss been recognised for the asset in prior years.

(16) Assets held for sale

Non-current assets, or disposal groups comprising assets and liabilities, that are expected to be recovered primarily through sale rather than through continuing use, are classified as held for sale. To be classified as held for sale, the asset (or disposal group) must be available for immediate sale in its present condition and its sale must be highly probable. The assets or disposal group that are classified as assets held for sale are measured at the lower of their carrying amount and fair value less cost to sell.

The Bank recognizes an impairment loss for any initial or subsequent write-down of an asset (or disposal group) to fair value less costs to sell, and a gain for any subsequent increase in fair value less costs to sell, up to the cumulative impairment loss previously recognized.

Non-current assets that are classified as held for sale or part of a disposal group classified as held for sale are not depreciated (or amortized).

(17) Non-derivative financial liabilities

The Bank classifies non-derivative financial liabilities into financial liabilities at fair value through profit or loss or other financial liabilities, in accordance with the substance of the contractual arrangement and the definitions of financial liability. The Bank recognizes these financial liabilities in the statement of financial position when the Bank becomes a party to the contractual provisions of the financial liability.

(i) Financial liabilities at fair value through profit or loss

Financial liabilities at fair value through profit or loss include financial liabilities held for trading and financial liabilities designated at FVTPL upon initial recognition. Financial liabilities and derivatives are classified as financial instruments held for trading if they are acquired for repurchasing soon. Financial liabilities are classified as financial liabilities at FVTPL upon initial recognition, if the profit or loss from the liabilities indicates to be more purpose-appropriate to be recognised as profit or loss. Financial liabilities at FVTPL are designated at fair value in subsequent measurements, and any related un-realized profit or loss is recognised as profit or loss. In addition, for the amount of change in the fair value of the financial liability that is attributable to changes in the credit risk of that liability, the Bank present this change in other comprehensive income, and does not recycle this other comprehensive income to profit or loss, subsequently.

(ii) Financial liabilities measured at amortized cost

Financial liabilities measured at amortized cost are recognised at fair value less cost less transaction cost upon initial recognition, and subsequently at amortized costs. The difference between the proceeds (net of transaction cost) and the redemption value is recognised in the statement of comprehensive income over the periods of the liabilities using the effective interest method.

Fees paid on the establishment of a loan facility are recognised as transaction costs of the loan, if the probability that some or all the facility will be drawn down is high. If, however, there is not enough evidence to conclude a draw-down of some or all the facility will occur, the fee is capitalized as a prepayment for liquidity services and amortized over the period of the facility to which it relates.

3. Significant Accounting Policies, Continued

(18) Employee benefits

(i) Short-term employee benefits

Short-term employee benefits are employee benefits that are due to be settled wholly before 12 months after the end of the period in which the employees render the related service. When an employee has rendered service to the Bank during an accounting period, the Bank recognises the undiscounted amount of short-term employee benefits expected to be paid in exchange for that service.

(ii) Retirement benefits: defined contribution plans

A defined contribution plan is a pension plan under which the Bank pays fixed contributions into a separate fund. The Bank is no longer responsible for any foreseeable future liability after a certain amount or percentage of money is set aside for defined contribution plans. If the pension plan allows for early retirement, payments are recognised as employee benefits. If the contribution already paid exceeds the contribution due for service before the end of the reporting period, the Bank recognises that excess as an asset to the extent that the prepayment will lead to a reduction in future payments or a cash refund.

(iii) Retirement benefits: defined benefit plans

The Bank classifies all the pensions as defined benefit plans except defined contribution plans. The Bank's net obligation in respect of defined benefit plans is calculated by estimating the amount of future benefit that employees have earned in the current and prior periods, discounting that amount and deducting the fair value of any plan assets. The calculation of defined benefit obligations is performed annually by a qualified actuary using the projected unit credit method. The present value of the defined benefit obligation is determined by discounting the estimated future cash outflows using interest rates of high-quality corporate bonds that are denominated in the currency in which the benefits will be paid and have terms to maturity like the terms of the related pension liability.

Remeasurements of the net defined benefit liabilities (assets), which comprise actuarial gains and losses, the return on plan assets (excluding interest) and the effect of the asset ceiling (if any, excluding interest), are recognised immediately in other comprehensive income.

(19) Provisions

Provisions are recognized when the Bank has a present legal or constructive obligation because of a past event, it is probable that an outflow of resources embodying economic benefits will be required to settle the obligation and a reliable estimate can be made of the amount of the obligation.

(20) Financial guarantees

Financial guarantee contracts are contracts that require the issuer (the Bank) to make specified payments to reimburse the holder for a loss it incurs because a specified debtor fails to make payments when due, in accordance with the original or changed terms of a debt instrument. Financial guarantees are initially recognized in the financial statements at fair value on the date the guarantee was given. Subsequent to initial recognition, the Bank's liabilities under such guarantees are measured at the higher of:

- The amount determined in accordance with K-IFRS 1109 'Financial Instruments' and
- The initial amount recognized, less, when appropriate, cumulative amortization recognized in accordance with K-IFRS 1115 'Revenue from Contracts with Customers'.

3. Significant Accounting Policies, Continued

(21) Securities under resale or repurchase agreements

Securities purchased under agreements to resell are recorded as other loans and receivables and the related interest from these securities is recorded as interest income; securities sold under agreements to repurchase are recorded as other borrowings, and the related interest from these securities is recorded as interest expense.

(22) Interest income and expense

Interest income and expense are recognized in profit or loss using the effective interest method. The effective interest method measures the amortized costs of financial instruments and allocates the interest income or expense during the related period.

Upon the calculation of the effective interest rate, the Bank estimates future cash flows by taking into consideration all contractual terms of the financial instrument, but not future credit loss. The calculation also reflects any fees or points paid or received, transaction costs and any related premiums or discounts. In the case that the cash flow and expected duration of a financial instrument cannot be estimated reliably, the effective interest rate is calculated by the contractual cash flow during the contract period.

Once an impairment loss has been recognized on a financial asset or a group of similar assets, subsequent interest income is recognized on the interest rate that was used to discount future cash flow for measuring the impairment loss.

(23) Fees and commission income

Fees and commission income and expense are classified as follows according to related regulations:

(i) Fees and commission from financial instruments

Fees and commission income and expense that are integral to the effective interest rate on a financial asset or liability are included in the measurement of the effective interest rate. It includes those related to evaluation of the borrowers' financial status, guarantee, collateral, other agreements and related evaluation as well as business transaction, rewards for activities, such as document preparation and recording and setup fees incurred during issuance of financial liabilities. However, when financial instruments are classified as financial instruments at fair value through profit or loss, fees and commission are recognized as revenue upon initial recognition.

(ii) Fees and commission from services

Fees and commission income charged in exchange for services to be performed during a certain period of time such as asset management fees, consignment fees and assurance service fees are recognized as the related services are performed. When a loan commitment is not expected to result in the draw-down of a loan and K-IFRS 1039 'Financial Instrument: Recognition and Measurement' is not applied for the commitment, the related loan commitment fees are recognized as revenue proportionally to time over the commitment period.

(iii) Fees and commission from significant transaction

Fees and commission from significant transactions, such as trading stocks and other securities, negotiation and mediation activities for third parties, for instance business transfer and takeover, are recognized when transactions are completed.

(24) Dividend income

Dividend income is recognized upon the establishment of the Bank's right to receive the payment.

3. Significant Accounting Policies, Continued

(25) Income tax expense

Income tax expense comprises current and deferred income tax. Current income tax and deferred income tax are recognized in profit or loss except to the extent that the tax arises from a transaction or event, which is recognized in other comprehensive income or directly in equity, or a business combination.

The Bank recognizes deferred income tax liabilities for all taxable temporary differences associated with investments in subsidiaries, associates, except to the extent that the Bank can control the timing of the reversal of the temporary difference and it is probable that the temporary difference will not reverse in the foreseeable future. The Bank recognizes deferred income tax assets for all deductible temporary differences arising from investments in associates, to the extent that it is probable that the temporary difference will reverse in the foreseeable future and taxable profit will be available against which the temporary difference can be utilized.

Deferred income tax assets and liabilities are measured at the tax rates that are expected to apply to the reporting period when the assets are realized, or the liabilities settled, based on tax rates (and tax laws) that have been enacted or substantively enacted by the end of the reporting period.

The measurement of deferred income tax assets and liabilities reflects the income tax effects that would follow from the manner in which the Bank expects, at the end of the reporting period, to recover or settle the carrying amount of its assets and liabilities.

The carrying amount of a deferred income tax asset is reviewed at the end of each reporting period and reduced to the extent that it is no longer probable that sufficient taxable profit will be available to allow the benefit of part or all of that deferred income tax asset to be utilized.

Deferred income tax assets and liabilities are off-set only if the Bank has a legally enforceable right to off-set the related current income tax assets and liabilities, and the assets and liabilities relate to income tax levied by the same tax authority and are intended to be settled on a net basis.

(26) Accounting for trust accounts

The Bank, for financial reporting, differentiates trust assets from identifiable assets according to the *Financial Investment Services and Capital Markets Act*. Furthermore, the Bank receives trust fees from the application, management and disposal of trust assets, and appropriates such amounts for fees from trust accounts.

Meanwhile, in the case the fee from an unspecified principal or interests guaranteed money in trust does not meet the principal or interest amount, even after appropriating deficit with trust fees and special reserve, the Bank fills in the remaining deficit in the trust account and appropriates such amounts for losses on trust accounts.

(27) Regulatory reserve for credit losses

When the total sum of allowance for possible credit losses is lower than the amount prescribed in Article 29(1) of the *Regulations on Supervision of Banking Business*, the Bank records the difference as regulatory reserve for credit losses at the end of each reporting period.

In the case that the existing regulatory reserve for credit losses exceeds the amount needed to be set aside at the reporting date, the surplus may be reversed. Furthermore, in the case that undisposed deficit exists, regulatory reserve for credit losses is saved from the time the undisposed deficit is disposed.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

3. **Significant Accounting Policies, Continued**

(28) Earnings per share

The Bank represents its diluted and basic earnings per common share in the separate statement of comprehensive income. Basic earnings per share (EPS) is calculated by dividing net profit attributable to shareholders of the Bank by the weighted average number of common shares outstanding during the reporting period. Diluted earnings per share is calculated by adjusting net profit attributable to common shareholders of the Bank, considering dilution effects from all potential common shares, and the weighted average number of common shares outstanding.

(29) Corrections of errors

Prior period errors shall be corrected by retrospective restatement in the first set of financial statements authorised for issue after their discovery except to the extent that it is impracticable to determine either the period-specific effects or the cumulative effect of the error.

4. **Cash and Due from Banks**

(1) Cash and due from banks as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Cash	₩ 70,525	55,083
Due from banks in Korean won:		
Due from Bank of Korea	3,360,908	5,673,412
Other due from banks in Korean won	570,295	334,272
	<u>3,931,203</u>	<u>6,007,684</u>
Due from banks in foreign currencies / off-shores	7,537,078	5,913,000
	₩ <u>11,538,806</u>	<u>11,975,767</u>

(2) Restricted due from banks as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Reserve deposit	₩ 1,181,823	4,387,441
Deposit of monetary stabilization account	2,470,000	1,500,000
Others	405,682	518,886
	₩ <u>4,057,505</u>	<u>6,406,327</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

5. Securities Measured at FVTPL

(1) Details of securities in financial assets at fair value through profit or loss as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022			
	Face value	Acquisition cost	Fair value (Carrying amounts)
Securities denominated in Korean won:			
Stocks	₩ -	1,800,273	1,666,930
Equity investments	-	719,153	839,331
Beneficiary certificates	-	7,467,720	7,665,755
Government and public bonds	648,000	611,954	623,264
Financial bonds	403,000	401,715	401,127
Others	10,470	10,470	10,392
	1,061,470	11,011,285	11,206,799
Securities denominated in foreign currencies/off-shores:			
Stocks	-	13,407	13,784
Equity investments	-	66,367	109,011
Beneficiary certificates	-	649,641	622,312
Debt securities	-	-	-
	-	729,415	745,107
₩	1,061,470	11,740,700	11,951,906
December 31, 2021			
	Face value	Acquisition cost	Fair value (Carrying amounts)
Securities denominated in Korean won:			
Stocks	₩ -	1,011,501	884,330
Equity investments	-	451,937	490,230
Beneficiary certificates	-	6,559,758	6,835,319
Government and public bonds	632,000	605,809	606,007
Financial bonds	165,000	164,048	163,787
Others	50,470	50,659	50,436
	847,470	8,843,712	9,030,109
Securities denominated in foreign currencies/off-shores:			
Equity investments	-	37,157	62,286
Beneficiary certificates	-	671,071	673,050
Debt securities	53,348	52,985	53,366
	53,348	761,213	788,702
₩	900,818	9,604,925	9,818,811

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

5. Securities Measured at FVTPL, Continued

(2) Equity securities with disposal restrictions in financial assets at fair value through profit or loss as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	
Company	Number of shares	Carrying amount	Restricted period
National Happiness Fund	34,066 ₩	28,873	Undecided

		December 31, 2021	
Company	Number of shares	Carrying amount	Restricted period
National Happiness Fund	34,066 ₩	47,647	Undecided
Shinhan Metal Co., Ltd.	7,692	-	Until December 31, 2022
	41,758 ₩	47,647	

6. Securities Measured at FVOCI

(1) Details of securities measured at FVOCI as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	
		Face value	Fair value (Carrying amounts)
Securities denominated in Korean won:			
Stocks and equity investments	₩	-	11,145,371
Government and public bonds		2,345,000	2,283,060
Financial bonds		2,690,000	2,657,525
Corporate bonds		7,086,079	6,781,202
Others		1,828,729	5,723,053
		13,949,808	28,590,211
Securities denominated in foreign currencies/off-shores:			
Equity securities		-	1,631
Debt securities		9,808,493	9,093,077
		9,808,493	9,094,708
Loaned securities:			
Debt securities		-	-
	₩	23,758,301	37,684,919

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

6. Securities Measured at FVOCI, Continued

		December 31, 2021	
		Face value	Fair value (Carrying amounts)
Securities denominated in Korean won:			
Stocks and equity investments	₩	-	10,473,759
Government and public bonds		1,160,000	1,157,222
Financial bonds		1,820,000	1,817,298
Corporate bonds		8,444,966	8,343,980
Others		2,137,849	8,399,919
		13,562,815	30,192,178
Securities denominated in foreign currencies/off-shores:			
Equity securities		-	6,955
Debt securities		7,179,340	7,258,363
		7,179,340	7,265,318
Loaned securities:			
Debt securities		420,000	417,640
	₩	21,162,155	37,875,136

Equity instruments that are acquired due to debt-to-equity swap, investment in kind and investment in ventures and small and medium-sized enterprises are designated as measured at FVOCI. The realized pre-tax income and loss on disposal of equity securities for the years ended December 31, 2022 and 2021 are the amount of ₩312,364 million of gain and ₩60,102 million of gain, respectively, which is directly recognized in retained earnings.

(2) Changes in securities measured at FVOCI for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Beginning balance	₩	37,875,136	34,141,325
Acquisition		14,683,389	36,914,523
Disposal		(12,076,298)	(37,413,898)
Change due to amortization		(5,575)	(46,622)
Change in fair value		(3,318,776)	3,559,286
Reclassification		19,125	-
Foreign exchange differences		494,413	574,339
Others (*)		13,505	146,183
Ending balance	₩	37,684,919	37,875,136

(*) For the year ended December 31, 2022, others represent the increase in securities measured at FVOCI including shares of FADU Inc., TETOS Co., Ltd. and others acquired through exercise of conversion rights of the convertible bonds and shares of Boowon Industry Co., Ltd., ENTECHNOLOGIES Co., Ltd. and others acquired in accordance with the rehabilitation plan under the Debtor Rehabilitation and Bankruptcy Act. For the year ended December 31, 2021, others represent the increase in securities measured at FVOCI including shares of DAE SUN SHIPBUILDING & ENGINEERING CO., LTD., HEUNG-A SHIPPING CO., LTD. and others acquired in accordance with the workout plan decided by the Council of Financial Creditors, shares of Woongjin Energy Co., Ltd. and others acquired in accordance with the rehabilitation plan under the Debtor Rehabilitation and Bankruptcy Act. and shares of L&F CO., LTD., NKMAX Co., Ltd., KASA NETWORK PTE. LTD. and others acquired through exercise of conversion rights of the convertible bonds.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

6. **Securities Measured at FVOCI, Continued**

(3) Equity securities with disposal restrictions in securities measured at FVOCI as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

Company (*1)	December 31, 2022		
	Number of shares	Carrying amount	Restricted period
UAMCO., Ltd.	113,050 ₩	188,721	Undecided
High Gain Antenna Co., Ltd.	18,138	270	Undecided
Kumho Tire Co., Inc.	21,339,320	71,167	Until July 6, 2023 (*2)
Daehan Shipbuilding Co., Ltd.	231,459	2,871	Until August 31, 2023
	<u>21,701,967 ₩</u>	<u>263,029</u>	

(*1) The Bank sold all of its shares in HEUNG-A SHIPPING CO., LTD. and K Shipbuilding Co., Ltd. for the year ended December 31, 2022.

(*2) From July 6, 2021, 50% of the shares may be sold every year.

Company	December 31, 2021		
	Number of shares	Carrying amount	Restricted period
UAMCO., Ltd.	113,050 ₩	176,628	Undecided
High Gain Antenna Co., Ltd.	18,138	273	Undecided
DNGV., Co. Ltd. (*2)	500,000	1	Undecided
HEUNG-A SHIPPING CO., LTD.	3,019,800	8,153	Until July 11, 2022
K Shipbuilding Co., Ltd.	1,115,242	1,258	Until August 3, 2022
WOOJEON CO., LTD.	591,118	1	Until November 12, 2022
Kumho Tire Co., Inc.	21,339,320	98,374	Until July 6, 2023 (*)
POSCO Plantec Co., Ltd.	1,838,744	1,806	Until December 31, 2023 or listing date
	<u>28,535,412 ₩</u>	<u>286,494</u>	

(*) From July 6, 2021, 50% of the shares may be sold every year.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

6. **Securities Measured at FVOCI, Continued**

(4) Changes in the loss allowance in relation to securities measured at FVOCI for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022					
		12-month expected credit loss	Lifetime expected credit loss		
			Non credit- Impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	11,661	3,120	71,668	86,449
Transfer to 12-month expected credit loss		157	(157)	-	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired debt securities		(1,127)	1,127	-	-
Transfer to credit-impaired debt securities		-	-	-	-
Provision for loss allowance		(1,511)	532	(139)	(1,118)
Disposal		(642)	-	-	(642)
Foreign currency translation, etc.		2,503	(2,224)	1,211	1,490
Ending balance	₩	11,041	2,398	72,740	86,179

2021					
		12-month expected credit loss	Lifetime expected credit loss		
			Non credit- Impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	9,671	1,209	70,398	81,278
Transfer to 12-month expected credit loss		400	(400)	-	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired debt securities		(1,786)	1,786	-	-
Transfer to credit-impaired debt securities		-	-	-	-
Provision for loss allowance		2,472	1,469	822	4,763
Disposal		(423)	-	-	(423)
Foreign currency translation, etc.		1,327	(944)	448	831
Ending balance	₩	11,661	3,120	71,668	86,449

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

7. **Securities Measured at Amortized Cost**

(1) Securities measured at amortized cost as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	
		Amortized cost	Fair value
Securities denominated in Korean won:			
Government and public bonds	₩	2,964,285	2,964,285
Financial bonds		2,961,887	2,961,788
Corporate bonds		429,921	429,811
		6,356,093	6,355,884
Less: loss allowance		(209)	
	₩	6,355,884	6,355,884

		December 31, 2021	
		Amortized cost	Fair value
Securities denominated in Korean won:			
Government and public bonds	₩	1,437,496	1,437,496
Financial bonds		1,079,249	1,079,204
Corporate bonds		452,290	452,177
		2,969,035	2,968,877
Less: loss allowance		(158)	
	₩	2,968,877	2,968,877

(2) Changes in securities measured at amortized cost for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Beginning balance	₩	2,968,877	785,264
Acquisition		4,895,925	2,888,991
Redemption		(1,522,000)	(700,000)
Change due to amortization		13,132	(5,229)
Impairment loss		(50)	(149)
Ending balance	₩	6,355,884	2,968,877

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

8. Loans Measured at FVTPL

(1) Loans measured at FVTPL as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>		<u>December 31, 2021</u>	
	<u>Amortized cost</u>	<u>Fair value (Carrying amounts)</u>	<u>Amortized cost</u>	<u>Fair value (Carrying amounts)</u>
Loans in Korean won:				
Privately placed corporate bonds	₩ 459,064	541,811	471,645	644,412

(2) Gains (losses) related to loans measured at FVTPL for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Transaction gains (losses) on loans measured at FVTPL		
Transaction gains	₩ 8,100	1,860,411
Transaction losses	(8,709)	(9,692)
	(609)	1,850,719
Valuation gains (losses) on loans measured at FVTPL		
Valuation gains	9,294	83,760
Valuation losses	(88,248)	(4,349)
	(78,954)	79,411
	₩ (79,563)	1,930,130

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

9. Loans Measured at Amortized Cost

(1) Loans measured at amortized cost and loss allowance for loan as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022		December 31, 2021	
	Amortized cost	Fair value	Amortized cost	Fair value
Loans in Korean won:				
Loans for working capital	₩ 69,723,242	68,263,234	64,913,903	63,346,107
Loans for facility development	60,391,588	58,443,101	56,414,412	55,263,451
Loans for households	183,676	175,347	206,579	204,895
Inter-bank loans	3,037,471	2,746,516	2,827,972	2,639,400
	<u>133,335,977</u>	<u>129,628,198</u>	<u>124,362,866</u>	<u>121,453,853</u>
Loans in foreign currencies:				
Loans	27,770,598	27,462,025	22,276,205	21,974,270
Inter-bank loans	4,296,005	4,281,978	2,391,409	2,390,650
Off-shore loans	20,961,290	20,421,515	16,990,941	16,581,263
	<u>53,027,893</u>	<u>52,165,518</u>	<u>41,658,555</u>	<u>40,946,183</u>
Other loans:				
Bills bought in foreign currency	2,275,189	2,252,927	2,581,399	2,579,637
Advances for customers on acceptances and guarantees	8,954	1,286	17,416	7,068
Privately placed corporate bonds	2,227,012	2,191,115	1,039,406	1,022,432
Others	11,157,205	11,000,638	5,257,538	5,130,169
	<u>15,668,360</u>	<u>15,445,966</u>	<u>8,895,759</u>	<u>8,739,306</u>
	<u>202,032,230</u>	<u>197,239,682</u>	<u>174,917,180</u>	<u>171,139,342</u>
Less:				
Loss allowance for loan	(3,997,231)		(4,154,330)	
Present value discount	(10,620)		(15,881)	
Deferred loan origination costs and fees	21,224		16,425	
	<u>₩ 198,045,603</u>		<u>170,763,394</u>	

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

9. Loans Measured at Amortized Cost, Continued

(2) Changes in loss allowance for loan for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022			
	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses		Total
		Non credit- impaired	Credit- impaired	
Beginning balance	₩ 342,959	2,242,499	1,568,872	4,154,330
Transfer to 12-month expected credit loss	23,391	(12,442)	(10,949)	-
Transfer to lifetime expected credit losses:				
Transfer to non credit-impaired loans	(184,211)	206,209	(21,998)	-
Transfer to credit-impaired loans	(71,631)	(198,640)	270,271	-
Provision for (reversal of) loss allowance	177,224	95,349	137,877	410,450
Write-offs	-	-	(85,067)	(85,067)
Recovery	-	-	20,783	20,783
Sale	-	-	(148,285)	(148,285)
Debt-to-equity swap	-	-	(355,903)	(355,903)
Foreign currency translation	2,941	41,538	12,165	56,644
Other	(1,419)	(33,677)	(20,625)	(55,721)
Ending balance	₩ 289,254	2,340,836	1,367,141	3,997,231

	2021			
	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses		Total
		Non credit- impaired	Credit- impaired	
Beginning balance	₩ 640,094	1,398,461	1,737,936	3,776,491
Transfer to 12-month expected credit loss	629	(629)	-	-
Transfer to lifetime expected credit losses:				
Transfer to non credit-impaired loans	(2,108,521)	2,108,521	-	-
Transfer to credit-impaired loans	(1,400,818)	(3,526)	1,404,344	-
Provision for (reversal of) loss allowance	3,235,702	(1,312,045)	(1,068,109)	855,548
Write-offs	-	-	(33,671)	(33,671)
Recovery	-	-	57,778	57,778
Sale	-	-	(195,397)	(195,397)
Debt-to-equity swap	-	-	(402,680)	(402,680)
Foreign currency translation	15,036	7,947	39,620	62,603
Other	(39,163)	43,770	29,051	33,658
Ending balance	₩ 342,959	2,242,499	1,568,872	4,154,330

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

9. Loans Measured at Amortized Cost, Continued

(3) Gains (losses) related to loans measured at amortized cost for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Provision for allowance for loan losses	₩ (410,450)	(855,548)
Gains on disposal of loan	27,820	32,025
	₩ <u>(382,630)</u>	<u>(823,523)</u>

(4) Changes in net deferred loan origination costs and fees for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Beginning balance	₩ 16,425	9,003
New deferrals	18,817	21,189
Amortization	(14,018)	(13,767)
Ending balance	₩ <u>21,224</u>	<u>16,425</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. Derivative Financial Instruments

The Bank's derivative financial instruments consist of trading derivatives and hedging derivatives, depending on the nature of each transaction. The Bank enters into hedging derivative transactions mainly for the purpose of hedging risk related to changes in fair values of the underlying assets and liabilities and future cash flows.

The Bank enters into trading derivative transactions such as futures, forwards, swaps and options for arbitrage transactions by speculating on the future value of the underlying asset. Derivatives held-for trading transactions include contracts with the Bank's clients and its liquidation position.

For the purpose of hedging the exposure to the variability of fair values and cash flows of funds in Korean won by changes in interest rate, the Bank mainly uses interest swaps or currency swaps. The main counterparties are foreign financial institutions and local banks. In addition, to hedge the exposure to the variability of fair values of bonds in foreign currencies by changes in interest rate or foreign exchange rate, the Bank mainly uses interest swaps or currency swaps.

The Bank applies net investment hedge accounting by designating non-derivative financial instruments as hedging instruments and any gain or loss on the hedging instruments relating to the effective portion of the hedge is recognised in other comprehensive income and accumulated in the foreign currency translation reserve.

Gains and losses on the hedging instrument accumulated in the foreign currency translation reserve are reclassified to profit or loss on the disposal or partial disposal of the foreign operation.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. **Derivative Financial Instruments, Continued**

(1) The notional amounts outstanding for derivative contracts and the carrying amounts of the derivative financial instruments as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022			
		Notional amounts		Carrying amounts	
		Buy	Sell	Asset	Liability
Trading purpose derivative financial instruments:					
Interest rate					
Futures	₩	-	1,232,323	-	-
Forwards		-	50,000	1,384	-
Swaps		294,150,122	294,150,122	1,573,784	2,088,963
Options		7,881,911	14,728,387	473,586	536,364
		<u>302,032,033</u>	<u>310,160,832</u>	<u>2,048,754</u>	<u>2,625,327</u>
Currency					
Forwards		50,944,418	37,554,484	2,432,523	1,307,942
Swaps		58,740,494	74,899,023	5,225,899	6,174,071
Options		330,066	329,052	1,991	6,452
		<u>110,014,978</u>	<u>112,782,559</u>	<u>7,660,413</u>	<u>7,488,465</u>
Stock					
Options		48,904	493,689	12,762	6,003
Allowance and other adjustments		-	-	(112,903)	(1,447)
		<u>412,095,915</u>	<u>423,437,080</u>	<u>9,609,026</u>	<u>10,118,348</u>
Hedging purpose derivative financial instruments:					
Interest rate (*)					
Swaps		31,141,774	31,141,774	48,881	542,268
Currency					
Swaps		10,217,257	10,417,222	136,596	660,189
Allowance and other adjustments		-	-	(48)	(3,803)
		<u>41,359,031</u>	<u>41,558,996</u>	<u>185,429</u>	<u>1,198,654</u>
	₩	<u>453,454,946</u>	<u>464,996,076</u>	<u>9,794,455</u>	<u>11,317,002</u>

(*) The expected maximum period for which derivative contracts, applied the cash flow hedge accounting, are exposed to risk of cash flow fluctuation is until April 29, 2025.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. **Derivative Financial Instruments, Continued**

		December 31, 2021			
		Notional amounts		Carrying amounts	
		Buy	Sell	Asset	Liability
Trading purpose derivative financial instruments:					
Interest rate					
Futures	₩	-	702,640	-	-
Swaps		244,579,384	244,578,686	864,321	488,956
Options		8,369,912	14,664,094	305,022	377,850
		252,949,296	259,945,420	1,169,343	866,806
Currency					
Futures		17,783	-	-	-
Forwards		68,100,960	53,060,246	1,771,579	1,134,731
Swaps		57,834,161	70,349,339	1,919,679	2,499,896
Options		377,494	375,834	889	578
		126,330,398	123,785,419	3,692,147	3,635,205
Stock					
Options		53,753	50,736	10,068	221
Allowance and other adjustments		-	-	(94,686)	(854)
		379,333,447	383,781,575	4,776,872	4,501,378
Hedging purpose derivative financial instruments:					
Interest rate (*)					
Swaps		23,795,059	23,795,059	330,758	45,989
Currency					
Swaps		9,073,004	9,076,498	198,077	214,502
Allowance and other adjustments		-	-	(135)	(4,028)
		32,868,063	32,871,557	528,700	256,463
	₩	412,201,510	416,653,132	5,305,572	4,757,841

(*) The expected maximum period for which derivative contracts, applied the cash flow hedge accounting, are exposed to risk of cash flow fluctuation is until April 29, 2025.

(2) The notional amounts outstanding for the hedging instruments by period as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Interest rate:							
Notional amounts outstanding	₩	-	1,629,878	4,135,405	20,411,219	4,965,272	31,141,774
Currency:							
Notional amounts outstanding	₩	310,198	175,155	2,851,071	5,790,132	1,090,701	10,217,257
		December 31, 2021					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Interest rate:							
Notional amounts outstanding	₩	224,896	1,271,477	1,279,617	17,395,158	3,623,911	23,795,059
Currency:							
Notional amounts outstanding	₩	-	17,178	2,412,941	5,159,516	1,483,369	9,073,004

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. **Derivative Financial Instruments, Continued**

(3) Details of the balances of the hedging instruments by risk type as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022					
	Notional amounts		Balances		Changes in fair value for 2022
	Buy	Sell	Assets	Liabilities	
Cash flow hedge accounting:					
Interest rate risk:					
Swaps	₩ 88,711	88,711	-	-	5,044
Fair value hedge accounting:					
Interest rate risk:					
Swaps	31,053,063	31,053,063	48,881	542,268	(1,570,665)
Currency risk					
Swaps	10,217,257	10,417,222	136,596	660,189	(610,843)
	41,270,320	41,470,285	185,477	1,202,457	(2,181,508)
₩	41,359,031	41,558,996	185,477	1,202,457	(2,176,464)
December 31, 2021					
	Notional amounts		Balances		Changes in fair value for 2021
	Buy	Sell	Assets	Liabilities	
Cash flow hedge accounting:					
Interest rate risk:					
Swaps	₩ 82,985	82,985	-	-	2,035
Fair value hedge accounting:					
Interest rate risk:					
Swaps	23,712,074	23,712,074	330,758	45,989	(599,697)
Currency risk:					
Swaps	9,073,004	9,076,498	198,077	214,502	(494,535)
	32,785,078	32,788,572	528,835	260,491	(1,094,232)
₩	32,868,063	32,871,557	528,835	260,491	(1,092,197)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. **Derivative Financial Instruments, Continued**

(4) Details of the balances of the hedged items by risk type as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022					
		Carrying amounts		Change in value of the hedged item		Changes in fair value for 2022	Cash flow hedge reserve
		Assets	Liabilities	Assets	Liabilities		
Cash flow hedge accounting:							
Interest rate risk:							
Debt debentures	₩	-	88,711	-	-	-	7,240
Fair value hedge accounting:							
Interest rate risk:							
Securities measured at FVOCI		3,932,336	-	(314,591)	-	(313,189)	-
Debt debentures		-	25,497,582	-	(1,900,489)	1,890,055	-
Other liabilities (Deposits, etc.)		-	107,660	-	(19,070)	22,323	-
		3,932,336	25,605,242	(314,591)	(1,919,559)	1,599,189	-
Currency risk:							
Debt debentures		-	9,816,395	-	(89,179)	611,221	-
		3,932,336	35,421,637	(314,591)	(2,008,738)	2,210,410	-
₩		3,932,336	35,510,348	(314,591)	(2,008,738)	2,210,410	7,240
		December 31, 2021					
		Carrying amounts		Change in value of the hedged item		Changes in fair value for 2021	Cash flow hedge reserve
		Assets	Liabilities	Assets	Liabilities		
Cash flow hedge accounting:							
Interest rate risk:							
Debt debentures	₩	-	82,985	-	-	-	1,930
Fair value hedge accounting:							
Interest rate risk:							
Securities measured at FVOCI		2,779,027	-	(125,411)	-	(52,225)	-
Debt debentures		-	21,621,572	-	(2,068)	643,184	-
Other liabilities (Deposits, etc.)		-	121,593	-	3,043	9,589	-
		2,779,027	21,743,165	(125,411)	975	600,548	-
Currency risk:							
Debt debentures		-	9,012,029	-	170,860	504,818	-
		2,779,027	30,755,194	(125,411)	171,835	1,105,366	-
₩		2,779,027	30,838,179	(125,411)	171,835	1,105,366	1,930

(5) Details of hedge ineffectiveness recognized in profit or loss from derivatives for the years ended December 31, 2022 and 2021 is as follows:

	2022	2021
Interest rate risk	₩ 28,524	851
Currency risk	₩ 378	10,283
	₩ 28,902	11,134

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

10. **Derivative Financial Instruments, Continued**

(6) The summary of the amounts that have affected the statement of comprehensive income as a result of applying cash flow hedge accounting for the years ended December 31, 2022 and 2021 is as follows:

2022			
	Change in the value of the hedging instrument recognized in other comprehensive income	Hedge ineffectiveness recognized in profit or loss (*)	Amount reclassified from other comprehensive income to profit or loss (*)
Interest rate risk	₩ 5,311	(267)	-

(*) Recognized in gains or losses related to hedging purpose derivatives.

2021			
	Change in the value of the hedging instrument recognized in other comprehensive income	Hedge ineffectiveness recognized in profit or loss (*)	Amount reclassified from other comprehensive income to profit or loss (*)
Interest rate risk	₩ 1,883	152	-

(*) Recognized in gains or losses related to hedging purpose derivatives.

(7) Details of net investments in foreign operations for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022			
	Changes in fair value	Other comprehensive income for hedges of net investments in foreign operations	
Currency (foreign exchange risk)	₩ 67,754	(96,874)	

2021			
	Changes in fair value	Other comprehensive income for hedges of net investments in foreign operations	
Currency (foreign exchange risk)	₩ 78,095	(29,120)	

(8) Details of hedging instruments in hedge of net investments in foreign operations as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022				
	Carrying amount	Changes in fair value for 2022	Change in the value of the hedging instrument recognized in other comprehensive income for 2022	Hedge ineffectiveness recognized in profit or loss for 2022
Debentures in foreign currencies	₩ 1,097,225	(67,754)	(67,754)	-

December 31, 2021				
	Carrying amount	Changes in fair value for 2021	Change in the value of the hedging instrument recognized in other comprehensive income for 2021	Hedge ineffectiveness recognized in profit or loss for 2021
Debentures in foreign currencies	₩ 1,006,263	(78,095)	(78,095)	-

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates

(1) Investments in subsidiaries and associates as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Subsidiaries:		
KDB Asia Ltd.	₩ 332,907	332,907
KDB Bank Europe Ltd. (*1)	125,452	137,452
KDB Ireland Ltd.	62,389	62,389
KDB Bank Uzbekistan Ltd.	47,937	47,937
Banco KDB Do Brazil S.A. (*2)	39,761	36,234
PT KDB Tifa Finance Tbk	85,288	85,288
KDB Silicon Valley LLC	118,615	118,615
KDB OCCASIO II, L.P.	22,096	-
KDB Synergy, L.P.	19,872	-
KDB Investment Co., Ltd.	70,000	70,000
KDB Biz Co., Ltd.	1,500	1,500
KDB Capital Corporation	597,290	597,290
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. (*3)	1,129,769	-
Daehan Shipbuilding Co., Ltd. (*4)	-	-
Korea BTL Financing 1	129,136	142,782
Korea Railroad Financing 1	78,715	84,553
Korea Education Financing	40,697	45,553
KDB Infrastructure Investment Asset Management Co., Ltd.	16,843	16,843
KDB Investment PEF No.1 (*5)	-	1,448,893
KDB Consus Value PEF (*6)	170,462	157,388
KDB-IAP OBOR PEF (*7)	-	-
Green Initiative 2nd Private Equity Fund	72,987	-
KDBC Co-investment Private Equity Fund	12,627	-
KDB Asia PEF	84,112	62,597
KDB Small Medium Mezzanine PEF	44,350	49,540
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	1,000,000	1,000,000
	<u>4,302,805</u>	<u>4,497,761</u>
Associates:		
Korea Electric Power Co., Ltd.	16,921,067	16,921,067
Korea Tourism Organization	337,286	337,286
Korea Infrastructure Financing 2 Co.	212,808	212,991
Korea Ocean Business Corporation	631,777	631,777
Korea Real Estate Board	58,492	58,492
HMM Co., Ltd. (*8)	1,974,499	2,736,835
GM Korea Company (*9)	376,454	382,736
HANJIN KAL (*10)	352,761	500,000
Korean Air Lines Co., Ltd.	330,477	-
Shinbundang Railroad Co., Ltd. (*11)	-	30,999
Troika Resources Investment PEF (*12)	-	2,304
Others (*13)	2,493,905	2,397,814
	<u>23,689,526</u>	<u>24,212,301</u>
₩	<u>27,992,331</u>	<u>28,710,062</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

- (*1) The Bank recognized impairment losses amounting to ₩11,999 million and ₩7,207 million for the years ended December 31, 2022 and 2021, respectively, due to a decrease in value in use resulting from the decline in expected cash flows from the shares held by the Bank.
- (*2) The Bank recognized reversal of impairment losses amounting to ₩3,527 million and ₩4,965 million for the years ended December 31, 2022 and 2021, respectively, due to an increase in value in use resulting from the enhancement of expected cash flows from the shares held by the Bank.
- (*3) The Bank and Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. ("Hyundai Heavy Industries") made the investment contract (hereinafter, "the contract") with an investment in kind on March 8, 2019. For the year ended December 31, 2022, the European Commission did not approve the merger between Korea Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. and Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering on January 13, 2022. As a result of the disapproval, the contract's precondition including governmental permission of different countries was not satisfied and the Bank and Korea Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. cancelled this contract on March 8, 2022. The Bank's shares of Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. were transferred from assets held for sale to investments in subsidiaries and the Bank recognized ₩241,283 million of impairment losses considering a decrease in the recoverable value due to a decline in the fair value of the shares.
- (*4) On May 20, 2022, Daehan Shipbuilding Co., Ltd. ("Daehan Shipbuilding") and KHI consortium entered into an investment contract (hereinafter, "the contract") to increase the paid-in capital for the purpose of allowing KHI consortium to acquire the status of a major shareholder of Daehan Shipbuilding. In order to facilitate the smooth transfer of the major shareholder status from the Bank to KHI consortium, the Bank converted the equity of Daehan Shipbuilding for the year ended December 31, 2022. KHI consortium completed payment for the shares on August 31, 2022, and Daehan Shipbuilding was subsequently excluded from the Bank's subsidiaries.
- (*5) For the year ended December 31, 2022, the sale of Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd., the Bank's sub-subsidiary, was completed and the carrying amount of KDB Investment PEF No.1 decreased through reduction of paid-in capital. The Bank recognized a reversal of impairment losses amounting to ₩444,642 million for the year ended December 31, 2021 based on the expected cash flows to be received through the disposal of Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd.
- (*6) The Bank recognized a reversal of impairment losses amounting to ₩13,047 million due to an increase in value in use resulting from the enhancement of expected cash flows from the shares held by the Bank for the year ended December 31, 2022. However, the Bank recognized a impairment losses amounting to ₩372 million for the year ended December 31, 2021. In April 2022, the Bank cancelled the agreement of purchase and sale of shares with JC Partners due to the expiration of the transaction closing date.
- (*7) The Bank recognized impairment losses amounting to ₩6,086 million for the year ended December 31, 2021, due to a decline in net asset values resulting from a decrease in fair value of assets held as objective evidence of impairment.
- (*8) The Bank recognized impairment losses amounting to ₩762,335 million for the year ended December 31, 2022, due to a decrease in recoverable amount resulting from the decrease in expected cash flow from the shares held by the Bank.
- (*9) For the years ended December 31, 2022 and 2021, the Bank recognized impairment losses amounting to ₩6,281 million and ₩54,194 million due to a decrease in value in use resulting from the deterioration of operating cash flows.
- (*10) For the year ended December 31, 2022, the Bank recognized impairment losses amounting to ₩147,239 million due to a decrease in value in use resulting from the deterioration of operating cash flows.
- (*11) For the year ended December 31, 2022, Shinbundang Railroad Co., Ltd. was excluded from the Bank's associates due to the loss of significant influence.
- (*12) The Bank recognized a reversal of impairment losses amounting to ₩93 million for the year ended December 31, 2022, due to an increase in recoverable amount resulting from the enhancement of expected cash flows from the shares held by the Bank. However, the Bank recognized a impairment losses amounting to ₩32 million for the year ended December 31, 2021. Troika Resources Investment PEF was liquidated for the year ended December 31, 2022.
- (*13) The Bank recognized impairment losses amounting to ₩ 16,174 million for AJU PRIVATE EQUITY FUND NO.2 and 14 other companies for the year ended December 31, 2022. The Bank recognized impairment losses amounting to ₩16,461 million for AJU PRIVATE EQUITY FUND NO.2 and 19 other companies for the year ended December 31, 2021.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

- (2) The market value of marketable investments in subsidiaries and associates as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		Market value		Carrying amounts	
		December 31, 2022	December 31, 2021	December 31, 2021	December 31, 2021
Korea Electric Power Co., Ltd.	₩	4,604,929	4,668,299	16,921,067	16,921,067
HMM Co., Ltd.		1,978,446	2,722,261	1,974,499	2,736,835
HANJIN KAL		264,477	433,616	352,761	500,000
Korean Air Lines Co., Ltd.		280,906	-	330,477	-
KG Dongbu Steel Co., Ltd. (*)		-	15,966	-	9,268
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.		1,132,039	-	1,129,769	-

- (*) KG Dongbu Steel Co., Ltd. is excluded from the Bank's subsidiaries due to the disposal of shares for the year ended December 31, 2022.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

(3) The key financial information of subsidiaries and associates invested and ownership ratios as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022											
	Country	Fiscal year end	Industry		Assets	Liabilities	Equity	Operating revenue	Net income (loss)	Total comprehensive income (loss)	Ownership (%)
Subsidiaries:											
KDB Asia (HK) Ltd.	Hong Kong	December	Finance	₩	3,660,944	3,029,336	631,608	218,171	53,881	75,373	100.00
KDB Bank Europe Ltd.	Hungary	December	Finance		1,197,124	1,082,057	115,067	101,071	7,415	(4,360)	100.00
KDB Ireland Ltd.	Ireland	December	Finance		985,414	861,265	124,149	54,874	7,036	11,258	100.00
KDB Bank Uzbekistan Ltd.	Uzbekistan	December	Finance		981,301	874,872	106,429	55,269	25,765	23,614	86.32
Banco KDB Do Brazil S.A.	Brazil	December	Finance		481,207	386,159	95,048	84,252	27,132	33,709	100.00
PT KDB Tifa Finance Tbk	Indonesia	December	Finance		130,098	41,343	88,755	13,738	5,284	2,639	84.65
KDB Silicon Valley LLC	USA	December	Finance		126,606	1,522	125,084	2,237	(1,055)	7,105	100.00
KDB OCCASIO II, L.P.	USA	December	Finance		60,554	49,495	11,059	20	(16,446)	(15,908)	90.00
KDB Synergy, L.P.	USA	December	Finance		19,643	-	19,643	-	(596)	(328)	100.00
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.	Korea	December	Manufacturing		12,235,665	11,490,693	744,972	5,805,906	(1,744,778)	(1,472,612)	55.68
Sam Woo Heavy Industries Co., Ltd. (*1)	Korea	December	Manufacturing		268,614	264,893	3,721	121,249	(10,237)	(9,681)	100.00
KDB Capital Corporation	Korea	December	Specialized Credit Finance		8,792,535	7,427,546	1,364,989	542,270	135,968	136,090	99.92
Korea BTL Financing 1 (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		329,286	215	329,071	14,607	11,773	11,773	41.67
Korea Railroad Financing 1 (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		158,318	9	158,309	7,492	(3,569)	(3,569)	50.00
Korea Education Financing (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		95,445	7	95,438	9,675	9,442	9,442	50.00
KDB Infrastructure Investment Asset Management Co., Ltd.	Korea	December	Asset management		70,706	10,403	60,303	39,151	19,057	19,104	84.16
KDB Investment Co., Ltd.	Korea	December	Finance		152,004	19,866	132,138	84,468	54,032	54,034	100.00
KDB Biz Co., Ltd.	Korea	December	Services		6,899	3,238	3,661	26,291	325	624	100.00
KDB Consus Value PEF	Korea	December	Financial investment		18,595,875	19,958,869	(1,362,994)	4,379,434	429,868	(1,315,065)	68.20
KDB-IAP OBOR PEF (*3)	Korea	December	Financial investment		58,878	60,084	(1,206)	-	(1,024)	(1,017)	33.52
KDB Asia PEF (*3)	Korea	December	Financial investment		194,389	172	194,217	1	(494)	20,532	50.00
KDB Small Medium Mezzanine PEF	Korea	December	Financial investment		96,666	122	96,544	4,620	3,432	3,432	66.67
Green Initiative 2nd Private Equity Fund	Korea	December	Financial investment		190,404	5,316	185,088	2	(5,795)	(5,795)	38.00
KDBC Co-investment Private Equity Fund	Korea	December	Financial investment		17,522	27	17,495	-	(544)	(544)	70.00
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	Korea	December	Financial investment		3,280,515	2,215,553	1,064,962	90,631	32,625	32,625	100.00

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

December 31, 2022										
	Country	Fiscal year end	Industry	Assets	Liabilities	Equity	Operating revenue	Net income (loss)	Total comprehensive income (loss)	Ownership (%)
Associates:										
Korea Electric Power Co., Ltd.	Korea	December	Electricity Generation	234,804,994	192,804,738	42,000,256	71,257,863	(24,429,108)	(23,182,239)	32.9
Korea Tourism Organization	Korea	December	Culture and Tourism administration	1,201,900	393,608	808,292	737,973	(28,798)	(8,610)	43.5
Korea Infrastructure Financing 2 Co.	Korea	December	Financial investment	829,121	65,397	763,724	62,465	19,105	19,105	26.6
Korea Ocean Business Corporation	Korea	December	Finance	11,782,946	4,393,822	7,389,124	324,012	(1,986,514)	(1,915,571)	21.7
Korea Real Estate Board	Korea	December	Appraisal	288,236	49,791	238,445	215,197	11,583	19,805	30.6
GM Korea Company (*4)	Korea	December	Manufacturing	5,916,955	4,503,620	1,413,335	9,013,561	282,760	282,760	17.0
HMM Co., Ltd.	Korea	December	Foreign cargo transportation	25,973,455	5,285,543	20,687,912	18,582,770	10,085,271	10,655,184	20.6
HANJIN KAL (*4)	Korea	December	Holding company	3,915,078	1,339,021	2,576,057	200,336	659,568	851,925	10.5
Korean Air Lines Co., Ltd. (*4)	Korea	December	Air passenger transportation	28,997,701	19,705,241	9,292,460	14,096,095	1,728,363	2,268,959	3.3

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

December 31, 2021											
	Country	Fiscal year end	Industry		Assets	Liabilities	Equity	Operating revenue	Net income (loss)	Total comprehensive income (loss)	Ownership (%)
Subsidiaries:											
KDB Asia (HK) Ltd.	Hong Kong	December	Finance	₩	3,958,732	3,402,497	556,235	130,854	42,651	84,868	100
KDB Bank Europe Ltd.	Hungary	December	Finance		1,113,228	993,801	119,427	46,211	4,333	8,031	100
KDB Ireland Ltd.	Ireland	December	Finance		698,808	585,918	112,890	22,318	5,156	13,790	100
KDB Bank Uzbekistan Ltd.	Uzbekistan	December	Finance		838,100	755,286	82,814	28,400	10,340	16,928	86.32
Banco KDB Do Brazil S.A.	Brazil	December	Finance		369,396	308,057	61,339	49,441	1,649	2,773	100
PT KDB Tifa Finance Tbk	Indonesia	December	Finance		116,553	30,437	86,116	9,137	169	2,657	84.65
KDB Silicon Valley LLC	USA	December	Finance		119,648	1,669	117,979	24	(552)	(552)	100
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.	Korea	December	Manufacturing		10,623,210	8,405,627	2,217,583	4,486,586	(1,699,829)	(1,650,289)	55.68
Sam Woo Heavy Industries Co., Ltd. (*1)	Korea	December	Manufacturing		253,430	240,028	13,402	87,589	(9,176)	(8,939)	100
Daehan Shipbuilding Co., Ltd. (*1)	Korea	December	Manufacturing		701,881	991,844	(289,963)	763,270	(136,391)	(135,624)	70.04
KDB Capital Corporation	Korea	December	Credit Finance		7,513,809	6,217,165	1,296,644	555,801	232,376	183,742	99.92
Korea BTL Financing I (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		361,684	237	361,447	12,709	10,819	10,819	41.67
Korea Railroad Financing I (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		178,399	110	178,289	7,172	3,806	3,806	50
Korea Education Financing (*2)	Korea	Semi-annually	Financial investment		98,376	6	98,370	3,877	2,039	2,039	50
KDB Infrastructure Investment Asset Management Co., Ltd.	Korea	December	Asset management		68,612	11,373	57,239	37,483	18,851	18,936	84.16
KDB Investment Co., Ltd.	Korea	December	Finance		81,468	2,687	78,781	10,535	4,084	4,177	100
KDB Biz Co., Ltd.	Korea	December	Services		7,478	4,441	3,037	25,580	260	737	100
KDB Investment PEF No.1	Korea	December	Financial investment		11,017,597	8,043,123	2,974,474	-	205,231	232,737	99.40
KDB Consus Value PEF	Korea	December	Financial investment		19,680,738	19,633,413	47,325	5	14,301	(385,890)	68.20
KDB Sigma PEF II	Korea	December	Financial investment		629	12	617	39	(2,314)	(2,314)	60
KDB-IAP OBOR PEF (*3)	Korea	December	Financial investment		55,046	55,235	(189)	-	(74,212)	(70,569)	33.52
KDB Asia PEF (*3)	Korea	December	Financial investment		130,757	102	130,655	-	(2,669)	11,441	50
KDB Small Medium Mezzanine PEF	Korea	December	Financial investment		105,256	144	105,112	81,216	69,808	70,597	66.67
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	Korea	December	Financial investment		3,947,608	2,915,271	1,032,337	83,857	29,628	29,628	100
Components and Materials M&A PEF	Korea	December	Financial investment		793	25	768	2	(15,695)	(15,695)	83.33

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

December 31, 2021										
	Country	Fiscal year end	Industry	Assets	Liabilities	Equity	Operating revenue	Net income (loss)	Total comprehensive income (loss)	Ownership (%)
Associates:										
Korea Electric Power Co., Ltd.	Korea	December	Electricity Generation	211,108,870	145,797,021	65,311,849	60,574,819	(5,315,055)	(4,754,046)	32.9%
Korea Tourism Organization	Korea	December	Culture and Tourism administration	1,130,031	312,593	817,438	465,281	(71,016)	(59,751)	43.5%
Korea Infrastructure Financing 2 Co.	Korea	December	Financial investment	851,153	51,177	799,976	70,165	40,891	40,891	26.6%
Korea Ocean Business Corporation	Korea	December	Finance	15,040,759	5,845,062	9,195,697	5,499,512	4,187,673	4,207,691	22.1%
Korea Real Estate Board	Korea	December	Appraisal	275,447	53,495	221,952	198,950	9,517	12,646	30.6%
GM Korea Company (*4)	Korea	December	Manufacturing	5,013,939	3,496,897	1,517,042	6,973,860	(166,475)	(166,475)	17.0%
HMM Co., Ltd.	Korea	December	Foreign cargo transportation	17,876,100	7,517,806	10,358,294	13,794,148	5,337,056	5,696,643	20.6%
HANJIN KAL (*4)	Korea	December	Holding company	3,754,742	1,930,524	1,824,218	395,278	17,234	46,260	10.6%
Troika Resources Investment PEF (*5)	Korea	December	Financial investment	5,745	1,417	4,328	286	118	118	54.9%
Shinbundang Railroad Co., Ltd. (*6)	Korea	December	Other	637,906	1,000,785	(362,879)	100,586	(235,161)	(235,161)	10.9%

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

11. Investments in Subsidiaries and Associates, Continued

- (*1) The Bank consolidates the investees which were subsidiaries of Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. as the Bank has had control over the investees through the commencement of the administrative proceeding since the past.
- (*2) The investees are financed by the Bank and managed by KDB Infrastructure Investments Asset Management Co., Ltd. They were included in the scope of consolidation even though the Bank holds less than half of the voting rights because the Bank is exposed to variable returns and has the ability to affect those returns through its power over the investee.
- (*3) Although the Bank's shareholding in the investee is less than 50%, it controls the investee since it is exposed, or has right to variable returns from its involvement with the investee and has the ability to affect those returns through its power over the investee.
- (*4) Although the Bank's shareholding is less than 20%, the Bank has significant influence considering the right to elect the investees' directors and the Bank classifies the companies as associates.
- (*5) Although the Bank's shareholding in Troika Resources Investment PEF is above 50%, the Bank as joint managing member does not have the ability to direct the relevant activities unilaterally. Troika Resources Investment PEF was liquidated for the year ended December 31, 2022.
- (*6) The Bank had significant influence over the associate as of December 31, 2021 because the shareholding is above 20% upon the consideration of shares owned by the Bank's subsidiaries. For the year ended December 31, 2022, Shinbundang Railroad Co., Ltd. was excluded from the Bank's associates due to the loss of significant influence.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

12. **Property and Equipment**

Changes in property and equipment for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022						
	January 1, 2022	Acquisition/ depreciation	Disposal	Reclassifi- cation	Foreign exchange differences	December 31, 2022
Acquisition cost:						
Land	₩ 302,959	-	(585)	(415)	-	301,959
Buildings and structures	628,393	1,062	(1,979)	188	-	627,664
Leasehold improvements	40,637	4,005	(930)	1,366	(222)	44,856
Vehicles	769	-	(78)	-	28	719
Equipment	59,812	2,980	(2,696)	-	60	60,156
Construction in progress	34	2,546	-	(2,580)	-	-
Right-of-use assets (Real estate)	162,089	59,073	(98,426)	-	3,299	126,035
Right-of-use assets (Vehicles)	7,447	2,928	(2,422)	-	24	7,977
Right-of-use assets (Others)	29	98	(31)	-	(3)	93
Others	154,052	4,175	(559)	-	62	157,730
	1,356,221	76,867	(107,706)	(1,441)	3,248	1,327,189
Accumulated depreciation:						
Buildings and structures (*)	217,027	17,260	-	(504)	-	233,783
Leasehold improvements	34,621	3,068	(780)	-	(518)	36,391
Vehicles	616	72	(78)	-	18	628
Equipment	45,395	4,507	(2,258)	-	84	47,728
Right-of-use assets (Real estate)	48,501	31,274	(34,909)	-	1,102	45,968
Right-of-use assets (Vehicles)	4,279	2,287	(2,434)	-	22	4,154
Right-of-use assets (Others)	29	11	(31)	-	-	9
Others	128,212	13,105	(451)	-	105	140,971
	478,680	71,584	(40,941)	(504)	813	509,632
Accumulated impairment losses:						
Land	3,023	-	-	-	-	3,023
Buildings and structures	2,361	-	-	-	-	2,361
	5,384	-	-	-	-	5,384
₩	872,157	5,283	(66,765)	(937)	2,435	812,173

(*) The amounts include government grants.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

12. Property and Equipment, Continued

		2021				
		January 1, 2021	Acquisition/ depreciation	Disposal	Reclassifi- cation	December 31, 2021
					Foreign exchange differences	
Acquisition cost:						
Land	₩	305,836	-	(62)	(2,815)	302,959
Buildings and structures		600,627	3,024	(693)	25,435	628,393
Leasehold improvements		42,180	3,296	(5,614)	54	40,637
Vehicles		734	-	-	35	769
Equipment		54,528	6,966	(2,653)	851	59,812
Construction in progress		13,615	15,058	-	(28,639)	34
Right-of-use assets (Real estate)		81,203	113,480	(24,847)	(7,747)	162,089
Right-of-use assets (Vehicles)		5,989	2,106	(705)	57	7,447
Right-of-use assets (Others)		27	-	-	2	29
Others		179,109	7,977	(33,238)	204	154,052
		1,283,848	151,907	(67,812)	(6,608)	1,356,221
Accumulated depreciation:						
Buildings and structures (*)		200,349	18,077	(289)	(1,110)	217,027
Leasehold improvements		36,025	3,030	(5,085)	651	34,621
Vehicles		533	64	-	19	616
Equipment		44,197	3,178	(2,125)	145	45,395
Right-of-use assets (Real estate)		39,533	27,208	(18,667)	427	48,501
Right-of-use assets (Vehicles)		2,604	2,087	(447)	35	4,279
Right-of-use assets (Others)		24	4	-	1	29
Others		143,817	17,212	(32,984)	167	128,212
		467,082	70,860	(59,597)	1,445	478,680
Accumulated impairment losses:						
Land		3,023	-	-	-	3,023
Buildings and structures		2,361	-	-	-	2,361
		5,384	-	-	-	5,384
₩		811,382	81,047	(8,215)	(4,004)	872,157

(*) The amounts include government grants.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

13. Investment Property

Changes in investment property for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022				
	<u>January 1, 2022</u>	<u>Acquisition/ depreciation</u>	<u>Reclassification</u>	<u>December 31, 2022</u>
Acquisition cost:				
Land	₩ 60,593	-	415	61,008
Buildings and structures	58,388	-	1,026	59,414
	<u>118,981</u>	<u>-</u>	<u>1,441</u>	<u>120,422</u>
Accumulated depreciation:				
Buildings and structures	33,146	2,084	504	35,734
Accumulated impairment losses:				
Land	1,197	-	-	1,197
Buildings and structures	1,778	-	-	1,778
	<u>2,975</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,975</u>
	<u>₩ 82,860</u>	<u>(2,084)</u>	<u>937</u>	<u>81,713</u>
2021				
	<u>January 1, 2021</u>	<u>Acquisition/ depreciation</u>	<u>Reclassification</u>	<u>December 31, 2021</u>
Acquisition cost:				
Land	₩ 57,778	-	2,815	60,593
Buildings and structures	56,089	-	2,299	58,388
	<u>113,867</u>	<u>-</u>	<u>5,114</u>	<u>118,981</u>
Accumulated depreciation:				
Buildings and structures	29,827	2,209	1,110	33,146
Accumulated impairment losses:				
Land	1,197	-	-	1,197
Buildings and structures	1,778	-	-	1,778
	<u>2,975</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,975</u>
	<u>₩ 81,065</u>	<u>(2,209)</u>	<u>4,004</u>	<u>82,860</u>

The fair value of the Bank's investment property, as determined based on valuation by an independent appraiser, amounts to ₩99,084 million and ₩97,983 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively. Additionally, fair value of investment in property is classified as level 3 according to the fair value hierarchy in Note 45.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

14. Intangible Assets

Changes in intangible assets for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022						
	January 1, 2022	Acquisition	Disposal	Amortization	Foreign exchange differences	December 31, 2022
Development expense	₩ 119,775	12,163	-	(44,363)	18	87,593
Equipment usage right	472	-	-	(49)	29	452
Other deposits provided	11,922	920	(1,523)	-	470	11,789
Others	15,530	12,910	-	(9,850)	65	18,655
	₩ 147,699	25,993	(1,523)	(54,262)	582	118,489

2021						
	January 1, 2021	Acquisition	Disposal	Amortization	Foreign exchange differences	December 31, 2021
Development expense	₩ 155,479	8,293	-	(44,011)	14	119,775
Equipment usage right	482	-	-	(45)	35	472
Other deposits provided	11,940	818	(858)	-	22	11,922
Others	20,516	4,772	-	(9,781)	23	15,530
	₩ 188,417	13,883	(858)	(53,837)	94	147,699

15. Other Assets

Other assets as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Accounts receivable	₩ 2,747,057	3,460,334
Unsettled domestic exchange receivables	3,747,333	1,794,806
Accrued income	914,618	408,168
Guarantee deposits	315,563	217,682
Financial guarantee asset	25,826	20,127
Prepaid expenses	18,374	15,969
Advance payments	9,036	8,889
Others	12,102	29,635
	7,789,909	5,955,610
Allowance for credit losses	(75,323)	(80,071)
Present value discount	(3,369)	(1,632)
	₩ 7,711,217	5,873,907

The carrying amounts of financial assets included in other assets above amounted to ₩7,676,612 million and ₩5,836,048 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively, and their fair value amounted to ₩7,674,324 million and ₩5,835,448 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

16. **Assets Held for Sale**

Assets held for sale as of December 31, 2021 are as follows:

		2021			
		Acquisition cost	Fair value less costs to sell	Carrying amount	Impairment loss
Assets held for sale:					
Investments in subsidiaries (*1)	₩	2,244,664	1,371,052	1,371,052	258,428
Investments in associates (*2)		-	-	-	(27)
	₩	<u>2,244,664</u>	<u>1,371,052</u>	<u>1,371,052</u>	<u>258,401</u>

(*1) As the Bank and Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. ("Hyundai Heavy Industries") made the investment contract (hereinafter, "the contract") with an investment in kind on March 8, 2019 and proceeded with the sale for attracting investment in Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. ("Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering") of the Bank's subsidiary, the Bank classified the shares of Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering as assets held for sale. The European Commission did not approve the merger between Korea Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. and Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering on January 13, 2022. As a result of the disapproval, the contract's precondition including governmental permission of different countries was not satisfied and the Bank and Korea Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. cancelled this contract on March 8, 2022. For the year ended December 31, 2022, the Bank's shares of Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. were excluded from assets held for sale.

(*2) For the year ended December 31, 2021, the sale of the share of Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd., the Bank's associate, has been completed.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

17. Financial Liabilities Measured at FVTPL

(1) Financial liabilities measured at fair value through profit or loss as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Debentures	₩ 1,131,310	1,636,163
Deposits	338,414	430,981
	<u>₩ 1,469,724</u>	<u>2,067,144</u>

Changes in fair value of structured debentures and deposits which hedge accounting are applied, are recognized in profit or loss, but structured debentures with no hedge accounting applied to, are measured at amortized costs. Therefore, such structured debentures and deposits, not applied to hedge accounting, have been designated at FVTPL to eliminate mismatch in measurements of accounting profit and loss.

(2) The difference between the carrying amount and contractual cash flow amount of financial liabilities measured at fair value through profit or loss as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Carrying amount	₩ 1,469,724	2,067,144
Contractual cash flow amounts	2,101,133	2,110,955
Difference	<u>₩ (631,409)</u>	<u>(43,811)</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

18. Deposits

Deposits as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022		December 31, 2021	
	Amortized cost	Fair value	Amortized cost	Fair value
Deposits in Korean won:				
Demand deposits	₩ 123,617	123,617	86,428	86,428
Time and savings deposits	54,389,265	54,328,886	41,041,409	41,005,081
Certificates of deposit	757,471	758,937	342,105	341,901
	55,270,353	55,211,440	41,469,942	41,433,410
Deposits in foreign currencies:				
Demand deposits	1,312,008	1,312,057	1,536,950	1,536,950
Time and savings deposits	3,955,130	3,949,240	4,411,690	4,410,697
Certificates of deposit	6,187,960	6,195,534	4,341,640	4,322,711
	11,455,098	11,456,831	10,290,280	10,270,358
Off-shore deposits in foreign currencies:				
Demand deposits	835,904	835,904	670,777	670,777
Certificates of deposit	765,301	765,794	361,122	360,884
	1,601,205	1,601,698	1,031,899	1,031,661
	₩ 68,326,656	68,269,969	52,792,121	52,735,429

19. Borrowings

(1) Borrowings as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022			
	Minimum interest rate (%)	Maximum interest rate (%)	Amortized cost	Fair value
Borrowings in Korean won	-	3.23	₩ 4,551,011	4,507,549
Borrowings in foreign currencies	0.06	6.57	14,220,220	14,148,918
Off-shore borrowings in foreign currencies	0.16	5.16	5,205,830	5,157,170
Others	0.05	3.25	1,452,656	1,453,711
			25,429,717	25,267,348
Deferred borrowing costs			(473)	
			₩ 25,429,244	
	December 31, 2021			
	Minimum interest rate (%)	Maximum interest rate (%)	Amortized cost	Fair value
Borrowings in Korean won	-	3.15	₩ 4,329,798	4,318,893
Borrowings in foreign currencies	-	5.31	13,265,326	13,260,468
Off-shore borrowings in foreign currencies	-	3.35	2,300,131	2,298,068
Others	0.01	3.29	2,168,670	2,167,736
			22,063,925	22,045,165
Deferred borrowing costs			(148)	
			₩ 22,063,777	

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

19. **Borrowings, Continued**

(2) Borrowings in Korean won before adjusting for gains and losses on deferred borrowing costs as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

Lender	Classification	Annual interest rate (%)	December 31, 2022	December 31, 2021
Ministry of Economy and Finance	Borrowings from government fund (*)	2.94 ~ 3.23	₩ 93,155	108,932
Korea SMEs and Startups Agency	Borrowings from small and medium enterprise promotion fund	0.66 ~ 2.91	57,569	61,240
Ministry of Culture, Sports and Tourism	Borrowings from tourism promotion fund	0.09 ~ 2.44	3,182,920	3,005,749
Korea Energy Agency	Borrowings from fund for rational use of energy	0.25 ~ 1.85	268,659	282,178
Local governments	Borrowings from local small and medium enterprise promotion fund	0.00 ~ 3.23	27,167	27,658
The Bank of Korea	Borrowings from Bank of Korea	0.25 ~ 1.75	375,350	378,160
Others	Borrowings from petroleum enterprise fund and others	0.00 ~ 3.15	546,191	465,881
			₩ 4,551,011	4,329,798

(*) Borrowings from government fund are subordinated borrowings.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

19. **Borrowings, Continued**

(3) Borrowings and off-shore borrowings in foreign currencies before adjusting for gains and losses on deferred borrowing costs as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

<u>Lender</u>	<u>Classification</u>	<u>Annual interest rate (%)</u>	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Mizuho and others	Bank loans from foreign funds	3M Libor + 0.29 ~ 6M Libor + 0.24	₩ 1,394,030	355,650
Ministry of Strategy and Finance	Exchange equalization fund borrowings in foreign currencies	3M Libor + 0.65 ~ 3M Libor + 0.74	120,761	199,792
Central Bank of the Republic Uzbekistan and others	Off-shore short term borrowings	0.16 ~ 5.16	3,682,012	1,292,571
China Development Bank and others	Off-shore long term borrowings	2.34 ~ 3.36	1,523,818	1,007,560
Others	Short-term borrowings in foreign currencies	0.06 ~ 6.57	12,150,612	11,775,597
	Long term borrowings in foreign currencies	0.10 ~ 5.41	554,817	934,287
			₩ <u>19,426,050</u>	<u>15,565,457</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

20. Debentures

Debentures as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022				
	Minimum interest rate (%)	Maximum interest rate (%)	Amortized cost	Fair value
Debentures in Korean won:				
Debentures	0.88	6.60	₩ 121,351,724	118,883,372
Discount on debentures			(334,416)	
Valuation adjustment for fair value hedges			(419,107)	
			<u>120,598,201</u>	
Debentures in foreign currencies:				
Debentures	0.05	10.87	20,910,800	21,072,312
Discount on debentures			(37,691)	
Premium on debentures			91	
Valuation adjustment for fair value hedges			(1,000,475)	
			<u>19,872,725</u>	
Off-shore debentures:				
Debentures	-	11.15	18,859,840	18,272,508
Discount on debentures			(48,784)	
Valuation adjustment for fair value hedges			(570,086)	
			<u>18,240,970</u>	
			<u>₩ 158,711,896</u>	<u>158,228,192</u>
December 31, 2021				
	Minimum interest rate (%)	Maximum interest rate (%)	Amortized cost	Fair value
Debentures in Korean won:				
Debentures	0.75	6.60	₩ 109,608,752	109,390,833
Discount on debentures			(75,224)	
Valuation adjustment for fair value hedges			(89,080)	
			<u>109,444,448</u>	
Debentures in foreign currencies:				
Debentures	-	10.87	19,488,365	20,634,957
Discount on debentures			(40,580)	
Premium on debentures			1,338	
Valuation adjustment for fair value hedges			143,805	
			<u>19,592,928</u>	
Off-shore debentures:				
Debentures	-	7.00	16,242,288	16,420,828
Discount on debentures			(28,401)	
Valuation adjustment for fair value hedges			114,067	
			<u>16,327,954</u>	
			<u>₩ 145,365,330</u>	<u>146,446,618</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

21. Defined Benefit Liabilities (Assets)

The Bank implements a defined benefit retirement pension plan based on employee compensation benefits and service periods. The plan assets are in trusts with Kookmin Bank, Samsung Life Insurance Co., Ltd., etc.

(1) Details of defined benefit liabilities (assets) as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	December 31, 2021
Present value of defined benefit liabilities	₩	354,703	391,015
Fair value of plan assets		(442,473)	(400,368)
	₩	(87,770)	(9,353)

(2) Changes in defined benefit liabilities (assets) for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022			
	Present value of defined benefit obligation	Fair value of plan assets	Defined benefit liabilities (assets)
Beginning balance	₩ 391,015	(400,368)	(9,353)
Current service costs	35,998	-	35,998
Interest expense (income)	11,796	(12,065)	(269)
Past service costs	34,363	-	34,363
Remeasurements of defined benefit liabilities:			
Demographic assumption	6,171	-	6,171
Financial assumption	(83,170)	7,484	(75,686)
Experience adjustment	(1,802)	-	(1,802)
	(78,801)	7,484	(71,317)
Payments from the plan	(39,657)	(37,524)	(77,181)
Contributions to the plan	(11)	-	(11)
Ending balance	₩ 354,703	(442,473)	(87,770)

2021			
	Present value of defined benefit obligation	Fair value of plan assets	Defined benefit liabilities (assets)
Beginning balance	₩ 415,529	(364,983)	50,546
Current service costs	39,382	-	39,382
Interest expense (income)	9,850	(9,238)	612
Remeasurements of defined benefit liabilities:			
Demographic assumption	-	-	-
Financial assumption	(44,008)	5,540	(38,468)
Experience adjustment	(11,332)	-	(11,332)
	(55,340)	5,540	(49,800)
Payments from the plan	(18,406)	18,313	(93)
Contributions to the plan	-	(50,000)	(50,000)
Ending balance	₩ 391,015	(400,368)	(9,353)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

21. Defined Benefit Liabilities (Assets), Continued

(3) Fair value of plan assets for each type as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022		December 31, 2021	
	Quoted market prices	Unquoted market prices	Quoted market prices	Unquoted market Prices
Due from banks	₩ -	442,473	-	400,368

(4) Defined benefit costs recognized in profit or loss for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Current service costs	₩ 35,998	39,382
Interest expense, net	(269)	612
Past service costs	34,363	-
	₩ 70,092	39,994

(5) The principal actuarial assumptions used as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Discount rate (%)	5.35	3.03
Future salary increasing rate (%)	5.50	5.54

(6) The present value sensitivity of defined benefit obligation as changes in principal actuarial assumptions as of December 31, 2022 is as follows:

	Sensitivity	
	1% increase in assumption	1% decrease in assumption
Discount rate	8.09% decrease	9.36% increase
Future salary increasing rate	9.25% increase	8.15% decrease

(7) The weighted average duration of defined benefit obligation is 9.63 years and 11.63 years as of December 31, 2022 and 2021, respectively. There are no expected contributions to the plans for the next reporting period as of December 31, 2022.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

22. Provisions

(1) Details of provisions as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	December 31, 2021
Provision for unused commitments	₩	431,390	667,101
Provision for financial guarantee		42,741	72,420
Provision for payment guarantees		953,425	757,621
Provision for possible losses from lawsuits		239	1,731
Provision for restoration		14,206	14,620
Other provision		6,029	54,037
	₩	<u>1,448,030</u>	<u>1,567,530</u>

(2) Changes in provision for unused commitments for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022				
		Lifetime expected credit losses		
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired
				Total
Beginning balance	₩	332,151	327,085	7,865
Transfer to 12-month expected credit loss		45,756	(45,756)	-
Transfer to lifetime expected credit losses:				
Transfer to non credit-impaired exposures		(18,733)	20,346	(1,613)
Transfer to credit-impaired exposures		(1,210)	(4,344)	5,554
Provision for (reversal of) unused commitments		(252,773)	(1,357)	(2,690)
Foreign currency translation		16,580	4,335	194
Ending balance	₩	<u>121,771</u>	<u>300,309</u>	<u>9,310</u>

2021				
		Lifetime expected credit losses		
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired
				Total
Beginning balance	₩	479,933	290,827	-
Transfer to 12-month expected credit loss		267,476	(267,476)	-
Transfer to lifetime expected credit losses:				
Transfer to non credit-impaired exposures		(34,669)	34,669	-
Transfer to credit-impaired exposures		(3,793)	(3,513)	7,306
Provision for (reversal of) unused commitments		(410,437)	272,136	471
Foreign currency translation		33,641	442	88
Ending balance	₩	<u>332,151</u>	<u>327,085</u>	<u>7,865</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

22. Provisions, Continued

(3) Changes of financial guarantee provision for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022					
		Lifetime expected credit losses			
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	2,721	31,427	38,272	72,420
Transfer to 12-month expected credit loss		-	-	-	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired exposures		(282)	1,494	(1,212)	-
Transfer to credit-impaired exposures		(97)	(243)	340	-
Provision for (reversal of) financial guarantee		(1,681)	4,004	(32,002)	(29,679)
Ending balance	₩	661	36,682	5,398	42,741

2021					
		Lifetime expected credit losses			
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	45,567	26,007	5,924	77,498
Transfer to 12-month expected credit loss		86	(14)	(72)	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired exposures		(1,518)	1,523	(5)	-
Transfer to credit-impaired exposures		(9,227)	(93)	9,320	-
Provision for (reversal of) financial guarantee		(32,187)	4,004	23,105	(5,078)
Ending balance	₩	2,721	31,427	38,272	72,420

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

22. Provisions, Continued

(4) Changes in provision for payment guarantees for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022					
		Lifetime expected credit losses			
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	179,232	199,694	378,695	757,621
Transfer to 12-month expected credit loss		9,036	(190)	(8,846)	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired exposures		(129,944)	131,290	(1,346)	-
Transfer to credit-impaired exposures		(164)	(2,667)	2,831	-
Provision for (reversal of) payment guarantees		2,486	175,279	(40,776)	136,989
Foreign currency translation		3,504	33,849	21,462	58,815
Ending balance	₩	64,150	537,255	352,020	953,425

2021					
		Lifetime expected credit losses			
		12-month expected credit loss	Non credit- impaired	Credit- impaired	Total
Beginning balance	₩	183,963	155,646	264,039	603,648
Transfer to 12-month expected credit loss		105,507	(105,507)	-	-
Transfer to lifetime expected credit losses:					
Transfer to non credit-impaired exposures		(90,952)	90,952	-	-
Transfer to credit-impaired exposures		(4,090)	(1,552)	5,642	-
Provision for (reversal of) payment guarantees		(20,070)	54,942	98,769	133,641
Foreign currency translation		4,874	5,213	10,245	20,332
Ending balance	₩	179,232	199,694	378,695	757,621

(5) Changes of lawsuit provision and other provision for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022				
		Lawsuit provision	Provision for restoration	Other provision
Beginning balance	₩	1,731	14,620	54,037
Increase (reversal) of provision		(1,492)	(2,008)	-
Provision used and others		-	1,594	(48,008)
Ending balance	₩	239	14,206	6,029

2021				
		Lawsuit provision	Provision for restoration	Other provision
Beginning balance	₩	441	15,365	47,458
Increase (reversal) of provision		1,408	(1,820)	6,596
Provision used and others		(118)	1,075	(17)
Ending balance	₩	1,731	14,620	54,037

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

22. Provisions, Continued

(6) Provision for payment guarantees and financial guarantee provision

Confirmed acceptances and guarantees, unconfirmed acceptances and guarantees and bills endorsed are not recognized on the statement of financial position, but are disclosed as off-statement of financial position items in the notes to the financial statements. The Bank provides a provision for such off-statement of financial position items, applying a Credit Conversion Factor ("CCF") and provision rates under the Bank's expected credit loss model, and records the provision as a reserve for expected credit losses on acceptances and guarantees.

In the case of financial guarantee contracts, when the amount calculated using the same method as above is greater than the initial amount less amortization of fees recognized, the difference is recorded as a financial guarantee provision.

(7) Provision for unused commitments

The Bank records a provision for a certain portion of unused credit lines which is calculated using a CCF as provision for unused commitments applying provision rates under the Bank's expected credit loss model.

(8) Provision for possible losses from lawsuits

As of December 31, 2022, the Bank is involved in 13 lawsuits as a plaintiff and 23 lawsuits as a defendant. The aggregate amounts of claims as a plaintiff and a defendant amounted to ₩149,743 million and ₩208,154 million, respectively. The Bank provided a provision against contingent loss from pending lawsuits as of December 31, 2022 and additional losses may be incurred depending on the result of pending lawsuits.

Major lawsuits in progress as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022		
		Contents	Amounts	Status of lawsuit
Plaintiff:				
Korea Trade Insurance Corporation and one other	Claim for guarantee insurance	₩	136,538	1 st , 2 nd trial ruled against the Bank; 3 rd trial in progress
KAMCO 1st JV Securitization Specialty Co., Ltd.	Transfer of claim		8,792	1 st , 2 nd trial ruled partially in favor of the Bank; 3 rd trial in progress
Hana Bank and 6 others	Claim for undue benefit		1,647	1 st trial ruled against the Bank, 2 nd trial in progress
e-RAP KOREA Co., Ltd. and one other	Claim for loans (participate in succession)		1,238	1 st trial in progress
Defendant:				
Shinhan Bank and one other	Claim for damages		58,474	1 st trial in progress
169 individuals including Mr. Kim	Claim for wage		36,573	1 st trial ruled in favor of the Bank, 2 nd trial in progress
Dongbu Corporation	Claim for nullity of table of rehabilitation creditor		33,997	1 st trial ruled in favor of the Bank; 2 nd trial ruled against the Bank; 3 rd trial in progress
Woori Bank	Claim for profit and loss settlement		21,246	1 st , 2 nd trial ruled against the Bank
Dongbu Corporation	Claim for objection of request (participation to support)		19,658	1 st trial in progress
Export-Import Bank of Korea	Claim for undue benefit		9,797	1 st trial ruled in favor of the Bank, 2 nd trial in progress
KAMCO 1st JV Securitization Specialty Co., Ltd.	Claim for transaction amount (counterclaim)		7,000	1 st , 2 nd trial ruled partially in favor of the Bank; 3 rd trial in progress

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

22. Provisions, Continued

		December 31, 2021		
		Contents	Amounts	Status of lawsuit
Plaintiff:				
Korea Trade Insurance Corporation and one other	Claim for guarantee insurance	₩	136,538	1 st trial ruled against the Bank; 2 nd trial in progress
KAMCO 1st JV Securitization Specialty Co., Ltd.	Transfer of claim		8,792	1 st trial ruled partially in favor of the Bank; 2 nd trial in progress
Hana Bank and 6 others	Claim for undue benefit		1,647	1 st trial in progress
Kappa Korea and one other	Claim for loans		1,000	1 st trial in progress
Defendant:				
Shinhan Bank and one other	Claim for damages		58,474	1 st trial in progress
Dongbu Corporation	Claim for nullity of table of rehabilitation creditor		33,997	1 st trial ruled in favor of the Bank; 2 nd trial ruled against the Bank; 3 rd trial in progress
Dongbu Corporation	Claim for objection of request (participation to support)		19,658	1 st trial in progress
Hana Bank	Claim for settlement money and others		7,500	1 st , 2 nd trial ruled in favor of the Bank; 3 rd trial in progress
KAMCO 1st JV Securitization Specialty Co., Ltd.	Claim for transaction amount		7,000	1 st trial ruled partially in favor of the Bank

(9) Other provision

The Bank recognised other provision as a reserve for other miscellaneous purpose.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

23. Other Liabilities

(1) Other liabilities as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Accounts payable	₩ 2,740,749	3,418,503
Lease liabilities	167,070	157,111
Accrued expense	1,863,498	1,444,423
Unearned income	115,598	39,182
Deposits withholding tax	43,823	24,111
Guarantee money received	832,614	173,264
Foreign exchanges payable	40,557	77,692
Domestic exchanges payable	242,266	617,446
Borrowing from trust accounts	755,127	1,049,712
Financial guarantee liability	28,886	23,093
Others	254,627	113,396
	<u>7,084,815</u>	<u>7,137,933</u>
Present value discount	(91,134)	(45,037)
	<u>₩ 6,993,681</u>	<u>7,092,896</u>

The carrying amount of financial liabilities included in other liabilities above amounted to ₩6,717,731 million and ₩6,817,630 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively, and their fair value amounted to ₩6,704,736 million and ₩6,807,462 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively.

(2) Details of lease liabilities as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022			
	Face value	Discount	Carrying amounts
Real estate	₩ 162,676	(89,084)	73,592
Vehicles	4,321	(411)	3,910
Others	73	(3)	70
	<u>₩ 167,070</u>	<u>(89,498)</u>	<u>77,572</u>

December 31, 2021			
	Face value	Discount	Carrying amounts
Real estate	₩ 153,420	(42,796)	110,624
Vehicles	3,691	(432)	3,259
	<u>₩ 157,111</u>	<u>(43,228)</u>	<u>113,883</u>

(3) The amount related to lease recognized in profit or loss for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Depreciation of right-of-use assets		
Real estate	31,274	27,208
Vehicles	2,287	2,087
Others	11	4
	<u>33,572</u>	<u>29,299</u>
Interest expenses on the lease liabilities	1,561	483
Expense relating to leases of low-value assets	8,427	7,988
	<u>₩ 43,560</u>	<u>37,770</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

23. Other Liabilities, Continued

(4) Cash flows used in lease liabilities for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Decrease in lease liabilities	₩	27,893	25,020
Lease payments relating to leases of low-value assets		8,427	7,988
	₩	36,320	33,008

(5) Maturity analysis of undiscounted lease payments relating to lease liabilities as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022				
		Within 3 months	3 months ~ 1 year	1 year ~ 5 years	Over 5 years	Total
Lease payments	₩	12,931	36,044	103,576	14,519	167,070

		December 31, 2021				
		Within 3 months	3 months ~ 1 year	1 year ~ 5 years	Over 5 years	Total
Lease payments	₩	7,950	18,555	116,780	13,826	157,111

24. Equity

(1) Issued capital

The Bank is authorized to issue up to 6,000 million shares of common stock and has 4,630,311,768 shares issued and 4,377,311,768 shares issued as of December 31, 2022 and 2021, respectively, and outstanding with a total par value (₩ 5,000 of par value per share) of ₩23,151,559 million and ₩21,886,559 million as of December 31, 2022 and 2021, respectively.

(2) Capital surplus

Capital surplus as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	December 31, 2021
Paid-in capital in excess of par value	₩	40,442	44,142
Surplus from capital reduction (*1)		44,373	44,373
Other capital surplus (*2)		2,390,495	2,390,495
	₩	2,475,310	2,479,010

(*1) The Bank reduced ₩5,178,600 million of its issued capital in 1998 and 2000 to offset its accumulated deficit amounting to ₩5,134,227 million. As the result of the capital reduction, ₩44,373 million of surplus exceeding accumulated deficit was recorded in capital surplus in equity.

(*2) The difference in the amount of shares issued and the carrying value of net asset acquired occurring from the merger of the Bank with KDB Financial Group Inc. and Korea Finance Corporation are recognized as other capital surplus.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

24. Equity, Continued

(3) Accumulated other comprehensive income

(i) Accumulated other comprehensive income as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Net gain on securities measured at FVOCI		
Valuation gain on securities measured at FVOCI (before tax)	₩ 3,393,442	6,399,029
Loss allowance for securities measured at FVOCI (before tax)	86,178	86,449
Income tax effect	(922,099)	(1,783,506)
	<u>2,557,521</u>	<u>4,701,972</u>
Exchange differences on translation of foreign operations:		
Exchange differences on translation of foreign operations (before tax)	132,126	39,000
Income tax effect	-	-
	<u>132,126</u>	<u>39,000</u>
Valuation gain on cash flow hedge:		
Valuation gain on cash flow hedge (before tax)	7,241	1,930
Income tax effect	(1,919)	(531)
	<u>5,322</u>	<u>1,399</u>
Net gain (loss) on hedges of net investments in foreign operations:		
Net gain (loss) on hedges of net investments in foreign operations (before tax)	(96,874)	(29,120)
Income tax effect	25,672	8,008
	<u>(71,202)</u>	<u>(21,112)</u>
Remeasurements of defined benefit liabilities:		
Remeasurements of defined benefit liabilities (before tax)	142,678	71,362
Income tax effect	(37,808)	(19,623)
	<u>104,870</u>	<u>51,739</u>
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk:		
Valuation gain (loss) on financial liabilities designated at fair value due to credit risk (before tax)	123,398	657
Income tax effect	(32,702)	(181)
	<u>90,696</u>	<u>476</u>
₩	<u><u>2,819,333</u></u>	<u><u>4,773,474</u></u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

24. **Equity, Continued**

(ii) Changes in accumulated other comprehensive income for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022				
	January 1, 2022	Increase (Decrease)	Tax Effect	December 31, 2022
Gain on securities measured at FVOCI	₩ 4,701,972	(3,005,858)	861,407	2,557,521
Exchange differences on translation of foreign operations	39,000	93,126	-	132,126
Valuation gain on cash flow hedge	1,399	5,311	(1,388)	5,322
Net gain (loss) on hedges of net investments in foreign operations	(21,112)	(67,754)	17,664	(71,202)
Remeasurements of defined benefit liabilities	51,739	71,316	(18,185)	104,870
Valuation gain (loss) on financial liabilities designated at fair value due to credit risk	476	122,741	(32,521)	90,696
	₩ 4,773,474	(2,781,118)	826,977	2,819,333
2021				
	January 1, 2021	Increase (Decrease)	Tax Effect	December 31, 2021
Gain on securities measured at FVOCI	₩ 2,079,878	3,616,681	(994,587)	4,701,972
Exchange differences on translation of foreign operations	(60,912)	99,912	-	39,000
Valuation gain on cash flow hedge	34	1,883	(518)	1,399
Net gain (loss) on hedges of net investments in foreign operations	35,507	(78,095)	21,476	(21,112)
Remeasurements of defined benefit liabilities	15,634	49,800	(13,695)	51,739
Valuation gain (loss) on financial liabilities designated at fair value due to credit risk	(5,770)	8,616	(2,370)	476
	₩ 2,064,371	3,698,797	(989,694)	4,773,474

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

24. **Equity, Continued**

(4) Retained earnings

In accordance with the *Korea Development Bank Act*, the Bank is required to appropriate at least 40% of net income as a legal reserve. This reserve can be transferred to paid-in capital or offset an accumulated deficit.

In accordance with the *Korea Development Bank Act*, the Bank offsets an accumulated deficit with reserves. If the reserve is insufficient to offset the accumulated deficit, the Korean government is responsible for the deficit.

(i) Retained earnings as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Legal reserve	₩ 2,535,892	1,551,154
Voluntary reserve		
Regulatory reserve for loan losses	247,252	482,885
Unappropriated retained earnings	4,439,027	5,329,775
	₩ <u>7,222,171</u>	<u>7,363,814</u>

(ii) Changes in legal reserve for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Beginning balance	₩ 1,551,154	1,356,142
Transfer from retained earnings	984,738	195,012
Ending balance	₩ <u>2,535,892</u>	<u>1,551,154</u>

(iii) Changes in unappropriated retained earnings for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Beginning balance	₩ 5,329,775	2,565,852
Contribution to legal reserve	(984,738)	(195,012)
Transfer from regulatory reserve for credit losses	235,632	663,153
Dividends	(833,089)	(209,638)
Reclassification of gain or loss on equity securities measured at FVOCI	226,465	43,574
Profit for the year	464,981	2,461,846
Ending balance	₩ <u>4,439,026</u>	<u>5,329,775</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

24. Equity, Continued

(iv) Statements of appropriation of retained earnings for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
I. Unappropriated retained earnings:		
Unappropriated retained earning carried forward from the prior year	₩ 3,747,580	2,824,355
Gain on disposal of securities measured at FVOCI	226,465	43,574
Profit for the year	<u>464,981</u>	<u>2,461,846</u>
	4,439,026	5,329,775
II. Transfers such as discretionary reserves		
Transfer from to regulatory reserve for credit losses	<u>35,256</u>	<u>235,632</u>
	35,256	235,632
III. Appropriation of retained earnings:		
Contribution to legal reserve	185,993	984,739
Dividends (₩36 for 2022 and ₩190 for 2021 per share)	<u>164,744</u>	<u>833,089</u>
	<u>350,737</u>	<u>1,817,828</u>
IV. Unappropriated retained earnings to be carried over to subsequent year	<u>₩ 4,123,545</u>	<u>3,747,579</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

24. **Equity, Continued**

(5) Regulatory reserve for credit losses

The Bank is required to provide a regulatory reserve for credit losses in accordance with *Regulations on Supervision of Banking Business 29(1) and (2)*. The details of regulatory reserve for credit losses are as follows:

(i) Regulatory reserve for credit losses as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022	December 31, 2021
Beginning balance	₩	247,253	482,885
Planned reversal of reserve for credit losses		(35,257)	(235,632)
Ending balance	₩	211,996	247,253

(ii) Required reversal of regulatory reserve for credit losses and profit after adjusting regulatory reserve for loan losses for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Profit for the year	₩	464,981	2,461,846
Obligated amount of reversal of regulatory reserve for credit losses		35,257	235,632
Profit after adjusting regulatory reserve for credit losses	₩	500,238	2,697,478
Earnings per share after adjusting regulatory reserve for credit losses (in won)	₩	112	625

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

25. Net Interest Income

Net interest income for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Interest income:		
Due from banks ₩	133,499	27,254
Securities measured at FVTPL	23,681	23,736
Securities measured at FVOCI	559,328	347,468
Loans measured at amortized cost	87,840	21,913
Loans measured at FVTPL	12,402	17,042
Loans measured at amortized cost	6,029,985	3,687,863
	<u>6,846,735</u>	<u>4,125,276</u>
Interest expense:		
Financial liabilities measured at FVTPL	(82,977)	(82,058)
Deposits	(1,162,006)	(370,202)
Borrowings	(554,587)	(137,662)
Debentures	(3,303,350)	(1,876,745)
	<u>(5,102,920)</u>	<u>(2,466,667)</u>
₩	<u>1,743,815</u>	<u>1,658,609</u>

26. Net Fees and Commission Income

Net fees and commission income for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Fees and commission income:		
Loan commissions ₩	141,401	120,414
Underwriting and investment consulting commissions	123,490	103,131
Brokerage and agency commissions	7,059	7,317
Trust and retirement pension plan commissions	34,240	34,561
Fees on asset management	2,049	2,502
Other fees	183,709	112,398
	<u>491,948</u>	<u>380,323</u>
Fees and commission expenses:		
Brokerage and agency fees	(9,093)	(7,635)
Other fees	(28,946)	(25,982)
	<u>(38,039)</u>	<u>(33,617)</u>
₩	<u>453,909</u>	<u>346,706</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

27. Dividend Income

Dividend income for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Securities measured at FVTPL	₩	297,652	218,475
Securities measured at FVOCI		171,706	112,366
Investments in subsidiaries and associates		388,144	928,804
	₩	<u>857,502</u>	<u>1,259,645</u>

28. Net Gain (Loss) on Securities Measured at FVTPL

Net gain (loss) related to securities measured at FVTPL for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Gains on securities measured at FVTPL:			
Gains on sale	₩	190,140	66,358
Gains on valuation		289,190	271,999
		<u>479,330</u>	<u>338,357</u>
Losses on securities measured at FVTPL:			
Losses on sale		(176,304)	(75,374)
Losses on valuation		(342,125)	(127,364)
Purchase related expense		(324)	(171)
		<u>(518,753)</u>	<u>(202,909)</u>
	₩	<u>(39,423)</u>	<u>135,448</u>

29. Net Gain on Financial Liabilities Measured at FVTPL

Net gain related to financial liabilities measured at fair value through profit or loss for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022	2021
Gains on financial liabilities measured at FVTPL:			
Gains on redemption	₩	5,438	625
Gains on valuation		459,661	152,243
		<u>465,099</u>	<u>152,868</u>
Losses on financial liabilities measured at FVTPL:			
Losses on redemption		-	(309)
Losses on valuation		-	(2,679)
		<u>-</u>	<u>(2,988)</u>
	₩	<u>465,099</u>	<u>149,880</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

30. Net Loss on Securities Measured at FVOCI

Net loss related to securities measured at FVOCI for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Gains on securities measured at FVOCI:		
Gains on sale	₩ 6,486	14,495
Reversal of impairment losses	2,432	-
	<u>8,918</u>	<u>14,495</u>
Losses on securities measured at FVOCI:		
Losses on sale	(64,798)	(37,653)
Impairment losses	(1,314)	(4,763)
	<u>(66,112)</u>	<u>(42,416)</u>
₩	<u>(57,194)</u>	<u>(27,921)</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

31. Net Gain (Loss) on Derivatives

Net gain (loss) on derivatives for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Net gain on trading purpose derivatives:		
Gains on trading purpose derivatives:		
Interest ₩	5,165,418	2,485,586
Currency	17,393,137	11,370,394
Stock	7,216	13,801
Gains on adjustment of derivatives	17,241	4,336
	22,583,012	13,874,117
Losses on trading purpose derivatives:		
Interest	(4,580,277)	(2,378,834)
Currency	(17,170,546)	(10,910,300)
Stock	(16,401)	(4,194)
Losses on adjustment of derivatives	(49,297)	(92,276)
	(21,816,521)	(13,385,604)
	766,491	488,513
Net loss on hedging purpose derivatives:		
Gains on hedging purpose derivatives:		
Interest	350,465	70,831
Currency	262,364	163,829
Gains on adjustment of derivatives	309	362
	613,138	235,022
Losses on hedging purpose derivatives:		
Interest	(1,971,755)	(705,149)
Currency	(814,174)	(717,324)
Losses on adjustment of derivatives	(448)	(422)
	(2,786,377)	(1,422,895)
	(2,173,239)	(1,187,873)
Net gain on fair value hedged items:		
Gains on fair value hedged items:		
Gains on valuation	2,264,372	773,826
Gains on redemption	101,186	184,599
	2,365,558	958,425
Losses on fair value hedged items:		
Losses on valuation	(441,181)	(255,932)
Losses on redemption	(396,190)	(205,224)
	(837,371)	(461,156)
	1,528,187	497,269
₩	121,439	(202,091)

Related with cash flow hedge, the Bank recognized ₩267 million of loss and ₩152 million of gain in the statements of comprehensive income as the ineffective portion for the years ended December 31, 2022 and 2021, respectively.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

32. Net Foreign Currency Transaction Gain (Loss)

Net foreign currency transaction gain (loss) for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Net loss on foreign exchange transactions:		
Gains on foreign exchange transactions	₩ 1,044,586	567,692
Losses on foreign exchange transactions	(1,056,155)	(577,226)
	<u>(11,569)</u>	<u>(9,534)</u>
Net gain (loss) on foreign currency translations:		
Gains on foreign currency translations	14,184,182	8,839,001
Losses on foreign currency translations	(14,473,503)	(8,675,100)
	<u>(289,321)</u>	<u>163,901</u>
₩	<u>(300,890)</u>	<u>154,367</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

33. Other Operating Income (Expense), net

Other operating income (expense) for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Other operating income:		
Gains on sale of loans ₩	36,930	60,323
Gains on disposal of loans measured at FVTPL	8,100	1,860,411
Gains on valuation of loans measured at FVTPL	9,294	83,760
Gains on disposal of investments in subsidiaries and associates	9,823	90,601
Reversal of provisions	47,622	3,687
Others	21,026	16,586
	132,795	2,115,368
Other operating expenses:		
Losses on sale of loans	(9,110)	(28,298)
Losses on disposal of loans measured at FVTPL	(8,709)	(9,692)
Losses on valuation of loans measured at FVTPL	(88,248)	(4,349)
Losses on disposal of investments in subsidiaries and associates	(4,399)	(592)
Increase in provisions	(159)	(9,872)
Insurance expenses	(91,363)	(75,121)
Credit guarantee fund salary	(201,730)	(189,504)
Educational taxes	(38,695)	(33,842)
Foreign security contributions	(11,256)	(5,384)
Others	(28,953)	(20,098)
	(482,622)	(376,752)
₩	(349,827)	1,738,616

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

34. Provision for Credit Losses

Provision for credit losses for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Provision for loan loss allowance	₩ 410,450	855,548
Provision for (reversal of) other assets	(579)	1,076
Provision for (reversal of) unused commitments	(256,820)	(137,830)
Provision for (reversal of) financial guarantee provision	(29,679)	(5,078)
Provision for (reversal of) payment guarantees	136,989	133,641
	₩ <u>260,361</u>	<u>847,357</u>

35. General and Administrative Expenses

General and administrative expenses for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Payroll costs:		
Short-term employee benefits	₩ 392,968	388,800
Defined benefit costs	70,092	39,995
Defined contribution costs	9,081	7,085
	<u>472,141</u>	<u>435,880</u>
Depreciation and amortization:		
Depreciation of property and equipment	71,584	70,860
Amortization of intangible assets	54,262	53,837
	<u>125,846</u>	<u>124,697</u>
Other:		
Employee welfare benefits	38,684	33,955
Rent expenses	5,783	5,078
Taxes and dues	39,686	35,228
Advertising expenses	17,762	17,465
Electronic data processing expenses	86,406	83,418
Fees and charges	39,410	36,442
Others	50,653	43,583
	<u>278,384</u>	<u>255,169</u>
	₩ <u>876,371</u>	<u>815,746</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

36. Other Non-Operating Income and Expense

Other non-operating income and expense for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Other non-operating income:		
Gain on disposal of assets held for sale ₩	-	3,610
Reversal of impairment loss on assets held for sale	-	27
Gain on disposal of property and equipment	1,912	2,074
Gain on disposal of intangible assets	3	-
Rental income on investment property	3,138	2,877
Others	8,853	5,942
	<u>13,906</u>	<u>14,530</u>
Other non-operating expense:		
Losses of disposal of assets held for sale	-	(2)
Impairment loss on assets held for sale	-	(258,428)
Losses on disposal of property and equipment	(1,172)	(592)
Loss on disposal of intangible assets	(5)	-
Depreciation of investment property	(2,084)	(2,209)
Donations	(5,578)	(6,594)
Others	(1,489)	(4,554)
	<u>(10,328)</u>	<u>(272,379)</u>
₩	<u>3,578</u>	<u>(257,849)</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

37. Income Tax Expense

(1) Income tax expense for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Current income tax (*)	₩ 35,069	312,034
Changes in income tax before the prior years	(156,122)	(350,718)
Changes in deferred income taxes on temporary differences	(335,728)	2,238,422
Effect of unused tax loss	(156,618)	-
Deferred income tax recognized directly to equity		
Other comprehensive income	826,977	(989,694)
Retained earnings	(85,900)	(16,528)
Income tax expense	₩ 127,678	1,193,516

(*) Includes changes such as those that arise from final tax returns.

(2) Profit before income taxes and income tax expense for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Profit before income taxes	₩ 592,659	3,655,362
Income taxes calculated using enacted tax rates	162,981	1,005,224
Adjustments:		
Non-deductible losses and tax-free gains	(25,196)	(45,570)
Non-recognition effect of deferred income taxes	108,071	258,005
Net adjustments for prior years	(38,944)	(34,694)
Tax rate reduction effects	(94,731)	-
Others	15,497	10,551
	(35,303)	188,292
Income tax expense	₩ 127,678	1,193,516
Effective tax rate (%)	21.54	32.65

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

37. **Income Tax Expense, Continued**

(3) Changes in temporary differences and deferred tax assets (liabilities) for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022				
	January 1, 2022 (*)	Decrease	Increase	December 31, 2022	Deferred tax assets (liabilities)
Derivatives	₩ (484,588)	(484,588)	1,198,740	1,198,740	317,666
Investments in subsidiaries and associates	(9,363,282)	(164,416)	1,168,617	(8,030,249)	(2,863,687)
Losses on fair value hedged items valuation	123,404	123,404	(1,797,984)	(1,797,984)	(476,466)
Losses on foreign exchange translation for hedged liabilities	(162,252)	(162,252)	(132,878)	(132,878)	(35,213)
Impairment losses on debt securities	65,933	-	-	65,933	17,472
Impairment losses on equity securities	55,831	43,931	-	11,900	3,154
Defined benefit obligation	367,092	35,937	-	331,155	87,756
Plan assets	(366,341)	(27,677)	(65,574)	(404,238)	(107,123)
Financial assets held for trading	(50,634)	407	(10,644)	(61,685)	(16,347)
Available-for-sale financial assets	(146,364)	-	-	(146,364)	178
Write-off	3,461,549	2,208,028	24,555	1,278,076	332,973
Provisions	1,067,718	1,574,419	1,494,405	987,704	261,742
Property impairment losses	6,284	173	-	6,111	1,619
Dividends Receivable	13,609	-	-	13,609	3,606
Loan origination fees	(16,573)	(16,573)	(21,697)	(21,697)	(5,750)
Gains on sales of loans	(2,396,048)	(4,542)	(150,102)	(2,541,608)	(673,526)
Others	(674,045)	2,043,140	1,106,100	(1,611,085)	(469,850)
	(8,498,707)	5,169,391	2,813,538	(10,854,560)	(3,621,794)
Temporary differences from unrecognized deferred tax assets and liabilities:					
Investments in subsidiaries and associates, etc.	2,512,727	-	299,860	2,812,587	-
	₩ (11,011,434)	5,169,391	3,113,398	(13,667,147)	(3,621,794)
Unused tax loss	₩ -	-	591,011	591,011	156,618

(*) Temporary differences as of January 1, 2022 reflected previous year's additional tax adjustment after the financial statements were issued.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

37. Income Tax Expense, Continued

2021					
	January 1, 2021 (*)	Decrease	Increase	December 31, 2021	Deferred tax assets (liabilities)
Derivatives	₩ (1,478,054)	(1,478,054)	(484,588)	(484,588)	(133,262)
Investments in subsidiaries and associates	(6,936,110)	55,644	(2,461,274)	(9,453,028)	(3,248,672)
Losses on fair value hedged items valuation	680,195	680,195	123,404	123,404	33,936
Losses on foreign exchange translation for hedged liabilities	(18,376)	(18,376)	(162,252)	(162,252)	(44,619)
Impairment losses on debt securities	65,933	-	-	65,933	18,132
Impairment losses on equity securities	60,351	7,021	-	53,330	14,666
Defined benefit obligation	385,405	18,313	-	367,092	100,950
Plan assets	(336,831)	(18,313)	(24,514)	(343,032)	(94,334)
Financial assets held for trading	(43,634)	7,407	407	(50,634)	(13,924)
Available-for-sale financial assets	(146,364)	-	-	(146,364)	185
Write-off	3,443,577	277,227	293,107	3,459,457	939,146
Provisions	923,130	1,429,831	1,574,419	1,067,718	293,622
Property impairment losses	6,457	173	-	6,284	1,728
Dividends Receivable	8,365	8,365	5,245	5,245	1,442
Loan origination fees	(9,063)	(9,063)	(16,573)	(16,573)	(4,558)
Gains on sales of loans	(63,311)	(242)	(2,332,979)	(2,396,048)	(658,913)
Others	(825,857)	4,672,829	1,604,388	(3,894,298)	(1,163,047)
	(4,284,187)	5,632,957	(1,881,210)	(11,798,354)	(3,957,522)
Temporary differences from unrecognized deferred tax assets and liabilities:					
Investments in subsidiaries and associates, etc.	1,886,720	-	626,007	2,512,727	-
₩	(6,170,907)	5,632,957	(2,507,217)	(14,311,081)	(3,957,522)

(*) Temporary differences as of January 1, 2021 reflected previous year's additional tax adjustment after the financial statements were issued.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

37. Income Tax Expense, Continued

(4) Changes in income tax expense recognized directly to equity for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022				
		December 31, 2022		January 1, 2022		
		Amounts before tax	Tax effect	Amounts before tax	Tax effect	Changes in tax effect
Net gain (loss) on securities measured at FVOCI	₩	2,557,521	(922,099)	4,701,972	(1,783,506)	861,407
Exchange differences on translation of foreign operations		132,126	-	39,000	-	-
Net gain (loss) on valuation of cash flow hedge		5,322	(1,919)	1,399	(531)	(1,388)
Net gain on hedges of net investments in foreign operations		(71,202)	25,672	(21,112)	8,008	17,664
Remeasurements of defined benefit liabilities		104,870	(37,808)	51,739	(19,623)	(18,185)
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk		90,696	(32,702)	476	(181)	(32,521)
	₩	2,819,333	(968,856)	4,773,474	(1,795,833)	826,977

Income tax benefit recognized direct to retained earnings amounting to ₩85,900 million is the tax effect of realized income amounting to ₩ 312,365 million from disposal of equity securities measured at FVOCI.

		2021				
		December 31, 2021		January 1, 2021		Changes in tax effect
		Amounts before tax	Tax effect	Amounts before tax	Tax effect	
Net gain (loss) on securities measured at FVOCI	₩	4,701,972	(1,783,506)	2,079,878	(788,919)	(994,587)
Exchange differences on translation of foreign operations		39,000	-	(60,912)	-	-
Net gain (loss) on valuation of cash flow hedge		1,399	(531)	34	(13)	(518)
Net gain on hedges of net investments in foreign operations		(21,112)	8,008	35,507	(13,468)	21,476
Remeasurements of defined benefit liabilities		51,739	(19,623)	15,634	(5,928)	(13,695)
Fair value changes on financial liabilities designated at fair value due to credit risk		476	(181)	(5,770)	2,189	(2,370)
	₩	4,773,474	(1,795,833)	2,064,371	(806,139)	(989,694)

Income tax benefit recognized direct to retained earnings amounting to ₩16,528 million is the tax effect of realized income amounting to ₩60,102 million from disposal of equity securities measured at FVOCI.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

38. **Earnings per Share**

(1) Basic earnings per share

The Bank's basic earnings per share for the years ended December 31, 2022 and 2021 are computed as follows:

(i) Basic earnings per share

	2022	2021
Profit attributable to ordinary shareholders of the Bank (A) (in won)	₩ 464,981,486,967	2,461,845,944,398
Weighted-average number of ordinary shares outstanding (B)	4,477,598,343	4,319,226,656
Basic earnings per share (A/B) (in won)	₩ 104	570

(ii) Weighted-average number of ordinary shares outstanding

	2022		
	Number of ordinary shares	Days	Cumulative shares
Number of ordinary shares outstanding at the beginning of the year (A)	4,377,311,768	365	1,597,718,795,320
Increased paid-in capital (B)	78,400,000	318	24,931,200,000
Increased paid-in capital (C)	61,600,000	184	11,334,400,000
Increased paid-in capital (D)	113,000,000	3	339,000,000
Cumulative shares (D = A+B+C+D)			1,634,323,395,320
Weighted-average number of ordinary shares outstanding (D/365)			4,477,598,343

	2021		
	Number of ordinary shares	Days	Cumulative shares
Number of ordinary shares outstanding at the beginning of the year (A)	4,153,145,768	365	1,515,898,205,320
Increased paid-in capital (B)	102,000,000	338	34,476,000,000
Increased paid-in capital (C)	122,166,000	214	26,143,524,000
Cumulative shares (D = A+B+C)			1,576,517,729,320
Weighted-average number of ordinary shares outstanding (D/365)			4,319,226,656

(2) Diluted earnings per share

Diluted and basic earnings per share for the years ended December 31, 2022 and 2021 are equal because there is no potential dilutive instrument.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

39. Pledged Assets

Assets pledged by the Bank as collateral as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022		December 31, 2021	
	Pledged assets	Related liabilities	Pledged assets	Related liabilities
Securities measured at FVOCI (*)	₩ 3,721,125	432,969	4,369,781	1,685,428
Securities measured at amortized cost (*)	3,196,592		2,455,324	
	₩ 6,917,717	432,969	6,825,105	1,685,428

(*) Pledged as collateral related to bonds sold under repurchase agreements and borrowings.

40. Guarantees and Commitments

Guarantees and commitments as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Confirmed acceptances and guarantees:		
Acceptances in foreign currency	₩ 220,420	276,041
Guarantees for bond issuance	1,860,754	2,224,142
Guarantees for loans	560,129	611,091
Letter of guarantee	64,924	37,292
Guarantees for on-lending debt	4,877	6,794
Others	6,219,285	4,593,406
	8,930,389	7,748,766
Unconfirmed acceptances and guarantees:		
Letter of credit	1,940,855	1,979,841
Others	5,836,016	4,224,656
	7,776,871	6,204,497
Commitments:		
Commitments on loans	47,205,974	46,591,132
Others	2,020,595	2,020,595
	49,226,569	48,611,727
	₩ 65,933,829	62,564,990

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

41. **Trust Accounts**

(1) Trust accounts as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Accrued trust fee	₩ 10,052	8,585
Borrowings from trust accounts	583,034	965,733
Accrued interest on deposits	511	686

(2) Transactions with trust accounts for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Trust management fee	₩ 31,223	31,729
Interest expenses of borrowings from trust accounts	17,585	7,167

(3) The carrying amounts of principals guaranteed money trust and principals and interest guaranteed money trust as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Principals guaranteed money trust	₩ 224,876	236,858
Principals and interest guaranteed money trust	229,324	234,697
	<u>₩ 454,200</u>	<u>471,555</u>
Principal of money and property trust	₩ 421,623	436,299
Accrued trust profit	32,577	35,256

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions

(1) The Bank's related parties as of December 31, 2022 are as follows:

Classification	Corporate name
Subsidiaries	KDB Capital Corporation, Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., KDB Infrastructure Investment Asset Management Co., Ltd., KDB Asia Ltd., KDB Ireland Ltd., KDB Bank Europe Ltd., Banco KDB Do Brazil S.A., KDB Bank Uzbekistan, PT KDB Tifa Finance Tbk and 7 others, KDB Investment PEF No. 2, KDB Consus Value PEF, KDB Small Medium Mezzanine PEF and 7 others, Principals guaranteed trust accounts of KDB, Principals and interests guaranteed interest trust accounts of KDB, KDB ESG 1ST INC. and 12 others, KIAMCO Road Investment Private Fund Special Asset Trust 2 and 17 others
Associates	Korea Electric Power Co., Ltd., Korea Tourism Organization, Korea Real Estate Board, GM Korea Company, HMM Co., Ltd., HANJIN KAL, Korean Air Lines Co., Ltd., Korea Ocean Business Corporation and 14 others, Keystone Value Investment 2nd Private Equity Fund and 99 others, Hana K-New Deal Unicorn Fund and 112 others
Others	Key management personnel

(2) Significant balances with related parties as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	Account	December 31, 2022	December 31, 2021
Subsidiaries:			
KDB Capital Corporation	Loans	₩ 1,924	74,158
	Allowance for loan losses	(1)	(36)
	Derivative financial assets	1,305	1,463
	Other assets	2	4
	Deposits	100,255	447
	Other liabilities	35,408	35,539
KDB Infrastructure Investment Asset Management Co., Ltd.	Deposits	606	9,028
	Other liabilities	1	34
KDB Ireland Ltd.	Loans	753,188	543,636
	Allowance for loan losses	(241)	(158)
	Derivative financial assets	18	5,141
	Other assets	3,138	114
	Derivative financial liabilities	19,778	1,510
KDB Bank Europe Ltd.	Cash and due from banks	365,513	353,575
	Loans	40,536	-
	Allowance for loan losses	(13)	-
	Derivative financial assets	-	2,202
	Other assets	2,854	-
	Derivative financial liabilities	501	-
	Other liabilities	-	1,872
Banco KDB Do Brazil S.A.	Cash and due from banks	87,444	59,275
	Loans	234,451	210,426
	Allowance for loan losses	(75)	(78)
	Other assets	2,802	317
	Allowance of other assets	(1)	-
PT KDB Tifa Finance Tbk	Loans	25,346	23,710
	Allowance for loan losses	(8)	(7)
	Other assets	92	12

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

	Account	December 31, 2022	December 31, 2021
KDB Silicon Valley LLC	Deposits	₩ 107,721	86,542
	Other liabilities	321	20
KDB Asia Ltd.	Cash and due from banks	1,346,583	1,344,965
	Loans	228,114	450,474
	Allowance for loan losses	(73)	(130)
	Derivative financial assets	25	26
	Other assets	8,872	1,237
	Allowance of other assets	(1)	-
	Deposits	2	2
	Borrowings	32,967	43,707
	Derivative financial liabilities	14,551	2,408
	Other liabilities	146	167
KDB Investment PEF No.1	Loans	-	600,000
	Allowance for loan losses	-	(2,554)
	Derivative financial assets	-	800
	Other assets	-	8,758
	Allowance of other assets	-	(32)
	Deposits	-	215,203
	Derivative financial liabilities	-	3,550
	Other liabilities	-	140
	Other provisions	-	1,630
KDB Consus Value PEF	Securities	18,494	40,101
	Derivative financial assets	13,564	8,633
	Other assets	149	345
	Deposits	139	62
	Derivative financial liabilities	8,302	1,083
	Other liabilities	708	702
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.	Loans	1,549,024	1,432,973
	Allowance for loan losses	(821,394)	(599,475)
	Derivative financial assets	460,879	194,696
	Other assets	10,650	1,488
	Deposits	169,965	473,357
	Derivative financial liabilities	18	2,731
	Other liabilities	13,144	30,802
	Other provisions	786,164	781,272
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	Loans	440,000	440,000
	Allowance for loan losses	(152)	(142)
	Other assets	44,544	24,331
	Allowance of other assets	(15)	(8)
	Deposits	444,924	610,416
	Other liabilities	507	190
	Other provisions	144	135
Others	Loans	1,336,253	1,015,470
	Allowance for loan losses	(141,003)	(432,829)
	Derivative financial assets	5,473	10,697
	Other assets	3,105	11,853
	Allowance of other assets	(344)	(5,384)
	Deposits	136,609	93,295
	Borrowings	44,553	95,565
	Derivative financial liabilities	850	205
	Other liabilities	6,078	16,927
	Other provisions	3,728	246,239

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

	Account	December 31, 2022	December 31, 2021
Associates:			
Korea Electric Power Co., Ltd.	Securities	₩ 177,317	10,759
	Loans	227,477	236,223
	Allowances for loan losses	(1,151)	(1,428)
	Derivative financial assets	92,381	2,409
	Other assets	4,409	2,074
	Deposits	23,196	400,963
	Borrowings	2,253	2,649
	Derivative financial liabilities	223,611	149,969
	Other liabilities	57,487	3,434
	Other provisions	59	12
KG Dongbu Steel Co., Ltd.	Loans	-	783,695
	Allowances for loan losses	-	(4,093)
	Other assets	-	375
	Deposits	-	12,294
	Other liabilities	-	76
	Other provisions	-	682
HMM Co., Ltd.	Securities	5,233,622	7,315,547
	Loans	164,292	202,509
	Allowances for loan losses	(2,243)	(30,614)
	Other assets	7,123	7,236
	Deposits	509,920	1,876,483
	Other liabilities	10,468	9,145
HANJIN KAL	Loans	373,445	449,252
	Other assets	481	518
	Deposits	70,000	-
	Other liabilities	1,050	-
Korean Air Lines Co., Ltd.	Loans	1,189,100	-
	Allowances for loan losses	(8,798)	-
	Other assets	11,989	-
	Deposits	1,716,833	-
	Other liabilities	23,075	-
	Derivative financial liabilities	73,131	-
Korea Ocean Business Corporation	Loans	-	15,237
	Allowances for loan losses	-	(2)
	Other assets	-	16
	Deposits	25,000	40,000
	Other liabilities	386	237
Others	Securities	-	1,454
	Loans	209,978	445,904
	Allowances for loan losses	(480)	(8,250)
	Other assets	6,472	6,900
	Deposits	323,333	470,808
	Other liabilities	2,215	2,307
	Other provisions	46	76,500

(*1) Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd. that was the subsidiary of KDB Investment PEF No.1 is disposed and is excluded from the Bank's related parties for the year ended December 31, 2022.

(*2) KG Dongbu Steel Co., Ltd. is excluded from the Bank's related parties due to the disposal of shares for the year ended December 31, 2022.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

(3) Significant profit or loss with related parties for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	Account	2022	2021
Subsidiaries:			
KDB Capital Corporation	Interest income	₩ 305	92
	Dividend income	69,766	27,956
	Reversal of allowance for loan losses	35	-
	Fees and commission income, other income	5,418	6,018
	Interest expenses	(1,058)	(417)
	Provision for loan losses	-	(33)
	Other operating expenses	(119)	(513)
KDB Infrastructure Investments Asset Management Co., Ltd.	Dividend income	13,499	9,089
	Interest expenses	(106)	(121)
KDB Ireland Ltd.	Interest income	12,111	1,186
	Fees and commission income, other income	4,626	5,176
	Interest expenses	(1)	(1)
	Provision for loan losses	(74)	(57)
	Other operating expenses	(26,771)	(8,028)
	Interest income	5,846	712
KDB Bank Europe Ltd.	Fees and commission income, other income	183	2,760
	Interest expenses	(4)	(1)
	Provision for loan losses	(13)	-
	Other operating expenses	(6,900)	(596)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

	Account	2022	2021
Banco KDB Do Brazil S.A.	Interest income ₩	5,133	1,016
	Reversal of allowance for loan losses	8	-
	Provision for loan losses	-	(45)
	Other operating expenses	(1)	-
	Interest income	576	160
PT KDB Tifa Finance Tbk	Provision for loan losses	(1)	(1)
KDB Silicon Valley LLC	Fees and commission income, other income	384	-
	Interest expenses	(2,648)	(22)
	Interest income	36,144	8,258
KDB Asia Ltd.	Reversal of allowance for loan losses	63	-
	Fees and commission income, other income	830	2,386
	Interest expenses	(821)	(426)
	Provision for loan losses	-	(57)
	Other operating expenses	(14,167)	(6,412)
	Interest income	2,926	22,780
	Fees and commission income, other income	2,949	2,567
	Interest expenses	(230)	(230)
	Other operating expenses	-	(4,805)
	Interest income	1,404	1,600
KDB Consus Value PEF	Fees and commission income, other income	34,354	21,087
	Interest expenses	(7)	(6)
	Other operating expenses	(11,114)	(1,094)
	Interest income	55,968	21,470
	Fees and commission income, other income	1,101,411	696,230
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.	Interest expenses	(4,732)	(4,988)
	Provision for loan losses	(195,154)	(117,849)
	Other operating expenses	(527,175)	(247,919)
	Interest income	20,212	19,880
	Fees and commission income, other income	-	33
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	Interest expenses	(7,752)	(7,226)
	Provision for loan losses	(10)	(78)
	Other operating expenses	(16)	(7)
	Interest income	40,171	44,048
	Dividend income	58,996	74,548
Others	Reversal of allowance for loan losses	253,724	72,674
	Fees and commission income, other income	222,300	195,228
	Interest expenses	(2,631)	(639)
	Provision for loan losses	(382,807)	(118,800)
	Other operating expenses	(184,219)	(216,888)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

	Account	2022	2021
Associates:			
Korea Electric Power Co., Ltd.	Interest income ₩	12,096	2,994
	Dividend income	-	256,862
	Reversal of allowance for loan losses	379	351
	Fees and commission income, other income	136,288	19,298
	Interest expenses	(3,357)	(1,006)
	Other operating expenses	(208,915)	(254,043)
KG Dongbu Steel Co., Ltd.	Interest income	-	11,889
	Dividend income	-	1,101
	Reversal of allowance for loan losses	-	51,228
	Fees and commission income, other income	-	27,840
	Interest expenses	-	(13)
	Other operating expenses	-	(10,866)
HMM Co., Ltd.	Interest income	42,406	43,330
	Dividend income	60,720	-
	Reversal of allowance for loan losses	28,372	62,402
	Fees and commission income, other income	19,561	1,830,596
	Interest expenses	(7,724)	(3,377)
	Other operating expenses	(192,015)	(85,660)
Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (*)	Interest income	-	2,962
	Fees and commission income, other income	-	133,190
	Interest expenses	-	(177)
	Provision for loan losses	-	(3,514)
	Other operating expenses	-	(2,930)
HANJIN KAL	Interest income	6,713	7,012
	Fees and commission income, other income	15	58,399
	Interest expenses	(1,184)	-
	Other operating expenses	(75,807)	-
Korean Air Lines Co., Ltd.	Interest income	44,609	-
	Reversal of allowance for loan losses	13,348	-
	Fees and commission income, other income	62,228	-
	Interest expenses	(41,878)	-
	Other operating expenses	(144,436)	-
Korea Ocean Business Corporation	Interest income	343	213
	Reversal of allowance for loan losses	2	-
	Fees and commission income, other income	2,907	1,338
	Interest expenses	(266)	(237)

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. Related Party Transactions, Continued

	Account	2022	2021
Others	Interest income	₩ 6,738	20,066
	Dividend income	218,852	606,017
	Reversal of allowance for loan losses	4	348,053
	Fees and commission income, other income	5,639	23,393
	Interest expenses	(6,422)	(2,332)
	Provision for loan losses	(129)	(641)
	Other operating expenses	(329)	(31,566)

(*) The amounts are profit or loss recognized until the Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. was excluded from the related parties due to the Bank's sale of shares for the year ended December 31, 2021.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

42. **Related Party Transactions, Continued**

(4) Details of guarantees and commitments to the related parties as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	Account	December 31, 2022	December 31, 2021
Subsidiaries:			
KDB Capital Corporation	Commitments	₩ 500,000	250,000
KDB Investment PEF No.1	Unconfirmed acceptances and guarantees	-	4,386
	Commitments	-	413,874
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.	Confirmed acceptances and guarantees	2,560,260	1,457,948
	Unconfirmed acceptances and guarantees	2,781,317	1,818,741
	Commitments	2,337,089	4,047,436
Corporate Liquidity Assistance Agency Co., Ltd.	Commitments	560,000	560,000
Others	Confirmed acceptances and guarantees	-	464,349
	Unconfirmed acceptances and guarantees	5,885	192,627
	Commitments	85,625	501,800
Associates:			
KG Dongbu Steel Co., Ltd. (*)	Unconfirmed acceptances and guarantees	-	32,487
	Commitments	-	186,021
Korean Air Lines Co., Ltd.	Confirmed acceptances and guarantees	177,367	-
Others	Commitments	426,085	221,182
		₩ 9,433,628	10,150,851

(*) KG Dongbu Steel Co., Ltd. is excluded from the Bank's related parties due to the disposal of shares for the year ended December 31, 2021.

(5) Details of compensation to key management personnel for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Short-term employee benefits	₩ 1,166	1,213
Post-employment benefits	30	33
	₩ 1,196	1,246

(6) The Bank are not pledged any assets as collaterals to the related parties and from the related parties as of December 31, 2022 and 2021.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

43. **Statements of Cash Flows**

(1) Cash and cash equivalents in the statements of cash flows as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Cash and due from banks:		
Cash and foreign currencies	₩ 70,525	55,083
Due from banks in Korean won	3,931,203	6,007,684
Due from banks in foreign currencies / off-shores	7,537,078	5,913,000
	<u>11,538,806</u>	<u>11,975,767</u>
Less: Restricted due from banks, others	(4,450,242)	(3,409,429)
Add: Financial instruments reaching maturity within three months from date of acquisition		
Securities measured at FVTPL		
Government and public bonds	39,903	-
Loans measured at amortized cost:		
Call-loans	2,249,447	653,340
Inter-bank loans	2,494,555	233,898
	<u>4,744,002</u>	<u>887,238</u>
	<u>₩ 11,872,469</u>	<u>9,453,576</u>

(2) Significant transactions not involving cash flows for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Decrease in loans due to write-offs	₩ 85,067	33,671
Increase in securities measured at FVOCI due to debt-to-equity swap, etc	13,505	146,183
Increase in investments in subsidiaries and associates due to debt-to-equity swap, etc.	-	2,658,000
Increase (decrease) in accumulated other comprehensive income due to securities valuation	(3,005,858)	3,616,681
Deferred income tax effect due to securities valuation	861,407	(994,587)
Reclassification of investments in subsidiaries and associates to assets held for sale	(1,371,052)	-
Reclassification from investments in subsidiaries and associates to securities measured at FVOCI	19,125	-
Transfer from property and equipment to investment property	937	4,004
Recognition of right-of-use assets and lease liabilities	62,099	115,586
In-kind equity	565,000	-

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

44. Transfers of Financial Instruments

Details of financial assets and liabilities related to repurchase agreements and loaned securities sold and loaned debt securities that do not qualify for derecognition as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

Characteristics of transactions		December 31, 2022		December 31, 2021	
		Carrying amounts for transferred assets	Carrying amounts for related liabilities	Carrying amounts for transferred assets	Carrying amounts for related liabilities
Repurchase agreements	₩	2,373,401	57,619	3,349,080	1,307,268
Loaned securities		-	-	417,640	-
	₩	2,373,401	57,619	3,766,720	1,307,268

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities

The Bank classifies and discloses fair value of the financial instruments into the following three-level hierarchy:

- Level 1: Financial instruments measured at quoted prices from active markets are classified as level 1.
- Level 2: Financial instruments measured using valuation techniques where all significant inputs are observable market data are classified as level 2.
- Level 3: Financial instruments measured using valuation techniques where one or more significant inputs are not based on observable market data are classified as level 3.

(1) Fair value hierarchy of financial instruments measured at fair value

(i) The fair value hierarchy of financial instruments measured at fair value as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022			
		Level 1	Level 2	Level 3	Total
Financial assets:					
Securities measured at FVTPL	₩	623,264	718,103	10,610,539	11,951,906
Securities measured at FVOCI		2,929,043	18,531,804	16,224,072	37,684,919
Loans measured at FVTPL		-	-	541,811	541,811
Derivative financial assets		-	9,781,693	12,762	9,794,455
	₩	3,552,307	29,031,600	27,389,184	59,973,091
Financial liabilities:					
Financial liabilities measured at FVTPL	₩	-	1,469,724	-	1,469,724
Derivative financial liabilities		34	11,276,609	40,359	11,317,002
	₩	34	12,746,333	40,359	12,786,726
		December 31, 2021			
		Level 1	Level 2	Level 3	Total
Financial assets:					
Securities measured at FVTPL	₩	606,008	1,348,367	7,864,436	9,818,811
Securities measured at FVOCI		1,819,791	17,419,641	18,635,704	37,875,136
Loans measured at FVTPL		-	-	644,412	644,412
Derivative financial assets		1	5,295,504	10,067	5,305,572
	₩	2,425,800	24,063,512	27,154,619	53,643,931
Financial liabilities:					
Financial liabilities measured at FVTPL	₩	-	2,067,144	-	2,067,144
Derivative financial liabilities		2	4,746,616	11,223	4,757,841
	₩	2	6,813,760	11,223	6,824,985

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

45. **Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued**

(ii) Changes in the fair value of level 3 financial instruments for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

2022						
	Financial assets					Financial liabilities
	Securities measured at FVTPL	Securities measured at FVOCI	Loans measured at FVTPL	Derivative financial assets	Total	Derivative financial liabilities
January 1, 2022	₩ 7,864,436	18,635,704	644,412	10,067	27,154,619	11,223
Profit or loss	118,898	-	(78,954)	5,295	45,239	29,136
Other comprehensive income	-	(2,321,954)	-	-	(2,321,954)	-
Acquisition / Issue	2,981,856	1,364,206	50,950	-	4,397,012	-
Sale / Settlement	(360,003)	(853,910)	(74,597)	(2,600)	(1,291,110)	-
Transfer out (*)	-	(599,974)	-	-	(599,974)	-
Transfer in (*)	5,352	-	-	-	5,352	-
December 31, 2022	₩ 10,610,539	16,224,072	541,811	12,762	27,389,184	40,359

2021						
	Financial assets					Financial liabilities
	Securities measured at FVTPL	Securities measured at FVOCI	Loans measured at FVTPL	Derivative financial assets	Total	Derivative financial liabilities
January 1, 2021	₩ 6,232,064	14,634,541	1,434,514	8,214	22,309,333	6,451
Profit or loss	172,327	-	79,411	8,547	260,285	4,772
Other comprehensive income	-	3,691,901	-	-	3,691,901	-
Acquisition / Issue	1,857,647	494,015	52,450	-	2,404,112	-
Sale / Settlement	(397,602)	(157,861)	(921,963)	(6,694)	(1,484,120)	-
Transfer out (*)	-	(26,892)	-	-	(26,892)	-
Transfer in (*)	-	-	-	-	-	-
December 31, 2021	₩ 7,864,436	18,635,704	644,412	10,067	27,154,619	11,223

(*) When significant inputs become observable market data, the financial instruments are transferred to (from) other levels.

(iii) Changes in deferred day one profit or loss for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	2022	2021
Beginning balance	₩ 3,989	4,375
Amortization	(385)	(386)
Ending balance	₩ 3,604	3,989

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued

(iv) Details of valuation technique and inputs used in the fair value measurement categorized within level 2 of the fair value hierarchy of financial instruments measured at fair value as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	Valuation technique	Input
Securities measured at FVTPL		
Equity securities	Net asset value approach	Underlying asset price
Debt securities	Discounted cash flow method	Discount rate
Securities measured at FVOCI		
Equity securities	Net asset value approach	Underlying asset price
Debt securities	Discounted cash flow method	Discount rate
Derivatives financial assets:		
Interest rate swaps	Discounted cash flow method,	Discount rate, exchange rate,
Currency forwards and swaps	Black-Scholes model, Modified	volatility, commodity index,
Currency options	Black model, Formula model	etc.
Commodities options		
Financial liabilities measured at FVTPL:		
Debentures	Discounted cash flow method	Discount rate

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued

(v) Details of valuation technique and quantitative information about unobservable inputs used in the fair value measurement categorized within level 3 of the fair value hierarchy of financial instruments measured at fair value as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022			
	Valuation technique	Unobservable input	Range (%)
Securities measured at FVTPL			
Equity securities	Discounted cash flow method, Relative value approach, Net asset value approach, etc.	Discount rate Rate of increase in property disposal price Rate of increase in liquidation value Volatility	6.35 ~ 41.31 - - 16.89 ~ 44.54
Securities measured at FVOCI			
Equity securities	Discounted cash flow method, Relative value approach, Net asset value approach, etc.	Growth rate Discount rate Volatility	- 9.08 ~ 18.51 16.52 ~ 46.53
Loans measured at FVTPL			
Convertible bonds, etc.	LSMC, Binomial model	Volatility	16.89 ~ 44.54
Derivatives financial assets			
Interest rate swaps	Discounted cash flow	Volatility Correlation coefficient	80.87 ~ 102.80 0.87 ~ 0.95
Interest rate options	Modified Black model	Volatility	80.87 ~ 102.80
Stock index options	Black-Scholes model	Volatility	8.70 ~ 72.20
December 31, 2021			
	Valuation technique	Unobservable input	Range (%)
Securities measured at FVTPL			
Equity securities	Discounted cash flow method, Relative value approach, Net asset value approach, etc.	Discount rate Rate of increase in property disposal price Rate of increase in liquidation value Volatility	6.52 ~ 13.22 - - 17.89 ~ 41.50
Securities measured at FVOCI			
Equity securities	Discounted cash flow method, Relative value approach, Net asset value approach	Growth rate Discount rate Volatility	- 7.70 ~ 17.56 19.48 ~ 33.20
Loans measured at FVTPL			
Convertible bonds, etc.	LSMC, Binomial model	Volatility	17.89 ~ 34.16
Derivatives financial assets			
Interest rate swaps	Discounted cash flow	Volatility Correlation coefficient	38.23 ~ 49.07 0.43 ~ 0.87
Interest rate options	Modified Black model	Volatility	38.23 ~ 49.07
Stock index options	Black-Scholes model	Volatility	5.40 ~ 71.40
Equity options	Discounted cash flow method and others	Volatility	18.87 ~ 25.49

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

45. **Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued**

- (vi) The sensitivity analysis on changes in unobservable inputs for financial instruments categorized within level 3 of the fair value hierarchy of financial instruments measured at fair value as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022				
		Profit(loss) for the year		Other comprehensive income(loss)
		Favorable change	Unfavorable change	Favorable change Unfavorable change
Securities measured at FVTPL (*1)	₩	50,112	(47,080)	- -
Securities measured at FVOCI (*1)		-	-	36,873 (29,480)
Loans measured at FVTPL (*2)		10,372	(9,957)	- -
Derivative financial assets (*2)		218	(217)	- -
	₩	60,702	(57,254)	36,873 (29,480)

December 31, 2021				
		Profit(loss) for the year		Other comprehensive income(loss)
		Favorable change	Unfavorable change	Favorable change Unfavorable change
Securities measured at FVTPL (*1)	₩	8,690	(6,723)	- -
Securities measured at FVOCI (*1)		-	-	43,861 (31,587)
Loans measured at FVTPL (*2)		9,041	(8,029)	- -
Derivative financial assets (*2)		3,745	(3,728)	- -
	₩	21,476	(18,480)	43,861 (31,587)

- (*1) Sensitivity amounts of equity securities are calculated by increasing and decreasing the correlations between the discount rates and the growth rates (0~1%) or the rate of increase in liquidation value (-1~1%) which are significant unobservable inputs. Sensitivity amounts for beneficiary certificates are calculated by increasing and decreasing the correlations between the discount rate of rent cash flow (-1~1%) and the rate of increase in property disposal price (-1~1%), only when they consist of real properties. Other than that, it is difficult to measure the sensitivity amounts of beneficiary certificates for practical reasons. Also, for financial instruments categorized within level 3 in 2022 and 2021, ₩18,704,023 million and ₩17,718,595 million, respectively, are excluded from the sensitivity disclosure because it is impossible to calculate the sensitivity due to changes in unobservable variables for practical reasons.
- (*2) Sensitivity amounts of loans measured at FVTPL and derivatives financial instruments are calculated by increasing and decreasing the correlation coefficient and volatility (-10~10%) which are significant unobservable inputs.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued

(2) Fair value hierarchy of financial instruments measured at amortized cost

(i) The Bank's policies for measuring fair value of financial instruments at amortized costs are as follows:

- Cash and due from banks: Fair value of cash is considered equivalent to the carrying amount. In the case of due from banks on demand, which do not have a set maturity and can be realized instantly, the carrying amount is a close estimate of the fair value and is assumed so. In the case of other ordinary due from banks, the cash flow discount method is used to estimate the fair value.
- Securities measured at amortized cost: The fair value of securities measured at amortized cost is computed by widely-accepted appraisal agencies upon request.
- Loans measured at amortized cost: The fair value of loans measured at amortized cost is the expected future cash flows, reflecting premature redemption ratio, discounted by the market interest rate, adjusted by a spread sheet considering the probability of default. Exceptions to this method include loans with credit line facilities, loans with a maturity of three months or less left and impaired loans, which the Bank assumes the carrying amount as the fair value.
- Deposits: The fair value of deposits is computed using the discounted cash flow method. However, for deposits, whose cash flows cannot be estimated reasonably, the Bank assumes the carrying amount as the fair value.
- Borrowings: The fair value of industrial financial debentures is computed using the discounted cash flow method by the Bank's Fair Value Evaluation System. However, for borrowings including call money whose contractual maturity is three months or less, the Bank assumes the carrying amount as the fair value.
- Debentures: The fair value of industrial financial debentures is computed using the discounted cash flow method by the Bank's Fair Value Evaluation System.
- Other financial assets and liabilities: The fair value of other financial assets and liabilities is computed using the discounted cash flow method. However, in cases cash flow cannot be estimated reasonably, the Bank assumes the carrying amount as the fair value.

(ii) The fair value hierarchy of financial instruments measured at amortized cost as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022			
		Level 1	Level 2	Level 3	Total
Financial assets:					
Cash and due from banks (*)	₩	7,088,563	4,450,243	-	11,538,806
Securities measured at amortized cost		2,964,285	3,391,599	-	6,355,884
Loans measured at amortized cost (*)		-	2,249,447	194,990,235	197,239,682
Other financial assets (*)		-	6,344,790	1,329,534	7,674,324
	₩	<u>10,052,848</u>	<u>16,436,079</u>	<u>196,319,769</u>	<u>222,808,696</u>
Financial liabilities:					
Deposits (*)	₩	-	2,271,579	65,998,390	68,269,969
Borrowings (*)		-	1,395,037	23,872,311	25,267,348
Debentures		-	158,228,192	-	158,228,192
Other financial liabilities (*)		-	2,836,258	3,868,478	6,704,736
	₩	<u>-</u>	<u>164,731,066</u>	<u>93,739,179</u>	<u>258,470,245</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued

		December 31, 2021			
		Level 1	Level 2	Level 3	Total
Financial assets:					
Cash and due from banks (*)	₩	8,566,338	3,409,429	-	11,975,767
Securities measured at amortized cost		1,437,496	1,531,381	-	2,968,877
Loans measured at amortized cost (*)		-	653,340	170,486,002	171,139,342
Other financial assets (*)		-	5,097,270	738,178	5,835,448
	₩	<u>10,003,834</u>	<u>10,691,420</u>	<u>171,224,180</u>	<u>191,919,434</u>
Financial liabilities:					
Deposits (*)	₩	-	2,294,155	50,441,274	52,735,429
Borrowings (*)		-	861,402	21,183,763	22,045,165
Debentures		-	146,446,618	-	146,446,618
Other financial liabilities (*)		-	3,920,770	2,886,692	6,807,462
	₩	<u>-</u>	<u>153,522,945</u>	<u>74,511,729</u>	<u>228,034,674</u>

(*) For financial instruments categorized as level 2, the carrying amount is considered as a reasonable approximation of the fair value and is thus, disclosed by fair value.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

45. Fair Value of Financial Assets and Liabilities, Continued

(iii) Details of valuation technique and inputs used in the fair value measurement categorized within level 2 and level 3 of the fair value hierarchy of financial instruments measured at amortized cost as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>Valuation technique</u>	<u>Input</u>
Level 2		
Financial assets:		
Securities measured at amortized cost	Discounted cash flow method	Discount rate
Financial liabilities:		
Debentures	Discounted cash flow method	Discount rate
Level 3		
Financial assets:		
Loans measured at amortized cost	Discounted cash flow method	Credit spread, Other spread, Prepayment rate
Other financial assets	Discounted cash flow method	Other spread
Financial liabilities:		
Deposits	Discounted cash flow method	Other spread
Borrowings	Discounted cash flow method	Other spread
Other financial liabilities	Discounted cash flow method	Other spread

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

46. **Categories of Financial Assets and Liabilities**

Categories of financial assets and liabilities as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022							
		Cash and cash equivalents	Financial instruments measured at FVTPL	Financial instruments designated at FVTPL	Financial instruments measured at FVOCI	Financial instruments designated at FVOCI	Financial instruments measured at amortized cost	Hedging purpose derivative instruments	Total
Financial assets:									
Cash and due from banks	₩	7,088,563	-	-	-	-	4,450,243	-	11,538,806
Securities measured at FVTPL		39,903	11,912,003	-	-	-	-	-	11,951,906
Securities measured at FVOCI		-	-	-	20,814,864	16,870,055	-	-	37,684,919
Securities measured at amortized cost		-	-	-	-	-	6,355,884	-	6,355,884
Loans measured at FVTPL		-	541,811	-	-	-	-	-	541,811
Loans measured at amortized cost		4,744,002	-	-	-	-	193,301,601	-	198,045,603
Derivative financial assets		-	9,609,026	-	-	-	-	185,429	9,794,455
Other financial assets		-	-	-	-	-	7,676,612	-	7,676,612
	₩	<u>11,872,468</u>	<u>22,062,840</u>	<u>-</u>	<u>20,814,864</u>	<u>16,870,055</u>	<u>211,784,340</u>	<u>185,429</u>	<u>283,589,996</u>
Financial liabilities:									
Financial liabilities measured at FVTPL	₩	-	-	1,469,724	-	-	-	-	1,469,724
Deposits		-	-	-	-	-	68,326,656	-	68,326,656
Borrowings		-	-	-	-	-	25,429,244	-	25,429,244
Debentures		-	-	-	-	-	158,711,896	-	158,711,896
Derivative financial liabilities		-	10,118,348	-	-	-	-	1,198,654	11,317,002
Other financial liabilities		-	-	-	-	-	6,717,731	-	6,717,731
	₩	<u>-</u>	<u>10,118,348</u>	<u>1,469,724</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>259,185,527</u>	<u>1,198,654</u>	<u>271,972,253</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

46. Categories of Financial Assets and Liabilities, Continued

		December 31, 2021						
	Cash and cash equivalents	Financial instruments measured at FVTPL	Financial instruments designated at FVTPL	Financial instruments measured at FVOCI	Financial instruments designated at FVOCI	Financial instruments measured at amortized cost	Hedging purpose derivative instruments	Total
Financial assets:								
Cash and due from banks	₩ 8,566,338	-	-	-	-	3,409,429	-	11,975,767
Securities measured at FVTPL	-	9,818,811	-	-	-	-	-	9,818,811
Securities measured at FVOCI	-	-	-	18,994,503	18,880,633	-	-	37,875,136
Securities measured at amortized cost	-	-	-	-	-	2,968,877	-	2,968,877
Loans measured at FVTPL	-	644,412	-	-	-	-	-	644,412
Loans measured at amortized cost	887,238	-	-	-	-	169,876,156	-	170,763,394
Derivative financial assets	-	4,776,872	-	-	-	-	528,700	5,305,572
Other financial assets	-	-	-	-	-	5,836,048	-	5,836,048
	₩ 9,453,576	15,240,095	-	18,994,503	18,880,633	182,090,510	528,700	245,188,017
Financial liabilities:								
Financial liabilities measured at FVTPL								
Deposits	₩ -	-	2,067,144	-	-	-	-	2,067,144
Borrowings	-	-	-	-	-	52,792,121	-	52,792,121
Debentures	-	-	-	-	-	22,063,777	-	22,063,777
Derivative financial liabilities	-	-	-	-	-	145,365,330	-	145,365,330
Other financial liabilities	-	4,501,378	-	-	-	-	256,463	4,757,841
	₩ -	4,501,378	2,067,144	-	-	6,817,630	-	6,817,630
	₩ -	4,501,378	2,067,144	-	-	227,038,858	256,463	233,863,843

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

47. **Offsetting of Financial Assets and Liabilities**

Details of financial instruments subject to offsetting, enforceable master netting agreements or similar agreements as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022						
	Gross amounts of recognized financial asset	Gross amounts of recognized financial liabilities set off in the statement of financial position	Net amounts of financial assets presented in the statement of financial position	Related amounts not set off in the statement of financial position		Net amounts
				Financial instruments	Cash collateral received	
Derivative financial assets (*) ₩	9,794,455	-	9,794,455	5,814,449	71,536	3,908,470
Unsettled spot exchange receivables (*)	2,597,457	-	2,597,457	2,593,577	-	3,880
Unsettled domestic exchange receivables	6,008,639	2,261,306	3,747,333	-	-	3,747,333
Security pledged as collateral for repurchase agreements	2,373,401	-	2,373,401	57,619	-	2,315,782
Reverse repurchase agreements	2,240,000	-	2,240,000	2,240,000	-	-
Loaned securities Receivables from securities transaction	11,940	-	11,940	11,940	-	-
₩	23,025,892	2,261,306	20,764,586	10,717,585	71,536	9,975,465

December 31, 2022						
	Gross amounts of recognized financial liabilities	Gross amounts of recognized financial assets set off in the statement of financial position	Net amounts of financial liabilities presented in the statement of financial position	Related amounts not set off in the statement of financial position		Net amounts
				Financial instruments	Cash collateral pledged	
Derivative financial liabilities (*) ₩	11,317,002	-	11,317,002	5,552,654	501	5,763,847
Unsettled spot exchange payables (*)	2,593,992	-	2,593,992	2,593,577	-	415
Unsettled domestic exchange payables	2,503,572	2,261,306	242,266	-	-	242,266
Repurchase agreements	57,619	-	57,619	57,619	-	-
Payables from securities transaction	18,305	-	18,305	18,305	-	-
₩	16,490,490	2,261,306	14,229,184	8,222,155	501	6,006,528

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

47. **Offsetting of Financial Assets and Liabilities, Continued**

December 31, 2021						
	Gross amounts of recognized financial asset	Gross amounts of recognized financial liabilities set off in the statement of financial position	Net amounts of financial assets presented in the statement of financial position	Related amounts not set off in the statement of financial position		Net amounts
				Financial instruments	Cash collateral received	
Derivative financial assets (*) ₩	5,305,572	-	5,305,572	3,485,084	19,412	1,801,076
Unsettled spot exchange receivables (*)	3,302,464	-	3,302,464	3,300,991	-	1,473
Unsettled domestic exchange receivables	3,502,263	1,707,457	1,794,806	-	-	1,794,806
Security pledged as collateral for repurchase agreements	3,349,080	-	3,349,080	1,307,268	-	2,041,812
Reverse repurchase agreements	790,000	-	790,000	790,000	-	-
Loaned securities	417,640	-	417,640	417,640	-	-
Receivables from securities transaction	12,553	-	12,553	12,553	-	-
₩	16,679,572	1,707,457	14,972,115	9,313,536	19,412	5,639,167

December 31, 2021						
	Gross amounts of recognized financial liabilities	Gross amounts of recognized financial assets set off in the statement of financial position	Net amounts of financial liabilities presented in the statement of financial position	Related amounts not set off in the statement of financial position		Net amounts
				Financial instruments	Cash collateral pledged	
Derivative financial liabilities (*) ₩	4,757,841	-	4,757,841	2,988,272	105,989	1,663,580
Unsettled spot exchange payables (*)	3,303,324	-	3,303,324	3,300,991	-	2,333
Unsettled domestic exchange payables	2,324,903	1,707,457	617,446	-	-	617,446
Repurchase agreements	1,307,268	-	1,307,268	1,307,268	-	-
Payables from securities transaction	10,036	-	10,036	10,036	-	-
₩	11,703,372	1,707,457	9,995,915	7,606,567	105,989	2,283,359

(*) For the derivatives covered by the ISDA derivative contracts, all contracts are settled and the net amount of derivative contracts is measured and paid based on the liquidation value if the counterparty files for bankruptcy or has any credit issues.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

48. Operating Segments

(1) The Bank has four reportable segments, as described below, which are the Bank's strategic business units. They are managed separately because each business requires different technology and marketing strategies. The following summary describes general information about each of the Bank's reportable segments:

<u>Segments</u>	<u>General information</u>
Corporate finance	Provides trade finance and loans to corporate customers
Investment finance	Provides consulting services to corporate such as capital finance, restructuring, etc.
Asset management	Provides asset management services to individual and corporate customers
Others	Any other segment not mentioned above

(2) Operating income (loss) from external customers and among operating segments for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		<u>2022</u>				
		<u>Corporate finance</u>	<u>Investment finance</u>	<u>Asset management</u>	<u>Others</u>	<u>Total</u>
Operating income (loss) from external customers	₩	594,063	(2,363,552)	32,111	3,495,076	1,757,698
Operating income (loss) from intersegment sales		(13,094)	2,134,556	-	(2,121,462)	-
	₩	<u>580,969</u>	<u>(228,996)</u>	<u>32,111</u>	<u>1,373,614</u>	<u>1,757,698</u>
		<u>2021</u>				
		<u>Corporate finance</u>	<u>Investment finance</u>	<u>Asset management</u>	<u>Others</u>	<u>Total</u>
Operating income (loss) from external customers	₩	(65,255)	1,848,863	20,821	1,745,727	3,550,156
Operating income (loss) from intersegment sales		5,536	754,438	-	(759,974)	-
	₩	<u>(59,719)</u>	<u>2,603,301</u>	<u>20,821</u>	<u>985,753</u>	<u>3,550,156</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

48. **Operating Segments, Continued**

(3) Details of segment results for the Bank's reportable segments for the years ended December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		2022				
		Corporate finance	Investment finance	Asset management	Others	Total
Net interest income	₩	871,204	(463,883)	9,421	1,327,073	1,743,815
Non-interest income						
Income related to securities (*1)		(17,602)	(136,455)	-	57,440	(96,617)
Other non-interest income		512,907	778,927	36,350	2,377	1,330,561
		495,305	642,472	36,350	59,817	1,233,944
Provision for loan losses and others (*2)		(42,977)	(297,286)	-	(3,427)	(343,690)
General and administrative expenses		(742,563)	(110,299)	(13,660)	(9,849)	(876,371)
Operating income	₩	580,969	(228,996)	32,111	1,373,614	1,757,698

		2021				
		Corporate finance	Investment finance	Asset management	Others	Total
Net interest income	₩	1,181,060	(158,369)	2,328	633,590	1,658,609
Non-interest income						
Income related to securities (*1)		63,729	17,194	-	26,604	107,527
Other non-interest income		602,798	2,807,533	36,448	(23,092)	3,423,687
		666,527	2,824,727	36,448	3,512	3,531,214
Provision for loan losses and others (*2)		(924,878)	95,316	-	5,641	(823,921)
General and administrative expenses		(982,428)	(158,373)	(17,955)	343,010	(815,746)
Operating income	₩	(59,719)	2,603,301	20,821	985,753	3,550,156

(*1) Income related to securities is composed of net gain (loss) on securities measured at FVTPL, securities measured at FVOCI and securities measured at amortized cost.

(*2) Provision for loan losses and others comprises of provision for loan losses, provision for derivative credit risks, gains (losses) on sales of loans, and increase (reversal) of provision.

(4) Geographical revenue information about the Bank's operating segments for the years ended December 31, 2022 and 2021 and the geographical non-current asset information as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		Revenues (*1)		Non-current assets (*2)	
		2022	2021	December 31, 2022	December 31, 2021
Domestic	₩	47,753,159	31,511,510	28,918,343	29,704,702
Overseas		2,198,448	776,644	86,363	108,076
	₩	49,951,607	32,288,154	29,004,706	29,812,778

(*1) Revenues consist of interest income, fees and commission income, dividend income, income related to securities, gain on derivatives, foreign currency transaction gain, other operating income and provision for loan losses.

(*2) Non-current assets consist of investments in subsidiaries and associates, property and equipment, investment property and intangible assets.

49. Risk Management

(1) Introduction

(i) Objectives and principles

The Bank's risk management aims to maintain financial soundness and effectively manage various risks pertinent to the nature of the Bank's business. The Bank has set up and fulfilled policies to manage risks timely and effectively. Pursuant to the policies, the Bank's risks shall be

- managed comprehensively and independently,
- recognized timely, evaluated exactly and managed effectively,
- maintained to the extent that the risks balance with profit,
- diversified appropriately to avoid concentration on specific segments,
- managed to prevent excessive exposure by the setting up and managing of tolerance limits and guidelines.

(ii) Risk management strategy and process

The Bank's risk management business is separated into two different stages; the 'metrification stage,' in which risks are estimated and monitored, and the 'integration stage,' in which information gained during the risk management process is integrated and used in management strategies. Risk management is recognized as a key component of the Bank's management and seeks to change from its previously adaptive and limited role to more leading and comprehensive role.

Furthermore, the Bank focuses on consistent communication among different departments to establish a progressive consensus on risk management.

(iii) Risk management governance

Risk Management Committee

The Bank's Risk Management Committee (the "Committee") is composed of the President of the committee (an outside director), and three other commissioners. The Committee functions to establish policies of risk management, evaluate the capital adequacy of the Bank, discuss material issues relating to risk management, and present preliminary decisions on such matters.

The CEO of the Bank and the head of Risk Management Segment

The CEO of the Bank, according to the policies of risk management, performs his or her role to manage and direct risk management to sustain efficiency and internal control. The head of the Risk Management Segment is responsible for supervising the overall administration of the Bank's risk management business and providing risk-related information to members of the board of directors and the Bank's management.

Risk Management Policy Committee

The Bank's Risk Management Policy Committee is composed of the leaders of all business segments, and exercises its role to decide important matters relating to the Bank's portfolio including allocating internal capital limits by segment and setting exposure limits by industry within the scope that Risk Management Committee regulated.

(iv) Performance of risk management committee

The Risk Management Committee performs comprehensive reviews of all the affairs related to risk management and deliberates the decisions of the board of directors. For the year ended December 31, 2022, the key activities of the Risk Management Committee are as follows:

- Major decision
 - Risk management plan for 2022
 - Contingency funding plan for 2022
 - Setting and managing exposure limits by country for 2022
 - Increase of internal capital limit for interest rate risk of Korean won

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

49. Risk Management, Continued

- Major reporting
 - Result of integrated crisis analysis for the second half of 2021
 - Resolution of Credit Committee for the fourth quarter of 2021
 - Result of ex-post validation of credit rating system and default rates, and verification of risk measurement factors for internal purposes
 - Setting management limit of credit portfolios of 2022
 - Allocation of internal capital limits of 2022
 - Resolution of Credit Committee for the first quarter of 2022
 - Changes the period of the additional allowance for loan losses for COVID-19 forbearance companies
 - Increase of industry limits for feed manufacturing considering external factors
 - Result of operation of corporate credit rating system in 2022
 - Result of integrated crisis analysis for the first half of 2022
 - Resolution of Credit Committee for the second quarter of 2022
 - Verification of risk-weighted assets for BIS ratio as of December 31, 2021
 - Review of the outlook and management plan for the BIS ratio
 - Result of assessment of suitability for internal capital for 2022
 - Result of BCP training for 2022
 - Result of integrated crisis analysis for the second half of 2022
 - Resolution of Credit Committee for the third quarter of 2022

(v) *Improvement of risk management system*

For the continuous improvement of risk management, financial soundness and capital adequacy, the Bank performs the following:

- Continuous improvement of Basel
 - Improvements in the internal capital adequacy assessment system, in line with the guidelines set by the Financial Supervisory Service (FSS) in 2008, to manage capital adequacy more effectively
 - Improvements in the credit assessment system on Low Default Portfolio (LDP)
 - Elaboration of risk measuring criteria including credit risk parameters and measurement logics
 - Development of the application system for timely calculation of LCR and NSFR
 - Rebuilding the Corporate Credit Rating System (approved by Financial Supervisory Services on October 26, 2017)
 - Establishment of the system to calculate Basel Interest Rate Risk in the Banking Book coming to domestic in September 2018
 - Establishment of the system to comply with the amended regulation relating to risk-weighted assets under Basel III in December 2020
 - Development of system related to Fundamental Review of the Trading Book (FRTB) under Basel III in August 2022
 - Development of system related to operational risk under Basel III in September 2022
- Expansion of risk management infrastructure
 - Establishment of the RAPM system to reflect risks to the Bank's business and support decision-making upon management, and application of performance assessment at the branch level since 2010
 - Enforcement of risk management related to irregular compound derivatives and validation of the derivative pricing model developed by the Bank's Front Office
 - Establishment of IFRS 9 accounting system to calculate a loan loss allowances under IFRS 9 in March 2017 and, since then, run of IFRS 9 accounting system in January 2018

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

49. **Risk Management, Continued**

(vi) Risk management reporting and measuring system

The Bank endeavours consistently to objectively and rationally measure and manage all significant risks considering the characteristics of operational areas, assets and risks. In relation to reporting and measurement, the Bank has developed application systems as follows:

Application system	Approach	Completion date	Major function
Corporate Credit Rating System	Logit Model	Oct. 2017	Rebuilding the Corporate Credit Rating System
Market Risk Management System	Risk Watch	Jun. 2002	Summarize position, manage exposure
		Feb. 2019	limits and calculate Market VaR
	RS Model	Sep. 2012	Calculate regulatory capital by Standardized Approach
	Murex M/O	Apr. 2013	Supplement of RiskWatch to calculate VaR
Interest/Liquidity Risk Management System	In-house	May. 2019	Calculation of interest risk, liquidity risk, etc.
Operational Risk Management System	Standardized Approach	May. 2006	Manage process and calculate CSA, KRI and OP VaR, etc.
BIS Capital Ratio Calculation/Credit Risk Measurement System	Fermat	Sep. 2006	Calculate equity, credit risk-weighted
	RaY (*)	Dec. 2013	assets and credit risk, etc.
Loan Loss Allowance Calculation System	IFRS	Jan. 2011	Incurred loss model
	IFRS 9	Mar. 2017	Expected loss model

(*) To comply with the amended regulation relating to risk-weighted assets under Basel III, the upgrade of relevant systems was completed in March 2021.

(vii) Response to Basel

The Korean financial authorities have implemented Basel II since January 2008, and the Standardized Approach and the Foundation Internal Ratings-Based Approach for calculating credit risk are applicable.

In conformity with the implementation roadmap of Basel II, the Bank obtained the approval to use the Foundation Internal Ratings-Based Approach on credit risk from the FSS in July 2008 and has applied the approach since late June 2008. The Bank applies the Standardized Approach on market risks and operational risks.

The Bank completed the Basel III standard risk management system in preparation of the adoption of the Basel III regulations announced on December 1, 2013. Starting from 2013 year-end, the BIS capital adequacy ratio has been measured in accordance to the Basel III regulations.

Responding to the requirements of the financial authorities, the Bank recognizes interest rate risk, liquidity risk, credit bias risk and reputation risk besides Pillar I risks (credit risk, market risk and operational risk). The Bank has actively responded to the Pillar 2 regulation, including additional capital requirements based on comprehensive assessment of risk management levels since 2015. In addition, from the end of 2015, the Bank has applied the uniform standards for the public announcement of financial business for Basel compliance.

The Bank completed revised standards such as capital requirements for banks' investments in funds in 2017, capital requirements for securitization in 2018, and the Standardised Approach for measuring counterparty credit risk (SA-CCR) in 2019.

To comply with the amended regulation relating to risk-weighted assets under Basel III, the Bank completed the consultation and the development of the relevant systems and the amended regulation has been applied since the calculation of the BIS ratio at the end of 2020.

The Bank has completed IT consulting and system development related to Market Risk Regulation (Fundamental Review of the Trading Book, FRTB) and Operational Risk Regulation under Basel III during the second half of 2022, and plans to respond to the regulatory changes smoothly starting from 2023.

49. Risk Management, Continued

(viii) Internal capital adequacy assessment process

Internal capital adequacy assessment process is defined as the process that the Bank aggregates significant risks, calculates its internal capital, compares the internal capital with the available capital and assesses its internal capital adequacy. The internal capital adequacy report including the assessment results at the end of the year is prepared and reported to the Risk Management Policy Committee.

- Internal capital adequacy assessment

For the internal capital adequacy assessment, the Bank calculates its aggregated internal capital by evaluating all significant risks and available capital considering the quality and components of capital, and then assesses the internal capital adequacy by comparing the aggregated internal capital with the available capital.

In addition, the Bank conducts periodic stress tests more than once every six months to assess potential weakness in crisis situations and uses its results to assess the internal capital adequacy. The Bank assumes the macroeconomic situation as three stages of 'normal- pessimistic-serious' and is preparing countermeasures such as checking the adequacy of capital by each stage.

- Goal setting of internal capital management

The Bank sets up and manages an internal capital limit on an annual basis, through the approval of the Risk Management Committee, to maintain internal capital adequacy by managing internal capital (integrated risks) within the extent of available capital.

The prior year's internal capital, analysis of domestic and foreign environment changes in the current year, and the direction and size of operations are all reflected in the goal setting of internal capital management to calculate the integrated internal capital scale. Moreover, Bank for International Settlements(BIS) capital adequacy ratio and risk appetite are taken into consideration in the goal setting of internal capital management.

- Allocation of internal capital

The Bank's Risk Management Committee approves entire internal capital and the Risk Management Policy Committee allocates the capital to each segment and department, considering the extent of possible risk faced and size of operations. The allocated internal capital is monitored regularly and managed using various management methods. The results of monitoring and managing the allocated internal capital are reported to the Risk Management Committee. In case of any material changes in the Bank's business plan or risk operation strategy, the Bank adjusts the allocations elastically.

- Composition of internal capital

Internal capital comprises all the significant risks of the Bank and is composed of quantifiable and non-quantifiable risks. Quantifiable risks are composed of credit risk, market risk, interest rate risk, operational risk and credit concentration risk, foreign currency settlement risk, and are risks measured quantitatively by applying reasonable methodology using objective data. Non-quantifiable risks are composed of strategy risk, reputation risk, residual risk on asset securitization and furthermore. Non-quantifiable risks are those risks that cannot be measured quantitatively because of lack of data or the absence of appropriate measuring methodologies.

(2) Credit Risk

(i) Concept

Credit risk can be defined as potential loss resulting from the refusal to perform obligations or default of counterparties. More generally, it is used to refer to the possibility of loss from engaged bonds that cannot be redeemed properly or from substitute payments.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

(ii) Approach to credit risk management

Summary of credit risk management

The Bank regards credit risk as the most significant risk area in its business operations, and accordingly, closely monitors its credit risk exposure. The Bank manages both credit risks at portfolio level and at individual credit level. At portfolio level, the Bank reduces credit concentration and restructures the portfolio in such a way to maximize profitability considering the risk level. To avoid credit concentration on a particular sector, the Bank manages credit limits by client, group, and industry. The Bank also resets exposure management directives for each industry by conducting an industry credit evaluation twice a year.

At the individual credit level, the relationship manager (RM), the credit officer (CO) and the Credit Review Committee manage each borrower's credit risk.

Post management and insolvent borrower management

The Bank monitors the borrower's credit rating from the date of the loan to the date of the final collection of debt consistently and inspects the borrower's status frequently to prevent the generation of new bad debts and to stabilize the number of debt recoveries.

In addition, an early warning system is operated to spot borrowers that are highly likely to be insolvent. The early warning system provides financial information, financial transaction information, public information and market information of the borrower, and such information is used by the RM and the CO to monitor and manage changes in the borrower's credit rating.

A borrower that is likely to be insolvent is classified as an early warning borrower, depending on the level of insolvency risk. The Bank sets up a specific and applicable stabilization plan for such a borrower considering the borrower's characteristics. Furthermore, sub-standard borrowers are classified as insolvent borrowers, and are managed intensively by the Bank, which takes legal proceedings, disposals or corporate turnaround measures if necessary.

Classification of asset soundness and provision of allowance for loss

Classification of asset soundness is fulfilled by the analysis and assessment of credit risk. The classification is used to provide an appropriate allowance, prevent further occurrences of insolvent assets and promote the normalization of existing insolvent assets to enhance the stabilization of asset operations.

Based on the Financial Supervisory Regulations of the Republic of Korea, the Bank has established standards and guidelines on the classification of asset soundness, according to the Forward-Looking Criteria, which reflects not only the borrower's past records of repayment but also their future debt repayment capability.

In conformity with these standards, the Bank classifies the soundness of its assets as "normal", "precautionary", "substandard", "doubtful", or "estimated loss" and differentiates the coverage ratio by the level of classification.

Details of loans by credit rating as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

< Corporate >

December 31, 2022				
	Carrying amounts	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses Non credit- impaired	Credit- impaired
AAA ~ BBB1	₩ 169,982,892	150,604,520	19,378,372	-
BBB2 ~ CCC	30,582,238	8,314,570	20,210,063	2,057,605
Below CC	1,283,425	-	52,693	1,230,732
	₩ 201,848,555	158,919,090	39,641,128	3,288,337

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

December 31, 2021				
	Carrying amounts	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses Non credit- impaired	Credit- impaired
AAA ~ BBB1	₩ 138,451,664	123,087,995	15,363,669	-
BBB2 ~ CCC	34,125,651	11,317,394	21,134,914	1,673,343
Below CC	2,133,285	-	12,670	2,120,615
	₩ 174,710,600	134,405,389	36,511,253	3,793,958

< Retail >

December 31, 2022				
	Carrying amounts	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses Non credit- impaired	Credit- impaired
Grade 1~ Grade 6	₩ 181,023	173,381	7,642	-
Grade 7~ Grade 8	2,116	-	2,084	32
Grade 9~ Grade 10	536	-	-	536
	₩ 183,675	173,381	9,726	568

December 31, 2021				
	Carrying amounts	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses Non credit- impaired	Credit- impaired
Grade 1~ Grade 6	₩ 203,299	192,455	10,838	6
Grade 7~ Grade 8	2,709	-	2,701	8
Grade 9~ Grade 10	572	-	-	572
	₩ 206,580	192,455	13,539	586

Details of payment guarantees (including financial guarantees) and unused commitments by credit rating as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

< Corporate >

December 31, 2022				
	Exposures	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses Non credit- impaired	Credit- impaired
Unused commitments:				
AAA ~ BBB1	₩ 42,065,612	38,276,358	3,789,254	-
BBB2 ~ CCC	5,108,112	1,943,066	3,112,816	52,230
Below CC	-	-	-	-
	₩ 47,173,724	40,219,424	6,902,070	52,230
Payment guarantees (including financial guarantees):				
AAA ~ BBB1	₩ 6,921,986	6,008,602	913,384	-
BBB2 ~ CCC	9,773,163	4,598,273	3,826,826	1,348,064
Below CC	12,110	-	154	11,956
	₩ 16,707,259	10,606,875	4,740,364	1,360,020

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

December 31, 2021				
	Exposures	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses	
			Non credit- impaired	Credit- impaired
Unused commitments:				
AAA ~ BBB1	₩ 37,276,730	34,822,879	2,453,851	-
BBB2 ~ CCC	9,237,945	5,814,835	3,369,595	53,515
Below CC	-	-	-	-
	₩ 46,514,675	40,637,714	5,823,446	53,515
Payment guarantees (including financial guarantees):				
AAA ~ BBB1	₩ 6,396,425	5,700,522	695,903	-
BBB2 ~ CCC	6,890,993	3,303,869	3,064,270	522,854
Below CC	665,845	-	-	665,845
	₩ 13,953,263	9,004,391	3,760,173	1,188,699

< Retail >

December 31, 2022				
	Exposures	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses	
			Non credit- impaired	Credit- impaired
Unused commitments:				
Grade 1~ Grade 6	₩ 32,230	31,779	451	-
Grade 7~ Grade 8	20	-	20	-
Grade 9~ Grade 10	-	-	-	-
	₩ 32,250	31,779	471	-

December 31, 2021				
	Exposures	12-month expected credit loss	Lifetime expected credit losses	
			Non credit- impaired	Credit- impaired
Unused commitments:				
Grade 1~ Grade 6	₩ 76,448	75,950	498	-
Grade 7~ Grade 8	9	-	9	-
Grade 9~ Grade 10	-	-	-	-
	₩ 76,457	75,950	507	-

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

49. **Risk Management, Continued**

(iii) Measurement methodology of credit risk

Pursuant to Basel III, the Bank selects the measurement methodology of credit risk considering the complexity of measurement, measurement factors, estimating methods and others. Measurement approaches are divided into Standardized Approach and Internal Ratings-Based Approach.

Standardized Approach ("SA")

In the case of the Standardized Approach, the risk weights are applied according to the credit rating assessed by External Credit Assessment Institution ("ECAI"). Risk weights in each credit rating are as follows:

Credit rating	Corporate	Country	Bank
AAA ~ AA-	20.0%	0.0%	20.0%
A+ ~ A-	50.0%	20.0%	30.0%
BBB+ ~ BBB-	75.0%	50.0%	50.0%
BB+ ~ BB-	100.0%	100.0%	100.0%
B+ ~ B-	150.0%	100.0%	100.0%
Below B-	150.0%	150.0%	150.0%
Unrated	100.0% (*)	100.0%	Rating based on due diligence

(*) In case of small and medium-sized business, 85.0% is applied.

The OECD is designated as foreign ECAI and Korea Investors Service Co., Ltd., NICE Investors Services Co., Ltd. and the Korea Ratings Co., Ltd. are designated as domestic ECAI.

The Bank applies the credit rating based on the corresponding loan and same borrower's unsecured senior loans. In the case the borrower's risk weight is higher than the unrated exposure's risk weight (100%), the higher weight is applied. In the case the borrower has more than one rating, the higher weight of the two lowest weights (Second Best Criteria) is applied.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021

49. **Risk Management, Continued**

Internal Ratings-Based Approach (IRB)

To use the Internal Ratings-Based Approach, a bank must be approved by the FSS and should also meet the requirement pre-set by the FSS.

In relation to Basel II that has been adopted domestically as of January 2008, the Bank gained approval from the FSS to use the Foundation Internal Ratings-Based Approach in July 2008. The Bank has calculated credit risk-weighted assets using the approach since late June 2008.

Measurement method of credit risk-weighted asset

The Bank calculates credit risk-weighted assets of corporate exposures and asset securitization exposures using the Foundation Internal Ratings-Based Approach as of December 31, 2022.

The Standardized Approach is applied to country exposures, public institution exposures and bank exposures permanently and applied to overseas subsidiary and the Bank's branch pursuant to prior consultation with the FSS.

<Approved measurement method>

Measurement method		Exposure
Standardized Approach	Permanent SA	- Countries, public institutions, banks, equity
	SA	- Overseas subsidiaries and branches, and other assets, retail, residential mortgage, commercial properties
Foundation Internal Ratings-Based Approach		- Corporate, small and medium enterprises, asset securitization (at each credit level)
Application of IRB by phase		- Special lending, non-residence and others

The mitigated effect of credit risks reflects the related policies which consider eligible collateral and guarantees. The Bank calculates the credit risk-weighted assets using the capital adequacy ratio.

Upon the calculation of credit risk-weighted assets for derivatives, the Bank takes into consideration the set-off effects of transactions under legally enforceable rights to set-off to calculate exposures.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

Credit rating model

The results of credit rating are presented as grades through an assessment of the debt repayment capacity that the principal and interest of debt securities or loans are redeemed while complying with contractual redemption schedule.

Using the Bank's internal credit rating model, the Bank classifies debtors' credit rating into 14 grades (AAA~D). To distinguish the difference between credits in the same grade, the Bank uses 20 stages as auxiliaries to 14 grades.

The Bank's regular credit rating process is carried out once a year and in the case of the change of debtor's credit condition, the credit rating is frequently adjusted as necessary to retain the adequacy of credit rating.

The results of credit rating are applied to various areas such as discrimination of loan processes, loan limit, loan interest rate, post loan management standard process, credit risk measurement, and allowance for loan losses assessment.

Credit rating process control structure

According to the Principle of Checks and Balances, the Bank has established the credit rating process control structure by which the credit rating system operates appropriately.

- Independent assessment of credit rating: The Bank's business segment (RM) and credit rating assessment segment (SRO) are independently operated.
- Independent control of credit rating system: The control of credit rating system including the development of credit rating model is independently implemented by the Bank's Risk Management Department.
- Independent verification of credit rating system: Credit rating system is independently verified by Risk Validation Team of the Financial Planning Department.
- Internal audit of credit rating process: Credit rating process is audited by the Bank's internal audit department.
- Role of the Board of Directors and the Bank's management: Major issues relating to credit process are approved by the Board of Directors and are regularly monitored by the Bank's top management.

The Bank reviews debt serviceability based on a credit analysis when handling loans. Depending on the results, credit loan preservation is adjusted as necessary using such methods as interest rate preservation due to credit risk.

The Bank evaluates the value of the collateral, performing ability and legal validity of the guarantee at the initial acquisition. The Bank re-evaluates the provided collateral and guarantees regularly for them to be reasonably preserved.

For guarantees, the Bank demands a corresponding written guarantee according to loan handling standards and the guarantor's credit rating is independently calculated when in conformance with the credit rating endowment method.

The quantification of the extent to which collateral and other credit enhancements mitigate credit risk of impaired financial assets as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
Securities measured at FVOCI	₩ 72,739	71,668
Loans measured at amortized cost	3,345,216	3,849,967
Other assets	14,221	26,488

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

(iv) Credit exposure

Geographical information of credit exposure as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022									
		Korea	Hong Kong	Ireland	Uzbekistan	Brazil	Hungary	UK	USA	Others	Total
Due from banks (excluding due from BOK)	₩	1,449,224	1,405,648	-	38,019	87,444	365,514	536,418	3,329,355	1,031,286	8,242,908
Securities measured at FVOCI:											
Bonds (excluding government bonds)		13,531,541	241,512	12,533	-	-	-	297,115	4,953,262	2,807,821	21,843,784
Loans		164,692,863	1,913,983	1,534,814	687,498	339,476	929,402	1,471,985	5,616,327	44,228,252	221,414,600
Derivative financial assets		108,797	3,572	-	-	-	-	8,681	18,656	45,771	185,477
Other assets		1,559,148	-	-	-	-	-	-	-	6,233,425	7,792,573
		181,341,573	3,564,715	1,547,347	725,517	426,920	1,294,916	2,314,199	13,917,600	54,346,555	259,479,342
Guarantees (including financial guarantees)		16,226,813	-	-	-	-	48,285	-	241,660	190,503	16,707,261
Commitments		42,293,299	166,993	110,971	-	126,730	20,268	416,056	2,281,667	1,789,989	47,205,973
		58,520,112	166,993	110,971	-	126,730	68,553	416,056	2,523,327	1,980,492	63,913,234
₩		239,861,685	3,731,708	1,658,318	725,517	553,650	1,363,469	2,730,255	16,440,927	56,327,047	323,392,576

		December 31, 2021									
		Korea	Hong Kong	Ireland	Uzbekistan	Brazil	Hungary	UK	USA	Others	Total
Due from banks (excluding due from BOK)	₩	749,525	1,402,014	-	-	59,275	353,577	82,528	2,898,169	640,657	6,185,745
Securities measured at FVOCI:											
Bonds (excluding government bonds)		8,109,726	302,189	21,711	-	-	-	266,248	3,862,898	2,297,025	14,859,797
Loans		135,447,184	1,301,443	941,965	536,160	312,567	433,149	999,688	2,322,372	28,337,321	170,631,849
Derivative financial assets		174,859	45,847	-	-	-	-	3,922	80,543	223,656	528,827
Other assets		5,803,336	-	-	-	-	-	-	-	121,422	5,924,758
		150,284,630	3,051,493	963,676	536,160	371,842	786,726	1,352,386	9,163,982	31,620,081	198,130,976
Guarantees (including financial guarantees)		13,270,467	-	-	-	-	45,169	-	347,919	289,708	13,953,263
Commitments		39,836,375	85,880	148,185	-	-	11,902	774,783	979,541	4,754,466	46,591,132
		53,106,842	85,880	148,185	-	-	57,071	774,783	1,327,460	5,044,174	60,544,395
₩		203,391,472	3,137,373	1,111,861	536,160	371,842	843,797	2,127,169	10,491,442	36,664,255	258,675,371

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

Industry information of credit exposure as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022				
	Manufacturing	Service	Others	Total
Due from banks (excluding due from BOK)	₩ -	7,636,352	606,556	8,242,908
Securities measured at FVOCI:				
Bonds (excluding government bonds)	3,642,461	14,432,050	3,769,273	21,843,784
Loans	84,698,134	117,538,177	19,178,289	221,414,600
Derivative financial assets	-	185,477	-	185,477
Other assets	244,043	468,531	7,079,999	7,792,573
	88,584,638	140,260,587	30,634,117	259,479,342
Guarantees (including financial guarantees)	14,244,265	2,070,682	392,314	16,707,261
Commitments	22,153,544	23,477,561	1,574,868	47,205,973
	36,397,809	25,548,243	1,967,182	63,913,234
₩	124,982,447	165,808,830	32,601,299	323,392,576
December 31, 2021				
	Manufacturing	Service	Others	Total
Due from banks (excluding due from BOK)	₩ -	5,529,904	655,841	6,185,745
Securities measured at FVOCI:				
Bonds (excluding government bonds)	2,597,917	9,614,360	2,647,520	14,859,797
Loans	73,076,518	82,852,716	14,702,615	170,631,849
Derivative financial assets	-	528,827	-	528,827
Other assets	121,251	227,172	5,576,335	5,924,758
	75,795,686	98,752,979	23,582,311	198,130,976
Guarantees (including financial guarantees)	10,588,505	3,012,831	351,927	13,953,263
Commitments	21,238,777	22,162,715	3,189,640	46,591,132
	31,827,282	25,175,546	3,541,567	60,544,395
₩	107,622,968	123,928,525	27,123,878	258,675,371

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

The detail of credit exposures by industry affected by the pandemic of COVID-19 as of December 31, 2022 and 2021 are as follows and the exposures by industries could be changed according to economic fluctuations.

December 31, 2022										
	Due from banks (excluding due from BOK)	Securities measured at FVOCI Bonds (excluding government bonds)	Loans	Derivative financial assets	Other assets	Subtotal	Guarantees (including financial guarantees)	Commit- ments	Subtotal	Total
Manufacturing:										
Display	₩ -	-	1,289,473	-	5,100	1,294,573	382	33,564	33,946	1,328,519
Semiconductor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/Mobile phone	-	226,042	4,267,310	-	16,770	4,510,122	152,023	1,564,613	1,716,636	6,226,758
Automotive	-	325,472	12,191,177	-	29,695	12,546,344	580,123	1,716,017	2,296,140	14,842,484
Refinery/Chemical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/Energy	-	1,077,431	18,430,754	-	60,552	19,568,737	201,296	6,409,868	6,611,164	26,179,901
Steel/Metal	-	182,739	10,022,074	-	22,002	10,226,815	650,497	2,873,421	3,523,918	13,750,733
Others	-	1,830,777	38,497,346	-	109,924	40,438,047	12,659,944	9,556,061	22,216,005	62,654,052
	-	3,642,461	84,698,134	-	244,043	88,584,638	14,244,265	22,153,544	36,397,809	124,982,447
Service:										
Air transportation	-	5,624	3,085,579	-	13,785	3,104,988	221,159	3,000	224,159	3,329,147
Sea transportation	-	-	2,493,475	-	31,018	2,524,493	78,278	374,025	452,303	2,976,796
Other transportation	-	166,659	8,724,268	-	23,326	8,914,253	16,597	2,583,356	2,599,953	11,514,206
Leisure/Travel industry	-	-	12,277	-	59	12,336	-	1,700	1,700	14,036
Food/Accommodation	-	11,589	2,043,522	-	4,873	2,059,984	39,249	347,915	387,164	2,447,148
Automotive-related	-	-	563,657	-	1,672	565,329	7,127	112,440	119,567	684,896
Finance/Insurance and others	7,636,352	14,248,178	100,615,399	185,477	393,798	123,079,204	1,708,272	20,055,125	21,763,397	144,842,601
	7,636,352	14,432,050	117,538,177	185,477	468,531	140,260,587	2,070,682	23,477,561	25,548,243	165,808,830
Other:										
Construction	-	285,970	4,067,049	-	8,889	4,361,908	348,557	1,561,312	1,909,869	6,271,777
Others	606,556	3,483,303	15,111,240	-	7,071,110	26,272,209	43,757	13,556	57,313	26,329,522
	606,556	3,769,273	19,178,289	-	7,079,999	30,634,117	392,314	1,574,868	1,967,182	32,601,299
₩	8,242,908	21,843,784	221,414,600	185,477	7,792,573	259,479,342	16,707,261	47,205,973	63,913,234	323,392,576

Responding to the COVID-19 pandemic, the Bank recalculates the forward-looking information and recognises additional allowance for loan losses and provisions amounting to ₩220,618 million for the year ended December 31, 2022.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

December 31, 2021										
	Due from banks (excluding due from BOK)	Securities measured at FVOCI Bonds (excluding government bonds)	Loans	Derivative financial assets	Other assets	Subtotal	Guarantees (including financial guarantees)	Commit- ments	Subtotal	Total
Manufacturing:										
Display	₩ -	-	730,259	-	2,917	733,176	1,641	267,574	269,215	1,002,391
Semiconductor										
/Mobile phone	-	204,679	5,059,874	-	7,958	5,272,511	115,211	365,071	480,282	5,752,793
Automotive	-	231,343	10,721,833	-	15,286	10,968,462	435,597	1,685,997	2,121,594	13,090,056
Refinery/Chemical										
/Energy	-	620,186	13,875,360	-	27,904	14,523,450	150,371	5,520,913	5,671,284	20,194,734
Steel/Metal	-	146,239	9,985,811	-	13,814	10,145,864	617,066	2,343,478	2,960,544	13,106,408
Others	-	1,395,470	32,703,381	-	53,372	34,152,223	9,268,619	11,055,744	20,324,363	54,476,586
	-	2,597,917	73,076,518	-	121,251	75,795,686	10,588,505	21,238,777	31,827,282	107,622,968
Service:										
Air transportation	-	5,844	3,200,683	-	9,284	3,215,811	291,880	21,000	312,880	3,528,691
Sea transportation	-	-	2,083,099	-	21,353	2,104,452	74,721	751,613	826,334	2,930,786
Other transportation	-	140,164	6,261,103	-	12,895	6,414,162	9,110	3,576,532	3,585,642	9,999,804
Leisure/Travel industry	-	-	59,072	-	66	59,138	-	1,700	1,700	60,838
Food/Accommodation	-	72,427	1,990,730	-	3,651	2,066,808	36,674	318,921	355,595	2,422,403
Automotive-related	-	-	513,522	-	876	514,398	12,322	84,891	97,213	611,611
Finance/Insurance and others	5,529,904	9,395,925	68,744,507	528,827	179,047	84,378,210	2,588,124	17,408,058	19,996,182	104,374,392
	5,529,904	9,614,360	82,852,716	528,827	227,172	98,752,979	3,012,831	22,162,715	25,175,546	123,928,525
Other:										
Construction	-	236,235	2,640,398	-	3,628	2,880,261	195,956	1,640,764	1,836,720	4,716,981
Others	655,841	2,411,285	12,062,217	-	5,572,707	20,702,050	155,971	1,548,876	1,704,847	22,406,897
	655,841	2,647,520	14,702,615	-	5,576,335	23,582,311	351,927	3,189,640	3,541,567	27,123,878
₩	6,185,745	14,859,797	170,631,849	528,827	5,924,758	198,130,976	13,953,263	46,591,132	60,544,395	258,675,371

Responding to the COVID-19 pandemic, the Bank recalculates the forward-looking information and recognises additional allowance for loan losses and provisions amounting to ₩924,176 million for the year ended December 31, 2021.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

Credit exposures of debt securities by credit rating as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

December 31, 2022				
	<u>Carrying amounts</u>	<u>12-month expected credit loss</u>	<u>Lifetime expected credit losses Non credit- impaired</u>	<u>Credit- impaired</u>
AAA ~ BBB1	₩ 27,133,598	26,789,221	344,377	-
BBB2 ~ CCC	37,359	14,927	22,432	-
Below CC	-	-	-	-
	<u>₩ 27,170,957</u>	<u>26,804,148</u>	<u>366,809</u>	<u>-</u>

December 31, 2021				
	<u>Carrying amounts</u>	<u>12-month expected credit loss</u>	<u>Lifetime expected credit losses Non credit- impaired</u>	<u>Credit- impaired</u>
AAA ~ BBB1	₩ 21,929,738	21,600,109	329,629	-
BBB2 ~ CCC	33,800	33,800	-	-
Below CC	-	-	-	-
	<u>₩ 21,963,538</u>	<u>21,633,909</u>	<u>329,629</u>	<u>-</u>

(3) Capital management activities

(i) Capital adequacy

The FSS approved the Bank's use of the Foundation Internal Ratings-Based Approach in July 2008. The Bank has been using the same approach when calculating credit risk-weighted assets since the end of June 2008. The equity capital ratio and equity capital according to the standards of the Bank for International Settlements are calculated for such disclosure. The equity capital ratio and equity capital are calculated on a consolidated basis. In conformity with the Banking Act, which is based on the implementation of Basel III on December 1, 2013, the regulatory capital is divided into the following two categories.

Tier 1 capital

- Common Equity Tier 1

Regulatory capital that represents the most subordinated claim in liquidation of the Bank, takes the first and proportionately greatest share of any losses as they occur, and which principal is never repaid outside of liquidation meets the criteria for classification as common equity, including capital stock, capital surplus, retained earnings and accumulated other comprehensive income as common equity Tier 1.

- Additional Tier 1 capital

Capital stock and capital surplus related to issuance of capital securities that are subordinated, have non-cumulative and conditional dividends or interests, and have no maturity or step-up conditions.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

Tier 2 capital (Supplementary Tier 2 capital)

Regulatory capital that fulfills supplementary capital adequacy requirements, and includes subordinated debt with maturities over 5 years and allowance for loan losses in conformity with external regulatory standards and internal standards.

The BIS capital adequacy ratio and capital in accordance to Basel III standards as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

BIS capital adequacy ratio

	December 31, 2022	December 31, 2021
Equity capital based on BIS (A):		
Tier 1 capital:		
Common Equity Tier 1	₩ 35,125,348	41,131,484
Additional Tier 1 capital	-	-
	35,125,348	41,131,484
Tier 2 capital	₩ 3,197,936	3,454,548
	₩ 38,323,284	44,586,032
Risk-weighted assets (B):		
Credit risk-weighted assets	₩ 277,265,026	291,238,386
Market risk-weighted assets	1,329,603	1,692,127
Operational risk-weighted assets	7,458,674	6,750,345
	₩ 286,053,303	299,680,858
BIS capital adequacy ratio (A/B):	13.40%	14.88%
Tier 1 capital ratio:	12.28%	13.73%
Common Equity Tier 1 ratio	12.28%	13.73%
Additional Tier 1 capital ratio	-	-
Tier 2 capital ratio	1.12%	1.15%

Equity capital based on BIS

	December 31, 2022	December 31, 2021
Tier 1 capital (A):		
Common Equity Tier 1		
Capital stock	₩ 23,151,559	21,886,559
Capital surplus, etc.	748,121	738,802
Retained earnings	7,355,027	14,226,652
Accumulated other comprehensive income	4,185,537	5,289,110
Common stock deductibles	(314,896)	(1,009,639)
	35,125,348	41,131,484
Tier 2 capital (B):		
Allowance for doubtful accounts, etc.	972,578	924,935
Qualified capital securities	2,244,000	2,312,000
Non-qualified capital securities	-	258,060
Additional stock deductibles	(18,642)	(40,447)
	3,197,936	3,454,548
Equity capital (A+B)	₩ 38,323,284	44,586,032

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

(4) Market risk

(i) *Concept*

Market risk is defined as the possibility of potential loss resulting from fluctuations in interest rates, foreign exchange rates and the price of stocks and commodities. Trading position is exposed to risks, such as interest rate, stock price, and foreign exchange rate, etc. Non-trading position is mostly exposed to interest rates. Accordingly, the Bank classifies market risks into those exposed from trading position or those exposed from non-trading position.

(ii) *Market risks of trading positions*

Management method on market risks arising from trading positions

In estimating market risk, the Standardized Approach and the internal model are used. The Standardized Approach is used to calculate the required capital from market risk and the internal model is used to manage risks internally. Since July 2007, the Bank has measured one-day VaR through the historical simulation method using the time series data of past 250 days under a 99% confidence level. The calculated VaR is monitored daily.

The Bank sets total limit of market risk based on annual business plan, risk appetite and others and monitors VaR limit of each department on a daily basis.

Capital Requirements for Market risk

The Bank's Capital Requirements for Market risk as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Interest rate risk	₩ 62,386	87,830
Equity risk	93	3
Foreign exchange (FX) risk	17,235	21,964
Option risk	11,249	20,262
Total	₩ <u>90,963</u>	<u>130,059</u>

(iii) *Market risks of non-trading positions*

Management method on market risks arising from non-trading positions

The most critical market risk that arises in non-trading position is the interest rate risk. Interest rate risk is defined as the likely loss resulting from the unfavorable fluctuation of interest rate in the Bank's financial condition and is measured by IRRBB (Interest Rate Risk in Banking Book), Δ EVE (change in Economic Value of Equity) and Δ NII (change in Net Interest Income).

Δ EVE represents fluctuations in the economic value of equity capital that may occur due to changes in interest rates affecting the present values of assets, liabilities and off-balance sheet items. Δ NII represents changes in net interest income that may occur over a certain period of time (e.g. one year) in the future due to changes in interest rates.

The Bank's Risk Management Committee sets and manages interest rate risk limits on a yearly basis and interest rate risk is monthly measured and monitored.

Δ EVE and Δ NII of the Bank's non-trading positions as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

	<u>December 31, 2022</u>	<u>December 31, 2021</u>
Δ EVE	₩ 1,484,769	792,049
Δ NII	389,249	135,018

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

(iv) *Foreign currency risk*

Outstanding balances by currency with significant exposure as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022						
		KRW	USD	EUR	JPY	GBP	Others	Total
Financial assets:								
Cash and due from banks	₩	3,980,664	7,358,901	24,870	52,023	14,083	108,265	11,538,806
Securities measured at FVTPL		11,206,799	691,367	-	2,218	-	51,522	11,951,906
Securities measured at FVOCI		28,590,211	8,016,390	25	376,526	-	701,767	37,684,919
Securities measured at amortized cost		6,355,884	-	-	-	-	-	6,355,884
Loans measured at FVTPL		541,811	-	-	-	-	-	541,811
Loans measured at amortized cost		138,177,034	51,883,126	3,573,847	1,682,518	1,051,281	1,677,797	198,045,603
Derivative financial assets		6,804,262	2,674,562	64,348	22,321	175,820	53,142	9,794,455
Other financial assets		5,194,841	2,330,511	45,396	51,070	16,868	37,926	7,676,612
		200,851,506	72,954,857	3,708,486	2,186,676	1,258,052	2,630,419	283,589,996
Financial liabilities:								
Financial liabilities measured at FVTPL		1,289,717	180,007	-	-	-	-	1,469,724
Deposits		55,270,353	12,572,982	34,059	448,083	78	1,101	68,326,656
Borrowings		4,609,133	18,257,698	62,662	1,101,058	-	1,398,693	25,429,244
Debentures		120,509,021	27,774,042	2,752,363	181,000	97,197	7,398,273	158,711,896
Derivative financial liabilities		7,858,410	3,056,382	114,369	8,662	218,257	60,922	11,317,002
Other financial liabilities		4,197,192	2,264,017	34,930	31,419	16,893	173,280	6,717,731
		193,733,826	64,105,128	2,998,383	1,770,222	332,425	9,032,269	271,972,253
Net financial position	₩	7,117,680	8,849,729	710,103	416,454	925,627	(6,401,850)	11,617,743

		December 31, 2021						
		KRW	USD	EUR	JPY	GBP	Others	Total
Financial assets:								
Cash and due from banks	₩	6,046,893	5,652,467	30,847	52,579	17,370	175,611	11,975,767
Securities measured at FVTPL		9,030,109	693,919	-	1,101	-	93,682	9,818,811
Securities measured at FVOCI		30,609,818	6,639,366	25	311,838	-	314,089	37,875,136
Securities measured at amortized cost		2,968,877	-	-	-	-	-	2,968,877
Loans measured at FVTPL		644,412	-	-	-	-	-	644,412
Loans measured at amortized cost		123,311,272	40,714,606	3,103,077	1,457,553	789,280	1,387,606	170,763,394
Derivative financial assets		4,092,050	1,117,750	44,940	2,464	30,077	18,291	5,305,572
Other financial assets		3,589,931	1,880,512	290,095	25,864	8,011	41,635	5,836,048
		180,293,362	56,698,620	3,468,984	1,851,399	844,738	2,030,914	245,188,017
Financial liabilities:								
Financial liabilities measured at FVTPL		1,811,241	255,903	-	-	-	-	2,067,144
Deposits		41,469,942	10,949,203	44,634	327,145	91	1,106	52,792,121
Borrowings		5,637,556	14,709,344	20,683	1,037,799	-	658,395	22,063,777
Debentures		109,615,309	26,463,222	1,704,147	259,501	791,815	6,531,336	145,365,330
Derivative financial liabilities		3,988,813	728,275	4,569	4,296	16,166	15,722	4,757,841
Other financial liabilities		4,458,827	2,214,186	13,293	18,398	1,119	111,807	6,817,630
		166,981,688	55,320,133	1,787,326	1,647,139	809,191	7,318,366	233,863,843
Net financial position	₩	13,311,674	1,378,487	1,681,658	204,260	35,547	(5,287,452)	11,324,174

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

(v) *Interest rate risk management*

The Bank is closely monitoring the outputs prepared by the industrial working groups which is managing the transition to alternative benchmark rates and the markets related the rates. The outputs include the information published by regulatory authorities related to IBORs. The authorities have made it clear that after the end of 2021, they will no longer persuade or force banks to submit IBORs. Responding the transition, the Bank organized a task force led by the head of the risk management division and the task force has established the LIBOR transition plan that consists of workflows such as alternative interest rate determination, application development, customer communication management, risk management, taxation, finance, legal, and accounting system establishment. The important progress of the plan is reported to the management and may also be reported to the board of directors if necessary. The purpose of the task force is to review where exposure to IBOR occurs within the Bank's business, and to develop and implement the plan to transit to the alternative benchmark rates. As of December 31, 2021, the Bank has completed the transition and the application of the alternative benchmark rates and plans to complete the transition to the alternative benchmark rates before June 2023 for existing contracts contracted in USD with a contract maturity after June 2023.

The financial instruments that have yet to transition to alternative benchmark rates as of December 31, 2022 are as follows. The amounts of the non-derivative financial instruments are the carrying amounts and the amounts of the derivatives, the commitments and the guarantees are the nominal amounts.

		USD
Non-derivative financial assets:		
Financial assets measured at FVOCI	₩	6,342
Financial assets measured at amortized cost		10,932,787
Privately placed corporate bonds		19,010
		10,958,139
Non-derivative financial liabilities:		
Financial liabilities measured at amortized cost		781,924
Derivative:		
Trading purpose:		
Interest rate		76,158,628
Currency		42,669,517
Hedging purpose:		
Interest rate		16,209,017
Currency		5,025,604
		140,062,766
Commitments and guarantees	₩	75,022

49. **Risk Management, Continued**

(5) Liquidity risk management

(i) Concept

Liquidity risk is defined as the possibility of potential loss due to a temporary shortage in funds caused by a maturity mismatch or an unexpected capital outlay. Liquidity risk soars when funding rates rise, assets are sold below a normal price, or a good investment opportunity is missed.

(ii) Approach to liquidity risk management

The Bank manages its liquidity risks as follows:

Allowable limit for liquidity risk

- The allowable limit for liquidity risk sets LCR, NSFR and Mid- to long-term foreign currency fund management ratio
- The management standards with regards to the allowable limit for liquidity risk should be set using separate and stringent set ratios in accordance with the FSS guidelines.

<Measurement Methodology>

- LCR: (High quality liquid assets / Total net cash outflows over the next 30 calendar days) X 100
- NSFR: Available Stable Funding / Required Stable Funding X 100
- Mid- to long-term foreign currency fund management ratio: Foreign currency funding being repaid after 1 year / Foreign currency lending being collected after 1 year X 100

Early warning indicator

To identify prematurely and cope with worsening liquidity risk trends, the Bank has set up 15 indexes such as the "Foreign Exchange Stabilization Bond CDS Premium," and measures the trend monthly as a means for establishing the allowable liquidity risk limit complementary measures.

Stress-Test analysis and contingency plan

- The Bank evaluates the effects on the liquidity risk and identifies the inherent flaws. In the case where an unpredictable and significant liquidity crisis occurs, the Bank executes risk situation analysis quarterly based on crisis specific to the Bank, market risk and complex emergency, and reports to the Risk Management Committee for the Bank's solvency securitization.
- The Bank established detailed contingency plan to manage the liquidity risks at every risk situations.

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

(iii) **Analysis on remaining contractual maturity of financial instruments**

Remaining contractual maturity analysis of non-derivative financial instruments including interest payment as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Financial assets:							
Cash and due from banks	₩	9,025,666	430,095	1,031,942	930,574	-	11,418,277
Securities measured at FVTPL		117,102	99,673	184,468	412,498	11,157,484	11,971,225
Securities measured at FVOCI		188,333	1,164,031	4,422,058	12,510,195	15,487,979	33,772,596
Securities measured at amortized cost		249,997	500,011	1,777,966	3,828,118	-	6,356,092
Loans		15,068,406	21,683,856	68,144,918	77,451,592	15,820,283	198,169,055
Other financial assets		6,344,790	-	-	-	1,447,354	7,792,144
	₩	<u>30,994,294</u>	<u>23,877,666</u>	<u>75,561,352</u>	<u>95,132,977</u>	<u>43,913,100</u>	<u>269,479,389</u>
Financial liabilities:							
Financial liabilities measured at FVTPL	₩	60,946	123,271	388,312	290,403	88,371	951,303
Deposits		30,564,386	12,664,843	20,632,157	4,364,976	126,939	68,353,301
Borrowings		3,632,166	5,829,318	11,367,549	3,528,097	967,068	25,324,198
Debentures		4,841,503	11,647,424	54,655,589	83,734,150	4,151,709	159,030,375
Other financial liabilities		3,837,948	2,057,141	-	-	946,270	6,841,359
	₩	<u>42,936,949</u>	<u>32,321,997</u>	<u>87,043,607</u>	<u>91,917,626</u>	<u>6,280,357</u>	<u>260,500,536</u>
		December 31, 2021					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Financial assets:							
Cash and due from banks	₩	9,612,371	515,608	550,680	1,029,287	-	11,707,946
Securities measured at FVTPL		46,621	25,023	1,050,540	1,149,972	7,506,684	9,778,840
Securities measured at FVOCI		361,611	1,207,439	4,133,965	10,816,960	15,093,228	31,613,203
Securities measured at amortized cost		10,000	340,486	1,113,529	1,505,020	-	2,969,035
Loans		10,042,137	14,241,774	61,880,066	67,500,212	15,813,164	169,477,353
Other financial assets		5,097,270	-	-	-	803,773	5,901,043
	₩	<u>25,170,010</u>	<u>16,330,330</u>	<u>68,728,780</u>	<u>82,001,451</u>	<u>39,216,849</u>	<u>231,447,420</u>
Financial liabilities:							
Financial liabilities measured at FVTPL	₩	8,854	125,618	682,882	348,104	214,802	1,380,260
Deposits		25,608,016	8,124,580	16,519,769	2,418,409	118,943	52,789,717
Borrowings		3,140,265	4,398,427	10,504,484	2,932,717	1,025,321	22,001,214
Debentures		4,648,419	11,697,892	47,013,584	76,093,647	6,148,738	145,602,280
Other financial liabilities		5,008,883	1,572,656	-	-	359,118	6,940,657
	₩	<u>38,414,437</u>	<u>25,919,173</u>	<u>74,720,719</u>	<u>81,792,877</u>	<u>7,866,922</u>	<u>228,714,128</u>

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. Risk Management, Continued

Remaining contractual maturity analysis of derivative financial instruments as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

Net settlement of derivative financial instruments

		December 31, 2022					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Trading purpose derivatives:							
Currency	₩	14,310	56,466	123,397	(231,289)	329,021	291,905
Interest rate		1	-	-	-	-	1
Hedging purpose derivatives:							
Interest rate		(43,682)	(20,611)	265,185	907,552	912,990	2,021,434
	₩	(29,371)	35,855	388,582	676,263	1,242,011	2,313,340
		December 31, 2021					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Trading purpose derivatives:							
Currency	₩	201	-	-	-	-	201
Interest rate		(11,805)	(23,802)	8,326	(158,553)	535,474	349,640
Hedging purpose derivatives:							
Interest rate		33,896	115,454	180,557	631,338	687,222	1,648,467
	₩	22,292	91,652	188,883	472,785	1,222,696	1,998,308

Korea Development Bank
Notes to the Separate Financial Statements
December 31, 2022 and 2021
(In millions of won)

49. **Risk Management, Continued**

Gross settlement of derivative financial instruments

		December 31, 2022					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Trading purpose derivatives:							
Currency							
Inflow	₩	52,226,487	31,340,410	63,562,432	77,160,037	7,031,148	231,320,514
Outflow		52,120,608	31,419,674	63,702,102	76,526,053	6,968,341	230,736,778
Hedging purpose derivatives:							
Currency							
Inflow		382,466	331,653	8,692,048	15,738,325	3,653,029	28,797,521
Outflow		727,331	518,563	8,825,328	16,632,521	3,577,128	30,280,871
Total inflow	₩	52,608,953	31,672,063	72,254,480	92,898,362	10,684,177	260,118,035
Total outflow	₩	52,847,939	31,938,237	72,527,430	93,158,574	10,545,469	261,017,649
		December 31, 2021					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Trading purpose derivatives:							
Currency							
Inflow	₩	56,066,208	34,469,849	99,529,773	89,932,702	8,452,901	288,451,433
Outflow		56,009,986	34,338,644	99,195,857	90,326,262	8,476,594	288,347,343
Hedging purpose derivatives:							
Currency							
Inflow		16,920	76,028	4,791,344	14,245,183	4,727,452	23,856,927
Outflow		16,786	79,183	6,083,666	14,902,210	4,624,965	25,706,810
Total inflow	₩	56,083,128	34,545,877	104,321,117	104,177,885	13,180,353	312,308,360
Total outflow	₩	56,026,772	34,417,827	105,279,523	105,228,472	13,101,559	314,054,153

Remaining contractual maturity analysis of guarantees and commitments as of December 31, 2022 and 2021 are as follows:

		December 31, 2022					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Guarantees	₩	1,004,990	1,588,345	3,883,351	9,810,539	420,035	16,707,260
		100,641	51,336	761,191	1,500,964	46,812,437	49,226,569
	₩	1,105,631	1,639,681	4,644,542	11,311,503	47,232,472	65,933,829
		December 31, 2021					
		Within 1 month	1~3 months	3~12 months	1~5 years	Over 5 years	Total
Guarantees	₩	1,431,023	1,358,214	3,660,638	6,720,569	782,819	13,953,263
		227,768	21,982	715,958	2,765,040	44,880,979	48,611,727
	₩	1,658,791	1,380,196	4,376,596	9,485,609	45,663,798	62,564,990

Independent Auditors' Review Report on Internal Control over Financial Reporting

Based on a report originally issued in Korean

The Chief Executive Officer
Korea Development Bank

We have reviewed the accompanying report on the operations of the Internal Control over Financial Reporting ("ICFR") of Korea Development Bank (the "Bank") as of December 31, 2022. The Bank's management is responsible for designing and operating ICFR and for its assessment of the effectiveness of ICFR. Our responsibility is to review management's assessment of ICFR and issue a report based on our review. In the accompanying report of management's assessment of ICFR, the Bank's management stated: "Based on the assessment of the operations of the ICFR, no material weakness existed and the Bank's ICFR has been effectively designed and operated as of December 31, 2022 in accordance with the ICFR standards"

We conducted our review in accordance with ICFR Review Standards, issued by the Korean Institute of Certified Public Accountants. Those standards require that we plan and perform, in all material respects, the review of management's report on the operations of the ICFR to obtain a lower level of assurance than an audit. Our review consists principally of obtaining an understanding of the Bank's ICFR, inquiries of Bank personnel about the details of the report, and tracing to related documents we considered necessary in the circumstances.

The Bank's ICFR is a process designed to provide reasonable assurance regarding the reliability of financial reporting and the preparation of financial statements for external purposes in accordance with K-IFRS. Because of its inherent limitations, however, ICFR may not prevent or detect misstatements. Also, projections of any evaluation of effectiveness to future periods are subject to the risk that controls may become inadequate because of changes in conditions, or that the degree of compliance with the policies or procedures may deteriorate.

Based on our review, nothing has come to our attention that causes us to believe that report on the operations of ICFR as of December 31, 2022 is not prepared in all material respects, in accordance with ICFR standards issued by the Internal Accounting Control System Operation Committee.

This report applies to the Bank's ICFR in existence as of December 31, 2022. We did not review the Bank's ICFR subsequent to December 31, 2022.



Seoul, Korea
March 28, 2023



ICFR Operating Status Report by CEO and ICFR Officer

To the Shareholders, Board of Directors and Auditor

As the CEO and the ICFR Officer of KDB, assessed operating status of KDB's ICFR for the year ending December 31, 2022.

Design and operation of ICFR is the responsibility of KDB's management including CEO and ICFR Officer. We evaluated whether the company effectively designed and operated its ICFR to prevent and detect errors or frauds which may cause a misstatement in financial statements to ensure preparation and disclosure of reliable financial information. We used the 'Conceptual Framework for Designing and Operating Internal Control over Financial Reporting in Korea as the criteria for design and operation of the company's ICFR. And we concluded that an evaluation of ICFR based on the 'Management Guideline for Evaluating and Reporting Effectiveness of Internal Control over Financial Reporting' established by the ICFR Committee.

Based on our assessment, we concluded that the company's ICFR is designed and operated effectively as of December 31, 2022 in accordance with the 'Conceptual Framework for Designing and Operating Internal Control over Financial Reporting'.

We certify that this report does not contain any false statements nor omit to state a fact necessary to be presented herein. We also certify that this report does not contain or present any statements which might cause material misunderstandings of the readers and we have reviewed and verified this report with sufficient care.

March 27, 2023

Chairman & CEO

Dong Bin Joo

Internal Control over Financial Reporting Officer



KDB Bank London Branch

This is to certify that the following documentation is a 'true and accurate translation of the original Korean language document' as prepared by:

Nexia Samduk,
Seoul,
Republic of Korea
28th March 2023:

Korea Development Bank

Separate Financial statements

December 31, 2022

(With Independent Auditors Report Thereon)

74420

Mr. N. H. Kim

General Manager

Permanent Representative

Tel. 020-7426-3550 Fax. 020-7426-3567

The Korea Development Bank London Branch is a company registered in the UK No. BR004065L

Registered Office: 22 Bishopsgate, London, EC2N 4BQ. The Korea Development Bank London Branch is authorised by the PRA and regulated by the FCA and PRA. Our FCA Register number is 190652

Head Office: The Korea Development Bank (Private Limited Company) 14 Eunhaeng-Ro, Yongdeungpo-Gu, Seoul, South Korea, 07242

한국산업은행의

재무제표

별첨 : 독립된 감사인의 감사보고서

제 68 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제 67 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

한국산업은행

한국산업은행의

재무제표

별첨 : 독립된 감사인의 감사보고서

제 68 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지
제 67 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

한국산업은행

목 차

I. 독립된 감사인의 감사보고서 -----	1
II. 재무제표	
재무상태표 -----	5
포괄손익계산서 -----	6
자본변동표 -----	7
현금흐름표 -----	8
주석 -----	10
III. 내부회계관리제도 검토의견	
독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서 -----	179
은행의 내부회계관리제도 운영실태 보고서 -----	181

독립된 감사인의 감사보고서

한국산업은행

주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 한국산업은행(이하 "은행")의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2022년 12월 31일과 2021년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 은행의 재무제표는 은행의 2022년 12월 31일과 2021년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 은행으로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 재무제표를 작성할 때, 은행의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 은행의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 은행의 재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위 진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확

실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 재무제표의 관련 공시에 대하여 감사 보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구 받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 은행의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.

· 공시를 포함한 재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

삼 덕 회 계 법 인

대표이사 공인회계사 김 명 철



2023년 3월 28일

이 감사보고서는 감사보고서일 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 은행의 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)재 무 제 표

한국산업은행

제 68 기

2022년 01월 01일 부터

2022년 12월 31일 까지

제 67 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

"첨부된 재무제표는 당행이 작성한 것입니다."

한국산업은행 회장 강석훈

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 은행로 14 한국산업은행

(전 화) 02-787-4000

재 무 상 태 표

제68(당)기말 2022년 12월 31일 현재

제67(전)기말 2021년 12월 31일 현재

한국산업은행

(단위: 백만원)

과목	주석	제68(당)기말		제67(전)기말	
자 산					
I. 현금 및 예치금	4,45,46,49	11,538,806		11,975,767	
II. 당기손익-공정가치 측정 유가증권	5,45,46,49	11,951,906		9,818,811	
III. 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	6,39,45,46,49	37,684,919		37,875,136	
IV. 상각후원가 측정 유가증권	7,39,45,46,49	6,355,884		2,968,877	
V. 당기손익-공정가치 측정 대출채권	8,45,46,49	541,811		644,412	
VI. 상각후원가 측정 대출채권	9,45,46,49	198,045,603		170,763,394	
VII. 파생상품자산	10,45,46,47,49	9,794,455		5,305,572	
VIII. 종속기업 및 관계기업 투자주식	11,48	27,992,331		28,710,082	
IX. 유형자산	12,48	812,173		872,157	
X. 투자부동산	13,48	81,713		82,860	
XI. 무형자산	14,48	118,489		147,699	
XII. 순확정급여자산	21	87,770		9,353	
XIII. 당기법인세자산		128,218		2,841	
XIV. 매각예정자산	16	-		1,371,052	
XV. 기타자산	15,45,46,49	7,711,217		5,873,907	
자 산 총 계			312,845,295		276,421,900
부 채					
I. 당기손익-공정가치 측정 금융부채	17,45,46,49	1,469,724		2,067,144	
II. 예수부채	18,45,46,49	68,326,656		52,792,121	
III. 차입부채	19,45,46,49	25,429,244		22,063,777	
IV. 사채	20,45,46,49	158,711,896		145,365,330	
V. 파생상품부채	10,45,46,47,49	11,317,002		4,757,841	
VI. 총당부채	22	1,448,030		1,567,530	
VII. 이연법인세부채	37	3,465,176		3,957,522	
VIII. 당기법인세부채		15,513		254,882	
IX. 기타부채	23,45,46,49	6,993,681		7,092,896	
부 채 총 계			277,176,922		239,919,043
자 본					
I. 자본금	1,24	23,151,559		21,886,559	
II. 자본잉여금	24	2,475,310		2,479,010	
III. 기타포괄손익누계액	24	2,819,333		4,773,474	
IV. 이익잉여금 (대손준비금 적립액) (대손준비금 전입(환입)필요액) (대손준비금 전입(환입)예정액)	24	7,222,171 (247,252) (-)35,257 (-)35,257		7,363,814 (482,885) (-)235,632 (-)235,632	
자 본 총 계			35,668,373		36,502,857
부 채 와 자 본 총 계			312,845,295		276,421,900

"별첨 주석 참조"

포 괄 손 익 계 산 서

제68(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제67(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

한국산업은행

(단위: 백만원)

과 목	주석	제68(당)기	제67(전)기
I. 순이자손익	48	1,743,815	1,658,609
1. 이자수익	25	6,846,735	4,125,276
2. 이자비용	25	(5,102,920)	(2,466,667)
II. 비이자손익		1,150,615	3,554,650
1. 순수수수료손익	26	453,909	346,706
2. 배당투자수익	27	857,502	1,259,645
3. 당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익	28	(39,423)	135,448
4. 당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련 손익	29	465,099	149,880
5. 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익	30	(57,194)	(27,921)
6. 파생상품 관련 손익	31	121,439	(202,091)
7. 외환거래손익	32	(300,890)	154,367
8. 기타영업손익	33	(349,827)	1,738,616
III. 신용손실충당금전입	34	260,361	847,357
IV. 일반관리비	35,48	876,371	815,746
V. 영업이익	48	1,757,698	3,550,156
VI. 영업외손익		(1,165,039)	105,206
1. 종속기업 및 관계기업 투자주식 손상차손환입(손상차손)		(1,168,617)	363,055
2. 기타영업외수익	36	13,906	14,530
3. 기타영업외비용	36	(10,328)	(272,379)
VII. 법인세비용차감전순이익		592,659	3,655,362
VIII. 법인세비용	37	127,678	1,193,516
IX. 당기순이익 (대손준비금 반영후 조정손익: ↳ 당기: 500,238백만원 ↳ 전기: 2,697,478백만원)	24	464,981	2,461,846
X. 기타포괄손익	24	(1,727,676)	2,752,677
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목		(436,179)	(67,111)
(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익		(483,138)	(111,768)
(2) 해외사업장외화환산차이		93,126	99,912
(3) 현금흐름위험회피평가손익		3,923	1,365
(4) 해외사업장순투자위험회피평가손익		(50,090)	(56,620)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(1,291,497)	2,819,788
(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익		(1,434,848)	2,777,436
(2) 당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동		90,220	6,246
(3) 확정급여제도 재측정요소		53,131	36,106
XI. 당기총포괄이익		(1,262,695)	5,214,523
XII. 주당이익	38		
1. 기본 및 희석주당이익 (단위: 원)		104	570

"별첨 주석 참조"

자 본 변 동 표

제68(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제67(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

한국산업은행

(단위: 백만원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
I. 2021년 1월 1일 (전기초)	20,765,729	2,484,398	2,064,371	5,068,032	30,382,530
당기총포괄손익	-	-	2,709,103	2,505,420	5,214,523
1. 당기순이익	-	-	-	2,461,846	2,461,846
2. 기타포괄손익	-	-	2,709,103	43,574	2,752,677
(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익	-	-	2,622,094	43,574	2,665,668
(2) 해외사업장외화환산차이	-	-	99,912	-	99,912
(3) 현금흐름위험회피평가손익	-	-	1,365	-	1,365
(4) 해외사업장순투자위험회피평가손익	-	-	(56,620)	-	(56,620)
(5) 당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	-	-	6,246	-	6,246
(6) 확정급여제도 재측정요소	-	-	36,106	-	36,106
소유주와의 거래 등	1,120,830	(5,388)	-	(209,638)	905,804
1. 연차배당	-	-	-	(209,638)	(209,638)
2. 보통주발행	1,120,830	(5,388)	-	-	1,115,442
II. 2021년 12월 31일 (전기말)	21,886,559	2,479,010	4,773,474	7,363,814	36,502,857
III. 2022년 1월 1일 (당기초)	21,886,559	2,479,010	4,773,474	7,363,814	36,502,857
당기총포괄손익	-	-	(1,954,141)	691,446	(1,262,695)
1. 당기순이익	-	-	-	464,981	464,981
2. 기타포괄손익	-	-	(1,954,141)	226,465	(1,727,676)
(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익	-	-	(2,144,451)	226,465	(1,917,986)
(2) 해외사업장외화환산차이	-	-	93,126	-	93,126
(3) 현금흐름위험회피평가손익	-	-	3,923	-	3,923
(4) 해외사업장순투자위험회피평가손익	-	-	(50,090)	-	(50,090)
(5) 당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	-	-	90,220	-	90,220
(6) 확정급여제도 재측정요소	-	-	53,131	-	53,131
소유주와의 거래 등	1,265,000	(3,700)	-	(833,089)	428,211
1. 연차배당	-	-	-	(833,089)	(833,089)
2. 보통주발행	1,265,000	(3,700)	-	-	1,261,300
IV. 2022년 12월 31일 (당기말)	23,151,559	2,475,310	2,819,333	7,222,171	35,668,373

"별첨 주석 참조"

현 금 흐 름 표

제68(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제67(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

한국산업은행

(단위: 백만원)

과목	주석	제68(당)기		제67(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(8,839,017)		(8,018,277)
1. 당기순이익		464,981		2,461,846	
2. 손익조정항목		(497,705)		(2,477,116)	
법인세비용	37	127,678		1,193,516	
이자수익	25	(6,846,735)		(4,125,276)	
이자비용	25	5,102,920		2,466,667	
배당투자수익	27	(857,502)		(1,259,645)	
당기손익-공정가치 측정 유가증권 평가손익	28	52,935		(144,635)	
당기손익-공정가치 측정 유가증권 처분손익		(120,455)		(6,654)	
당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련손익	29	(465,099)		(149,880)	
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익	30	57,194		27,921	
상각후원가측정 유가증권 손상차손	7	50		149	
당기손익-공정가치 측정 대출채권 관련손익	33	78,954		(1,895,878)	
파생상품평가손익		1,993,887		1,255,411	
위험회피대상관련손익	31	(1,528,187)		(497,269)	
외화환산손익	32	289,321		(163,901)	
종속기업및관계기업투자주식처분손익	33	(5,424)		(90,009)	
종속기업및관계기업투자주식손상차손(환입)		1,168,617		(363,055)	
대손상각비	34	410,450		855,548	
기타자산 대손상각비(환입)	34	(579)		1,076	
지급보증충당부채전입	22	136,989		133,641	
한도약정충당부채환입	22	(256,820)		(137,830)	
금융보증충당부채환입	22	(29,679)		(5,078)	
소송충당부채전입(환입)	22	(1,492)		1,408	
복구충당부채환입	22	(2,008)		(1,820)	
기타충당부채전입		-		8,266	
확정급여형퇴직급여	21	70,092		39,994	
유형자산감가상각비	12	71,584		70,860	
매각예정자산손상차손		-		258,401	
유형자산처분손익	36	(740)		(1,482)	
무형자산처분손익	36	2		-	
매각예정자산처분손익		-		(3,608)	
투자부동산감가상각비	13	2,084		2,209	
무형자산상각비	14	54,262		53,837	
사채상환손익		(4)		-	
3. 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(11,224,344)		(11,085,479)	
예치금		(1,054,373)		(856,356)	
당기손익-공정가치 측정 유가증권		560,407		146,996	
당기손익-공정가치 측정 대출채권		23,647		27,960	

과목	주석	제68(당)기	제67(전)기
상각후원가 측정 대출채권		(24,241,420)	(16,678,716)
파생상품자산·부채		13,948	144,735
기타자산		(1,116,960)	(1,050,940)
당기손익-공정가치 측정 금융부채		30,721	290,136
예수부채		15,482,874	6,871,809
순확정급여부채		(77,192)	(50,093)
기타부채		(845,996)	68,970
4. 법인세의 환급(납부)		(243,693)	264,756
5. 이자의 수취		6,230,685	4,110,377
6. 이자의 지급		(4,424,200)	(2,556,079)
7. 배당금의 수취		855,259	1,263,418
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(6,823,789)	(3,147,395)
당기손익-공정가치 측정 유가증권 순증감		(2,590,301)	(1,497,404)
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 처분	6	12,325,062	37,451,107
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 취득	6	(14,118,389)	(36,914,523)
상각후원가 측정 유가증권의 상환	7	1,522,000	700,000
상각후원가 측정 유가증권의 취득	7	(4,895,925)	(2,888,991)
유형자산의 처분	12	67,505	9,697
유형자산의 취득	12	(14,768)	(36,321)
무형자산의 처분	14	1,521	858
무형자산의 취득	14	(25,993)	(13,883)
종속기업및관계기업투자주식의 처분		1,845,131	884,296
종속기업및관계기업투자주식의 취득		(939,632)	(929,733)
매각예정자산의 처분		-	87,502
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		17,934,080	11,593,322
당기손익-공정가치 측정 금융부채의 증가		125,000	319,690
당기손익-공정가치 측정 금융부채의 감소		(165,302)	(79,143)
차입부채의 증가		49,384,998	44,507,510
차입부채의 감소		(46,137,184)	(41,404,496)
사채의 발행		134,409,386	117,504,007
사채의 상환		(119,518,136)	(110,135,030)
리스부채의 감소	23	(27,893)	(25,020)
배당금지급		(833,089)	(209,638)
보통주발행		696,300	1,115,442
IV. 외화표시 현금 및 현금성자산의 환율변동효과		147,619	243,849
V. 현금 및 현금성자산 증감(=I+II+III+IV)		2,418,893	671,499
VI. 기초 현금 및 현금성자산		9,453,576	8,782,077
VII. 기말 현금 및 현금성자산	43	11,872,469	9,453,576

"별첨 주석 참조"

주석

제68(당)기 2022년 12월 31일 현재

제67(전)기 2021년 12월 31일 현재

한국산업은행

1. 은행의 개요

한국산업은행(이하 "당행")은 산업개발과 국민경제의 발전을 촉진하기 위한 중요 산업자금을 공급·관리할 목적으로 한국산업은행법에 의거 1954년 4월 1일에 설립되었으며, 한국산업은행법에 의한 은행업무, 외국환업무, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률(이하 "자본시장법")에 의한 신탁업무 및 이에 부수하는 업무를 영위하고 있습니다.

2009년 10월 28일 인적분할을 통해 한국정책금융공사(최상위지배기업) 및 산은금융지주주식회사(지배기업)가 분리되었으며, 당행은 2014년 12월 31일을 합병기준일로 하여 한국정책금융공사와 산은금융지주주식회사를 흡수합병하였습니다. 당기말 현재 당행의 자본금은 23,151,559백만원, 발행주식수는 4,630,311,768주이며, 당행의 주식은 당기말 현재 대한민국정부가 100% 보유하고 있습니다.

당행의 본점은 서울특별시 영등포구 은행로14(여의도동)에 소재하고 있으며, 당기말 현재 본지점 현황은 아래와 같습니다.

						(단위: 개)
회사명	본점	국내지점	해외지점	현지법인	해외사무소	계
한국산업은행	1	60	11	7	7	86

2. 재무제표의 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당행은 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조에서 규정하고 있는 국제회계기준 위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 회계정책의 변경과 공시

1) 채택한 제·개정 기준서

당행은 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정된 기업회계기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2) 당행은 2022년 1월 1일 개시하는 회계기간부터 다음의 회계정책 변경을 시행하였습니다.

당행은 지준예치금 등 일부 사용이 제한된 요구불예치금을 현금및현금성자산이 아닌 상각후원가 측정 예치금으로 분류하였습니다. 그러나, 현금및현금성자산에는 사용이 제한된 요구불예금을 포함한다는 국제회계기준 해석위원회의 안건 결정에 따라, 2022년 1월 1일부터는 지준예치금 등 일부 사용이 제한된 요구불예금을 현금및현금성자산으로 분류 변경하여 소급적용하였습니다. 비교표시된 재무제표는 소급적용에 따른 변경사항을 반영하여 재작성되었습니다.

이러한 회계정책 변경을 적용한 결과 당기 및 전기의 재무상태표 및 포괄손익계산서에서 미치는 영향은 없으며, 현금흐름표에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:백만원).

① 현금흐름표 항목별 증감

구분	당기말	전기말
예치금	(3,219,178)	1,316,120
외화표시 현금 및 현금성자산의 환율변동효과	13,560	18,438
기초 현금 및 현금성자산	4,387,441	3,052,883
기말 현금 및 현금성자산	1,181,823	4,387,441

② 현금흐름표(당기)

구분	회계정책 변경전	회계정책 변경후	증감
예치금	2,164,805	(1,054,373)	(3,219,178)
외화표시 현금 및 현금성자산의 환율변동효과	134,059	147,619	13,560
기초 현금 및 현금성자산	5,066,135	9,453,576	4,387,441
기말 현금 및 현금성자산	10,690,646	11,872,469	1,181,823

③ 현금흐름표(전기)

구분	회계정책 변경전	회계정책 변경후	증감
예치금	(2,172,476)	(856,356)	1,316,120
외화표시 현금 및 현금성자산의 환율변동효과	225,411	243,849	18,438
기초 현금 및 현금성자산	5,729,194	8,782,077	3,052,883
기말 현금 및 현금성자산	5,066,135	9,453,576	4,387,441

3) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 당행이 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체할 예정입니다. 이 기준서는 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(계약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 기준서를 2023년 1월 1일 이후 시작되는

회계연도부터 적용예정이며, 당행은 동 제정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '중요성에 대한 판단'을 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하

는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당행은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 측정 기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치 측정 금융상품
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품
- 공정가치위험회피회계 위험회피대상항목으로 지정되어 회피대상위험으로 인한 공정가치 변동을 당기손익으로 인식하는 금융자산 및 금융부채
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 순확정급여부채

(4) 기능통화와 표시통화

당행은 기업실체의 재무제표에 포함되는 항목들을 기업실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표 작성을 위해 경영성과와 재무상태는 당행의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(5) 중요한 회계추정 및 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채, 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에

대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

당기손익-공정가치 측정 금융상품 및 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품으로 분류된 금융상품은 재무상태표상에 공정가치로 인식하며, 모든 파생상품은 공정가치로 측정합니다. 금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다.

빈번한 거래가 이루어지지 않고 가격의 투명성이 낮은 금융상품의 경우, 공정가치의 객관성은 낮아지고 유동성, 집중도, 시장요소의 불확실성, 가격결정의 가정 및 기타 위험에 대한 광범위한 판단이 요구됩니다.

당행은 금융상품의 공정가치를 결정하기 위해 평가모형을 이용하는 경우 일반적인 가치평가모형부터 발전된 자체 평가모형까지 다양한 방법을 사용하며 이때 다양한 투입변수와 가정이 적용됩니다.

2) 신용손실에 대한 충당금

당행은 상각후원가 금융자산과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권을 제외한 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대해서 손상을 평가하여 대손충당금을 설정하고, 지급보증 및 미사용약정한도에 대해서는 충당부채를 설정합니다. 이러한 신용손실에 대한 충당금의 정확성은 개별평가 대손충당금 추정을 위한 차주별 기대현금흐름의 추정과 집합평가 대손충당금과 지급보증 및 미사용약정충당부채 추정을 위해 사용된 모형의 가정과 변수들에 의해 결정됩니다.

다만, 최근 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)의 급속한 확산 및 지속으로 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있음에도 불구하고 세계 경제에 부정적인 영향을 미쳤으며, 이는 특정 포트폴리오의 기대신용손실 및 자산의 잠재적 손상을 증가시켜 당행의 수익창출 능력에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 당기말 현재 COVID-

19 확산 및 지속에 따라 영향을 받을 수 있는 산업별 신용익스포저 현황은 주식 49.(2)에 기재하였으며, 향후 경기상황에 따라 영향 받을 산업은 변동될 수 있습니다.

이러한 상황을 종합적으로 고려하여 당기말 현재 당행은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 기대신용손실을 추정하는 데 사용하는 미래전망정보를 재산출하였습니다. 당기 중 기대신용손실에 영향을 미치는 미래전망정보에 상당한 변화가 존재하였으며, COVID-19의 영향으로 실업률과 GDP와 같은 주요 경제요소가 악화될 것으로 예측되었습니다. 이러한 변화에 대응하여, 당행은 미래 경제 시나리오에서 불확실성을 높이는 방법으로 미래전망정보를 재산출하였습니다. COVID-19가 경제에 미치는 영향의 지속 기간과 정부의 정책등과 관련하여 당행은 미래전망정보를 매 분기마다 계속 평가할 것입니다.

3) 이연법인세

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4) 확정급여부채

당행은 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여부채는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

(6) 재무제표의 발행승인일

당행의 재무제표는 2023년 3월 28일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 29일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 유의적인 회계정책

당행의 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 아래에 기술되는 회계정책에 따라 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 관계기업 투자주식

재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 종속기업 및 관계기업에 대한 투자주식을 피투자회사의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 아니하고 직접적인 지분투자에 근거한 원가법을 선택하여 회계처리하였습니다.

한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 동일지배하 사업결합

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 당행은 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(3) 영업부문

당행은 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고경영의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 최고경영의사결정자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다. 배분되지 않은 항목은 주로 본사 건물과 같은 공통자산, 본점 관련 비용 및 법인세 자산과 부채입니다. 당행은 회장을 최고경영의사결정자로 보고 있습니다.

(4) 외화환산

1) 외화거래

재무제표 작성에 있어서 당행의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은

공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금 흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 해외사업장

해외사업장의 기능통화가 당행의 표시통화와 다른 경우에는 경영성과와 재무상태를 다음의 방법으로 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화가 아닌 경우 재무상태표(비교표시하는 재무상태표 포함)의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하고 포괄손익계산서(비교표시하는 포괄손익계산서 포함)의 수익과 비용은 해당 거래일의 환율로 환산하며 환산에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 해외사업장의 기능통화로 표시하고, 해외사업장의 다른 자산·부채와 함께 마감환율을 적용하여 원화로 환산하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류합니다.

3) 해외사업장에 대한 순투자의 환산

해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부로 보아 재무제표에서 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분 시점에 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 인식 및 측정기준

1) 최초 인식

금융상품은 당행이 금융상품의 계약당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다. 또한, 정형화된 매입이나 매도거래의 경우에는 매매일에 인식하고 있습니다. 당행은 재무보고 목적으로 금융상품의 최초 인식시점에 금융자산은 사업모형과 계약상 현금흐름 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 상각후원가 측정 금융자산으로 분류하고, 금융부채는 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 상각후원가 측정 금융부채로 분류하고 있습니다.

금융자산과 금융부채는 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우 금융자산의 취득이나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가감하고 있습니다.

2) 후속측정

금융상품은 최초 인식시점의 분류기준에 따라 다음 중 하나의 측정기준에 따라 평가됩니다.

① 상각후원가

상각후원가는 금융자산이나 금융부채 최초인식시점의 측정금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감하며, 금융자산의 경우에 손실충당금을 차감하여 산출합니다.

② 공정가치

당행은 이용가능하다면 공정가치의 최선의 추정치로 활성시장에서 공시되는 가격을 이용하며, 이는 금융상품의 상장시장가격이나 활성시장에서 거래된 금융상품에 대한

매매중개기관의 공시가격(dealer price quotations)에 기초합니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기구를 통해 공시가격이 용이하고 정기적으로 이용가능하며, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장 거래를 나타낸다면, 그 금융상품은 활성시장에서 가격이 공시되고 있는 것으로 판단합니다.

금융상품에 대한 활성시장이 없다면 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하거나, 독립적인 외부전문평가기관의 평가결과를 이용합니다. 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행공정가치를 이용할 수 있다면 이를 참조하는 방법, 현금 흐름할인방법과 옵션가격결정모형을 포함합니다.

옵션이나 이자율스왑, 통화스왑과 같은 보편화된 금융상품의 공정가치 결정에는 시장참여자가 일반적으로 사용하는 평가모형을 사용하며, 보다 복잡한 금융상품의 경우에 일반적인 가치평가모형으로부터 발전된 자체 평가모형을 사용합니다. 이러한 모형에 투입되는 일부 혹은 모든 변수들은 시장에서 관측불가능할 수도 있고, 시장가격이나 시장이자율에서 파생될 수도 있으며, 어떠한 가정에 기초하여 측정될 수도 있습니다.

또한, 공정가치 평가기법들이 시장참여자들이 가격을 결정하는데 고려하는 모든 요소를 적절하게 반영하지 못하는 경우 공정가치 평가모형에서 산출된 가치는 몇가지 요소를 반영하여 조정됩니다. 공정가치 조정에는 거래상대방의 신용위험, 매입-매도 호가조정, 유동성 위험 및 기타 요인 등이 포함됩니다.

당행이 선택한 평가기법은 금융상품의 가격을 결정하기 위하여 일반적으로 적용되는 경제학적 방법론에 부합하며, 시장정보를 최대한 사용하고 기업의 특유한 정보를 최소한으로 사용하도록 설계되었습니다. 또한, 주기적으로 평가기법을 조정하며 동일한 금융상품의 관측가능한 현행 시장거래가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하고 있습니다.

3) 제거

제거란 이미 인식된 금융자산이나 금융부채를 재무상태표에서 삭제하는 것으로 각각의 제거기준은 다음과 같습니다.

① 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당행이 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 관련부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분을 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 매각금액은 부채로 인식하고 있습니다.

② 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료됨으로 인하여 소멸한 경우에 재무상태표에서 제거합니다.

4) 상계

금융자산과 금융부채는 당행이 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계할 수 있는 권리를 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하여 재무제표에 순액으로 표시합니다.

(6) 현금 및 현금성자산

당행은 보유 중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 유동적인 단기 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다.

(7) 비파생금융자산

1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 상각후원가 측정 금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

또한, 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 유의적으로 줄일 수 있는 경우에는 최초 인식 시점에 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

당행은 채무증권 중 사업모형이 계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는 금융자산과 단기간내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산을 제거하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 재분류합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 기타포괄손익누계액은 제거 시 해당 기간의 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가에 대한 외환차이는 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

3) 상각후원가 측정 금융자산

사업모형이 계약상 현금흐름 수취 목적으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(8) 금융자산의 기대신용손실

당기손익-공정가치 측정 금융자산을 제외한 상각후원가 측정 금융자산과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권을 제외한 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대하여 매 보고기간 말 기대신용손실을 평가하여 손실충당금으로 인식하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로서 화폐의 시간 가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

기업회계기준서에 따라 기대신용손실의 측정 방식은 아래의 3가지로 분류됩니다.

- 일반모형: 아래 2가지 모형에 해당하지 않는 금융자산과 난외 미사용약정 및 금융보증계약
- 간편모형: 해당 금융자산이 매출채권, 계약자산, 리스채권인 경우
- 신용손상모형: 일반 금융자산으로서 취득 시 신용이 손상되어 있는 금융자산

일반모형 손실충당금 측정방식은 최초 인식 후 신용위험의 유의적 증가 여부에 따라 차별화됩니다. 즉, 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 자산은 12개월 기대신용손실로 손실충당금을 측정하며, 신용위험이 유의적으로 증가한 자산은 전체기간 기대신용손실로 손실충당금을 측정합니다. 전체기간은 금융상품의 계약만기까지의 기간으로서 기대존속기간을 의미합니다.

간편모형은 유의적인 금융요소를 포함하고 있지 않는 매출채권 및 계약자산이나 전체기간 기대신용손실로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택한 매출채권, 계약자산 및 리스채권에 적용되며 항상 전체기간 기대신용손실로 손실충당금을 측정하며, 신용손상모형인 경우 보고기간 말에 최초 인식 이후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 인식하고 있습니다.

당행이 신용위험의 유의적 증가 여부 판단 시 활용할 수 있는 정보의 예는 아래와 같으나, 이에 한정되지는 않습니다.

- 최초 인식 후에 신용위험의 변동에 따른 신용위험의 내부 가격지표의 유의적인 변동
- 보고기간말에 금융상품을 새로 창출한다면 기존 금융상품과 유의적으로 다른 이자율이나 조건의 그 밖의 변동
- 금융자산 외부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 변동
- 차입자 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 강등이나 신용위험의 평가에 내부적으로 사용되는 행동평점의 감소
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적 변동
- 연체정보 등

1) 미래전망정보의 반영

당행은 신용위험 유의적 증가 여부 판단 및 기대신용손실 측정 시 미래전망정보를 반영하고 있습니다.

당행은 측정요소(Risk Component)가 경기변동과 일정한 상관관계가 있는 것으로 가정하고, 거시경제변수와 측정요소 간 모델링을 통해 미래전망정보를 측정요소에 반영하는 방식으로 기대신용손실을 산출하고 있습니다.

기대신용손실 측정에 사용하는 미래전망정보는 경영계획 시나리오, Stress test 시 사용하는 위기상황 시나리오, 외부기관 전망치 등을 종합적으로 고려해 산출합니다.

2) 상각후원가 측정 금융자산의 기대신용손실 측정

상각후원가 측정 금융자산의 기대신용손실은 당해 자산의 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 현금흐름의 차이의 현재가치로 측정합니다. 이를

위하여 개별적으로 유의적인 금융자산에 대해 예상회수현금흐름을 산출하고 있습니다. (개별평가 대손충당금).

개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 그 금융자산은 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 기대신용손실을 측정합니다. (집합평가 대손충당금)

① 개별평가 대손충당금

개별평가 대손충당금은 평가대상 채권으로부터 회수될 것으로 기대되는 현금흐름의 현재가치에 대한 경영진의 최선의 추정에 근거합니다. 이러한 현금흐름을 추정할 때, 당행은 관련 상대방의 영업현금흐름 등의 재무적인 상황과 관련 담보물의 순실현가능가치 등 모든 이용가능한 정보를 이용하여 판단합니다.

② 집합평가 대손충당금

집합평가 대손충당금은 포트폴리오에 내재된 기대신용손실을 측정하기 위하여 과거 경험손실률 데이터를 바탕으로 미래전망정보를 추가로 반영하는 추정모형을 이용합니다. 동 모형은 담보, 상품 및 차주의 유형, 신용등급, 포트폴리오 크기, 회수기간 등 다양한 요인을 고려하여 자산집합별 부도율(PD: Probability of Default)과 회수유형별 부도시 손실률(LGD: Loss Given Default)을 적용합니다. 또한, 기대신용손실의 측정을 모형화하고 과거의 경험 및 미래전망정보 상황에 기초한 입력변수를 결정하기 위해서 일정한 가정이 적용됩니다. 동 모형의 방법론과 가정은 대손충당금 추정치와 실제 손실과의 차이를 감소시키기 위하여 정기적으로 검토됩니다.

상각후원가 측정 금융자산의 기대신용손실은 대손충당금계정을 사용하여 차감하고, 동 금융자산이 회수 불가능하다고 판단되는 경우 해당 금융자산과 대손충당금을 상각하고 있습니다. 기존에 대손상각한 금융자산이 회수된 경우 대손충당금을 증가시키며 대손충당금 변동금액은 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 기대신용손실 측정

기대신용손실의 산출방법은 상각후원가 측정 금융자산과 동일하나, 대손충당금을 기타포괄손익에서 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산은 처분 및 상환의 경우에 대손충당금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(9) 파생금융상품과 위험회피회계

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재 측정되고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식하고 있습니다.

1) 위험회피회계

파생상품은 위험회피회계 적용 유무에 따라 회계처리가 달라지므로 매매목적 파생상품과 위험회피목적 파생상품으로 분류할 수 있습니다. 위험회피회계가 적용되는 위험회피목적 파생상품 거래시 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약 또는 이러한 항목의 구성요소의 전체 또는 일부의 공정가치 변동 익스포저에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며, 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 익스포저에 대한 위험회피의 경우 현금흐름 위험회피회계를 적용합니다.

당행은 위험회피 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적 및 전략을 공식적으로 지정하고 문서화하고 있으며, 이 문서에는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상 위험의 특성과 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 요구사항을 충족하는지를 평가하는 방법을 포함하고 있습니다.

① 공정가치위험회피회계

공정가치위험회피회계를 적용하는 경우 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동이 위험회피수단의 공정가치 변동과 상쇄되도록 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 평가손익과 위험회피수단의 평가손익을 동일기간에 대칭적으로 인식하여 당기손익에 반영합니다. 다만, 위험회피대상항목이 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시하기로 선택한 지분상품인 경우에는 그 공정가치 변동과 위험회피수단의 손익을 기타포괄손익으로 인식합니다. 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족하지 못하는 등 공정가치위험회피회계 중단요건에 해당되면 위험회피회계를 전진적으로 중단하고 위험회피대상의 장부가액 조정분을 유효이자율법을 사용하여 만기까지 상각하여 당기손익으로 인식합니다.

② 현금흐름위험회피회계

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 현금흐름 변동이 위험회피수단의 현금흐름 변동과 상쇄되도록 위험회피수단의 평가손익 중 위험회피에 효과적인 부분을 자본으로 계상한 후 자본으로 계상된 위험회피수단의 평가손익은 위험회피대상항목이 당기 손익에 영향을 미치는 시점에 당기 손익에 반영합니다.

현금흐름위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 못하는 등 현금흐름위험회피회계 중단요건에 해당되면 위험회피회계를 전진적으로 중단하고 자본으로 계상된 위험회피수단의 누적손익은 향후 예상거래가 발생하는 시점에 손익에 반영합니다. 또한, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 기대되면 해당 시점에 당기 손익으로 인식합니다.

③ 해외사업장 순투자 위험회피회계

당행은 해외사업장순투자의 환율변동위험을 회피하기 위하여 비파생금융상품을 위험회피수단으로 지정하고 있으며, 위험회피수단의 손익 중 위험회피에 효과적인 부분을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

2) 매매목적 파생상품

위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(10) 거래일(Day 1) 손익의 인식

시장에서 관측 가능하지 않은 평가변수를 사용하여 공정가치를 평가하는 공정가치 수준 3에 해당하는 금융상품의 경우, 당행은 최초 인식시 공정가치와 거래가액의 차이인 거래일(Day 1) 손익을 이연하여 만기까지 정액법으로 상각하여 손익에 반영합니다.

(11) 유형자산

모든 유형자산은 역사적 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 당행에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적정한 경우 별도의 자산으로 인식되고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거되고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식됩니다.

토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 자산의 감가상각액은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 제외한 금액에 대하여 다음의 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정됩니다.

구분	내용연수
건물	20 ~ 50년
구축물	10 ~ 40년
업무용동산	4년

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우, 당행은 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시켜 손상차손을 인식하고 있습니다. 또한, 당행은 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 경제적 내용연수를 검토하고 필요한 경우 내용연수를 변경하고 있습니다. 자산의 처분손익은 처분대가와 자산의 장부가액의 차이로 결정되며 당기손익으로 인식됩니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 획득하기 위하여 보유하고 있는 부동산을 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 당행은 투자부동산을 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하며 최초 인식 이후에는 원가모형에 따라 측정합니다. 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더이상 미래 경제적 효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며, 이로 인하여 발생하는 처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 당행은 해당 자산의 용도가 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각액은 다음의 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정됩니다.

구분	내용연수
건물	20 ~ 50년
구축물	10 ~ 40년

(13) 무형자산

자산에서 발생하는 미래 경제적 효익이 당행에 유입될 가능성이 높고 자산의 취득원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 무형자산을 인식합니다. 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 최초 취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각대상금액은 4 ~ 30년의 경제적 내용연수동안 정액법으로 상각합니다. 또한, 당행은 매 보고기간말에 손상을 시사하는 징후가 있는지 검토하여, 손상 징후가 있는 경우 무형자산의 회수가능액을 결정하여 손상차손의 인식 여부를 검토합니다. 무형자산을 처분하거나 사용이나 처분으로부터 미래경제적 효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 무형자산을 제거합니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상차손의 인식 여부를 검토합니다. 또한, 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지 검토하고 적절하지 않을 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

(14) 리스

리스이용자로서 당행은 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만, 단기리스와 소액자산 리스의 경우 리스이용자의 인식, 측정 및 표시규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

1) 사용권자산

당행은 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하며, 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스 선급금이나 인센티브는 가감합니다. 당행이 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다.

2) 리스부채

당행은 리스개시일 현재 지급하지 않은 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료에는 받을 리스 인센티브를 제외한 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료와 잔존가치 보증에 따라 당행이 지급할 것으로 예상되는 금액이 포함됩니다. 또한 당행은 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당행의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 리스료에 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지지 않는 변동리스료는 리스료를 지급하는 사건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당행은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 당행은 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 리스부채의 장부금액을 증액하고, 지급한 리스료를 반영하여 리스부채의 장부금액을 감액합니다. 또한 당행은 리스의 변경, 실질적인 고정리스료의 변경, 리스 기간의 변경 또는 기초자산 매수선택권 평가의 변경이 있는 경우 이를 반영하여 리스부채를 재측정합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

당행은 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이내이고 매수선택권이 없는 단기리스와 가치가 낮은 소액자산리스에 대해서 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않습니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용을 인식합니다.

(15) 비금융자산 손상

당행은 매 보고기간말에 손상징후의 존재 여부를 검토하고 있으며 손상징후가 파악되면 자산의 회수가능액을 추정하여 손상 여부를 검토하고 있습니다. 다만, 매년 손상검사가 요구되는 일부 자산에 대해서는 매년 손상검사를 수행하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 장부금액을 회수가능액으로 감소시켜 손상차손으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이를 손상차손환입으로 인식하고 있습니다.

(16) 매각예정자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 최초 분류시 또는 그 이후에 자산(또는 처분자산집단)의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 과거에 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

(17) 비파생금융부채

당행은 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 상각후원가 측정 금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고있습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정한 금융부채를 포함합니다. 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하여 생길 수 있는 인식이나 측정의 불일치를 제거하거나 유의적으로 줄일 수 있는 경우 또는 문서화된 위험관리전략이나 투자전략에 따라 금융상품 집합을 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하여 그 정보를 주요 경영진에게 그러한 공정가치 기준에 근거하여 내부적으로 제공하는 경우에는 관련 금융부채를 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있으며, 한번 지정하면 취소할 수 없습니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채의 신용위험에 따른 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 표시합니다.

2) 상각후원가 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 상각후원가 측정 금융부채로 분류합니다. 상각후원가 측정 금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 상각후원가 측정 금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

차입 약정의 체결에 따라 지급되는 수수료는 약정의 일부 또는 전부에 대한 차입이 이루어질 가능성이 높은 경우 금융부채에 대한 거래원가로 인식되며, 금융부채가 인출될 때까지 해당 금액은 비용인식이 이연됩니다. 약정의 일부 또는 전부에 대한 차입이 이루어질 가능성이 높다는 증거가 없는 경우, 지급금액은 유동성서비스에 대한 선급비용으로 계상되고 해당 약정기간 동안 상각됩니다.

(18) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 전부 결제될 것으로 예상되는 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도는 당행이 별도의 기금에 고정된 금액의 기여금을 지급하는 퇴직금(또는 퇴직연금)제도입니다. 당행은 확정기여제도와 관련하여 별도의 기금에 기여금을 지급한 이후에 더 이상의 미래의무를 부담하지 않습니다. 또한 기여금의 지급기일에 불입하는 금액을 종업원급여 비용으로 인식하고 있고, 기여금 선급으로 인해 초과 기여금 발생시 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급될 금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여: 확정급여제도

당행은 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도는 확정급여제도로 분류하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액을 부채로 인식하고 있습니다. 확정급여채무는 매년 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 당행은 확정급여채무의 현재가치를 급여가 지급될 통화로 표시하고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 순확정급여부채(자산)에 대한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 충당부채

당행은 과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 측정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

(20) 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자(당행)가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호의 손상 규정에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(21) 환매조건부채권

당행은 유가증권을 환매조건부로 매수한 경우 매수금액을 기타대출채권으로 표시하고, 환매조건부로 매도한 경우 매도금액을 차입부채로 표시하고 있으며, 매수 및 매도시 발생하는 이자는 대출채권이자 및 차입부채이자로 계상하고 있습니다.

(22) 이자수익 및 이자비용

이자수익과 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 포괄손익계산서에 인식합니다. 유효이자율법은 금융자산이나 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 이자수익이나 이자비용을 당기손익으로 인식하고 배분하는 방법입니다.

유효이자율을 계산할 때 해당 금융상품의 기대존속기간에 걸친 모든 계약조건을 고려하여 기대현금흐름을 추정하나, 기대신용손실은 고려하지 않습니다. 또한, 계약 당사자 사이에서 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트, 거래원가, 그 밖의 모든 할증액과 할인액을 반영하여 유효이자율을 계산합니다. 금융상품에 대한 현금흐름 또는 기대존속기간을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 드문 경우에는 전체 계약기간의 계약상 현금흐름을 사용하여 유효이자율을 구합니다.

취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우에는 최초 인식시점부터 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하고, 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우에는 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(23) 수수료수익

당행은 금융용역수수료를 그 수수료의 부과목적과 관련 금융상품의 회계처리 기준에 따라 다음과 같이 구분하여 처리합니다.

1) 금융상품의 유효수익을 구성하는 수수료

금융상품의 유효이자율의 일부를 구성하는 수수료의 경우 일반적으로 유효이자율에 대한 조정항목으로 처리합니다. 이러한 수수료는 차입자의 재무상태의 평가, 보증, 담보, 그 밖의 보장약정의 평가와 기록, 금융상품의 조건 협상, 문서작성과 처리, 거래종결과 같은 활동에 대한 보상, 상각후원가 측정 금융부채를 발행할 때 지급한 발행수수료 등을 포함할 수 있습니다. 그러나, 금융상품이 당기손익-공정가치 측정 금융상품에 해당하는 경우 수수료는 상품의 최초 인식시점에 수익이나 비용으로 인식합니다.

2) 용역을 제공함으로써 가득되는 수수료

자산관리수수료, 업무수탁수수료, 보증용역수수료 등 일정기간 동안 용역의 제공대가로 부과되는 수수료는 그 용역을 제공하는 때에 수익으로 인식합니다. 또한, 특정한 대출약정이 체결될 가능성이 낮고 그 대출약정이 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당하지 않는다면, 해당 약정수수료는 약정기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

3) 유의적인 행위를 수행함으로써 가득되는 수수료

주식 또는 기타증권 매매, 사업양수도의 주선과 같이 제3자를 위한 거래의 협상 또는 협상 참여의 대가로 수취하는 수수료 및 판매수수료 등 유의적인 행위를 수행함으로써 가득되는 수수료는 유의적인 행위를 완료한 시점에 수익으로 인식합니다.

(24) 배당수익

당행은 현금배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 배당수익을 인식하고 있습니다.

(25) 법인세

당행은 법인세법 등의 법령에 의하여 당해 사업연도에 부담할 법인세(추납액 또는 환급액 포함) 및 법인세에 부가되는 세액의 합계에 당해 사업연도의 이연법인세 변동액을 가감하여 산출한 금액을 법인세비용으로 계산하고 있습니다.

당행은 자산·부채의 장부금액과 세무가액의 차이에 따른 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채는 미래에 일시적차이의 소멸 등으로 인하여 경감되거나 추가적으로 부담할 법인세부담액으로 측정하고 있습니다. 일시적차이의 법인세 효과는 발생한 기간의 법인세비용에 반영하고 있으며, 자본 항목에 직접 반영되는 항목과 관련된 일시적차이의 법인세 효과는 관련 자본 항목에 직접 반영하고 있습니다.

이연법인세자산의 실현가능성은 매 보고기간말마다 재검토하여 향후 과세소득의 발생 가능성이 높고 이연법인세자산의 법인세 절감 효과가 실현될 수 있을 것으로 기대되는 경우에 자산으로 인식하고 있으며, 이월세액공제와 세액감면에 대하여서는 이월공제가 활용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 과세소득의 범위 안에서 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 이연법인세부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나, 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 보고기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

(26) 신탁업무

당행은 자본시장법에 따라 신탁재산을 고유재산과 구분하여 회계처리하고 있습니다. 이와 관련하여 당행이 신탁계정에 대여한 자금을 신탁계정대, 신탁계정으로부터 차입한 자금을 신탁계정차로 계상하고 있으며, 신탁재산의 운용, 관리 및 처분에 따른 신탁보수를 취득하고 이를 기타영업수익으로 계상하고 있습니다.

한편, 원금 또는 이익보전약정이 있는 불특정금전신탁 중 신탁재산의 운용수익이 원본 또는 이익보전 금액에 미달하여 신탁보수와 특별유보금으로 충당하고도 부족한 경우에 은행계정이 신탁계정으로 지급하는 금액을 신탁업무운용손실로 계상하고 있습니다.

(27) 대손준비금

당행은 한국채택국제회계기준에 따라 적립된 손실충당금이 은행업감독규정 제29조 제1항에서 정한 금액의 합계금액에 미달하는 경우, 동 차이금액을 매 보고기간말(분기별 가결산시에는 대손준비금 적립이 확정되지 않으므로, 적립예정금액을 산정)마다 대손준비금으로 적립하고 있습니다.

대손준비금 적립시 기존에 적립한 대손준비금이 결산일 현재 적립하여야 하는 대손준비금을 초과하는 경우에는 그 초과하는 금액만큼 기존에 적립된 대손준비금을 환입할 수 있고, 미처리결손금이 있는 경우에는 미처리결손금이 처리된 때부터 대손준비금을 적립합니다.

(28) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당행의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당행의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(29) 오류수정

특정기간에 미치는 오류의 영향이나 오류의 누적효과를 실무적으로 결정할 수 없는 경우를 제외하고는 중요한 전기 오류가 발견된 이후 최초로 발행을 승인하는 재무제표에 오류가 발생한 과거기간의 재무제표가 비교표시되는 경우 그 재무정보를 재작성하고 있습니다.

4. 현금 및 예치금

(1) 당기말과 전기말 현재 현금 및 예치금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
현금	70,525	55,083
원화예치금		
한국은행예치금	3,360,908	5,673,412
기타원화예치금	570,295	334,272
소계	3,931,203	6,007,684
외화/역외예치금	7,537,078	5,913,000
합계	11,538,806	11,975,767

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예치금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
지급준비금	1,181,823	4,387,441
통화안정계정예치금	2,470,000	1,500,000
기타	405,682	518,886
합계	4,057,505	6,406,327

5. 당기손익-공정가치 측정 유가증권

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 유가증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)						
구분	액면금액		취득원가		공정가치 (장부금액)	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
원화유가증권						
주식	-	-	1,800,273	1,011,501	1,666,930	884,330
출자금	-	-	719,153	451,937	839,331	490,230
수익증권	-	-	7,467,720	6,559,758	7,665,755	6,835,319
국채/지방채	648,000	632,000	611,954	605,809	623,264	606,007
금융채	403,000	165,000	401,715	164,048	401,127	163,787
기타	10,470	50,470	10,470	50,659	10,392	50,436
소계	1,061,470	847,470	11,011,285	8,843,712	11,206,799	9,030,109
외화/역외유가증권						
주식	-	-	13,407	-	13,784	-
출자금	-	-	66,367	37,157	109,011	62,286
수익증권	-	-	649,641	671,071	622,312	673,050
채권	-	53,348	-	52,985	-	53,366
소계	-	53,348	729,415	761,213	745,107	788,702
합계	1,061,470	900,818	11,740,700	9,604,925	11,951,906	9,818,811

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 유가증권 중 처분이 제한된 지분 증권은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 주, 백만원)			
회사명	주식수	장부금액	처분제한기한
국민행복기금	34,066	28,873	미확정

<제67(전)기>

(단위: 주, 백만원)			
회사명	주식수	장부금액	처분제한기한
국민행복기금	34,066	47,647	미확정
신한금속(주)	7,692	-	2022년 12월 31일
합계	41,758	47,647	

6. 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)						
구분	액면금액		취득원가		공정가치 (장부금액)	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
원화유가증권						
주식 및 출자금	-	-	10,857,462	10,202,849	11,145,371	10,473,759
국공채	2,345,000	1,160,000	2,325,251	1,158,713	2,283,060	1,157,222
금융채	2,690,000	1,820,000	2,673,516	1,820,839	2,657,525	1,817,298
회사채	7,086,079	8,444,966	7,083,618	8,445,272	6,781,202	8,343,980
기타	1,828,729	2,137,849	1,828,729	2,137,850	5,723,053	8,399,919
소계	13,949,808	13,562,815	24,768,576	23,765,523	28,590,211	30,192,178
외화/역외유가증권						
주식	-	-	495	7,594	1,631	6,955
채권	9,808,493	7,179,340	9,976,279	7,393,555	9,093,077	7,258,363
소계	9,808,493	7,179,340	9,976,774	7,401,149	9,094,708	7,265,318
대여유가증권	-	420,000	-	416,002	-	417,640
합계	23,758,301	21,162,155	34,745,350	31,582,674	37,684,919	37,875,136

당행은 현물출자, 출자전환, 벤처/중소기업 투자 등으로 보유하고 있는 주식 및 출자금 등을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품으로 지정하여 분류하고 있습니다. 당기 및 전기 중 지분증권 매각으로 발생한 실현손익으로서 이익잉여금으로 대체한 금액은 각각 이익 312,364백만원(세전)과 이익 60,102백만원(세전)입니다.

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 장부금액의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기초	37,875,136	34,141,325
취득	14,683,389	36,914,523
처분	(12,076,298)	(37,413,898)
상각으로 인한 변동	(5,575)	(46,622)
공정가치의 변동	(3,318,776)	3,559,286
계정재분류	19,125	-
외화환산차이	494,413	574,339
기타 (*)	13,505	146,183
기말	37,684,919	37,875,136

(*) 당기 중 사모사채의 전환청구권 행사로 취득한 (주)파두, (주)테토스 등의 주식과 채무자 회생 및 파산에 관한 법률에 의한 회생계획안에 따라 취득한 (주)부원산업, 이엔테크놀로지(주)의 주식 등이 포함되어 있으며, 전기 중 워크아웃 채권단 결의에 따라 취득한 대선조선(주), 홍아해운(주) 등의 주식, 채무자 회생 및 파산에 관한 법률에 의한 회생계획안에 따라 취득한 웅진에너지(주) 등의 주식, 사모사채의 전환청구권 행사로 취득한 (주)엘앤에프, (주)엔케이맥스, KASA NETWORK PTE. LTD. 등의 주식이 포함되어 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 중 처분이 제한된 지분증권은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 주, 백만원)			
회사명(*1)	주식수	장부금액	처분제한기한
연합자산관리(주)	113,050	188,721	미확정
(주)하이게인안테나	18,138	270	미확정
금호타이어(주)	21,339,320	71,167	2023년 7월 6일 (*2)
대한조선(주)	231,459	2,871	2023년 8월 31일
합계	21,701,967	263,029	

(*1) 전기말 보유한 흥아해운(주), (주)케이조선의 주식을 당기 중에 전액 매각하였습니다.

(*2) 2021년 7월 6일 이후부터 매년 50%씩 매각 가능합니다.

<제67(전)기>

(단위: 주, 백만원)			
회사명	주식수	장부금액	처분제한기한
연합자산관리(주)	113,050	176,628	미확정
(주)하이게인안테나	18,138	273	미확정
디엔지비(주)	500,000	1	미확정
흥아해운(주)	3,019,800	8,153	2022년 7월 11일
(주)케이조선	1,115,242	1,258	2022년 8월 3일
(주)우전	591,118	1	2022년 11월 12일
금호타이어(주)	21,339,320	98,374	2023년 7월 6일 (*)
(주)포스코플랜텍	1,838,744	1,806	2023년 12월 31일 또는 상장일
합계	28,535,412	286,494	

(*) 2021년 7월 6일 이후부터 매년 50%씩 매각 가능합니다.

(4) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권과 관련하여 인식된 손실
충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당기)>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	11,661	3,120	71,668	86,449
12개월 기대신용손실로 대체	157	(157)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(1,127)	1,127	-	-
신용손상으로 대체	-	-	-	-
전입(환입)액	(1,511)	532	(139)	(1,118)
매각	(642)	-	-	(642)
외화환산 등	2,503	(2,224)	1,211	1,490
기말	11,041	2,398	72,740	86,179

<제67(전기)>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	9,671	1,209	70,398	81,278
12개월 기대신용손실로 대체	400	(400)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(1,786)	1,786	-	-
신용손상으로 대체	-	-	-	-
전입(환입)액	2,472	1,469	822	4,763
매각	(423)	-	-	(423)
외화환산 등	1,327	(944)	448	831
기말	11,661	3,120	71,668	86,449

7. 상각후원가 측정 유가증권

(1) 당기말과 전기말 현재 상각후원가 측정 유가증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	상각후원가		공정가치	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
원화유가증권				
국공채	2,964,285	1,437,496	2,964,285	1,437,496
금융채	2,961,887	1,079,249	2,961,788	1,079,204
회사채	429,921	452,290	429,811	452,177
소계	6,356,093	2,969,035	6,355,884	2,968,877
차감: 손실충당금	(209)	(158)		
합계	6,355,884	2,968,877	6,355,884	2,968,877

(2) 당기 및 전기 중 상각후원가 측정 유가증권의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기초	2,968,877	785,264
취득	4,895,925	2,888,991
상환	(1,522,000)	(700,000)
상각으로 인한 변동	13,132	(5,229)
손상차손	(50)	(149)
기말	6,355,884	2,968,877

8. 당기손익-공정가치 측정 대출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 대출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	상각후원가		공정가치 (장부금액)	
	제68(당)기	제67(전기)	제68(당)기	제67(전기)
원화대출금				
사모사채	459,064	471,645	541,811	644,412

(2) 당기 및 전기 중 인식한 당기손익-공정가치 측정 대출채권 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전기)
거래손익		
거래이익	8,100	1,860,411
거래손실	(8,709)	(9,692)
소계	(609)	1,850,719
평가손익		
평가이익	9,294	83,760
평가손실	(88,248)	(4,349)
소계	(78,954)	79,411
합계	(79,563)	1,930,130

9. 상각후원가 측정 대출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 상각후원가 측정 대출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구 분	상각후원가		공정가치	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
원화대출금				
기업운영자금대출금	69,723,242	64,913,903	68,263,234	63,346,107
기업시설자금대출금	60,391,588	56,414,412	58,443,101	55,263,451
가계자금대출금	183,676	206,579	175,347	204,895
은행간대여금	3,037,471	2,827,972	2,746,516	2,639,400
소계	133,335,977	124,362,866	129,628,198	121,453,853
외화대출금				
외화대출금	27,770,598	22,276,205	27,462,025	21,974,270
은행간외화대여금	4,296,005	2,391,409	4,281,978	2,390,650
역외외화대출금	20,961,290	16,990,941	20,421,515	16,581,263
소계	53,027,893	41,658,555	52,165,518	40,946,183
기타대출금				
매입외환	2,275,189	2,581,399	2,252,927	2,579,637
지급보증대지급금	8,954	17,416	1,286	7,068
사모사채	2,227,012	1,039,406	2,191,115	1,022,432
기타대출채권	11,157,205	5,257,538	11,000,638	5,130,169
소계	15,668,360	8,895,759	15,445,966	8,739,306
합계	202,032,230	174,917,180	197,239,682	171,139,342
가감: 손실충당금	(3,997,231)	(4,154,330)		
현재가치할인차금	(10,620)	(15,881)		
이연대출부대손익	21,224	16,425		
합계	198,045,603	170,763,394	197,239,682	171,139,342

(2) 당기 및 전기 중 상각후원가 측정 대출채권과 관련하여 인식된 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	342,959	2,242,499	1,568,872	4,154,330
12개월 기대신용손실로 대체	23,391	(12,442)	(10,949)	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(184,211)	206,209	(21,998)	-
신용손상으로 대체	(71,631)	(198,640)	270,271	-
전입(환입)액	177,224	95,349	137,877	410,450
제각	-	-	(85,067)	(85,067)
상각채권회수	-	-	20,783	20,783
매각	-	-	(148,285)	(148,285)
출자전환	-	-	(355,903)	(355,903)
외화환산	2,941	41,538	12,165	56,644
기타	(1,419)	(33,677)	(20,625)	(55,721)
기말	289,254	2,340,836	1,367,141	3,997,231

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	640,094	1,398,461	1,737,936	3,776,491
12개월 기대신용손실로 대체	629	(629)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(2,108,521)	2,108,521	-	-
신용손상으로 대체	(1,400,818)	(3,526)	1,404,344	-
전입(환입)액	3,235,702	(1,312,045)	(1,068,109)	855,548
제각	-	-	(33,671)	(33,671)
상각채권회수	-	-	57,778	57,778
매각	-	-	(195,397)	(195,397)
출자전환	-	-	(402,680)	(402,680)
외화환산	15,036	7,947	39,620	62,603
기타	(39,163)	43,770	29,051	33,658
기말	342,959	2,242,499	1,568,872	4,154,330

(3) 당기 및 전기 중 인식한 상각후원가 측정 대출채권 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
대손상각비	(410,450)	(855,548)
대출채권매각이익	27,820	32,025
합계	(382,630)	(823,523)

(4) 당기 및 전기 중 이연대출부대비용(수익) 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기초	16,425	9,003
신규 발생	18,817	21,189
당기 상각	(14,018)	(13,767)
기말	21,224	16,425

10. 파생상품

당행은 거래목적에 따라 매매목적과 위험회피목적의 파생상품 거래를 하고 있으며, 위험회피목적의 거래는 당행이 보유한 자산 및 부채의 공정가액 변동 또는 미래현금흐름의 변동에 대한 위험회피를 목적으로 하여 위험회피회계를 적용하고 있습니다.

매매목적의 거래는 당행이 이자율, 통화, 주식, 신용 및 상품 등의 기초변수의 변동을 예측하여 단기적인 시세차익을 획득하고자 하는 것으로서 기초변수에 대하여 선물, 선도, 스왑 및 옵션 등의 상품을 이용하고 있습니다. 매매목적의 거래는 당행의 거래고객과의 파생상품 거래 및 동 거래에 대한 반대 거래가 포함되어 있습니다.

위험회피목적의 거래는 당행이 조달한 원화자금의 이자율 변동에 의한 공정가액변동 또는 미래현금흐름의 변동을 회피하거나 외화자금의 환율 또는 이자율 변동에 의한 공정가액 변동을 회피하고자 하는 것으로서 주로 이자율스왑 또는 통화스왑을 위험회피수단으로 이용하고 있습니다. 위험회피목적의 거래 상대방은 주로 해외 금융기관이며 일부 국내은행과의 거래도 포함되어 있습니다. 그 밖의 해외 지점에서 투자한 외화채권의 환율 또는 이자율 변동에 의한 공정가액 변동을 회피하기 위하여 이자율스왑 또는 통화스왑을 이용하고 있습니다.

당행은 해외사업장순투자의 환율변동위험을 회피하기 위하여 비파생금융상품을 위험회피수단으로 지정하고 있으며, 위험회피수단의 손익 중 위험회피에 효과적인 부분을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 미결제약정금액과 장부금액은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	미결제약정금액		장부금액	
	매입	매도	자산	부채
매매목적 파생상품				
이자율 관련				
선물	-	1,232,323	-	-
선도	-	50,000	1,384	-
스왑	294,150,122	294,150,122	1,573,784	2,088,963
옵션	7,881,911	14,728,387	473,586	536,364
소계	302,032,033	310,160,832	2,048,754	2,625,327
통화 관련				
선도	50,944,418	37,554,484	2,432,523	1,307,942
스왑	58,740,494	74,899,023	5,225,899	6,174,071
옵션	330,066	329,052	1,991	6,452
소계	110,014,978	112,782,559	7,660,413	7,488,465
주식 관련				
옵션	48,904	493,689	12,762	6,003
평가조정	-	-	(112,903)	(1,447)
소계	412,095,915	423,437,080	9,609,026	10,118,348
위험회피목적 파생상품				
이자율 관련 (*)				
스왑	31,141,774	31,141,774	48,881	542,268
통화 관련				
스왑	10,217,257	10,417,222	136,596	660,189
평가조정	-	-	(48)	(3,803)
소계	41,359,031	41,558,996	185,429	1,198,654
합계	453,454,946	464,996,076	9,794,455	11,317,002

(*) 현금흐름위험회피가 적용되는 파생상품계약에 대하여 현금흐름 변동위험에 노출되는 예상최장기간은 2025년 4월 29일까지입니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	미결제약정금액		장부금액	
	매입	매도	자산	부채
매매목적 파생상품				
이자율 관련				
선물	-	702,640	-	-
스왑	244,579,384	244,578,686	864,321	488,956
옵션	8,369,912	14,664,094	305,022	377,850
소계	252,949,296	259,945,420	1,169,343	866,806
통화 관련				
선물	17,783	-	-	-
선도	68,100,960	53,060,246	1,771,579	1,134,731
스왑	57,834,161	70,349,339	1,919,679	2,499,896
옵션	377,494	375,834	889	578
소계	126,330,398	123,785,419	3,692,147	3,635,205
주식 관련				
옵션	53,753	50,736	10,068	221
평가조정	-	-	(94,686)	(854)
소계	379,333,447	383,781,575	4,776,872	4,501,378
위험회피목적 파생상품				
이자율 관련 (*)				
스왑	23,795,059	23,795,059	330,758	45,989
통화 관련				
스왑	9,073,004	9,076,498	198,077	214,502
평가조정	-	-	(135)	(4,028)
소계	32,868,063	32,871,557	528,700	256,463
합계	412,201,510	416,653,132	5,305,572	4,757,841

(*) 현금흐름위험회피가 적용되는 파생상품계약에 대하여 현금흐름 변동위험에 노출되는 예상최장기간은 2025년 4월 29일까지입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 위험회피수단의 기간별 미결제약정금액은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
이자율 관련	-	1,629,878	4,135,405	20,411,219	4,965,272	31,141,774
통화 관련	310,198	175,155	2,851,071	5,790,132	1,090,701	10,217,257

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
이자율 관련	224,896	1,271,477	1,279,617	17,395,158	3,623,911	23,795,059
통화 관련	-	17,178	2,412,941	5,159,516	1,483,369	9,073,004

(3) 당기말과 전기말 현재 위험회피수단의 위험범주별 잔액의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
구 분	미결제약정금액		장부금액		공정가치의 당기변동
	매입	매도	자산	부채	
현금흐름위험회피					
이자율위험					
스왑	88,711	88,711	-	-	5,044
공정가치위험회피					
이자율위험					
스왑	31,053,063	31,053,063	48,881	542,268	(1,570,665)
통화위험					
스왑	10,217,257	10,417,222	136,596	660,189	(610,843)
소계	41,270,320	41,470,285	185,477	1,202,457	(2,181,508)
합계	41,359,031	41,558,996	185,477	1,202,457	(2,176,464)

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
구 분	미결제약정금액		장부금액		공정가치의 당기변동
	매입	매도	자산	부채	
현금흐름위험회피					
이자율위험					
스왑	82,985	82,985	-	-	2,035
공정가치위험회피					
이자율위험					
스왑	23,712,074	23,712,074	330,758	45,989	(599,697)
통화위험					
스왑	9,073,004	9,076,498	198,077	214,502	(494,535)
소계	32,785,078	32,788,572	528,835	260,491	(1,094,232)
합계	32,868,063	32,871,557	528,835	260,491	(1,092,197)

(4) 당기말과 전기말 현재 위험회피항목의 위험범주별 잔액의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구 분	장부금액		공정가치위험회피 조정		공정가치의 당기변동	현금흐름 위험회피적립금
	자산	부채	자산	부채		
현금흐름위험회피						
이자율위험						
사채	-	88,711	-	-	-	7,240
공정가치위험회피						
이자율위험						
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	3,932,336	-	(314,591)	-	(313,189)	-
사채	-	25,497,582	-	(1,900,489)	1,890,055	-
기타부채(예수부채 등)	-	107,660	-	(19,070)	22,323	-
소계	3,932,336	25,605,242	(314,591)	(1,919,559)	1,599,189	-
통화위험						
사채	-	9,816,395	-	(89,179)	611,221	-
소계	3,932,336	35,421,637	(314,591)	(2,008,738)	2,210,410	-
합계	3,932,336	35,510,348	(314,591)	(2,008,738)	2,210,410	7,240

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	장부금액		공정가치위험회피 조정		공정가치의 당기변동	현금흐름 위험회피적립금
	자산	부채	자산	부채		
현금흐름위험회피						
이자율위험						
사채	-	82,985	-	-	-	1,930
공정가치위험회피						
이자율위험						
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	2,779,027	-	(125,411)	-	(52,225)	-
사채	-	21,621,572	-	(2,068)	643,184	-
기타부채(예수부채 등)	-	121,593	-	3,043	9,589	-
소계	2,779,027	21,743,165	(125,411)	975	600,548	-
통화위험						
사채	-	9,012,029	-	170,860	504,818	-
소계	2,779,027	30,755,194	(125,411)	171,835	1,105,366	-
합계	2,779,027	30,838,179	(125,411)	171,835	1,105,366	1,930

(5) 당기 및 전기 중 공정가치위험회피회계 적용으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	당기손익으로 인식한 위험회피의 비효과적인 부분	
	제68(당)기	제67(전)기
이자율위험	28,524	851
통화위험	378	10,283
합계	28,902	11,134

(6) 당기 및 전기 중 현금흐름위험회피회계 적용으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)			
구 분	기타포괄손익으로 인식된 위험회피 수단의 가치변동	당기손익으로 인식한 위험회피 의 비효과적인 부분 (*)	현금흐름위험 회피적립금에서 당기손익으로 재분류한 금액 (*)
이자율위험	5,311	(267)	-

(*) 위험회피목적 파생상품 관련손익 계정으로 인식되었습니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)			
구 분	기타포괄손익으로 인식된 위험회피 수단의 가치변동	당기손익으로 인식한 위험회피 의 비효과적인 부분 (*)	현금흐름위험 회피적립금에서 당기손익으로 재분류한 금액 (*)
이자율위험	1,883	152	-

(*) 위험회피목적 파생상품 관련손익 계정으로 인식되었습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 해외사업장순투자의 위험회피 관련 위험회피대상의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)		
구 분	공정가치의 당기변동	외화환산적립금
통화위험(환율변동위험)	67,754	(96,874)

<제67(전)기>

(단위: 백만원)		
구 분	공정가치의 당기변동	외화환산적립금
통화위험(환율변동위험)	78,095	(29,120)

(8) 당기말과 전기말 현재 해외사업장순투자의 위험회피 관련 위험회피수단은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	공정가치의 당기변동	기타포괄손익으로 인식된 가치변동금액	당기손익으로 인식된 비효과적인 부분
외화사채	1,097,225	(67,754)	(67,754)	-

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	공정가치의 당기변동	기타포괄손익으로 인식된 가치변동금액	당기손익으로 인식된 비효과적인 부분
외화사채	1,006,263	(78,095)	(78,095)	-

11. 종속기업 및 관계기업 투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업 투자주식은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
분 류	구 분	제68(당)기	제67(전)기
종속기업	산은아주금융유한공사	332,907	332,907
	KDB Bank Europe (*1)	125,452	137,452
	산은아일랜드금융(주)	62,389	62,389
	KDB Bank Uzbekistan	47,937	47,937
	Banco KDB Do Brasil S. A. (*2)	39,761	36,234
	PT KDB Tifa Finance Tbk	85,288	85,288
	KDB Silicon Valley LLC	118,615	118,615
	KDB OCCASIO II, L.P.	22,096	-
	KDB Synergy, L.P.	19,872	-
	케이디비인베스트먼트(주)	70,000	70,000
	케이디비비즈(주)	1,500	1,500
	산은캐피탈(주)	597,290	597,290
	대우조선해양(주) (*3)	1,129,769	-
	대한조선(주) (*4)	-	-
	한국비티엘일호투융자회사	129,136	142,782
	한국철도일호투융자회사	78,715	84,553
	한국교육투융자회사	40,697	45,553
	케이디비인프라자산운용(주)	16,843	16,843
	케이디비인베스트먼트제1호사모투자합자회사 (*5)	-	1,448,893
	케이디비칸서스밸류사모투자전문회사 (*6)	170,462	157,388
	KDB-IAP 일대일로사모투자전문회사 (*7)	-	-
	그린이니셔티브2호사모투자 합자회사	72,987	-
	KDBC공동투자사모투자합자회사	12,627	-
	케이디비아시아사모투자전문회사	84,112	62,597
	케이디비중소중견메자닌사모투자전문회사	44,350	49,540
	기업유동성지원기구	1,000,000	1,000,000
	소계	4,302,805	4,497,761

(단위: 백만원)			
분 류	구 분	제68(당)기	제67(전)기
관계기업	한국전력공사(주)	16,921,067	16,921,067
	한국관광공사	337,286	337,286
	한국인프라이호투자회사	212,808	212,991
	한국해양진흥공사	631,777	631,777
	한국부동산원	58,492	58,492
	에이치엠엠(주)(*8)	1,974,499	2,736,835
	한국지엠(주) (*9)	376,454	382,736
	(주)한진칼(*10)	352,761	500,000
	(주)대한항공	330,477	-
	신분당선(주) (*11)	-	30,999
	트로이카해외자원개발사모투자전문회사 (*12)	-	2,304
	기타 (*13)	2,493,905	2,397,814
	소계	23,689,526	24,212,301
합 계		27,992,331	28,710,062

(*1) 보유 중인 지분의 추정현금흐름 악화로 인한 사용가치 감소로 당기에 11,999백만원(전기: 7,207백만원)의 손상차손을 인식하였습니다.

(*2) 보유 중인 지분의 추정현금흐름 개선으로 인한 사용가치 증가로 당기에 3,527백만원(전기: 4,965백만원)의 손상차손환입을 인식하였습니다.

(*3) 당행은 현대중공업(주)와 2019년 3월 8일에 현물출자 및 투자 계약(이하 "본 계약")을 체결하였습니다. 당기 중 한국조선해양(주)와 대우조선해양(주)간 기업결합건에 대한 유럽연합 집행위원회의 심사 결과가 2022년 1월 13일에 최종 불허로 발표되어, 필요적 정부 승인의 불허 등 본건 거래의 선행조건이 객관적으로 충족되지 않음에 따라 당행과 한국조선해양(주)는 2022년 3월 8일 본 계약을 합의해제하였습니다. 이에 따라 대우조선해양(주) 주식은 매각예정자산에서 종속기업 투자주식으로 대체되었습니다. 보유 중인 지분의 공정가치 하락으로 인한 회수가능가액의 감소로 241,283백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*4) 2022년 5월 20일에 KHI컨소시엄과 대한조선(주) 간 유상증자를 통해 KHI컨소시엄이 대주주 지위를 획득하도록 하는 투자계약을 체결되었습니다. 원활한 대주주 지위 이전을 위해 당기 중 대한조선(주)에 대해 출자전환하였습니다. 2022년 8월 31일에 KHI컨소시엄의 신주납입이 완료되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*5) 당기 중 대우건설(주)(손자회사)의 매각이 완료되었으며, 케이디비인베스트먼트 제1호사모투자합자회사의 청산으로 장부가액이 감소하였습니다. 전기 중 당행은 해

당 매각을 통한 배분예상액을 예상현금흐름으로 추정하여 444,642백만원의 손상차손환입을 인식하였습니다.

(*6) 당기 중 보유중인 지분의 추정현금흐름 개선으로 인한 사용가치 증가로 13,047백만원(전기: 372백만원 손상차손)의 손상차손환입을 인식하였습니다. 한편, 당기중 2022년 4월 당행은 거래종결기한 경과에 따라 JC파트너스와의 주식매매계약을 해제하였습니다.

(*7) 전기 중 보유 중인 자산의 공정가치 하락으로 인한 순자산가치 감소를 손상의 객관적 증거로 보고 6,086백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*8) 보유중인 지분의 공정가치 하락으로 인한 회수가능가액의 감소로 762,335백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*9) 영업현금흐름 평가에 따른 사용가치 감소로 당기에 6,281백만원(전기:54,194백만원)의 손상차손을 인식하였습니다.

(*10) 보유중인 지분의 영업현금흐름 평가에 따른 사용가치 감소로 당기에 147,239백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*11) 당기 중 유의적인 영향력 감소로 관계기업에서 제외되었습니다.

(*12) 보유중인 자산의 추정현금흐름 개선으로 인한 회수가능가액의 증가로 당기에 93백만원(전기: 32백만원 손상차손)의 손상차손환입을 인식하였으며, 당기중 청산완료하였습니다.

(*13) 아주좋은제이호사모투자합자회사 외 14개 회사에 대해 당기에 16,174백만원의 손상차손을 인식하였고, 아주좋은제이호사모투자합자회사 외 19개 회사에 대해 전기에 16,461백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당행이 보유한 시장성 있는 종속기업 및 관계기업 투자주식의 시장가치 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
회사명	시장가치		장부금액	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
한국전력공사(주)	4,604,929	4,668,299	16,921,067	16,921,067
에이치엠엠(주)	1,978,446	2,722,261	1,974,499	2,736,835
(주)한진칼	264,477	433,616	352,761	500,000
(주)대한항공	280,906	-	330,477	-
KG동부제철(*)	-	15,966	-	9,268
대우조선해양(주)	1,132,039	-	1,129,769	-

(*) 당기 중 지분매각으로 인하여 관계기업에서 제외되었습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 주요 종속기업 및 관계기업의 재무정보 및 지분율은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)											
분 류	구 분	국 가	산 업	결 산 월	자 산	부 채	자 본	영업수익	당기 순손익	당기 총포괄손익	지분율 (%)
종속기업	산은아주금융유한공사	홍콩	금융업	12월	3,660,944	3,029,336	631,608	218,171	53,881	75,373	100.00
	KDB Bank Europe	헝가리	금융업	12월	1,197,124	1,082,057	115,067	101,071	7,415	(4,360)	100.00
	산은아일랜드금융(주)	아일랜드	금융업	12월	985,414	861,265	124,149	54,874	7,036	11,258	100.00
	KDB Bank Uzbekistan	우즈벡	금융업	12월	981,301	874,872	106,429	55,269	25,765	23,614	86.32
	Banco KDB Do Brasil S. A.	브라질	금융업	12월	481,207	386,159	95,048	84,252	27,132	33,709	100.00
	PT KDB Tifa Finance Tbk	인도네시아	금융업	12월	130,098	41,343	88,755	13,738	5,284	2,639	84.65
	KDB Silicon Valley LLC	미국	금융업	12월	126,606	1,522	125,084	2,237	(1,055)	7,105	100.00
	KDB OCCASIO II, L.P.	케이맨제도	금융투자업	12월	60,554	49,495	11,059	20	(16,446)	(15,908)	90.00
	KDB Synergy, L.P.	케이맨제도	금융투자업	12월	19,643	-	19,643	-	(596)	(328)	100.00
	대우조선해양(주)	대한민국	제조업	12월	12,235,665	11,490,693	744,972	5,805,906	(1,744,778)	(1,472,612)	55.68
	삼우중공업(주) (*1)	대한민국	제조업	12월	268,614	264,893	3,721	121,249	(10,237)	(9,681)	100.00
	산은캐피탈(주)	대한민국	여신전문금융업	12월	8,792,535	7,427,546	1,364,989	542,270	135,968	136,090	99.92
	한국비티엘일호투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	329,286	215	329,071	14,607	11,773	11,773	41.67
	한국철도일호투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	158,318	9	158,309	7,492	(3,569)	(3,569)	50.00
	한국교육투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	95,445	7	95,438	9,675	9,442	9,442	50.00
	케이디비인프라자산운용(주)	대한민국	자산운용업	12월	70,706	10,403	60,303	39,151	19,057	19,104	84.16
	케이디비인베스트먼트(주)	대한민국	금융업	12월	152,004	19,866	132,138	84,468	54,032	54,034	100.00
	케이디비비즈(주)	대한민국	서비스업	12월	6,899	3,238	3,661	26,291	325	624	100.00
	케이디비칸서스밸류 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	18,595,875	19,958,869	(1,362,994)	4,379,434	429,868	(1,315,065)	68.20
	KDB-IAP 일대일로 사모투자전문회사 (*3)	대한민국	금융투자업	12월	58,878	60,084	(1,206)	-	(1,024)	(1,017)	33.52
	케이디비아시아 사모투자전문회사 (*3)	대한민국	금융투자업	12월	194,369	172	194,217	1	(494)	20,532	50.00
	케이디비중소중견메자닌 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	96,666	122	96,544	4,620	3,432	3,432	66.67
	그린이니셔티브2호 사모투자합자회사	대한민국	금융투자업	12월	190,404	5,316	185,088	2	(5,795)	(5,795)	38.00
	KDBC공동투자사모투자합자회사	대한민국	금융투자업	12월	17,522	27	17,495	-	(544)	(544)	70.00
	기업유동성지원기구	대한민국	금융투자업	12월	3,280,515	2,215,553	1,064,962	90,631	32,625	32,625	100.00

(단위: 백만원)											
분류	구분	국가	산업	결산월	자산	부채	자본	영업수익	당기 순손익	당기 총포괄손익	지분율 (%)
관계기업	한국전력공사(주)	대한민국	발전업	12월	234,804,994	192,804,738	42,000,256	71,257,863	(24,429,108)	(23,182,239)	32.90
	한국관광공사	대한민국	문화및관광 행정	12월	1,201,900	393,608	808,292	737,973	(28,798)	(8,610)	43.58
	한국인프라투자유자회사	대한민국	금융투자업	12월	829,121	65,397	763,724	62,465	19,105	19,105	26.67
	한국해양진흥공사	대한민국	금융업	12월	11,782,946	4,393,822	7,389,124	324,012	(1,986,514)	(1,915,571)	21.78
	한국부동산원	대한민국	감정평가업	12월	288,236	49,791	238,445	215,197	11,583	19,805	30.60
	한국지엠(주) (*4)	대한민국	제조업	12월	5,916,955	4,503,620	1,413,335	9,013,561	282,760	282,760	17.02
	에이치엠엠(주)	대한민국	외항화물운 송업	12월	25,973,455	5,285,543	20,687,912	18,582,770	10,085,271	10,655,184	20.69
	(주)한진칼 (*4)	대한민국	지주회사	12월	3,915,078	1,339,021	2,576,057	200,336	659,568	851,925	10.58
	대한항공(*4)	대한항공	항공여객운 송업	12월	28,997,701	19,705,241	9,292,460	14,096,085	1,728,363	2,268,959	3.32

<제67(전)기>

(단위: 백만원)											
분 류	구 분	국 가	산 업	결 산 월	자 산	부 채	자 본	영업수익	당기 순손익	당기 총포괄손익	지분율 (%)
종속기업	산은아주금융유한공사	홍콩	금융업	12월	3,958,732	3,402,497	556,235	130,854	42,651	84,868	100.00
	KDB Bank Europe	헝가리	금융업	12월	1,113,228	993,801	119,427	46,211	4,333	8,031	100.00
	산은아일랜드금융(주)	아일랜드	금융업	12월	698,808	585,918	112,890	22,318	5,156	13,790	100.00
	KDB Bank Uzbekistan	우즈벡	금융업	12월	838,100	755,266	82,814	28,400	10,340	16,928	86.32
	Banco KDB Do Brasil S. A	브라질	금융업	12월	369,396	308,057	61,339	49,441	1,649	2,773	100.00
	PT KDB Tifa Finance Tbk	인도네시아	금융업	12월	116,553	30,437	86,116	9,137	169	2,657	84.65
	KDB Silicon Valley LLC	미국	금융업	12월	119,648	1,669	117,979	24	(552)	(552)	100.00
	대우조선해양(주)	대한민국	제조업	12월	10,623,210	8,405,627	2,217,583	4,486,586	(1,699,829)	(1,650,289)	55.68
	삼우중공업(주) (*1)	대한민국	제조업	12월	253,430	240,028	13,402	87,589	(9,176)	(8,939)	100.00
	대한조선(주) (*1)	대한민국	제조업	12월	701,881	991,844	(289,963)	763,270	(136,391)	(135,624)	70.04
	산은캐피탈(주)	대한민국	여신전문금 융업	12월	7,513,809	6,217,165	1,296,644	555,801	232,376	183,742	99.92
	한국비티엘일호투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	361,684	237	361,447	12,709	10,819	10,819	41.67
	한국철도일호투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	178,399	110	178,289	7,172	3,806	3,806	50.00
	한국교육투융자회사 (*2)	대한민국	금융투자업	매반기	98,376	6	98,370	3,877	2,039	2,039	50.00
	케이디비인프라자산운용(주)	대한민국	자산운용업	12월	68,612	11,373	57,239	37,483	18,851	18,936	84.16
	케이디비인베스트먼트(주)	대한민국	금융업	12월	81,468	2,687	78,781	10,535	4,084	4,177	100.00
	케이디비비즈(주)	대한민국	서비스업	12월	7,478	4,441	3,037	25,580	260	737	100.00
	케이디비인베스트먼트제1호 사모투자합자회사	대한민국	금융투자업	12월	11,017,597	8,043,123	2,974,474	-	205,231	232,737	99.40
	케이디비칸서스밸류 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	19,680,738	19,633,413	47,325	5	14,301	(385,890)	68.20
	케이디비시그마제2호기업재무안정 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	629	12	617	39	(2,314)	(2,314)	60.00
	KDB-IAP 일대일로 사모투자전문회사 (*3)	대한민국	금융투자업	12월	55,046	55,235	(189)	-	(74,212)	(70,569)	33.52
	케이디비아시아 사모투자전문회사 (*3)	대한민국	금융투자업	12월	130,757	102	130,655	-	(2,669)	11,441	50.00
	케이디비중소중견매자인 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	105,256	144	105,112	81,216	69,808	70,597	66.67
	기업유동성지원기구	대한민국	금융투자업	12월	3,947,608	2,915,271	1,032,337	83,857	29,628	29,628	100.00
	부품소재엠앤에이 사모투자전문회사	대한민국	금융투자업	12월	793	25	768	2	(15,695)	(15,695)	83.33

(단위: 백만원)											
분류	구분	국가	산업	결산월	자산	부채	자본	영업수익	당기 순손익	당기 총포괄손익	지분율 (%)
관계기업	한국전력공사(주)	대한민국	발전업	12월	211,108,870	145,797,021	65,311,849	60,574,819	(5,315,055)	(4,754,046)	32.90
	한국관광공사	대한민국	문화및관광 행정	12월	1,130,031	312,593	817,438	465,281	(71,016)	(59,751)	43.58
	한국인프라이호투자회사	대한민국	금융투자업	12월	851,153	51,177	799,976	70,165	40,891	40,891	26.67
	한국해양진흥공사	대한민국	금융업	12월	15,040,759	5,845,062	9,195,697	5,499,512	4,187,673	4,207,691	22.11
	한국부동산원	대한민국	강정평가업	12월	275,447	53,495	221,952	198,950	9,517	12,646	30.60
	한국지엠(주) (*4)	대한민국	제조업	12월	5,013,939	3,496,897	1,517,042	6,973,860	(166,475)	(166,475)	17.02
	에이치엠엠(주)	대한민국	외항화물운 송업	12월	17,876,100	7,517,806	10,358,294	13,794,148	5,337,056	5,696,643	20.69
	(주)한진칼 (*4)	대한민국	지주회사	12월	3,754,742	1,930,524	1,824,218	395,278	17,234	46,260	10.66
	트로이카해외자원개발 사모투자전문회사 (*5)	대한민국	금융투자업	12월	5,745	1,417	4,328	286	118	118	54.94
	신분당선(주) (*6)	대한민국	기타	12월	637,906	1,000,785	(362,879)	100,586	(235,161)	(235,161)	10.98

(*1) 종속기업인 대우조선해양(주)가 보유하고 있는 피투자기업이나, 전기 이전에 당해 기업의 주채권은행인 당행을 관리기관으로 하는 관리절차 등이 개시되어 당해 기업에 대한 재무 및 영업정책을 결정할 수 있는 등 관련활동에 대한 힘을 보유하게 되어 당행이 직접 지배하는 형태로 변경되었습니다.

(*2) 당행이 투자하고 케이디비인프라자산운용(주)가 운용하는 집합투자기구로서 당행이 의결권을 과반을 보유하고 있지 못하나, 피투자회사의 성과에 대한 변동이익에 유의적으로 노출되어 있고 성과를 결정하는 힘을 통해 변동이익에 영향을 미치므로 종속기업으로 분류하였습니다.

(*3) 지배기업의 지분율이 50% 이하이나, 재무 및 영업정책을 결정할 수 있는 등 관련활동에 대한 힘을 보유하고 있고, 변동이익에 유의적으로 노출되어 있으며, 이익에 영향을 줄 수 있도록 힘을 사용할 능력이 있으므로 종속기업으로 분류하였습니다.

(*4) 지분율이 20% 미만이나, 당행이 피투자회사의 이사 선임권을 보유하고 있으므로 유의적 영향력을 행사할 수 있다고 판단되어 관계기업으로 분류하였습니다.

(*5) 당행의 지분율이 50%를 초과하나 공동업무집행사원으로서 단독으로 관련 활동을 지시할 수 있는 힘을 보유하지 아니하여 관계기업으로 분류하였으나, 당기중 청산하여 관계기업에서 제외되었습니다.

(*6) 전기에는 종속기업이 보유한 관계기업의 지분율을 고려할 경우, 지분율이 20% 이상이므로 유의적인 영향력이 있었으나, 당기 중 종속기업을 매각하여 유의적인 영향력이 감소하여 관계기업에서 제외하였습니다.

12. 유형자산

당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구분	기초	취득/감가상각	처분	계정재분류	외화환산 차이	기말
취득원가						
토지	302,959	-	(585)	(415)	-	301,959
건물및구축물	628,393	1,062	(1,979)	188	-	627,664
임차점포시설물	40,637	4,005	(930)	1,366	(222)	44,856
차량운반구	769	-	(78)	-	28	719
기구비품	59,812	2,980	(2,696)	-	60	60,156
건설중인자산	34	2,546	-	(2,580)	-	-
사용권자산(부동산)	162,089	59,073	(98,426)	-	3,299	126,035
사용권자산(차량)	7,447	2,928	(2,422)	-	24	7,977
사용권자산(기타)	29	98	(31)	-	(3)	93
기타의유형자산	154,052	4,175	(559)	-	62	157,730
소계	1,356,221	76,867	(107,706)	(1,441)	3,248	1,327,189
감가상각누계액						
건물및구축물 (*)	217,027	17,260	-	(504)	-	233,783
임차점포시설물	34,621	3,068	(780)	-	(518)	36,391
차량운반구	616	72	(78)	-	18	628
기구비품	45,395	4,507	(2,258)	-	84	47,728
사용권자산(부동산)	48,501	31,274	(34,909)	-	1,102	45,968
사용권자산(차량)	4,279	2,287	(2,434)	-	22	4,154
사용권자산(기타)	29	11	(31)	-	-	9
기타의유형자산	128,212	13,105	(451)	-	105	140,971
소계	478,680	71,584	(40,941)	(504)	813	509,632
손상차손누계액						
토지	3,023	-	-	-	-	3,023
건물및구축물	2,361	-	-	-	-	2,361
소계	5,384	-	-	-	-	5,384
순장부가액	872,157	5,283	(66,765)	(937)	2,435	812,173

(*) 정부보조금이 포함되어 있습니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	기초	취득/감가상각	처분	계정재분류	외화환산 차이	기말
취득원가						
토지	305,836	-	(62)	(2,815)	-	302,959
건물및구축물	600,627	3,024	(693)	25,435	-	628,333
임차점포시설물	42,180	3,296	(5,614)	54	721	40,637
차량운반구	734	-	-	-	35	769
기구비품	54,528	6,966	(2,653)	851	120	59,812
건설중인자산	13,615	15,058	-	(28,639)	-	34
사용권자산(부동산)	81,203	113,480	(24,847)	-	(7,747)	162,089
사용권자산(차량)	5,989	2,106	(705)	-	57	7,447
사용권자산(기타)	27	-	-	-	2	29
기타의유형자산	179,109	7,977	(33,238)	-	204	154,052
소계	1,283,848	151,907	(67,812)	(5,114)	(6,608)	1,356,221
감가상각누계액						
건물및구축물 (*)	200,349	18,077	(289)	(1,110)	-	217,027
임차점포시설물	36,025	3,030	(5,085)	-	651	34,621
차량운반구	533	64	-	-	19	616
기구비품	44,197	3,178	(2,125)	-	145	45,395
사용권자산(부동산)	39,533	27,208	(18,667)	-	427	48,501
사용권자산(차량)	2,604	2,087	(447)	-	35	4,279
사용권자산(기타)	24	4	-	-	1	29
기타의유형자산	143,817	17,212	(32,984)	-	167	128,212
소계	467,082	70,860	(59,597)	(1,110)	1,445	478,680
손상차손누계액						
토지	3,023	-	-	-	-	3,023
건물및구축물	2,361	-	-	-	-	2,361
소계	5,384	-	-	-	-	5,384
순장부가액	811,382	81,047	(8,215)	(4,004)	(8,053)	872,157

(*) 정부보조금이 포함되어 있습니다.

13. 투자부동산

당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	기초	취득/ 감가상각	계정재분류	기말
취득원가				
토지	60,593	-	415	61,008
건물및구축물	58,388	-	1,026	59,414
소계	118,981	-	1,441	120,422
감가상각누계액				
건물및구축물	33,146	2,084	504	35,734
손상차손누계액				
토지	1,197	-	-	1,197
건물및구축물	1,778	-	-	1,778
소계	2,975	-	-	2,975
순장부가액	82,860	(2,084)	937	81,713

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	기초	취득/ 감가상각	계정재분류	기말
취득원가				
토지	57,778	-	2,815	60,593
건물및구축물	56,089	-	2,299	58,388
소계	113,867	-	5,114	118,981
감가상각누계액				
건물및구축물	29,827	2,209	1,110	33,146
손상차손누계액				
토지	1,197	-	-	1,197
건물및구축물	1,778	-	-	1,778
소계	2,975	-	-	2,975
순장부가액	81,065	(2,209)	4,004	82,860

당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 99,084백만원(전기말: 97,983백만원)이며 동 공정가치는 공인된 독립평가법인에 의하여 수행된 평가에 기초하여 산정하였습니다. 또한, 투자부동산의 공정가치는 주식 45 수준별 공정가치 분류기준에 따라 모두 공정가치 수준 3으로 분류됩니다.

14. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구분	기초	취득	처분	상각	외화환산 차이	기말
개발비	119,775	12,163	-	(44,363)	18	87,593
제사용권	472	-	-	(49)	29	452
제가입권	11,922	920	(1,523)	-	470	11,789
기타	15,530	12,910	-	(9,850)	65	18,655
합계	147,699	25,993	(1,523)	(54,262)	582	118,489

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구분	기초	취득	처분	상각	외화환산 차이	기말
개발비	155,479	8,293	-	(44,011)	14	119,775
제사용권	482	-	-	(45)	35	472
제가입권	11,940	818	(858)	-	22	11,922
기타	20,516	4,772	-	(9,781)	23	15,530
합계	188,417	13,883	(858)	(53,837)	94	147,699

15. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
미수금	2,747,057	3,460,334
미회수내국환채권	3,747,333	1,794,806
미수수익	914,618	408,168
보증금	315,563	217,682
금융보증자산	25,826	20,127
선급비용	18,374	15,969
선급금	9,036	8,889
기타	12,102	29,635
소계	7,789,909	5,955,610
손실충당금	(75,323)	(80,071)
현재가치할인차금	(3,369)	(1,632)
합계	7,711,217	5,873,907

상기 기타자산 중 금융자산의 장부가액은 7,676,612백만원(전기말: 5,836,048백만원)이며 공정가치는 7,674,324백만원(전기말: 5,835,448백만원)입니다.

16. 매각예정자산

당기말 현재 매각예정자산은 없습니다. 전기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구분	취득원가	순공정가치	장부금액	손상차손(환입)
종속기업 투자주식 (*1)	2,244,664	1,371,052	1,371,052	258,428
관계기업 투자주식 (*2)	-	-	-	(27)
합계	2,244,664	1,371,052	1,371,052	258,401

(*1) 당행은 전기 이전에 대우조선해양(주)에 대한 전략적 투자를 유치하기 위하여 현대중공업(주)와 2019년 3월 8일에 현물출자 및 투자 계약(이하 "본 계약")을 체결하여 매각절차를 진행함에 따라 종속기업 투자주식으로 분류된 대우조선해양(주) 주식을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 한국조선해양(주)와 대우조선해양(주)간 기업결합건에 대한 유럽연합 집행위원회의 심사 결과가 2022년 1월 13일에 최종 불허로 발표되어, 필요적 정부 승인의 불허 등 본 건 거래의 선행조건이 객관적으로 충족되지 않음에 따라 당행과 한국조선해양(주)는 2022년 3월 8일 본 계약을 합의해제하였습니다. 이에 따라 당기 중 대우조선해양(주) 주식은 매각예정자산에서 제외되었습니다.

(*2) 당행은 관계기업인 (주)한진중공업의 지분을 전기 중 매각 완료하였습니다.

17. 당기손익-공정가치 측정 금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
사채	1,131,310	1,636,163
예수부채	338,414	430,981
합계	1,469,724	2,067,144

구조화 사채 및 예수부채의 이자율 변동 위험을 관리하기 위한 파생상품을 보유하고 있으나, 위험회피회계를 적용하지 않아 회계불일치가 발생하는 경우 이를 해소하기 위해 해당 사채 및 예수부채를 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융부채의 장부금액과 만기금액의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
장부금액	1,469,724	2,067,144
만기금액	2,101,133	2,110,955
차이금액	(631,409)	(43,811)

18. 예수부채

당기말과 전기말 현재 예수부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	상각후원가		공정가치	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
원화예수금				
요구불예금	123,617	86,428	123,617	86,428
저축성예금	54,389,265	41,041,409	54,328,886	41,005,081
양도성예금증서	757,471	342,105	758,937	341,901
소계	55,270,353	41,469,942	55,211,440	41,433,410
외화예수금				
요구불예금	1,312,008	1,536,950	1,312,057	1,536,950
저축성예금	3,955,130	4,411,690	3,949,240	4,410,697
양도성예금증서	6,187,960	4,341,640	6,195,534	4,322,711
소계	11,455,098	10,290,280	11,456,831	10,270,358
역외예수금				
요구불예금	835,904	670,777	835,904	670,777
양도성예금증서	765,301	361,122	765,794	360,884
소계	1,601,205	1,031,899	1,601,698	1,031,661
합계	68,326,656	52,792,121	68,269,969	52,735,429

19. 차입부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	최저 이자율 (%)	최고 이자율 (%)	상각후원가	공정가치
원화차입부채	-	3.23	4,551,011	4,507,549
외화차입부채	0.06	6.57	14,220,220	14,148,918
역외차입부채	0.16	5.16	5,205,830	5,157,170
기타	0.05	3.25	1,452,656	1,453,711
소계			25,429,717	
이연차입부채부대손익			(473)	
합계			25,429,244	25,267,348

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	최저 이자율 (%)	최고 이자율 (%)	상각후원가	공정가치
원화차입부채	-	3.15	4,329,798	4,318,893
외화차입부채	-	5.31	13,265,326	13,260,468
역외차입부채	-	3.35	2,300,131	2,298,068
기타	0.01	3.29	2,168,670	2,167,736
소계			22,063,925	
이연차입부채부대손익			(148)	
합계			22,063,777	22,045,165

(2) 당기말과 전기말 현재 이연차입부채부대손익 조정전 원화차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
차입처	종류	이자율 (%)	제68(당)기	제67(전)기
기획재정부	재정자금운용차입부채 (*)	2.94 ~ 3.23	93,155	108,932
중소벤처기업진흥공단	중소기업진흥기금차입부채	0.66 ~ 2.91	57,569	61,240
문화체육관광부	관광진흥개발기금차입부채	0.09 ~ 2.44	3,182,920	3,005,749
한국에너지공단	에너지합리화자금차입부채	0.25 ~ 1.85	268,659	282,178
지방자치단체	지방중소기업육성기금차입부채	0.00 ~ 3.23	27,167	27,658
한국은행	한은총액한도차입금	0.25 ~ 1.75	375,350	378,160
기타	석유사업기금차입금 등	0.00 ~ 3.15	546,191	465,881
합계			4,551,011	4,329,798

(*) 후순위 차입부채입니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 이연차입부채부대손익 조정전 외화 및 역외차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
차입처	종류	이자율 (%)	제68(당)기	제67(전)기
MIZUHO 등	은행차관자금대출기금	3M Libor + 0.29 ~ 6M Libor + 0.24	1,394,030	355,650
기획재정부	외평기금외화차입금	3M Libor + 0.65 ~ 3M Libor + 0.74	120,761	199,792
CENTRAL BANK OF THE REPUBLIC UZBEKISTAN 등	역외단기차입부채	0.16 ~ 5.16	3,682,012	1,292,571
CHINA DEVELOPMENT BANK 등	역외장기차입부채	2.34 ~ 3.36	1,523,818	1,007,560
기타	외화단기차입부채	0.06 ~ 6.57	12,150,612	11,775,597
	외화장기차입부채	0.10 ~ 5.41	554,817	934,287
합계			19,426,050	15,565,457

20. 사채

당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	최저 이자율 (%)	최고 이자율 (%)	상각후원가	공정가치
원화사채				
원화사채	0.88	6.60	121,351,724	118,883,372
원화사채할인발행차금			(334,416)	
위험회피사채평가조정액			(419,107)	
소계			120,598,201	
외화사채				
외화사채	0.05	10.87	20,910,800	21,072,312
외화사채할인발행차금			(37,691)	
외화사채할증발행차금			91	
위험회피사채평가조정액			(1,000,475)	
소계			19,872,725	
역외사채				
역외사채	-	11.15	18,859,840	18,272,508
역외사채할인발행차금			(48,784)	
위험회피사채평가조정액			(570,086)	
소계			18,240,970	
합계			158,711,896	158,228,192

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	최저 이자율 (%)	최고 이자율 (%)	상각후원가	공정가치
원화사채				
원화사채	0.75	6.60	109,608,752	109,390,833
원화사채할인발행차금			(75,224)	
위험회피사채평가조정액			(89,080)	
소계			109,444,448	
외화사채				
외화사채	-	10.87	19,488,365	20,634,957
외화사채할인발행차금			(40,580)	
외화사채할증발행차금			1,338	
위험회피사채평가조정액			143,805	
소계			19,592,928	
역외사채				
역외사채	-	7.00	16,242,288	16,420,828
역외사채할인발행차금			(28,401)	
위험회피사채평가조정액			114,067	
소계			16,327,954	
합계			145,365,330	146,446,618

21. 순확정급여부채(자산)

당행은 종업원의 연금보상급여와 용역제공기간을 기초로 확정급여형 퇴직연금제도를 시행하고 있습니다. 또한, 사외적립자산을 (주)국민은행, 삼성생명보험(주) 등에 신탁하고 있습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채(자산)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
확정급여채무의 현재가치	354,703	391,015
사외적립자산의 공정가치	(442,473)	(400,368)
순확정급여부채(자산)	(87,770)	(9,353)

(2) 당기 및 전기 중 순확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)			
구 분	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산의 공정가치	순확정급여부채(자산)
기초	391,015	(400,368)	(9,353)
당기근무원가	35,998	-	35,998
이자원가(수익)	11,796	(12,065)	(269)
과거근무원가	34,363	-	34,363
확정급여제도 재측정요소	(78,801)	7,484	(71,317)
인구통계적 가정	6,171	-	6,171
재무적 가정	(83,170)	7,484	(75,686)
경험조정	(1,802)	-	(1,802)
급여지급액	(39,657)	(37,524)	(77,181)
기타	(11)	-	(11)
기말	354,703	(442,473)	(87,770)

<제67(전)기>

(단위: 백만원)			
구 분	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산의 공정가치	순확정급여부채
기초	415,529	(364,983)	50,546
당기근무원가	39,382	-	39,382
이자원가(수익)	9,850	(9,238)	612
확정급여제도 재측정요소	(55,340)	5,540	(49,800)
인구통계적 가정	-	-	-
재무적 가정	(44,008)	5,540	(38,468)
경험조정	(11,332)	-	(11,332)
급여지급액	(18,406)	18,313	(93)
사용자기여금	-	(50,000)	(50,000)
기말	391,015	(400,368)	(9,353)

(3) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역별 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구 분	제68(당)기		제67(전)기	
	활성시장가격 존재	활성시장가격 미존재	활성시장가격 존재	활성시장가격 미존재
예치금	-	442,473	-	400,368

(4) 당기 및 전기 중 당기손익으로 인식된 확정급여형 퇴직급여의 각 요소별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
당기근무원가	35,998	39,382
순확정급여부채의 순이자	(269)	612
과거근무원가	34,363	-
합계	70,092	39,994

(5) 당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
할인율	5.35	3.03
미래임금상승률	5.50	5.54

(6) 당기말 현재 유의적인 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무 현재가치의 민감도는 다음과 같습니다.

구 분	확정급여채무의 민감도	
	가정의 1% 증가	가정의 1% 감소
할인율	8.09% 감소	9.36% 증가
미래임금상승률	9.25% 증가	8.15% 감소

(7) 확정급여채무의 가중평균 예상만기는 9.63년(전기말: 11.63년)입니다. 또한, 다음 연차보고기간 동안의 제도에 대한 기여금은 없을 것으로 예상됩니다.

22. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전기)
한도약정총당부채	431,390	667,101
금융보증총당부채	42,741	72,420
지급보증총당부채	953,425	757,621
소송총당부채	239	1,731
복구총당부채	14,206	14,620
기타총당부채	6,029	54,037
합계	1,448,030	1,567,530

(2) 당기 및 전기 중 한도약정총당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	332,151	327,085	7,865	667,101
12개월 기대신용손실로 대체	45,756	(45,756)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(18,733)	20,346	(1,613)	-
신용손상으로 대체	(1,210)	(4,344)	5,554	-
전입(환입)액	(252,773)	(1,357)	(2,690)	(256,820)
외화환산	16,580	4,335	194	21,109
기말	121,771	300,309	9,310	431,390

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	479,933	290,827	-	770,760
12개월 기대신용손실로 대체	267,476	(267,476)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(34,669)	34,669	-	-
신용손상으로 대체	(3,793)	(3,513)	7,306	-
전입(환입)액	(410,437)	272,136	471	(137,830)
외화환산	33,641	442	88	34,171
기말	332,151	327,085	7,865	667,101

(3) 당기 및 전기 중 금융보증충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	2,721	31,427	38,272	72,420
12개월 기대신용손실로 대체	-	-	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(282)	1,494	(1,212)	-
신용손상으로 대체	(97)	(243)	340	-
전입(환입)액	(1,681)	4,004	(32,002)	(29,679)
기말	661	36,682	5,398	42,741

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	45,567	26,007	5,924	77,498
12개월 기대신용손실로 대체	86	(14)	(72)	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(1,518)	1,523	(5)	-
신용손상으로 대체	(9,227)	(93)	9,320	-
전입(환입)액	(32,187)	4,004	23,105	(5,078)
기말	2,721	31,427	38,272	72,420

(4) 당기 및 전기 중 지급보증충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	179,232	199,694	378,695	757,621
12개월 기대신용손실로 대체	9,036	(190)	(8,846)	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(129,944)	131,290	(1,346)	-
신용손상으로 대체	(164)	(2,667)	2,831	-
전입(환입)액	2,486	175,279	(40,776)	136,989
외화환산	3,504	33,849	21,462	58,815
기말	64,150	537,255	352,020	953,425

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	12개월 기대신용손실	전체기간 기대신용손실		합계
		비신용손상	신용손상	
기초	183,963	155,646	264,039	603,648
12개월 기대신용손실로 대체	105,507	(105,507)	-	-
전체기간 기대신용손실로 대체:				
비신용손상으로 대체	(90,952)	90,952	-	-
신용손상으로 대체	(4,090)	(1,552)	5,642	-
전입(환입)액	(20,070)	54,942	98,769	133,641
외화환산	4,874	5,213	10,245	20,332
기말	179,232	199,694	378,695	757,621

(5) 당기 및 전기 중 소송충당부채, 복구충당부채 및 기타충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)			
구 분	소송충당부채	복구충당부채	기타충당부채
기초	1,731	14,620	54,037
전입(환입)	(1,492)	(2,008)	-
사용 등	-	1,594	(48,008)
기말	239	14,206	6,029

<제67(전)기>

(단위: 백만원)			
구 분	소송충당부채	복구충당부채	기타충당부채
기초	441	15,365	47,458
전입(환입)	1,408	(1,820)	6,596
사용 등	(118)	1,075	(17)
기말	1,731	14,620	54,037

(6) 지급보증충당부채 및 금융보증충당부채

주채무가 확정된 지급보증과 주채무가 확정되지 않은 미확정 지급보증 및 배서어음에 대하여 난내항목 전환계수인 신용환산율을 적용하여 대출채권 등에 대한 기대신용손실모형에 따라 산출한 금액을 지급보증충당부채로 계상하고 있습니다.

한편, 금융보증계약의 경우 기대신용손실모형에 따라 산정한 손실충당금이 최초 인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액보다 큰 경우 그 차액을 금융보증충당부채로 계상하고 있습니다.

(7) 한도약정충당부채

한도대출약정 중 미사용한도금액에 대하여 신용환산율을 적용하여 기대신용손실모형에 따라 산출한 금액을 한도약정충당부채로 계상하고 있습니다.

(8) 소송충당부채

당행의 계류 중인 소송사건 중 보고기간말 현재 당행이 영업활동과 관련하여 원고로 계류 중인 소송사건은 13건으로 소송가액은 149,743백만원이며, 피고로 계류 중인 소송사건은 23건으로 소송가액은 208,154백만원입니다. 당행은 당기말 현재 진행 중인 소송 등에 대비하여 소송충당부채를 계상하고 있으며, 향후 소송의 결과에 따라 추가적인 손실이 발생할 수도 있습니다. 당기말과 전기말 현재 주요 소송현황은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구분	상대방	내 용	소송가액	진행상황
원고	무역보험공사 외 1	보증보험금	136,538	제1심 패소, 제2심 패소, 제3심 진행 중
	캠코제일차합작투자유 동화전문 유한회사	채권양도	8,792	제1심 일부 승소, 제2심 일부 승소, 제3심 진행 중
	하나은행 외 6	부당이득금	1,647	제1심 패소, 제2심 진행 중
	이럽코리아 외 1	대여금(승계참가)	1,238	제1심 진행 중
피고	신한은행 외 1	손해배상	58,474	제1심 진행 중
	김○○ 외 168	임금청구	36,573	제1심 승소, 제2심 진행 중
	동부건설	회생채권자표무효확인	33,997	제1심 승소, 제2심 패소, 제3심 진행 중
	우리은행	손익정산 관련	21,246	제1심 패소, 제 2심 패소
	동부건설	청구이의의소(보조참가)	19,658	제1심 진행 중
	수출입은행	부당이득금 등	9,797	제1심 승소, 제 2심 진행 중
	캠코제일차합작투자유 동화전문 유한회사	매매대금(반소피고)	7,000	제1심 일부 승소, 제2심 일부 승소, 제3심 진행 중

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	상대방	내 용	소송가액	진행상황
원 고	무역보험공사 외 1	보증보험금	136,538	제1심 패소, 제2심 진행 중
	캠코제일차합작투자유 동화전문 유한회사	채권양도	8,792	제1심 일부 승소, 제2심 진행 중
	하나은행 외 6	부당이득금	1,647	제1심 진행 중
	카파코리아 외 1	대여금 청구	1,000	제1심 진행 중
피 고	(주)신한은행 외 1명	손해배상	58,474	제1심 진행 중
	동부건설(주)	회생채권자표무효확인	33,997	제1심 승소, 제2심 패소, 제3심 진행 중
	동부건설(주)	청구이의의소(보조 참가)	19,658	제1심 진행 중
	하나은행	정산금 등	7,500	제1, 2심 승소, 제3심 진행 중
	캠코제일차합작투자유 동화전문 유한회사	매매대금	7,000	제1심 일부 승소

(9) 기타충당부채

이외 기타 다른 목적으로 설정하는 충당부채를 기타충당부채로 계상하고 있습니다.

23. 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
미지급금	2,740,749	3,418,503
리스부채	167,070	157,111
미지급비용	1,863,498	1,444,423
선수수익	115,598	39,182
제세예수금	43,823	24,111
수입보증금	832,614	173,264
미지급외국환채무	40,557	77,692
미지급내국환채무	242,266	617,446
신탁계정차	755,127	1,049,712
금융보증부채	28,886	23,093
기타	254,627	113,396
소계	7,084,815	7,137,933
현재가치할인차금	(91,134)	(45,037)
합계	6,993,681	7,092,896

상기 기타부채 중 금융부채의 장부가액은 6,717,731백만원(전기말: 6,817,630백만원)이며 공정가치는 6,704,736백만원(전기말: 6,807,462백만원)입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)			
구 분	액면금액	현재가치할인차금	장부금액
업무용 부동산	162,676	(89,084)	73,592
차량운반구	4,321	(411)	3,910
기타자산	73	(3)	70
합계	167,070	(89,498)	77,572

<제67(전)기>

(단위: 백만원)			
구 분	액면금액	현재가치할인차금	장부금액
업무용 부동산	153,420	(42,796)	110,624
차량운반구	3,691	(432)	3,259
합계	157,111	(43,228)	113,883

(3) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	31,274	27,208
차량운반구	2,287	2,087
기타	11	4
소계	33,572	29,299
리스부채 이자비용	1,561	483
소액리스 리스료	8,427	7,988
합계	43,560	37,770

(4) 당기 및 전기 중 리스 관련 총 현금 유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
리스부채 상환액	27,893	25,020
소액리스 리스료	8,427	7,988
합계	36,320	33,008

(5) 당기말과 전기말 현재 리스부채와 관련된 할인되지 않은 미래 지급할 각 기간별 리스료 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
구 분	3개월 이내	3개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계
리스료	12,931	36,044	103,576	14,519	167,070

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
구 분	3개월 이내	3개월 초과 1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계
리스료	7,950	18,555	116,780	13,826	157,111

24. 자본

(1) 자본금

당행의 수권주식수는 6,000,000,000주이며 당기말과 전기말 현재 발행된 주식은 각각 4,630,311,768주, 4,377,311,768주입니다. 발행된 주식의 액면가액(1주당 5,000원)은 당기말과 전기말 현재 각각 23,151,559백만원, 21,886,559백만원이며, 보통주입니다. 당기 중 유상증자를 통하여 당행의 발행 주식 수 및 액면가액이 증가하였습니다.

(2) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
주식발행초과금	40,442	44,142
감자차익 (*1)	44,373	44,373
기타자본잉여금 (*2)	2,390,495	2,390,495
합계	2,475,310	2,479,010

(*1) 결손금보전을 위하여 1998년과 2000년에 총 5,178,600백만원의 무상감자를 실시하였으며 결손금보전액 5,134,227백만원을 제외한 44,373백만원을 자본잉여금으로 계상하고 있습니다.

(*2) 한국정책금융공사와 산은금융지주주식회사를 합병하면서 발행한 주식금액과 취득한 순자산 장부금액의 차액을 기타자본잉여금으로 계상하였습니다.

(3) 기타포괄손익누계액

1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익		
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 평가손익 (세전)	3,393,442	6,399,029
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 손실총당금 (세전)	86,178	86,449
법인세효과	(922,099)	(1,783,506)
소계	2,557,521	4,701,972
해외사업장외화환산차이		
해외사업장외화환산차이 (세전)	132,126	39,000
법인세효과	-	-
소계	132,126	39,000
현금흐름위험회피평가손익		
현금흐름위험회피평가손익 (세전)	7,241	1,930
법인세효과	(1,919)	(531)
소계	5,322	1,399
해외사업장순투자위험회피평가손익		
해외사업장순투자위험회피평가손익 (세전)	(96,874)	(29,120)
법인세효과	25,672	8,008
소계	(71,202)	(21,112)
확정급여제도 재측정요소		
확정급여제도 재측정요소 (세전)	142,678	71,362
법인세효과	(37,808)	(19,623)
소계	104,870	51,739
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동		
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동 (세전)	123,398	657
법인세효과	(32,702)	(181)
소계	90,696	476
합계	2,819,333	4,773,474

2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익누계액의 증감내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구분	기초	증감	법인세효과	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익	4,701,972	(3,005,858)	861,407	2,557,521
해외사업장외화환산차이	39,000	93,126	-	132,126
현금흐름위험회피평가손익	1,399	5,311	(1,388)	5,322
해외사업장순투자 위험회피평가손익	(21,112)	(67,754)	17,664	(71,202)
확정급여제도 재측정요소	51,739	71,316	(18,185)	104,870
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	476	122,741	(32,521)	90,696
합계	4,773,474	(2,781,118)	826,977	2,819,333

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구분	기초	증감	법인세효과	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련손익	2,079,878	3,616,681	(994,587)	4,701,972
해외사업장외화환산차이	(60,912)	99,912	-	39,000
현금흐름위험회피평가손익	34	1,883	(518)	1,399
해외사업장순투자 위험회피평가손익	35,507	(78,095)	21,476	(21,112)
확정급여제도 재측정요소	15,634	49,800	(13,695)	51,739
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	(5,770)	8,616	(2,370)	476
합계	2,064,371	3,698,797	(989,694)	4,773,474

(4) 이익잉여금

당행은 한국산업은행법에 의하여 당기순이익의 40% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 하는 바, 이는 결손금 보전과 자본전입 목적 이외에는 사용할 수 없습니다. 당행의 결손금은 한국산업은행법에 의하여 매 회계연도마다 제 적립금으로 보전하고 부족한 경우에는 대한민국 정부가 보전하도록 규정되어 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
이익준비금	2,535,892	1,551,154
임의적립금		
대손준비금	247,252	482,885
미처분이익잉여금	4,439,027	5,329,775
합계	7,222,171	7,363,814

2) 당기 및 전기 중 이익준비금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
기초	1,551,154	1,356,142
이익잉여금에서 전입	984,738	195,012
기말	2,535,892	1,551,154

3) 당기 및 전기 중 미처분이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기초	5,329,775	2,565,852
이익준비금 적립	(984,738)	(195,012)
대손준비금 이입	235,632	663,153
연차배당	(833,089)	(209,638)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권 관련손익 대체	226,465	43,574
당기순이익	464,981	2,461,846
기말	4,439,026	5,329,775

4) 당기 및 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기 (예정)	제67(전)기
I. 미처분이익잉여금	4,439,026	5,329,775
전기이월미처분이익잉여금	3,747,580	2,824,355
기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권 관련손익 대체	226,465	43,574
당기순이익	464,981	2,461,846
II. 임의적립금 등의 이입액	35,256	235,632
대손준비금 이입	35,256	235,632
II. 이익잉여금처분액	350,737	1,817,827
이익준비금 적립	185,993	984,738
배당금(주당배당금 - 당기: 36원, 전기: 190원)	164,744	833,089
III. 차기이월미처분이익잉여금	4,123,545	3,747,580

(5) 대손준비금

대손준비금은 은행업감독규정 제29조 제1항 및 제2항에 따라 산출 및 공시되는 사항으로 그 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 대손준비금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
대손준비금 기 적립액	247,253	482,885
대손준비금 전입(환입) 예정액	(35,257)	(235,632)
대손준비금 (예정)잔액	211,996	247,253

2) 당기 및 전기의 대손준비금 전입 또는 환입 필요액과 대손준비금 반영후 조정손익 등은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
당기순이익	464,981	2,461,846
대손준비금 환입(전입) 필요액	35,257	235,632
대손준비금 반영후 조정이익	500,238	2,697,478
대손준비금 반영후 주당 조정이익 (단위: 원)	112	625

25. 순이자손익

당기 및 전기 중 이자수익과 이자비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구분		제68(당)기	제67(전)기
이자수익	예치금이자	133,499	27,254
	당기손익-공정가치 측정 유가증권이자	23,681	23,736
	기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권이자	559,328	347,468
	상각후원가 측정 유가증권이자	87,840	21,913
	당기손익-공정가치 측정 대출채권이자	12,402	17,042
	상각후원가 측정 대출채권이자	6,029,985	3,687,863
	소계	6,846,735	4,125,276
이자비용	당기손익-공정가치 측정 금융부채이자	82,977	82,058
	예수부채이자	1,162,006	370,202
	차입부채이자	554,587	137,662
	사채이자	3,303,350	1,876,745
	소계	5,102,920	2,466,667
합계		1,743,815	1,658,609

26. 순수수료손익

당기 및 전기 중 발생한 수수료 수익과 수수료 비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구 분		제68(당)기	제67(전)기
수수료수익	여수신취급수수료	141,401	120,414
	인수주선 및 투자금융수수료	123,490	103,131
	중개 및 업무대행수수료	7,059	7,317
	신탁 및 퇴직연금수수료	34,240	34,561
	자산관리수수료	2,049	2,502
	기타수수료	183,709	112,398
	소계	491,948	380,323
수수료비용	중개 및 업무대행수수료	9,093	7,635
	기타수수료	28,946	25,982
	소계	38,039	33,617
합계		453,909	346,706

27. 배당투자수익

당기 및 전기 중 발생한 배당투자수익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
당기손익-공정가치 측정 유가증권	297,652	218,475
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	171,706	112,366
종속기업 및 관계기업 투자주식	388,144	928,804
합계	857,502	1,259,645

28. 당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익

당기 및 전기 중 발생한 당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구분		제68(당)기	제67(전)기
당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련수익	매매이익	190,140	66,358
	평가이익	289,190	271,999
	소계	479,330	338,357
당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련비용	매매손실	176,304	75,374
	평가손실	342,125	127,364
	매입제비용	324	171
	소계	518,753	202,909
합계		(39,423)	135,448

29. 당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련 손익

당기 및 전기 중 발생한 당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련 손익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구분		제68(당)기	제67(전)기
당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련수익	상환이익	5,438	625
	평가이익	459,661	152,243
	소계	465,099	152,868
당기손익-공정가치 측정 금융부채 관련비용	상환손실	-	309
	평가손실	-	2,679
	소계	-	2,988
합계		465,099	149,880

30. 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익

당기 및 전기 중 발생한 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구분		제68(당)기	제67(전)기
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련수익	매매이익	6,486	14,495
	손상차손환입	2,432	-
	소계	8,918	14,495
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련비용	매매손실	64,798	37,653
	손상차손	1,314	4,763
	소계	66,112	42,416
합계		(57,194)	(27,921)

31. 파생상품 관련 손익

당기 및 전기 중 발생한 파생상품 관련 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

			(단위: 백만원)	
구분			제68(당)기	제67(전)기
매매목적 파생상품 관련손익	매매목적파생상품 관련이익	이자율관련파생상품 평가 및 거래이익	5,165,418	2,485,586
		통화관련파생상품 평가 및 거래이익	17,393,137	11,370,394
		주식관련파생상품 평가 및 거래이익	7,216	13,801
		파생상품조정이익	17,241	4,336
		소계	22,583,012	13,874,117
	매매목적파생상품 관련손실	이자율관련파생상품 평가 및 거래손실	4,580,277	2,378,834
		통화관련파생상품 평가 및 거래손실	17,170,546	10,910,300
		주식관련파생상품 평가 및 거래손실	16,401	4,194
		파생상품조정손실	49,297	92,276
		소계	21,816,521	13,385,604
	소계		766,491	488,513
위험회피목적 파생상품 관련손익	위험회피목적 파생상품 관련이익	이자율관련파생상품 평가 및 거래이익	350,465	70,831
		통화관련파생상품 평가 및 거래이익	262,364	163,829
		파생상품조정이익	309	362
		소계	613,138	235,022
	위험회피목적 파생상품 관련손실	이자율관련파생상품 평가 및 거래손실	1,971,755	705,149
		통화관련파생상품 평가 및 거래손실	814,174	717,324
		파생상품조정손실	448	422
		소계	2,786,377	1,422,895
	소계		(2,173,239)	(1,187,873)
공정가치 위험회피대상 관련손익	공정가치위험회피 대상 관련이익	평가이익	2,264,372	773,826
		상환이익	101,186	184,599
		소계	2,365,558	958,425
	공정가치위험회피 대상 관련손실	평가손실	441,181	255,932
		상환손실	396,190	205,224
		소계	837,371	461,156
	소계		1,528,187	497,269
합계		121,439	(202,091)	

현금흐름위험회피와 관련해 비효과적인 부분으로서 포괄손익계산서에 인식된 손익은 당기 및 전기 중 각각 손실 267백만원과 이익 152백만원입니다.

32. 외환거래손익

당기 및 전기 중 발생한 외환거래손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구 분		제68(당)기	제67(전)기
외환매매손익	매매이익	1,044,586	567,692
	매매손실	1,056,155	577,226
	소계	(11,569)	(9,534)
외화환산손익	환산이익	14,184,182	8,839,001
	환산손실	14,473,503	8,675,100
	소계	(289,321)	163,901
합계		(300,890)	154,367

33. 기타영업손익

당기 및 전기 중 발생한 기타영업손익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

		(단위: 백만원)	
구 분		제68(당)기	제67(전)기
기타 영업 수익	대출채권매각이익	36,930	60,323
	당기손익-공정가치 측정 대출채권 거래이익	8,100	1,860,411
	당기손익-공정가치 측정 대출채권 평가이익	9,294	83,760
	종속기업 및 관계기업 투자주식 처분이익	9,823	90,601
	충당부채환입액	47,622	3,687
	기타수익	21,026	16,586
	소계	132,795	2,115,368
기타 영업 비용	대출채권매각손실	9,110	28,298
	당기손익-공정가치 측정 대출채권 거래손실	8,709	9,692
	당기손익-공정가치 측정 대출채권 평가손실	88,248	4,349
	종속기업 및 관계기업 투자주식 처분손실	4,399	592
	충당부채전입액	159	9,872
	지급보험료	91,363	75,121
	신용보증기금출연료	201,730	189,504
	교육세	38,695	33,842
	외환건전성부담금	11,256	5,384
	기타비용	28,953	20,098
	소계	482,622	376,752
합계		(349,827)	1,738,616

34. 신용손실충당금전입(환입)

당기 및 전기 중 발생한 신용손실충당금전입(환입)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전기)
대손상각비	410,450	855,548
기타자산대손상각비(대손충당금 환입)	(579)	1,076
한도약정충당부채 환입액	(256,820)	(137,830)
금융보증충당부채 환입액	(29,679)	(5,078)
지급보증충당부채 전입액	136,989	133,641
합계	260,361	847,357

35. 일반관리비

당기 및 전기 중 발생한 일반관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구 분		제68(당)기	제67(전)기
종업원 급여	단기종업원급여	392,968	388,800
	확정급여형 퇴직급여	70,092	39,995
	확정기여형 퇴직급여	9,081	7,085
	소계	472,141	435,880
감가상각비 및 상각비	유형자산감가상각비	71,584	70,860
	무형자산상각비	54,262	53,837
	소계	125,846	124,697
기타일반관리비	복리후생비	38,684	33,955
	임차료	5,783	5,078
	세금과공과	39,686	35,228
	광고선전비	17,762	17,465
	전산업무비	86,406	83,418
	제지급수수료	39,410	36,442
	기타	50,653	43,583
	소계	278,384	255,169
합계		876,371	815,746

36. 기타영업외손익

당기 및 전기 중 발생한 기타영업외손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구 분		제68(당)기	제67(전)기
기타영업외수익	매각예정자산처분이익	-	3,610
	매각예정자산손상차손환입	-	27
	유형자산처분이익	1,912	2,074
	무형자산처분이익	3	-
	투자부동산임대료	3,138	2,877
	기타	8,853	5,942
	소계	13,906	14,530
기타영업외비용	매각예정자산처분손실	-	2
	매각예정자산손상차손	-	258,428
	유형자산처분손실	1,172	592
	무형자산처분손실	5	-
	투자부동산감가상각비	2,084	2,209
	기부금	5,578	6,594
	기타	1,489	4,554
	소계	10,328	272,379
합계		3,578	(257,849)

37. 법인세비용

(1) 법인세비용 구성내역

당기 및 전기 중 인식한 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
당기법인세부담액 (*)	35,069	312,034
전기 이전 법인세 부담액 변동분	(156,122)	(350,718)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(335,728)	2,238,422
결손금효과	(156,618)	-
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)		
기타포괄손익	826,977	(989,694)
이익잉여금	(85,900)	(16,528)
법인세비용	127,678	1,193,516

(*) 확정신고 등으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(2) 법인세비용 차이내역

당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
법인세비용차감전순이익	592,659	3,655,362
적용세율에 따른 법인세	162,981	1,005,224
조정사항:		
비공제비용 및 비과세수익	(25,196)	(45,570)
이연법인세자산 미인식효과 등	108,071	258,005
전기 이전의 법인세에 대해 당기조정	(38,944)	(34,694)
세율인하효과	(94,731)	-
기타	15,497	10,551
소계	(35,303)	188,292
법인세비용	127,678	1,193,516
평균유효세율 (%)	21.54	32.65

(3) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
과목 또는 사항	기초잔액(*)	감 소	증 가	기말잔액	이연법인세 자산(부채)
<이연법인세자산 및 부채로 인식한 일시적 차이>					
파생상품	(484,588)	(484,588)	1,198,740	1,198,740	317,666
종속기업 및 관계기업 투자주식	(9,363,282)	(164,416)	1,168,617	(8,030,249)	(2,863,687)
공정가액위험회피평가손익	123,404	123,404	(1,797,984)	(1,797,984)	(476,466)
위험회피대상부채외화환산손익	(162,252)	(162,252)	(132,878)	(132,878)	(35,213)
투자채권손상차손	65,933	-	-	65,933	17,472
투자주식손상차손	55,831	43,931	-	11,900	3,154
퇴직급여충당금	367,092	35,937	-	331,155	87,756
퇴직보험예치금	(366,341)	(27,677)	(65,574)	(404,238)	(107,123)
단기매매증권	(50,634)	407	(10,644)	(61,685)	(16,347)
매도가능증권	(146,364)	-	-	(146,364)	178
대손상각	3,461,549	2,208,028	24,555	1,278,076	332,973
기타충당부채	1,067,718	1,574,419	1,494,405	987,704	261,742
부동산손상차손	6,284	173	-	6,111	1,619
미수배당금	13,609	-	-	13,609	3,606
이연대출부대손익	(16,573)	(16,573)	(21,697)	(21,697)	(5,750)
대출채권매각이익	(2,396,048)	(4,542)	(150,102)	(2,541,608)	(673,526)
기타	(674,045)	2,043,140	1,106,100	(1,611,085)	(469,850)
소계	(8,498,707)	5,169,391	2,813,538	(10,854,560)	(3,621,794)
<이연법인세자산 및 부채로 인식하지 않은 일시적 차이>					
종속기업 및 관계기업 투자주식 외	2,512,727	299,860		2,812,587	-
합계	(11,011,434)			(13,667,147)	(3,621,794)
<이월결손금으로 인한 이연법인세>					
결손금 효과	-		591,011	591,011	156,618

(*) 재무제표 확정 후 추가 세무조정 사항이 기초금액에 반영되어 있습니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
과목 또는 사항	기초잔액(*)	감 소	증 가	기말잔액	이연법인세 자산(부채)
<이연법인세자산 및 부채로 인식한 일시적 차이>					
파생상품	(1,478,054)	(1,478,054)	(484,588)	(484,588)	(133,262)
종속기업 및 관계기업 투자주식	(6,936,110)	55,644	(2,461,274)	(9,453,028)	(3,248,672)
공정가액위험회피평가손익	680,195	680,195	123,404	123,404	33,936
위험회피대상부채외화환산손익	(18,376)	(18,376)	(162,252)	(162,252)	(44,619)
투자채권손상차손	65,933	-	-	65,933	18,132
투자주식손상차손	60,351	7,021	-	53,330	14,666
퇴직급여충당금	385,405	18,313	-	367,092	100,950
퇴직보험예치금	(336,831)	(18,313)	(24,514)	(343,032)	(94,334)
단기매매증권	(43,634)	7,407	407	(50,634)	(13,924)
매도가능채권	(146,364)	-	-	(146,364)	185
대손상각	3,443,577	277,227	293,107	3,459,457	939,146
기타충당부채	923,130	1,429,831	1,574,419	1,067,718	293,622
부동산손상차손	6,457	173	-	6,284	1,728
미수배당금	8,365	8,365	5,245	5,245	1,442
이연대출부대손익	(9,063)	(9,063)	(16,573)	(16,573)	(4,558)
대출채권매각이익	(63,311)	(242)	(2,332,979)	(2,396,048)	(658,913)
기타	(825,857)	4,672,829	1,604,388	(3,894,298)	(1,163,047)
소계	(4,284,187)	5,632,957	(1,881,210)	(11,798,354)	(3,957,522)
<이연법인세자산 및 부채로 인식하지 않은 일시적 차이>					
종속기업 및 관계기업 투자주식 외	1,886,720	626,007		2,512,727	-
합계	(6,170,907)			(14,311,081)	(3,957,522)

(*) 재무제표 확정 후 추가 세무조정 사항이 기초금액에 반영되어 있습니다.

(4) 자본에 직접 가감하는 항목과 관련된 법인세비용

당기 및 전기 중 자본에 직접 가감된 법인세비용 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
구분	기말		기초		법인세효과 증감
	세후금액	법인세효과	세후금액	법인세효과	
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익	2,557,521	(922,099)	4,701,972	(1,783,506)	861,407
해외사업장외화환산차이	132,126	-	39,000	-	-
현금흐름위험회피평가손익	5,322	(1,919)	1,399	(531)	(1,388)
해외사업장순투자 위험회피평가손익	(71,202)	25,672	(21,112)	8,008	17,664
확정급여제도 재측정요소	104,870	(37,808)	51,739	(19,623)	(18,185)
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	90,696	(32,702)	476	(181)	(32,521)
합계	2,819,333	(968,856)	4,773,474	(1,795,833)	826,977

이익잉여금에 직접 반영된 법인세수익 85,900백만원은 기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권의 매각으로 발생한 실현이익 312,365백만원에 대한 법인세 효과입니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
구분	기말		기초		법인세효과 증감
	세후금액	법인세효과	세후금액	법인세효과	
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익	4,701,972	(1,783,506)	2,079,878	(788,919)	(994,587)
해외사업장외화환산차이	39,000	-	(60,912)	-	-
현금흐름위험회피평가손익	1,399	(531)	34	(13)	(518)
해외사업장순투자 위험회피평가손익	(21,112)	8,008	35,507	(13,468)	21,476
확정급여제도 재측정요소	51,739	(19,623)	15,634	(5,928)	(13,695)
당기손익-공정가치 측정 금융부채 신용위험 변동	476	(181)	(5,770)	2,189	(2,370)
합계	4,773,474	(1,795,833)	2,064,371	(806,139)	(989,694)

이익잉여금에 직접 반영된 법인세수익 16,528백만원은 기타포괄손익-공정가치 측정 지분증권의 매각으로 발생한 실현이익 60,102백만원에 대한 법인세 효과입니다.

38. 주당이익

(1) 기본주당이익

당기 및 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

1) 기본주당이익

(단위: 원, 주)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
보통주에 귀속되는 당기순손익 (A)	464,981,486,967	2,461,845,944,398
가중평균유통보통주식수 (B)	4,477,598,343	4,319,226,656
기본주당이익 (A / B)	104	570

2) 가중평균유통보통주식수

<제68(당)기>

(단위: 주, 일)			
구 분	주식수	일수	적수
기초보통주식수 (①)	4,377,311,768	365	1,597,718,795,320
유상증자 (②)	78,400,000	318	24,931,200,000
유상증자 (③)	61,600,000	184	11,334,400,000
유상증자 (④)	113,000,000	3	339,000,000
적수합계 (⑤ = ① + ② + ③ + ④)			1,634,323,395,320
가중평균유통보통주식수 (⑤ / 365)			4,477,598,343

<제67(전)기>

(단위: 주, 일)			
구 분	주식수	일수	적수
기초보통주식수 (①)	4,153,145,768	365	1,515,898,205,320
유상증자 (②)	102,000,000	338	34,476,000,000
유상증자 (③)	122,166,000	214	26,143,524,000
적수합계 (④ = ① + ② + ③)			1,576,517,729,320
가중평균유통보통주식수 (④ / 365)			4,319,226,656

(2) 희석주당이익

당행은 잠재적보통주를 보유하고 있지 않으므로 기본주당이익과 희석주당이익은 동일합니다.

39. 담보제공자산

당기말과 전기말 현재 담보로 제공된 자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	제68(당)기		제67(전)기	
	담보가액	관련부채	담보가액	관련부채
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 (*)	3,721,125	432,969	4,369,781	1,685,428
상각후원가 측정 유가증권 (*)	3,196,592		2,455,324	
합계	6,917,717	432,969	6,825,105	1,685,428

(*) 대고객 RP, 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되었습니다.

40. 지급보증 및 약정사항

당기말과 전기말 현재 지급보증 및 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)			
구분		제68(당)기	제67(전)기
확정지급보증	외화인수	220,420	276,041
	사채발행지급보증	1,860,754	2,224,142
	융자담보지급보증	560,129	611,091
	수입화물선취보증	64,924	37,292
	신용채무보증	4,877	6,794
	기타	6,219,285	4,593,406
	소계	8,930,389	7,748,766
미확정지급보증	신용장개설관계	1,940,855	1,979,841
	기타미확정지급보증	5,836,016	4,224,656
	소계	7,776,871	6,204,497
약정	대출약정	47,205,974	46,591,132
	기타	2,020,595	2,020,595
	소계	49,226,569	48,611,727
합계		65,933,829	62,564,990

41. 신탁계정

(1) 당기말과 전기말 현재 신탁부문과의 거래로 인한 주요 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
미수신탁보수	10,052	8,585
신탁계정차	583,034	965,733
미지급비용	511	686

(2) 당기 및 전기 중 신탁부문과의 거래로 인한 주요 수익·비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
신탁보수	31,223	31,729
신탁계정차이자비용	17,585	7,167

(3) 원본 또는 이익보전 신탁

당기말과 전기말 현재 원금보전 및 원리금보전약정이 있는 신탁의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
원금보전약정	224,876	236,858
원리금보전약정	229,324	234,697
합계	454,200	471,555
금전신탁	421,623	436,299
미지급신탁이익	32,577	35,256

42. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당행의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	회사명
종속기업	산은캐피탈(주), 대우조선해양(주), 케이디비인프라자산운용(주), 산은아주금융유한공사, 산은아일랜드금융(주), KDB Bank Europe, Banco KDB Do Brasil S. A., KDB Bank Uzbekistan, PT KDB Tifa Finance Tbk, 외 7개사, 케이디비인베스트먼트제2호사모투자합자회사, 케이디비칸서스밸류사모투자전문회사, 케이디비중소중견메자닌사모투자 외 7개사, 원금보전신탁, 원리금보전신탁, 케이디비이에스지제일차 외 12개사, KAMCO 도로투자 사모특별자산 투자신탁 제2호 외 17개사
관계기업	한국전력공사(주), 한국관광공사, 한국부동산원, 한국지엠(주), 에이치엠엠(주), (주)한진칼, (주)대한항공, 한국해양진흥공사외 14개사, 케이스톤밸류인베스트먼트2호사모투자합자회사 외 99개사, 하나케이뉴딜유니콘펀드 외 112개사
기타	주요경영진

(2) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 거래로 인한 주요 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구 분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
종속기업	산은캐피탈(주)	대출채권	1,924	74,158
		대손충당금	(1)	(36)
		파생상품자산	1,305	1,463
		기타자산	2	4
		예수부채	100,255	447
		기타부채	35,408	35,539
	케이디비인프라자산운용(주)	예수부채	606	9,028
		기타부채	1	34
	산은아일랜드금융(주)	대출채권	753,188	543,636
		대손충당금	(241)	(158)
		파생상품자산	18	5,141
		기타자산	3,138	114
		파생상품부채	19,778	1,510
	KDB Bank Europe	현금및예치금	365,513	353,575
		대출채권	40,536	-
		대손충당금	(13)	-
		파생상품자산	-	2,202
		기타자산	2,854	-
		파생상품부채	501	-
		기타부채	-	1,872
	Banco KDB Do Brasil S. A.	현금및예치금	87,444	59,275
		대출채권	234,451	210,426
		대손충당금	(75)	(78)
		기타자산	2,802	317
		기타자산대손충당금	(1)	-
	PT KDB Tifa Finance Tbk	대출채권	25,346	23,710
		대손충당금	(8)	(7)
		기타자산	92	12
	KDB Silicon Valley LLC	예수부채	107,721	86,542
		기타부채	321	20

(단위: 백만원)				
구 분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
중속기업	산은아주금융유한공사	현금및예치금	1,346,583	1,344,965
		대출채권	228,114	450,474
		대손충당금	(73)	(130)
		파생상품자산	25	26
		기타자산	8,872	1,237
		기타자산대손충당금	(1)	-
		예수부채	2	2
		차입부채	32,967	43,707
		파생상품부채	14,551	2,408
		기타부채	146	167
	케이디비인베스트먼트 제1호사모투자합자회사(*1)	대출채권	-	600,000
		대손충당금	-	(2,554)
		파생상품자산	-	800
		기타자산	-	8,758
		기타자산대손충당금	-	(32)
		예수부채	-	215,203
		파생상품부채	-	3,550
		기타부채	-	140
		기타충당부채	-	1,630
	케이디비칸서스밸류 사모투자전문회사	유가증권	18,494	40,101
		파생상품자산	13,564	8,633
		기타자산	149	345
		예수부채	139	62
		파생상품부채	8,302	1,083
		기타부채	708	702
	대우조선해양(주)	대출채권	1,549,024	1,432,973
		대손충당금	(821,394)	(599,475)
		파생상품자산	460,879	194,696
		기타자산	10,650	1,488
		예수부채	169,965	473,357
		파생상품부채	18	2,731
		기타부채	13,144	30,802
		기타충당부채	786,164	781,272

(단위: 백만원)			
구분	특수관계자	계정과목	잔액(당기)
중속기업	기업유동성지원기구	대출채권	440,000
		대손충당금	(152)
		기타자산	44,544
		기타자산대손충당금	(15)
		예수부채	444,924
		기타부채	507
		기타충당부채	144
		대출채권	1,336,253
		대손충당금	(141,003)
		파생상품자산	5,473
		기타자산	3,105
		기타자산대손충당금	(344)
		예수부채	136,609
		차입부채	44,553
기타		파생상품부채	650
		기타부채	6,078
		기타충당부채	3,728
		기타충당부채	246,239

(단위: 백만원)				
구 분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
관계기업	한국전력공사(주)	유가증권	177,317	10,759
		대출채권	227,477	236,223
		대손충당금	(1,151)	(1,428)
		파생상품자산	92,381	2,409
		기타자산	4,409	2,074
		예수부채	23,196	400,963
		차입부채	2,253	2,649
		파생상품부채	223,611	149,969
		기타부채	57,487	3,434
		기타충당부채	59	12
	KG동부제철(주) (*2)	대출채권	-	783,695
		대손충당금	-	(4,093)
		기타자산	-	375
		예수부채	-	12,294
		기타부채	-	76
		기타충당부채	-	682
	에이치엠엠(주)	유가증권	5,233,622	7,315,547
		대출채권	164,292	202,509
		대손충당금	(2,243)	(30,614)
		기타자산	7,123	7,236
		예수부채	509,920	1,876,483
		기타부채	10,468	9,145
	(주)한진칼	대출채권	373,445	449,252
		기타자산	481	518
		예수부채	70,000	-
		기타부채	1,050	-

(단위: 백만원)				
구 분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
관계기업	(주)대한항공	대출채권	1,189,100	-
		대손충당금	(8,796)	-
		기타자산	11,989	-
		예수부채	1,716,833	-
		기타부채	23,075	-
		파생상품부채	73,131	-
	한국해양진흥공사	대출채권	-	15,237
		대손충당금	-	(2)
		기타자산	-	16
		예수부채	25,000	40,000
		기타부채	386	237
	기타	유가증권	-	1,454
		대출채권	209,978	445,904
		대손충당금	(480)	(8,250)
		기타자산	6,472	6,900
		예수부채	323,333	470,808
		기타부채	2,215	2,307
		기타충당부채	46	76,500

(*1) 당기 중 대우건설(주)(손자회사)의 매각이 완료되어 대우건설(주)가 특수관계자에서 제외되었습니다.

(*2) 당기 중 지분매각으로 인하여 특수관계자에서 제외되었습니다.

(3) 당기 및 전기 중 발생한 특수관계자와의 거래로 인한 주요 수익·비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
중속기업	산은캐피탈(주)	이자수익	305	92
		배당수익	69,766	27,956
		대손충당금환입	35	-
		수수료 및 기타수익	5,418	6,018
		이자비용	(1,058)	(417)
		대손상각비	-	(33)
		기타영업비용	(119)	(513)
	케이디비인프라자산운용(주)	배당수익	13,499	9,089
		이자비용	(106)	(121)
	산은아일랜드금융(주)	이자수익	12,111	1,186
		수수료 및 기타수익	4,626	5,176
		이자비용	(1)	(1)
		대손상각비	(74)	(57)
		기타영업비용	(26,771)	(8,028)
	KDB Bank Europe	이자수익	5,846	712
		수수료 및 기타수익	183	2,760
		이자비용	(4)	(1)
		대손상각비	(13)	-
		기타영업비용	(6,900)	(596)
	Banco KDB Do Brasil S. A.	이자수익	5,133	1,016
		대손충당금환입	8	-
		대손상각비	-	(45)
		기타영업비용	(1)	-
	PT KDB Tifa Finance Tbk	이자수익	576	160
		대손상각비	(1)	(1)
	KDB Silicon Valley LLC	수수료 및 기타수익	394	-
		이자비용	(2,648)	(22)
	산은아주금융유한공사	이자수익	36,144	8,258
		대손충당금환입	63	-
		수수료 및 기타수익	830	2,386
		이자비용	(821)	(426)
		대손상각비	-	(57)
		기타영업비용	(14,167)	(6,412)
	케이디비인베스트먼트 제1호사모투자합자회사	이자수익	2,926	22,780
		수수료 및 기타수익	2,949	2,567

(단위: 백만원)				
구분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
		이자비용	(230)	(230)
		기타영업비용	-	(4,805)

(단위: 백만원)				
구분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
종속기업	케이디비칸서스밸류 사모투자전문회사	이자수익	1,404	1,600
		수수료 및 기타수익	34,354	21,087
		이자비용	(7)	(6)
		기타영업비용	(11,114)	(1,094)
	대우조선해양(주)	이자수익	55,968	21,470
		수수료 및 기타수익	1,101,411	696,230
		이자비용	(4,732)	(4,988)
		대손상각비	(195,154)	(117,849)
		기타영업비용	(527,175)	(247,919)
	기업유동성지원기구	이자수익	20,212	19,880
		수수료 및 기타수익	-	33
		이자비용	(7,752)	(7,226)
		대손상각비	(10)	(78)
		기타영업비용	(16)	(7)
	기타	이자수익	40,171	44,048
		배당수익	58,996	74,548
		대손충당금환입	253,724	72,674
		수수료 및 기타수익	222,300	195,228
		이자비용	(2,631)	(639)
		대손상각비	(382,807)	(118,800)
		기타영업비용	(184,219)	(216,888)
관계기업	한국전력공사(주)	이자수익	12,096	2,994
		배당수익	-	256,862
		대손충당금환입	379	351
		수수료 및 기타수익	136,288	19,298
		이자비용	(3,357)	(1,006)
		기타영업비용	(208,915)	(254,043)

(단위: 백만원)				
구 분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
관계기업	KG동부제철(주)	이자수익	-	11,889
		배당수익	-	1,101
		대손충당금환입	-	51,228
		수수료 및 기타수익	-	27,840
		이자비용	-	(13)
		기타영업비용	-	(10,866)
	에이치엠엠(주)	이자수익	42,406	43,330
		배당수익	60,720	-
		대손충당금환입	28,372	62,402
		수수료 및 기타수익	19,561	1,830,596
		이자비용	(7,724)	(3,377)
		기타영업비용	(192,015)	(85,660)
	(주)한진중공업(*)	이자수익	-	2,962
		수수료 및 기타수익	-	133,190
		이자비용	-	(177)
		대손상각비	-	(3,514)
		기타영업비용	-	(2,930)
	(주)한진칼	이자수익	6,713	7,012
		수수료 및 기타수익	15	58,399
		이자비용	(1,184)	-
		기타영업비용	(75,807)	-
	(주)대한항공	이자수익	44,609	-
		대손충당금환입	13,348	-
		수수료 및 기타수익	62,228	-
		이자비용	(41,878)	-
		기타영업비용	(144,436)	-
	한국해양진흥공사	이자수익	343	213
		대손충당금환입	2	-
		수수료 및 기타수익	2,907	1,338
		이자비용	(266)	(237)
	기타	이자수익	6,738	20,066
		배당수익	218,852	606,017
		대손충당금환입	4	348,053
		수수료 및 기타수익	5,639	23,393
		이자비용	(6,422)	(2,332)
		대손상각비	(129)	(641)
		기타영업비용	(329)	(31,566)

(*) 전기 중 지분매각으로 인하여 특수관계에서 제외되어 특수관계 제외 전까지의 수익·비용 내역입니다

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 거래로 인한 지급보증 및 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	특수관계자	계정과목	제68(당)기	제67(전)기
종속기업	산은캐피탈(주)	약정	500,000	250,000
	케이디비인베스트먼트 제1호사모투자합자회사	미확정지급보증	-	4,386
		약정	-	413,874
	대우조선해양(주)	확정지급보증	2,560,260	1,457,948
		미확정지급보증	2,781,317	1,818,741
		약정	2,337,089	4,047,436
	기업유동성지원기구	약정	560,000	560,000
	기타	확정지급보증	-	464,349
		미확정지급보증	5,885	192,627
		약정	85,625	501,800
관계기업	KG동부제철(주)(*)	미확정지급보증	-	32,487
		약정	-	186,021
	(주)대한항공	확정지급보증	177,367	-
	기타	약정	426,085	221,182
합 계			9,433,628	10,150,651

(*) 전기 중 지분매각으로 인하여 특수관계자에서 제외되었습니다.

(5) 주요경영진에 대한 보상

당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
계정과목	제68(당)기	제67(전)기
단기급여	1,166	1,213
퇴직급여	30	33
합계	1,196	1,246

(6) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에게 제공하거나 제공받은 담보는 없습니다.

43. 현금흐름표

(1) 당기말과 전기말 현재 현금흐름표상 현금 및 현금성자산의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
현금 및 예치금		
현금 및 외국통화	70,525	55,083
원화예치금	3,931,203	6,007,684
외화/역외예치금	7,537,078	5,913,000
소계	11,538,806	11,975,767
차감: 사용이 제한된 예치금 등	(4,450,242)	(3,409,429)
가산: 취득시 만기가 3개월 이내인 금융상품		
당기손익-공정가치 측정 유가증권		
국공채	39,903	-
상각후원가 측정 대출채권		
콜론	2,249,447	653,340
은행간대여금	2,494,555	233,898
소계	4,744,002	887,238
합계	11,872,469	9,453,576

(2) 당기 및 전기 중 현금 유입과 유출이 없는 거래의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
제각에 의한 대출채권의 감소	85,067	33,671
출자전환 등으로 인한 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권의 증가	13,505	146,183
출자전환 등으로 인한 종속기업 및 관계기업 투자주식의 증가	-	2,658,000
유가증권 평가로 인한 기타포괄손익누계액의 증감	(3,005,858)	3,616,681
유가증권 평가로 인한 이연법인세 효과	861,407	(994,587)
매각예정자산에서 종속기업 및 관계기업 투자주식으로의 계정재분류	(1,371,052)	-
종속기업 및 관계기업 투자주식에서 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권으로의 계정재분류	19,125	-
유형자산에서 투자부동산으로 계정재분류	937	4,004
사용권자산 및 리스부채의 인식	62,099	115,586
현물출자	565,000	-

44. 제거조건이 충족되지 않은 금융자산의 양도

당기말과 전기말 현재 금융상품 제거조건이 충족되지 않은 환매조건부채권매도 및 대여유가증권 관련 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	제68(당)기		제67(전)기	
거래의성격	양도된 자산의 장부금액	관련부채의 장부금액	양도된 자산의 장부금액	관련부채의 장부금액
환매조건부채권매도	2,373,401	57,619	3,349,080	1,307,268
대여유가증권	-	-	417,640	-
합계	2,373,401	57,619	3,766,720	1,307,268

45. 금융상품의 수준별 공정가치

당행은 금융상품의 공정가치를 다음의 3가지 수준으로 분류하여 공시합니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 금융상품의 경우, 동 금융상품의 공정가치는 수준 1로 분류하고 있습니다.
- 수준 2: 평가기법을 사용하여 금융상품의 공정가치를 측정하는 경우, 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 기초한다면 동 금융상품의 공정가치는 수준 2로 분류하고 있습니다.
- 수준 3: 평가기법을 사용하여 금융상품의 공정가치를 측정하는 경우, 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 기초한다면 동 금융상품의 공정가치는 수준 3으로 분류하고 있습니다.

(1) 공정가치로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치

1) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치는 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 유가증권	623,264	718,103	10,610,539	11,951,906
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	2,929,043	18,531,804	16,224,072	37,684,919
당기손익-공정가치 측정 대출채권	-	-	541,811	541,811
파생상품자산	-	9,781,693	12,762	9,794,455
합계	3,552,307	29,031,600	27,389,184	59,973,091
금융부채				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	1,469,724	-	1,469,724
파생상품부채	34	11,276,609	40,359	11,317,002
합계	34	12,746,333	40,359	12,786,726

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 유가증권	606,008	1,348,367	7,864,436	9,818,811
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	1,819,791	17,419,641	18,635,704	37,875,136
당기손익-공정가치 측정 대출채권	-	-	644,412	644,412
파생상품자산	1	5,295,504	10,067	5,305,572
합계	2,425,800	24,063,512	27,154,619	53,643,931
금융부채				
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	2,067,144	-	2,067,144
파생상품부채	2	4,746,616	11,223	4,757,841
합계	2	6,813,760	11,223	6,824,985

2) 당기 및 전기 중 공정가치로 측정하는 금융상품의 평가유형 수준 3에 대한 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구분	금융자산					금융부채
	당기손익-공정가치 측정 유가증권	기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	당기손익-공정가치 측정 대출채권	파생상품자산	합계	파생상품부채
기초	7,864,436	18,635,704	644,412	10,067	27,154,619	11,223
당기손익	118,898	-	(78,954)	5,295	45,239	29,136
기타포괄손익	-	(2,321,954)	-	-	(2,321,954)	-
매입/발행	2,981,856	1,364,206	50,950	-	4,397,012	-
매도/결제	(360,003)	(853,910)	(74,597)	(2,600)	(1,291,110)	-
수준 3에서 다른 수준으로 변경된 금액 (*)	-	(599,974)	-	-	(599,974)	-
다른 수준에서 수준 3으로 변경된 금액 (*)	5,352	-	-	-	5,352	-
기말	10,610,539	16,224,072	541,811	12,762	27,389,184	40,359

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구분	금융자산					금융부채
	당기손익-공정가치 측정 유가증권	기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	당기손익-공정가치 측정 대출채권	파생상품자산	합계	파생상품부채
기초	6,232,064	14,634,541	1,434,514	8,214	22,309,333	6,451
당기손익	172,327	-	79,411	8,547	260,285	4,772
기타포괄손익	-	3,691,901	-	-	3,691,901	-
매입/발행	1,857,647	494,015	52,450	-	2,404,112	-
매도/결제	(397,602)	(157,861)	(921,963)	(6,694)	(1,484,120)	-
수준 3에서 다른 수준으로 변경된 금액 (*)	-	(26,892)	-	-	(26,892)	-
다른 수준에서 수준 3으로 변경된 금액 (*)	-	-	-	-	-	-
기말	7,864,436	18,635,704	644,412	10,067	27,154,619	11,223

(*) 해당 금융상품에 대한 관측가능한 시장 자료의 이용 가능 여부가 변경됨에 따라 수준간 이동이 발생하였습니다.

3) 당기 및 전기 중 공정가치로 측정하는 금융상품의 평가유형 수준 3과 관련하여 이 연되고 있는 거래일 손익 금액 및 그 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기초	3,989	4,375
당기손익 인식	(385)	(386)
기말	3,604	3,989

4) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품 중 수준 2로 분류된 항목의 가치평가기법 및 투입변수는 다음과 같습니다.

구분		가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	순자산가치평가	주식, 채권 등 기초자산 가격
	채무증권	현금흐름할인모형	할인율
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	순자산가치평가	주식, 채권 등 기초자산 가격
	채무증권	현금흐름할인모형	할인율
파생상품	이자율스왑 통화선도 및 스왑 통화옵션 상품옵션	현금흐름할인모형, Black-Scholes 모델, Modified Black 모델, Formula model	할인율, 환율, 변동성, 상품지수 등
당기손익-공정가치 측정 금융부채	사채	현금흐름할인모형	할인율

5) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품 중 수준 3으로 분류된 항목의 가치평가기법 및 비관측 투입변수에 대한 양적 정보는 다음과 같습니다.

<제68(당기)>

구분		가치평가기법	비관측변수	비관측변수 추정범위 (%)
당기손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	현금흐름할인모형, 유사기업비교법, 순자산가치평가 등	할인율	6.35 ~ 41.31
			부동산 매각가격 변동률	-
			청산가치	-
			변동성	16.89 ~ 44.54
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	현금흐름할인모형, 유사기업비교법, 순자산가치평가 등	성장률	-
			할인율	9.08 ~ 18.51
			변동성	16.52 ~ 46.53
당기손익-공정가치 측정 대출채권	전환사채 등	LSMC, 이항모형	변동성	16.89 ~ 44.54
파생상품	이자율스왑	할인된 현금흐름	변동성	80.87 ~ 102.80
			상관계수	0.87 ~ 0.95
	이자율옵션	Modified Black 모델	변동성	80.87 ~ 102.80
	주가지수옵션	Black-Scholes 모델	변동성	8.70 ~ 72.20

<제67(전기)>

구분		가치평가기법	비관측변수	비관측변수 추정범위 (%)
당기손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	현금흐름할인모형, 유사기업비교법, 순자산가치평가 등	할인율	6.52 ~ 13.22
			부동산 매각가격 변동률	-
			청산가치	-
			변동성	17.89 ~ 41.50
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	지분증권	현금흐름할인모형, 유사기업비교법, 순자산가치평가 등	성장률	-
			할인율	7.70 ~ 17.56
			변동성	19.48 ~ 33.20
당기손익-공정가치 측정 대출채권	전환사채 등	LSMC, 이항모형	변동성	17.89 ~ 34.16
파생상품	이자율스왑	할인된 현금흐름	변동성	38.23 ~ 49.07
			상관계수	0.43 ~ 0.87
	이자율옵션	Modified Black 모델	변동성	38.23 ~ 49.07
	주가지수옵션	Black-Scholes 모델	변동성	5.40 ~ 71.40
	주식옵션	DOF모형 등	변동성	18.87 ~ 25.49

6) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정하는 금융상품 중 수준 3으로 분류된 항목의 비관측변수의 변경에 대한 민감도는 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구분	당기손익 인식		기타포괄손익 인식	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치 측정 유가증권 (*1)	50,112	(47,080)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 (*1)	-	-	36,873	(29,480)
당기손익-공정가치 측정 대출채권 (*2)	10,372	(9,957)	-	-
파생상품 (*2)	218	(217)	-	-
합계	60,702	(57,254)	36,873	(29,480)

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구분	당기손익 인식		기타포괄손익 인식	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치 측정 유가증권 (*1)	8,690	(6,723)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 (*1)	-	-	43,861	(31,587)
당기손익-공정가치 측정 대출채권 (*2)	9,041	(8,029)	-	-
파생상품 (*2)	3,745	(3,728)	-	-
합계	21,476	(18,480)	43,861	(31,587)

(*1) 지분증권은 주요 관측불가능한 투입변수인 성장률(0~1%)과 할인율 또는 청산가치(-1~1%)와 할인율 사이의 상관관계를 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하고 있으며, 수익증권은 투입변수의 변동에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능하나, 실물부동산으로 구성된 경우에 한해 임대현금흐름의 할인율(-1~1%) 및 부동산 매각가격 변동률(-1~1%)의 상관관계에 따른 변동을 산출하였습니다. 당기말 및 전기말 현재 수준 3으로 분류된 금융상품 중 18,704,023백만원 및 17,718,595백만원은 비관측변수 변경에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능하여 민감도공시에서 제외하였습니다.

(*2) 당기손익-공정가치 측정 대출채권 및 파생상품은 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 주가수익률 상관계수 및 기초자산의 변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하고 있습니다.

(2) 상각후원가로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치

1) 상각후원가 측정 금융상품의 공정가치 산출방법은 다음과 같습니다.

- 현금및예치금: 현금은 장부금액과 공정가치를 동일하게 보며, 요구불예치금과 결제성예치금의 경우는 만기가 정해져 있지 아니하고 즉시 현금화 할 수 있는 예치금으로서, 장부금액이 공정가치의 근사치이므로 장부금액을 공정가치로 가정하고 있습니다. 일반예치금 공정가치의 경우 현금흐름할인기법을 이용하여 공정가치를 산출하고 있습니다.
- 상각후원가 측정 유가증권: 상각후원가 측정 유가증권의 공정가치는 공신력있는 평가기관에 의뢰하여 산출된 금액입니다.
- 상각후원가 측정 대출채권: 상각후원가 측정 대출채권의 공정가치는 조기상환율을 반영한 기대 미래현금흐름을 부도확률이 감안된 신용스프레드를 가산한 현행 시장이자율로 할인한 금액입니다. 다만, 현금흐름의 추정이 불가능한 한도성 여신, 할인효과가 중요하지 않고 계약만기가 3개월 이내인 대출채권 및 손상된 대출채권의 경우 장부금액을 공정가치로 가정하고 있습니다.
- 예수부채: 예수부채의 공정가치는 현금흐름 유형을 파악하여 공정가치평가시스템에서 현금흐름할인기법을 이용하여 산출된 금액입니다. 단, 요구불수신 및 현금흐름 추정이 불가능한 자유예적금의 경우 장부금액을 공정가치로 가정하고 있습니다.
- 차입부채: 차입부채의 공정가치는 현금흐름 유형을 파악하여 공정가치평가시스템에서 현금흐름할인기법을 이용하여 산출된 금액입니다. 다만, 계약만기가 3개월 이내인 차입부채(예: 콜머니)의 경우 장부금액을 공정가치로 가정하고 있습니다.
- 사채: 산금채의 공정가치는 현금흐름 유형을 파악하여 공정가치평가시스템에서 현금흐름할인기법을 이용하여 산출된 금액입니다.
- 기타금융자산 및 기타금융부채: 기타금융자산 및 기타금융부채의 공정가치는 현금흐름할인기법을 이용하여 산출합니다. 단, 현금흐름을 신뢰성있게 산출하기 어려운 경우에는 장부금액을 공정가치로 가정합니다.

2) 당기말과 전기말 현재 상각후원가로 측정하는 금융상품의 수준별 공정가치는 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
현금및예치금 (*)	7,088,563	4,450,243	-	11,538,806
상각후원가 측정 유가증권	2,964,285	3,391,599	-	6,355,884
상각후원가 측정 대출채권 (*)	-	2,249,447	194,990,235	197,239,682
기타금융자산 (*)	-	6,344,790	1,329,534	7,674,324
합계	10,052,848	16,436,079	196,319,769	222,808,696
금융부채				
예수부채 (*)	-	2,271,579	65,998,390	68,269,969
차입부채 (*)	-	1,395,037	23,872,311	25,267,348
사채	-	158,228,192	-	158,228,192
기타금융부채 (*)	-	2,836,258	3,868,478	6,704,736
합계	-	164,731,066	93,739,179	258,470,245

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
현금및예치금 (*)	8,566,338	3,409,429	-	11,975,767
상각후원가 측정 유가증권	1,437,496	1,531,381	-	2,968,877
상각후원가 측정 대출채권 (*)	-	653,340	170,486,002	171,139,342
기타금융자산 (*)	-	5,097,270	738,178	5,835,448
합계	10,003,834	10,691,420	171,224,180	191,919,434
금융부채				
예수부채 (*)	-	2,294,155	50,441,274	52,735,429
차입부채 (*)	-	861,402	21,183,763	22,045,165
사채	-	146,446,618	-	146,446,618
기타금융부채 (*)	-	3,920,770	2,886,692	6,807,462
합계	-	153,522,945	74,511,729	228,034,674

(*) 해당 항목의 수준 2로 분류된 금액은 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 것으로 보아 장부금액을 공정가치로 공시하였습니다.

3) 당기말과 전기말 현재 상각후원가로 측정하는 금융상품의 가치평가기법 및 투입 변수는 다음과 같습니다.

공정가치 수준	구 분	가치평가기법	투입변수
수준 2	금융자산		
	상각후원가 측정 유가증권	현금흐름할인모형	할인율
	금융부채		
	사채	현금흐름할인모형	할인율
수준 3	금융자산		
	상각후원가 측정 대출채권	현금흐름할인모형	신용스프레드, 기타 스프레드, 조기상환율
	기타금융자산	현금흐름할인모형	기타스프레드
	금융부채		
	예수부채	현금흐름할인모형	기타스프레드
	차입부채	현금흐름할인모형	기타스프레드
	기타금융부채	현금흐름할인모형	기타스프레드

46. 금융자산 및 부채의 범주별 분류

당기말과 전기말 현재 금융자산 및 부채의 범주별 분류는 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)								
구분	현금 및 현금성자산	당기손익- 공정가치 측정 금융상품	당기손익- 공정가치 측정 지정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치 측정 지정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	위험회피 회계적용 파생상품	계
금융자산								
현금 및 예치금	7,088,563	-	-	-	-	4,450,243	-	11,538,806
당기손익-공정가치 측정 유가증권	39,903	11,912,003	-	-	-	-	-	11,951,906
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	-	-	-	20,814,864	16,870,055	-	-	37,684,919
상각후원가 측정 유가증권	-	-	-	-	-	6,355,884	-	6,355,884
당기손익-공정가치 측정 대출채권	-	541,811	-	-	-	-	-	541,811
상각후원가 측정 대출채권	4,744,002	-	-	-	-	193,301,601	-	198,045,603
파생상품자산	-	9,609,026	-	-	-	-	185,429	9,794,455
기타금융자산	-	-	-	-	-	7,676,612	-	7,676,612
합계	11,872,468	22,062,840	-	20,814,864	16,870,055	211,784,340	185,429	283,589,996
금융부채								
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	1,469,724	-	-	-	-	1,469,724
예수부채	-	-	-	-	-	68,326,656	-	68,326,656
차입부채	-	-	-	-	-	25,429,244	-	25,429,244
사채	-	-	-	-	-	158,711,896	-	158,711,896
파생상품부채	-	10,118,348	-	-	-	-	1,198,654	11,317,002
기타금융부채	-	-	-	-	-	6,717,731	-	6,717,731
합계	-	10,118,348	1,469,724	-	-	259,185,527	1,198,654	271,972,253

<제67(전)기>

(단위: 백만원)								
구 분	현금 및 현금성자산	당기손익- 공정가치 측정 금융상품	당기손익- 공정가치 측정 지정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치 측정 지정 금융상품	상각후원가 측정 금융상품	위험회피 회계적용 파생상품	계
금융자산								
현금 및 예치금	8,566,338	-	-	-	-	3,409,429	-	11,975,767
당기손익-공정가치 측정 유가증권	-	9,818,811	-	-	-	-	-	9,818,811
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	-	-	-	18,994,503	18,880,633	-	-	37,875,136
상각후원가 측정 유가증권	-	-	-	-	-	2,968,877	-	2,968,877
당기손익-공정가치 측정 대출채권	-	644,412	-	-	-	-	-	644,412
상각후원가 측정 대출채권	887,238	-	-	-	-	169,876,156	-	170,763,394
파생상품자산	-	4,776,872	-	-	-	-	528,700	5,305,572
기타금융자산	-	-	-	-	-	5,836,048	-	5,836,048
합계	9,453,576	15,240,095	-	18,994,503	18,880,633	182,090,510	528,700	245,188,017
금융부채								
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	2,067,144	-	-	-	-	2,067,144
예수부채	-	-	-	-	-	52,792,121	-	52,792,121
차입부채	-	-	-	-	-	22,063,777	-	22,063,777
사채	-	-	-	-	-	145,365,330	-	145,365,330
파생상품부채	-	4,501,378	-	-	-	-	256,463	4,757,841
기타금융부채	-	-	-	-	-	6,817,630	-	6,817,630
합계	-	4,501,378	2,067,144	-	-	227,038,858	256,463	233,863,843

47. 금융자산과 금융부채의 상계

당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구 분	인식된 금융자산 총액	상계된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액	재무상태표에 상계되지 않은 관련 금액		순액
				금융상품	현금담보	
파생상품자산 (*)	9,794,455	-	9,794,455	5,814,449	71,536	3,908,470
미수현물환 (*)	2,597,457	-	2,597,457	2,593,577	-	3,880
미회수내국환채권	6,008,639	2,261,306	3,747,333	-	-	3,747,333
환매조건부채권매도 담보유가증권	2,373,401	-	2,373,401	57,619	-	2,315,782
환매조건부채권매수	2,240,000	-	2,240,000	2,240,000	-	-
대여유가증권	-	-	-	-	-	-
유가증권매도미수금	11,940	-	11,940	11,940	-	-
합계	23,025,892	2,261,306	20,764,586	10,717,585	71,536	9,975,465

(단위: 백만원)						
구 분	인식된 금융부채 총액	상계된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액	재무상태표에 상계되지 않은 관련 금액		순액
				금융상품	현금담보	
파생상품부채 (*)	11,317,002	-	11,317,002	5,552,654	501	5,763,847
미지급현물환 (*)	2,593,992	-	2,593,992	2,593,577	-	415
미지급내국환채무	2,503,572	2,261,306	242,266	-	-	242,266
환매조건부채권매도	57,619	-	57,619	57,619	-	-
유가증권매입 미지급금	18,305	-	18,305	18,305	-	-
합계	16,490,490	2,261,306	14,229,184	8,222,155	501	6,006,528

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구분	인식된 금융자산 총액	상계된 금융부채 총액	재무상태표에 표시되는 금융자산 순액	재무상태표에 상계되지 않은 관련 금액		순액
				금융상품	현금담보	
파생상품자산 (*)	5,305,572	-	5,305,572	3,485,084	19,412	1,801,076
미수현물환 (*)	3,302,464	-	3,302,464	3,300,991	-	1,473
미회수내국환채권	3,502,263	1,707,457	1,794,806	-	-	1,794,806
환매조건부채권매도 담보유가증권	3,349,080	-	3,349,080	1,307,268	-	2,041,812
환매조건부채권매수	790,000	-	790,000	790,000	-	-
대여유가증권	417,640	-	417,640	417,640	-	-
유가증권매도미수금	12,553	-	12,553	12,553	-	-
합계	16,679,572	1,707,457	14,972,115	9,313,536	19,412	5,639,167

(단위: 백만원)						
구분	인식된 금융부채 총액	상계된 금융자산 총액	재무상태표에 표시되는 금융부채 순액	재무상태표에 상계되지 않은 관련 금액		순액
				금융상품	현금담보	
파생상품부채 (*)	4,757,841	-	4,757,841	2,988,272	105,989	1,663,580
미지급현물환 (*)	3,303,324	-	3,303,324	3,300,991	-	2,333
미지급내국환채무	2,324,903	1,707,457	617,446	-	-	617,446
환매조건부채권매도	1,307,268	-	1,307,268	1,307,268	-	-
유가증권매입 미지급금	10,036	-	10,036	10,036	-	-
합계	11,703,372	1,707,457	9,995,915	7,606,567	105,989	2,283,359

(*) 파생상품 중 일부는 ISDA에 의해 파생상품계약이 체결되는데 거래상대방이 파산과 같은 신용사건 발생시 모든 계약은 청산되고, 청산가치가 평가되어 순액으로 일방이 다른 거래상대방에 지급하게 됩니다.

48. 영업부문

(1) 당행은 아래와 같이 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 각 영업부문은 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 관리되고 있으며, 해당 영업부문별 일반정보는 다음과 같습니다.

영업부문	일반정보
기업금융	대기업, 중소기업 등 기업고객을 대상으로 대출 및 무역금융 등 거래 서비스를 제공하는 사업부문
투자금융	기업고객의 자본조달, 각종 자문서비스는 물론 기업구조조정 업무 및 자기자본 투자를 수행하는 사업부문
자산운용	개인 및 기업 고객 대상으로 자산관리 및 운용 서비스를 제공하는 사업부문
기타	상기 영업부문에 속하지 아니하는 부문

(2) 당기 및 전기 중 외부고객으로부터의 영업손익 및 부문간 영업손익은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
구분	기업금융	투자금융	자산운용	기타	합계
외부고객으로부터 영업손익	594,063	(2,363,552)	32,111	3,495,076	1,757,698
부문간 영업손익	(13,094)	2,134,556	-	(2,121,462)	-
합계	580,969	(228,996)	32,111	1,373,614	1,757,698

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
구분	기업금융	투자금융	자산운용	기타	합계
외부고객으로부터 영업손익	(65,255)	1,848,863	20,821	1,745,727	3,550,156
부문간 영업손익	5,536	754,438	-	(759,974)	-
합계	(59,719)	2,603,301	20,821	985,753	3,550,156

(3) 당기 및 전기 중 영업부문별 손익 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)					
구 분	기업금융	투자금융	자산운용	기타	합계
순이자손익	871,204	(463,883)	9,421	1,327,073	1,743,815
비이자손익					
유가증권관련손익 (*1)	(17,602)	(136,455)	-	57,440	(96,617)
기타비이자손익	512,907	778,927	36,350	2,377	1,330,561
소계	495,305	642,472	36,350	59,817	1,233,944
신용손실충당금전입 등 (*2)	(42,977)	(297,286)	-	(3,427)	(343,690)
일반관리비	(742,563)	(110,299)	(13,660)	(9,849)	(876,371)
영업손익	580,969	(228,996)	32,111	1,373,614	1,757,698

<제67(전)기>

(단위: 백만원)					
구 분	기업금융	투자금융	자산운용	기타	합계
순이자손익	1,181,060	(158,369)	2,328	633,590	1,658,609
비이자손익					-
유가증권관련손익 (*1)	63,729	17,194	-	26,604	107,527
기타비이자손익	602,798	2,807,533	36,448	(23,092)	3,423,687
소계	666,527	2,824,727	36,448	3,512	3,531,214
신용손실충당금전입 등 (*2)	(924,878)	95,316	-	5,641	(823,921)
일반관리비	(982,428)	(158,373)	(17,955)	343,010	(815,746)
영업손익	(59,719)	2,603,301	20,821	985,753	3,550,156

(*1) 유가증권관련손익은 당기손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익, 기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권 관련 손익 및 상각후원가 측정 유가증권 관련 손익으로 구성됩니다.

(*2) 신용손실충당금전입 등은 신용손실충당금전입(환입), 대출채권매각손익, 파생신용위험충당금전입(환입)액, 충당부채전입(환입)액으로 구성됩니다.

(4) 당기 및 전기의 수익, 당기말과 전기말 현재 비유동자산의 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
구분	수익 (*1)		비유동자산 (*2)	
	제68(당)기	제67(전)기	제68(당)기	제67(전)기
국내	47,753,159	31,511,510	28,918,343	29,704,702
국외	2,198,448	776,644	86,363	108,076
합계	49,951,607	32,288,154	29,004,706	29,812,778

(*1) 수익은 이자수익, 수수료수익, 배당투자수익, 유가증권 관련수익, 파생상품 관련 이익, 외환거래이익, 기타영업수익, 대손상각비로 구성됩니다.

(*2) 비유동자산은 종속기업 및 관계기업 투자주식, 유형자산, 투자부동산, 무형자산으로 구성됩니다.

49. 리스크관리

(1) 개 요

1) 리스크관리 목적과 정책

리스크관리는 경영활동에 수반되는 각종 리스크를 효과적으로 관리하여 당행의 건전성을 유지하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 리스크관리는 은행경영활동의 주요 축으로서 중요성을 더해 가고 있으며 다음과 같은 원칙에 의해 규제되고 있습니다.

- 리스크는 전행적, 종합적, 독립적으로 관리되어야 한다.
- 리스크는 정확히 인식, 측정, 평가되고, 적절히 관리되어야 한다.
- 리스크는 이익과 균형을 이룰 수 있는 범위내에서 유지되어야 한다.
- 리스크는 특정부문에 집중되지 않도록 적절히 분산되어야 한다.
- 과다하게 리스크에 노출되는 것을 방지하기 위해 리스크 허용한도 또는 가이드라인이 설정·관리되어야 한다.

2) 리스크관리 전략과 절차

당행의 리스크관리업무는 리스크를 측정하고, 모니터링 및 관리하기 위한 계량화 단계를 거쳐 리스크관리 과정에서 생성된 정보를 통합하여 경영전략에 활용하는 통합화 단계로 이행하고 있습니다. 리스크관리는 은행경영의 핵심 키워드로서 과거 순응적, 제한적 역할에서 선도적, 포괄적 역할로 변화를 모색하고 있으며, 관리절차도 지속적으로 개선하고 있습니다. 아울러 리스크관리에 대한 전행적 공감대와 문화형성을 위해 리스크관리부문과 영업부문간 꾸준한 의사소통을 위해 노력하고 있습니다.

3) 리스크관리 조직의 구조와 기능

① 리스크관리위원회

리스크관리에 관한 이사회 산하 최고 의사결정기구로서, 위원장인 사외이사를 포함한 4명의 위원으로 구성되어 리스크관리 기본방침 수립, 자본적정성 평가 및 관리체계에 관한 사항 등 리스크관리와 관련한 주요사항에 대해 의결하는 기능을 수행합니다.

② 회장 및 리스크관리부문장

회장은 리스크관리 원칙에 따라 효율적인 리스크관리와 내부통제가 이루어지도록 관리 및 감독하는 역할을 수행하며, 리스크관리부문장은 당행 전체 리스크관리 업무를 총괄하는 위험관리책임자로서 리스크관리업무의 통할과 이사회 및 경영진 앞 리스크 관련 정보를 제공하는 역할을 수행합니다.

③ 리스크관리협의회

리스크관리협의회는 전(全) 부문장들을 위원으로 두고 있습니다. 리스크관리위원회가 정한 내부자본 한도 범위 내에서의 부문별 배분 등 포트폴리오 관련 중요사항에 대한 사전 심의와 의결기능을 수행합니다.

4) 리스크관리위원회의 활동

리스크관리위원회는 리스크관리에 대한 최상위 의결기구로서 리스크관리와 관련된 전반적인 사항에 대한 점검과 주요안전에 대한 의결기능을 수행하고 있습니다. 당기 주요 의결 및 보고사항은 다음과 같습니다.

• 주요 의결사항

- 22년 리스크관리 기본계획(안)
- 22년 비상자금조달계획(안)
- 22년 국가별 익스포저 한도설정(안)
- 원화 금리리스크 내부자본 한도 증액(안)

• 주요 보고사항

- 21년 하반기 통합위기상황분석 결과
- 21년 4분기 신용위원회 의결내용
- 신용평가시스템 및 부도율 사후적합성, 내부목적용 리스크 측정요소 검증 결과
- 22년 신용포트폴리오 한도 설정
- 22년 내부자본 한도 배분
- 22년 1분기 신용위원회 의결내용
- 코로나19 상환유예기업 대손충당금 추가적립 적용기간 변경
- 대외요인 감안 사료제조업 산업한도 초과운용

- 22년 기업신용평가시스템 운영 결과
- 22년 상반기 통합 위기상황분석 결과
- 22년 2분기 신용위원회 의결내용
- 21년말 기준 BIS 위험가중자산 검증 결과
- BIS비율 전망 및 관리방안 검토
- 22년 내부자본 적정성 평가 결과
- 22년 영업연속성 계획(BCP) 모의훈련 결과
- 22년 하반기 통합위기상황분석 결과
- 22년 3분기 신용위원회 의결 내용

5) 리스크 관리체계 구축을 위한 활동

당행은 자본적정성 및 건전성 유지와 리스크관리 선진화를 위하여 다음과 같은 활동을 수행하였습니다.

- 바젤규제에 대한 지속적 개선
 - 2008년 금융감독기준에 따른 효율적인 자본적정성 관리를 위한 내부자본적정성 평가체제 보완
 - 특수금융 등 LDP(LowDefault Portfolio)에 대한 신용평가 체제 개선
 - LGD 등 신용리스크 파라미터와 측정 로직 개선 등 리스크 측정기준 정교화
 - LCR 및 NSFR의 적시 산출을 위한 시스템 구축
 - 기업신용평가시스템 재개발 및 적용(2017년 10월 26일 금감원의 변경 승인)
 - 바젤 신금리리스크(IRBB) 측정 기준 도입을 위한 시스템 구축(2018년 9월)
 - 바젤III 신용위험가중자산 산출기준 개편 관련 시스템 개발(2020년 12월)
 - 바젤III 시장리스크 산출기준 개편(FRTB) 관련 IT컨설팅 및 IT시스템 개발(2022년 8월)
 - 바젤III 운영리스크 산출기준 개편 관련 IT컨설팅 및 IT시스템 개발(2022년 9월)

· 리스크관리 인프라 확충

- 리스크를 감안한 영업과 경영의사결정 지원을 위해 RAPM 시스템 구축을 완료하고 2010년부터 영업점 단위 성과평가 적용
- Front Office에서 개발한 파생상품 프라이싱 모델 Validation을 실시하는 등 비정형 복합파생상품에 대한 시장리스크 관리 강화
- IFRS 9 기준을 충족하는 대손충당금 산출 시스템 구축을 완료(2017년 3월)하고 2018년 1월부터 업무 적용

6) 리스크관리보고시스템 및 측정시스템 현황

당행은 각 업무영역, 자산 및 리스크의 특성을 반영하여 중요하다고 판단되는 모든 리스크를 객관적이고 합리적인 기준에 의하여 측정, 관리하고자 노력하고 있으며, 리스크 측정 및 보고와 관련하여 당행이 구축한 관련 시스템은 다음과 같습니다.

시스템명	구축방법론	완료일	내용
기업신용평가시스템	Logit Model	2017.10	재무/비재무모형고도화, 신용등급체계개선 등 기업신용평가시스템전면재구축
시장리스크관리시스템	RiskWatch	2002.6	포지션, 한도관리, Market VaR 산출 등
		2019.2	
	RS Model	2012.9	규제자본(표준방법) 산출
	Murex M/O	2013.4	VaR 산출시 RiskWatch보완
금리/유동성리스크관리시스템	In-house	2019.5	금리리스크, 유동성리스크 산출 등
운영리스크관리시스템	운영표준방법	2006.5	프로세스관리, CSA, KRI, OP VaR 산출 등
BIS자기자본비율산출 및 신용리스크 측정시스템	Ferrat	2006.9	자기자본, 신용위험가중자산 및
	RaY (*)	2013.12	신용리스크 산출등
대손충당금시스템	IFRS	2011.1	발생손실모형(IL, IncurredLoss) 기준
	IFRS 9	2017.3	예상손실모형(EL, ExpectedLoss) 기준

(*) 바젤Ⅲ 신용리스크 산출기준 개편에 따라 2021년 3월 업그레이드가 완료되었습니다.

7) 바젤규제 대응현황

우리나라 금융감독당국은 2008년부터 바젤II를 시행하였으며, 신용리스크에 대해서 표준방법(Standardized Approach)과 내부등급법(Internal Rating-Based Approach)을 사용하고 있습니다.

이에 따라 당행은 2008년 7월 신용리스크의 기본내부등급법 적용에 대한 금융감독원의 승인을 획득하여 2008년 6월말부터 사용하고 있으며, 시장 및 운영리스크에 대해서는 표준방법(Standardized Approach)을 적용하고 있습니다.

아울러 2013년 12월 1일부터 국내 도입된 바젤III 규제에 대응하고자 바젤III 기준 리스크관리시스템을 구축 완료하였으며, 2013년말 기준부터 바젤III 기준에 적합한 BIS 자기자본비율을 산출하였습니다.

당행은 감독당국의 바젤기준 이행 등 리스크관리 강화 요구에 대응하며 필라1 리스크인 신용·시장·운영 리스크 이외의 금리·유동성·신용편중·평판리스크 등도 인식하고 있습니다. 2015년부터 은행의 리스크관리 수준 종합평가에 따른 추가 자본 요구 등의 조치를 포함하는 필라2 규제에도 적극 대응하여 왔습니다. 또한, 2015년 말부터는 바젤 준수를 위해 금융업경영통일공시기준을 적용 중에 있습니다.

아울러 2017년 펀드 투자에 대한 자본규제 개편, 2018년 자산유동화 익스포져 자본 규제 개편 및 2019년부터 시행 중인 파생상품 규제자본 산출방식변경(SA-CCR) 등 새로운 규제에 대하여도 차질없이 대응해 나가고 있습니다.

또한, 바젤III 신용위험가중자산 산출기준 개편과 관련하여 컨설팅 및 시스템 개발을 완료하여, 2020년말 BIS비율 산출시부터 개편된 내용을 적용 중에 있습니다.

당행은 2022년 하반기 중 바젤3 시장리스크 규제 개편(FRTB) 및 운영리스크 규제 개편 관련 IT컨설팅 및 IT시스템 개발을 완료하였으며, 2023년부터 규제 개편 사항에 차질없이 대응 해나갈 계획입니다.

8) 내부자본적정성 평가 및 관리절차

내부자본 적정성 평가는 당행의 주요 리스크를 통합하여 내부자본(리스크총량)을 산출하고 이를 가용자본(위험부담능력)과 비교하여 리스크 또는 보유자본의 적정성을 평가·관리하는 일련의 과정을 의미하며, 해당 연도말 평가 결과가 포함된 내부자본 적정성 보고서를 작성하여 리스크관리위원회에 보고하고 있습니다.

- 내부자본적정성 평가체계

내부자본적정성 평가를 위하여 당행은 주요 리스크를 측정, 통합하여 내부자본을 산출하며 자기자본의 질과 구성내용 등을 기초로 가용자본을 산출한 후, 통합된 내부자본과 가용자본을 비교하여 내부자본의 적정성 수준을 판단합니다.

또한, 당행은 위기상황에서의 잠재적인 취약점을 평가하기 위해 주기적으로(반기 1회 이상) 위기상황분석(Stress Testing)을 실시하여 당행의 내부자본적정성 평가 등에 활용하고 있습니다. 거시경제상황을 "기본-비관-심각"의 3단계로 가정하여 각 시나리오별 자본적정성을 점검하는 등 유사시에 대비한 대응 방안을 마련하여 리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다.

- 내부자본 관리기준 설정

당행은 내부자본(통합된 리스크량)을 가용자본의 일정 범위 내에서 관리하여 내부자본적정성을 유지하기 위해, 매년 리스크관리위원회의 승인을 통하여 내부자본 한도를 설정하고 있습니다. 내부자본 관리기준 설정을 위해 전년도 내부자본 규모, 당해 연도의 대내외 환경, 업무추진 방향 및 영업규모 등을 감안하여 통합내부자본 규모를 산출하고 BIS 비율 관리기준과 목표 위험성향(Risk appetite)비율을 산출하고 있습니다.

- 내부자본 배분

당행 전체 내부자본은 리스크관리위원회의 승인을 거쳐 리스크관리협의회를 통해 부문별·부서별 리스크량 및 영업규모 등을 반영하여 배분하고 있습니다. 배분된 내부자본 관리목표는 주기적인 모니터링 등을 통해 한도 내에서 관리되도록 하고 있으며, 모니터링 결과는 리스크관리위원회에 보고됩니다. 연중 경영계획의 변경, 리스크운용 전략의 변경 등이 발생하면 내부자본(통합된 리스크량) 범위 내에서 배분한도를 탄력적으로 조정하고 있습니다.

- 내부자본의 구성

내부자본은 당행의 주요리스크를 포괄하고 있으며 계량리스크와 비계량리스크로 구성되어 있습니다. 계량리스크는 일정한 방법론(합리적인 모형 등)에 의하여 객관적인 데이터에 의해 정량적으로 측정되는 리스크를 의미하며 신용리스크, 시장리스크, 금리리스크, 운영리스크, 신용편중리스크, 외환결제리스크로 구성되어 있습니다. 비계량리스크는 적절한 산출 방법론 또는 산출에 필요한 적절한 데이터의 부재 등으로 리스크 수준을 객관적으로 수치화 하기가 어려운 전략 및 평판리스크, 자산유동화 및 신용경감 잔여리스크 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 신용리스크

1) 개념

신용리스크는 거래상대방의 상환 및 결제의무 불이행에 따른 잠재적인 경제적 손실로 정의할 수 있는데 보통 약정된 채권을 정상적으로 회수하지 못하거나, 대지급 등에 따라 손실을 입게 될 가능성을 의미합니다.

2) 관리방법

① 신용리스크 관리방법 개요

당행의 신용리스크는 포트폴리오 차원과 개별 여신차원에서 동시에 관리되고 있으며 포트폴리오 관리는 여신집중도를 축소하고 리스크를 감안한 수익성이 최대가 되도록 포트폴리오를 재구축합니다. 이에 따라 특정부문에 여신이 편중되는 것을 방지하기 위하여 기업별, 계열별 및 산업별로 신용등급 등을 고려한 한도를 설정하여 관리하고 있으며, 산업별 리스크를 고려하기 위해 반기마다 산업평가를 실시하여 산업등급 및 산업별 익스포저 운용방향을 제시하고 있습니다.

개별여신 차원에서는 심사전문위원(CO), 고객전담위원(RM), 신용위원회 등 여신심사 위원회를 여신심사 및 의결기구로 하여 개별기업의 신용리스크를 관리하고 있습니다.

② 부실화 방지를 위한 사후관리 및 부실여신의 관리

당행은 여신이 실제로 집행된 이후부터 회수 완료시까지 거래처의 신용상태를 지속적으로 파악하여 적절한 대응을 함으로써 부실 채권의 신규 발생 방지 및 여신 회수의 안전성을 도모하고자 수시로 동태점검을 실시하고 있습니다. 또한 부실징후 사전감지 및 관리 적시성 제고 등을 위하여 조기경보 시스템을 운영하고 있습니다. 조기

경보 시스템은 기업에 대한 재무정보 및 금융거래정보, 공공정보, 시장정보 등으로 구성되어 있으며 이들 정보를 활용하여 고객전담위원 및 심사전문위원이 기업 신용도의 변화를 모니터링하고 기업 신용도를 상시 관리할 수 있습니다. 부실이 예상되는 기업은 부실의 표면화 정도에 따라 조기경보기업으로 선정하여 거래처의 특성이 감안된 구체적이고 실행가능한 정상화 방안을 수립하여 실행하게 되며, 고정이하 기업은 부실기업으로 분류되어 부실전담부서에서 집중 관리하며 필요시 경매 등의 법적 절차, 매각, 기업회생작업 등의 방법을 취하고 있습니다.

③ 자산건전성 분류 및 대손충당금 적립

자산건전성분류는 보유자산에 대한 신용리스크의 분석 및 평가를 통하여 이에 대한 적정 수준의 충당금을 적립하고, 부실자산의 예방 및 기존 부실자산의 조기정상화를 촉진하여 자산운용의 건전화를 도모하는 데 있습니다.

당행은 금융감독규정에 근거하여 차주의 과거 원리금 상환실적뿐만 아니라 미래 채무상환능력을 충분히 반영하여 자산건전성을 분류하는 FLC(Forward Looking Criteria)에 의한 자산건전성 분류기준을 마련·시행하여 오고 있습니다.

동 기준에 따라 보유자산의 건전성을 '정상', '요주의', '고정', '회수의문', '추정손실'의 5단계로 분류하고, 분류 단계별로 대손충당금 적립률을 차등 적용하는 등 적정한 수준의 충당금을 적립·유지하고 있습니다.

③-1. 당기말과 전기말 현재 대출채권의 등급별 내역은 다음과 같습니다.

<기업고객>

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	169,982,892	150,604,520	19,378,372	-
BBB2 ~ OCC	30,582,238	8,314,570	20,210,063	2,057,605
OC 이하	1,283,425	-	52,693	1,230,732
합계	201,848,555	158,919,090	39,641,128	3,288,337

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	138,451,664	123,087,995	15,363,669	-
BBB2 ~ OOC	34,125,651	11,317,394	21,134,914	1,673,343
OC 이하	2,133,285	-	12,670	2,120,615
합계	174,710,600	134,405,389	36,511,253	3,793,958

<기업외고객>

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
1등급 ~ 6등급	181,023	173,381	7,642	-
7등급 ~ 8등급	2,116	-	2,084	32
9등급 ~ 10등급	536	-	-	536
합계	183,675	173,381	9,726	568

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
1등급 ~ 6등급	203,299	192,455	10,838	6
7등급 ~ 8등급	2,709	-	2,701	8
9등급 ~ 10등급	572	-	-	572
합계	206,580	192,455	13,539	586

③-2. 당기말과 전기말 현재 지급보증(금융보증 포함) 및 대출약정 등 신용관련 약정의 등급별 내역은 다음과 같습니다.

<기업고객>

<제68(당)기>

(단위: 백만원)								
구 분	대출약정 등 신용관련 약정				지급보증(금융보증 포함)			
	익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상		익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	42,065,612	38,276,358	3,789,254	-	6,921,986	6,008,602	913,384	-
BBB2 ~ OOC	5,108,112	1,943,066	3,112,816	52,230	9,773,163	4,598,273	3,826,826	1,348,064
OC 이하	-	-	-	-	12,110	-	154	11,956
합계	47,173,724	40,219,424	6,902,070	52,230	16,707,259	10,606,875	4,740,364	1,360,020

<제67(전)기>

(단위: 백만원)								
구 분	대출약정 등 신용관련 약정				지급보증(금융보증 포함)			
	익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상		익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	37,276,730	34,822,879	2,453,851	-	6,396,425	5,700,522	695,903	-
BBB2 ~ OOC	9,237,945	5,814,835	3,369,595	53,515	6,890,993	3,303,869	3,064,270	522,854
OC 이하	-	-	-	-	665,845	-	-	665,845
합계	46,514,675	40,637,714	5,823,446	53,515	13,953,263	9,004,391	3,760,173	1,188,699

<기업외고객>

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	대출약정 등 신용관련 약정			
	익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
1등급 ~ 6등급	32,230	31,779	451	-
7등급 ~ 8등급	20	-	20	-
9등급 ~ 10등급	-	-	-	-
합계	32,250	31,779	471	-

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	대출약정 등 신용관련 약정			
	익스포저 금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
1등급 ~ 6등급	76,448	75,950	498	-
7등급 ~ 8등급	9	-	9	-
9등급 ~ 10등급	-	-	-	-
합계	76,457	75,950	507	-

3) 측정방법별 현황

바젤III에서는 측정의 난이도와 측정요소 추정방법 등에 따라 신용리스크 측정방법을 제시하고 당행이 선택하도록 하였으며, 이는 크게 표준방법과 내부등급법으로 구분됩니다.

① 표준방법(SA: Standardized Approach)

표준방법은 적격 외부신용평가기관(ECAI: External Credit Assessment Institution)이 평가한 신용등급에 따라 위험가중치를 차등(0 ~ 150%) 적용하는 방법입니다.

표준등급	기업	국가	은행
AAA ~ AA-	20.0%	0.0%	20.0%
A+ ~ A-	50.0%	20.0%	30.0%
BBB+ ~ BBB-	75.0%	50.0%	50.0%
BB+ ~ BB-	100.0%	100.0%	100.0%
B+ ~ B-	150.0%	100.0%	100.0%
B- 미만	150.0%	150.0%	150.0%
무등급	100.0%(*)	100.0%	실사등급 적용

(*) 중소기업인 경우 85.0%

당행은 OECD(국가신용등급)등급 외에 금융감독원이 지정한 적격신용평가기관인 한국신용평가, NICE신용평가, 한국기업평가의 신용등급을 사용하고 있습니다. 당행에서는 개별신용등급을 해당 여신 및 동일 차주의 선순위 무담보 여신 기준으로 적용하

고 개별 및 채무자 신용등급의 위험가중치가 무등급 익스포저의 위험가중치(100%)보다 높은 경우 높은 위험가중치를 적용하며, 복수 신용등급의 경우 낮은 2개의 위험가중치 중 높은 위험가중치를 적용(Second Best Criteria)합니다.

② 내부등급법(IRB: Internal Rating-Based Approach)

내부등급법을 사용하고자 하는 은행은 금융감독당국이 정한 최소요건을 충족하고 감독당국의 사전 승인을 받아야 합니다.

이에 따라 당행은 2008년 1월부터 국내에 적용된 바젤II와 관련하여 2008년 7월 금융감독원으로부터 기본 내부등급법의 사용승인을 획득하였으며, 동 방법을 이용하여 2008년 6월말 이후 신용위험가중자산을 산출하고 있습니다.

③ 당행의 신용리스크 위험가중자산 측정방법

당기말 현재 당행은 대기업, 중소기업 및 자산유동화 익스포저에 대하여 기본내부등급법으로 신용위험가중자산을 측정하고 있습니다.

정부, 은행, 공공기관 익스포저는 영구적 표준방법을 적용하고 있으며, 해외 자회사 및 지점 등에 대하여는 금융감독원과 사전협의를 거쳐 표준방법으로 신용위험가중자산을 산출하고 있습니다.

<익스포저별 위험가중자산 산출방법>

위험가중자산 산출방법		익스포저 구분
표준방법	영구표준방법	정부, 공공기관, 은행, 주식 익스포저
	표준방법	해외 자회사 및 지점, 기타자산, 소매/주거용 주택담보/상업용부동산 익스포저
기본내부등급법		대기업, 중소기업, 자산유동화(신용등급법) 익스포저
단계적 내부등급법 적용		기업 익스포저 중 특수금융, 비거주자 등

당행은 자기자본비율 규제와 관련하여 신용리스크 위험가중자산 산출시 관련 규정에 따라 적격 담보 및 보증을 감안한 신용리스크 경감효과를 반영하고 있습니다.

파생상품거래에 대한 신용위험가중자산 산출시 법적으로 유효한 양자간 상계계약 하에 있는 거래에 대해서는 상계효과를 고려해서 익스포저를 산출합니다.

④ 신용등급평가모형 개요 및 활용

신용평가는 특정 유가증권이나 채무의 원리금이 당초 약정대로 상환될 가능성, 즉 채무주체의 채무이행능력에 영향을 미치는 제반 요소를 종합적으로 분석·평가하는 것으로서 평가결과는 등급 형태로 표시되고 있습니다.

당행은 내부 신용등급 평가모형을 통해 신용평가등급을 14 등급(AAA~D)으로 분류하며, 동일등급에서도 신용도 차이를 구분하기 위해 보조등급을 활용하여 총 20 단계로 세부 분류하고 있습니다.

당행의 정기신용평가는 연 1회 실시를 원칙으로 하며, 신용상태의 변동으로 재평가의 필요성이 있다고 판단되는 경우 수시로 신용평가를 실시하여 신용등급의 적합성을 유지하고 있습니다.

당행은 신용등급을 전결권 등 여신절차 차별화, 여신한도 설정, 여신금리 결정, 대손충당금 설정, 여신사후관리 기준 설정, 신용리스크 측정 등 다양한 업무에 활용하고 있습니다.

⑤ 신용평가시스템에 대한 통제구조

당행은 신용리스크 관련 기능들이 견제와 균형(Check & Balance)을 이루어 신용평가시스템의 적정성이 확보될 수 있는 아래와 같은 통제구조를 확립하고 있습니다.

- 신용등급 부여의 독립성: 영업부문(RM)으로부터 신용등급 부여부문(SRO) 독립
- 통제업무의 독립성: 신용평가시스템의 통제업무(모형개발, 운영)는 영업부문과 독립적인 별도 부서(리스크관리부)에서 수행
- 검증업무의 독립성: 신용평가시스템의 적합성을 확보하기 위해 독립적인 별도 부서(재무기획부 검증팀)에서 검증 실시
- 내부감사: 감사부에 의한 신용평가 업무 프로세스 주기적 점검
- 이사회 및 경영진의 역할: 신용평가시스템 변경 등 관련 주요사항에 대한 이사회(관련위원회 포함) 승인 및 경영진의 주기적 점검 수행

당행은 여신을 취급함에 있어서 기업체에 대한 신용분석에 의거 상환가능성을 검토함을 원칙으로 하며, 그 결과에 따라 담보 및 보증을 취득하거나 신용위험에 따른 금리보전 등의 방법으로 채권보전에 필요한 조치를 취하고 있습니다.

당행은 담보 및 보증의 최초 취득시 담보의 가치, 보증의 이행능력과 법적인 유효성(구속력) 등을 평가하며, 제공된 담보와 보증은 합리적으로 보호될 수 있도록 정기적으로 사후 재평가를 실시합니다.

특히 보증의 경우, 여신취급기준에 부합된 서면 보증을 수취한 후 승인된 신용등급 부여 절차에 의거하여 독자적으로 보증인의 신용등급을 산출합니다.

당기말과 전기말 현재 신용이 손상된 금융자산과 관련하여 보유하고 있는 담보와 보증 등으로 인한 신용위험의 감소 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	72,739	71,668
상각후원가 측정 대출채권	3,345,216	3,849,967
기타자산	14,221	26,488

4) 신용익스포저 현황

① 당기말과 전기말 현재 지역별 신용익스포저 현황은 다음과 같습니다.

<제68(당기)>

(단위: 백만원)										
구분	대한민국	홍콩	아일랜드	우즈벡	브라질	헝가리	영국	미국	기타	합계
예치금(중앙은행예치금 제외)	1,449,224	1,405,648	-	38,019	87,444	365,514	536,418	3,329,355	1,031,286	8,242,908
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권										
채권(국공채 제외)	13,531,541	241,512	12,533	-	-	-	297,115	4,953,262	2,807,821	21,843,784
대출채권	164,692,863	1,913,983	1,534,814	687,498	339,476	929,402	1,471,985	5,616,327	44,228,252	221,414,600
파생상품자산	108,797	3,572	-	-	-	-	8,681	18,656	45,771	185,477
기타자산	1,559,148	-	-	-	-	-	-	-	6,233,425	7,792,573
소계	181,341,573	3,564,715	1,547,347	725,517	426,920	1,294,916	2,314,199	13,917,600	54,346,555	259,479,342
지급보증(금융보증 포함)	16,226,813	-	-	-	-	48,285	-	241,660	190,503	16,707,261
대출약정 등 신용관련 약정	42,293,299	166,993	110,971	-	126,730	20,268	416,056	2,281,667	1,789,989	47,205,973
소계	58,520,112	166,993	110,971	-	126,730	68,553	416,056	2,523,327	1,980,492	63,913,234
합계	239,861,685	3,731,708	1,658,318	725,517	553,650	1,363,469	2,730,255	16,440,927	56,327,047	323,392,576

<제67(전기)>

(단위: 백만원)										
구분	대한민국	홍콩	아일랜드	우즈벡	브라질	헝가리	영국	미국	기타	합계
예치금(중앙은행예치금 제외)	749,525	1,402,014	-	-	59,275	353,577	82,528	2,898,169	640,657	6,185,745
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권										
채권(국공채 제외)	8,109,726	302,189	21,711	-	-	-	266,248	3,862,898	2,297,025	14,859,797
대출채권	135,447,184	1,301,443	941,965	536,160	312,567	433,149	999,688	2,322,372	28,337,321	170,631,849
파생상품자산	174,859	45,847	-	-	-	-	3,922	80,543	223,656	528,827
기타자산	5,803,336	-	-	-	-	-	-	-	121,422	5,924,758
소계	150,284,630	3,051,493	963,676	536,160	371,842	786,726	1,352,396	9,163,982	31,620,081	198,130,976
지급보증(금융보증 포함)	13,270,467	-	-	-	-	45,169	-	347,919	289,708	13,953,263
대출약정 등 신용관련 약정	39,836,375	85,880	148,185	-	-	11,902	774,783	979,541	4,754,466	46,591,132
소계	53,106,842	85,880	148,185	-	-	57,071	774,783	1,327,460	5,044,174	60,544,395
합계	203,391,472	3,137,373	1,111,861	536,160	371,842	843,797	2,127,169	10,491,442	36,664,255	258,675,371

② 당기말과 전기말 현재 산업별 신용익스포저 현황은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	제조업	서비스업	기타	합계
예치금(중앙은행예치금 제외)	-	7,636,352	606,556	8,242,908
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권				
채권(국공채 제외)	3,642,461	14,432,050	3,769,273	21,843,784
대출채권	84,698,134	117,538,177	19,178,289	221,414,600
파생상품자산	-	185,477	-	185,477
기타자산	244,043	468,531	7,079,999	7,792,573
소계	88,584,638	140,260,587	30,634,117	259,479,342
지급보증(금융보증 포함)	14,244,265	2,070,682	392,314	16,707,261
대출약정 등 신용관련 약정	22,153,544	23,477,561	1,574,868	47,205,973
소계	36,397,809	25,548,243	1,967,182	63,913,234
합계	124,982,447	165,808,830	32,601,299	323,392,576

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	제조업	서비스업	기타	합계
예치금(중앙은행예치금 제외)	-	5,529,904	655,841	6,185,745
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권				
채권(국공채 제외)	2,597,917	9,614,360	2,647,520	14,859,797
대출채권	73,076,518	82,852,716	14,702,615	170,631,849
파생상품자산	-	528,827	-	528,827
기타자산	121,251	227,172	5,576,335	5,924,758
소계	75,795,686	98,752,979	23,582,311	198,130,976
지급보증(금융보증 포함)	10,588,505	3,012,831	351,927	13,953,263
대출약정 등 신용관련 약정	21,238,777	22,162,715	3,189,640	46,591,132
소계	31,827,282	25,175,546	3,541,567	60,544,395
합계	107,622,968	123,928,525	27,123,878	258,675,371

③ 당기말과 전기말 현재 COVID-19 확산에 따라 영향을 받을 수 있는 산업별 신용 익스포져 현황을 세분화 하면 다음과 같으며, 향후 경기상황에 따라 영향 받을 산업은 변동될 수 있습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)											
신용공시분류		예치금 (중앙은행 예치금 제외)	기타포괄손익- 공정가치 측정 유가증권	대출채권	파생상품자산	기타자산	소계	지급보증 (금융보증 포함)	대출약정 등 신용관련 약정	소계	합계
			채권 (국공채 제외)								
제조업	디스플레이	-	-	1,289,473	-	5,100	1,294,573	382	33,564	33,946	1,328,519
	반도체/ 휴대전화	-	226,042	4,267,310	-	16,770	4,510,122	152,023	1,564,613	1,716,636	6,226,758
	자동차	-	325,472	12,191,177	-	29,695	12,546,344	590,123	1,716,017	2,296,140	14,842,484
	정유/ 화학/ 에너지	-	1,077,431	18,430,754	-	60,562	19,568,737	201,296	6,409,868	6,611,164	26,179,901
	철강/ 금속	-	182,739	10,022,074	-	22,002	10,226,815	650,497	2,873,421	3,523,918	13,750,733
	기타제조업	-	1,830,777	38,497,346	-	109,924	40,438,047	12,659,944	9,556,061	22,216,005	62,654,052
	소계	-	3,642,461	84,698,134	-	244,043	88,584,638	14,244,265	22,153,544	36,397,809	124,982,447
서비스업	항공운송	-	5,624	3,065,579	-	13,785	3,104,988	221,159	3,000	224,159	3,329,147
	해상운송	-	-	2,493,475	-	31,018	2,524,493	78,278	374,025	452,303	2,976,796
	기타운송	-	166,659	8,724,268	-	23,326	8,914,253	16,597	2,583,356	2,599,953	11,514,206
	레저/ 여행업	-	-	12,277	-	59	12,336	-	1,700	1,700	14,036
	음식/ 숙박업	-	11,589	2,043,522	-	4,873	2,059,984	39,249	347,915	387,164	2,447,148
	자동차 관련	-	-	563,657	-	1,672	565,329	7,127	112,440	119,567	684,896
	금융보험업 등	7,636,352	14,248,178	100,615,369	185,477	393,798	123,079,204	1,708,272	20,055,125	21,763,397	144,842,601
	소계	7,636,352	14,432,050	117,538,177	185,477	468,531	140,260,587	2,070,682	23,477,561	25,548,243	165,808,830
기타	건설업	-	285,970	4,067,049	-	8,869	4,361,908	348,557	1,561,312	1,909,869	6,271,777
	기타업종	606,556	3,483,303	15,111,240	-	7,071,110	26,272,209	43,757	13,556	57,313	26,329,522
	소계	606,556	3,769,273	19,178,289	-	7,079,999	30,634,117	392,314	1,574,868	1,967,182	32,601,299
합계		8,242,908	21,843,784	221,414,600	185,477	7,792,573	258,479,342	16,707,261	47,205,973	63,913,234	323,392,576

당행은 COVID-19의 확산이 경제요소에 미치는 영향을 반영하여 미래전망정보를 재산출하였습니다. 이에 따라 총당금(총당부채 포함) 220,618백만원을 당기 중에 추가 적립하였습니다.

<제67(전)기>

(단위: 백만원)											
신용공시분류	예치금 (중앙은행 예치금 제외)	기타포괄손익- 공정가치 측정 유가증권	대출채권	파생상품자산	기타자산	소계	지급보증 (금융보증 포함)	대출약정 등 신용관련 약정	소계	합계	
		채권 (국공채 제외)									
제조업	디스플레이	-	-	730,259	-	2,917	733,176	1,641	257,574	259,215	1,002,391
	반도체/ 휴대전화	-	204,679	5,059,874	-	7,958	5,272,511	115,211	365,071	480,282	5,752,793
	자동차	-	231,343	10,721,833	-	15,266	10,958,462	435,597	1,665,997	2,121,594	13,080,056
	정유/ 화학/ 에너지	-	620,186	13,875,360	-	27,904	14,523,450	150,371	5,520,913	5,671,284	20,194,734
	철강/ 금속	-	146,239	9,985,811	-	13,814	10,145,864	617,065	2,343,478	2,960,544	13,106,408
	기타제조업	-	1,395,470	32,703,381	-	53,372	34,152,223	9,268,619	11,055,744	20,324,363	54,476,586
	소계	-	2,597,917	73,076,518	-	121,251	75,795,666	10,598,505	21,238,777	31,827,282	107,622,968
서비스업	항공운송	-	5,844	3,200,683	-	9,284	3,215,811	291,880	21,000	312,880	3,528,691
	해상운송	-	-	2,083,099	-	21,353	2,104,452	74,721	751,613	826,334	2,930,786
	기타운송	-	140,164	6,261,103	-	12,895	6,414,162	9,110	3,576,532	3,585,642	9,999,804
	레저/ 여행업	-	-	59,072	-	65	59,138	-	1,700	1,700	60,838
	음식/ 숙박업	-	72,427	1,990,730	-	3,651	2,066,808	36,674	318,921	355,595	2,422,403
	자동차 관련	-	-	513,522	-	876	514,398	12,322	84,891	97,213	611,611
	금융보험업 등	5,529,904	9,395,925	68,744,507	528,827	179,047	84,378,210	2,568,124	17,408,098	19,966,182	104,374,392
	소계	5,529,904	9,614,360	82,852,716	528,827	227,172	98,752,979	3,012,831	22,162,715	25,175,546	123,928,525
기타	건설업	-	236,235	2,640,398	-	3,628	2,880,261	195,956	1,640,764	1,836,720	4,716,981
	기타업종	655,841	2,411,285	12,062,217	-	5,572,707	20,702,050	155,971	1,548,876	1,704,847	22,406,897
	소계	655,841	2,647,520	14,702,615	-	5,576,335	23,582,311	351,927	3,189,640	3,541,567	27,123,878
합계		6,185,745	14,859,797	170,631,849	528,827	5,924,758	198,130,976	13,953,263	46,591,132	60,544,395	258,675,371

당행은 COVID-19의 확산이 경제요소에 미치는 영향을 반영하여 미래전망정보를 재산출하였습니다. 이에 따라 충당금(충당부채 포함) 924,176백만원을 전기 중에 추가 적립하였습니다.

④ 당기말과 전기말 현재 신용손실충당금 설정 대상 유가증권의 등급별 신용익스포저 현황은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	27,133,598	26,789,221	344,377	-
BBB2 ~ CCC	37,359	14,927	22,432	-
CC 이하	-	-	-	-
합계	27,170,957	26,804,148	366,809	-

<제67(전)기>

(단위: 백만원)				
구 분	장부금액	12개월 기대신용손실 측정 대상	전체기간 기대신용손실 측정 대상	
			비신용손상	신용손상
AAA ~ BBB1	21,929,738	21,600,109	329,629	-
BBB2 ~ CCC	33,800	33,800	-	-
CC 이하	-	-	-	-
합계	21,963,538	21,633,909	329,629	-

(3) 자본관리

1) 자본적정성

당행은 2008년 7월 금융감독원으로부터 기본내부등급법의 사용승인을 획득하였으며, 동 방법을 이용하여 2008년 6월말 이후 신용위험가중자산을 산출하고 있으므로 공시 목적을 위해서 기본내부등급법에 의한 BIS기준 자기자본비율 및 자기자본을 공시합니다. BIS기준 자기자본비율 및 자기자본은 연결재무제표를 기준으로 산출하고 있습니다. 2013년 12월부터 시행된 바젤Ⅲ를 기반으로 한 은행업감독규정에 따른 규제자본은 크게 아래의 두 분류로 구분됩니다.

① Tier 1 자본 (기본자본: 보통주자본 + 기타기본자본)

- 보통주자본: 규제자본 목적상 보통주로 분류되기 위한 적격요건으로는 당행 청산시 최후순위이며, 당행의 손실을 가장 먼저 보전할 수 있고, 청산시를 제외하고는 상환되지 않는 자본을 의미합니다. 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금, 기타포괄손익누계액 등이 보통주자본에 포함됩니다.

- 기타기본자본: 규제자본 목적상 기타자본으로 분류되기 위한 적격요건으로는 후순위이어야 하며, 배당 또는 이자는 비누적적이고 재량적인 지급이 가능하고 만기나 상환유인이 없어야 합니다. 이러한 기타기본자본의 발행과 관련된 자본금, 자본잉여금 등의 합이 기타기본자본을 구성합니다.

② Tier 2 자본 (보완자본)

규제자본 목적상 보완자본으로 분류되기 위한 적격요건으로는 조건부자본요건을 충족하며, 만기가 5년 이상인 후순위채권과 표준방법 및 내부등급법으로 산출된 대손충당금 등이 포함됩니다.

당기말과 전기말 현재 바젤 Ⅲ기준에 의한 BIS기준 자기자본비율 및 자기자본은 다음과 같습니다.

- BIS기준 자기자본비율

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
BIS 자기자본 (A)	38,323,284	44,586,032
기본자본	35,125,348	41,131,484
보통주자본	35,125,348	41,131,484
기타기본자본	-	-
보완자본	3,197,936	3,454,548
위험가중자산 (B)	286,053,303	299,680,858
신용위험가중자산	277,265,026	291,238,386
시장위험가중자산	1,329,603	1,692,127
운영위험가중자산	7,458,674	6,750,345
BIS 자기자본비율 (A / B)	13.40	14.88
기본자본비율 (%)	12.28	13.73
보통주자본비율 (%)	12.28	13.73
기타기본자본비율 (%)	-	-
보완자본비율 (%)	1.12	1.15

- BIS기준 자기자본

(단위: 백만원)		
구 분	제68(당)기	제67(전)기
자기자본 (A + B)	38,323,284	44,586,032
기본자본 (A)	35,125,348	41,131,484
보통주자본	35,125,348	41,131,484
자본금	23,151,559	21,886,559
자본잉여금	748,121	738,802
이익잉여금 등	7,355,027	14,226,652
기타포괄손익누계액 등	4,185,537	5,289,110
보통주공제항목	(314,896)	(1,009,639)
보완자본 (B)	3,197,936	3,454,548
대손충당금 등	972,578	924,935
적격자본증권	2,244,000	2,312,000
비적격자본증권	-	258,060
보완자본공제항목	(18,642)	(40,447)

(4) 시장리스크

1) 개념

시장리스크는 주가, 금리, 환율, 상품 등 시장가격의 불리한 변동으로 인해 손실을 입을 수 있는 리스크를 의미합니다. 트레이딩 포지션(Trading Position)은 단기매매차익 목적으로 보유하는 유가증권, 외환포지션, 파생금융상품 등이 대상이 되며, 금리, 주가, 환율 등과 관련된 리스크에 노출되어 있고, 비트레이딩 포지션(Non-trading Position)은 대부분 금리리스크에 노출되어 있습니다. 그러므로 당행은 시장위험을 트레이딩 포지션과 비트레이딩 포지션에서 발생하는 리스크로 나누어 각각 관리하고 있습니다.

2) 트레이딩 포지션의 시장리스크

① 관리방법

당행의 시장리스크 측정시 표준방법과 내부모형법을 모두 사용하고 있습니다. 표준방법은 소요자기자본 산출 등 규제목적으로, 내부모형법(VaR)은 내부관리 목적으로 적용됩니다. 표준방법은 바젤위원회와 금융당국이 제시한 방법이고, 내부모형법은 당행의 선택사항이며 2007년 7월부터 99% 신뢰수준 하에서 과거 250일 시계열 데이터를 이용한 역사적 시뮬레이션(Historical Simulation) 방법론을 사용하여 1 day VaR 기준으로 매일 측정하고 있습니다.

당행은 연간 사업계획, 위험성향 등을 반영하여 시장리스크 총한도를 설정한 후, 트레이딩 부점별 VaR 한도를 배분하여 일별 관리하고 있습니다.

② 당기말과 전기말 현재 시장리스크 소요자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
금리	62,386	87,830
주가	93	3
환율	17,235	21,964
옵션	11,249	20,262
합계	90,963	130,059

3) 비트레이딩 포지션의 시장리스크

① 관리방법

비트레이딩 포지션에서 발생하는 가장 주요한 시장위험은 금리 리스크입니다. 금리 리스크란 금리가 당행의 재무상태에 불리하게 변동할 때 발생할 수 있는 손실가능성을 의미하며, IRRBB(Interest Rate Risk in Banking Book) 표준방법에 의한 ΔEVE (change in Economic Value of Equity) 및 ΔNII (change in Net Interest Income)로 측정합니다.

ΔEVE 는 금리 변동이 자산, 부채 및 부외항목의 현재가치에 영향을 미쳐 발생할 수 있는 자기자본의 경제적 가치 변동을 의미하며, ΔNII 는 금리 변동으로 인해 향후 1년동안 발생할 수 있는 순이자이익 변동을 말합니다.

당행은 매년 리스크관리위원회를 통해 금리리스크 한도를 설정하여 관리하고 있으며, 매월 금리리스크를 측정하여 모니터링합니다.

② 당기말과 전기말 현재 비트레이딩 포지션의 ΔEVE 및 ΔNII 는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)		
구분	제68(당)기	제67(전)기
ΔEVE	1,484,769	792,049
ΔNII	389,249	135,018

4) 은행계정의 환리스크

당기말과 전기말 현재 유의적인 노출정도가 있는 통화별 원화환산 내역은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)							
구 분	원화	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
금융자산							
현금 및 예치금	3,980,664	7,358,901	24,870	52,023	14,083	108,265	11,538,806
당기손익-공정가치 측정 유가증권	11,206,799	691,367	-	2,218	-	51,522	11,951,906
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	28,590,211	8,016,390	25	376,526	-	701,767	37,684,919
상각후원가 측정 유가증권	6,355,884	-	-	-	-	-	6,355,884
당기손익-공정가치 측정 대출채권	541,811	-	-	-	-	-	541,811
상각후원가 측정 대출채권	138,177,034	51,883,126	3,573,847	1,682,518	1,051,281	1,677,797	198,045,603
파생상품자산	6,804,262	2,674,562	64,348	22,321	175,820	53,142	9,794,455
기타금융자산	5,194,841	2,330,511	45,396	51,070	16,868	37,926	7,676,612
소계	200,851,506	72,954,857	3,708,486	2,186,676	1,258,052	2,630,419	283,589,996
금융부채							
당기손익-공정가치 측정 금융부채	1,289,717	180,007	-	-	-	-	1,469,724
예수부채	55,270,353	12,572,982	34,059	448,033	78	1,101	68,326,656
차입부채	4,609,133	18,257,698	62,662	1,101,058	-	1,398,693	25,429,244
사채	120,509,021	27,774,042	2,752,363	181,000	97,197	7,398,273	158,711,896
파생상품부채	7,858,410	3,056,382	114,369	8,662	218,257	60,922	11,317,002
기타금융부채	4,197,192	2,264,017	34,930	31,419	16,893	173,280	6,717,731
소계	193,733,826	64,105,128	2,998,383	1,770,222	332,425	9,032,269	271,972,253
순 금융포지션	7,117,680	8,849,729	710,103	416,454	925,627	(6,401,850)	11,617,743

<제67(전)기>

(단위: 백만원)							
구 분	원화	USD	EUR	JPY	GBP	기타	합계
금융자산							
현금 및 예치금	6,046,893	5,652,467	30,847	52,579	17,370	175,611	11,975,767
당기손익-공정가치 측정 유가증권	9,030,109	693,919	-	1,101	-	93,682	9,818,811
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	30,609,818	6,639,366	25	311,838	-	314,089	37,875,136
상각후원가 측정 유가증권	2,968,877	-	-	-	-	-	2,968,877
당기손익-공정가치 측정 대출채권	644,412	-	-	-	-	-	644,412
상각후원가 측정 대출채권	123,311,272	40,714,606	3,103,077	1,457,553	789,280	1,387,606	170,763,394
파생상품자산	4,092,050	1,117,750	44,940	2,464	30,077	18,291	5,305,572
기타금융자산	3,589,931	1,880,512	290,095	25,864	8,011	41,635	5,836,048
소계	180,293,362	56,698,620	3,468,984	1,851,399	844,738	2,030,914	245,188,017
금융부채							
당기손익-공정가치 측정 금융부채	1,811,241	255,903	-	-	-	-	2,067,144
예수부채	41,469,942	10,949,203	44,634	327,145	91	1,106	52,792,121
차입부채	5,637,556	14,709,344	20,683	1,037,799	-	658,395	22,063,777
사채	109,615,309	26,463,222	1,704,147	259,501	791,815	6,531,336	145,365,330
파생상품부채	3,988,813	728,275	4,569	4,296	16,166	15,722	4,757,841
기타금융부채	4,458,827	2,214,186	13,293	18,398	1,119	111,807	6,817,630
소계	166,981,688	55,320,133	1,787,326	1,647,139	809,191	7,318,366	233,863,843
순 금융포지션	13,311,674	1,378,487	1,681,658	204,260	35,547	(5,287,452)	11,324,174

5) 이자율 위험관리

당행은 새로운 이자율지표로의 전환을 관리하는 다양한 산업 실무 그룹의 산출물과 시장을 면밀히 모니터링하고 있으며, 여기에는 IBOR 규제당국이 발표한 내용을 포함하고 있습니다. 규제당국은 2021년말 시점에는 더 이상 은행들에게 IBOR를 제출하도록 설득하거나 강요하지 않을 것임을 분명히 하였습니다. 이러한 발표에 대응하여 당행은 리스크관리부문장을 TF 위원장으로 하여 산하 TF에서 대체금리 결정, 전산 개발, 직원 및 대고객 커뮤니케이션 관리, 위험관리, 세무, 재무, 법률, 회계 시스템 구축 등의 업무흐름으로 구성된 LIBOR 전환계획을 수립하였습니다. 해당 계획에 따른 진행상황은 사안에 따라 경영진에 보고하고 있으며, 필요시 이사회에도 보고될 수 있습니다. TF의 목적은 사업 내에서 IBOR에 대한 노출이 어디에서 발생하는지 검토하고, 대체 지표이자율로 원활하게 전환할 수 있도록 계획을 수립하고 이행하는 것입니다. 당행은 2021년말 현재 전환 및 대체금리 도입을 완료하였으며, 미달러화로 계약된 기존계약 중 계약만기가 2023년 6월 이후인 계약에 한해 2023년 6월전까지 대체금리 도입을 완료하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당기말 현재 LIBOR 관련 대체 지표 이자율로의 전환이 완료되지 않은 금융상품의 내역은 다음과 같습니다. 비파생금융상품의 금액은 장부금액이며, 파생상품과 약정 및 금융보증 금액은 명목금액입니다.

(단위: 백만원)	
구 분	USD
비파생금융자산	
기타포괄손익금융자산	6,342
상각후원가금융자산	10,932,787
사모사채	19,010
소계	10,958,139
비파생금융부채	
상각후원가금융부채	781,924
파생상품	
이자율관련(매매)	76,158,628
통화관련(매매)	42,669,517
이자율관련(위험회피)	16,209,017
통화관련(위험회피)	5,025,604
소계	140,062,766
약정 및 금융보증	75,022

(5) 유동성리스크

1) 개념

유동성리스크란 자금의 조달·운용 기간의 불일치 또는 예기치 않은 자금의 유출 등으로 일시적 자금부족 상태가 발생하거나, 자금부족 해소를 위한 고금리의 조달, 보유 유가증권의 불리한 매각 등으로 손실이 발생할 리스크를 말합니다.

2) 관리방법

당행은 아래와 같은 방법으로 유동성리스크를 관리하고 있습니다.

① 유동성리스크 허용한도 설정

- 허용한도는 LCR, NSFR, 중장기외화자금조달비율을 설정
- 허용한도에 대한 관리기준은 금융감독원의 감독기준에 의한 규제비율을 충족하고 안정적인 유동성관리를 위해 규제비율보다 강화된 내부의 목표비율을 정하여 관리

<측정 방법>

- LCR: $(\text{고유동성 자산} / \text{향후 30일간 순현금유출액}) \times 100$
- NSFR: $(\text{안정자금가용금액} / \text{안정자금조달필요금액}) \times 100$
- 중장기외화자금조달비율: $(\text{상환기간 1년 초과 외화조달} / \text{상환기간 1년 이상 외화대출}) \times 100$

② 조기경보지표(Early Warning Indicator) 설정

- 유동성리스크의 악화 추세 조기 식별 및 적시 대응 조치 마련을 위해 '외평채 CDS 프리미엄' 등 총 15개의 지표를 설정, 주기적(월별)으로 측정하여 유동성리스크 허용한도의 보완수단으로 활용

③ 위기상황분석(Stress-Test) 실시 및 비상자금조달계획(Contingency-Plan) 수립

- 유동성리스크에 미치는 영향을 평가하여 취약점을 파악하고 예상치 못한 심각한 유동성위기 발생시에도 당행의 지급능력 확보를 목적으로 은행고유위기, 시장위기, 복합위기상황을 가정한 위기상황분석을 분기별로 실시하고 리스크관리위원회 보고
- 각 위기단계별 유동성위기에 대응하기 위한 구체적 자금조달 방안인 비상자금조달계획을 수립하여 운용

3) 금융자산 및 부채의 잔존계약만기 분석

① 당기말과 전기말 현재 비파생금융상품의 잔존계약만기 분석은 다음과 같습니다
<제68(당기)>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
금융자산						
현금 및 예치금	9,025,666	430,095	1,031,942	930,574	-	11,418,277
당기손익-공정가치 측정 유가증권	117,102	99,673	184,468	412,498	11,157,484	11,971,225
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	188,333	1,164,031	4,422,058	12,510,195	15,487,979	33,772,596
상각후원가 측정 유가증권	249,997	500,011	1,777,966	3,828,118	-	6,356,092
대출채권	15,068,406	21,683,856	68,144,918	77,451,592	15,820,283	198,169,055
기타금융자산	6,344,790	-	-	-	1,447,354	7,792,144
합계	30,994,294	23,877,666	75,561,352	95,132,977	43,913,100	269,479,389
금융부채						
당기손익-공정가치 측정 금융부채	60,946	123,271	388,312	290,403	88,371	951,303
예수부채	30,564,386	12,664,843	20,632,157	4,364,976	126,939	68,353,301
차입부채	3,632,166	5,829,318	11,367,549	3,528,097	967,068	25,324,198
사채	4,841,503	11,647,424	54,655,589	83,734,150	4,151,709	159,030,375
기타금융부채	3,837,948	2,057,141	-	-	946,270	6,841,359
합계	42,936,949	32,321,997	87,043,607	91,917,626	6,280,357	260,500,536

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
금융자산						
현금 및 예치금	9,612,371	515,608	550,680	1,029,287	-	11,707,946
당기손익-공정가치 측정 유가증권	46,621	25,023	1,050,540	1,149,972	7,506,684	9,778,840
기타포괄손익-공정가치 측정 유가증권	361,611	1,207,439	4,133,965	10,816,960	15,093,228	31,613,203
상각후원가 측정 유가증권	10,000	340,486	1,113,529	1,505,020	-	2,969,035
대출채권	10,042,137	14,241,774	61,880,066	67,500,212	15,813,164	169,477,353
기타금융자산	5,097,270	-	-	-	803,773	5,901,043
합계	25,170,010	16,330,330	68,728,780	82,001,451	39,216,849	231,447,420
금융부채						
당기손익-공정가치 측정 금융부채	8,854	125,618	682,882	348,104	214,802	1,380,260
예수부채	25,608,016	8,124,580	16,519,769	2,418,409	118,943	52,789,717
차입부채	3,140,265	4,398,427	10,504,484	2,932,717	1,025,321	22,001,214
사채	4,648,419	11,697,892	47,013,584	76,093,647	6,148,738	145,602,280
기타금융부채	5,008,883	1,572,656	-	-	359,118	6,940,657
합계	38,414,437	25,919,173	74,720,719	81,792,877	7,866,922	228,714,128

② 파생금융상품

②-1. 당기말과 전기말 현재 순액 결제 파생상품의 잔존계약만기 분석은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
매매목적 파생상품						
이자율 관련	14,310	56,466	123,397	(231,289)	329,021	291,905
주식 관련	1	-	-	-	-	1
위험회피 파생상품						
이자율 관련	(43,682)	(20,611)	265,185	907,552	912,990	2,021,434
합계	(29,371)	35,855	388,582	676,263	1,242,011	2,313,340

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
매매목적 파생상품						
통화 관련	201	-	-	-	-	201
이자율 관련	(11,805)	(23,802)	8,326	(158,553)	535,474	349,640
위험회피 파생상품						
이자율 관련	33,896	115,454	180,557	631,338	687,222	1,648,467
합계	22,292	91,652	188,883	472,785	1,222,696	1,998,308

②-2. 당기말과 전기말 현재 총액 결제 파생상품의 잔존계약만기 분석은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
매매목적 파생상품						
통화 관련						
유입	52,226,487	31,340,410	63,562,432	77,160,037	7,031,148	231,320,514
유출	52,120,608	31,419,674	63,702,102	76,526,053	6,968,341	230,736,778
위험회피 파생상품						
통화 관련						
유입	382,466	331,653	8,692,048	15,738,325	3,653,029	28,797,521
유출	727,331	518,563	8,825,328	16,632,521	3,577,128	30,280,871
유입 합계	52,608,953	31,672,063	72,254,480	92,898,362	10,684,177	260,118,035
유출 합계	52,847,939	31,938,237	72,527,430	93,158,574	10,545,469	261,017,649

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
매매목적 파생상품						
통화 관련						
유입	56,066,208	34,469,849	99,529,773	89,932,702	8,452,901	288,451,433
유출	56,009,986	34,338,644	99,195,857	90,326,262	8,476,594	288,347,343
위험회피 파생상품						
통화 관련						
유입	16,920	76,028	4,791,344	14,245,183	4,727,452	23,856,927
유출	16,786	79,183	6,083,666	14,902,210	4,624,965	25,706,810
유입 합계	56,083,128	34,545,877	104,321,117	104,177,885	13,180,353	312,308,360
유출 합계	56,026,772	34,417,827	105,279,523	105,228,472	13,101,559	314,054,153

③ 당기말과 전기말 현재 난외계정의 잔존계약만기 분석은 다음과 같습니다.

<제68(당)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
보증	1,004,990	1,588,345	3,883,351	9,810,539	420,035	16,707,260
약정	100,641	51,336	761,191	1,500,964	46,812,437	49,226,569
합계	1,105,631	1,639,681	4,644,542	11,311,503	47,232,472	65,933,829

<제67(전)기>

(단위: 백만원)						
구 분	1개월 이하	1 ~ 3개월	3 ~ 12개월	1 ~ 5년 이하	5년 초과	합계
보증	1,431,023	1,358,214	3,660,638	6,720,569	782,819	13,953,263
약정	227,768	21,982	715,958	2,765,040	44,880,979	48,611,727
합계	1,658,791	1,380,196	4,376,596	9,485,609	45,663,798	62,564,990

내부회계관리제도 감사 또는 검토의견

한국산업은행

내부회계관리제도 검토보고서는 한국산업은행의 2022년 12월 31일자로 종료되는 회계연도의 재무제표에 대한 감사업무를 수행하고 은행의 내부회계관리제도를 검토한 결과를 첨부하는 것입니다.

- 첨부: 1. 독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서
2. 은행의 내부회계관리제도 운영실태 보고서

독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서

한국산업은행

회장 귀하

2023년 3월 28일

우리는 첨부된 한국산업은행의 2022년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태 보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 한국산업은행의 경영자에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는 데 있습니다. 은행의 경영자는 첨부된 내부회계관리제도 운영실태 보고서에서 "본 회장 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2022년 12월 31일 현재 당행의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단된다"고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영자가 제시한 내부회계관리제도의 운영실태 보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 은행의 내부회계관리제도를 이해하고 경영자의 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다.

은행의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정 시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2022년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며, 2022년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다.

삼 덕 회 계 법 인

대표이사 공인회계사 김 명 철



내부회계관리제도 운영실태 보고서

한국산업은행 주주, 이사회 및 감사 귀중

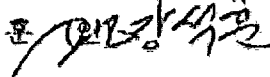
본 회장 및 내부회계관리자는 2022년 12월 31일 현재 동 일자로 종료하는 회계연도에 대한 당행의 내부회계관리제도의 설계 및 운영 실태를 평가하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 회장 및 내부회계관리자를 포함한 은행의 경영진에 있습니다. 본 회장 및 내부회계관리자는 당행의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였습니다. 본 회장 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태 평가를 위해 내부회계관리제도 운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 모범기준'을 사용하였습니다.

본 회장 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2022년 12월 31일 현재 당행의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

본 회장 및 내부회계관리자는 보고내용이 거짓으로 기재되거나 표시되지 아니하였고, 기재하거나 표시해야 할 사항을 빠뜨리고 있지 아니함을 확인 하였습니다. 또한 본 회장 및 내부회계관리자는 보고내용에 중대한 오해를 일으키는 내용이 기재되거나 표시되지 아니하였다는 사실을 확인하였으며, 충분한 주의를 다하여 보고 내용의 기재사항을 직접 확인 검토하였습니다.

2023년 3월 27일

회	장	김 석 훈	
내부회계관리자	주 동 번	(인) 주동번	