

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK205_dkms_3188_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:	ks1	% i øvre 20m:	100	Indtag i alt:	1/1	Phenoler:	0/0
Middeldybde top magasin:	0.7 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	1/1	PFAS, sum:	0/0
Areal (magasin middel)	1 km²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	1/1	MTBE:	0/0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	1/1	Vandopl.:	0/0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/0	Cyanider:	0/0
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)			
Boringer i alt	1	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	1
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Val under V1/V2	
						Kvantitativ tilstandsvurdering:	

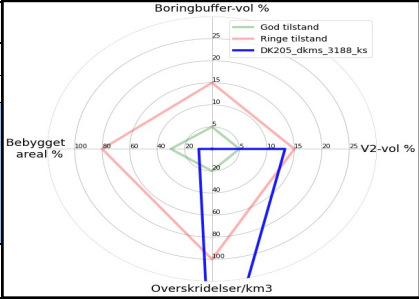
Oversigtskort GVF:	<i>Midtsjælland i Ringsted. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug.</i>
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	<i>Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.</i>
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)
Kommentar:	<i>Ingen geomorfologisk beskrivelse. Se Temakort G-2.</i>
Tema M-0:	Tabel for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	<i>En overskridelse og en analyse for chl-opl. Ingen analyser for de resterende stoffer.</i>
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	<i>En overskridelse omkring 800 m udenfor GVF og ingen analyser i GVF. Koncentrationen <1000 TV.</i>
Tema M-2:	Overskridelser for indtagedsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	<i>Indtaget er i 27 mtr.</i>

Trin 1 - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dkms 3188 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
VF %	0	0	21	Areal i km2	1	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01
DEPOT %	100	100	64	Indtag pr. km2	0.99	1.8	0.12 (611 GVF)	Industri	2.06	Grusgrave	0.17
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	0	8	0.012	By	15.1	Vej	8.9
Andre %	0	0	8								

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3188_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.0
By-, industri-, luftthvnsareal %	17.5	30	80	9.6
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	232.7
V2 volumen %	1.97	5	15	13.3
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) = 100.0%				



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

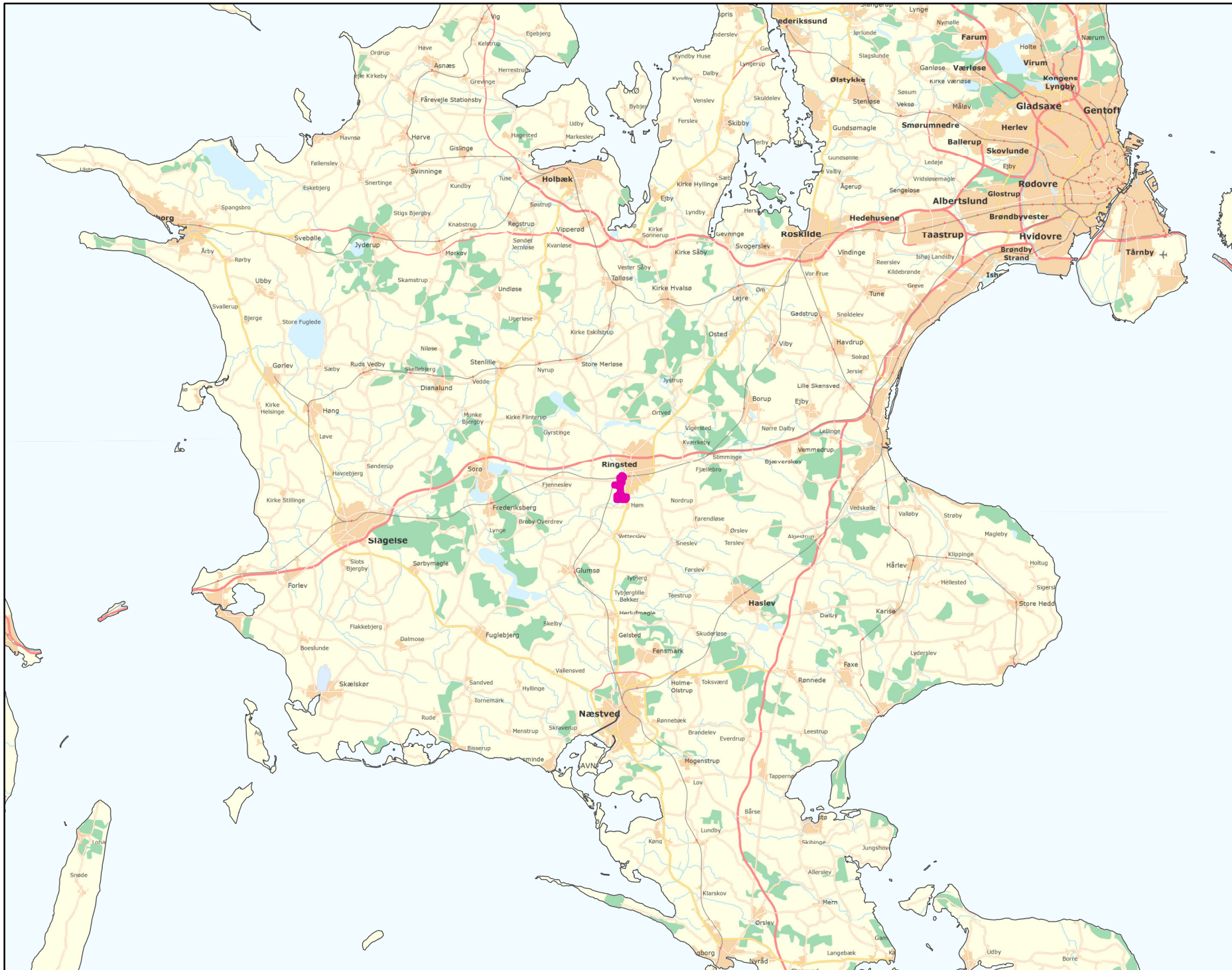
Generelt		Lille, terrænært, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug 73%. V2-vol er 13.3%, men centreret om en lokalitet i den sydlige del af forekomsten. En overskridelse for chl-opl. omkring 800 m nordøst for GVF og ingen analyser i GVF. Sårbar da 100% af GVF ligger i de øvre 20 m. Radarplot understøtter IKKE den konceptuelle model, grundet afstanden til den fundne overskridelse udenfor GVF.
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 1/1 (100%) af indtag. Alle chl-ethener.
	BTEXN	Ingen analyser.
	Phenoler	Ingen analyser.
	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:

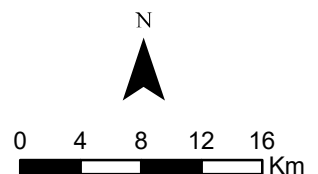
Generelt	Kun en boring og det er en depotboring uden for GVF.		
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:			
Generelt	0% boringsbuffervolumen. Start V2-vol. Relateret til en lokalitet. Ingen boringsbuffervolumen med MFS overskridelse, da GVF har 800 m til analysepunktet. Samlet vurderes det påvirkede volumen til at være <20%.		
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	JA

Opsummering:

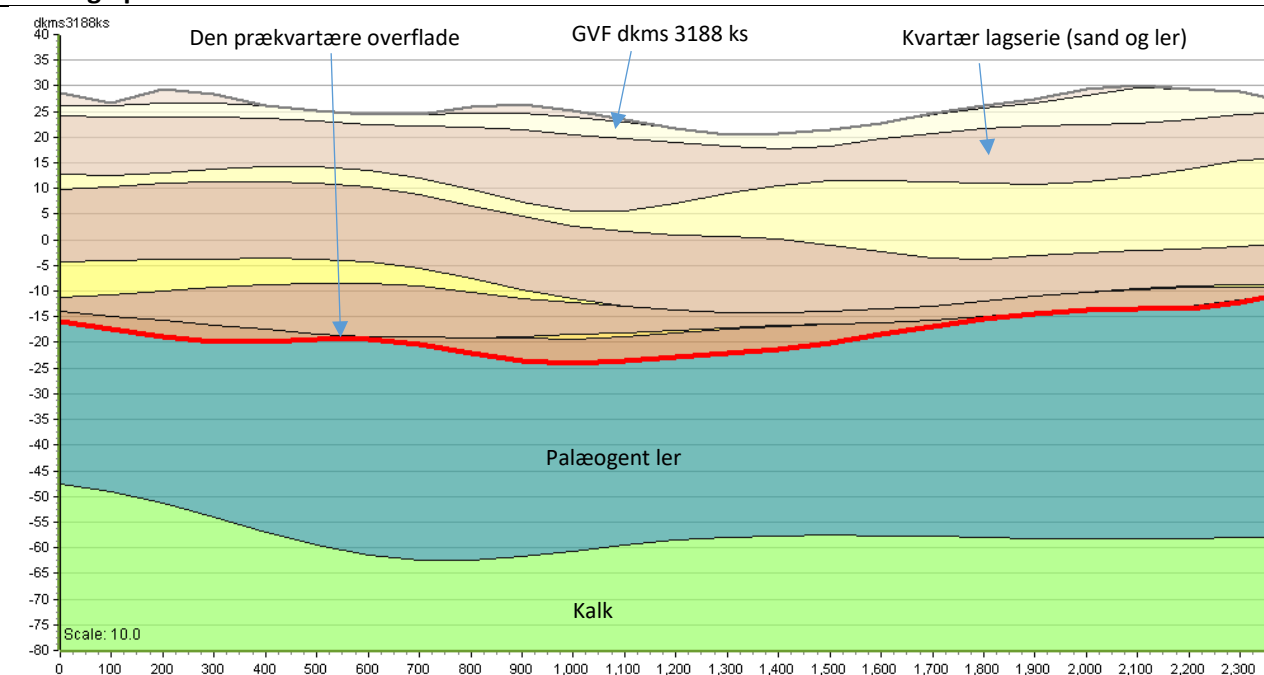
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt N-S profil gennem GVF dkms 3188 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Kvartært sand KS4
- Kvartært ler KL5
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

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

Udført af:	MHM	Dato:	08.09.2020
------------	-----	-------	------------

MFS: Geomorfologisk kort

DK205_dkms_3188_ks

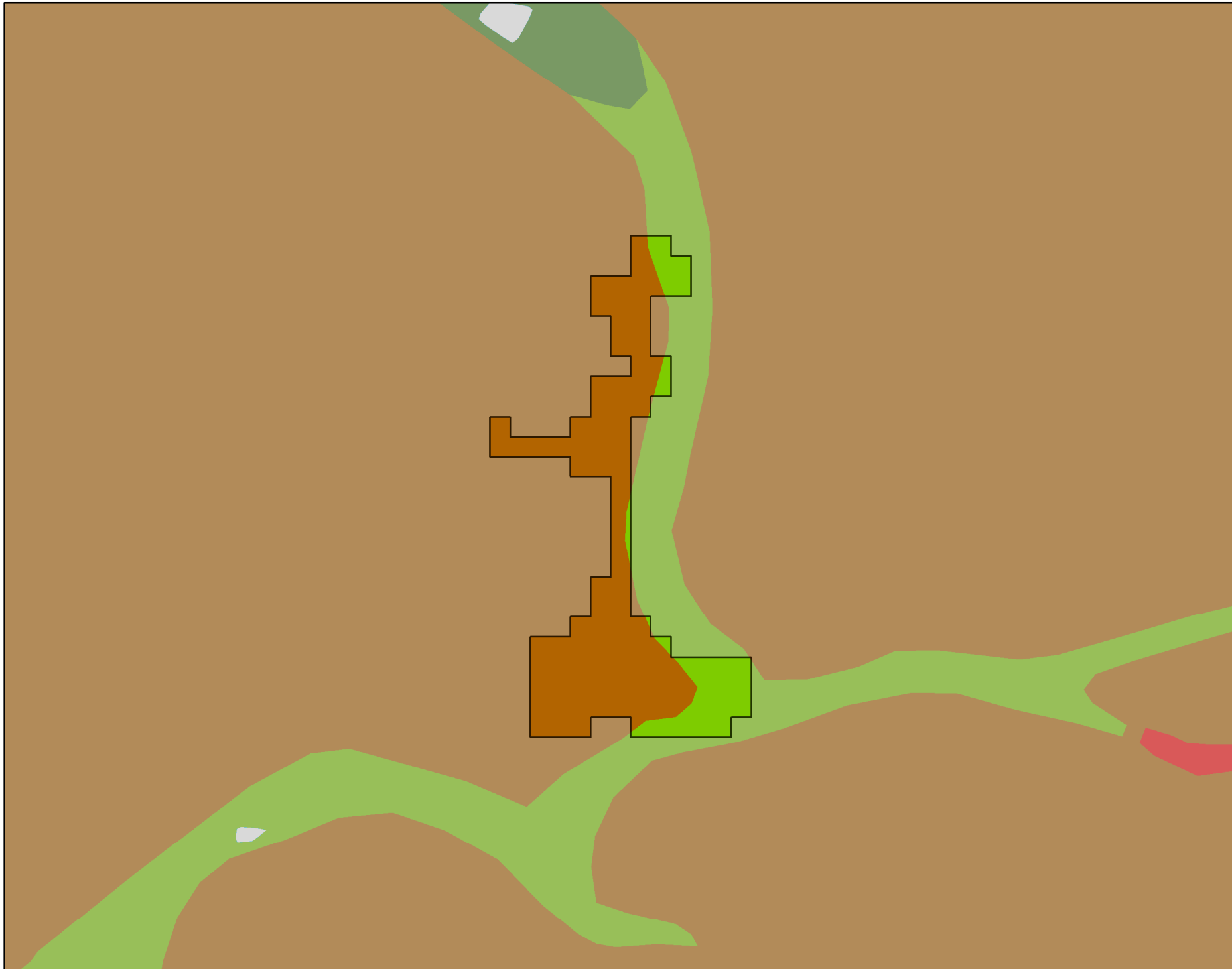
GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Ås
- Erosionsdal
- Mose

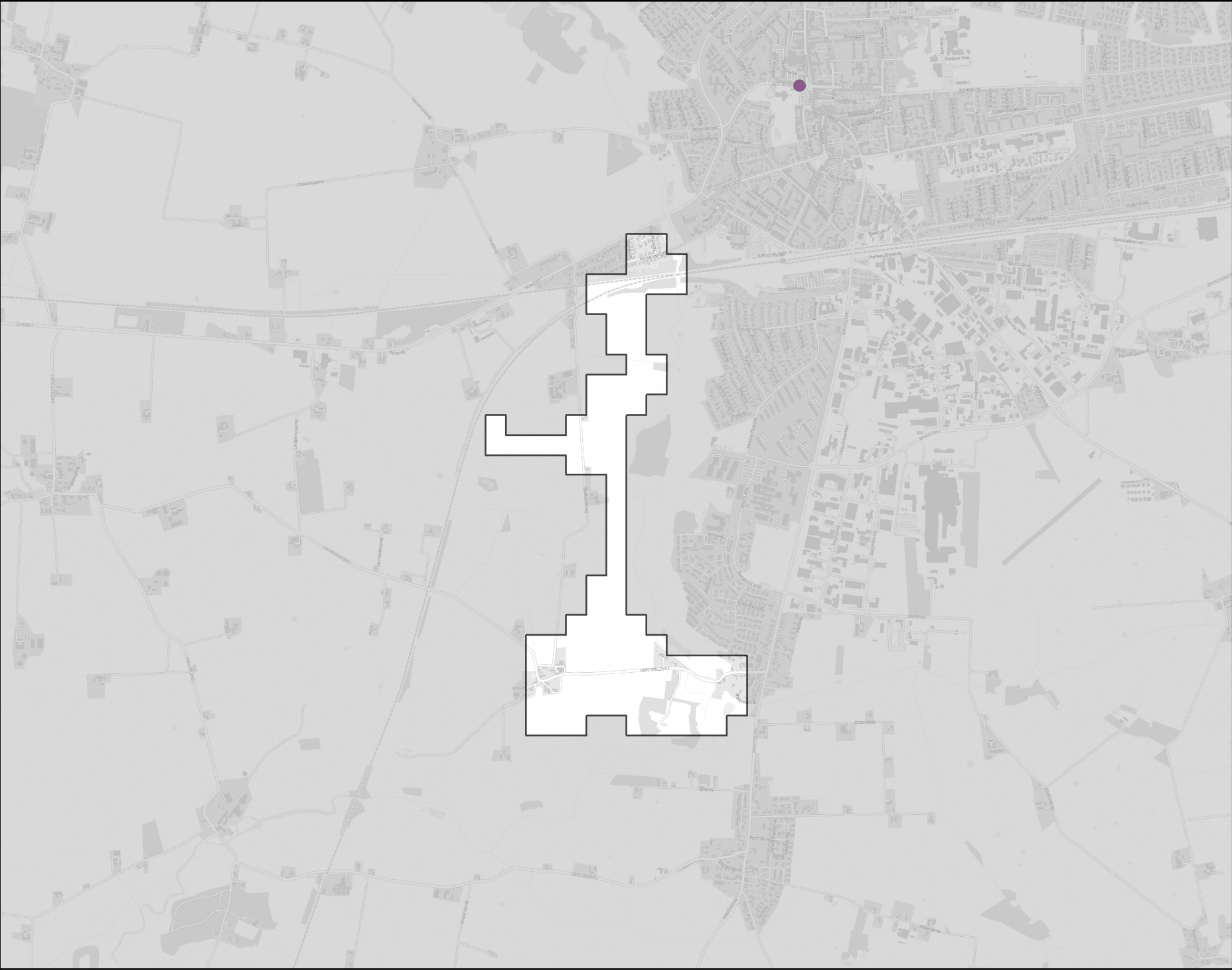
Legende til Per Smeds
kort findes seperalt.

N

0 0,2 0,4 0,6 0,8
Km



Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag	
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	
Sum_Ch_l_opl		100	1	1
2617_Tetrachlorethylen		100	1	1
2618_Trichlorethylen		100	1	1
404_Cis_1_2_dichlorethylen		100	1	1
407_1_1_Dichlorethylen		100	1	1
408_Trans_1_2_dichloreth		100	1	1
9946_Vinylchlorid		100	1	1
2621_1_1_1_trichlorethan			0	0
4542_1_1_dichlorethan			0	0
3117_Chlorethan			0	0
9422_1_2_dichlorethan			0	0
2616_Tetrachlormethan			0	0
2612_Chloroform			0	0
2624_Dichlormethan			0	0
Chl_Individuel_indtag		100	1	1
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen			0	0
665_Toluen			0	0
3007_Ethylbenzen			0	0
2662_O_xylen			0	0
2664_M_P_xylen			0	0
649_Naphtalen			0	0
BTEXN_Individuel_indtag			0	0
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol			0	0
2678_3_methylphenol			0	0
2680_2_methylphenol			0	0
2681_4_methylphenol			0	0
2682_3_4_dimethylphenol			0	0
2683_3_5_dimethylphenol			0	0
2684_2,6-dimethylphenol			0	0
2685_2_4_dimethylphenol			0	0
2697_2_5_dimethylphenol			0	0
2679_2_3Dimethylphenol			0	0
Phenoler_Individuel_indtag			0	0
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_Perfluorohexansyre			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		100	1	1



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

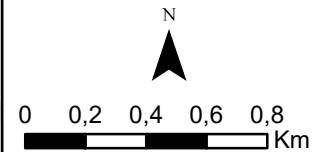
Konc. <= QL

QL < Konc. <= TV

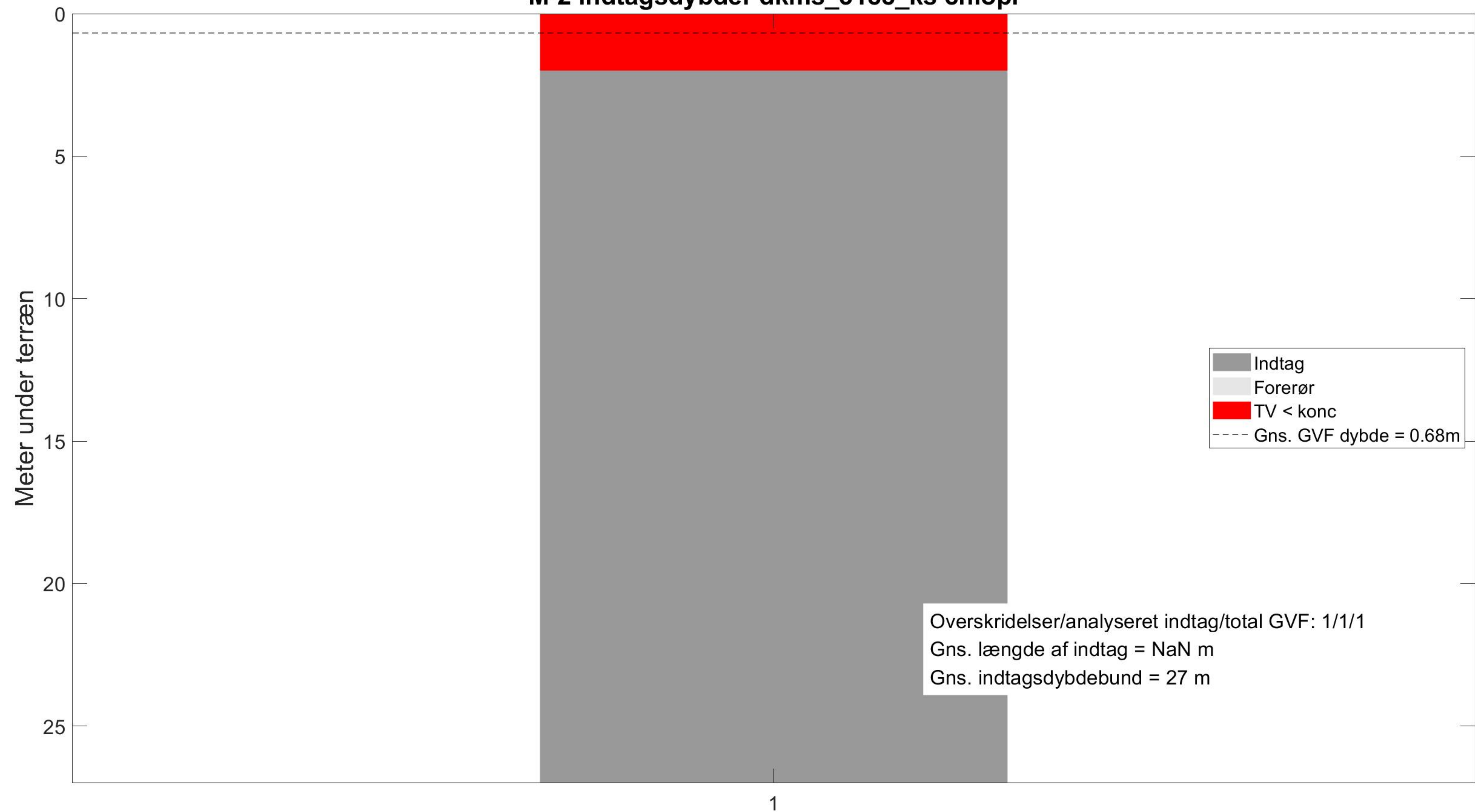
TV < Konc. <= 10 TV

10 TV < Konc. <= 1000 TV

Konc. > 1000 TV

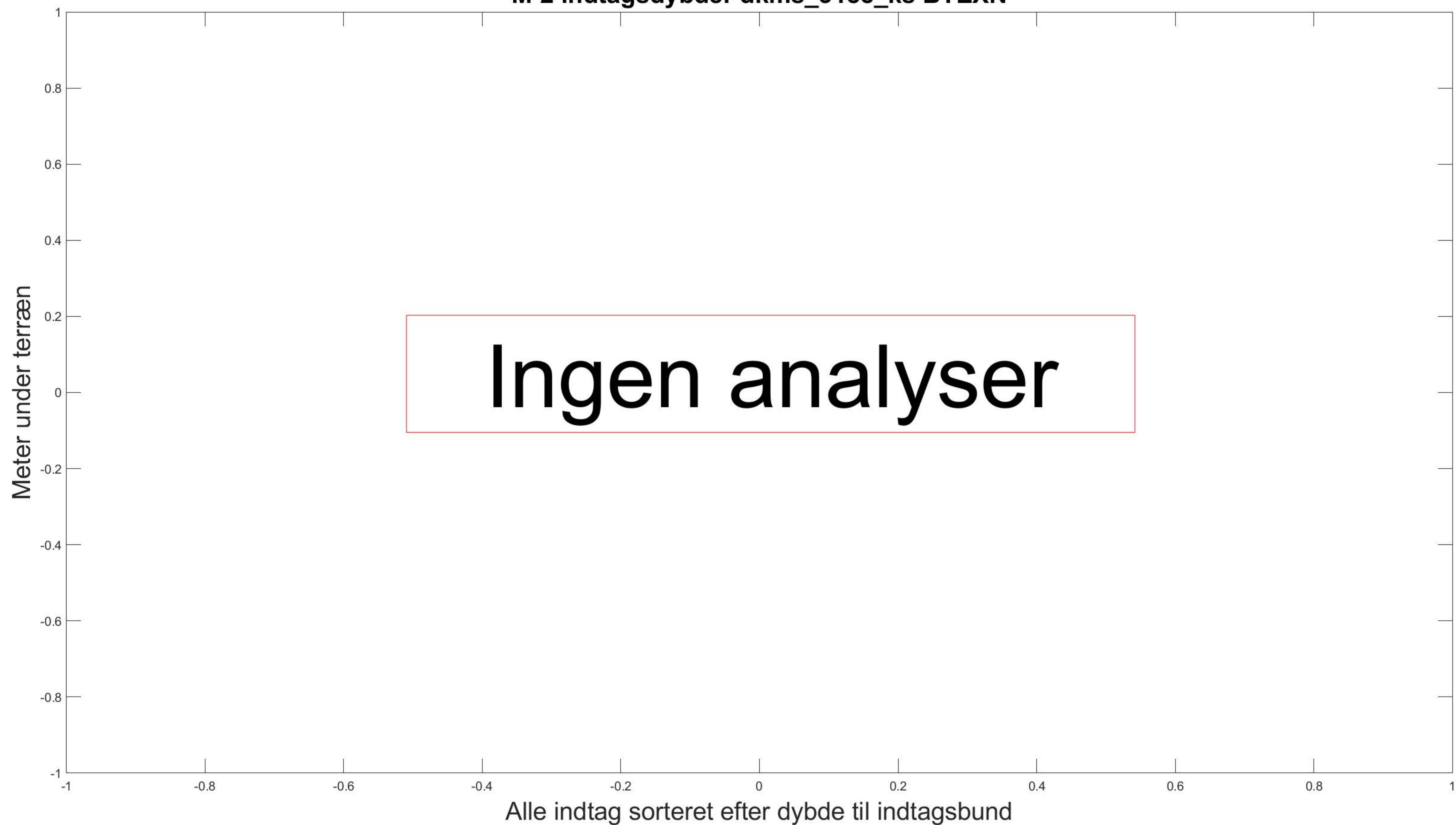


M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks chlopl

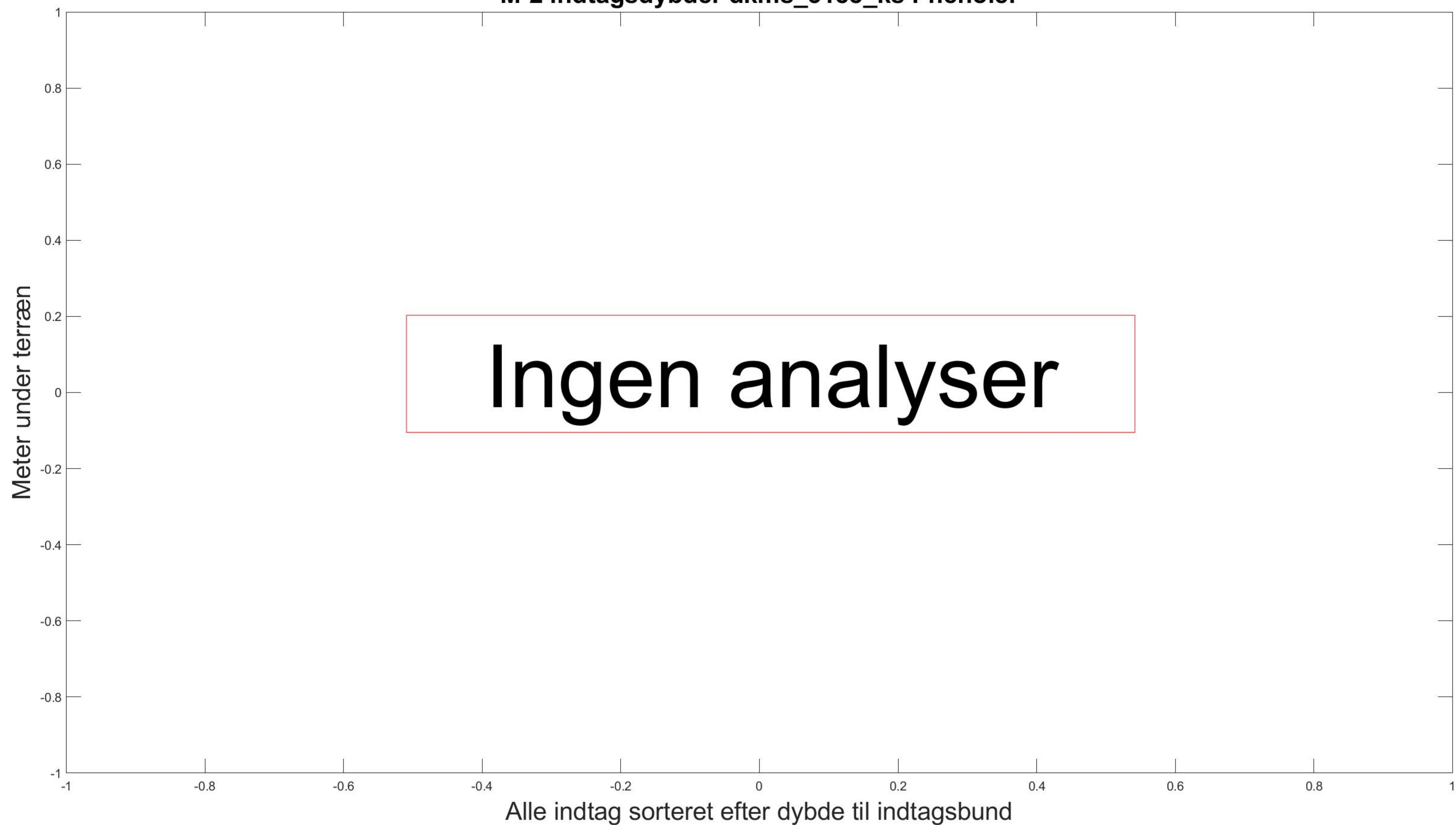


Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3188_ks Cyanid, total

