

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK202_dkms_3071_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:	4/5	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	66.3/14.3
Middeldybde top magasin:	1.3 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/0	PFAS, sum:	4/5	Industriområder/by:	0.0/4.82
Areal (magasin middel):	2 km²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/0	MTBE:	0/0	Lufthavne, flyvepladser:	11.1
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/0	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsessærræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/0	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.0/3.44
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)				V1/V2:	0.9/1.3
Boringer i alt:	5	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	5	Boringsbuffervolumen	6.1
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	0.5/1
Nitrat tilstandsvurdering:		UKENDT		Pesticid tilstandsvurdering:				Sporstof tilstandsvurdering:	
								Kvantitativ tilstandsvurdering:	

Oversigtskort GVF:	Nordsjælland syd for Hillerød. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug.
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:	Tabel for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	Kun analyser og overskridelser for PFAS.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXn og øvrige (kort)
Kommentar:	En punktliste med alle overskridelser af PFAS i den sydlige ende af GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Overskridelser i magasinets top ned til 4.5 m.

Trin 1 - Statistisk redegørelse

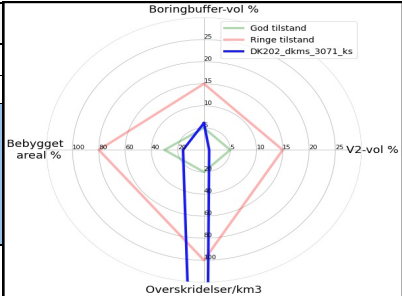
Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dkms. 3071. ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
VF %	0	0	21	Areal i km2	2	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01
DEPOT %	80	100	64	Indtag pr. km2	2.5	1.8	0.12 (611 GVF)	Industri	2.06	Grusgrave	0.17
GRUMIO %	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	Ringø	GVF dkms_3071_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	6.1
By-, industri-, lufthavnareal %	17.5	30	80	15.9
Antal overskridelser/km ³	264.4	20	100	560.0
V2 volumen %	1.97	5	15	1.0

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

Volumenmængde (%) i øvre 20 m = **100.0%**



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

Generelt		Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug med 66%. Ikke meget bebyggelsesareal eller V2-vol sammenlignet med gns. Af de 193 GVF > TV. Springer ud på radarplottet da antal overskridelser/km3 er høj. Buffervolumen er også relativt høj 6%, men overskridelserne er kun af PFAS og omkring en enkelt punktkilde. Sårbar GVF med 100% af volumen i øvre 20 m. Automatisk sortering understøtter den konceptuelle model.
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Ingen analyser.
	BTEXN	Ingen analyser.
	Phenoler	Ingen analyser.
	MTBE	Ingen analyser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen analyser.
	Perfluorerede stoffer	Overskridelser i 4/5 (80%) af indtag. 5/12 stoffer har overskridelser.
	Cyanider	Ingen analyser.

2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:

Generelt	Kun depotboringer.
----------	--------------------

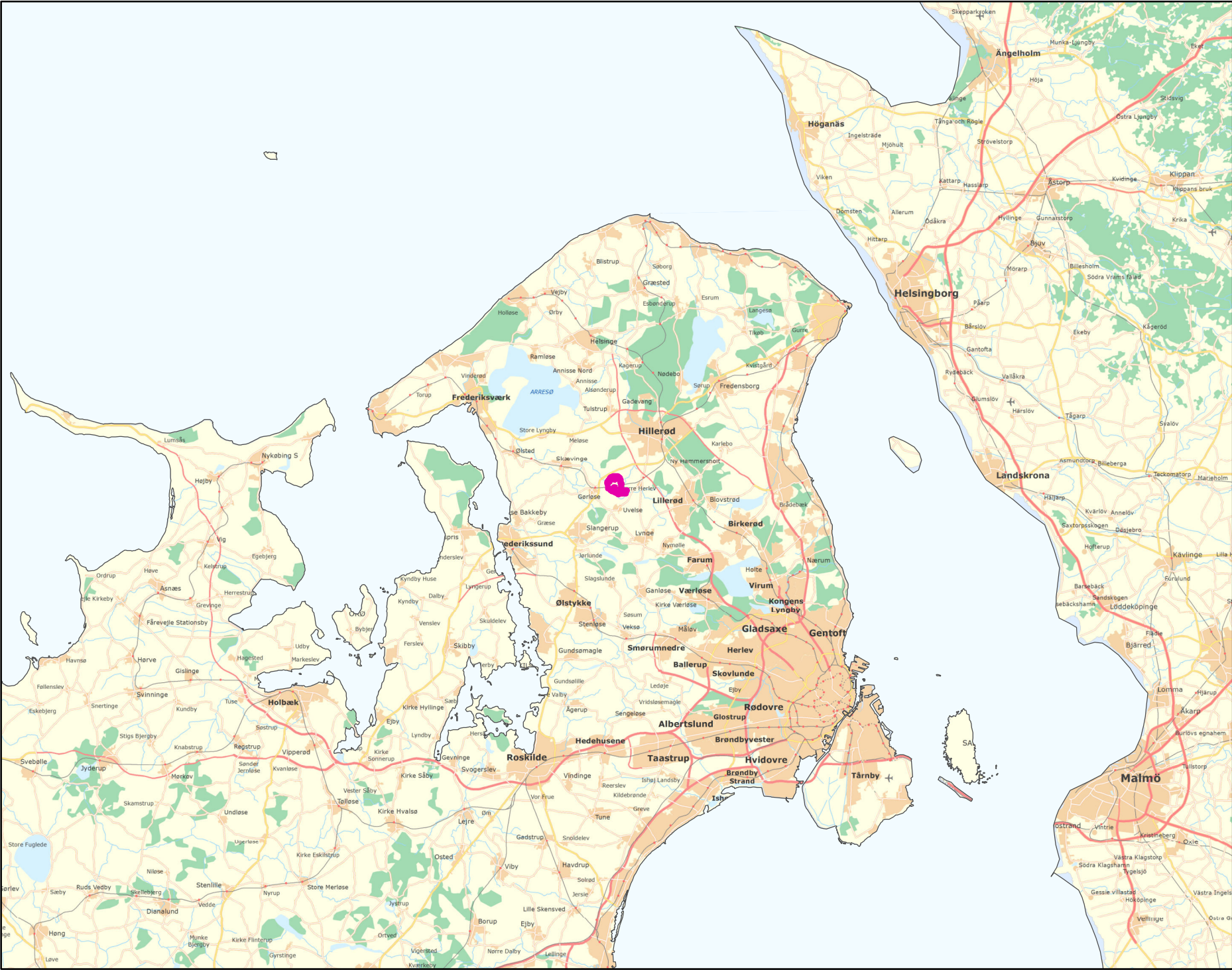
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

Generelt	6.1% boringsbuffervolumen. Lav V2 og byareal. <10% påvirket volumen.
----------	--

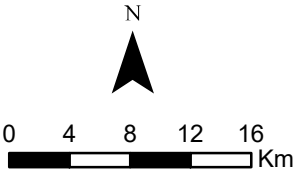
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	NEJ	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ
--	-----	--	-----

Opsummering:

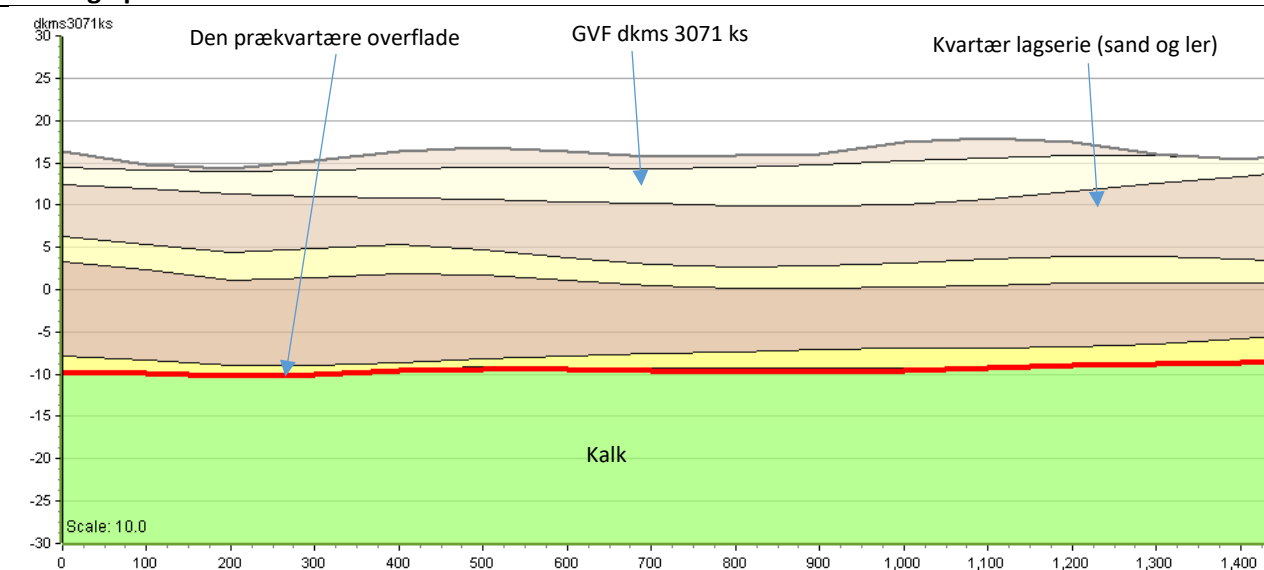
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NV-SØ profil gennem GVF dkms 3071 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:	04.09.2020
------------	-----	-------	------------

MFS: Geomorfologisk kort

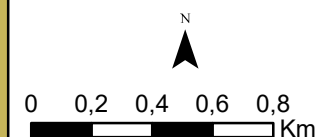
DK202_dkms_3071_ks



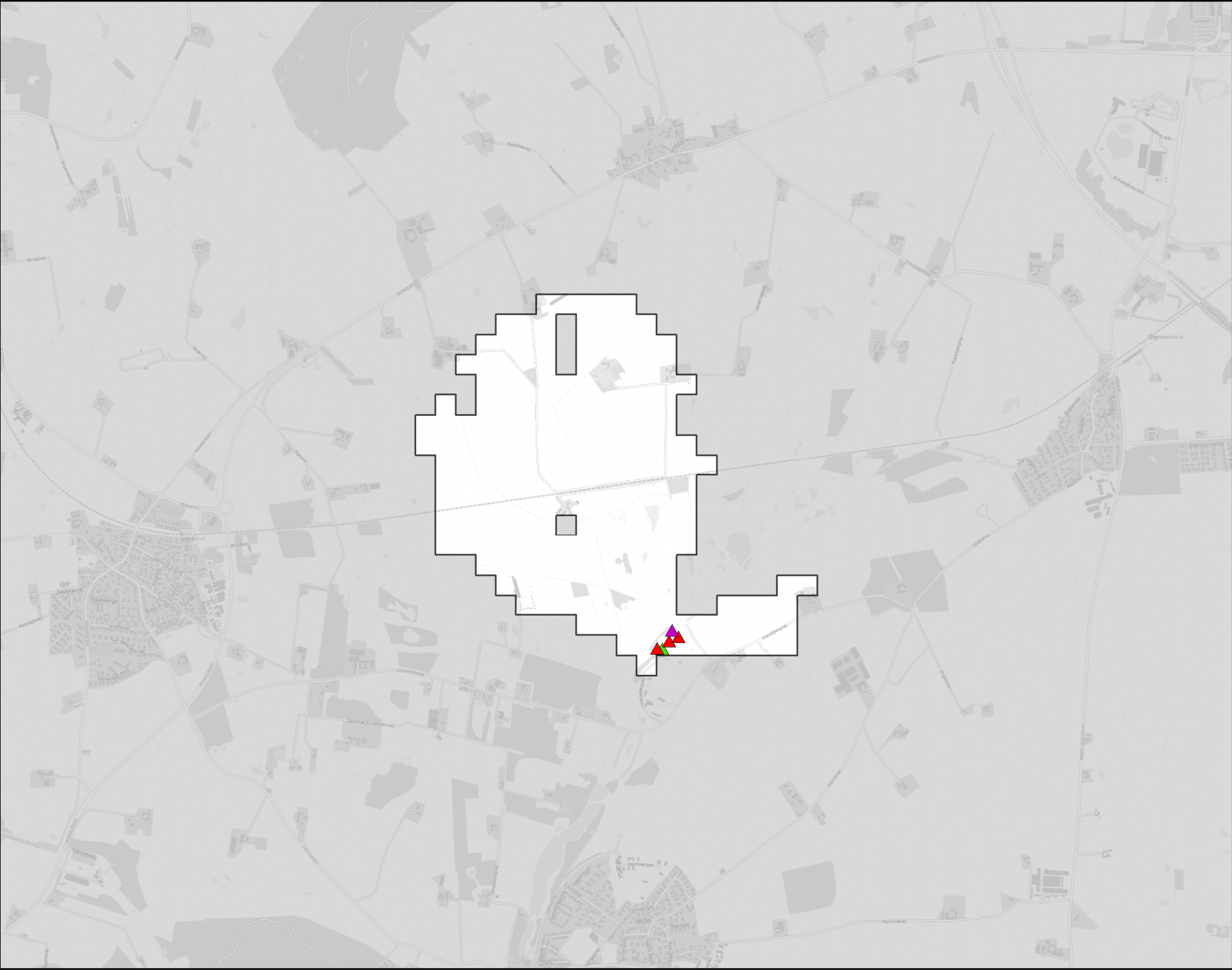
GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Ås
- Dødislandskab
- Issøbakke
- Randmorænebakke
- Mose

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
2617_Tetrachlorethylen			0	0
2618_Trichlorethylen			0	0
404_Cis_1_2_dichlorethylen			0	0
407_1_1_Dichlorethylen			0	0
408_Trans_1_2_dichloreth			0	0
9946_Vinylchlorid			0	0
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			0	0
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		80	4	5
2266_Perfluorbutansyre		0	0	5
2283_Perfluorpentansyre		20	1	5
2270_Perfluorohexansyre		20	1	5
2271_Perfluoroheptansyre		0	0	5
2272_Perfluoroktansyr		20	1	5
2273_Perfluorononansyre		0	0	5
2275_Perfluorodecansyre		0	0	5
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	0	5
2267_Perfluorhexansulfonsyre		40	2	5
2268_Perfluoroktansulfonsyre		40	2	5
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	0	5
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	5
PFAS_individuel_indtag		80	4	5
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		80	4	5



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

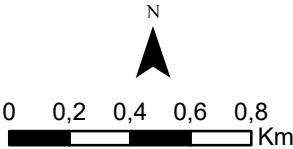
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

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

Øvrige stofgrupper

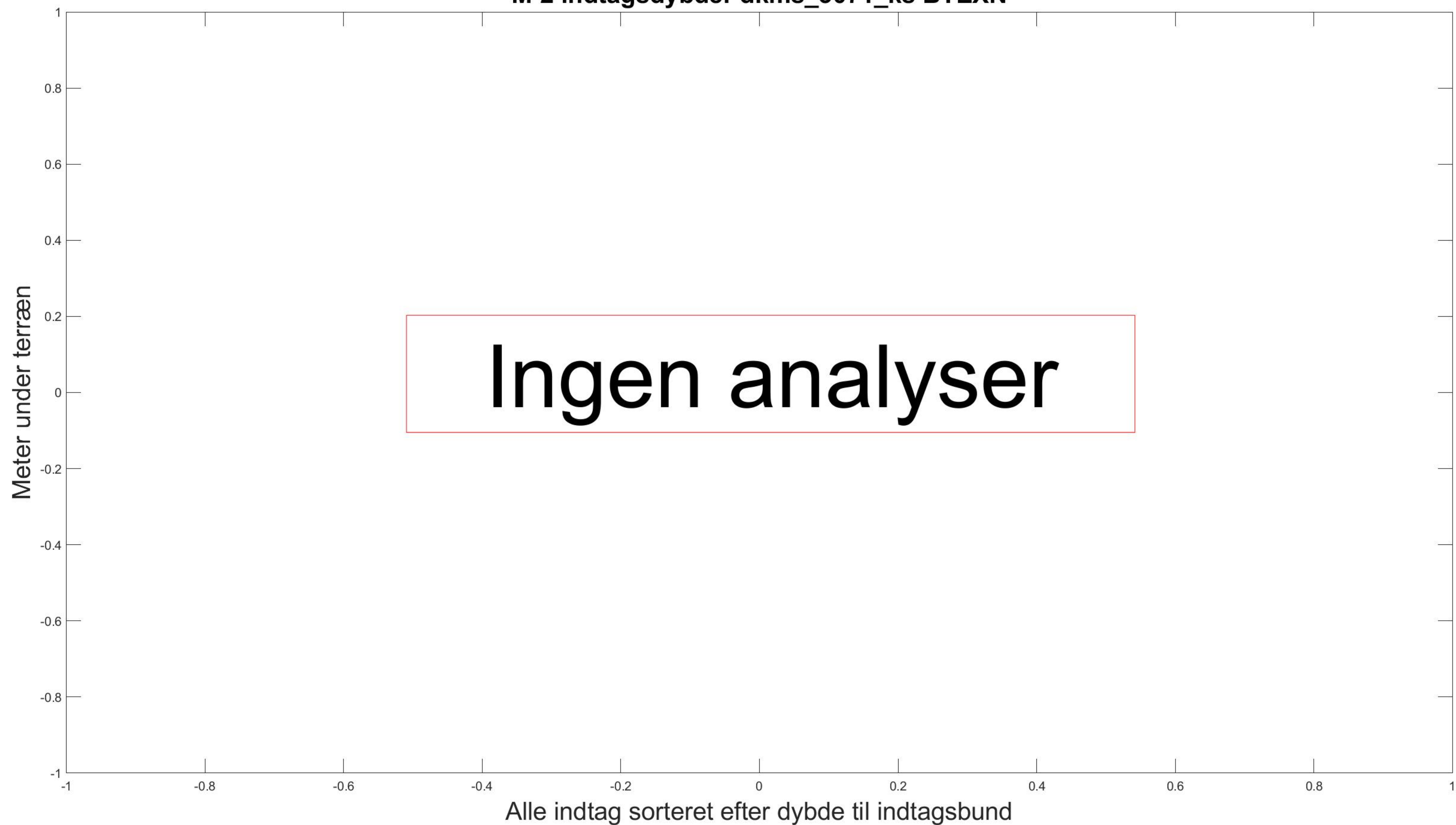
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



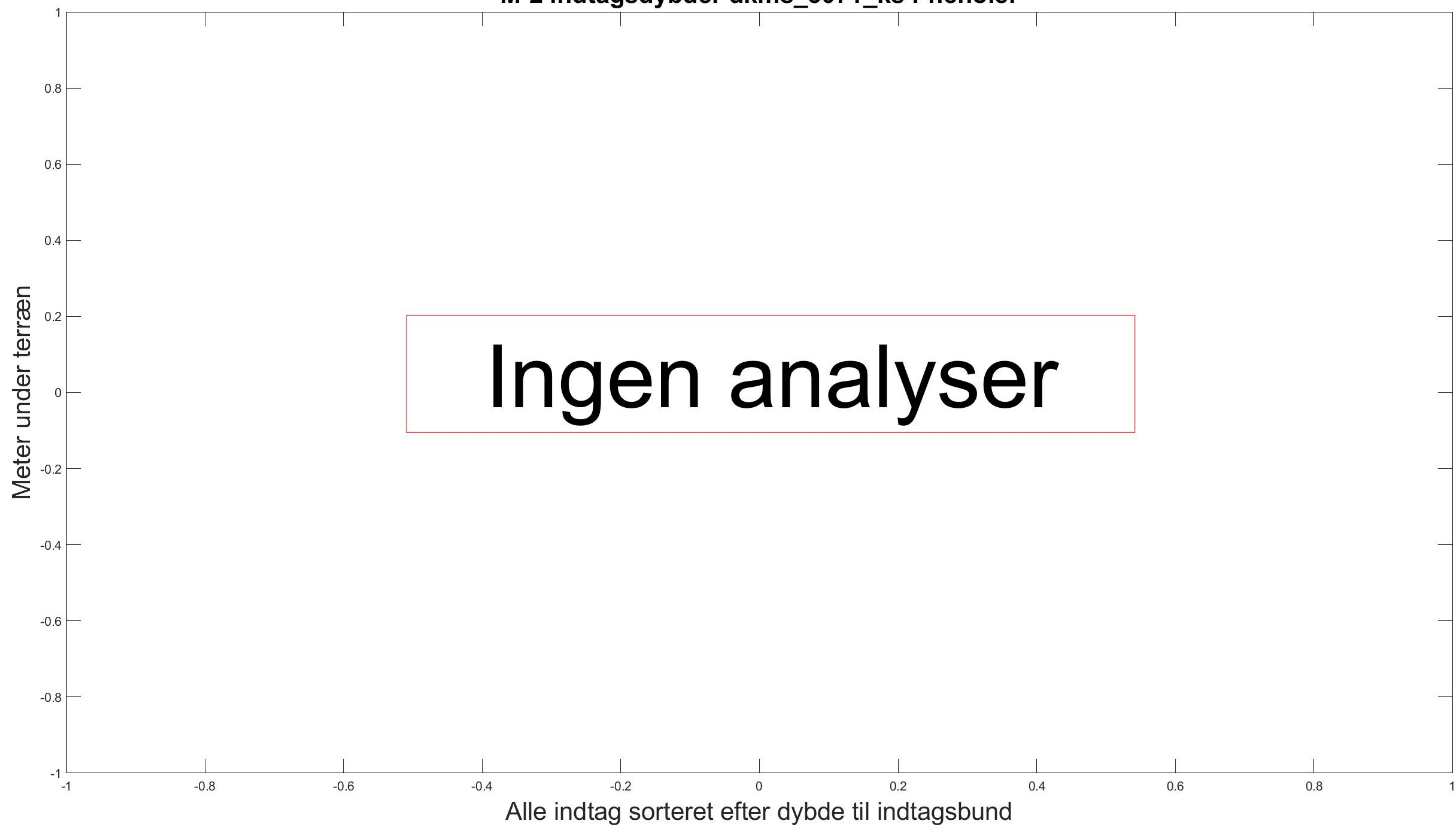
M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks Phenoler



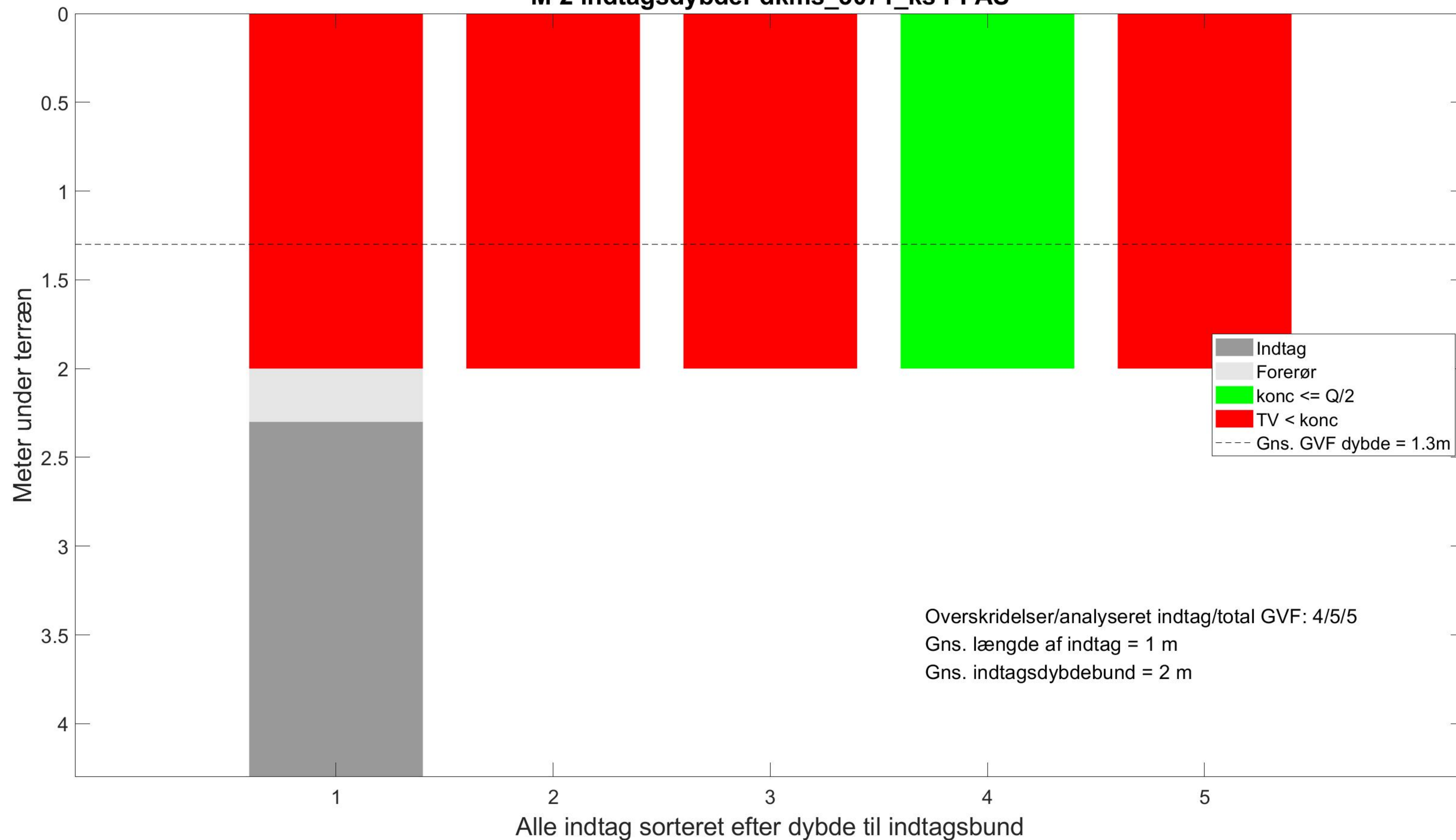
M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3071_ks Cyanid, total

