

**Dokumentationsark A for grundvandsforekomst  
GVF DK204\_dkms\_3454\_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:	ks3	% i øvre 20m:	21	Indtag i alt:	1/8	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	60.0/15.1
Middeldybde top magasin:	25.1 mut	% i øvre 40m:	83	Chl-opl.:	1/1	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	2.02/14.3
Areal (magasin middel)	10.3 km <sup>2</sup>	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	1/1	MTBE:	0/0	Lufthavn, flyvepladser:	0.0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	99	Vinylchlorid:	1/1	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsesterræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/7	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.07/8.46
Udnyttelses%:	2.4	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)			V1/V2:	0.4/0.1	
Boringer i alt	8	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	8	Boringsbuffervolumen	2.3
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	0.1/0
Nitrat tilstandsvurdering:	GOD	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:			

<b>Oversigtskort GVF:</b>	Midsjælland vest for Køge. Middelstort, dybt, kvartært sandmagasin. Primært bestående af landbrug og skov.
<b>Tema G-1:</b>	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.
<b>Tema G-2:</b>	Geomorfologi (kort)
Kommentar:	Ingen geomorfologisk beskrivelse. Se Temakort G-2.
<b>Tema M-0:</b>	Tabel for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	Kun overskridelser for chl-opl. Analyser men ingen overskridelser for BTEXN. Ingen analyser for resterende stofgrupper.
<b>Tema A-0:</b>	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En punktkilde med overskridelser i nordvestlige del af GVF ved byen Nørre Dalby. Koncentration <1000 TV.
<b>Tema M-2:</b>	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Indtag fra 3-6 mut. Overskridelse 5 mut.

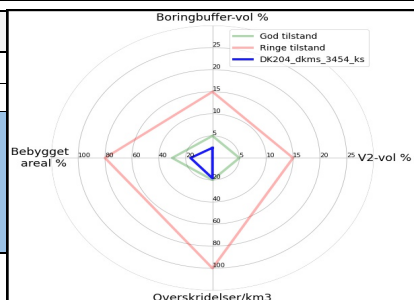
**Trin I - Statistisk redegørelse**

Datatyper			Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %					
VF %	0	0	21	Areal i km <sup>2</sup>	10.3	Gns. 193 GVF	318.3	2.97	Landbrug	53	Lufthavn	0.29
DEPOT %	13	100	64	Indtag pr. km <sup>2</sup>	0.78	1.8	0.12 (611 GVF)	Skov	20	Militær	0.01	
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km <sup>3</sup>	0.1	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				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3454_ks
Boringsbuffer-vol. %	2.2	5	15	2.3
By-, industri-, luftnavnsareal %	17.5	30	80	16.3
Antal overskridelser/km <sup>3</sup>	264.4	20	100	18.4
V2 volumen %	1.97	5	15	0.0

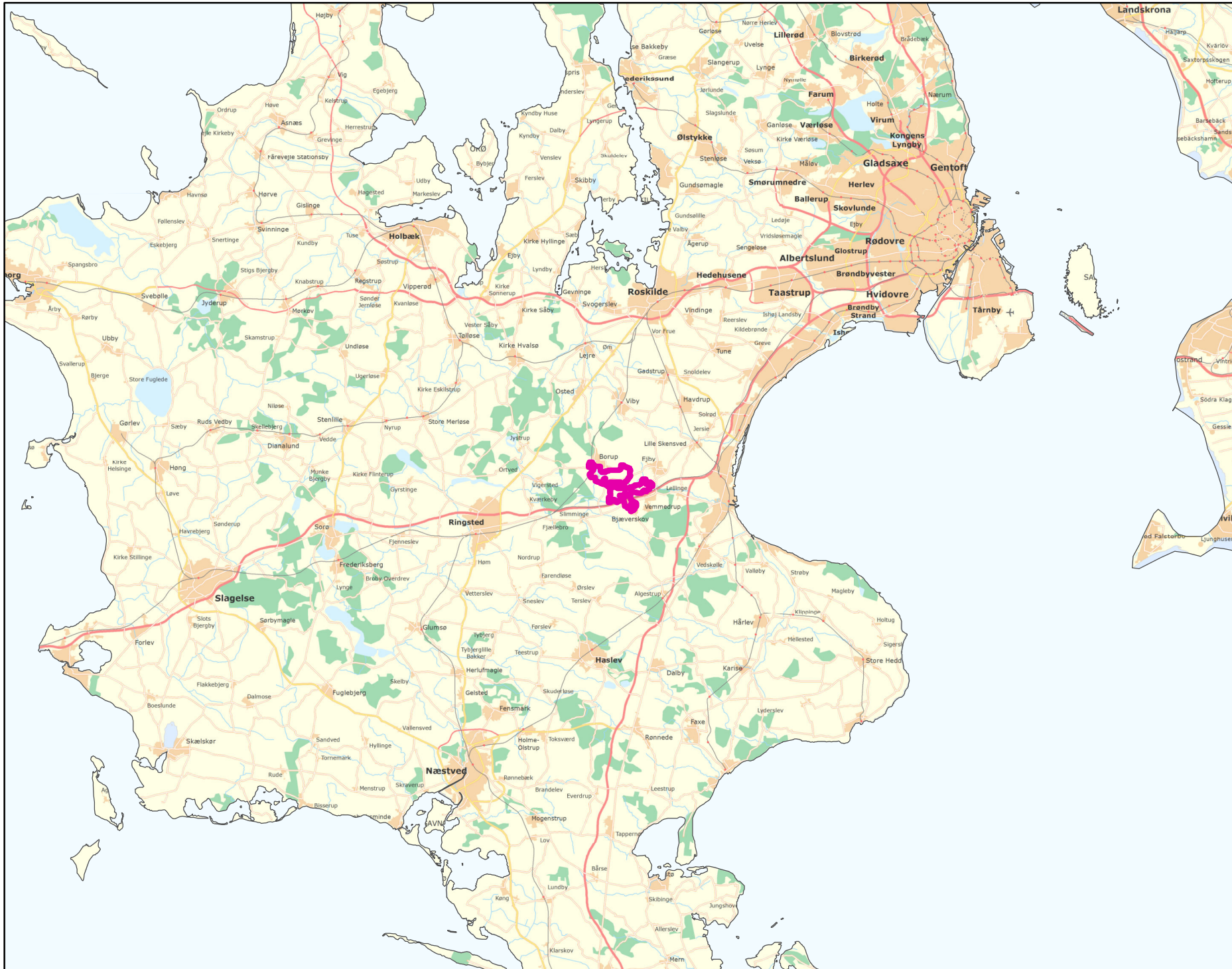
Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand:  
Volumenmængde (%) i øvre 20 m = **20.6%**



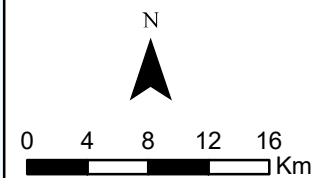
**Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:**

<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>		Generelt	Middelstort, dybt, kvartært sandmagasin. Primært bestående af landbrug og skov 85%. Overskridelse for chl-opl. En punktkilde med overskridelser i nordvestlige del af GVF. Koncentration <1000 TV. Ikke sårbar GVF. Gennemsnitlig boringsbuffervolumen og ingen V2-vol. sammenlignet med de 193 GVF > TV. Den automatiske sortering understøtter den konceptuelle model.
<b>Stofgruppenspecifik vurdering</b>	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 1/1 (100%) af indtag. Kun overskridelser for ethener.	
	BTEXN	Ingen overskridelser.	
	Phenoler	Ingen analyser.	
	MTBE	Ingen analyser.	
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen analyser.	
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.	
	Cyanider	Ingen analyser.	
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>		Generelt	Kun depotboringer.
<b>3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:</b>		Generelt	2.3% boringsbuffervolumen. Intet V2-vol. Ingen formodning om forurening af GVF fra MFS udover punktkilde. <3% påvirket volumen.
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	NEJ	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ

Opsummering:																			
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD/RINGE/UAFKLARET	Chlorerede opløsningsm.	GOD	BTEXN	GOD	Phenoler	GOD	MTBE	GOD	Vandopl. Opløsningsm.	GOD	PFAS	GOD	Cyanider	GOD	SAMLET MFS:	GOD	Bedømmere:	PLBJ, MMBR, ANBOB, FILFLO
Datapræsentativitet:	GOD/MELLEM/RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE			Dato:	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR/MELLEM/RINGE	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR				17-11-2020



Målestok:  
1:500.000

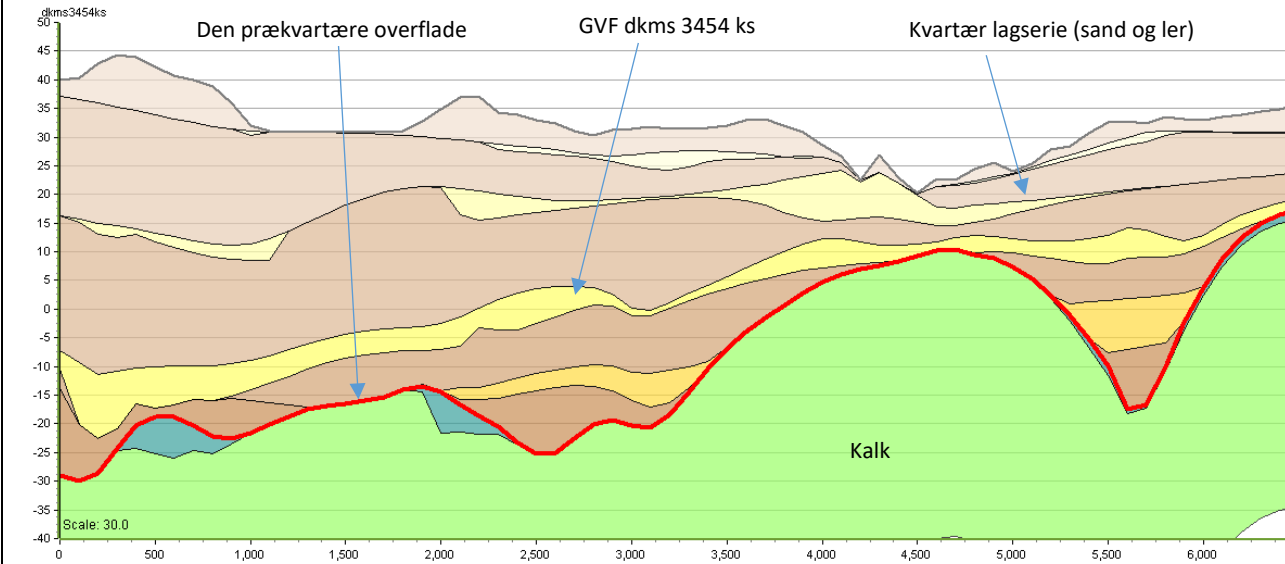




GEUS

# Tema G-1: Overordnet geologisk ramme GVF dkms 3454 ks

## Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NV-SØ profil gennem GVF dkms 3454 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.

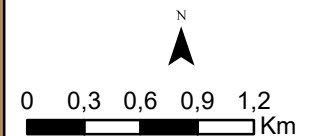
Udført af:	MHM	Dato:	08.09.2020
------------	-----	-------	------------

GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Ås
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Erosionsdal
- Issøflade

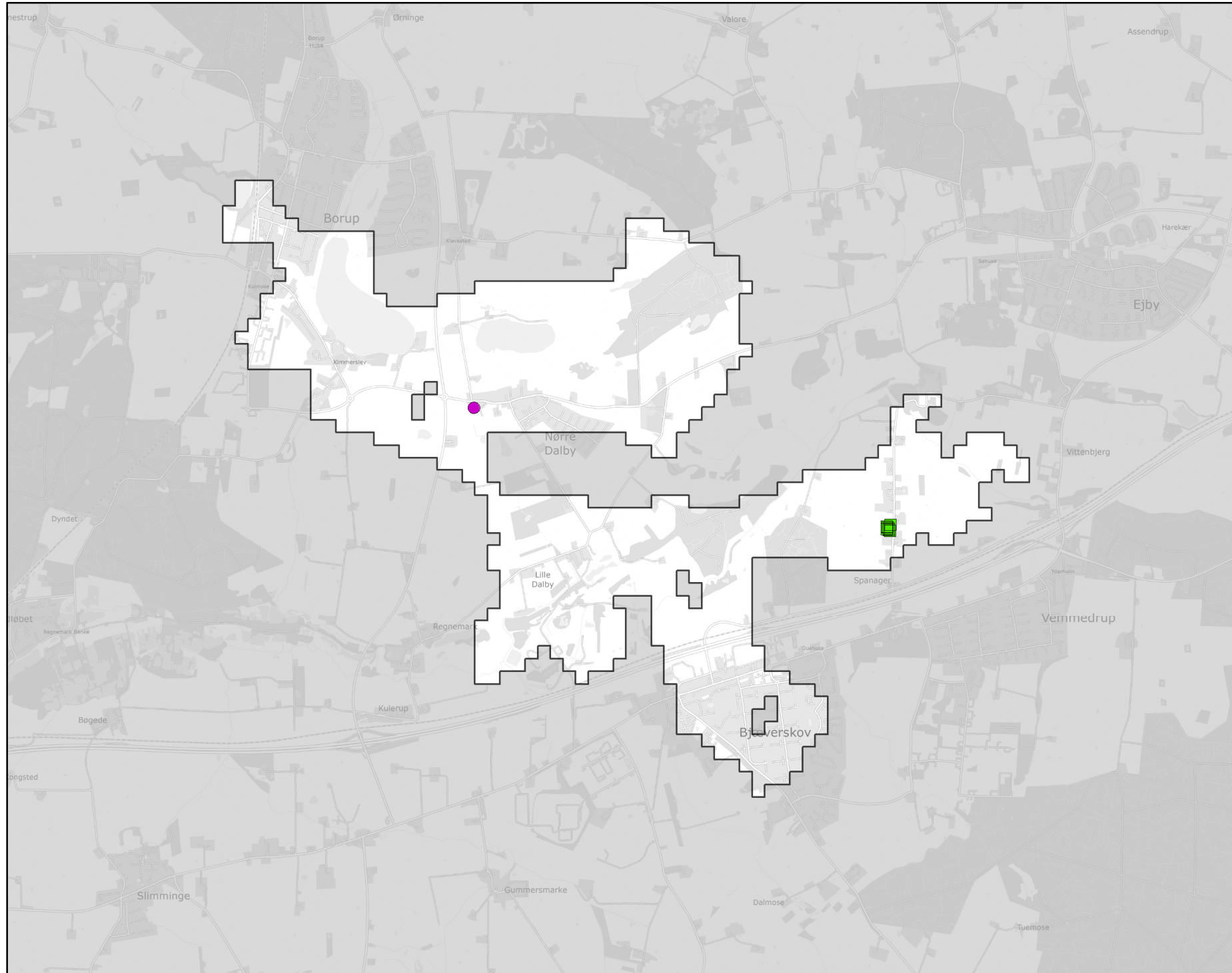


Legende til Per Smeds kort findes seperalt.



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		100	1	1
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	1
408_Trans_1_2_dichloreth		100	1	1
9946_Vinylchlorid		100	1	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	0
Chl_Individuel_indtag		100	1	1
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	7
665_Toluen		0	0	7
3007_Ethylbenzen		0	0	7
2662_O_xylen		0	0	7
2664_M_P_xylen		0	0	7
649_Naphtalen		0	0	7
BTEXN_Individuel_indtag		0	0	7
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_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		13	1	8





**MFS (maks. MAM)**

**Chorerede opl.**

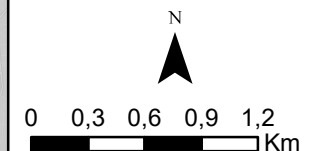
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

**BTEXN**

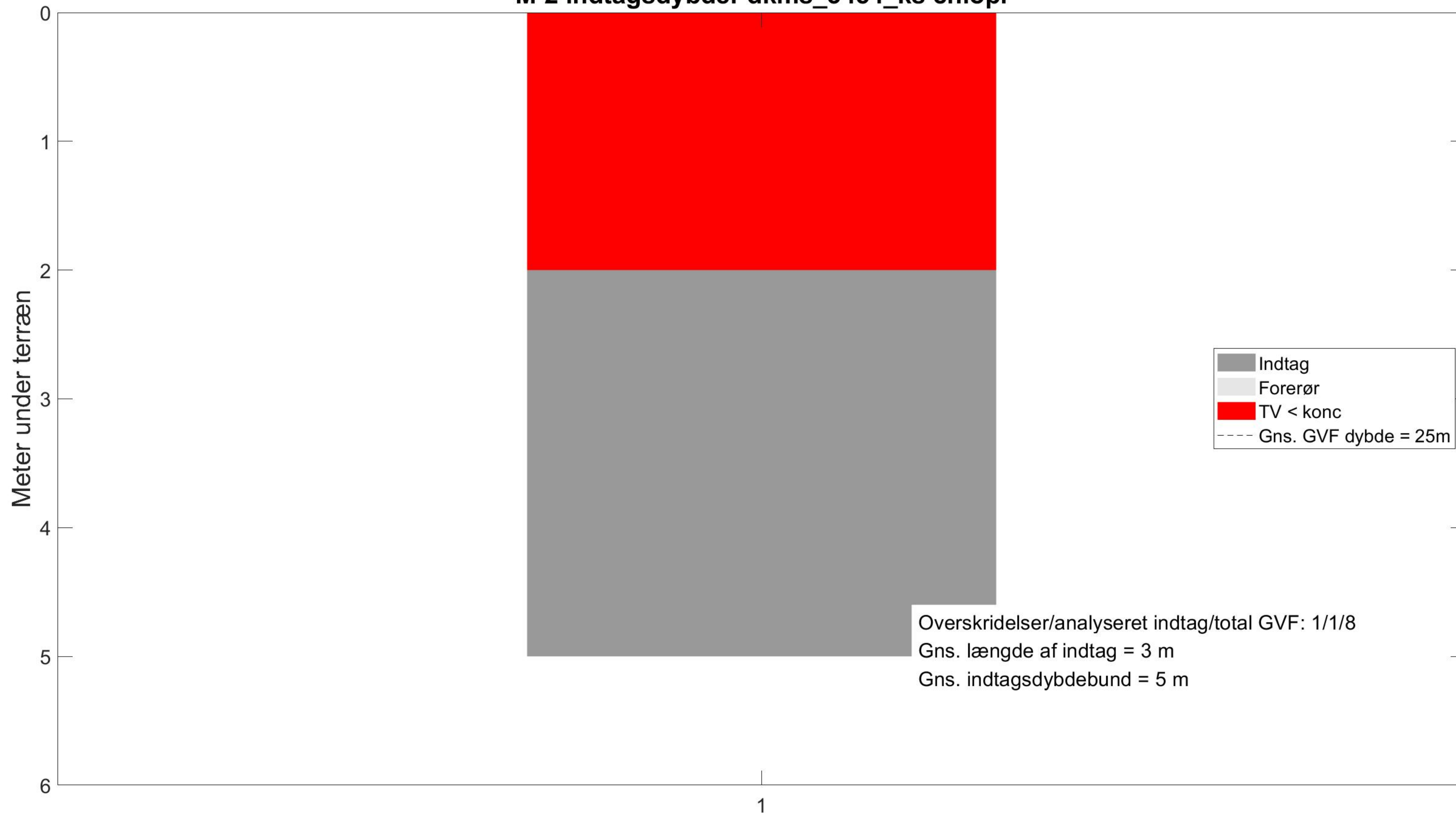
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

**Øvrige stofgrupper**

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

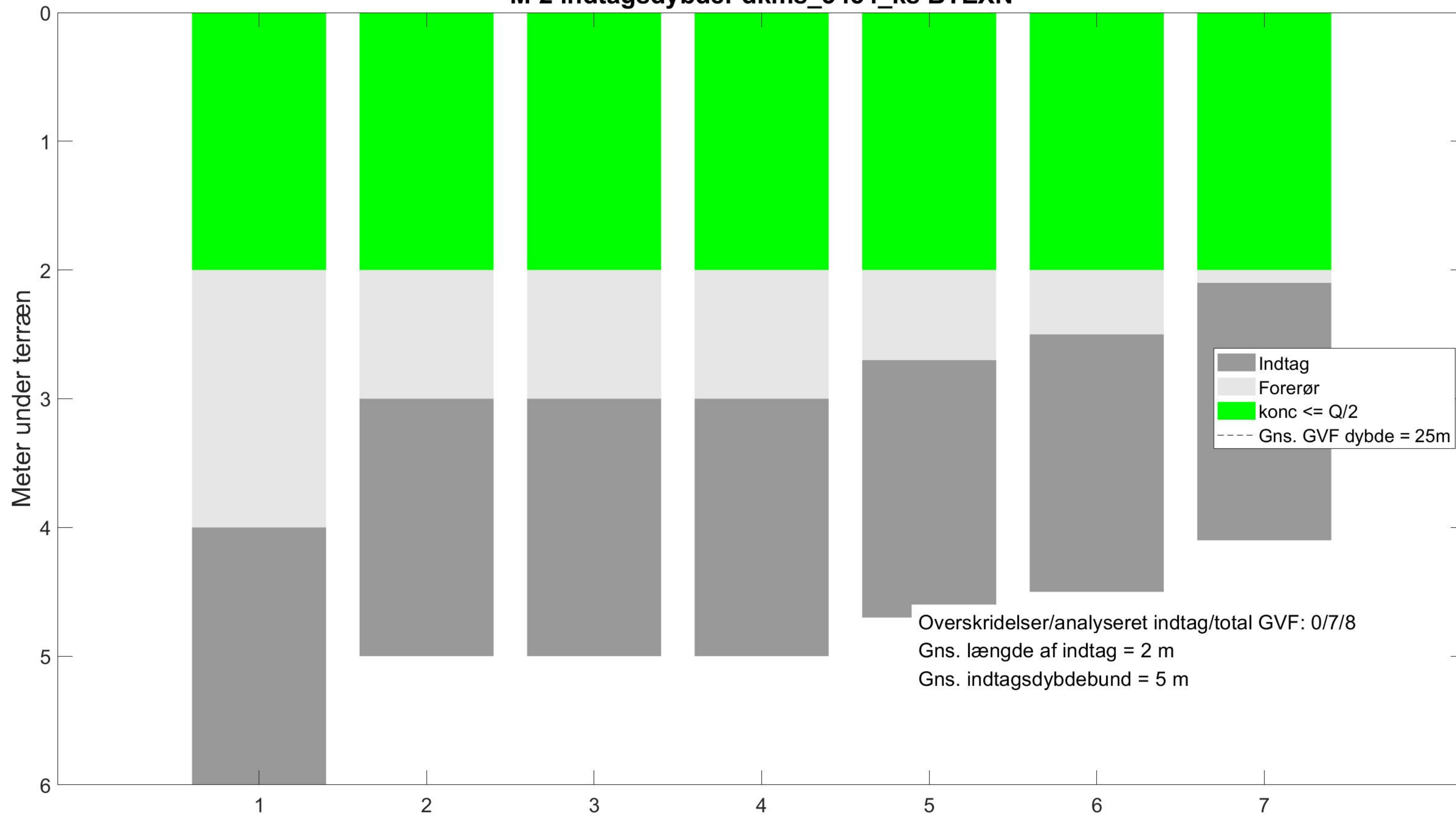


# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks chlopl



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks BTEXN

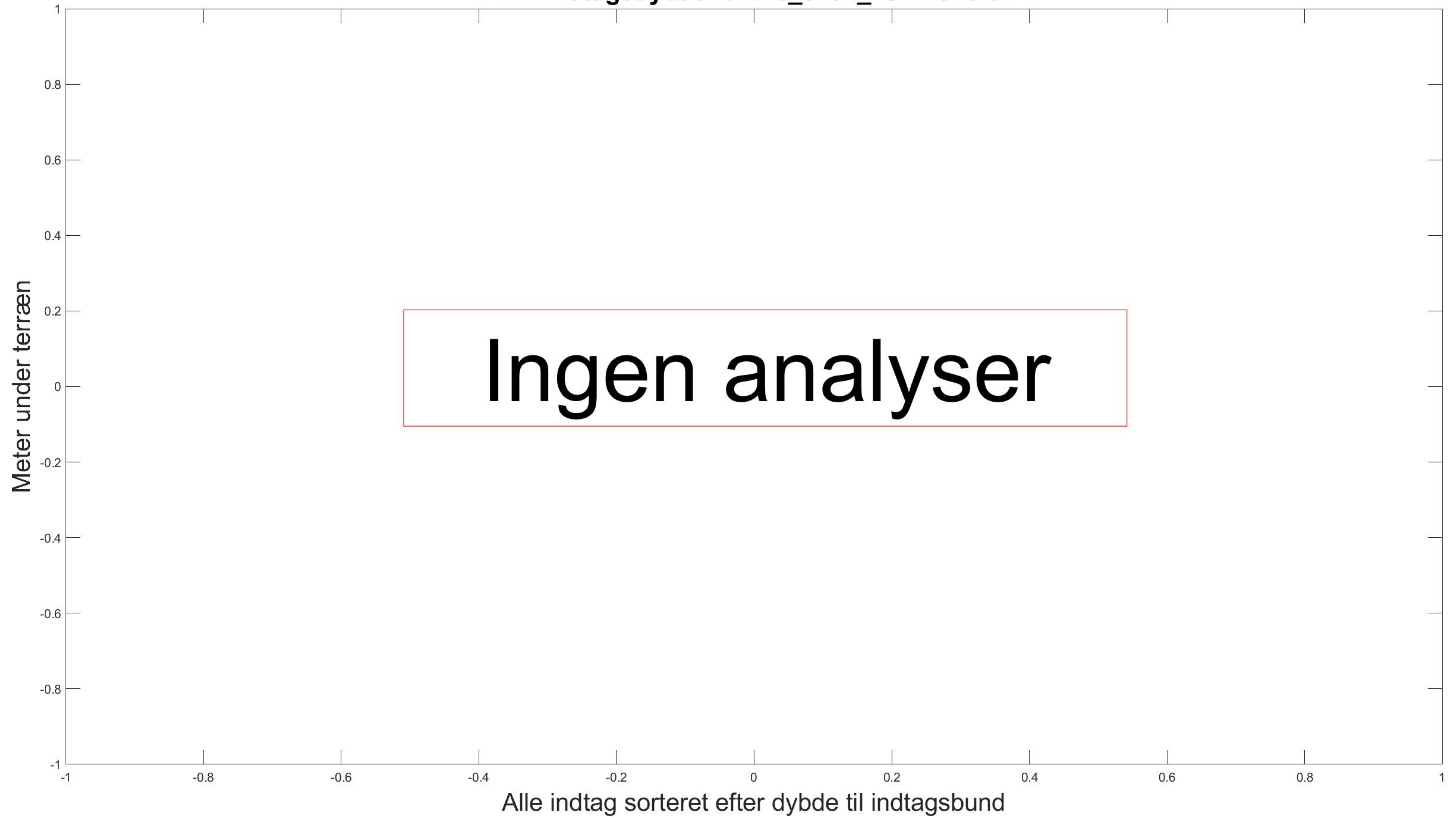


Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 0/7/8  
Gns. længde af indtag = 2 m  
Gns. indtagsdybdebund = 5 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund



# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks Phenoler



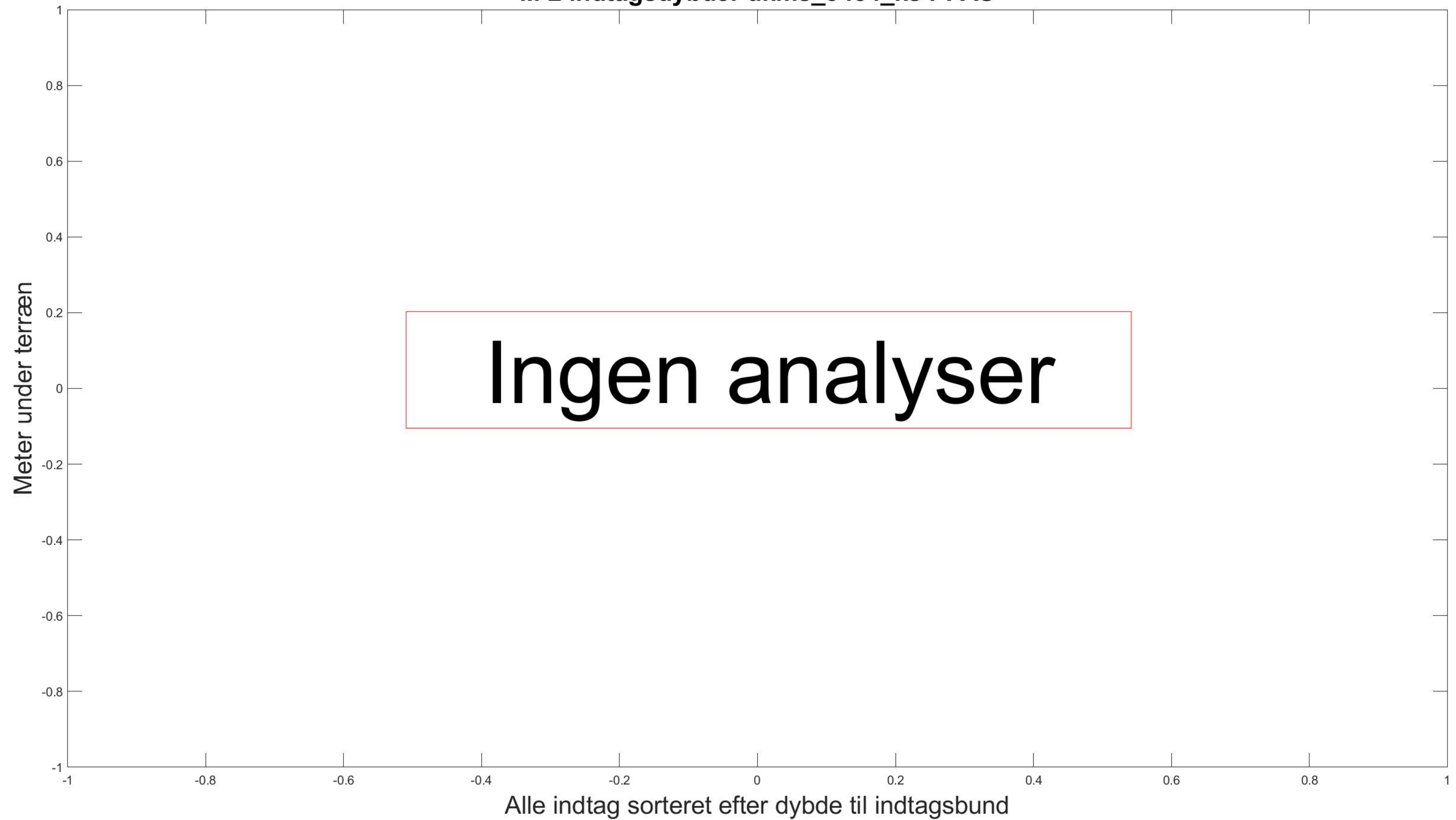
# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks MTBE



# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks Vandopl



# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks PFAS





# M-2 indtagsdybder dkms\_3454\_ks Cyanid, total

