

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst GVF DK109_dkmj_33_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:	k53 - k54	% i øvre 20m:	75	Indtag i alt:	1/1 Phenoler:	0/0 Landbrug/skov:
Middeldybde top magasin:	8.2 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	1/1 PFAS, sum:	0/0 Industriområder/by:
Areal (magasin middel)	3.4 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	1/1 MTBE:	0/0 Lufthavne, flyvepladser:
Antal magasiner:	2	% i øvre 60m:	100	Vinchlorid:	0/1 Vandopl.:	0/0 Militær, øvelsesterræn:
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/0 Cyanider:	0/0 Grusgrave/vej:
Udnyttelses%:	0.4	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)		V1/V2:
Boringer i alt	1	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:

OverSIGTSKORT GVF:	Østjylland, ved Odder. Lille, middeldyb, kvartært sandmagasin. To magasiner. Domineret af byareal.
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:	En overskridelse for chl-opl. Resterende stoffer ingen analyser.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelse i nordlig del af GVF ifm. by.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagedybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Prøve i øvre del af magasin.

Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dk/mj_33_ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK				
VF %	0	0	21	Areal i km2	3.4	318.3	2.97	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
DEPOT %	100	100	64	Indtag pr. km2	0.29	1.8	0.12 (611 GVF)	Skov	20	Militær	0.01
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	0	8	0.012	Industri	2.06	Grusgrave	0.17
Andre %	0	0	8					By	15.1	Vej	8.9

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

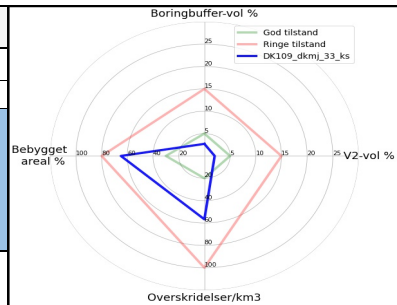
Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering				
	Cap. 103 GVE	Cap.	Biogas	GVE dkm/ 23. ke

	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkmlj_33_ks	
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	2.7	Foreløbig automatisk tilstand: UAFKLARET
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	65.0	
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	56.7	
V2 volumen %	1.97	5	15	2.0	

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 = **75.2%**

75.2%



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

Generelt	Lille, middeldyb, kvartært sandmagasin. Flere magasiner. Ingen sammenhængende beskyttelse med lerlag. Domineret af byareal. Kun et depot-indtag. 75% af GVF-volumen ligger i øvre 20 m. 4.8 % volumen under V1/V2. V1/V2 forholdsvis højt, stort byareal og få indtag gør vurdering usikker. Den automatiske tilstandssortering understøtter den konceptuelle model.
----------	--

Stofgrupper specifikt vurdering	Chloreerede opløsningsmidler	Overskridelser i 1/1 (100%) af indtag. Maderstaf.
	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:

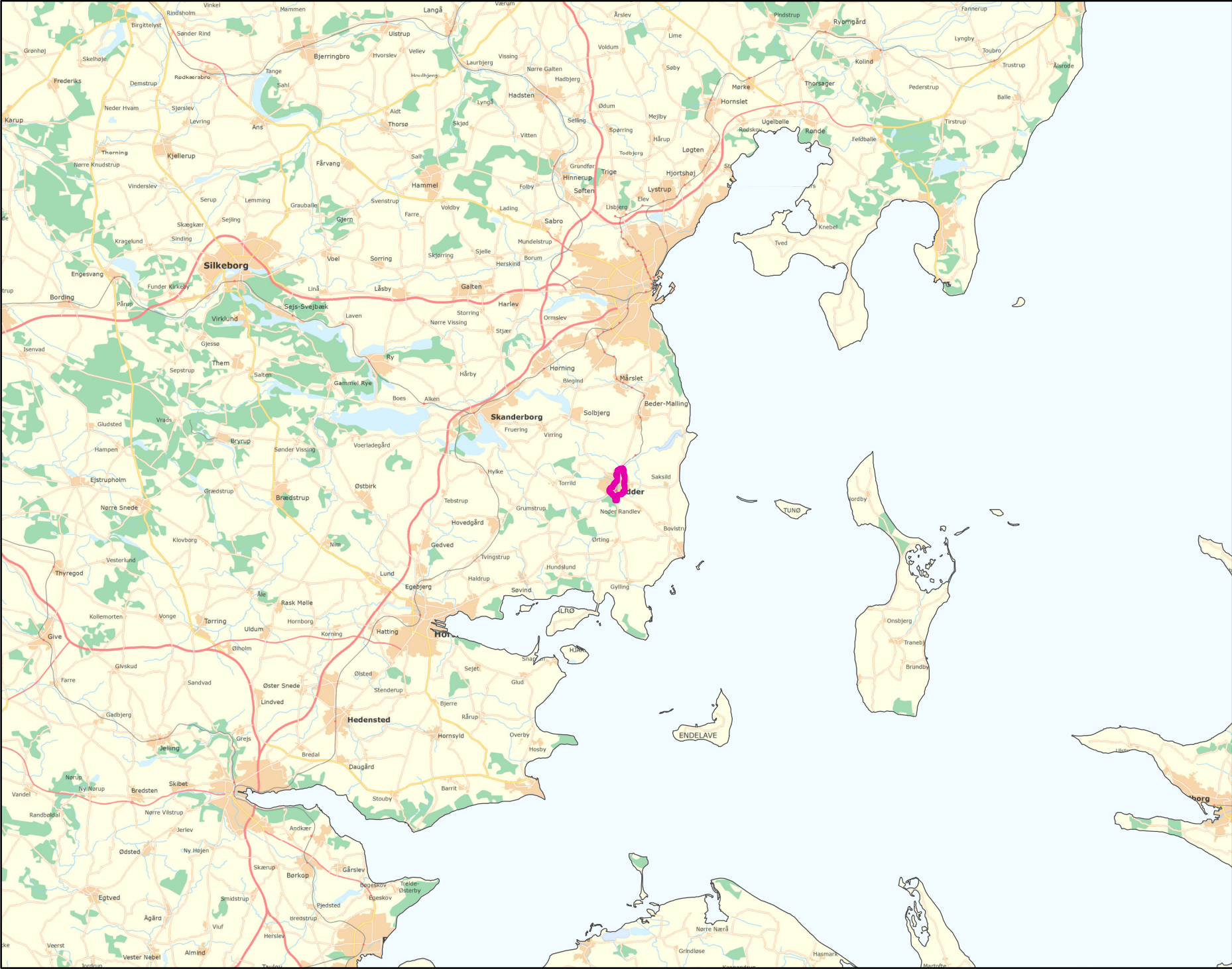
Generelt	Et indtag i nordlig del. Lille mængde data og kun depotboringer.
----------	--

3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

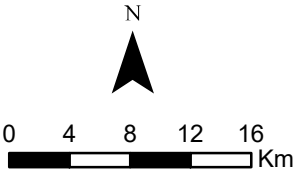
Generelt	2.7% boringsbuffervolumen. Højt byareal. V1/V2 volumen spredt i GVF men uden analyser ved sig. Middeldybte magasin kombineret med V1/V2 og meget by gør GVF såbar. Tilstanden af GVF i dette ark er ikke den endelige, da den sendes videre til videregående relevant undersøgelse og dermed får et dokumentationsark B, der erstatter dette.
----------	---

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

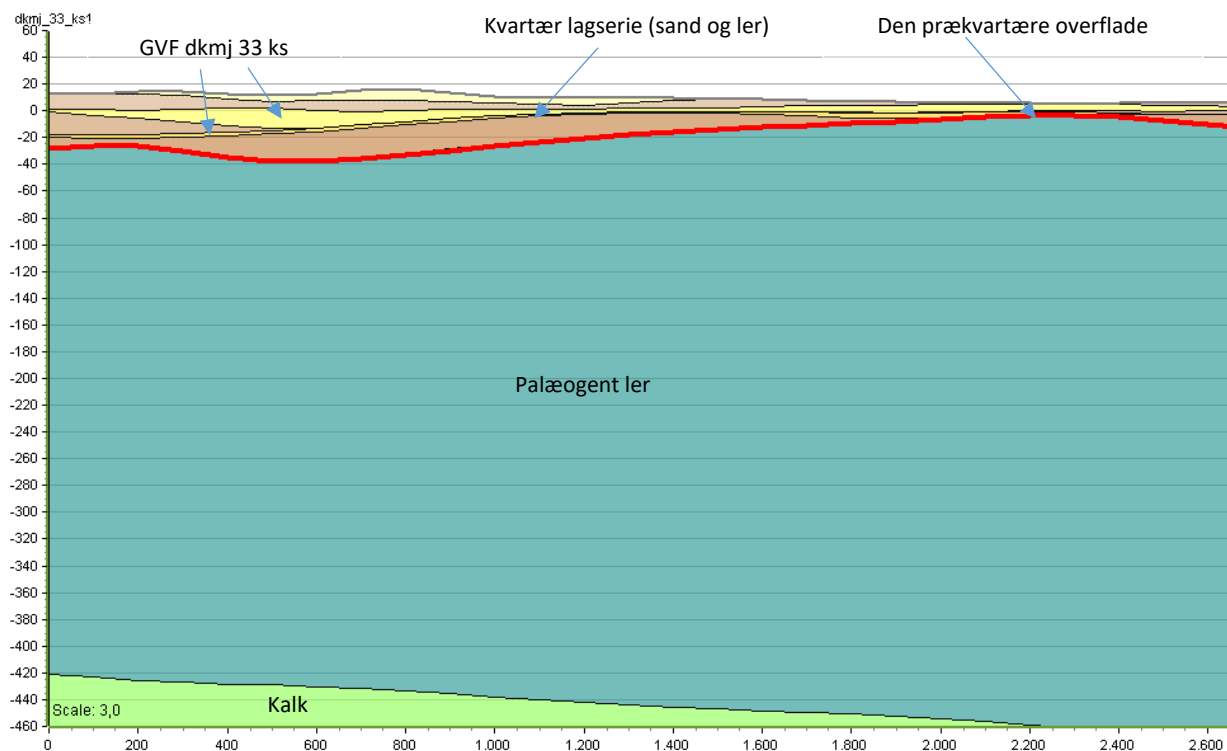
[illegible][illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkmj 33 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Jylland hydrostratigrafiske lag

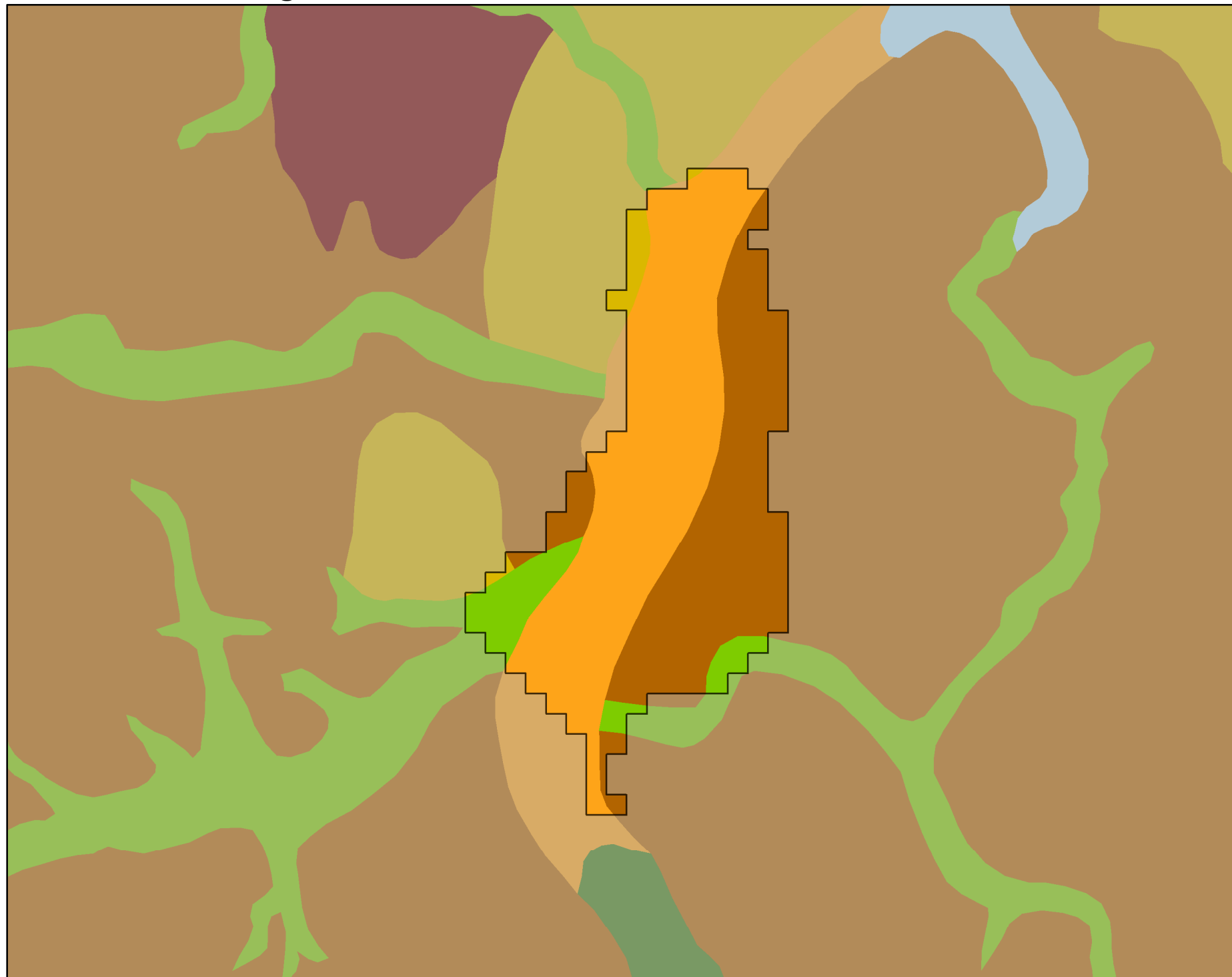
Kvartært ler KL1	Prekvartært ler PKL1
Kvartært sand KS1	Prekvartært sand PS1
Kvartært ler KL2	Prekvartært ler PL2
Kvartært sand KS2	Prekvartært sand PS2
Kvartært ler KL3	Prekvartært ler PL3
Kvartært sand KS3	Prekvartært sand PS3
Kvartært ler KL4	Prekvartært ler PL4
Kvartært sand KS4	Prekvartært sand 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.

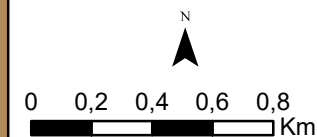
Udført af: LTA

Dato: 16.09.2020

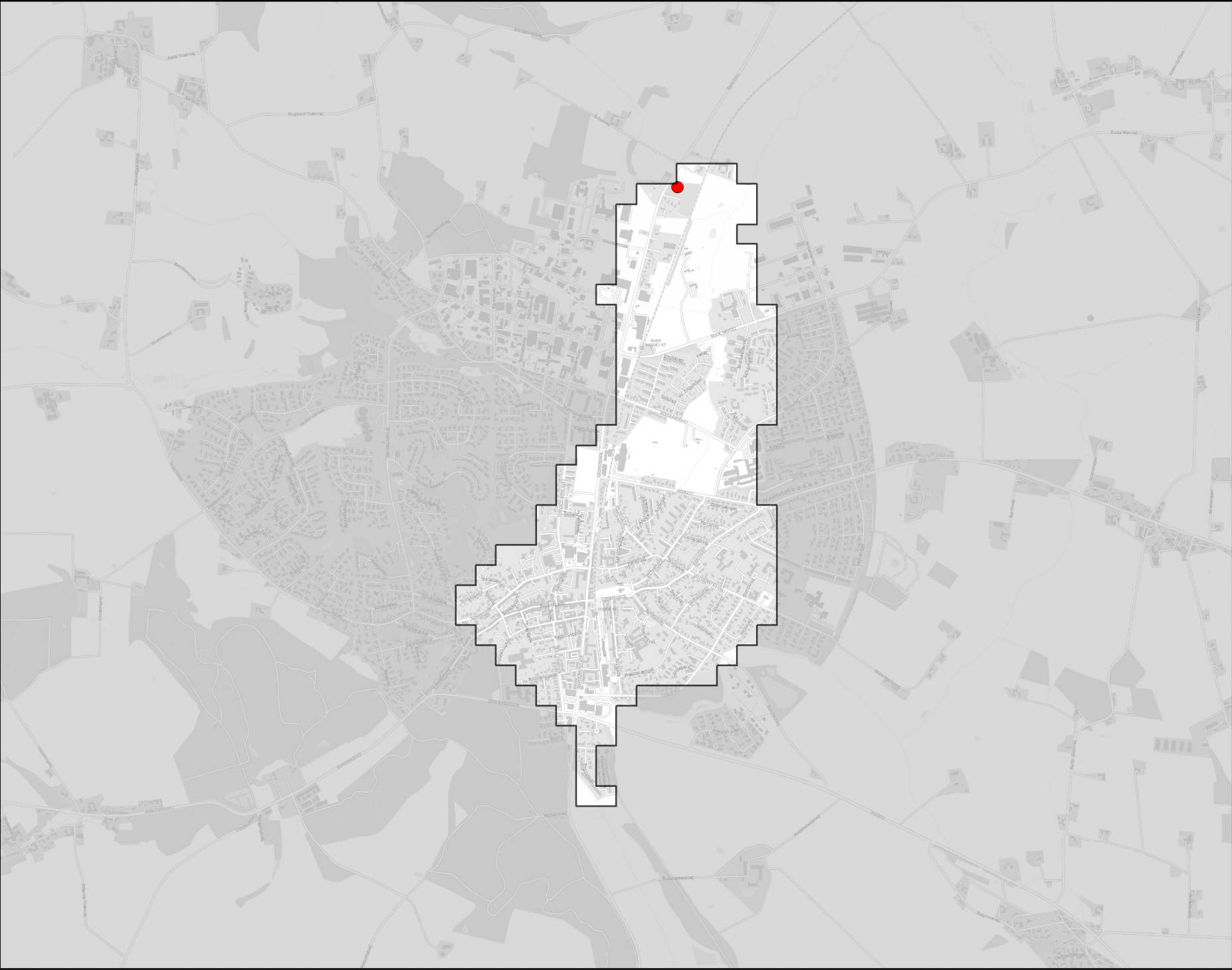


- Bundmoræneflade
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Hedeslette
- Erosionsdal
- Marin flade
- Mose

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		100	1	1
2617_Tetrachlorethylen		100	1	1
2618_Trichlorethylen		100	1	1
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	1
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	1
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	1
9946_Vinylchlorid		0	0	1
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	1
4542_1_1_dichlorethan		0	0	1
3117_Chlorethan		0	0	1
9422_1_2_dichlorethan		0	0	1
2616_Tetrachlormethan		0	0	1
2612_Chloroform		0	0	1
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.

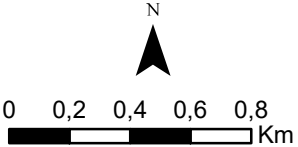
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

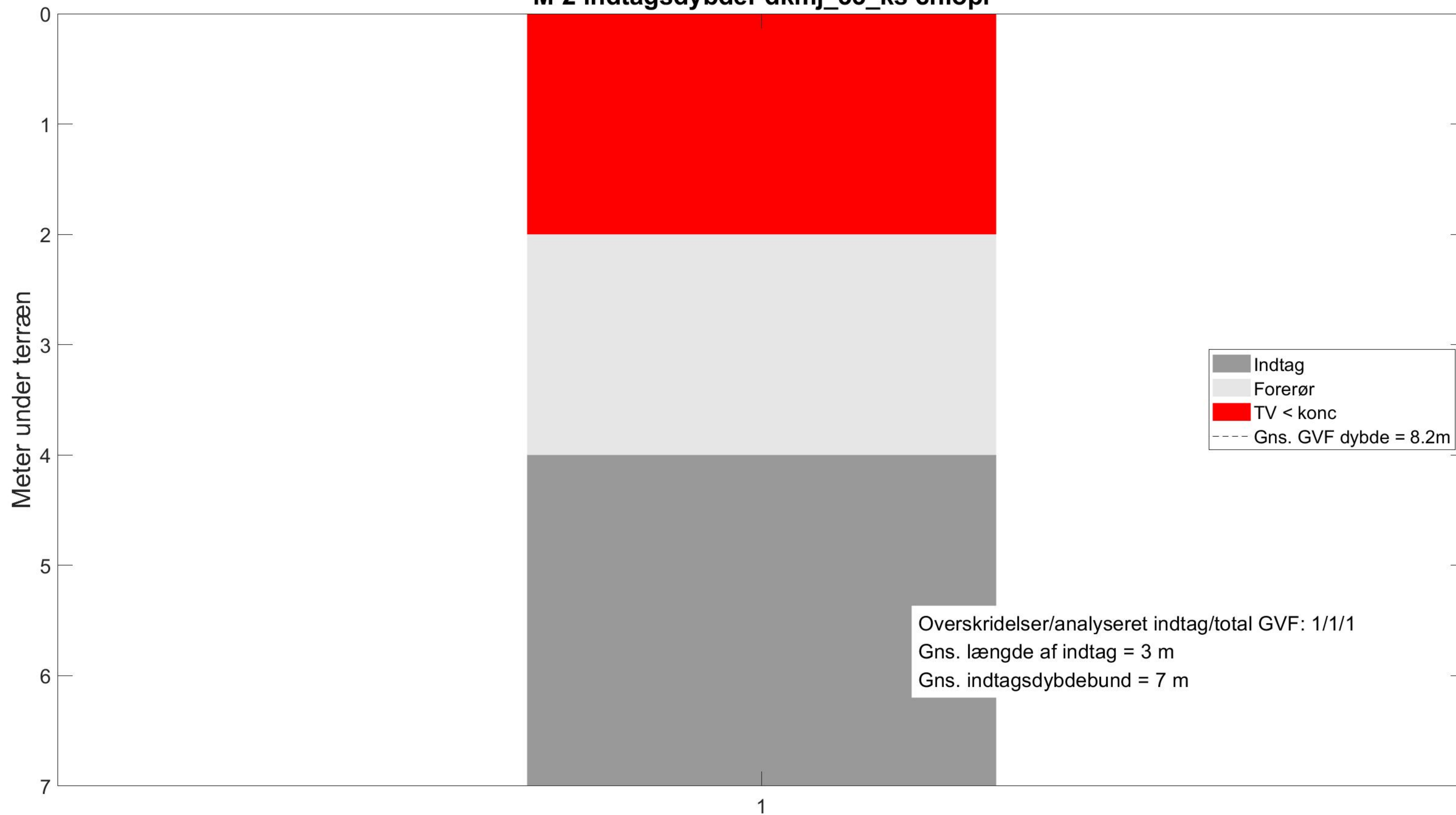
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

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



M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks chlopl

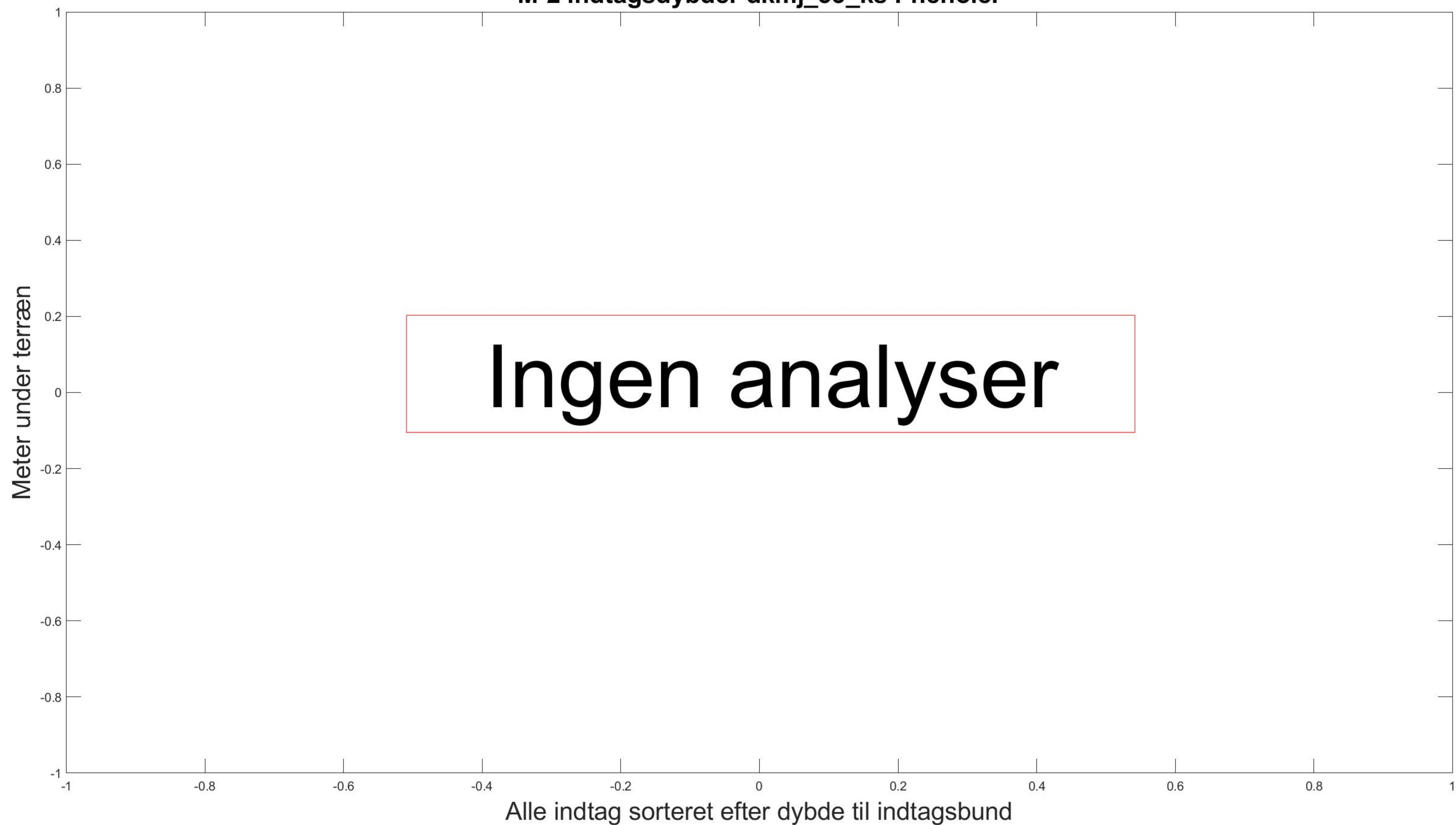


Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks Phenoler



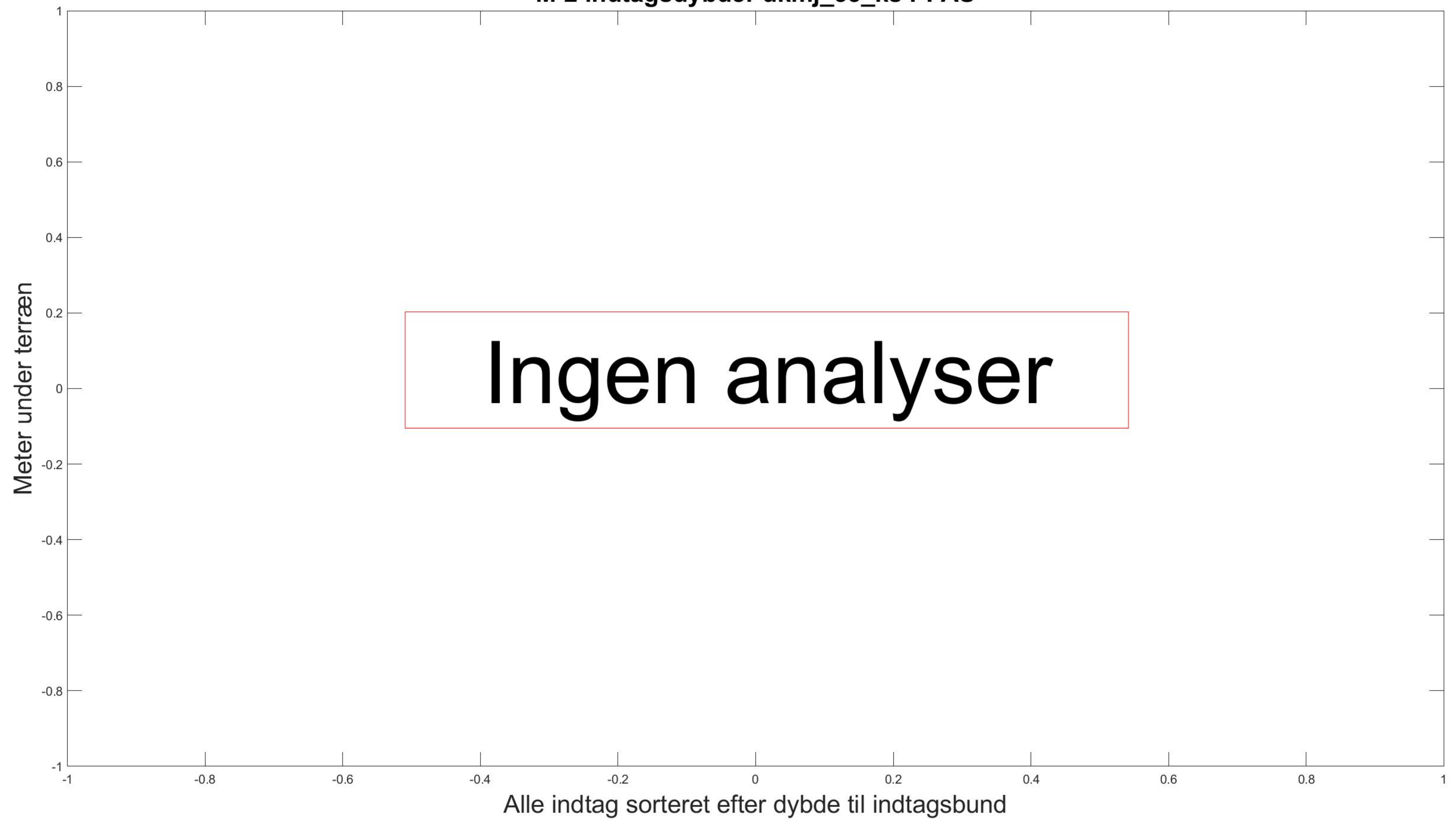
M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkmj_33_ks Cyanid, total

