

**Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK108_dkmj_450_ks**

Trin I - Statistisk redegørelse og temakort

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)	GVF volumen fordeling:	MFS, STOFGRUPPER (antal overskridelser/indtag)	AREALANVENDELSE og VOLUMEN (%)
DKM geologi: ks4	% i øvre 20m: 9	indtag i alt: 1/3	Phenoler: 0/1
Middeldybde top magasin: 37 mut	% i øvre 40m: 57	Chl-opl.: 1/3	PFAS, sum: 0/0
Areal (magasin middel): 1.2 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut	Chl-opl., sum: 0/3	MTBE: 0/0
Antal magasiner: 1	% i øvre 60m: 99	Vinylchlorid: 1/1	Vandopl.: 0/0
Litologi: Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut	BTEXN: 0/3	Cyanider: 0/0
Udnyttelses%: 0	% i øvre 80m: 100	DATATYPER (indtag)	
Boringer i alt: 3	99% fund af Chl-opl. <80 mut	GRUMO: 0	DEPOT: 3
Nitrat tilstandsvurdering: GOD	% i øvre 100m: 100	VF: 0	ANDRE: 0
Pesticid tilstandsvurdering:	Sporstof tilstandsvurdering:	Kvantitativ tilstandsvurdering:	

Oversigtskort GVF:	Midtvestjylland syd for Skjern. Lille, dybt, kvartært sandmagasin. Primært landbrug og skov.
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)
Kommentar:	Ingen geomorfologisk beskrivelse. Se Temakort G-2.
Tema M-0:	Tablet for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	En overskridelse for chl-opl. Meget få analyser for BTEXN, phenoler. Ingen analyser for PFAS, MTBE, vandopl. og cyanider.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En overskridelse <10TV for chl-opl. I den nordlige del af den lille GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Fundet i 55 m dybde, da tærskelværdien for VC er 0.2 µg/L, er den kun markeret som gul på plottet. Plottet viser kun overskridelser af chl-opl. sum 3 µg/L som rød.

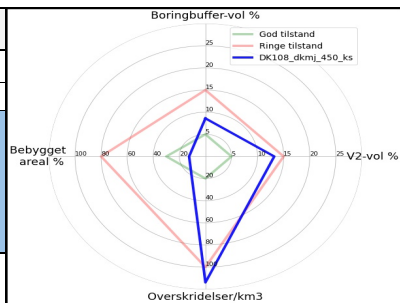
Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %							
VF %	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK	Areal i km ²	GVF dkmj_450_ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	Skov	Industri	By	Lufthavne	Militær	Grusgrave	Vej
0	0	0	21	1.2	1.2	318.3	2.97	53	20	2.06	15.1	0.29	0.01	0.17	8.9
DEPOT %	33	100	64	Indtag pr. km ²	2.5	1.8	0.12 (611 GVF)								
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km ³	0	8	0.012								
Andre %	0	0	8												

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering					GVF dkmj_450_ks	Foreløbig automatisk tilstand: RINGE
	Gns. 193 GVF	God	Ringede			
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	8.6		
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	12.5		
Antal overskridelser/km ³	264.4	20	100	113.9		
V2 volumen %	1.97	5	15	13.2		

Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand:
Volumenmængde (%) i øvre 20 m = **9.5%**



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

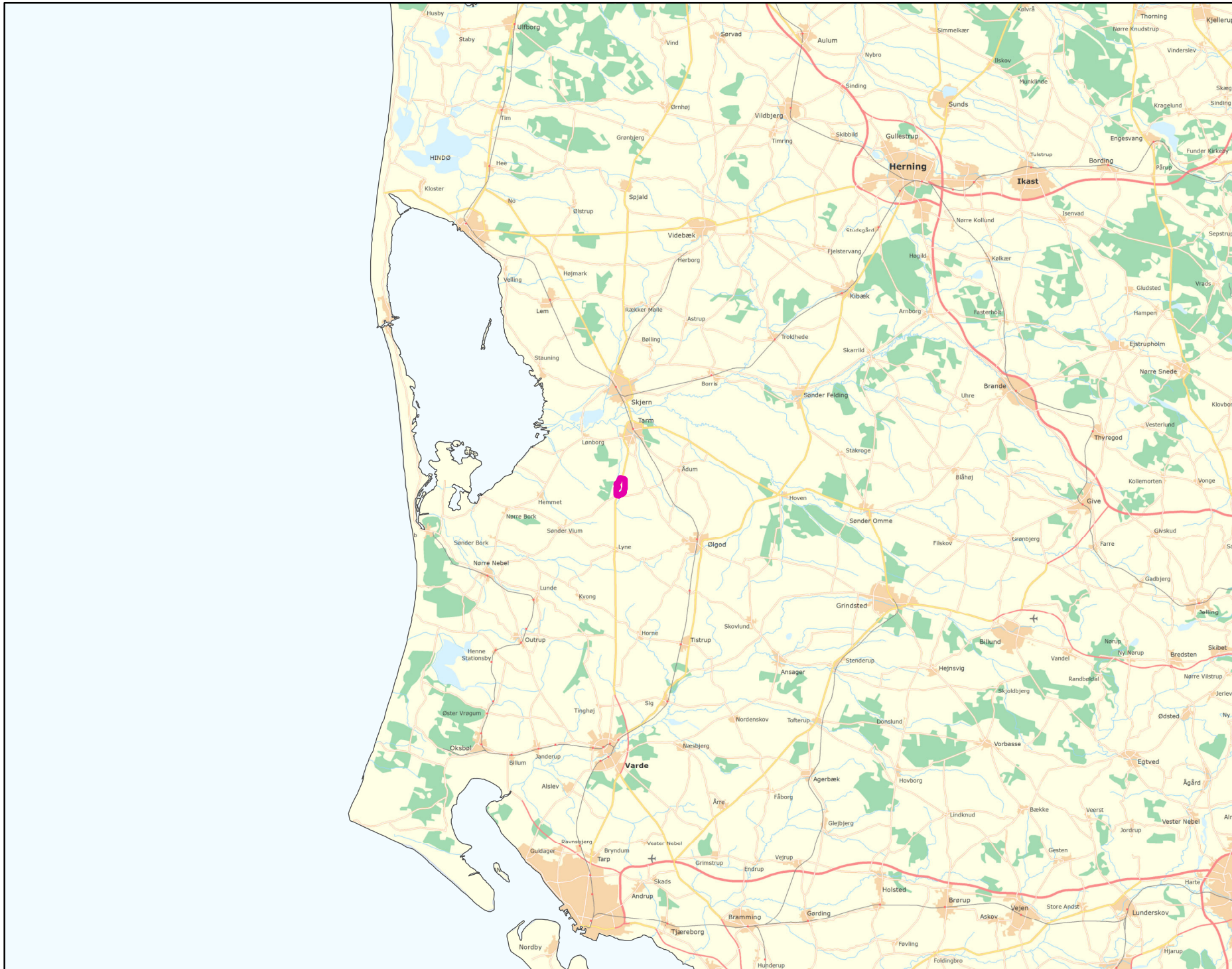
1. Opstilling af konceptuel model:	
Generelt	Lille, dybt, kvartært sandmagasin. Intet sammenhængende dæklag af ler. Primært landbrug og skov. Springer ud på radarplottet, da V2-volumen er 13.2%, høj rate af antal overskridelser/vol sammenlignet med resten af de 193 GVF-TV og høj boringsbuffervolumen på 8.6%. Ikke særlig sårbar da omkring 10 % ligger i de øvre 20m. Den automatiske sortering understøtter den konceptuelle model.
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler
	Overskridelser i 1/3 (33%) af indtag hvilket er vinylchlorid. Kun VC og ingen af de andre chl-ethener er underligt.
	BTEXN
	Ingen overskridelser.
	Phenoler
	Ingen overskridelser.
MTBE	
Ingen analyser.	
Vandopløselige opløsningsmidler	
Ingen analyser.	
Perfluorerede stoffer	
Ingen analyser.	
Cyanider	
Ingen analyser.	
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:	
Generelt	Kun depotboringer og derved ringe repræsentativitet af GVF magasin.
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:	
Generelt	8.6% boringsbuffervolumen og meget V2 13.2%. Det meste af GVF i de øvre 40 m og derfor potentielt påvirket af V2-lokaliteterne. Der er en overskridelse af vinylchlorid. Ingen af de andre analyserede moder og nedbrydningsstoffer med overskridelser. >20% volumen påvirket.
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA
Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	JA

Opsummering:

Tilstandsvurdering af GVF:	Chlorerede opløsningsm.	BTEXN	Phenoler	MTBE	Vandopl. Opløsningsm.	PFAS	Cyanider	SAMLET MFS:	Bedømmere:
GOD/RINGE/UAFKLARET	RINGE	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	RINGE	PLBJ, MMBR, ANBOB, FILFLO
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEM/RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE		Dato:
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE	RINGE	MELLEM	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR		20-11-2020

DK108_dkmj_450_ks

MFS

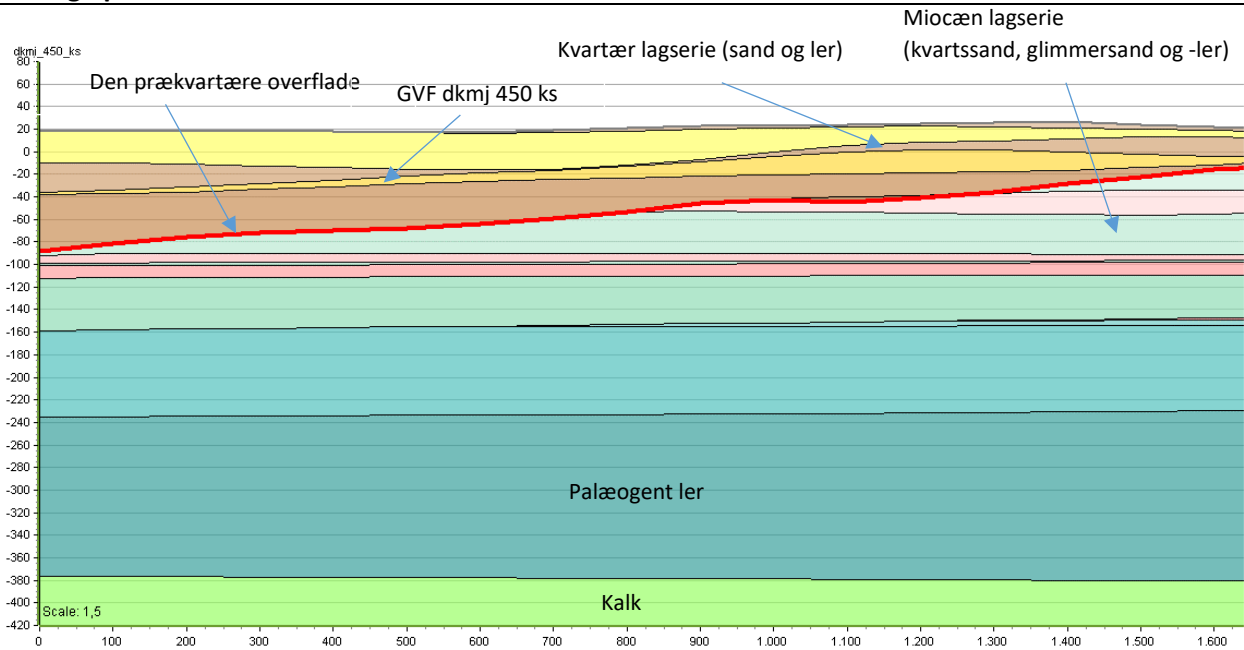


Målestok:
1:500.000



0 4 8 12 16 Km

Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkmj 450 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Jylland hydrostratigrafiske lag

- | | |
|---|--|
|  Kvartært ler KL1 |  Prekvartært ler PKL1 |
|  Kvartært sand KS1 |  Prekvartært sand PS1 |
|  Kvartært ler KL2 |  Prekvartært ler PL2 |
|  Kvartært sand KS2 |  Prekvartært sand PS2 |
|  Kvartært ler KL3 |  Prekvartært ler PL3 |
|  Kvartært sand KS3 |  Prekvartært sand PS3 |
|  Kvartært ler KL4 |  Prekvartært ler PL4 |
|  Kvartært sand KS4 |  Prekvartært sand PS4 |
|  Kvartært ler KL5 |  Prekvartært ler PL5 |
|  Kvartært sand KS5 |  Prekvartært sand PS5 |
|  Kvartært ler KL6 |  Prekvartært ler PL6 |
|  Kvartært sand KS6 |  Prekvartært sand PS6 |
|  Kvartært ler KL7 |  Prekvartært ler PL7 |
| |  Kalk |

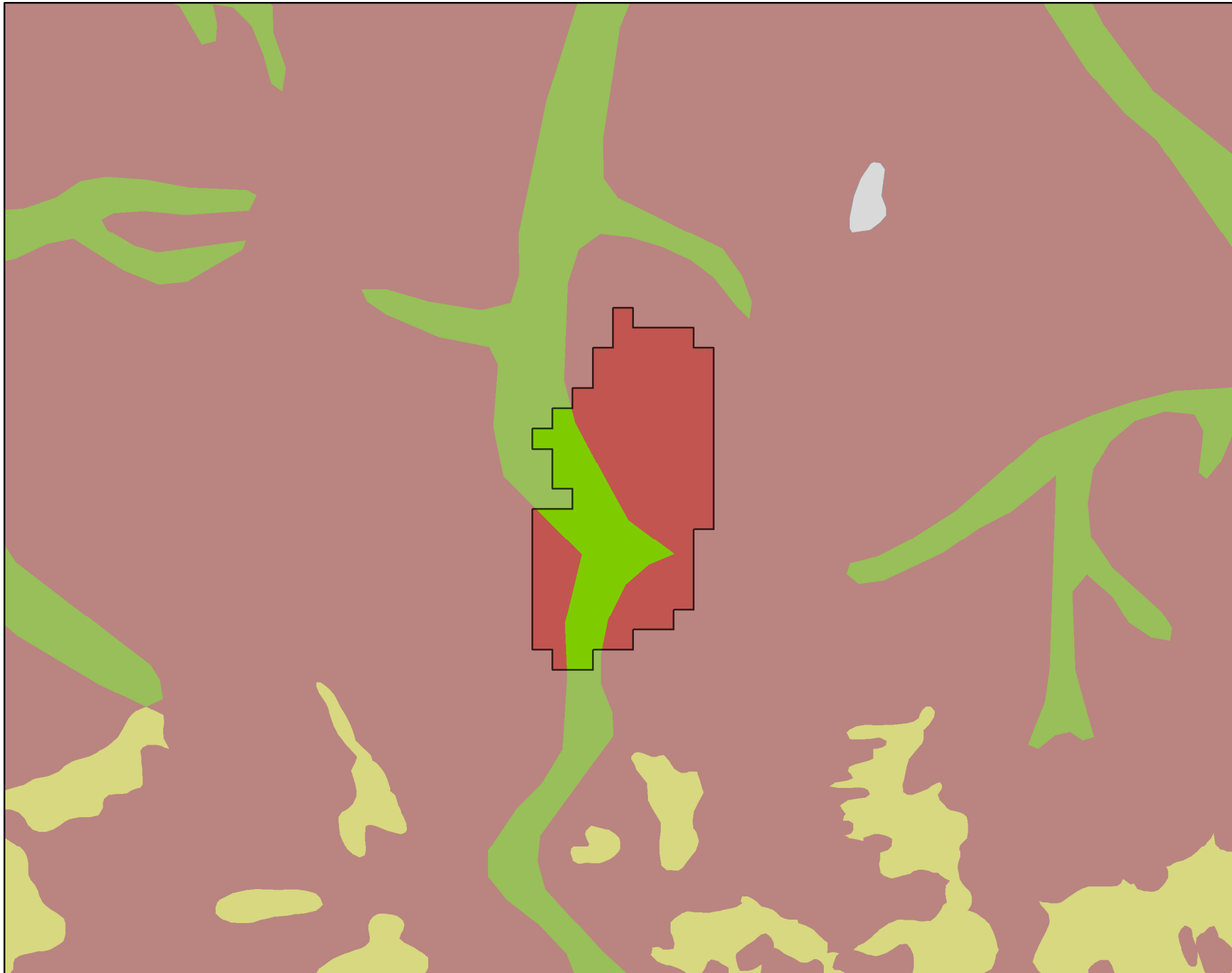
Referencer:

/1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Jylland. Hydrostratigrafisk model.

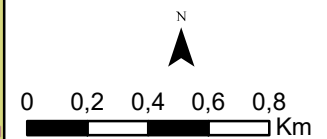
Udført af: LTA

Dato: 15.09.2020

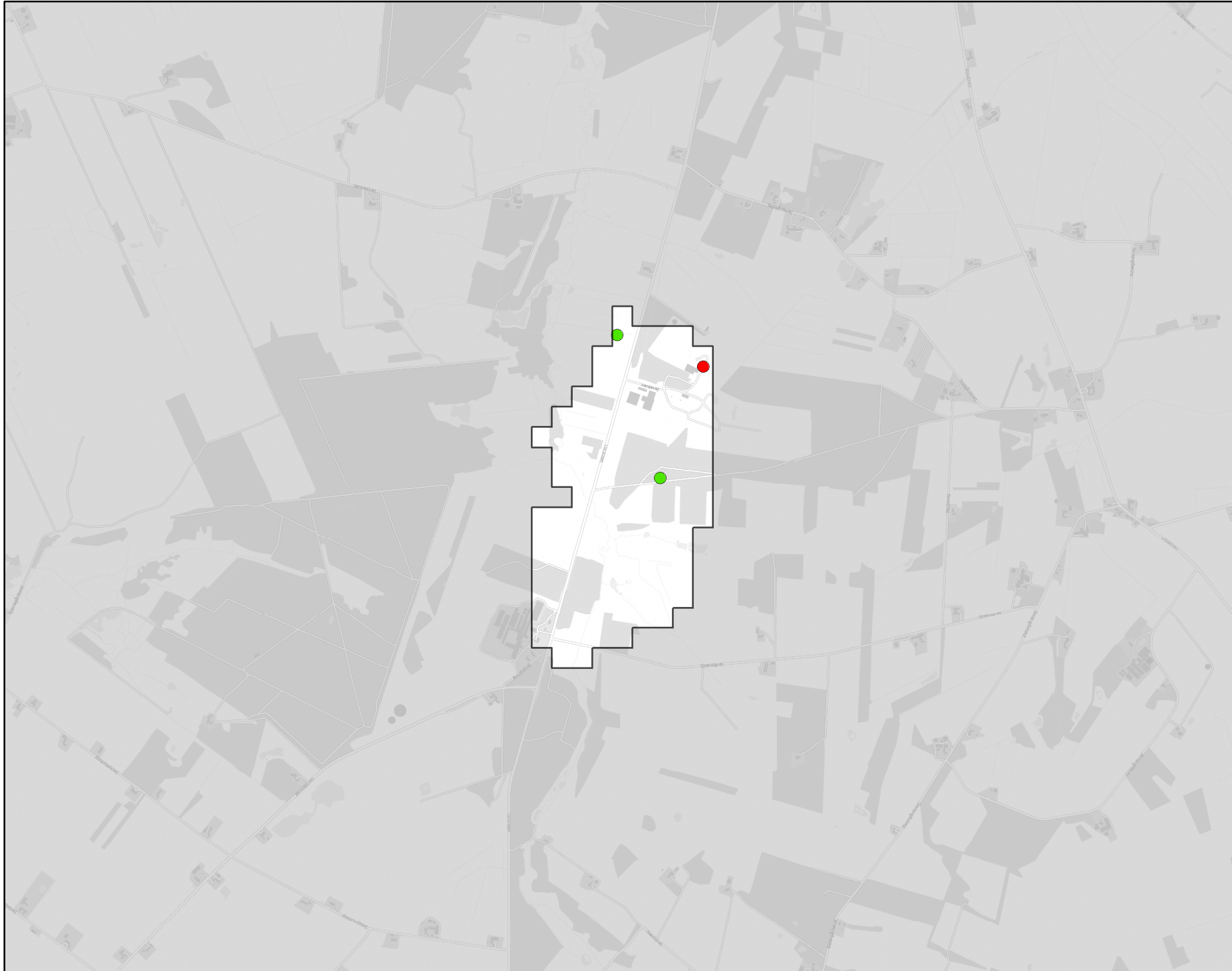
- Sø
- Ældre moræneflade
- Erosionsdal
- Flyvesandsflade



Legende til Per Smeds kort findes seperalt.



Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag	
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	
Sum_Ch_l opl		0	0	3
2617_Tetrachlorethylen		0	0	3
2618_Trichlorethylen		0	0	3
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	3
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	3
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	3
9946_Vinylchlorid		100	1	1
2621_1_1_1_trichlorethan			0	0
4542_1_1_dichlorethan		0	0	3
3117_Chlorethan			0	0
9422_1_2_dichlorethan		0	0	3
2616_Tetrachlormethan		0	0	3
2612_Chloroform		0	0	3
2624_Dichlormethan			0	0
Chl_individuel_indtag		33	1	3
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	3
665_Toluen		0	0	3
3007_Ethylbenzen		0	0	3
2662_O_xylen		0	0	3
2664_M_P_xylen		0	0	3
649_Naphtalen		0	0	3
BTEXN_individuel_indtag		0	0	3
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		0	0	1
2678_3_methylphenol		0	0	1
2680_2_methylphenol		0	0	1
2681_4_methylphenol		0	0	1
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	1
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	1
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	1
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	1
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	1
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	1
Phenoler_individuel_indtag		0	0	1
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE			0	0
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether			0	0
658_2_propanol			0	0
664_Methyl_isobutylketon			0	0
VANDopl_individuel_indtag			0	0
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS	
Sum_PFAS			0	0
2266_Perfluorbutansyre			0	0
2283_Perfluorpentansyre			0	0
2270_Perfluorhexansyre			0	0
2271_Perfluoroheptansyre			0	0
2272_Perfluoroktansyr			0	0
2273_Perfluorononansyre			0	0
2275_Perfluorodecansyre			0	0
2281_Perfluorbutansulfonsyre			0	0
2267_Perfluorhexansulfonsyre			0	0
2268_Perfluoroktansulfonsyre			0	0
2274_Perfluoroktansulfonamid			0	0
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre			0	0
PFAS_individuel_indtag			0	0
Cyanider	Cyanider	Cyanider	Cyanider	
656_Cyanid_Syreflygtigt			0	0
654_Cyanid_Total			0	0
Cyanid_individuel_indtag			0	0
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		33	1	3



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

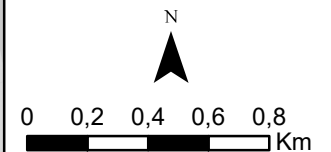
- Konc. ≤ QL
- QL < Konc. ≤ TV
- TV < Konc. ≤ 10 TV
- 10 TV < Konc. ≤ 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

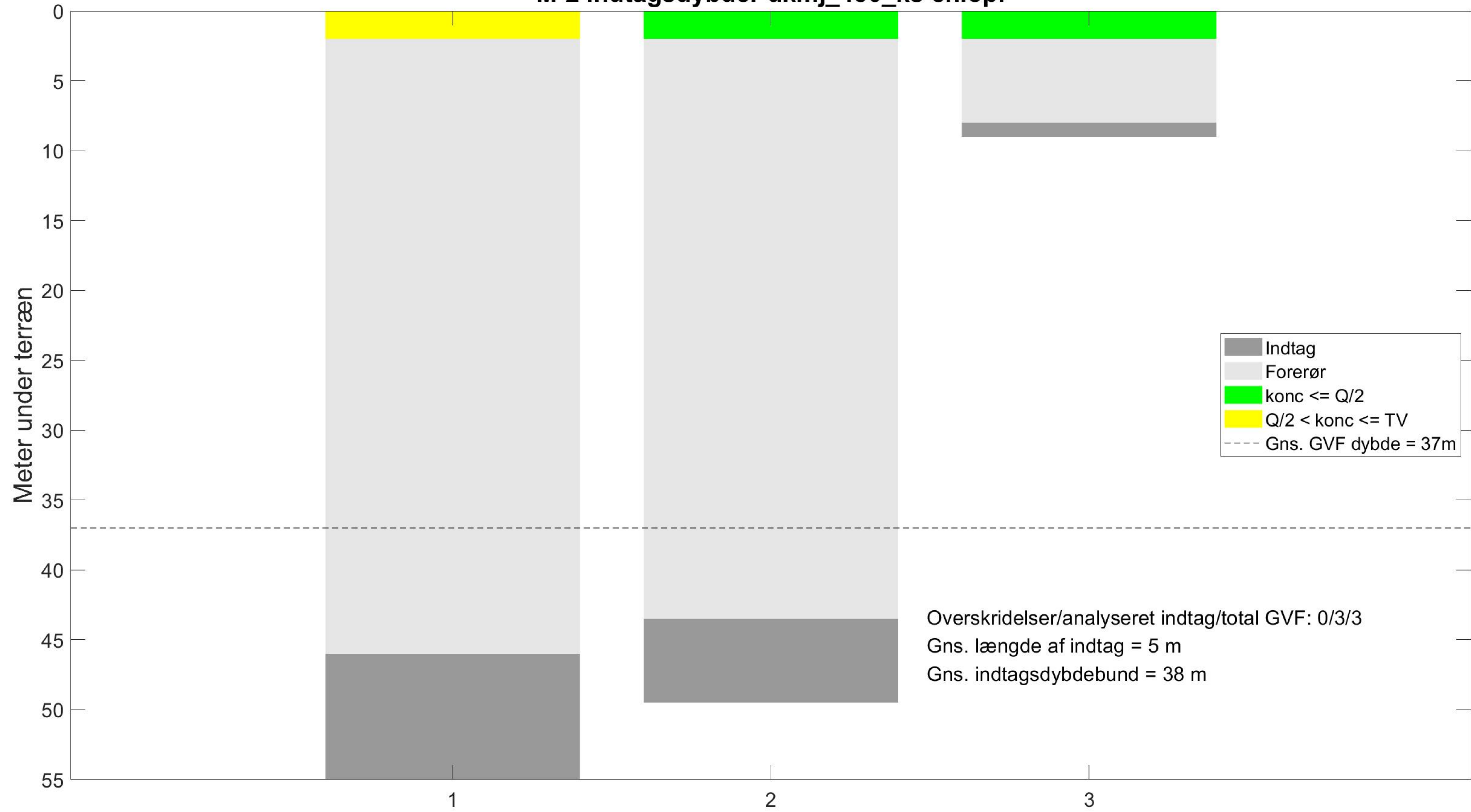
- Konc. ≤ QL
- QL < Konc. ≤ TV
- TV < Konc. ≤ 10 TV
- 10 TV < Konc. ≤ 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

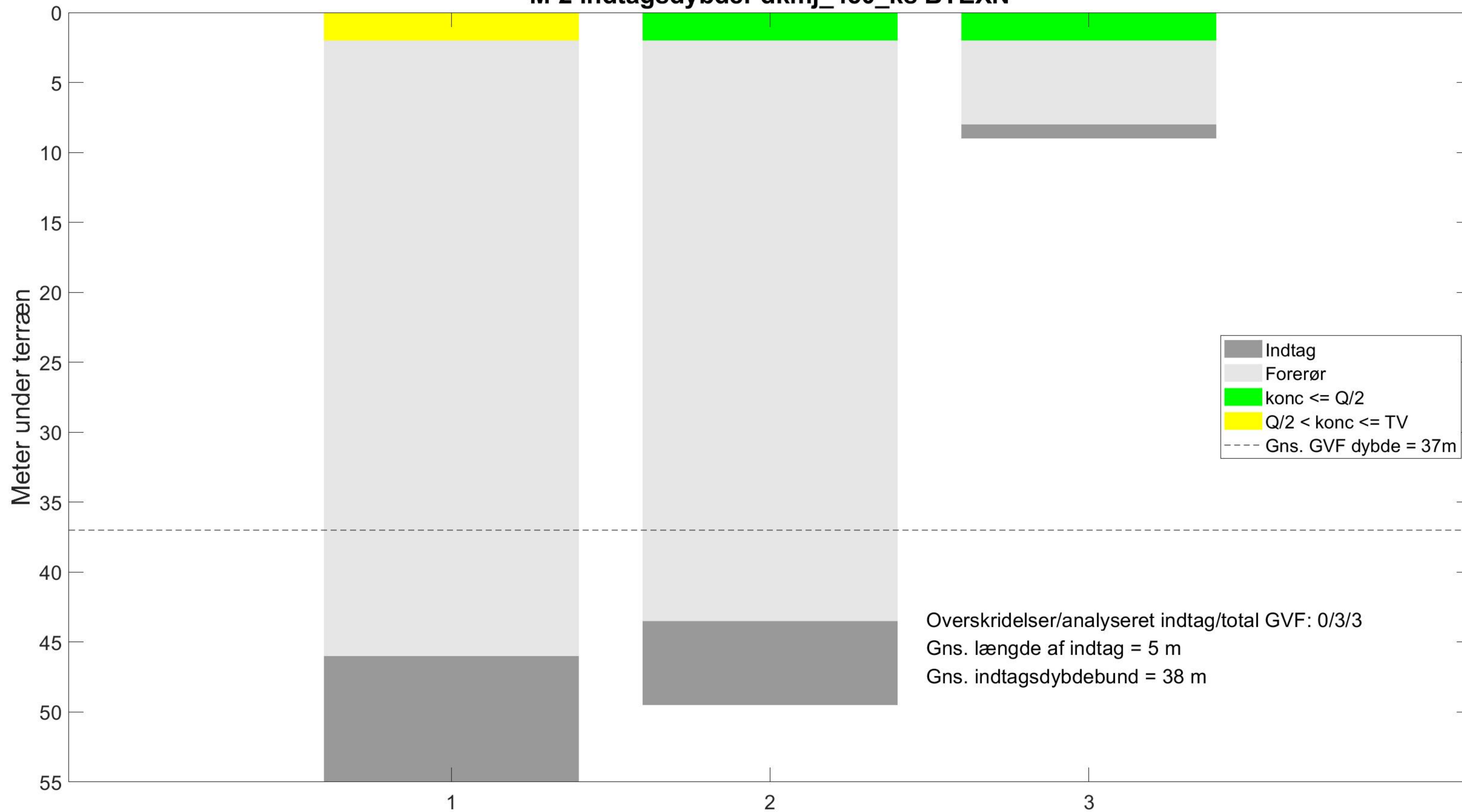
- ▲ Konc. ≤ QL
- ▲ QL < Konc. ≤ TV
- ▲ TV < Konc. ≤ 10 TV
- ▲ 10 TV < Konc. ≤ 1000 TV
- ▲ Konc. > 1000 TV



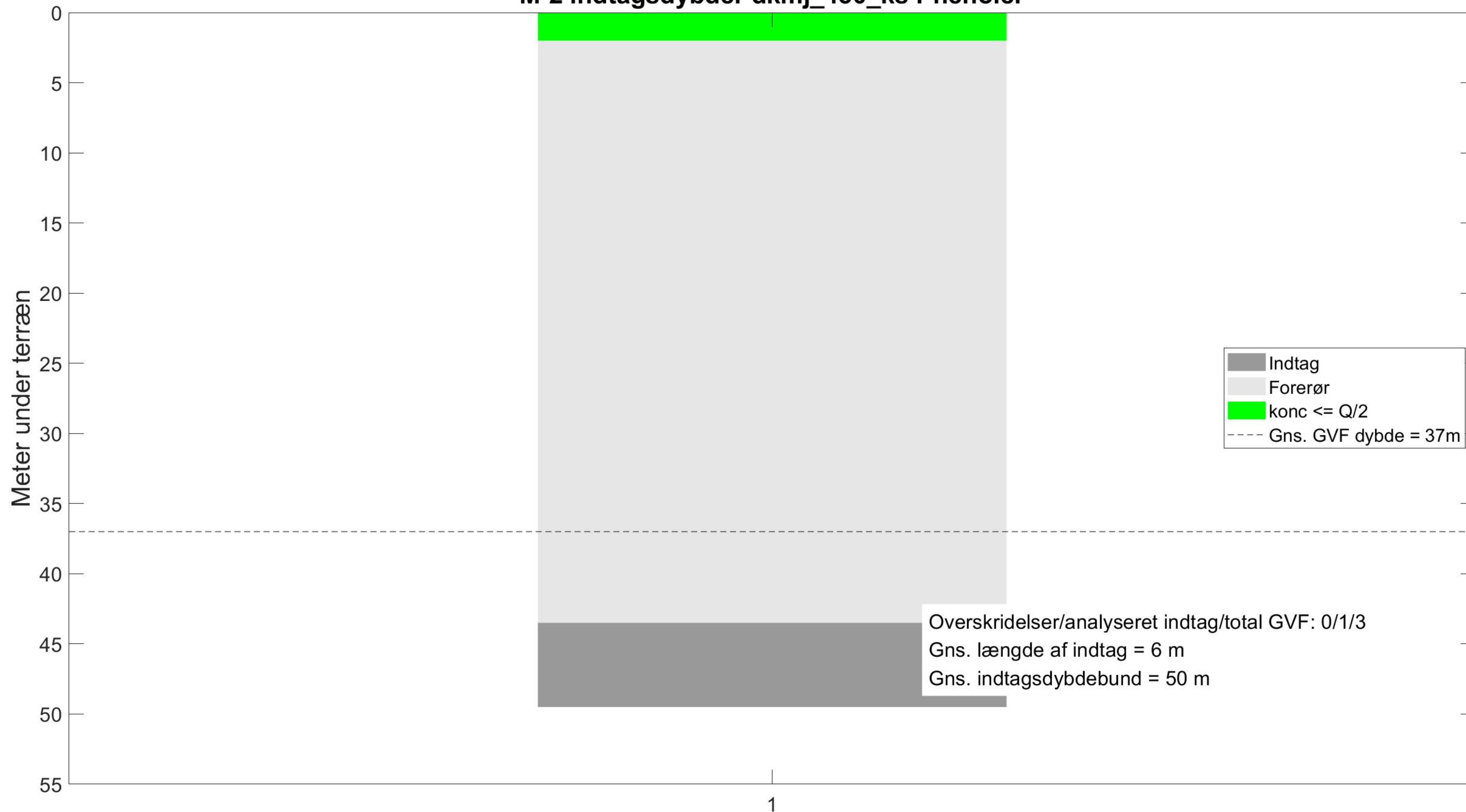
M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks Phenoler



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkmj_450_ks Cyanid, total

