

The new Cybersecurity Act: ready for the future or bound by rules?

Regulatory track

Speaker: Patrick Spelt



Human Environment and Transport
Inspectorate
Ministry of Infrastructure
and Water Management

Introduction & Disclaimer

https://nl.linkedin.com/in/patrickspelt





Threat landscape (1)

Main findings:

- Digital threat against the Netherlands is significant
- Cyberattacks originate primarily from state and criminal actors
- State actors are intensifying activities, expanding their capabilities
- Criminal actors carry out large-scale attacks and act opportunistically
- Digital risks require a comprehensive approach to risk management
- The security of digital processes is and remains essential

Cybersecurity Assessment Netherlands 2024



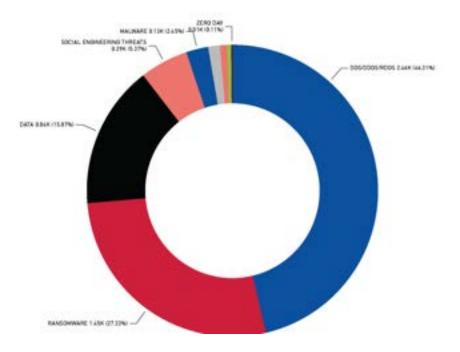






Threat landscape (2)

Figure 5: EU breakdown of number of threats by threat group







ENISA THREAT LANDSCAPE 2024

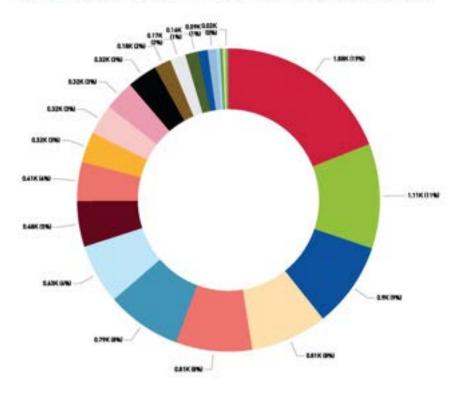


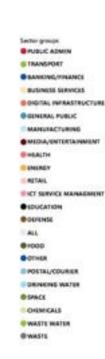




Threat landscape (3)

Figure 6 Targeted sectors per number of incidents (July 2023 - June 2024)







ENISA THREAT LANDSCAPE 2024



Legislative landscape

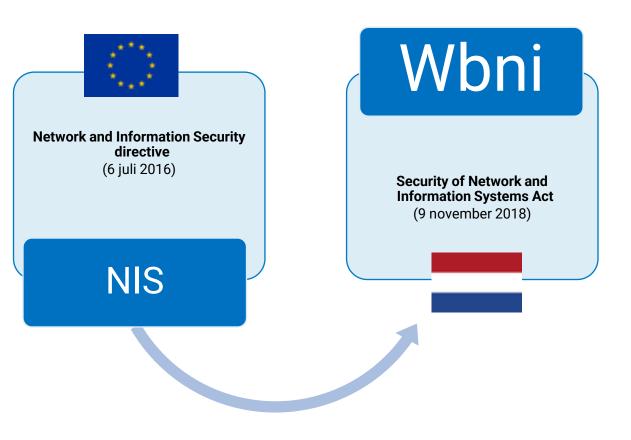
How many <u>digital EU laws and</u>
<u>mechanisms</u> are currently operational,
in negotiation or a planned initiative?

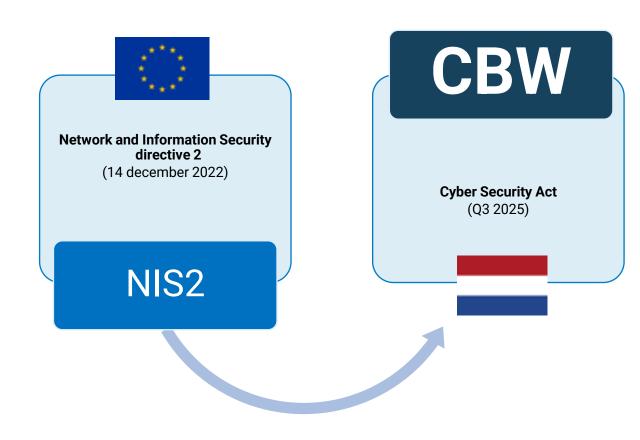
(as per February 2024)

Research & Innovation	Industrial Policy	Connectivity	Data & Privacy	IPR	Cybersecurity	Law Enforcement	Trust & Safety	E-commerce & Consumer Protection	Competition	Media	Finance
Digital Surope Programme Regulation, \$1.0 2021/804	Recovery and Resilience Facility Regulation, \$10,2021/241	Frequency Barco Dractive BBIG 1987/272	European Statistics, 802 2008 022, 2022 022 223 0008	Database Directive. BIQ.1999/0	Regulation for a Cylimmenosity Act. EUL 20150801 2025010000000	Law Enforcement Openions ELE 2016/480	Product Labelly Decides PLDL EVOLUME 174 20010001E-00	Under Contract Terral Describe 6/CTD, EEID 1965/13	EC Merger reputation, EC220041135 undate soon	Satellin and Cable I Streetiles \$500 tolsoon	Commun WT system. 653,2006;13 20220467CNS
Hoton Europe Regulation BIG 2021/885 BIG 2021/286	muestili Programme Regulation \$10,2021/525	Rado Spectrum Ovicinos EGI 2002/ETS	General Sets Protection Regulation (ESPN), ELE-2010/ETS	Community Design Descript, BIG 2002/S 2023/0091/COD	Regulation to extend a fluopeer Cyternecurty Competence Centre, EU, 2021/881	Directive on contesting thack and counterfating of con-cash means of payment, SUC-2019/713	Toys Regueton, dict 2004/4A, 2023/00000000	Price Subcassor Directive. ECL 1998-6	Technology Bandler Block Everytion BID-2016/218	Mometor Scorny Descript ISO 2001/08	Administrative insperation in the field of baselon, \$10,2011/18
Regulation on a pilot regime distributed ledges took market. BUI 2022/808	Cornecting Europe Facility Regulation, BMS200111.183	Prostherd Cost Reduction Directive, 2012/1961, 2023/06/66/003	Regulation to protect personal data processed by EU institutions, bodies, affices and agenties, EUA 2018/1725	Enterprese Describe (PR), EC12004MB	NG 2 Drectors. Bio 2012/2013	Regulation on Interoperability before on CU Information systems on the field of bioxiens and view (0.02 2018/ECT	European Standardischen Regulation 832-2012/1028	E-commerce Describe. (ECC-2000/21	Company Lies Directive, 814 2017/11/22 2022/000000000	Audio-visual Media Services Directive (AVASCS) ENA/2015/12	Payment Service Onection 2 (F000), (Elis 2015/2006 (80706/000000)
	Regulation on High Far formance Computing June Undertaking #10.2923/11173	Open Internet Australia Regulation, Blockstates	Regulation on the free flow of non-personal mean. #53.2019/1907	Directive on the protection of trade service.	Information Security Regulation 2022/SQB402/GB	Regulation on femoral content online. \$10,2021/064	WOAT Reputation BEA2214915 20216186000	Uniter Commercial Practices Cirective SACPTS, ISSLESSED 28	Variet Surveillance Regulation BALFS181500	Portaminy Regulation, BMS 201113128	Digital Operational Residence Act (COSA Regulation) (Elizabeth)
	Regulation on Josef LinderTakings under thorison flumpe. 004.2021/2005 2022/2022/2005	European Unitrotto Communications Code Direction ESCOL ENGINEERING	Openities Describe (PRIS. (NA 2018/1924	Design Direction. 2022/00020000	Cylenaeuity Repairos 2022/00850003	Semporary COAM Regulation BALL SECTIONS SUCCESSIONS SU	Facto Equipment Oreschie (PECS) (EU) 2014/53	Directive on Consumer - Rights (CAC), 914.201183, 252201575.009	POS Proposition BLIGHT SELECTION	Salettle and Calme I Direction. (Sub.2012/38)	Cryptol assets Registerio (MCA) BUI 2022/1114
	Decision on a partir to the Digital Decision 83.8.2002/0981	eutopisees domain Reposition, EUX-2010/EUX	Tiels Covernance Act (2004 Requisions), (212 2022/868)	Computacy forming of patients. patients. 2022/01/200005	Cyber Residence Act. 2022/0272/CODS	E enderve Republica, Bazadzariaka	Regulation for a Single Digital Dateway STA 201501728	e montring Direction. BML/Intendig	Single Market Programme, \$1,0,000,000	Copyright Directive, glut 2019/200	Financial Data Accress Regulation, 2023/0005 (COD)
	Europea-Chips Act Segulation Eth 2003/1781	Rosening Regulation, EUX 2012/612	efinery Regulation. 2017/000280003	Standard essential patients. 2023/01/33/0000	Cyber Soldarity Act Plegulations 2022/01/200000	Directive on combeting violence general violence, 2002/2006/ECCD	Several Product Safety Regulation, EUX 2013/988	Care Ministry Regulation, (ELB 2016/202	Witter Book Exemption Regulation (VBER) BUI 2012/720	European Media Freedom Act, 2022/0273(EOC)	Payment Services Regulation, 2023/02/10/CODS
	European ortical rais materials act (Regulators), 2022/00796CODI	Regulation on the Union Secure Correctivity Programme, BUX 2003/188	Surspeen Outs Ant (Regulation), 2022/0047/0003			Digitalization of basel. documents	Machinery Registration, BJA-200001200	Regulation on enioperation for the enforcement of consumer protection lines. \$14,001712004	Digital Market Act EDMA Regulators; Bull 2002/1905	Remuneration of maximum from their smallers for records make played in the EU	Outstant. 20230212.6003
	Net Zero metanty Act. 2023/SORT/ECOS	hex radic spectrum, policy programma (RSP) 2.00	Surspeen Health Data Space (Regulation) 2002/S149/S003				ALACT Pleguations, 2023/S109(EDD)	Department Desires	Regulation on Bisharbon foreign subsection, Bish 2022/2000		Regulation on constanting labs payment. 2023/0323/ECOD
	Establishing the Strategic Technologies for Europe Partform (STEP) 2022/5/1000/COS	Digital Newsorks Act	Proprietors on data collection for short-term sertal, 2002/0358/COOR				Eco-design Regulation. 2022/00/06/ECO29	Directive on certain expects concerning contracts for the sale of goods.	Horspotal Block Exemption Registration pHETE, SUBJECTIONS SUBJECTIONS		
	Bidonniae		Triansponietie Europe Act 2022/01/1920/0				All saliny Directive. 2022/08/85/000	Digital Services Act IDSA Republicos ISIN 2012/2005	Platform Work Directive. 2021/92/19C003		
	Initiative to come, up European, supercomputer cases for to All affects ups		Hemonization of GDPN enforcement 2023/02/02/COUR					Political Advertising Regulation 2021/098180003	Single Money Emergency Instrument (SME), 2022/SZTBCDDI		
			Access to vehicle data. Sendiens and resources					Right to requir Directive. 2023/00036000		9	
			GranDatastal					Multimodel slights. makilitz services MCMS			
								Consumer protection. strengthered.			



Evolving Cybersecurity legislation









Key changes

Twice as many sectors

Expanded sector coverage

Elaborated risk management measures

Incident reporting changes

Enhanced supervision of entities



Sectors







Essential, critical or important entity?

Essential

Annex 1 Very critical sectors

Large entities

Ex-ante supervision

Critical

An entity that is appointed as "critical" under the Critical Entity Resillience Act (CER) is automatically an "essential" entity in the Network and Information Security directive 2 (NIS2) act, no matter the size of the entity

Important

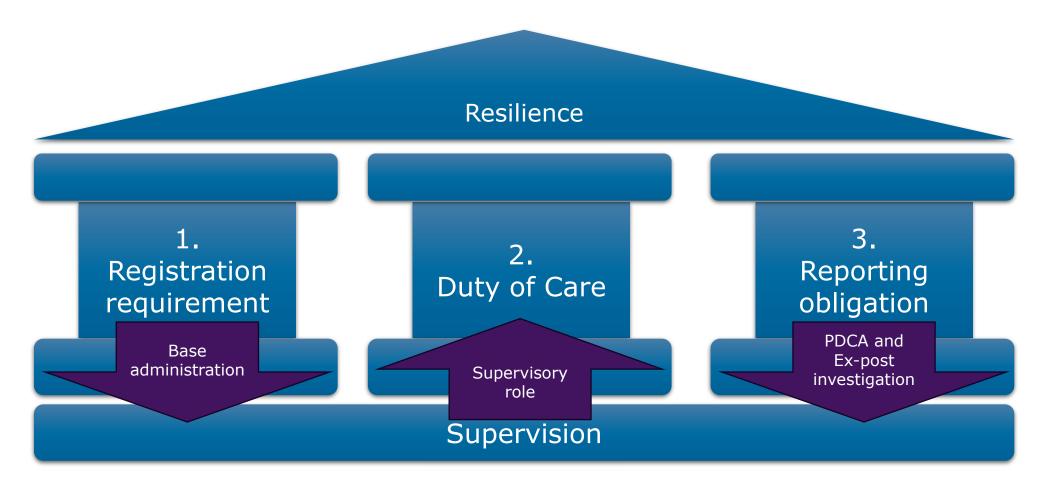
Annex 2
Other critical sectors

Large and midsize entities

Ex-post supervision



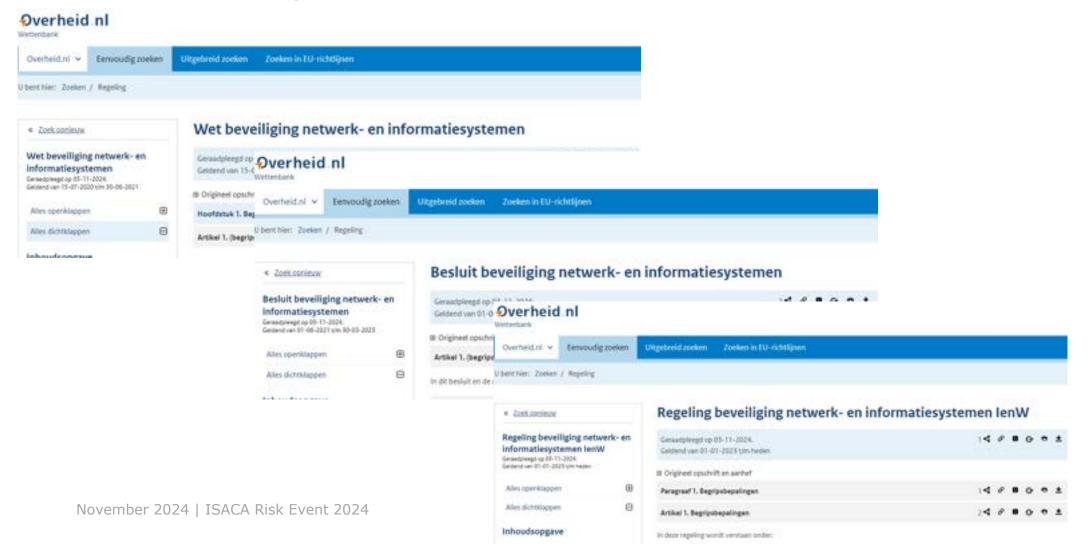
NIS2 and CBW at it's core







Current legislation





Ministerial regulation in detail

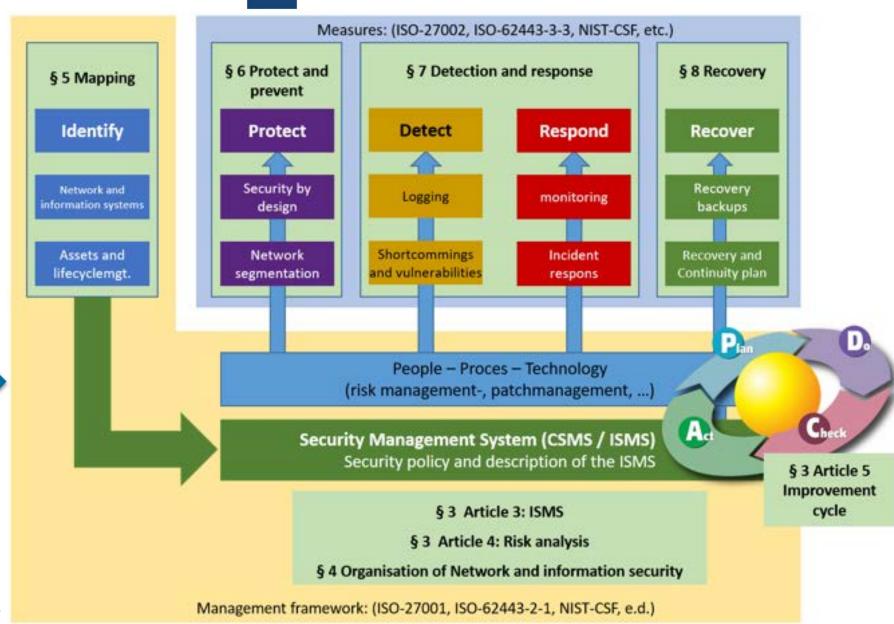
Sec	Section		Subject		
1.	1. Definitions		Definitions		
2.	2. Scope		Scope		
3.	3. ISMS and Risk analysis		ISMS and Scope		
			Risk Analysis		
			Improvement Cycle		
4.	Organization of Network	6	Description of tasks, responsibilities and competences		
	and Information Security	7	Qualifications of staff		
	,		Behavior of management and staff		
5.	Mapping	9	Network and Information Systems		
			Asset and Lifecycle Management		
6.	Protection and Prevention	11	Patch Management		
		12	Supplier Management		
		13	Security by Design		
		14	Physical Security Policy		
			Logical Access Security Policy		
		16	Software Security		
		17	Controlled Change Management		
7.	Detection and Response	18	Reporting of Incidents, Deficiencies and Vulnerabilities		
		19	Logging of Security-Related Actions		
		20 21	Monitoring of Network and Information Systems		
			Incident Response		
8.	8. Recovery		Continuity Plans		
		23	Recovery by Backups		
9.	Final Provisions		Legal Presumptions		



Inspection framework

Add:

- Additional Cybersecurity Act requirements
- Critical Entity Resillience law requirements

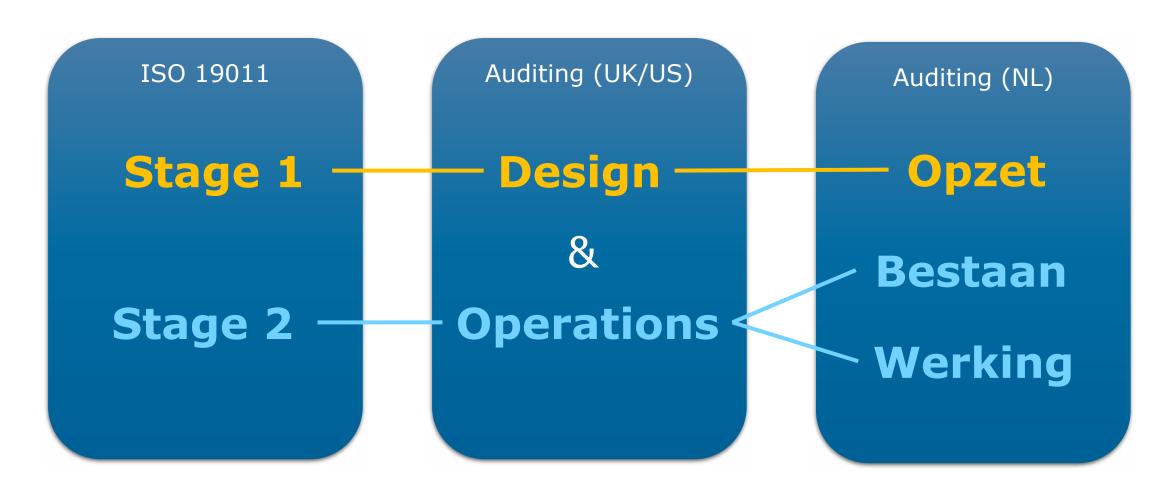




MR Artikel	Onderwerp	tle	Conformiteit	Norm	Observatie	Documentatie referentie	example
Paragrant)	. ISMS en risicoanalyse						1916
3	ISMS	-1	Ja	De AED hanteert een ISMS.			- De organisation wijze het
3	ISMS	2		Heet ISMS stelt de AED in staat om maatregelen te nemen uit te voeren en waar nodig bij die bij te stellen met als doel om op			- Risicogebaseers rgd in het
3	ISM5	- 3	7.0	Het ISMS omvat omschrijvingen van het beleid, de processen en procedures, gericht op de maatregelen bedoeld in de			- Het securitymanagemen
3.	ISMS	4	. 18	Het ISMS ondersteunt de AED bij het toepassen van de continue verbetercyclus, bedoeld in artikel 5.			- auditprogramma en auditresulta.
3	ISMS	b	Ja	De AED beschikt over een document waarin is vastgelegd op welke wijze uitvoering is gegeven aan het eerste lid.			- Het CSMS is beschreven
4	Risicoanalyse	1	Ja	In de risicoanalyse is met behulp van een onderbouwing vastgelegd welk risiconiveau acceptabel wordt geacht voor de			
	Risicoanalyse	2		Bij de risicoanalyse worden de risico's binnen de keten van toeleveranciers en afnemers betrokken voor zover deze kunnen			- ingevulde risicoanalyse's (DKA, DIA)
	Risicoanalyse	3		De risicoanalyse wordt op basis van een door de AED vastgelegde procedure periodiek geactualiseerd en telkens wanneer			- Risicoregisters
	Verbetercyclus	1		De AED hanteert een continue verbetercyclus, waarmee:	-		KPI's van de organisatie zijn inzichtelijk.
	Verbetercyclus	2		De AED heeft inzicht in de mate waarin de maatregelen doeltreffend zijn en de risico's beheerst zijn.			Beschrijving van het verbetercyclus binnen de organisatie
	Verbetercyclus	3		De AED is, met behulp van het ISMS, in staat desgevraagd verantwoording af te leggen over de mate waarin de maatregelen			
	Organisatie van netwerk- en informatiebeveiliging	1	- C				freeze and a second
	Beschrijving taken, bevoegdheden en			De AED beschrijft bij wie of welke functionaris taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden, als bedoeld in de bijlage bij	1		three lines of defense:
	Kwalificaties functionarissen	1		De AED waarborgt dat functionarissen over passende kwalificaties beschikken gelet op de bij hen belegde taken,			- Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden
	Kwalificaties functionarissen	2		De AED verlorgt voor de functionarissen die bij hem in dienst zijn periodieke bewustwordings- en trainingsactiviteiten en			- Awareness programma (KPI's)
	Gedrag van management en medewerkers	1		Het management van de AED bevordert bewustzijn en bewustwording van de noodzaak van informatiebeveiliging in de			- Rapportages management en evaluatie awareness
	Gedrag van management en medewerkers	2		De AED legt beleid vast over screening, professionaliteit en integriteit van medewerkers, over geheimhouding door			Beleid m.b.t. VOG, geheimhouding en screening
	in kaart brengen						
	Netwerk- en informatiesystemen	1		Het actuele overzicht, bedoeld in onderdeel 1 van de bijlage bij artikel 3a van het besluit, bevat actuele configuratie van de	16	-	- CMS beschrijving
	Netwerk- en informatiesystemen	2		Het overzicht classificeert de systemen en onderdelen envan aan de hand van de business Impact bij verstoringen en			- classificatiesysteem (bijv. Business Impact Analysis)
	Netwerk- en informatiesystemen	3		De configuratie is vastgelegd in een configuratie management database. De beschrijving omvat de versies van hard- en			- Beschrijving van het CMDB
	Netwerk- en informatiesystemen	4		De AED monitort de kwetsbaarheden voor de configuratie en legt deze vast.			- proces voor het behandelen van kwetsbaarheden.
	Asset- en lifecyclemanagement	1		Voor onderdelen van netwerk- en informatiesystemen die door de AED als kritiek worden geclassificeerd hanteert de AED			- overzicht van assets en kroonjuwelen van de
	Asset- en lifecyclemanagement	2	_	De AED stelt een proces vast voor het tijdig vernieuwen of afvoeren van systemen (end-of-support-management) en past dit			- Proces en beleid voor life-cycle managment
	. Beschermen en voorkomen	1 10	100				processing the second second second
	Patchmanagement		14	Het patchmanagement, bedoeld in de bijlage bij artikel Ja van het besluit, onderdeel 3, is gebaseerd op een risicoanalyse			- Procesflow: Patch en change mgt. zijn beschreven.
1000	leveranciersmanagement	1		De AED betrekt bij overeenkomsten met derden, waaronder leveranciers, relevante beveiligingseisen, -			- afspraken over de eisen aan de beveilingsprestaties
	leveranciersmanagement	- 2		Netwerk- en informatiebeveiliging maken onderdeel uit van de inkoopeisen van software, hardware en diensten.			afspraken met de leveranciers en ketenpartners m.b.t.
	Security by design	1		De AED borgt netwerk- en informatiebeveiliging bij ontwerp, planning en realisatie van netwerk- en informatiesystemen.			
	Security by design	2		De AED gebruikt segmentering om te verhinderen dat een kwetsbaarheid of ongeautoriseerde toegang tot een netwerk- of			Beleid netwerkzonering [Kantoor - DMZ - Internet -
14	Fysiek beveiligingsbeleid	1		De AED heeft beleid vastgelegd over de fysieke beveiliging van netwerk- en informatiesysteemcomponenten en faciliteiten			- Beleid fysieke beveiliging
15	Logische toegangsbeveiligingsbeleid	1		De AED heeft beleid vastgelegd voor logische toegangsbeverliging voor de toegang tot netwerk- en informatiesystemen en			- Autorisatiematrix
15	Logische toegangsbeveiligingsbeleid	2		Autorisaties worden jaarlijks beoordeeld op juistheid en geactualiseerd.			- Autorisatiematrix
	Software beverliging	1		De AED past effectieve maatregelen toe tegen malware en monitort deze.			- malwarebescherming e-mail en servers
	Software beveiliging	2	_	Indien gebruik gemaakt wordt van versleuteling, worden maatregelen toegepast om de betrouwbaarheid, integriteit en	1		- beleid Sleutelbeheer
	Gecontroleerd wijzigingenbeheer	1		De AFD heeft beleid vastgelegd voor het beheerst doorvoeren van wijzigingen in en op een netwerk- en informatiesysteem			
	Gecontroleerd wijzigingenbeheer	2		De AED heeft voorts de processen vastgelegd voor toepassen van een wijziging en past deze toe. Het proces omvat ook het			- Procesbeschrijving en Testen
	. Detectie en respons			The state of the s	t e		The second secon
	Melden van incidenten, tekortkomingen en	1		De AED heeft beleid vastgelegd voor het melden van incidenten door werknemers en ziet toe op de toepassing ervan.			- Processbeschrijving voor het melden van security
	Melden van incidenten, tekortkomingen en	2		De AED heeft beleid vastgelegd en processen beschreven voor het melden en identificeren van tekortkomingen en			- Processen en beleid voor het melden en identificeren
	Loggen van beveiligingsgerelateerde handelingen	1		De AED heeft een proces vastgelegd voor het loggen van handelingen op een netwerk- en informatiesysteem en past dit toe.			- bescherming tegen manipulatie en verwijderen.
	Loggen van beveiligingsgerelateerde handelingen	2		Het eerste lid is niet van toepassing op componenten van netwerk- en informatiesystemen waarvoor op technische gronden	_		- risico analyses
	Monitoring van netwerk- en informatiesystemen	1	-	De AED heeft het proces vastgelegd over de methode van monitoring van een netwerk- en informatiesysteem.	_		
	Monitoring van netwerk- en informatiesystemen	2	_	De AED heeft detectieprocessen en -procedures vastgelegd om afwijkende gebeurtenissen tijdig op te merken, te		-	- detectieprocessen en - procedures m.b.t. monitoring
	Respons op incident	1		De AID heeft procedures vastgelegd voor het classificeren, onderzoeken en verhelpen van incidenten, en het intern en			- Respons- en oplostijden
	Respons op incident	2	_	De AED borgt dat een incident naar de ernst ervan wordt beoordeeld. Bij de beoordeling van de ernst wordt de impact op		-	- WBNI meldproces beschreven
	Respons op incident	1		Incidenten worden geanalyseerd en geëvalueerd. De uitkomsten van deze analyse en evaluatie worden gebruikt bij de	_		- (utgevoerde) Root cause analyse
	, Herstel			The state of the s	St.		Explained the control of the control
	Continuiteitsplannen	1	ia	De crisis- of bedrijfscontinuiteitsplannen worden jaarlijks getest op doeltreffendheid en waar nodig aangepast. Testen kan	+		- Dranitoskinias Cuberrosis
	Herstel door backups	1		De AED heeft procedures vastgelegd voor het maken van backups (system, software en data), past deze procedures toe en	_		- Draaiboek/plan Cybercrisis
	Herstel door backups	2					- Backup procedures
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SE	- 5		Het eerste lid is niet van toepassing op componenten van netwerk- en informatiesystemen waarvoor op technische gronden.	1		- organisatie heeft vastgesteld welke informatiesystemen op
63	Herstel door backups	1 8	- 33	De AED test ten minste jaarlijks het terugzetten van backups waarvoor dat op technische gronden mogelijk is.		4	 beleid voor het uitvoeren van backups



Conducting an inspection (1)





Conducting an inspection (2)

Initiation

Documental research

On-site

Inspection report

- 1.1 Planning
- 1.2 Preliminary introduction
- 1.3 Formal notification
- 1.4 Request for information

- 2.1 Exchange documents
- 2.2 Study documents
- 3.1 Interviews and questions related to the documents
- 3.2 Access to sensitive information on site
- 3.3 Check availability of additional documents
- 3.4 [Optional] Access to ISMS and supporting systems (incident registration, dashboards)

- 4.1 Draft report
- 4.2 Checking factual inaccuracies
- 4.3 Final report





Duty of care; in general

'The Member States shall ensure that essential and important entities take <u>appropriate</u> and <u>proportionate</u> technical, <u>operational</u> and <u>organizational</u> measures to manage the risks to the security of the networks and information systems they use for their activities or for the provision of their services and to prevent incidents or limit the consequences of incidents for the consumers of their services and for other services.'



Duty of care; more specific

- ✓ The measures referred to shall ensure a level of security of the network and information systems that is <u>appropriate</u> to the risks the entity encounters.
- ✓ When taking the measures, the entity shall in any event take into account the state of the art, the costs of implementation and, where applicable, the relevant European and international standards.
- ✓ With regards to the proportionality of the measures referred to in the first paragraph, the entity shall take <u>due account of its exposure to risks</u>, the <u>size</u> <u>of the entity</u> and the <u>likelihood of incidents</u> occurring and <u>their severity</u>, including their <u>social and economic impact</u>.



Duty of care; measures

Policies on risk analysis and information system security





Incident handling

Business continuity and Crisis management



Secured communications



Supply Chain Security

Security in systems acquisition, development and maintenance



Human resources security, Access control policies and asset management





Policies to assess the effectiveness of measures

Basic cyber hygiene practices and training





Use of multi-factor authentication and secured communications



Cryptography and encryption





Registration

- ✓ Register with the National Cyber Security Center register (NCSC)
 - For CSIRT support
 - To be compliant with the reporting obligation
 - To be able to report significant incidents
 - Notification to your supervisor
- ✓ What do you record?
 - Contact details
 - IP ranges
 - Sector(s)
 - Member States





Significant incident

An event compromising:

- Availability
- Authenticity
- Integrity
- Confidentiality



Having impact on:

- Stored, transmitted or processed data.
- Services via network and information systems.

Source: enisa.europe.eu



Significant incident

When becoming aware of a significant incident:





An event that has caused/could cause severe operational disruption or financial loss.



2

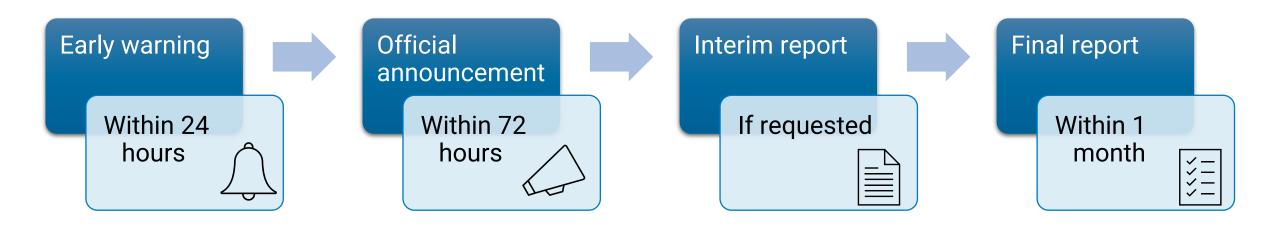
An event that has caused or could cause damage to natural or legal persons.

National definition is under construction

Source: enisa.europe.eu



Reporting process







Interesting topics

- Imposing fines?
- Liability of directors?
- Cross border supervision?
- > Supervisors working together?
- > What's next?



Final take away

- Start taking measures now... Don't wait!
- > Use the industry frameworks... We do too!
- > Work together with your peers... We do too!
- Map your eco-system
- Join (local) Cyber resillience initiatives
- > Register!



Final question

Are you ready for the future or do you feel that you are mainly bound by rules?



Room for some questions

"The Human Environment and Transport Inspectorate works on improving safety, confidence and sustainability in regard to transport, infrastructure, environment and housing."