



Ministerie van Defensie

Informatiegestuurd werken door de arbeidshygiënist

Hoe een persoonlijk blootstellingsdossier daarbij kan helpen

Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne
32^e Nvva Symposium, 11 april 2024 te Zeist



Ministerie van Defensie
Werkgroep Gevaarlijke Stoffen
ir. R.T.M. Cornelissen
Teamleider Team Gevaarlijke Stoffen

12 april 2024



Koninklijke Landmacht

Nadere Inventarisatie Gevaarlijke Stoffen

van adolescentie naar volwassenheid

*Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiene
30^e NVvA Symposium, 12 April 2022 te Zeist*

Koninklijke Landmacht
Afdeling Bedrijfsveiligheid CLAS
ir. R.T.M. Cornelissen



Inhoud presentatie

1. Context Ministerie van Defensie
2. Aanleiding voor ontwikkeling eigen applicatie
3. PR&NIGS-applicatie Defensie
4. Persoonsregistratie / persoonlijk blootstellingsdossier
5. Informatiegestuurd werken
6. vragen / feed-back?

Met speciale dank aan [Marcel Neeleman](#) voor ondersteuning bij de voorbereiding



Context Ministerie van Defensie



Foto's afkomstig van www.defensie.nl & MatLog Courant



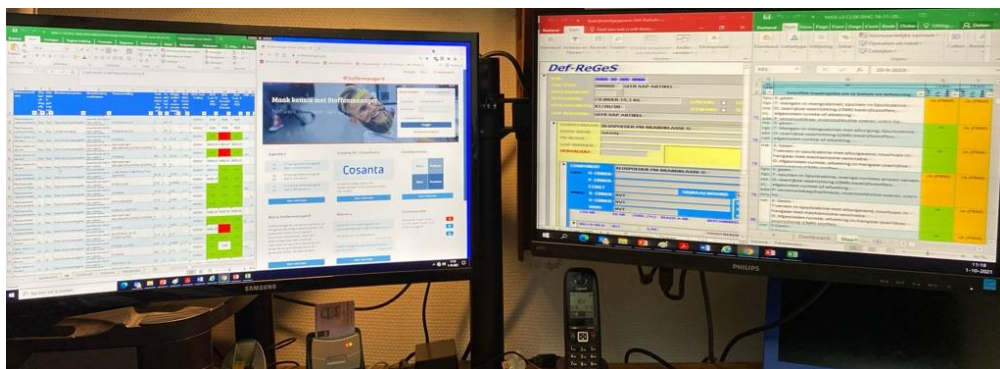
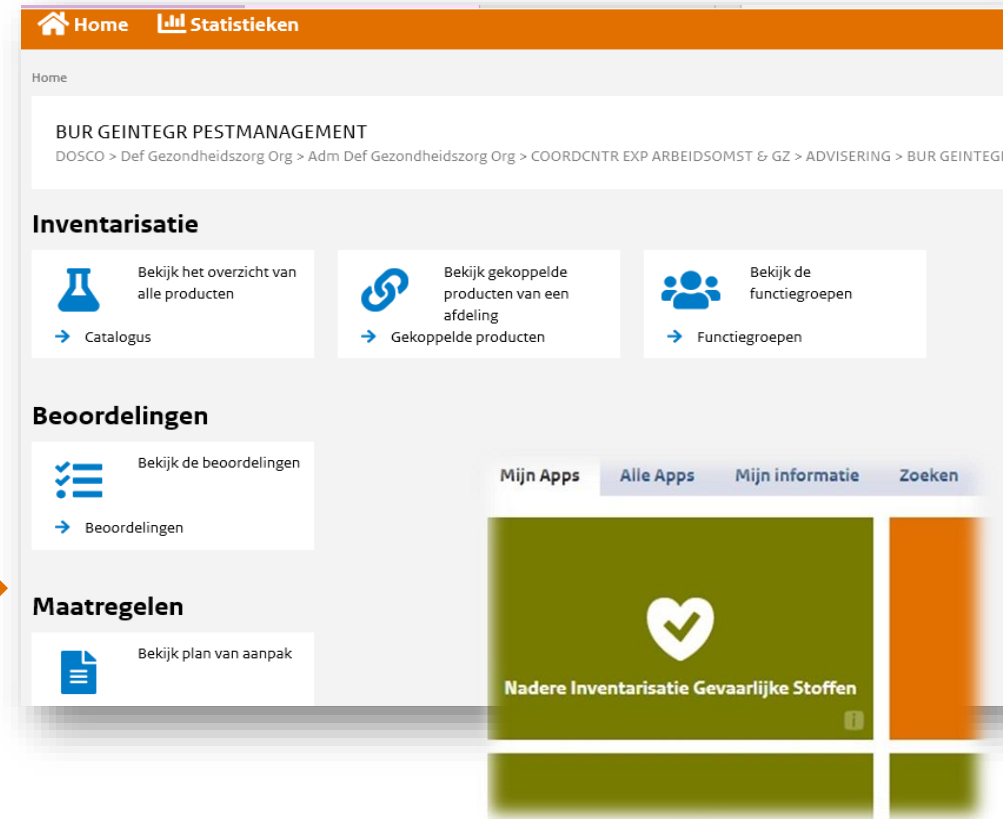
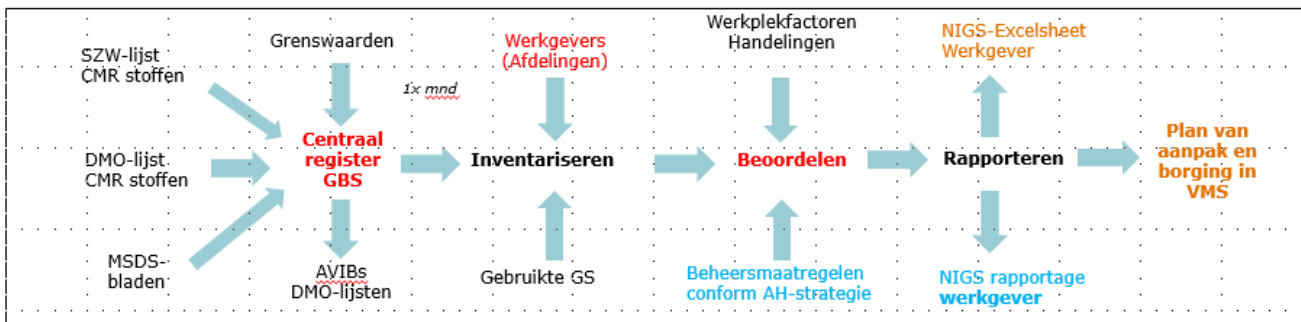
Context Ministerie van Defensie

- 6 Defensieonderdelen
- Ca. 70.000 werknemers
- Ca. 240 werkgevers (RI&E)
- Ca. 160 met gevaarlijke stoffen
- Binnen- en buitenland (200+ locaties)
- Veel functiewisselingen (2-3 jaar)

Foto's afkomstig van www.defensie.nl & MatLog Courant



Aanleiding en doel ontwikkelen PR&NIGS applicatie





Opzet PR & NIGS applicatie

Doel: **Persoonsregistratie (CMR)** en **Nadere Inventarisatie GS**

Intern gebouwde applicatie: **Owner** (Directie Veiligheid)- **Senior user** (CEAG (interne arbodienst)) – **Users** (defensieonderdelen)

Soort applicatie: **procesflow** (met gehele “functiegroep pakket”)

Strikte scheiding gebruikersrollen

Rollen

- Werkgever / autorisatiebeheerder
- Werkgever / bedrijfsveiligheid
- Werkgever / lijnmanager
- CEAG (super user)

Gebruiker ervaart 1 applicatie met automatische koppelingen naar interne/externe **bronsystemen** (desktop en mobile device)



Opzet PR & NIGS Applicatie

Defensie Register Gevaarlijke Stoffen

- ± 35.000 producten, waarvan ±10.000 actueel
- ± 14.000 artikelen
- (e)SDS
- Omzetten U.S.A → EU-classificering
- Publieke en private grenswaarden
- Historisch gebruik
- Werkplek Instructiekaarten
- Notificaties tav wet en regelgeving (o.a. autorisaties, restricties)
- UFI-codes
- **Maatwerk**

Personeelssysteem Defensie

- Actuele organisatiestructuur
- Unieke afdelings ID
- Arbeidsplaats ID
- Registratie persoonlijke blootstelling in het Persoonlijk dossier werknemer

Arbodienstverlening

- Contextuele informatie, zowel bedrijfsstoffen als SZE
- Functiegroep / SEG
- Koppeling met de gewenste rekenmodellen
- Koppeling met rapportages
- Koppeling met BI-tools
- **Maatwerk**



Applicatie workflow

Team Gevaarlijke Stoffen

stamgegevens
gevaarlijke
stoffen

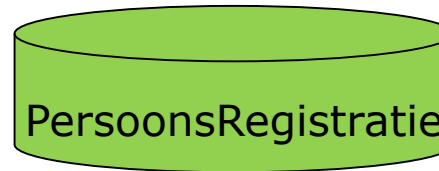
Arbodienst

grenswaarden



1

Intranet



4

Intranet

PR& NIGS
applicatie

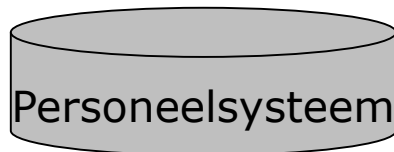
Inventariseren

Beoordelen

Maatregelen

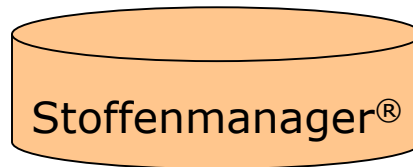
Borging

Intranet



Intranet

internet



3

- Afdelingen WmGS
- Arbeidsplaatsen

2

1. GBS
2. Lasrook
3. Industrieel stof
4. DME

$1+3 \neq 4$

$1+2+3 = 4$



Hoe de PR&NIGS-applicatie te benaderen

Selfservice OPTIE 1

Handleiding Contact

Ralf Cornelissen

2 Mededelingen

1 Openstaande taken

over 5 dagen Opleiding: Ingeschreven Nvva-Symposium (033114)

Mijn Apps Alle Apps **Mijn informatie** Zoeken

Vind informatie over:

Zoeken... Startpagina P&O

Startpagina P&O Startpagina P&O

Onderwerpen A-Z Index

Salaris en Vergoedingen

- Salaris en Toelagen
- Voorschotten
- Declaraties en Vergoedingen
- Pensioen, AOW en Sociale Zekerheid
- Cafetariamodel Defensie

Verlof

- Vakantieverlof
- Buitengewoon verlof
- Ouderschapsverlof
- Arbeid en zorg

Huisvesting en Reizen

- Woon-werkverkeer
- Dienstreizen
- Huisvesting en Voeding
- Wijziging standplaats of huisadres

Nieuws

Werktijden

- Flexibilisering Arbeidsduur
- Werkrooster
- TOD en Meerdaagse activiteiten
- Overwerk, Consignatie en Aanwezigheidsdiensten
- Aanpassen arbeidsduur burgerpersoneel

Dienstverband

- Aanstellen
- Persoonlijke gegevens en P-dossier
- Einde dienstverband
- Reservisten

Gezondheid, Ziekte en Welzijn

- Arbeidsverzuim en Ziekte
- Inzetgereedheid
- Arbeidsomstandigheden
- Veiligheid
- Financiële zorgen

Selfservice OPTIE 2

Handleiding Contact

Ralf Cornelissen

2 Mededelingen

1 Openstaande taken

over 5 dagen Opleiding: Ingeschreven Nvva-Symposium (033114)

Mijn Apps Alle Apps Mijn informatie Zoeken

Dienstreizen

Aanvraag verlof

Overzicht verlof

Opleidingsplan

Melden ongewenst gedrag of integriteitsschending

Nadere Inventarisatie Gevaarlijke Stoffen

AVIB

Overzicht functioneringsgesprekken

Declaraties

DocGen

Rapportages

Bedrijfsagenda



Ministerie van Defensie

[Home](#) [Menu](#)

Home

Inventarisatie



Catalogus

Bekijk het overzicht van alle producten

[Bekijken →](#)



Gekoppelde producten

Bekijk gekoppelde producten van een afdeling

[Bekijken →](#)



Functiegroepen

Bekijk de functiegroepen

[Bekijken →](#)

Beoordelingen



Beoordelingen

Bekijk de beoordelingen

[Bekijken →](#)

Beheer



Autorisatiebeheer

Autorisatiebeheer

[Bekijken →](#)



Processen

Bekijk voorgedefineerde processen

[Bekijken →](#)

Maatregelen



Plan van aanpak

Bekijk plan van aanpak

[Bekijken →](#)

Overig



Statistieken




Bekijk de statistieken

[Bekijken →](#)





Start gebruik applicatie: juiste rechten toegekend


Inventarisatie

-  **Catalogus**
Bekijk het overzicht van alle producten
[Bekijken →](#)
-  **Gekoppelde producten**
Bekijk gekoppelde producten van een afdeling
[Bekijken →](#)
-  **Functiegroepen**
Bekijk de functiegroepen
[Bekijken →](#)

Beoordelingen

-  **Beoordelingen**
Bekijk de beoordelingen
[Bekijken →](#)
-  **Beoordeling kopiëren**
Bestaande beoordeling kopiëren
[Bekijken →](#)

Maatregelen

-  **Plan van aanpak**
Bekijk plan van aanpak
[Bekijken →](#)



Persoonsregistratie - wetgeving

Arbobesluit artikel 4.15 (per 1-4-2024)

1. Lijst van werknemers die (kunnen) worden blootgesteld aan CMR-1 stoffen, onder vermelding van de blootstelling die zij hebben ondergaan.
2. Iedere werknemer heeft recht op inzage in en afschrift van de gegevens die in de lijst zijn opgenomen.



PersoonsRegistratie – inzage door medewerker

- 1. Personeelsdossier:** oude situatie: dmv invullen van een formulier met eventueel het toevoegen van de nadere inventarisatie GS, zowel incidenteel als structureel.
- 2. Mijn blootstellingsregistratie (persoonlijk blootstellingsdossier via intranet)**
 - a) Structurele blootstelling: Data uit PR&NIGS (koppeling functiegroep/arbeitsplaats)
 - b) Incidenten (applicatie melden van incidenten): Nog niet beschikbaar





PersoonsRegistratie – inzage door medewerker

Arbeidsplaats (ID00001) Plaatsing: 15-01-2015 t/m 15-01-2018
Functiegroep: CLAS monteur wielvoertuigen (NIGS00000166)

product A	C1	Samenstelling	non-compliant
product B	M1	samenstelling	compliant
lasrook	C		compliant

Arbeidsplaats (ID00025) Plaatsing: 16-01-2021 t/m 15-01-2023
Functiegroep: COMMIT inkoper werkplaats benodigdheden (n.v.t.)
n.v.t.

Arbeidsplaats (ID00126) Plaatsing: 16-01-2023 t/m heden
Functiegroep: CLAS docent techniek (NIGS00001367)

product A	C1	Samenstelling	compliant
product D	M1	samenstelling	compliant
lasrook	C		compliant



PersoonsRegistratie – Werkgever

Actuele lijst met Personeelsnummers die aan CMR-1 (kunnen) worden blootgesteld.

Hoe?

Alleen centraal opvraagbaar via Functioneel beheer van het Defensie ICT-bedrijf.

Wat?

- Alle Stoffen & Stoffen Zonder Eigenaar opgenomen in de applicatie (C1, M1, R1 of combinaties)
- Overzicht incl. exportdatum met: *Defensieonderdeel, werkgever, afdeling, functiegroep, Personeelsnummer, beoordeelde CMR-1 producten/routes*

RAPPORTAGE MEDEWERKERS MET BLOOTSTELLINGSREGISTRATIE

GEGENEREERD OP: 22-08-2023

DEFENSIEONDERDEEL: DOSCO

WERKGEVER: Kon Instituut voor de Marine

Afdeling: Technische Trainingsfac (0000072487)

Functiegroep: Pers Reg 1

Medewerkers
00000221244
00000231296

Producten	CM(R)
ALKYD TRAFFIC PAINT YELLOW TP-3424 / 13-09-2018	C1
Lasrook (met CM/VZP)	Ja

Afdeling: Technische Trainingsfac (0000072487)

Functiegroep: Pers Reg 2

Medewerkers
00000041005
00000209117

Producten	CM(R)
DME - Voertuigen	Ja
WATCH RINSING SOLUTION, PROD NR 3-118 / 22-02-2021	C1,M1

Afdeling: Technische Trainingsfac (0000072487)

Functiegroep: Pers Reg 3

Medewerkers
00000221244
00000231296



Informatiegestuurd Werken door de arbeidshygiënist

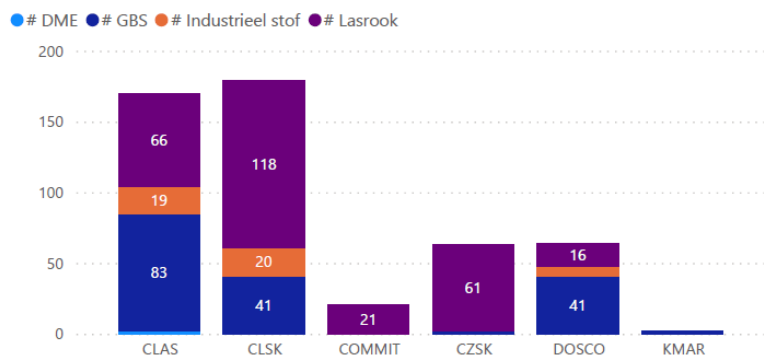
Via Dashboard in de applicatie
(op het niveau waarvoor je rollen toegekend hebt gekregen)

Opties	Beoordeling ID	Defensieonderdeel	Werkgever	Functiegroep	Status	Datum gewijzigd	# risicobeoordelingen	# GBS	# Lasrook	# Industrieel stof	# DME
		Filter	1	Filter	Filter	Kies data	>= <=	>= <=	>= <=	>= <=	>= <=
	NIG50000180				Kladblok	2023-12-04	1	0	0	0	1
	NIG50000181				Kladblok	2023-08-09	1	0	0	0	1
	NIG50000134				Beoordelen voorstel	2023-12-04	10	10	0	0	0
	NIG50000136				Beoordelen voorstel	2023-12-04	61	59	0	0	2
	NIG50000090				Afgerond	2024-02-12	3	0	3	0	0
	NIG50000137				Beoordelen voorstel	2023-12-04	1	1	0	0	0
	NIG50000135				Beoordelen voorstel	2023-03-10	12	12	0	0	0

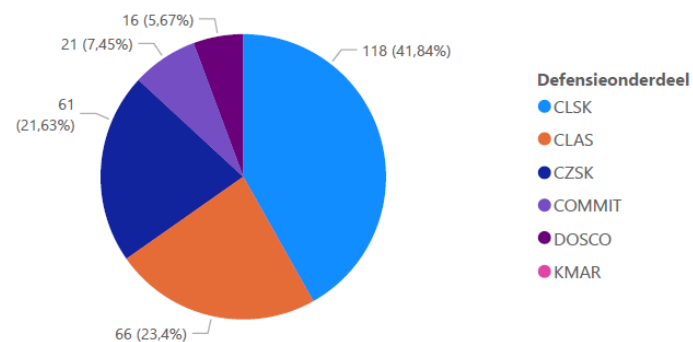


Informatiegestuurd Werken – koppeling aan een BI-tool

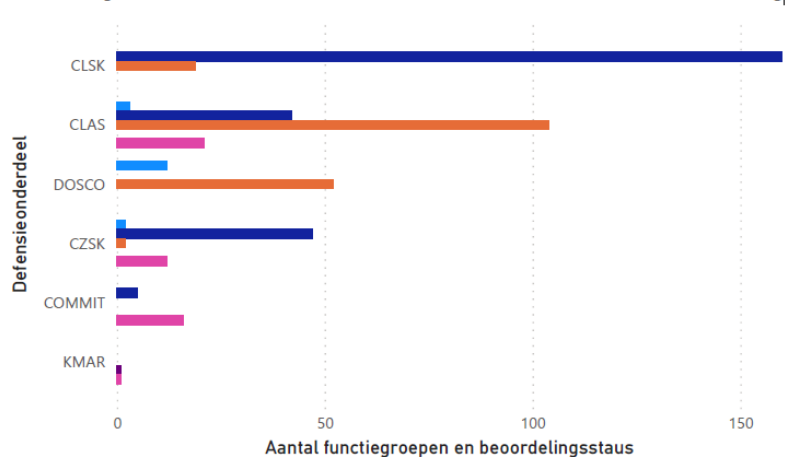
Aantal risicobeoordelingen per DO



Aantal lasrookbeoordelingen per Defensieonderdeel



Status



Aantal functiegroepbeoordelingen lasrook bij CLSK

Werkgever	Som van # Lasrook
ACC:AIR COMBAT COMMAND	48
AMC-EHV	34
CML	0
DHC:COMMANDOGROEP	10
LCW:LOG CENTR WOENSRECHT	26
Totaal	118





Informatie gestuurd werken door de arbeidshygiënist

- Single Source of Truth: gebruik opgenomen in Def-ReGeS? (kwaliteit data + volgen wet-en regelgeving).
- Taakgestuurd werken & voorgeschreven gebruik?
- Inzicht in de voortgang van de Nadere Inventarisatie Gevaarlijke stoffen (afdeling/werkgever/Defensieonderdeel/Defensie).
- Sturen & informeren op wijzigingen in wet- en regelgeving;
- Gebruik v.s. opleiding (o.a. e-learning chroom-6, di-isocyanaten, etc.).



Lessons Learned

- Een applicatie is nog geen werkbaar product!
- Verschil tussen Work as Imagined v.s. Work as Done.
- Zorg voor eenheid van opvatting over doel, reikwijdte en tempo...
- Zorg voor ondersteunend materiaal over het gebruik van een nieuwe werkwijze (train de trainer, e-learning, handleiding etc.).
- Wees duidelijk in wat wel kan en wat niet kan.
- Maatwerk mbt informatievoorziening is mogelijk en biedt een mogelijkheid voor communicatie.



Vragen/ contact?



Ministerie van Defensie
Bedrijfsveiligheid



Foto: intranet Defensie