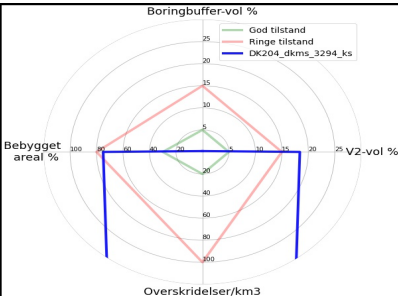
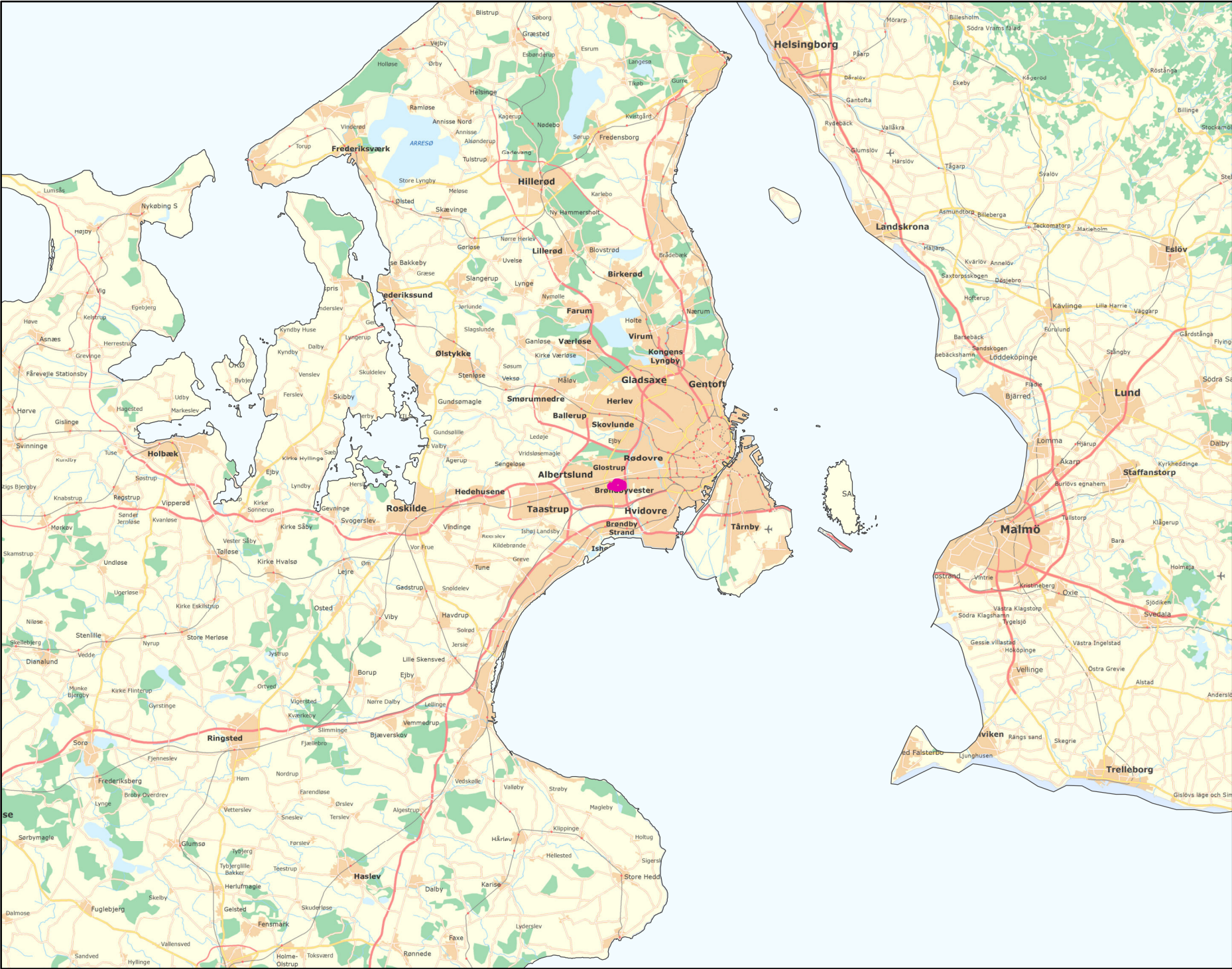
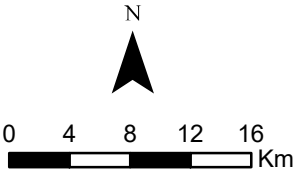


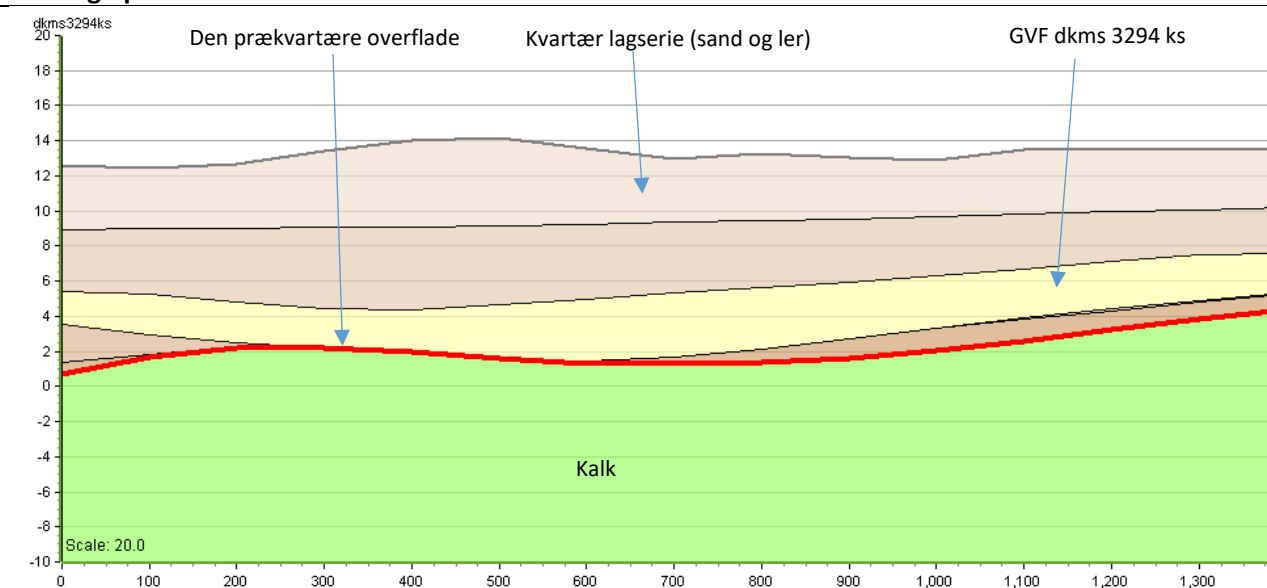
Dokumentationsark A for grundvandsforekomst GVF DK204_dkms_3294_ks												
Trin I - Statistisk redegørelse og temakort												
GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)			GVF volumen fordeling:			MFS, STOFGRUPPER (antal overskridelser/indtag)			AREALANVENDELSE og VOLUMEN (%)			
DKM geologi: ks2			% i øvre 20m: 100			Indtag i alt: 5/6			Phenoler: 0/0			
Middeldybde top magasin: 7.9 mut			% i øvre 40m: 100			Chl-opl.: 5/6			PFAS, sum: 0/1			
Areal (magasin middel): 0.6 km²			99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut			Chl-opl., sum: 5/6			MTBE: 0/0			
Antal magasiner: 1			% i øvre 60m: 100			Vinylchlorid: 5/6			Vandopl.: 0/1			
Litologi: Quaternary sand and gravel			99% fund af BTEXN, MtBE og phenoler <60 mut			BTEXN: 0/6			Cyanider: 0/1			
Udnyttelses%: 0			% i øvre 80m: 100			DATATYPER (indtag)			V1/V2: 0.3/21.2			
Boringer i alt: 6			99% fund af Chl-opl. <80 mut			GRUMO: 0			DEPOT: 1			
			% i øvre 100m: 100			VF: 0			ANDRE: 5			
Nitrat tilstandsvurdering: GOD			Pesticid tilstandsvurdering:			Sporstof tilstandsvurdering:			Kvantitativ tilstandsvurdering:			
Oversigtskort GVF:			Hovedstadsområdet, i Brøndbyvester, Lille, middeldybt, kvartært sandmagasin. Domineret af by-, industri- og vejarealer.									
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 overskridelser for chl-opl. Analyser men ingen overskridelser for BTEXN, PFAS, vandopl. og cyanider. Ingen analyser for phenoler og MTBE									
Tema A-0:			MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)									
Kommentar:			Overskridelserne er ca. 200 m udenfor GVF i vestlig retning og der er ingen analyser i GVF. Koncentrationen for overskridelsen er >1000TV.									
Tema M-2:			Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)									
Kommentar:			Analyserne er fra 5-8 mut. og overskridelserne er i alle dybder.									
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 dkms_3294_ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29	
VF %	0	0	21	Areal i km2	0.6	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01	
DEPOT %	0	17	64	Indtag pr. km2	9.4	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 %	83	83	8									
Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering												
Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering												
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3294_ks		Foreløbig automatisk tilstand: RINGE						
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.2								
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	75.0								
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	2703.1								
V2 volumen %	1.97	5	15	18.4								
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, middeldybt, kvartært sandmagasin. Domineret af by-, industri- og vejarealer. Kun overskridelser for chl-opl. Og de er ca. 200 m uden for GVF i vestlig retning, og der er ingen analyser i GVF. Dette giver et lille volumen med MFS overskridelser. Koncentrationen for overskridelsen er >1000TV. V2-vol er 18% og højere end gns. for de 193 GVF > TV. Høj bebyggelsesareal. Sårbar da 100% af GVF-vol. ligger i de øvre 20 m. Radarplot understøtter den konceptuelle model, da V2-vol er over 15% og findes både i øst og vest.										
Stofgruppespecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 5/6 (83%) af indtag. Kun moder- og nedbrydningsstoffer for chl-ethener.										
	BTEXN	Ingen overskridelser.										
	Phenoler	Ingen analyser.										
	MTBE	Ingen analyser.										
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.										
	Perfluorerede stoffer	Ingen overskridelser.										
	Cyanider	Ingen overskridelser.										
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:												
Generelt		En depotboring, men overskridelserne er fundet i andre boringstyper. Der er dog ingen i selve GVF og derfor meget ringe dækning af GVF.										
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:												
Generelt		0.2% boringsbuffervolumen, højt V2-vol uden boringer og meget byareal. >20% volumen påvirket.										
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)				JA				Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)				NEJ
Opsummering:												
		Chlorerede opløsningsm.	BTEXN	Phenoler	MTBE	Vandopl. Opløsningsm.	PFAS	Cyanider	SAMLET MFS:	Bedømmere:		
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UAFKLARET/UKENDT		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	RINGE	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR		20-11-2020		



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt V-Ø profil gennem GVF dkms 3294 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

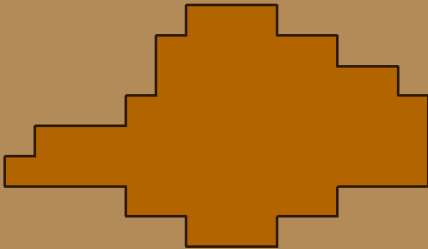
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Kvartært sand KS4
- Kvartært ler KL5
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

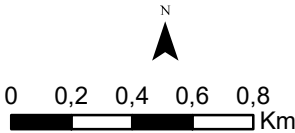
/1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Sjælland. Hydrostratigrafisk model.

Udført af:	MHM	Dato:	07.09.2020
------------	-----	-------	------------

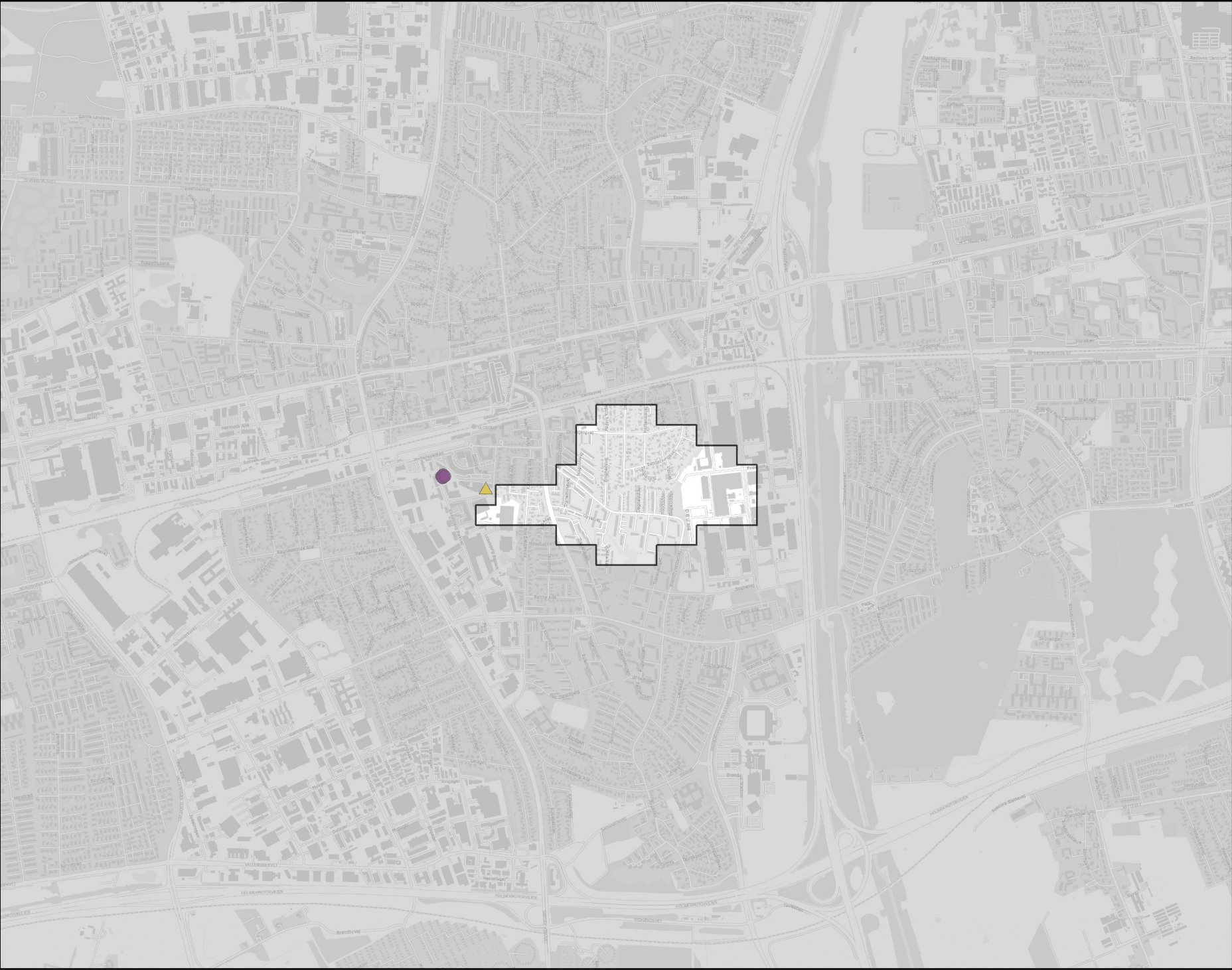
 Bundmoræneflade



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		83	5	6
2617_Tetrachlorethylen		33	2	6
2618_Trichlorethylen		33	2	6
404_Cis_1_2_dichlorethylen		83	5	6
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	6
408_Trans_1_2_dichloreth		33	2	6
9946_Vinylchlorid		83	5	6
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	6
4542_1_1_dichlorethan		0	0	6
3117_Chlorethan		0	0	6
9422_1_2_dichlorethan		0	0	6
2616_Tetrachlormethan		0	0	6
2612_Chloroform		0	0	6
2624_Dichlormethan		0	0	1
Chl_Individuel_indtag		83	5	6
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	6
665_Toluen		0	0	6
3007_Ethylbenzen		0	0	6
2662_O_xylen		0	0	1
2664_M_P_xylen		0	0	1
649_Naphtalen		0	0	6
BTEXN_Individuel_indtag		0	0	6
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	1
658_2_propanol		0	0	1
664_Methyl_isobutylketon		0	0	1
VANDopl_individuel_indtag		0	0	1
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS	
Sum_PFAS		0	0	1
2266_Perfluorbutansyre		0	0	1
2283_Perfluorpentansyre		0	0	1
2270_Perfluorohexansyre		0	0	1
2271_Perfluoroheptansyre		0	0	1
2272_Perfluoroktansyr		0	0	1
2273_Perfluorononansyre		0	0	1
2275_Perfluorodecansyre		0	0	1
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	0	1
2267_Perfluorhexansulfonsyre		0	0	1
2268_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	1
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	0	1
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	1
PFAS_individuel_indtag		0	0	1
Cyanider	Cyanider	Cyanider	Cyanider	
656_Cyanid_Syreflygtigt			0	0
654_Cyanid_Total		0	0	1
Cyanid_individuel_indtag		0	0	1
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		83	5	6



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

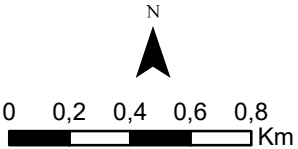
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

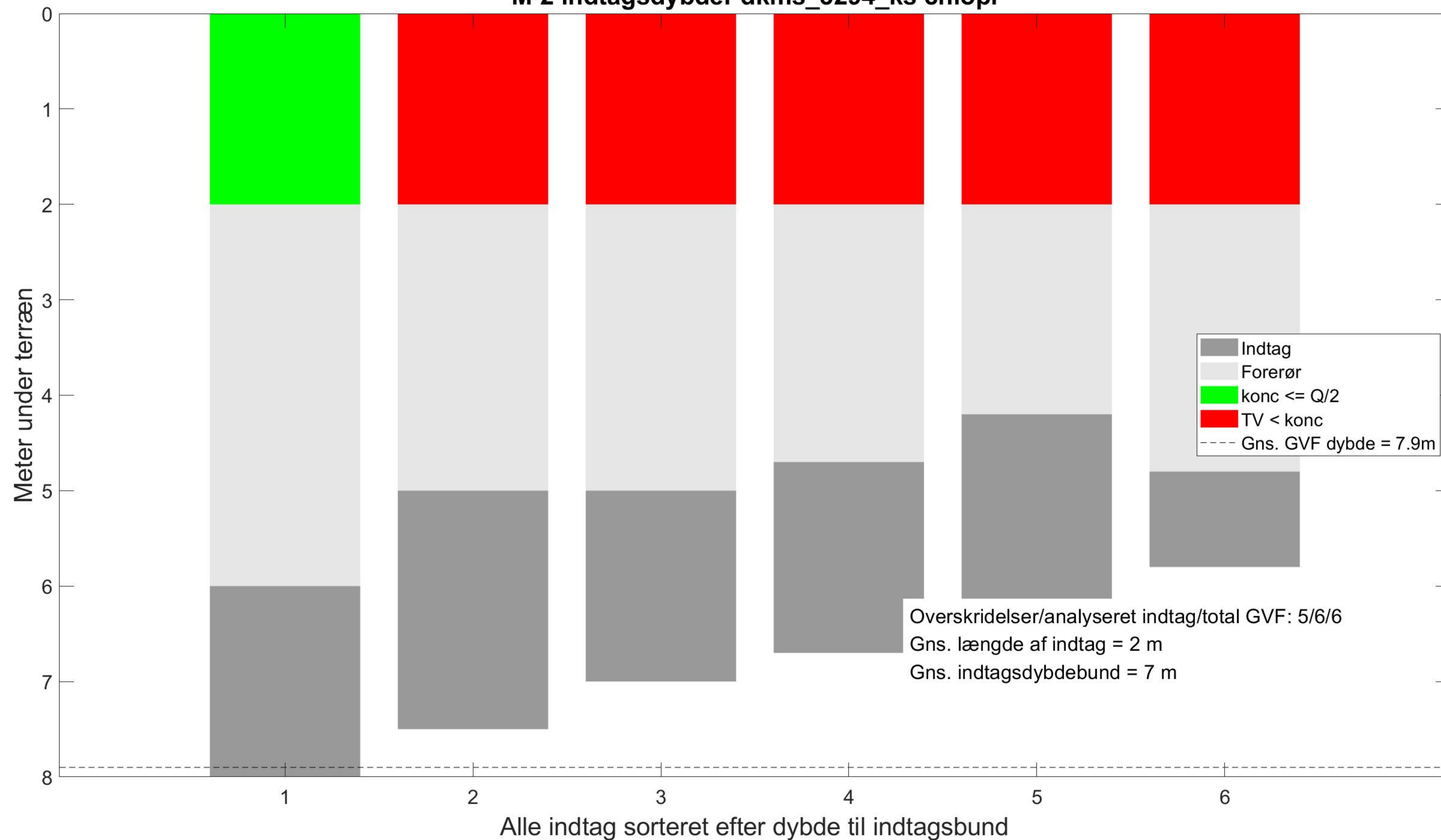
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

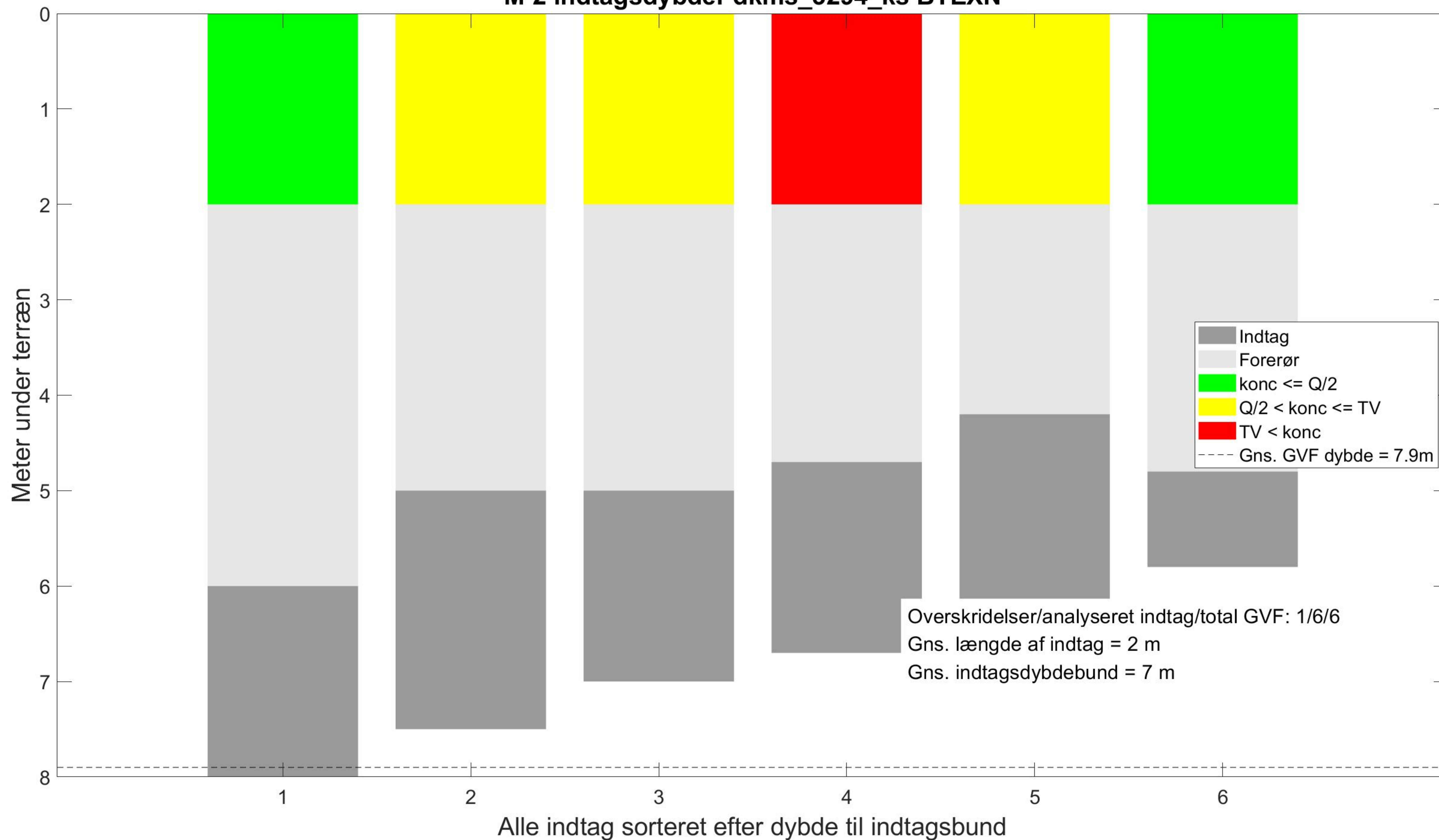
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks BTEXN



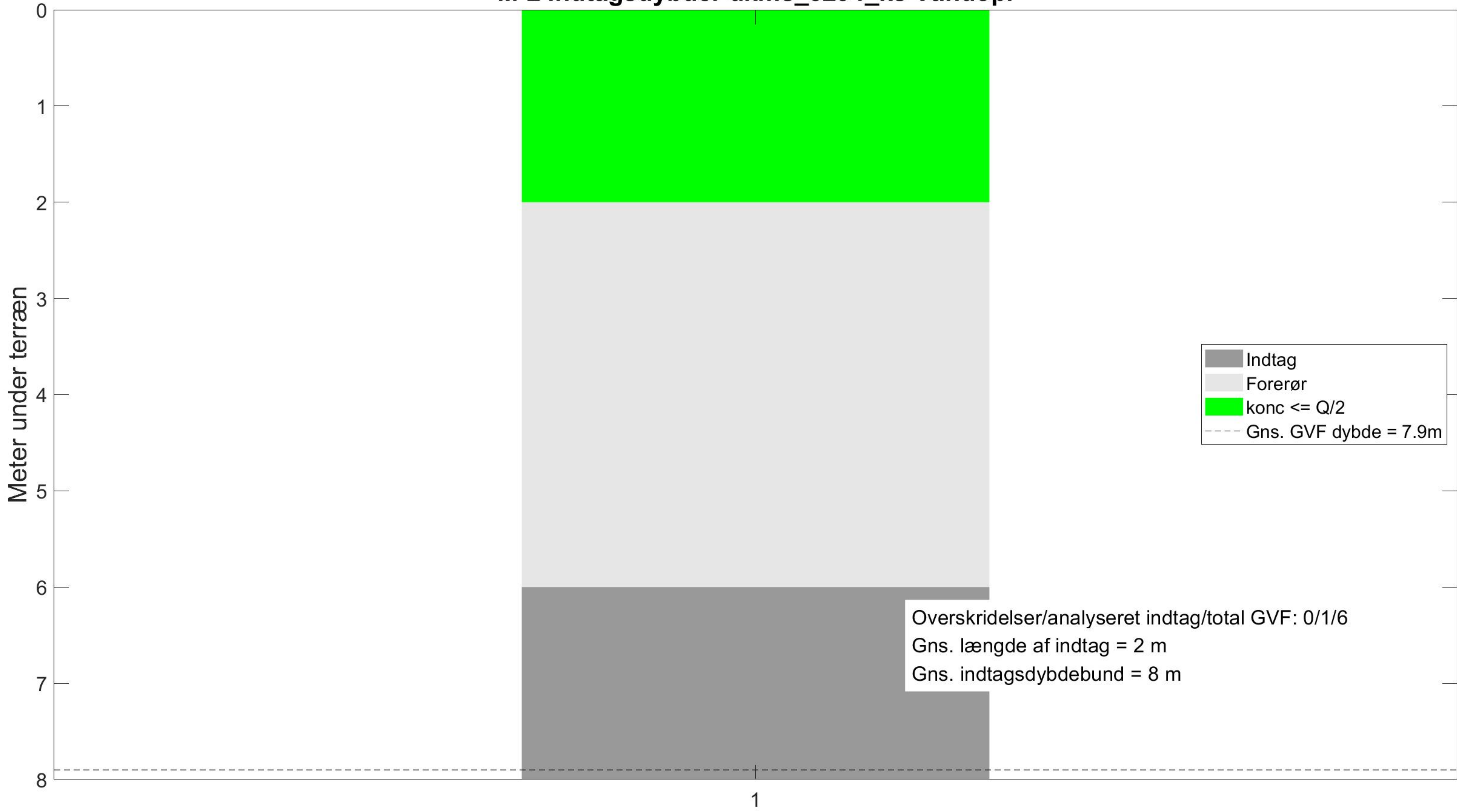
M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks MTBE

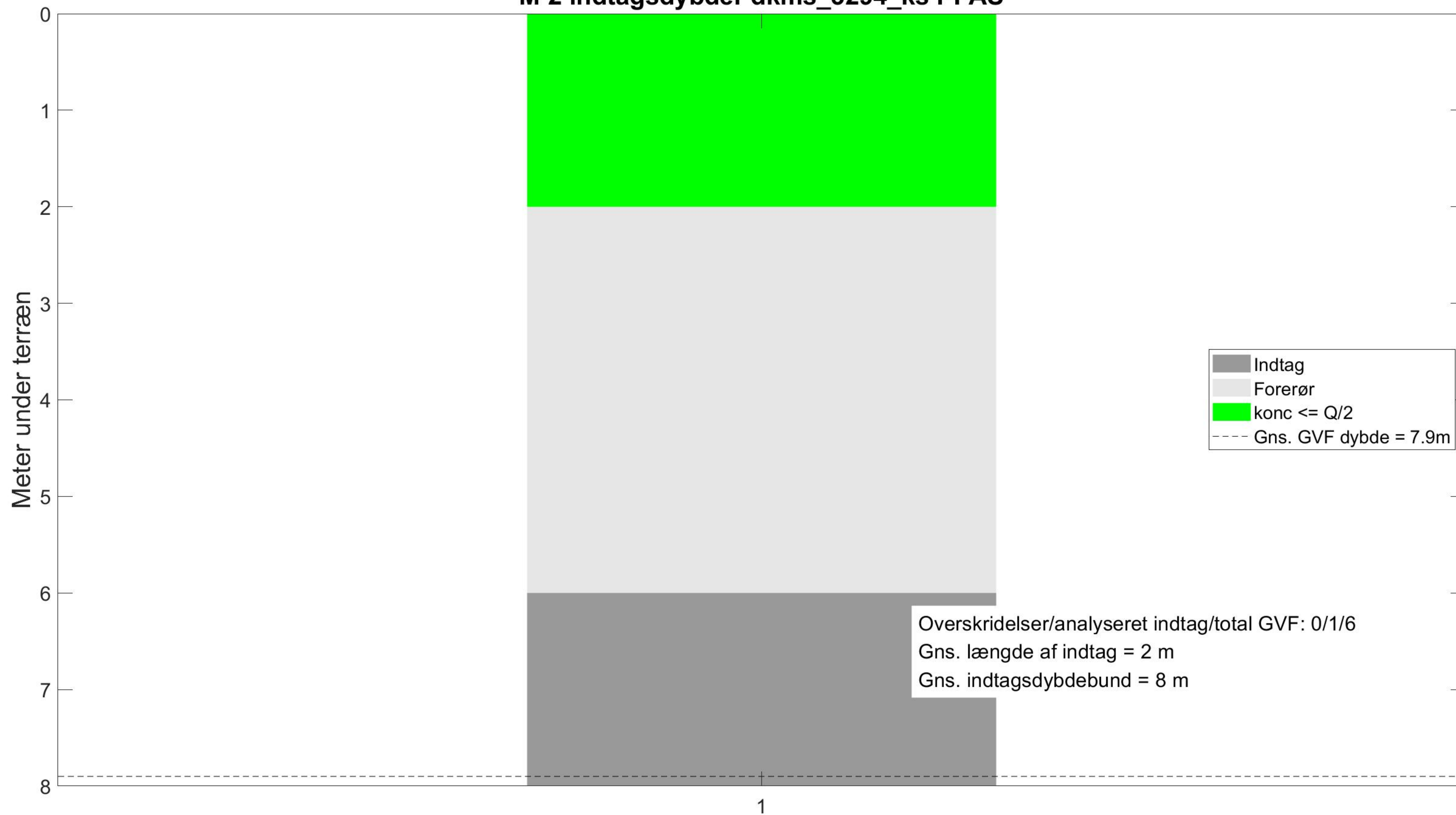


M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks Vandopl



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks PFAS



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3294_ks Cyanid, total

