



2023. 9.



개인정보보호위원회  
Personal Information Protection Commission

KISA 한국인터넷진흥원  
KOREA INTERNET & SECURITY AGENCY

개인정보 유출 등  
**사고 대응**  
**매뉴얼**



2023. 9.



개인정보보호위원회  
Personal Information Protection Commission

KISA  한국인터넷진흥원  
KOREA INTERNET & SECURITY AGENCY



## I. 개요

1. 필요성 .....	05
2. 적용 범위 .....	06
3. 법적 의무사항 .....	07
4. 용어 정리 .....	10

## II. 개인정보 유출 등 유출 대응체계 구축

1. 개인정보 유출 등 사고 발생 사실 보고 체계 .....	11
2. 개인정보 유출 등 사고 신속 대응팀 구성 및 운영 .....	13

## III. 피해 최소화 및 긴급 조치

1 해킹에 의한 경우 .....	16
2 내부자가 유출한 경우 .....	17
3 이메일 오발송에 의한 경우 .....	17
4 개인정보 노출에 의한 경우 .....	17

## IV. 개인정보 유출 등 통지 및 신고

1. 개인정보 유출 등의 통지 .....	19
2. 개인정보 유출 등의 신고 .....	23

## V. 정보주체 피해 구제 및 재발 방지

1. 정보주체의 피해 구제 .....	26
2. 재발 방지 대책 마련 .....	30

## 부록

1 관련 법률 .....	31
2 유출 등 신고서 양식 .....	38
3 해킹에 의한 유출 시 조치사항 .....	39
4 경찰 수사 및 침해사고 신고 .....	42
5 개인정보 유출에 따른 2차 피해 유형 및 대응방안 .....	44

## 개인정보 유출 등 대응 절차 (요약)

## I 유출 대응체계 구축

## 개인정보처리자 의사결정

개인정보유출 등  
사고신속대응팀

개인정보보호 책임자

개인정보 보호담당자

정보보호 담당자

고객지원 부서

- 개인정보 유출 대응 총괄 지휘, 개인정보 유출등 사고 신속대응팀 구성·운영
- 이용자에게 개인정보 유출 통지, 개인정보위 또는 KISA에 개인정보 유출 신고
- 과기정통부(KISA)에 침해사고 신고, 사고경위 분석, 시스템 복구 등 침해대응
- 정부, 언론사, 이용자 민원 대응, 이용자 피해구제 분쟁조정 기구 안내

## II 피해 최소화 및 긴급 조치

해킹

시스템 분리/차단 조치, 로그 등 증거자료 확보, 유출 원인 분석, 이용자 및 개인정보취급자 비밀번호 변경 등

내부자

유출 경로 확인, 유출에 활용된 컴퓨터/USB/이메일/출력물 등 확보, 취급자의 접근권한 확인, 비정상 접근 경로 차단 등

이메일

발송 이메일 즉시 회수, 수신자에게 오발송 메일 삭제 요청, 대용량 메일 서버 운영자에게 파일 삭제 요청, 파일 전송시 암호화 등

노출

- 검색엔진 : 노출된 개인정보 삭제 요청, 로봇배제 규칙 적용 등
- 시스템 오류 : 소스 코드, 서버 설정 등 원인 파악 및 수정 등
- 홈페이지 게시 : 게시글 삭제, 첨부파일에서 개인정보 마스킹 등

## III 유출 통지 및 신고

근거 법률	개인정보 보호법	
	제34조(개인정보 유출 등의 통지·신고)	신용정보법 제39조의4(개인신용정보 누설통지 등)
법률간의 관계	일반법	특별법
적용 대상	개인정보처리자	신용정보회사등에서의 상거래기업 및 법인에 한정
적용 범위	개인정보 유출 등	개인신용정보 누설
의무 사항	통지 및 신고	
별치 규정	3천만원 이하의 과태료	
유출통지	규모	1명 이상
	시점	72시간 이내
	방법	72시간 이내
	항목	휴폐이지, 서면 등의 방법으로 개별 통지
유출신고	항목	유출 등이 된 개인정보 항목, 유출 등이 된 시점과 그 경위, 유출 등으로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보, 개인정보처리자 대응조치 및 피해 구제절차, 피해 신고·상담 부서 및 연락처 등
	규모	1. 1천명 이상 2. 민감정보, 고유식별정보 유출 등 3. 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출 등
	시점	1만명 이상
	기관	72시간 이내
	개인정보보호위원회 또는 한국인터넷진흥원(KISA)	

※ 다만, 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 신고하기 곤란한 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 신고할 수 있으며, 개인정보 유출등의 경위가 확인되어 해당 개인정보를 회수·삭제하는 등의 조치를 통해 정보주체의 권익 침해 가능성이 현저히 낮아진 경우에는 신고하지 않을 수 있음

## IV 피해 구제 및 재발 방지

정보주체 피해 구제

- 홈페이지 등을 통한 유출여부 조회 기능 제공
- 유출로 인한 피해 신고, 접수, 상담, 문의 등 각종 민원대응 방안 마련
- 유출 대응 현장 훈련 최소화 방안 강구
- 보이스피싱 등 2차 피해 방지를 위한 유의 사항 안내
- 피해 보상 계획 마련 및 관련 제도 안내 등

재발 방지 대책 마련

- 개인정보 유출 원인 등에 대한 개선방안 마련
- 취급자 대상 개인정보보호 교육 실시
- 홈페이지 취약점 제거 등 개인정보 안전조치 강화 등

## I

## 개요

## 1 | 필요성

- 개인정보처리자 등이 처리하고 있는 개인정보가 분실·도난·유출 사고가 발생할 경우, 이에 대한 신속한 대응 및 조치를 통한 피해확산 방지 및 정보주체에 대한 피해구제를 위한 매뉴얼 필요

\* 개인정보의 분실·도난·유출(이하 “유출 등”이라 한다)이란 법령이나 개인정보처리자의 자유로운 의사에 의하지 않고 개인정보가 해당 개인정보처리자의 관리·통제권을 벗어나 제3자가 그 내용을 알 수 있는 상태에 이르게 된 것을 말함

- 따라서 본 매뉴얼은 개인정보 유출 등 사고와 관련하여 신속한 대응과 그 피해를 최소화 하기 위한 최소한의 사항을 안내

- 특히, 「개인정보 보호법」 제34조(개인정보 유출 등의 통지·신고)로 변경 및 「신용정보의 이용 촉진 및 보호에 관한 법률」(이하 「신용정보법」이라 한다) 제39조의4(개인신용정보 누설통지 등)에 따라 개인정보 보호위원회 또는 한국인터넷진흥원(KISA)에 신고하여야 하는 개인정보 유출 등 사고에 대한 안내 포함

※ 「신용정보법」 제39조의4(개인신용정보 누설통지 등)에서 개인정보신용정보가 신용정보회사등의 업무 목적 외로 누설된 경우도 포함

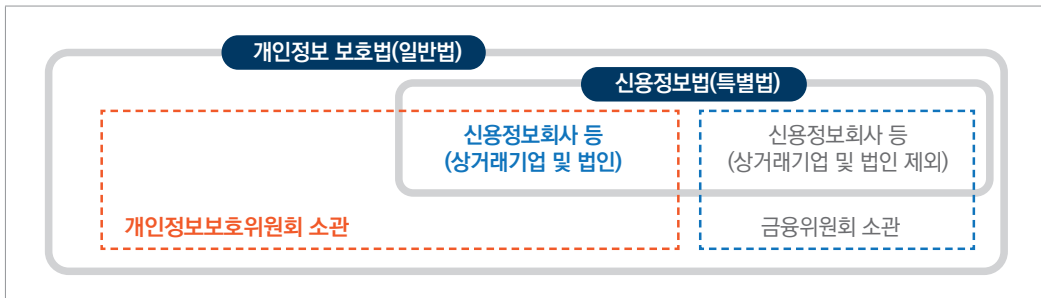
- 개인정보처리자 및 신용정보회사등이 처리하는 개인(신용)정보의 종류, 처리하는 방법 및 환경, 개인정보 처리주체의 유형(성격) 등에 따라 다르게 적용될 수 있으므로 각각의 환경을 고려하여 개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼 마련 필요

## 2 | 적용 범위

- 개인정보처리자가 개인정보를 유출 등을 한 경우에는 「개인정보 보호법」 제34조가 적용되며 다만, 신용정보회사등(상거래기업 및 법인)은 「신용정보법」 제39조의4가 우선 적용

※ 신용정보회사등(상거래기업 및 법인) : “개인정보보호위원회”에 신고

신용정보회사등(상거래기업 및 법인을 제외한 전체) : “금융위원회”에 신고



근거 법률	개인정보 보호법		신용정보법
	제34조 (개인정보 유출 등의 통지·신고)		제39조의4 (개인신용정보 누설통지 등)
법률간의 관계	일반법		특별법
적용 대상	개인정보처리자		신용정보회사등에서의 상거래기업 및 법인에 한정
적용 범위	개인정보 유출 등		개인신용정보 누설
의무 사항	통지 및 신고		
벌칙 규정	3천만원 이하의 과태료		
유출통지	규모	1명 이상	
	시점	72시간 이내	72시간 이내
	방법	홈페이지, 서면 등의 방법으로 개별 통지	
	항목	유출 등이 된 개인정보 항목, 유출 등이 된 시점과 그 경위, 유출 등으로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보, 개인정보처리자 대응조치 및 피해 구제절차, 피해 신고·상담 부서 및 연락처 등	
유출신고	규모	1. 1천명 이상 2. 민감정보, 고유식별정보 유출 등 3. 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출 등	1만명 이상
	시점	72시간 이내	72시간 이내
	기관	개인정보보호위원회 또는 한국인터넷진흥원(KISA)	

### 3 | 법적 의무사항

#### ● 개인정보 유출 사고 대응 계획 수립·시행

- 개인정보 유출 사고 대응 계획에 관한 사항을 내부 관리계획에 포함하여 수립·시행하여야 함

##### 「개인정보 보호법」

**제29조(안전조치의무)** 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

##### 「개인정보 보호법 시행령」

**제30조(개인정보의 안전성 확보 조치)** ① 개인정보처리자는 법 제29조에 따라 다음 각 호의 안전성 확보 조치를 해야 한다.

1. 개인정보의 안전한 처리를 위한 다음 각 목의 내용을 포함하는 내부 관리계획의 수립·시행 및 점검
  - 가. 법 제28조제1항에 따른 개인정보취급자에 대한 관리·감독 및 교육에 관한 사항
  - 나. 법 제31조에 따른 개인정보 보호책임자의 지정 등 개인정보 보호 조직의 구성·운영에 관한 사항
  - 다. 제2호부터 제8호까지의 구정에 따른 조치를 이행하기 위하여 필요한 세부사항

##### 「개인정보의 안전성 확보조치 기준」

**제4조(내부 관리계획의 수립·시행)** ① 개인정보처리자는 개인정보의 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 의사결정 절차를 통하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 내부 관리계획을 수립·시행하여야 한다. 다만, 1만명 미만의 정보주체에 관하여 개인정보를 처리하는 소상공인·개인·단체의 경우에는 생략할 수 있다.

12. 개인정보 유출사고 대응 계획 수립·시행에 관한 사항

#### ● 개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼 마련

- 개인정보 유출 등 사고 발생 시 신속한 대응을 통해 피해 발생을 최소화하기 위해 공공기관 및 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보를 처리하는 개인정보처리자는 “개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼”을 마련 권고

##### 「개인정보 보호법」

**제12조(개인정보 보호지침)** ① 보호위원회는 개인정보의 처리에 관한 기준, 개인정보 침해의 유형 및 예방조치 등에 관한 표준 개인정보 보호지침(이하 “표준지침”이라 한다)을 정하여 개인정보처리자에게 그 준수를 권장할 수 있다.



**「(개인정보보호위원회) 표준 개인정보 보호지침」**

**제29조(개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼 등)** ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 개인정보처리자는 유출 등 사고 발생 시 신속한 대응을 통해 피해 발생을 최소화하기 위해 「개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼」을 마련하여야 한다.

1. 법 제2조제6호에 따른 공공기관
2. 그 밖에 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보를 처리하는 개인정보처리자
- ② 제1항에 따른 개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼에는 유출 등 통지·조회 절차, 영업점·인터넷회선 확충 등 고객 민원 대응조치, 현장 혼잡 최소화 조치, 고객불안 해소조치, 피해자 구제조치 등을 포함하여야 한다.
- ③ 개인정보처리자는 개인정보 유출 등에 따른 피해복구 조치 등을 수행함에 있어 정보주체의 불편과 경제적 부담을 최소화할 수 있도록 노력하여야 한다.

● 개인정보 유출 등 통지 및 신고

- 개인정보가 유출 등이 되었음을 알게 되었을 때에는 해당 정보주체에게 유출 등 사실을 통지
- 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출등이 된 경우, 민감정보 또는 고유식별정보가 유출등이 된 경우, 개인정보처리시스템 또는 개인정보취급자가 개인정보 처리에 이용하는 정보기기에 대한 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출등이 된 경우에는 72시간 이내에 유출된 개인정보의 항목, 유출된 시점과 그 경위, 유출로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보, 개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제절차, 정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처를 서면등의 방법으로 개인정보 보호위원회 또는 한국인터넷진흥원에 신고

**「개인정보 보호법」**

**제34조(개인정보 유출 등의 통지·신고)** ① 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출(이하 이 조에서 “유출등”이라 한다)되었음을 알게 되었을 때에는 지체 없이 해당 정보주체에게 다음 각 호의 사항을 알려야 한다. 다만, 정보주체의 연락처를 알 수 없는 경우 등 정당한 사유가 있는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 통지를 갈음하는 조치를 취할 수 있다.

1. 유출등이 된 개인정보의 항목
2. 유출등이 된 시점과 그 경위
3. 유출등으로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보
4. 개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제절차
5. 정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처
- ② 개인정보처리자는 개인정보가 유출등이 된 경우 그 피해를 최소화하기 위한 대책을 마련하고 필요한 조치를 하여야 한다.

③ 개인정보처리자는 개인정보의 유출등이 있음을 알게 되었을 때에는 개인정보의 유형, 유출 등의 경로 및 규모 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 제1항 각 호의 사항을 지체 없이 보호위원회 또는 대통령령으로 정하는 전문기관에 신고하여야 한다. 이 경우 보호위원회 또는 대통령령으로 정하는 전문기관은 피해 확산방지, 피해 복구 등을 위한 기술을 지원할 수 있다.

④ 제1항에 따른 유출등의 통지 및 제3항에 따른 유출등의 신고의 시기, 방법, 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

#### 「개인정보 보호법 시행령」

**제39조(개인정보 유출 등의 통지)** ① 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출(이하 이 조 및 제40조에서 “유출등”이라 한다)되었음을 알게 되었을 때에는 서면등의 방법으로 72시간 이내에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 정보주체에게 알려야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 정보주체에게 알릴 수 있다.

1. 유출등이 된 개인정보의 확산 및 추가 유출등을 방지하기 위하여 접속경로의 차단, 취약점 점검·보완, 유출등이 된 개인정보의 회수·삭제 등 긴급한 조치가 필요한 경우
  2. 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 통지하기 곤란한 경우
- ② 제1항에도 불구하고 개인정보처리자는 같은 항에 따른 통지를 하려는 경우로서 법 제34조제1항 제1호 또는 제2호의 사항에 관한 구체적인 내용을 확인하지 못한 경우에는 개인정보가 유출된 사실, 그때까지 확인된 내용 및 같은 항 제3호부터 제5호까지의 사항을 서면등의 방법으로 우선 통지해야 하며, 추가로 확인되는 내용에 대해서는 확인되는 즉시 통지해야 한다.

③ 제1항 및 제2항에도 불구하고 개인정보처리자는 정보주체의 연락처를 알 수 없는 경우 등 정당한 사유가 있는 경우에는 법 제34조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 같은 항 각 호의 사항을 정보주체가 쉽게 알 수 있도록 자신의 인터넷 홈페이지에 30일 이상 게시하는 것으로 제1항 및 제2항의 통지를 갈음할 수 있다. 다만, 인터넷 홈페이지를 운영하지 아니하는 개인정보처리자의 경우에는 사업장등의 보기 쉬운 장소에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 30일 이상 게시하는 것으로 제1항 및 제2항의 통지를 갈음할 수 있다.

**제40조(개인정보 유출 등의 신고)** ① 개인정보처리자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우로서 개인정보가 유출등이 되었음을 알게 되었을 때에는 72시간 이내에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 서면등의 방법으로 보호위원회 또는 같은 조 제3항 전단에 따른 전문기관에 신고해야 한다. 다만, 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 신고하기 곤란한 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 신고할 수 있으며, 개인정보 유출등의 경로가 확인되어 해당 개인정보를 회수·삭제하는 등의 조치를 통해 정보주체의 권익 침해 가능성이 현저히 낮아진 경우에는 신고하지 않을 수 있다.

1. 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출등이 된 경우
  2. 민감정보 또는 고유식별정보가 유출등이 된 경우
  3. 개인정보처리시스템 또는 개인정보취급자가 개인정보 처리에 이용하는 정보기기에 대한 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출등이 된 경우
- ② 제1항에도 불구하고 개인정보처리자는 제1항에 따른 신고를 하려는 경우로서 법 제34조제1항 제1호 또는 제2호의 사항에 관한 구체적인 내용을 확인하지 못한 경우에는 개인정보가 유출등이 된 사실, 그때까지 확인된 내용 및 같은 항 제3호부터 제5호까지의 사항을 서면등의 방법으로 우선 신고해야 하며, 추가로 확인되는 내용에 대해서는 확인되는 즉시 신고해야 한다.
- ③ 법 제34조제3항 전단 및 후단에서 “대통령령으로 정하는 전문기관”이란 각각 한국인터넷진흥원을 말한다.

## 4 | 용어 정리

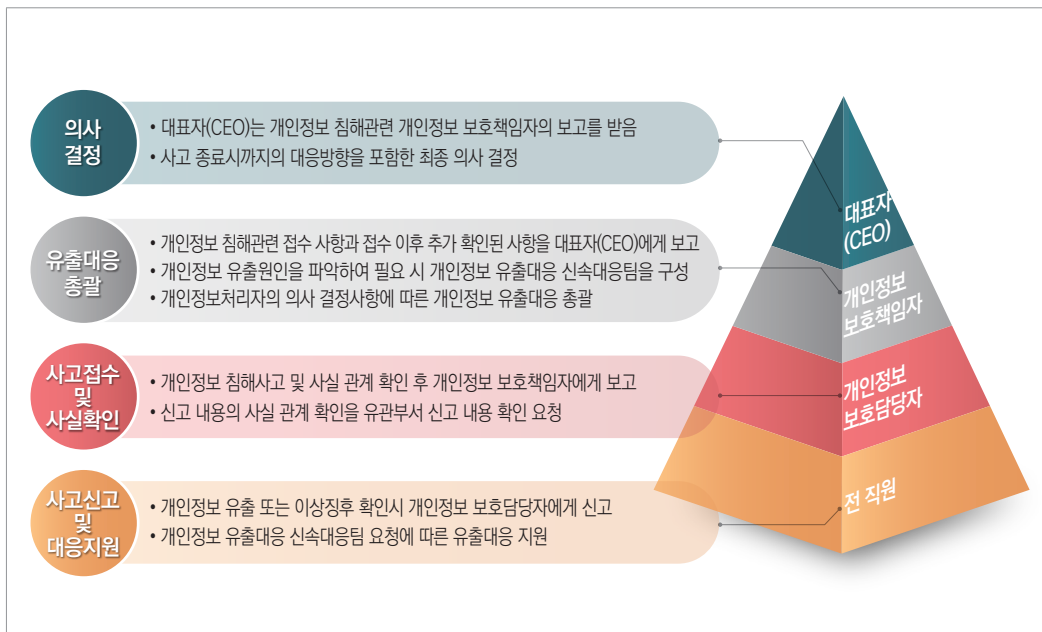
구분	용어설명
개인정보	<p>살아 있는 개인에 관한 정보로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 정보를 말한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보</li> <li>- 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 정보. 이 경우 쉽게 결합할 수 있는지 여부는 다른 정보의 입수 가능성 등 개인을 알아보는 데 소요되는 시간, 비용, 기술 등을 합리적으로 고려하여야 한다.</li> <li>- 가명처리함으로써 원래의 상태로 복원하기 위한 추가 정보의 사용·결합 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없는 정보</li> </ul>
개인신용정보	<p>기업 및 법인에 관한 정보를 제외한 살아 있는 개인에 관한 신용정보로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 정보를 말한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 정보의 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 특정 개인을 알아볼 수 있는 정보</li> <li>- 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 특정 개인을 알아볼 수 있는 정보</li> </ul>
개인정보처리자	<p>업무를 목적으로 개인정보파일을 운용하기 위하여 스스로 또는 다른 사람을 통하여 개인정보를 처리하는 공공기관, 법인, 단체 및 개인 등을 말한다.</p>
신용정보회사등	<p>신용정보회사, 본인신용정보관리회사, 채권추심회사, 신용정보집중기관 및 신용정보제공·이용자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신용정보회사, 본인신용정보관리회사 등은 「신용정보법」 제2조(정의) 참조</li> </ul>
상거래기업 및 법인	<p>금융위원회의 감독을 받지 아니하는 신용정보제공·이용자</p>

## II

## 개인정보 유출 등 대응체계 구축

## 1 | 개인정보 유출 등 사고 발생 사실 보고 체계

- 개인정보 유출 등 사실을 알게 된 경우, 개인정보 보호책임자는 즉시 개인정보처리자에게 보고하고 개인정보보호·정보보호 부서 등을 중심으로 “개인정보 유출 등 사고 신속 대응팀” 등을 구성하여 피해 확산 방지 및 최소화를 위한 조치 필요



- (전직원) 개인정보 유출 등 사실을 발견하거나 의심스러운 정황을 알게된 경우에는 즉시 개인정보 보호담당자에게 전화, 이메일 등으로 신고
- (개인정보 보호담당자) 신고를 받은 즉시 관련자에게 유출 등 규모, 경로 등 유출 등 사실 여부를 확인 요청하고, 개인정보 보호책임자에게 유출 등 사실 및 피해 규모, 대응 상황 등을 신속하게 보고
- (개인정보 보호책임자) 해당 시점까지 파악된 현황을 개인정보처리자에게 신속하게 보고하고 새로운 상황이 발생될 때마다 수시로 보고해야 하며, 개인정보 유출 등 사고가 확인되는 즉시 “개인정보 유출 신속대응팀(T/F)”을 운영
- (대표자(CEO)) “개인정보 유출 등 사고 신속 대응팀”을 중심으로 유관부서가 유기적으로 대응하도록 지원하고 유출 등 대응에 대한 방향성 제시 등 의사결정 진행

## 2 | 개인정보 유출 등 사고 신속 대응팀 구성 및 운영

- “개인정보 유출 등 사고 신속대응팀”(가칭)을 운영하여 개인정보 유출 사고 발생에 따른 사고 분석, 처리, 사후 복구 및 예방 조치 등을 수행

- 개인정보 보호책임자를 중심으로 내부 조직 및 인력을 효율적으로 분배하여 유출 원인분석 및 대응, 유출 등 신고·통지, 이용자 피해구제 등 고객지원 등으로 세분화하여 신속히 대응

### ● 단계별 절차(예시)

단계	주요 내용	비고
사고 인지 긴급 조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개인정보 유출 사고 인지 및 신고 접수               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유출사고 발생이 의심되는 경우, 지체 없이 개인정보 보호담당자에게 신고</li> </ul> </li> <li>• 개인정보 보호담당자는 사고 내용 등에 대해 개인정보 보호책임자에게 보고</li> <li>• 개인정보 유출 신고 등 사고 신속 대응팀 구성</li> <li>• 피해 최소화를 위한 긴급 조치 수행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유출된 개인정보 비공개 또는 삭제 조치</li> <li>- 유출 접속 경로 차단, 취약점 점검 및 보완 등 긴급조치, 재발방지 조치 등</li> </ul> </li> </ul>	개인정보 유출 부서장 개인정보 보호담당자 개인정보 보호책임자
↓		
정보주체 유출통지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1건이라도 개인정보 유출 시, 정보주체에게 유출사실 통지 (72시간 이내)</li> <li>- 유출된 개인정보의 항목, 유출된 시점과 그 경위, 피해 구제절차 등</li> </ul>	개인정보 보호책임자
↓		
개인정보 유출신고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출 등이 된 경우, 민감정보 또는 고유식별정보가 유출된 경우, 개인정보처리시스템 또는 개인정보취급자가 개인정보 처리에 이용하는 정보기기에 대한 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출 등이 된 경우</li> </ul>	개인정보 보호책임자



사고분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 유출 신고 등 사고 신속 대응팀의 조사 및 분석</li> <li>- 사고 원인 분석, 유출 규모 확인, 사고 원인에 대한 조치 등</li> </ul>	개인정보 유출 등 사고 신속대응팀장
------	---	------------------------



민원대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>민원대응을 위한 별도의 온/오프라인 창구를 개설 및 운영</li> <li>- 피해자 구제방안, 수사 진행상황 등에 대한 답변 방향 결정 및 응대</li> <li>- 2차 피해 방지를 위한 조치방법 안내 등 고객 불안 해소 조치 및 피해구제 절차 안내</li> </ul>	개인정보 유출 부서장 민원부서장
------	---	----------------------



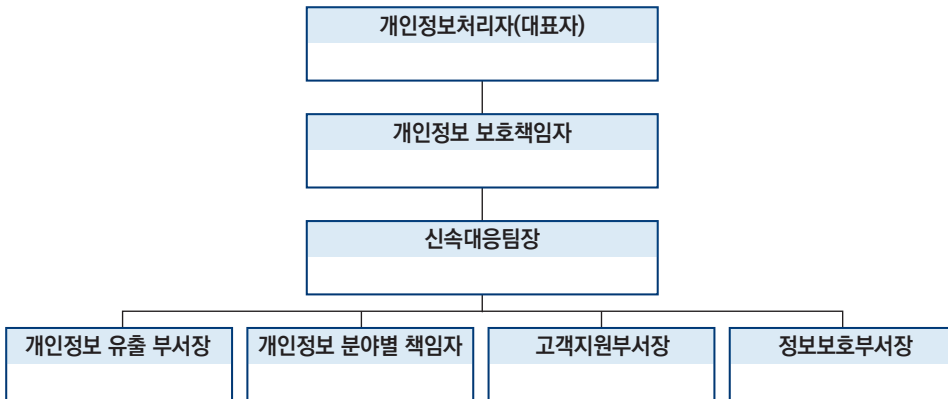
유출사고 결과보고	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 유출사고 결과보고서 작성 및 보고</li> </ul>	개인정보 유출 등 사고 신속대응팀장
--------------	---	------------------------



개선 및 이행점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 유출사고 사례 전파 교육 및 개선 대책 시행(재발방지)</li> </ul>	개인정보 보호책임자
--------------	---	------------

## 개인정보 유출 신속대응팀 업무절차(요약)

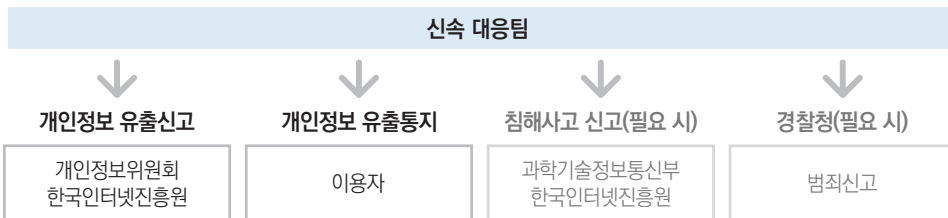
### 1 개인정보 유출 신속대응팀 구성



### 2 유출원인 파악 및 추가 유출 방지조치

신속 대응팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 유출등 신고 접수 및 사실여부 확인</li> <li>개인정보 유출 사고 원인 파악</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>접근통제, 모니터링 강화</li> <li>유출된 개인정보 회수</li> </ul>
--------	--	--

### 3 개인정보 유출 신고 및 통지



### 4 이용자 피해구제 및 재발방지 대책 마련

신속 대응팀	개인정보 유출 사고 전파	→	관계사
	이용자 피해구제, 개인정보 분쟁조정 안내	→	이용자
	재발방지 대책 수립	→	전직원



## III

## 피해 최소화 및 긴급 조치

### 1 해킹에 의한 경우

- “개인정보 유출 원인을 파악한 후, 피해 최소화 등을 위해 취약점 제거 등 유출 원인을 제거하는 긴급 대응 조치를 실시
- 해킹 등 침해사고 발생으로 인해 개인정보가 유출된 사실을 알게 된 경우에는 개인정보 추가 유출 방지를 위한 대책을 마련하고 피해를 최소화할 수 있는 조치 강구
  - 유출된 시스템 분리·차단 조치, 관련 로그 등 증거자료 확보, 유출 원인분석, 이용자 및 개인정보취급자 비밀번호 변경\* 등 기술적 보호조치 강화, 시스템 변경, 기술지원 의뢰 및 복구 등과 같은 긴급 조치를 시행
  - \* 일방향 암호화되지 않은 비밀번호가 유출되었거나, 해커 등이 이용자의 비밀번호를 알고 있다고 판단되는 경우에는 이용자가 비밀번호를 변경하지 않으면 이용할 수 없도록 하고, 일방향 암호화된 비밀번호가 유출된 경우에도 비밀번호 변경을 유도하여 추가 피해 예방 방지
  - 사고원인 조사 등이 완료된 이후에는 개인정보 유출의 직·간접적인 원인을 즉시 제거하고, 취약점 개선 조치 등을 수행
  - ※ 내부 인력의 전문성 부족 등으로 긴급 조치 등이 어려운 경우에는 한국인터넷진흥원에 기술지원을 요청할 수 있음

## 2 내부자가 유출한 경우

- 개인정보 유출자가 개인정보처리시스템에 접속한 이력 및 개인정보 열람·다운로드 등 내역 확인
- 개인정보 유출자의 개인정보처리시스템에 대한 접근·접속 경로 등이 정상적인지 여부 등을 확인하고, 비정상적인 접속인 경우 우회 경로를 확인하여 접속 차단
- 개인정보취급자의 개인정보처리시스템 접속계정, 접속권한, 접속기록 등을 검토하여 추가적인 유출 여부 확인
- 개인정보 유출에 활용된 단말기(PC, 스마트폰 등)와 매체(USB, 이메일, 출력물 등)를 회수하고, 필요시 수사기관 등과 협조하여 유출된 개인정보를 회수하기 위한 방법 강구

## 3 이메일 오발송에 의한 경우

- 이메일 회수가 가능한 경우에는 즉시 회수 조치하고, 불가능한 경우에는 이메일 수신자에게 오발송 메일 삭제 요청
- 메일서버 외 첨부파일서버(대용량 메일 등)를 이용하는 경우 첨부파일서버 운영자에게 관련 파일 삭제 요청

## 4 개인정보 노출에 의한 경우

- (검색엔진을 통한 노출의 경우) 노출된 사업자의 웹페이지 삭제를 검토하고, 검색엔진에 노출된 개인정보 삭제를 요청하여야 하며, 인증 절차 추가 및 로봇배제 규칙 적용 등 외부 접근 차단
- (시스템 오류로 인한 노출의 경우) 소스코드 오류, 서버 설정 오류 등 개인정보가 노출된 원인이 된 시스템 오류를 파악하여 수정
- (개인정보취급자 부주의로 인한 노출의 경우) 게시글 및 첨부파일 내 개인정보 노출 부분을 마스킹 처리하여 게시

## 개인정보 유출 사고 대응 방안

## 개인정보 유출사고 예방

유출사고의 주요 원인으로 확인되는 기술적·관리적 안전조치에 관하여 사전 점검하고 개선조치 등 사고예방 활동이 필요

## 기술적 안전조치 예시



## 01 | 파일 업로드 취약점 예방

- 웹서버 내 이용자가 첨부하는 파일의 확장자를 제한  
※ (예시) 이미지 파일만 허용하는 경우 '.jpg', '.png', '.gif' 등의 확장자를 가진 파일만 허용
- 첨부할 수 있는 파일의 최대 크기를 제한
- 사용자가 파일 업로드 시 파일명을 임의로 변경하여 저장
- 사용자 및 업로드 폴더의 권한을 설정하여 권한이 있는 사용자만 업로드할 수 있도록 변경 등



## 02 | SQL 인젝션 취약점 예방

- 사용자가 입력한 데이터에 대해 특수 문자가 SQL 문법으로 인식되지 않도록 보안 조치 적용  
※ (예시) PHP 기준, `mysql_real_escape_string()` 함수 사용 등
- 여러 메시지가 노출되지 않게 설정하거나 일반적인 오류 메시지만 표시하여 정보를 추출하는 것을 방지
- 정기적인 웹 취약점 점검 진행(연 1회 이상) 및 웹 에디터 등 게시판 도구 업데이트(상시)
- 웹 방화벽을 사용하고 정기적으로 보안 업데이트 실시 등



## 03 | 크리덴셜 스테핑 예방

- 서버 및 보안장비에 접속을 시도하는 데이터를 분석하여 접근 임계치를 설정  
※ (예시) 동일한 IP에서 0분 간 △△회 이상 접속을 시도하는 경우 등
- 임계치를 초과하여 접속하는 경우 해당 IP에서 서버 접근을 일정 시간 차단하고, 보안 담당자에게 알림 기능 등 활성화
- 개인정보처리시스템 모니터링으로 불법적이거나 비정상적인 접속 시도 등을 탐지 및 차단 필요
- 일정 횟수 이상 로그인 실패 시 로그인 절차에 추가적으로 2차 인증수단 또는 CAPTCHA 등을 추가하여 인증 강화 등
- ※ 이외에도 비인가 접근통제 강화, 접근권한 최소화 관리, 지속적인 모니터링 등의 안전조치 필요

## 관리적 안전조치 예시



## ▶ 업무 과실 예방

- 다수의 수신자에게 메일 발송 시에는 '개별 발송' 또는 '숨은 참조' 기능을 활용하거나 발송 버튼 클릭 시 팝업 등으로 수신자재 확인
- 구글, 네이버 폼 등 설문조사 서비스 이용 시 설문 참여자·편집자의 정보 공개범위를 '비공개(제한됨)'로 설정하는 등 공개범위 설정
- 개인정보가 포함된 엑셀 파일을 외부 공개 시 개인정보를 '숨김'으로 처리하지 않고 삭제 후 게시
- 개인정보취급자의 개인정보 처리실태 점검 등 지속적인 관리·감독 실시 등

## IV

## 개인정보 유출 등의 통지 및 신고

## 1 | 개인정보 유출 등의 통지

- (통지 주체) 개인정보를 처리하는 “개인정보처리자”, 개인신용정보를 처리하는 “신용정보회사등”에서의 상거래기업 및 법인이 해당

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조 (개인정보 유출 등의 통지·신고)	제39조의4 (개인신용정보 누설통지 등)
통지 주체	개인정보처리자	신용정보회사등에서의 상거래기업 및 법인에 한정

- (통지 시점) 개인정보의 유출 등 사실을 알게 되었을 때

- 단, 유출 등이 된 개인정보의 확산 및 추가 유출 등을 방지하기 위해 긴급한 조치가 필요한 경우에는 해당 조치를 취한 후 지체없이 정보주체에게 알릴 수도 있음

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조	제39조의4
통지 시점	72시간 이내 (긴급 조치 가능)	72시간 이내 (긴급 조치 가능)

※ 개인정보 유출 등 사고를 인지하지 못해 유출 등 통지가 지연된 경우에는 실제 유출 등 사고를 알게 된 시점을 입증하여야 함

● (통지 규모) 단 1명의 정보주체에 관한 개인정보가 유출 등이 된 경우 해당

● (통지 방법) 서면 등의 방법을 통하여 개별 통지가 원칙

- 단, 법에서 정한 일정규모 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출 등이 된 경우에는 해당 법에서 정한 방법으로 통지

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조	제39조의4
통지 방법	1명 이상: 서면 등의 방법	
	다만, 정보주체의 연락처를 알 수 없는 경우 등 정당한 사유가 있는 경우, 인터넷 홈페이지에 30일 이상 게시. 인터넷 홈페이지를 운영하지 아니하는 경우, 사업장 등의 보기 쉬운 장소에 30일 이상 게시	다만, 1만명 이상의 개인신용정보가 누설된 경우, 인터넷 홈페이지에 게시(15일), 사업장에서 당사자가 열람(15일), 일간지 등에 게재(7일)

※ 홈페이지에 게시할 때에는 '개인정보 유출 등 안내', '사과문' 등의 제목을 사용하고, 법에서 정한 통지 내용이 모두 포함되어야 합니다.

- 대규모 유출 등으로 72시간 이내 전체 통지가 기술적으로 불가능한 경우에는 홈페이지 팝업창 등을 통해 방문하는 이용자가 모두 알 수 있도록 현재까지 파악된 유출 등 사실을 게시를 하고 나서 추가적으로 해당 정보주체에게 개별적으로 통지

※ 유출 등 통지를 할 때에는 정보주체가 실제 확인 가능하도록 이용 빈도가 높은 방법을 우선 활용하여 통지하는 것이 바람직하며, 휴대전화번호를 보유하고 있는 경우에는 전화통화 및 문자 등을 활용하고 곤란한 경우에는 이메일, 팩스, 우편 등의 방법을 활용

● (통지 내용) ① 유출 등이 된 개인정보 항목, ② 유출 등이 된 시점과 그 경위, ③ 정보주체가 취할 수 있는 피해 최소화 조치, ④ 개인정보처리자 대응조치 및 피해 구제절차, ⑤ 정보주체가 피해 신고·상담 등을 접수할 수 있는 부서 및 연락처 등을 통지

- 유출 등 통지하여야 하는 사항 중, 구체적인 내용이 확인되지 않은 경우에는 그 때까지 확인된 내용을 중심으로 우선 통지하고, 추가로 확인되는 내용은 확인되는 즉시 통지

※ 구체적 사실관계 파악을 이유로 정보주체에게 유출 등 사실 통지를 지연하는 경우에는 3천만원 이하의 과태료가 부과될 수 있음

## 홈페이지 개인정보 유출 등 통지문(예시)

### 개인정보 유출 사실을 통지해 드리며, 깊이 사과드립니다.

① 고객님의 개인정보는 ○○○○년 ○○월 ○○일 해커에 의한 홈페이지 내 악성코드가 삽입되어 ○○건이 유출된 것으로 확인되었습니다. 유출된 정확한 일시는 ○○○에서 현재 수사가 진행 중이며, 확인 되면 추가로 알려 드리도록 하겠습니다.

② 유출된 개인정보 항목은 이름, 아이디(ID), 비밀번호(P/W), 이메일, 휴대전화번호 총 5개 항목입니다.

③ 유출 사실을 인지한 후 해당 악성코드는 즉시 삭제하였으며, 해커가 접속한 해당 IP와 우회 접속한 IP를 차단하고, 추가적인 홈페이지 취약점 점검과 보완 조치를 하였습니다. 더불어 침입방지시스템을 추가 도입하여 24시간 모니터링을 수행하고 있습니다.

④ 이번 사고로 인해 유출된 개인정보를 이용하여 웹사이트 명의도용, 보이스피싱, 파밍 등 2차 피해의 우려가 있으므로 혹시 모를 피해를 막기 위하여 고객님의 비밀번호를 변경하여 주시기 바랍니다.

▶ 비밀번호 변경하기

⑤ 개인정보 악용으로 의심되는 전화, 메일 등을 받으시거나 기타 궁금하신 사항은 아래 피해 등 접수 담당부서로 연락해주시기 바랍니다.

▶ 피해 등 접수 담당부서: ○○○○팀 (○○○-2345-○○○○)

▶ 피해 등 접수 e-메일: ○○○○@○○○○.co.kr

⑥ 개인정보 유출 등으로 인하여 손해가 발생하였다면 개인정보 분쟁조정위원회에 분쟁조정을 신청하실 수 있습니다.

▶ 개인정보 분쟁조정 신청: [kopico.go.kr](http://kopico.go.kr)(1833-6972)

(주)주 ○○○ 대표이사 ○○○

⑧ 개인정보 유출 여부조회하기

### ■ 개인정보 유출 통지문 작성 준수사항

① 개인정보 유출 등이 발생한 시점과 확인한 유출 건수를 누구나 이해할 수 있게 상세 하게 설명  
※ 잘못된 사례: '일부 고객, 회원정보 일부' 등

② 유출된 개인정보 항목은 누락없이 모두 나열하여야 함

※ 잘못된 사례: '등'으로 생략하거나, 회사전화 번호, 집전화번호를 '전화번호'로 통칭

③ 개인정보처리자 등의 대응 조치 내용  
접속경로 차단 등 예시된 항목 외에도 망분리, 방화벽 설치, 개인정보 암호화, 인증 등 접근통제, 시스템 모니터링 강화 등 조치한 사항을 설명

④ 이용자가 취할 수 있는 조치 방법

유출된 개인정보, 경로 등에 따라 발생할 수 있는 피해를 추정하여 가능한 피해예방 조치를 모두 안내(예: 보이스피싱, 파싱메일, 불법 TM, 스팸문자 등)

⑤ 이용자의 비밀번호 변경페이지로 연결

⑥ 이용자가 상담 등을 접수할 수 있는 부서 및 연락처  
전담처리부서 안내를 원칙으로 하되, 대량 유출로 일시적으로 콜센터 등 다른 부서를 지정한 경우 해당 부서를 안내

⑦ 개인정보 유출 등으로 손해가 발생하였을 경우 개인정보 분쟁조정위원회를 통하여 손해배상을 요구하는 분쟁조정을 신청할 수 있음을 안내

⑧ 이용자가 자신의 개인정보 유출여부를 조회할 수 있도록 절차를 마련

### 잘못된 대응 사례 #1

▶ OO정보통신사는 해킹으로 추정되는 이상 징후를 인지한 후, 개인정보 유출사실을 확인하고 5일 후부터 유출 통지를 실시함

⇒ 해킹 침해사고로 추정되는 이상 징후를 알게 된 경우에는 관계 기관(과학기술정보통신부 또는 한국인터넷진흥원)에 침해신고를 해야 하고, 개인정보가 유출된 사실을 알게 된 경우에는 72시간 이내에 해당 정보주체에게 개인정보 유출 통지를 이행하여야 함

### 잘못된 대응 사례 #2

- ▶ OO사는 해커에 의해 개인정보가 유출된 사실을 확인한 후 경찰청에 신고하였으나, 수사관으로부터 해커가 검거될 때까지는 유출 통지를 유보해 달라는 구두 요청을 받고 30일 이상 통지를 지연
  - ⇒ 해커 검거를 통해 유출된 개인정보를 회수하기 위해 경찰청으로부터 필요한 최소한의 기간 동안 유출 통지 보류를 요청받은 경우에는 개인정보보호위원회에 유출 신고 후 협의하여야 하고 사유를 소명하여야 함

### 잘못된 대응 사례 #3

- ▶ OO사는 개인정보 유출 사실을 알게 된 후 유출된 정보주체를 대상으로 유출 통지를 실시하였으나, '아이디', '아이디+일방향 암호화된 비밀번호'만 유출된 이용자에 대하여는 별도의 통지절차를 이행하지 않음
  - ⇒ 유출된 개인정보의 유형이 '아이디+비밀번호'만이라도 별도로 분리 보관되어 있는 연락처 정보 등을 활용하여 유출 통지를 진행해야 하고, 연락처가 없는 경우에는 홈페이지를 통해 30일 이상 게시하여야 함

### 잘못된 대응 사례 #4

- ▶ OO정보통신사는 개인정보취급자가 정보주체 10여명의 인적사항이 담긴 개인정보파일을 이메일에 첨부하여 다른 사람에게 잘못 보냈으나, 해당 파일에 담긴 이용자에게 별도의 유출 통지 절차를 이행하지 않음
  - ⇒ 단 1명의 개인정보라 할지라도 유출되는 경우에는 통지하여야 함

### 잘못된 대응 사례 #5

- ▶ OO사는 개인정보 유출을 알게 된 후 자사 홈페이지를 통해 정보주체가 자신의 개인정보가 유출되었는지 여부를 확인하는 페이지를 운영하였으나 본인확인을 위해 이름과 주민등록번호를 입력하도록 하고, 전송구간 암호화 조치를 취하지 않음
  - ⇒ 유출된 정보를 활용하여 본인을 확인하고 전송구간 암호화 미조치로 인하여 추가적으로 개인정보 유출이 발생할 위험성이 존재하므로 주민등록번호 등 유출된 정보를 재활용하지 않도록 하고 전송구간 암호화 조치(보안서버 구축 등)를 반드시 이행하여야 함

## 2 | 개인정보 유출 등의 신고

- (신고 주체) 개인정보를 처리하는 “개인정보처리자”, 개인신용정보를 처리하는 “신용정보회사등”에서의 상거래기업 및 법인이 해당

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조 (개인정보 유출 등의 통지·신고)	제39조의4 (개인신용정보 누설통지 등)
신고 주체	개인정보처리자	신용정보회사등에서의 상거래기업 및 법인에 한정

- (신고 시점) 최초 개인정보의 유출 등 사실을 알게 되었을 때로부터의 신고 시점을 말함

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조	제39조의4
신고 시점	72시간 이내	72시간 이내

- 다만, 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 통지하기 곤란한 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 신고할 수 있으며, 개인정보 유출 등의 경위가 확인되어 해당 개인정보를 회수·삭제하는 등의 조치를 통해 정보주체의 권익 침해 가능성이 현저히 낮아진 경우에는 신고하지 않을 수 있음

- (신고 규모) 법에서 정하는 일정규모 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출 등이 된 경우에는 신고해야 함

근거 법률	개인정보 보호법	신용정보법
	제34조	제39조의4
신고 규모	1. 1천명 이상 2. 민감정보, 고유식별정보 유출 등 3. 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출 등	1만명 이상



● (신고 방법) 개인정보 포털(privacy.go.kr)를 통해 개인정보 보호위원회 또는 한국인터넷진흥원(KISA)에 신고

개인정보포털

[QUICK 개인](#)
[QUICK 사업자](#)
[☰ 이용자가이드](#)

---

개인정보보호환?

개인서비스

**기업·공공 서비스**

교육

자료

알림/소통

금급하신 사항을 입력하세요.

---

홈 > 기업·공공 서비스 > 유출신고 > 유출신고

## 기업·공공 서비스

- 서비스 모아보기
- 개인정보보호도움미
- 가명정보활용
- 개인정보 영향평가
- 유출신고**
- 유출신고
- 유출신고 현황 확인
- 고유식별정보 실태조사
- ISMS-P
- 개인정보보호 자율규제
- 종합지원시스템
- 드론 촬영사실 공지

## 유출신고

개인이 자신의 개인정보에 관한  
'침해신고'만? 권리나 이익을 침해받은 경우

침해신고 바로가기 >

'유출신고'만? 사업자(공공기관, 기업 등)가 처리하는 개인정보가 해킹 등으로 유출된 경우

네트워크의 발달로 개인정보의 수집, 처리 등이 용이해진 반면 개인정보 유출로 인한 개인·기업·국가적 손실이 점점 커지고 있습니다.

개인정보 분실·도난·유출(이하 "유출등")이란 법령이나 개인정보처리자의 자유로운 의사에 의하지 않고 개인정보가 해당 개인정보처리자의 관리·통제권을 벗어나 제3자가 그 내용을 알 수 있는 상태에 이르게 된 것을 말합니다. (표준 개인정보 보호지침 제25조(개인정보의 유출등))

해킹에 의한 개인정보 유출사고의 경우 정보통신망법 제48조의3(침해사고의 신고 등)에 따라 과학기술정보통신부 또는 **한국인터넷진흥원** (<https://boho.or.kr/>)에 **별로도 침해사고를** 신고하여야 합니다.

**\* 은행, 증권사, 보험사 등 신용정보회사 1만명 이상 신용정보가 유출되었을 경우 금융위원회 또는 금융감독원(☎1332)에 신고하여 주시 바랍니다.**

[신고하기 >](#)

대상	<input type="radio"/> 개인정보처리자	<input type="radio"/> 상거래 기업 및 법인
신고 기준	<b>* 아래 어느 하나에 해당하는 경우에 신고하여야 함</b> - 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출등이 된 경우 - 민감정보 또는 고유식별정보가 유출등이 된 경우 - 개인정보처리시스템 또는 개인정보취급자가 개인정보 처리에 이용하는 정보기기에 대한 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출등이 된 경우	1만명 이상 신용정보주체의 개인신용정보가 유출(누설)된 경우
신고기한	72시간 이내	72시간 이내
신고내용	1. 정보주체예의 통지 여부 2. 유출등이 된 개인정보의 항목과 규모 3. 유출등이 된 시점과 경위 4. 유출등에 따른 피해 최소화 대책·조치 및 결과 5. 정보주체가 알 수 있는 피해 최소화 방법 및 구제절차 6. 담당부서·담당자 및 연락처	1. 신용정보주체예의 통지 여부 2. 유출(누설)된 개인신용정보의 항목 및 규모 3. 유출(누설)된 시점과 그 경위 4. 유출(누설)피해 최소화 대책·조치 및 결과 5. 신용정보주체가 알 수 있는 피해 최소화 방법 및 구제절차 6. 담당부서·담당자 및 연락처
근거 조항	개인정보 보호법 제 34조	신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제 39조의 4

- (신고 내용) 유출된 개인정보의 항목, 유출된 시점과 그 경위, 유출로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보, 개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제절차, 정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처를 서면등의 방법으로 제출
  - 유출 등을 신고하여야 하는 사항 중, 구체적인 내용이 확인되지 않은 경우에는 그 때까지 확인된 내용을 중심으로 우선 신고하고, 추가로 확인되는 내용은 확인되는 즉시 신고하여야 함

## 개인정보 유출 등 신고서 작성 방법

유출 등 신고서 양식	작성 방법
① 유출 등이 된 개인정보 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유출 등이 된 개인정보 항목을 모두 기재해야 하며, '등'과 같이 일부 생략하거나 휴대전화번호와 집 전화번호를 '전화번호'로 기재하여서는 안됨</li> <li>• 유출 등이 된 개인정보의 모든 항목을 적어야 하며, 유출 등 규모도 현 시점에서 파악된 내용을 모두 작성</li> </ul>
② 유출 등이 된 시점과 그 경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유출 등 시점, 인지시점을 명확히 구분하여 날짜 및 시간 모두 작성해야 하며, 유출 등 경위와 인지경위를 포함</li> </ul>
③ 정보주체가 취할 수 있는 피해 최소화 조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개인정보 유출 등으로 발생 가능한 스팸 문자, 보이스피싱, 금융사기와 같은 2차적인 피해 방지를 위해 이용자가 할 수 있는 조치를 기재(예: 비밀번호 변경 등)</li> </ul>
④ 개인정보처리자 대응조치 및 피해 구제절차	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유출 등 사실을 안 후 긴급히 조치한 내용과 향후 이용자의 피해구제를 위한 계획 및 절차를 기재 ex) 경찰에 신고, 일시적 홈페이지 로그인 차단(홈페이지 해킹일 경우) 등</li> </ul>
⑤ 정보주체가 피해 신고·상담 등을 접수할 수 있는 부서 및 연락처	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실제 신고 접수 및 상담이 가능한 전담 처리부서와 해당 담당자 연락처를 기재</li> </ul>
⑥ 기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유출 등이 된 기관명, 사업자번호, 사업자 주소, 웹사이트 주소 등 기재</li> </ul>

# V

## 정보주체 피해 구제 및 재발 방지

### 1 | 정보주체의 피해 구제

- (유출 여부 조회) 정보주체가 개인정보 유출 여부 등을 확인가능 하도록 별도의 홈페이지 등을 제공
  - 본인확인 수단으로 휴대전화, 이메일 인증 등을 활용 가능하나, 주민등록번호는 활용하지 않도록 주의
  - 해당 홈페이지를 통하여 추가적인 개인정보 유출이 발생하지 않도록 웹 취약점 제거, 전송구간 암호화 등 안전조치를 이행
- (민원대응) 개인정보 유출로 인한 정보주체의 피해 신고·접수, 상담·문의 등 각종 민원대응을 위한 방안을 모색
  - 개인정보 유출 문의에 신속히 대응할 수 있도록 상담 스크립트를 운영하고 전화, 이메일, 홈페이지, SNS 등 다양한 채널을 통해 개인정보 유출 사실, 경위 등을 확인할 수 있는 창구 마련
  - 유출 규모와 상황을 종합적으로 고려하여 원활한 민원 대응을 위해 민원 대응 전담부서 운영, 통신회선 증설 등이 필요

### 털린 내 정보 찾기<<http://kidc.eprivacy.go.kr>>

**털린 내 정보 찾기 서비스**  
 서비스 소개 | 유출여부 조회하기 | 공지사항 | FAQ

보호할 수 없었다면  
증명할 수 없습니다.

**털린 내 정보 찾기**  
 자주 사용하는 내 정보의 유출여부를  
확인해보세요

유출여부 조회하기 →

공지사항	FAQ
★모바일 앱을 이용한 서비스 이용시 유의사항 안내★ ·털린 내 정보 찾기 서비스 이용 방법(동영상) ·안전한 패스워드 선택 및 이용 안내서 ·시스템 점검 작업에 따른 서비스 접속 불가 안내 (23.7.20.목. 18:00~19:00) (종료) ·시스템 점검 작업에 따른 서비스 접속 불가 안내 (23.6.26.월. 18:00~19:00) (종료)	2023-11-22 2023-11-15 2023-11-15 2023-07-17 2023-06-21

**알림판** (2/3) < >

내 개인정보를  
다른 사람이  
마음대로  
판매한다면?!

인터넷 피도는 개인정보 460만 건 팔아 3억 원가 20대

개인정보처리방침  
 [고객센터] 이용문의 TEL 070-4347-6526  
 [개인정보보호위원회] (03171) 서울특별시 중랑구 세종대로209(장충동4가) 4층  
 [한국인터넷진흥원] (58324) 전라남도 나주시 진흥길9 한국인터넷진흥원  
 Copyright © Personal Information Protection Commission. All right reserved.

개인정보보호위원회 KISA

- (현장 혼잡 최소화) 유출 대응 현장에서의 긴급·돌발 상황 발생 등에 따른 혼란 최소화를 위한 방안을 강구
  - 현장에서 물리적 시스템 장애, 파괴 그리고 불필요한 인력 등으로 인하여 개인정보가 분실, 도난, 훼손되지 않도록 주의
- (고객불안 해소) 보이스피싱 등 2차피해 방지를 위한 유의사항을 사전 안내하고 유출·피해 및 대응 현황 등을 실시간으로 정확하고 투명하게 공개하는 등 고객 불안 해소를 위해 노력

## 웹사이트 회원탈퇴

개인정보포털

[HOME](#)
[개인](#)
[기업](#)
[사업자](#)
[이용자기대](#)

🏠
☰

---

**개인정보보호?**
**개인서비스**
**기업·공공 서비스**
**교육**
**자료**
**알림/소통**

공공하신 사항을 입력하세요.

---

☞ > 개인서비스 > 정보주체 권리행사 > 웹사이트 회원탈퇴

### 개인서비스

- 서비스 알아보기
- 정보주체 권리행사**
- 서비스 소개
- 본인확인 내역조회
- 웹사이트 회원탈퇴**
- 개인정보 열람요구
- 분쟁조정
- 자유제(댓글 관리)
- 침해신고
- 합의 내역 찾기

### 웹사이트 회원탈퇴

웹사이트 이용 안내

웹사이트 회원탈퇴

**▶ 웹사이트 회원 탈퇴 서비스란?**

영리도움이 예상되거나 다른 이유를 원하지 않는 불필요한 웹사이트에 대한 회원 탈퇴 처리 대행

- \* 본 서비스는 본인인증 확인 웹사이트에 대해 회원 탈퇴 신청을 하는 서비스입니다.
- \* 신청 시 나오는 웹사이트 목록 중에 단정하고 실제 처할 기업인지 없는 웹사이트도 있을 수 있음.
- \* 판매 이력이나 서비스 이용할 경우에는 네트워크 연계 문제로 인해 사용이 불가능합니다. 당해 부락됩니다.

**웹사이트 회원 탈퇴 단계**

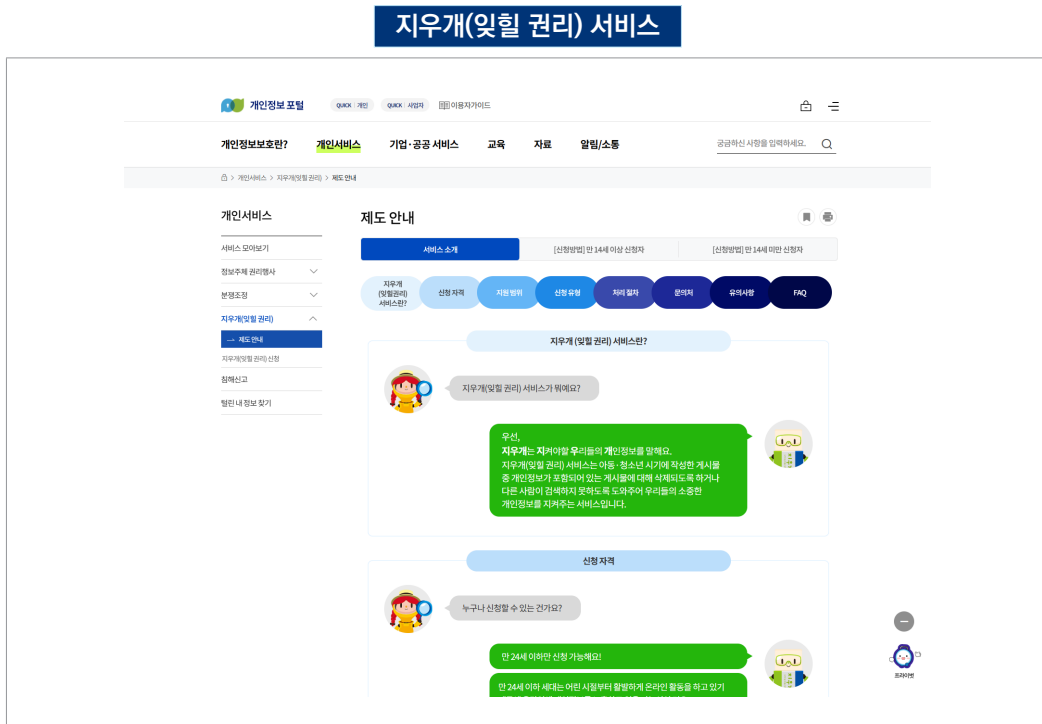
**STEP1. 개인정보 수집·이용 동의**

- "웹사이트 회원 탈퇴" 서비스 이용을 위한 개인정보 수집·이용에 동의가 필요합니다.

- 개인정보 수집·이용 목적 및 수집 항목, 보유·이용기간 등에 대한 내용을 확인하시고 하단의 "동의함" 버튼을 클릭하시면 다음 단계(본인확인)가 진행됩니다.

개인정보 수집·이용 동의	본인확인	내계 조치
개인정보보호위원회는 개인정보 열람요구 서비스 제공 및 관리를 위해 아래와 같이 개인정보를 수집·이용하고자 합니다. 내용을 자세히 확인 후 동의 여부를 결정하여 주시기 바랍니다.		
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;">                         * 현재 개인정보 수집 및 이용여부에 동의합니다.                     </div>		
<b>&lt;실명확인&gt;</b>		
수집목적	본인확인 내역 통합 조회를 위한 실명 확인	
개인정보 항목	성명, 주민등록번호	
보유기간	종료까지 계속 중요 사항 저장	

고객센터



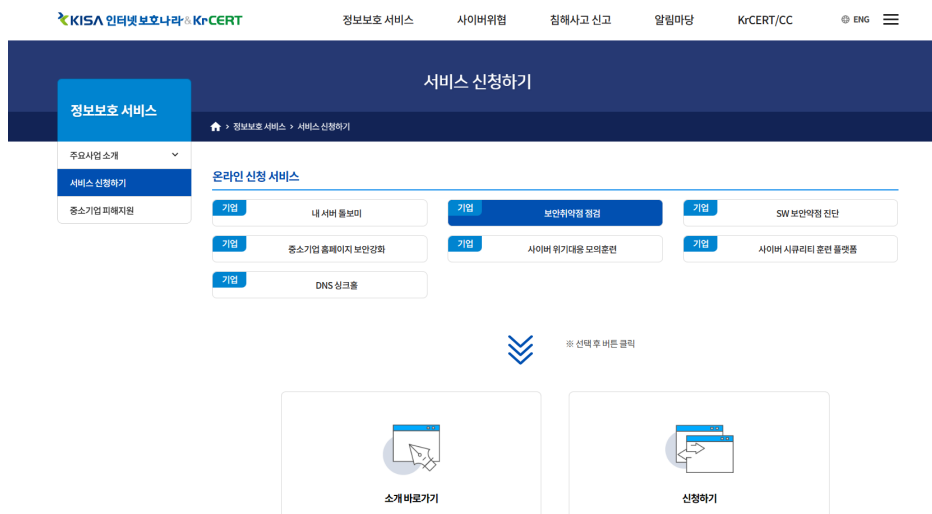
- (피해 구제) 정보주체의 피해 구제 계획을 마련하고 개인정보 분쟁조정위원회, 손해배상제도 등도 함께 안내



## 2 | 재발 방지 대책 마련

- 개인정보 유출 원인, 취약점 등에 적절한 대책을 마련하고 개인정보취급자 대상 개인정보보호 교육을 정기적으로 실시
- 개인정보 유출 대응 시나리오 작성 및 모의훈련 등을 실시하여 유출 대응체계를 점검하고 지속적으로 보완
- 홈페이지 취약점 등으로 인한 유출 사고 예방을 위해 안전조치를 강화
  - 홈페이지의 취약점을 연 1회 이상 정기적으로 점검
  - 개인정보가 인터넷상에 노출되는 것을 방지하기 위해 인증 절차 추가 및 로봇 배제 규칙을 적용하여 홈페이지 접근을 제한
  - 홈페이지에 첨부파일을 포함한 게시글 작성 시 개인정보 포함 여부를 확인
  - 홈페이지 게시판 등에 정보주체가 글 작성 시 개인정보가 노출되지 않도록 주의할 것을 안내
  - 관리자 페이지에 접근하는 IP를 제한하거나 아이디, 비밀번호 외 추가적인 인증수단을 사용하여 접속

- ▶ 중소기업의 경우에는 한국인터넷진흥원에서 제공하는 웹 취약점 점검 서비스를 이용할 수 있음
- 웹 취약점 점검 신청 페이지 : KISA 보호나라 → 정보보호서비스 → 서비스 신청하기 → 보안취약점 점검



## 부록1

## 관련 법률

## 1 개인정보 유출 사고 대응 계획 수립·시행

## 개인정보 보호법

**법 제29조(안전조치의무)** 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 하여야 한다.

**시행령 제30조(개인정보의 안전성 확보 조치)** ① 개인정보처리자는 법 제29조에 따라 다음 각 호의 안전성 확보 조치를 해야 한다.

1. 개인정보의 안전한 처리를 위한 다음 각 목의 내용을 포함하는 내부 관리계획의 수립·시행 및 점검
  - 가. 법 제28조제1항에 따른 개인정보취급자(이하 “개인정보취급자”라 한다)에 대한 관리·감독 및 교육에 관한 사항
  - 나. 법 제31조에 따른 개인정보 보호책임자의 지정 등 개인정보 보호 조직의 구성·운영에 관한 사항
  - 다. 제2호부터 제8호까지의 규정에 따른 조치를 이행하기 위하여 필요한 세부 사항

**개인정보의 안전성 확보조치 기준(고시), 시행령 제30조제1항 관련**

**제4조(내부 관리계획의 수립·시행)** ① 개인정보처리자는 개인정보의 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 의사결정 절차를 통하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 내부 관리계획을 수립·시행하여야 한다. 다만, 1만명 미만의 정보주체에 관하여 개인정보를 처리하는 소상공인·개인·단체의 경우에는 생략할 수 있다.

**12. 개인정보 유출사고 대응 계획 수립·시행에 관한 사항**



## 2 개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼 마련

### 개인정보 보호법

**법 제12조(개인정보 보호지침)** ① 보호위원회는 개인정보의 처리에 관한 기준, 개인정보 침해의 유형 및 예방조치 등에 관한 표준 개인정보 보호지침(이하 "표준지침"이라 한다)을 정하여 개인정보처리자에게 그 준수를 권장할 수 있다.

**표준지침 제29조(개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼 등)** ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 개인정보처리자는 유출 등 사고 발생 시 신속한 대응을 통해 피해 발생을 최소화하기 위해 「개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼」을 마련하여야 한다.

1. 법 제2조제6호에 따른 공공기관
2. 그 밖에 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보를 처리하는 개인정보처리자
- ② 제1항에 따른 개인정보 유출 등 사고 대응 매뉴얼에는 유출 등 통지·조회 절차, 영업점·인터넷회선 확충 등 고객 민원 대응조치, 현장 혼잡 최소화 조치, 고객불안 해소조치, 피해자 구제조치 등을 포함하여야 한다.
- ③ 개인정보처리자는 개인정보 유출 등에 따른 피해복구 조치 등을 수행함에 있어 정보주체의 불편과 경제적 부담을 최소화할 수 있도록 노력하여야 한다.

## 3 개인정보 유출 등의 통지 및 신고

### ● 개인정보처리자

### 개인정보 보호법

**제34조(개인정보 유출 등의 통지·신고)** ① 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출(이하 이 조에서 "유출등"이라 한다)되었음을 알게 되었을 때에는 지체 없이 해당 정보주체에게 다음 각 호의 사항을 알려야 한다. 다만, 정보주체의 연락처를 알 수 없는 경우 등 정당한 사유가 있는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 통지를 갈음하는 조치를 취할 수 있다.

1. 유출등이 된 개인정보의 항목
2. 유출등이 된 시점과 그 경위
3. 유출등으로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보
4. 개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제절차
5. 정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처
- ② 개인정보처리자는 개인정보가 유출등이 된 경우 그 피해를 최소화하기 위한 대책을 마련하고 필요한 조치를 하여야 한다.

- ③ 개인정보처리자는 개인정보의 유출등이 있음을 알게 되었을 때에는 개인정보의 유형, 유출등의 경로 및 규모 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 제1항 각 호의 사항을 지체 없이 보호위원회 또는 대통령령으로 정하는 전문기관에 신고하여야 한다. 이 경우 보호위원회 또는 대통령령으로 정하는 전문기관은 피해 확산방지, 피해 복구 등을 위한 기술을 지원할 수 있다.
- ④ 제1항에 따른 유출등의 통지 및 제3항에 따른 유출등의 신고의 시기, 방법, 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

**시행령 제39조(개인정보 유출 등의 통지)** ① 개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출(이하 이 조 및 제40조에서 “유출등”이라 한다)되었음을 알게 되었을 때에는 서면등의 방법으로 72시간 이내에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 정보주체에게 알려야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 정보주체에게 알릴 수 있다.

1. 유출등이 된 개인정보의 확산 및 추가 유출등을 방지하기 위하여 접속경로의 차단, 취약점 점검·보완, 유출등이 된 개인정보의 회수·삭제 등 긴급한 조치가 필요한 경우
2. 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 통지하기 곤란한 경우

② 제1항에도 불구하고 개인정보처리자는 같은 항에 따른 통지를 하려는 경우로서 법 제34조제1항제1호 또는 제2호의 사항에 관한 구체적인 내용을 확인하지 못한 경우에는 개인정보가 유출된 사실, 그때까지 확인된 내용 및 같은 항 제3호부터 제5호까지의 사항을 서면등의 방법으로 우선 통지해야 하며, 추가로 확인되는 내용에 대해서는 확인되는 즉시 통지해야 한다.

③ 제1항 및 제2항에도 불구하고 개인정보처리자는 정보주체의 연락처를 알 수 없는 경우 등 정당한 사유가 있는 경우에는 법 제34조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 같은 항 각 호의 사항을 정보주체가 쉽게 알 수 있도록 자신의 인터넷 홈페이지에 30일 이상 게시하는 것으로 제1항 및 제2항의 통지를 갈음할 수 있다. 다만, 인터넷 홈페이지를 운영하지 아니하는 개인정보처리자의 경우에는 사업장등의 보기 쉬운 장소에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 30일 이상 게시하는 것으로 제1항 및 제2항의 통지를 갈음할 수 있다.

**제40조(개인정보 유출 등의 신고)** ① 개인정보처리자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우로서 개인정보가 유출등이 되었음을 알게 되었을 때에는 72시간 이내에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 서면등의 방법으로 보호위원회 또는 같은 조 제3항 전단에 따른 전문기관에 신고해야 한다. 다만, 천재지변이나 그 밖에 부득이한 사유로 인하여 72시간 이내에 신고하기 곤란한 경우에는 해당 사유가 해소된 후 지체 없이 신고할 수 있으며, 개인정보 유출등의 경로가 확인되어 해당 개인정보를 회수·삭제하는 등의 조치를 통해 정보주체의 권익 침해 가능성이 현저히 낮아진 경우에는 신고하지 않을 수 있다.

1. 1천명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출등이 된 경우
  2. 민감정보 또는 고유식별정보가 유출등이 된 경우
  3. 개인정보처리시스템 또는 개인정보취급자가 개인정보 처리에 이용하는 정보기기에 대한 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출등이 된 경우
- ② 제1항에도 불구하고 개인정보처리자는 제1항에 따른 신고를 하려는 경우로서 법 제34조제1항제1호 또는 제2호의 사항에 관한 구체적인 내용을 확인하지 못한 경우에는 개인정보가 유출등이 된 사실, 그때까지 확인된 내용 및 같은 항 제3호부터 제5호까지의 사항을 서면등의 방법으로 우선 신고해야 하며, 추가로 확인되는 내용에 대해서는 확인되는 즉시 신고해야 한다.
- ③ 법 제34조제3항 전단 및 후단에서 "대통령령으로 정하는 전문기관"이란 각각 한국인터넷진흥원을 말한다.

**표준지침 제26조(유출 등의 통지시기 및 항목)** ① 개인정보처리자는 개인정보가 유출 등이 되었음을 알게 된 때에는 정당한 사유가 없는 한 72시간 이내에 해당 정보주체에게 다음 각 호의 사항을 알려야 한다. 다만 유출된 개인정보의 확산 및 추가 유출을 방지하기 위하여 접속경로의 차단, 취약점 점검·보완, 유출된 개인정보의 삭제 등 긴급한 조치가 필요한 경우에는 그 조치를 한 후 그로부터 72시간 이내에 정보주체에게 알릴 수 있다.

1. 유출 등이 된 개인정보의 항목
  2. 유출 등이 된 시점과 그 경위
  3. 유출 등으로 인하여 발생할 수 있는 피해를 최소화하기 위하여 정보주체가 할 수 있는 방법 등에 관한 정보
  4. 개인정보처리자의 대응조치 및 피해구제절차
  5. 정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처
- ② 개인정보처리자는 제1항 각 호의 사항을 모두 확인하기 어려운 경우에는 정보주체에게 다음 각 호의 사실만을 우선 알리고, 추후 확인되는 즉시 알릴 수 있다.
1. 정보주체에게 유출 등이 발생한 사실
  2. 제1항의 통지항목 중 확인된 사항
- ③ 개인정보처리자는 개인정보 유출 등의 사고를 인지하지 못해 유출 등의 사고가 발생한 시점으로부터 72시간 이내에 해당 정보주체에게 개인정보 유출 등의 통지를 하지 아니한 경우에는 실제 유출 등의 사고를 알게 된 시점을 입증하여야 한다.

**제27조(유출 등의 통지방법)** ① 개인정보처리자는 정보주체에게 제26조제1항 각 호의 사항을 통지할 때에는 서면 등의 방법을 통하여 정보주체에게 알려야 한다. 다만, 유출 등이 된 개인정보의 확산 및 추가 유출 등을 방지하기 위하여 접속경로의 차단, 취약점 점검·보완, 유출 등 긴급한 조치가 필요한 경우에는 그 조치를 한 후 지체 없이 정보주체에게 알릴 수 있다.

② 개인정보처리자는 법 제34조제1항 각호 외의 부분 단서에 따른 정당한 사유가 있는 경우에는 법 제34조제1항 각호의 사항을 자신의 인터넷 홈페이지에 30일 이상 게시하는 것으로 제1항의 통지를 갈음할 수 있다. 다만, 인터넷 홈페이지를 운영하지 아니하는 개인정보처리자의 경우에는 사업장 등의 보기 쉬운 장소에 법 제34조제1항 각 호의 사항을 30일 이상 게시하여야 한다.

**제28조(개인정보 유출등의 신고)** ① 개인정보처리자는 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우로서 개인정보가 유출 등이 되었음을 알게 되었을 때에는 정당한 사유가 없는 한 서면 등의 방법으로 72시간 이내에 제26조제1항 각 호의 사항을 보호위원회 또는 한국인터넷진흥원에 신고해야한다. 다만, 개인정보 유출 등의 경로가 확인되어 해당 개인정보를 회수·삭제하는 등의 조치를 통해 정보주체의 권익 침해 가능성이 현저히 낮은 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 1천 명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가 유출 등이 되는 경우

2. 민감정보, 고유식별정보가 유출 등이 된 경우

3. 외부로부터의 불법적인 접근에 의해 개인정보가 유출 등이 된 경우

② 제1항에 따른 신고는 별지 제1호서식에 따른 개인정보 유출 등 신고서를 통하여 하여야 한다.

③ 개인정보처리자는 전자우편, 팩스 또는 개인정보 포털([www.privacy.go.kr](http://www.privacy.go.kr))을 통하여 유출 등 신고를 할 시간적 여유가 없거나 그밖에 특별한 사정이 있는 때에는 먼저 전화를 통하여 제26조제1항 각호의 사항을 신고한 후, 별지 제1호서식에 따른 개인정보 유출 등 신고서를 제출할 수 있다.

④ 개인정보처리자는 개인정보 유출 등 신고를 하려는 경우에는 법 제34조제1항제1호 또는 제2호의 사항에 관한 구체적인 내용이 확인되지 않았으면 그때까지 확인된 내용과 같은 항 제3호부터 제5호까지의 사항을 우선 신고한 후 추가로 확인되는 내용에 대해서는 확인되는 즉시 신고해야 한다.

## ● 신용정보회사등(상거래기업 및 법인)

### 신용정보법

**법 제39조의4(개인신용정보 누설통지 등) ①** 신용정보회사등은 개인신용정보가 업무 목적 외로 누설되었음을 알게 된 때에는 지체 없이 해당 신용정보주체에게 통지하여야 한다. 이 경우

통지하여야 할 사항은 「개인정보 보호법」 제34조제1항 각 호의 사항을 준용한다.

② 신용정보회사등은 개인신용정보가 누설된 경우 그 피해를 최소화하기 위한 대책을 마련하고 필요한 조치를 하여야 한다.

③ 신용정보회사등은 대통령령으로 정하는 규모 이상의 개인신용정보가 누설된 경우 제1항에 따른 통지 및 제2항에 따른 조치결과를 지체 없이 금융위원회 또는 대통령령으로 정하는 기관(이하 이 조에서 "금융위원회등"이라 한다)에 신고하여야 한다. 이 경우 금융위원회등은 피해 확산 방지, 피해 복구 등을 위한 기술을 지원할 수 있다.

**④ 제3항에도 불구하고 제45조의3제1항에 따른 상거래기업 및 법인은 보호위원회 또는 대통령령으로 정하는 기관(이하 이 조에서 "보호위원회등"이라 한다)에 신고하여야 한다.**

⑤ 금융위원회등은 제3항에 따른 신고를 받은 때에는 이를 개인정보 보호위원회에 알려야 한다.

⑥ 금융위원회등 또는 보호위원회등은 제2항에 따라 신용정보회사등이 행한 조치에 대하여 조사할 수 있으며, 그 조치가 미흡하다고 판단되는 경우 금융위원회 또는 보호위원회는 시정을 요구할 수 있다.

⑦ 제1항에 따른 통지의 시기, 방법 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

**시행령 제34조의4(개인신용정보의 누설사실의 통지 등) ①** 신용정보회사등이 법 제39조의4제1항에 따라 통지하려는 경우에는 제33조의2제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 방법으로 개별 신용정보주체에게 개인신용정보가 누설되었다는 사실을 통지해야 한다.

② 신용정보회사등은 법 제39조의4제3항 전단에 해당하는 경우에는 제1항에 따른 방법 외에 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방법으로 금융위원회가 정하여 고시하는 기간 동안 개인신용정보가 누설되었다는 사실을 널리 알려야 한다.

1. 인터넷 홈페이지에 그 사실을 게시하는 방법
2. 사무실이나 점포 등에서 해당 신용정보주체로 하여금 그 사실을 열람하게 하는 방법
3. 주된 사무소가 있는 특별시·광역시·특별자치시·도 또는 특별자치도 이상의 지역을 보급 지역으로 하는 일반일간신문, 일반주간신문 또는 인터넷신문(「신문 등의 진흥에 관한 법률」 제2조제1호가목·다목 또는 같은 조 제2호에 따른 일반일간신문, 일반주간신문 또는 인터넷신문을 말한다)에 그 사실을 게재하는 방법

- ③ 제1항에도 불구하고 개인신용정보 누설에 따른 피해가 없는 것이 명백하고 법 제39조의4 제2항에 따라 누설된 개인신용정보의 확산 및 추가 유출을 방지하기 위한 조치가 긴급히 필요하다고 인정되는 경우에는 해당 조치를 취한 후 지체 없이 신용정보주체에게 알릴 수 있다. 이 경우 그 조치의 내용을 함께 알려야 한다.
- ④ 법 제39조의4제3항 전단에서 "대통령령으로 정하는 규모 이상의 개인신용정보"란 1만명 이상의 신용정보주체에 관한 개인신용정보를 말한다.
- ⑤ 법 제39조의4제3항 전단에서 "대통령령으로 정하는 기관"이란 금융감독원을 말한다.
- ⑥ 법 제39조의4제3항 전단에 따라 신고해야 하는 신용정보회사등(상거래 기업 및 법인은 제외한다)은 그 신용정보가 누설되었음을 알게 된 때 지체 없이 금융위원회가 정하여 고시하는 신고서를 금융위원회 또는 금융감독원에 제출해야 한다.
- ⑦ 제6항에도 불구하고 제3항 전단에 해당하는 경우에는 우선 금융위원회 또는 금융감독원에 그 개인신용정보가 누설된 사실을 알리고 추가 유출을 방지하기 위한 조치를 취한 후 지체 없이 제6항에 따른 신고서를 제출할 수 있다. 이 경우 그 조치의 내용을 함께 제출해야 한다.
- ⑧ 법 제39조의4제4항에서 "대통령령으로 정하는 기관"이란 「개인정보 보호법」 제34조 제3항에 따른 전문기관을 말한다.

**신용정보업 감독규정 제43조의5(신용정보 누설사실의 공시기간)** 영 제34조의4제2항에 따른 "금융위원회가 정하여 고시하는 기간"이란 다음 각 호의 기간을 말한다.

1. 영 제34조의4제2항제1호의 경우: 15일
2. 영 제34조의4제2항제2호의 경우: 15일
3. 영 제34조의4제2항제3호의 경우: 7일

**제43조의6(신용정보의 누설신고)** 영 제34조의4제6항에 따라 신고하는 신용정보회사등은 별지 제18호 서식에 따른 신고서를 제출하여야 한다.

## 부록2

## 유출 등 신고서 양식

「(개인정보보호위원회) 표준 개인정보 보호 지침」 [별지 제1호서식]

## 개인정보 유출 등 신고서

기관명					
유출 등이 된 개인정보 항목 및 규모					
유출 등이 된 시점과 그 경위					
유출 등 피해 최소화를 위해 정보 주체가 할 수 있는 방법 등					
개인정보처리자의 대응조치 및 피해 구제 절차					
정보주체에게 피해가 발생한 경우 신고 등을 접수할 수 있는 담당부서 및 연락처					
유출 등 신고 담당자		성명	부서	직위	연락처
	개인정보 보호책임자				
	담당자				
유출 등 신고접수기관	기관명	담당자명		연락처	

## 부록3

## 해킹에 의한 유출 시 조치사항

## 1 해커가 삽입한 악성코드 확인 및 삭제

- 한국인터넷진흥원에서 배포중인 ‘휘슬’을 활용하여 웹서버에 삽입된 악성코드와 웹셸 파일을 찾아서 삭제

※ 악성코드 탐지도구 제공 페이지 : KISA 보호나라 → 다운로드 → 휘슬 / 캐슬

인터넷침해사고 경보단계  
2016.08.18, 18:09

관심

사이버위협

보안서비스

다운로드

상담 및 신고

자료실

KrCERT/CC

다운로드

맞춤형 전용백신

· 다운로드

· 설치 및 사용법

휘슬 / 캐슬

· 휘슬(WHISTL)

· 캐슬(CASTLE)

공개 웹 방화벽

휘슬(WHISTL)

🏠 > 다운로드 > 휘슬 / 캐슬 > 휘슬(WHISTL)

▣ 휘슬이란?

웹 서버 해킹에 사용되는 웹셸 파일 및 악성코드 은닉 사이트를 서버 관리자들이 쉽게 탐지 할 수 있도록 하는 프로그램입니다.

휘슬은 홈페이지의 보안 강화용이 아닙니다. 해킹을 예방하기 위해서는 전용 보안장비를 운영하고 취약점 점검을 수행하시기 바랍니다.

▣ 이용대상

본 프로그램은 '중소기업기본법 제2조'에 해당하는 중소기업에 제공됩니다.

▣ 신청방법

● 신청서를 다운로드하여 작성하신 후 이메일에 첨부하여 신청하시기 바랍니다.

● 프로그램은 신청서에 작성하신 전자우편으로 보내드리며, 신청하신 날짜로부터 2~3일 정도 소요될 수 있습니다.

📄 Whistl! 신청서 (한글 hwp)

DOWNLOAD

📄 Whistl! 신청서 (MS Word)

DOWNLOAD

▣ 문의 및 기술 지원

● 이메일 : whistl2010@krCERT.or.kr

● 전화 : 02-405-5617



**2 침해 발생 시스템의 계정, 로그 등을 점검하여 침해 현황 확인**

점검 항목	점검 내용	비고
계정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용하지 않는 계정 및 숨겨진 계정 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 윈도우 : [관리도구] → [컴퓨터 관리] → [로컬사용자 및 그룹] → [사용자] 정보 확인</li> <li>- 리눅스 : /etc/passwd 확인</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• \$ 문자가 포함된 계정 확인</li> <li>• 패스워드 미설정 계정 확인</li> <li>• /bin/bash 설정 계정 확인</li> </ul>
로그파일	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이벤트 로그 및 시스템 로그 변조 유무 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 윈도우 : [관리도구] → [컴퓨터 관리] → [이벤트뷰어] 확인</li> <li>- 리눅스 : /var/log/secure, message 등 확인</li> </ul> </li> <li>• 윈도우 웹로그 경로 및 변조 유무 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- [관리도구] → [인터넷정보서비스(IIS)관리]에서</li> </ul> </li> <li>• 리눅스 웹로그 경로 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- /usr/local/apache/logs 확인</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹로그 생성/수정 시간 확인</li> </ul>
웹셀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 확장자별 웹셀 패턴 점검               <ul style="list-style-type: none"> <li>- asp, aspx, asa, cer, cdx, php, jsp, html, htm, jpg, jpeg, gif, bmp, png</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 휘슬 사용</li> </ul>
백도어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크 상태 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- nmap -sV 침해사고시스템IP</li> </ul> </li> <li>• 비정상 포트 및 외부연결 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 윈도우 : netstat, TCPView 등 사용</li> <li>- 리눅스 : netstat -nlp, lsof -i</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6666, 6667 등 의심 Port 확인</li> <li>• 의심 Port를 사용하는 프로세스 확인</li> </ul>
루트킷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 숨겨진 프로세스 및 비정상 프로세스 확인</li> <li>• 변조된 파일 및 시스템 명령어 확인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows : IceSword, GMER 등 사용</li> <li>- Linux : Rootkit Hunter, Check Rootkit 등 사용</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rootkit Hunter 업데이트 필수</li> </ul>

### 3 로그분석 결과에 따른 접속경로 차단 등

- 로그 분석 결과 침입자 접속경로가 확인된 경우 접속경로를 차단하고 경유한 시스템은 추가적인 분석

구분	접속 경로 차단 방법	비고
서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 윈도우 [제어판]→[Windows 방화벽]→[일반]방화벽 사용 → [예외] → 원격데스크톱 → 편집 → 범위변경 → 사용자 지정 목록 설정(허용할IP)</li> </ul>	특정 IP에 원격데스크톱 서비스를 허용하고 나머지 IP접속은 차단
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리눅스 iptables -A INPUT -p TCP --dport 22 -s 허용할IP -j ACCEPT iptables -A INPUT -p TCP --dport 22 -s -j DROP</li> </ul>	특정 IP에 ssh 서비스를 허용하고 나머지 IP접속은 차단
네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방화벽/라우터/스위치 access-list 101 permit tcp 허용할IP host 접근서버IP eq 22 interface ethernet 0 ip access-group 101 in</li> </ul>	특정 IP에 ssh 서비스 허용정책을 ethernet 0 인터페이스에 인바운드 정책 적용

### 4 기타 조치사항

- 서버, PC 등 정보처리시스템의 백신을 최신으로 업데이트하고 전체 디렉토리를 점검
- 직원 PC의 운영체제, 오피스 프로그램의 보안 업데이트를 실시
- 가능한 경우 침해사고 원인을 식별하고 재발방지를 위해 개인정보 유출 시스템의 휘발성 및 비휘발성 정보 수집
  - 기술적인 사항은 한국인터넷진흥원이 배포하는 「침해사고 분석절차 안내서」 참조
    - ※ 제공 페이지 : 한국인터넷진흥원 / 자료실 / 관련법령·기술안내서 / 기술안내 가이드 / 침해사고 분석절차 안내서
- 수사기관과 협조하여 유출된 개인정보를 회수하기 위한 조치를 강구

## 부록4

## 경찰 수사 및 침해사고 신고

### 1 경찰 수사

- 해커 등 개인정보 유출자 검거 및 개인정보 회수를 위한 조치가 필요한 경우에는 경찰청 사이버 안전국에 범인 검거를 위한 수사를 요청하고 유출된 개인정보 회수를 위한 조치를 실시

※ 사이버범죄 신고 : 경찰청 → 신고/지원 → 사이버범죄 신고/상담

**사이버범죄 신고시스템 (ECRM)**  
Electronic Cybercrime Report & Management System

공지사항   사이버 범죄 분류   사건처리 절차   Q & A   기타 안내   마이페이지

**실력 있고 당당한 경찰**  
**국민이 신뢰하는 안전 공동체**

안전하고 신뢰할 수 있는 사이버 공간! 경찰이 만들겠습니다.

	<b>긴급신고 112(무료)</b>	- 상담 가능시간 : 365일 24시간
	<b>민원상담 182(유료)</b>	- 상담 가능시간 : 365일 24시간

**신고하기** 범죄 피해를 입어 수사를 원할 경우

**상담하기** 사이버범죄 관련 상담을 원할 경우

**제보하기** 사이버범죄 관련 제보를 원할 경우

## 2 침해사고 신고

- 해킹 등 침해사고가 발생하면 즉시 관계 기관에 신고하여 사고 원인분석 및 취약점 보완조치 등을 실시

- 공공부문 : 국가정보원

- 민간부문 : 과학기술정보통신부 또는 한국인터넷진흥원

※ 침해사고 신고 : KISA 보호나라 → 침해사고 신고 → 신고하기, ☎ 국번없이 118

KISA 인터넷보호나라 · KrCERT

정보보호 서비스   사이버위협   침해사고 신고   알림마당   KrCERT/CC   ENG

### 신고하기

침해사고 신고

신고안내  
신고하기  
보안상담

침해사고 신고  
작성 방법 및 내용

침해사고 유형 선택 → 개인정보 수집/이용 동의 → 기업 및 신고자 정보 → 사고현황 → 대응현황

정확한 침해사고 현황 파악을 위해 침해 유형을 선택해주세요.  
※ 침해 유형을 확인 할 수 없는 경우, '그 밖의 해킹' 선택하세요.

Icon 1: Folder with padlock (Data breach)

Icon 2: Computer monitor with padlock (System compromise)

Icon 3: Shield with padlock (Security breach)

## 부록5

## 개인정보 유출에 따른 2차 피해 유형 및 대응방안

	피해종류	활용된 개인정보 주요항목	개인정보 악용 절차	정보주체 대응 방안
금전적	온라인 사기소핑	주민등록번호, 카드번호, 유효기간 등	① 카드번호, 유효기간으로 온라인 결제가 가능한 국내외 홈쇼핑 사이트에 접속 ② 홈쇼핑 홈페이지, ARS를 통한 온라인 사기 결제·주문	• 신용카드 정지 및 재발급 신청 ※ 신고기관 : 각 카드사, 한국소비자원 소비자 상담센터(☎1372) 등
	명의도용을 통한 통신서비스 가입	이름, 주소, 주민등록번호 등	① 유출된 개인정보를 이용하여 휴대전화, 인터넷전화 등 가입 ※ 통신서비스 가입 시 본인확인절차가 있으므로 주민등록증 위조 등 추가적인 불법 행위 수반이 예상됨 ② 불법 가입한 전화번호로 스팸을 발송하여 금전적 이익을 취득함 ※ 명의를 도용당한 사람은 서비스 이용제한을 당하거나 명의도용 소명절차를 밟는 등 피해를 당함	• 한국정보통신진흥협회(KAIT)의 명의도용 방지서비스(M-Safer)를 통한 불법 통신서비스 신규가입 여부 확인 ※ 신고기관 : 통신민원조정센터(msafer.or.kr) ※ 명의도용방지서비스(M-Safer) : 통신서비스 신규가입시 이메일 문자로 가입여부 통보
	명의도용을 통한 신용카드 복제	이름, 신용카드 번호, 유효기간 등	① 유출된 개인정보를 이용하여 신용카드 불법 복제 ※ 특수장비를 이용하여 카드번호, 유효기간, 이틀 등으로 복제 가능 ② 불법 복제된 카드를 국내외에서 활용하여 상품 결제 등에 악용 ※ 국내외 POS단말기의 경우 마그네틱 부분만을 이용하여 결제 가능	• 신용카드 정지 및 재발급 신청, 이용내역 통지 서비스 가입 ※ 신고기관 : 각 카드사, 경찰, 금융감독원(☎1332)
	스미싱	휴대전화번호	① '정보유출 확인 안내' 등 금융기관을 사칭하는 문자메시지에 악성코드(인터넷주소)를 삽입하여 발송 ② 금융기관 사칭 메시지를 받은 피해자가 인터넷주소(URL)를 클릭하면 악성코드에 감염되어 소액결제 피해 및 개인·금융정보 탈취	• 수상한 문자메시지 삭제 및 메시지 상 링크 클릭하지 않기 또는 카드사 공지 전화번호 확인 ※ 신고기관 : 카드사, 경찰, 블랙스팸대응센터(☎118)

피해종류	활용된 개인정보 주요항목	개인정보 악용 절차	정보주체 대응 방안
보이스피싱	신용카드번호, 휴대전화, 집전화번호, 집주소 등	① 경찰, 금융감독당국 또는 금융회사 직원을 사칭하여 전화 ② 금융관련 업무 목적 사칭을 통한 개인정보·금융정보 탈취(비밀번호, 보안카드번호 등) ③ 유출된 금융사를 사칭, 개인정보 유출 확인을 빙자하여 ARS를 통해 계좌번호/비밀번호 등 금융정보 입력 요청	• 수상한 전화 거부 및 각 카드사에서 공지한 전화번호로 확인 ※ 신고기관 : 카드사, 경찰, 불법스팸대응센터(☎118)
	명의도용을 통한 온라인회원 가입	① 유출된 개인정보를 이용하여 웹사이트 가입 ※ 일부 홈페이지의 경우 이름, 이메일, 연락처만으로 회원가입 가능 ② 명의도용을 통해 본인도 모르는 수십여개의 웹사이트 가입하여 개인정보 불법 이용	• 프라이버시 클린서비스(www.eprivacy. go.kr)를 활용한 해당 사이트 탈퇴 요청 ※ 신고기관 : 경찰, 불법스팸대응센터(☎118) ※ 국내 사이트로 주민번호 사용 내역이 있는 경우만 가능하며, 주민번호 미사용시 서비스 불가
휴대전화/ 이메일 스팸발송	휴대전화 번호, 이메일 주소 등	① 유출된 개인정보를 이용해 불특정 다수에게 스팸 발송 ※ 유출된 모든 휴대전화, 이메일로 도박 등 스팸 무작위 발송 가능 ※ 신용정보, 연소득 등 활용 대출 스팸 발송, 자동차 보유여부를 활용한 보험 스팸 발송 등 특정유형의 개인에 대한 타겟 마케팅 가능 ② 휴대전화, 이메일 서비스 이용자는 원치 않는 홍보·마케팅 광고 수신	• 지능형 스팸차단서비스를 이용한 스팸 차단, 수신 스팸 적극 신고 ※ 신고기관 : 카드사, 경찰, 불법스팸대응센터(☎118) ※ 지능형 스팸차단서비스 : 발신·회신번호 등 발송패턴을 분석하여 스팸을 차단해주는 서비스
사회공학적 기법을 활용한 악성코드 유포메일 발송	이메일주소 등	① 해커가 특정 대상을 목표로 스팸/피싱 시도용 첨부파일이 포함되어 있거나 연결을 유도 URL이 포함된 이메일 발송 ② 수신자들이 이메일에 포함된 첨부파일 및 URL을 클릭 ③ 해커가 수신자의 PC를 장악하여 기밀 및 개인정보를 빼냄	• 의심가는 이메일을 받은 경우 함부로 열람하지 않고 바로 삭제 • 사용자 PC의 바이러스 백신을 항상 최신버전으로 유지 및 정기적 검사 수행 ※ 신고기관 : 경찰, 불법스팸대응센터(☎118)

비금전적

개인정보 유출 등  
**사고 대응**  
**매뉴얼**



**개인정보보호위원회**  
Personal Information Protection Commission



**한국인터넷진흥원**  
KISA  
KOREA INTERNET & SECURITY AGENCY