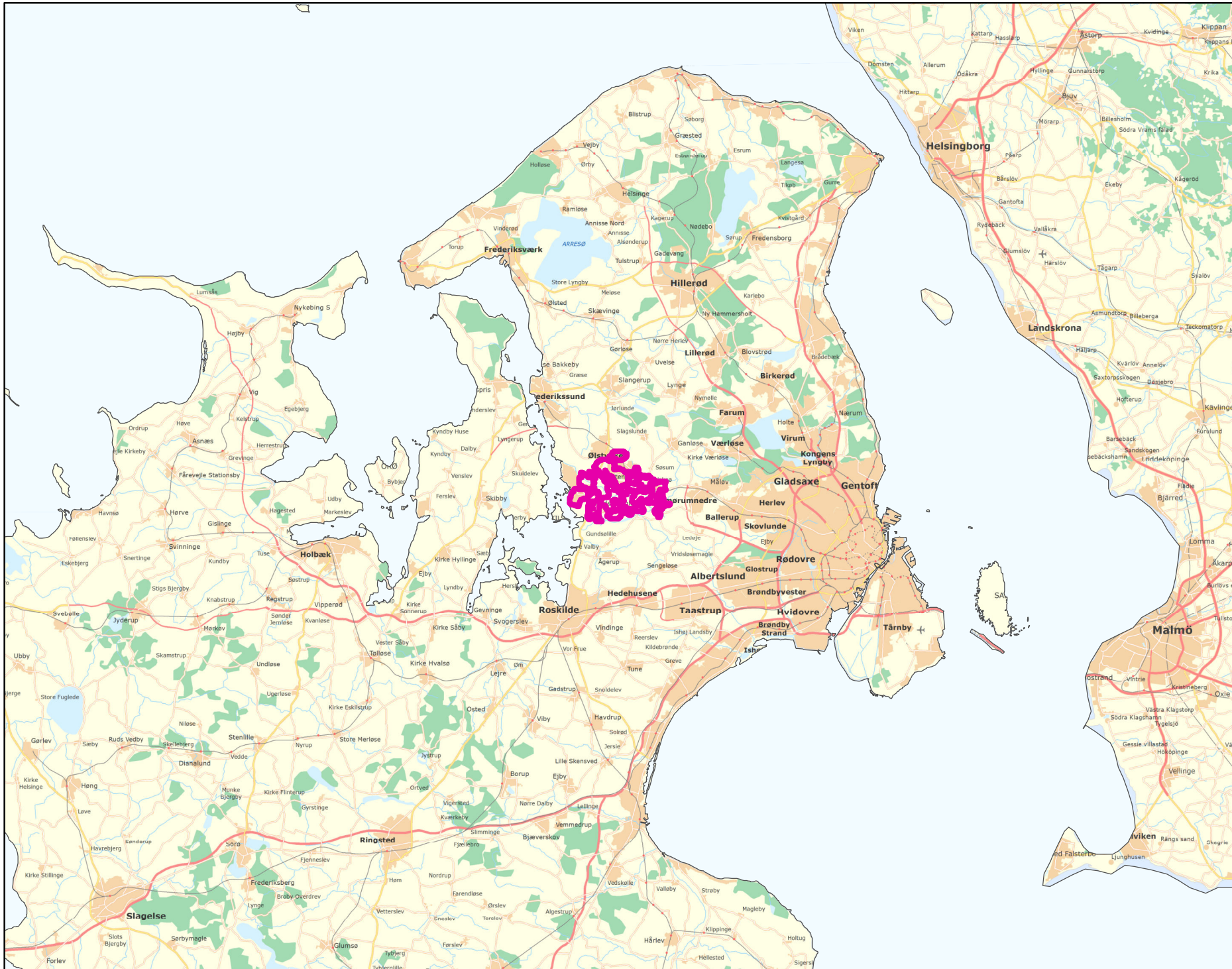
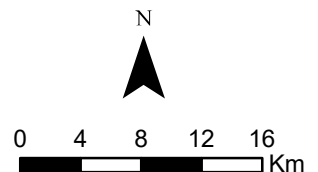


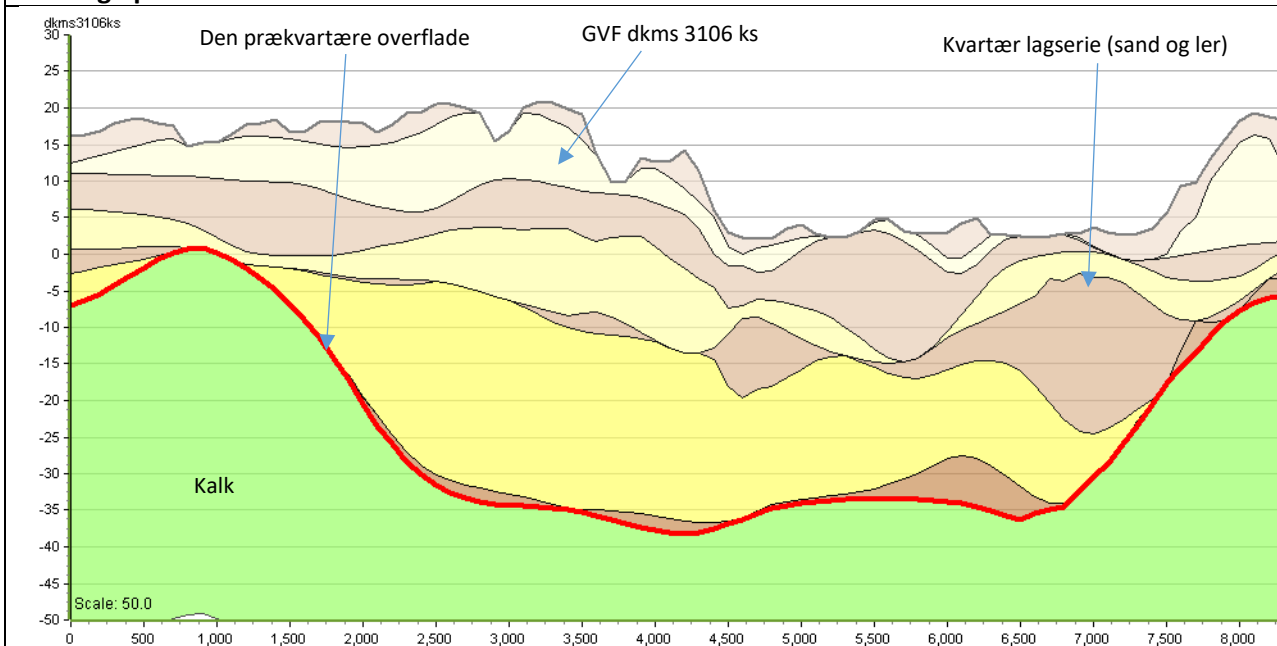
Dokumentationsark A for grundvandsforekomst GVF DK202_dkms_3106_ks															
Trin I - Statistisk redegørelse og temakort															
GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)			GVF volumen fordeling:			MFS, STOFGRUPPER (antal overskridelser/indtag)			AREALANVENDELSE og VOLUMEN (%)						
DKM geologi: ks1			% i øvre 20m: 100			Indtag i alt: 8/19			Phenoler: 0/0			Landbrug/skov: 46.1/15.7			
Middeldybde top magasin: 2.3 mut			% i øvre 40m: 100			Chl-opl.: 2/19			PFAS, sum: 0/0			Industriområder/by: 2.05/24.6			
Areal (magasin middel) 27 km²			99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut			Chl-opl., sum: 2/19			MTBE: 1/13			Lufthavne, flyvepladser: 0.0			
Antal magasiner: 1			% i øvre 60m: 100			Vinylchlorid: 0/15			Vandopl.: 0/17			Militær, øvelsesterræn: 0.0			
Litologi: Quaternary sand and gravel			99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut			BTEXN: 7/18			Cyanider: 0/0			Grusgrave/vej: 0.35/11.1			
Udnyttelses%: 0			% i øvre 80m: 100			DATATYPER (indtag)			V1/V2: 0.8/0.3						
Boringer i alt 19			99% fund af Chl-opl. <80 mut			GRUMO: 0			DEPOT: 19			Boringsbuffervolumen 1.3			
			% i øvre 100m: 100			VF: 0			ANDRE: 0			Vol under V1/V2 0.7/0.2			
Nitrat tilstandsvurdering: UKENDT			Pesticid tilstandsvurdering:			Sporstof tilstandsvurdering:			Kvantitativ tilstandsvurdering:						
Oversigtskort GVF:			NØ Sjælland. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Overvejende landbrug og by.												
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:			Primært overskridelser for BTEXN, men også enkelte for MTBE og chl-opl.												
Tema A-0:			MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)												
Kommentar:			Overskridelser ses ifm. tre punktkilder i nordlig del af GVF.												
Tema M-2:			Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)												
Kommentar:			Overskridelser ses i hele dybden for BTEXN, og terrænnært for chl-opl. MTBE-indtag ligger i dybere del.												
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. 3106_ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29				
VF %	0	0	21	Areal i km2	27	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01				
DEPOT %	42	100	64	Indtag pr. km2	0.7	1.8	0.12 (611 GVF)	Industri	2.06	Grusgrave	0.17				
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	0.1	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_3106_ks		Foreløbig automatisk tilstand: RINGE									
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	1.3											
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	26.7											
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	57.9											
V2 volumen %	1.97	5	15	0.2											
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 = 99.9%															
Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:															
1. Opstilling af konceptuel model:															
Generelt		Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af by og landbrug. Overskridelser primært for BTEXN, og enkelte chl-opl. Næsten alt volume i øvre 20 m gør GVF potentielt sårbar. Lille V1/V2 volumen (<2%) og overskridelser ses ifm. punktkilder i by. V1/V2 er spredt pletvist rundt i GVF og uden mange analyser. Automatisk sortering understøtter derfor ikke den konceptuelle model.													
Stofgruppesspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 2/19 (11%) af indtag. Primært chl-ethener og moderstoffer.													
	BTEXN	Overskridelser i 7/18 (39%) af indtag. Alle stofgrupper.													
	Phenoler	Ingen analyser.													
	MTBE	Overskridelser i 1/13 (7.7%) af indtag.													
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.													
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.													
Cyanider	Ingen analyser.														
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:															
Generelt		Få indtag og primært omkring punktkilder i by i nordlig del af GVF. Udelukkende DEPOT-boringer. <1% V1/V2 volumen. Ringe geografisk dækning af data.													
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:															
Generelt		1.3% boringsbuffervolumen. Højt byareal, men ingen formodning forurening af GVF fra MFS udover punktkilder. Arealmæssigt lille magasin. <3% påvirket volumen.													
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				GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	PLBJ, MMBR, ANBOB, FILFLO			
Datarepræsentativitet: GOD/MELLEM/RINGE				RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE		Dato:			
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE				MELLEM	MELLEM	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR		20-11-2020			



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NV-SØ profil gennem GVF dkms 3106 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

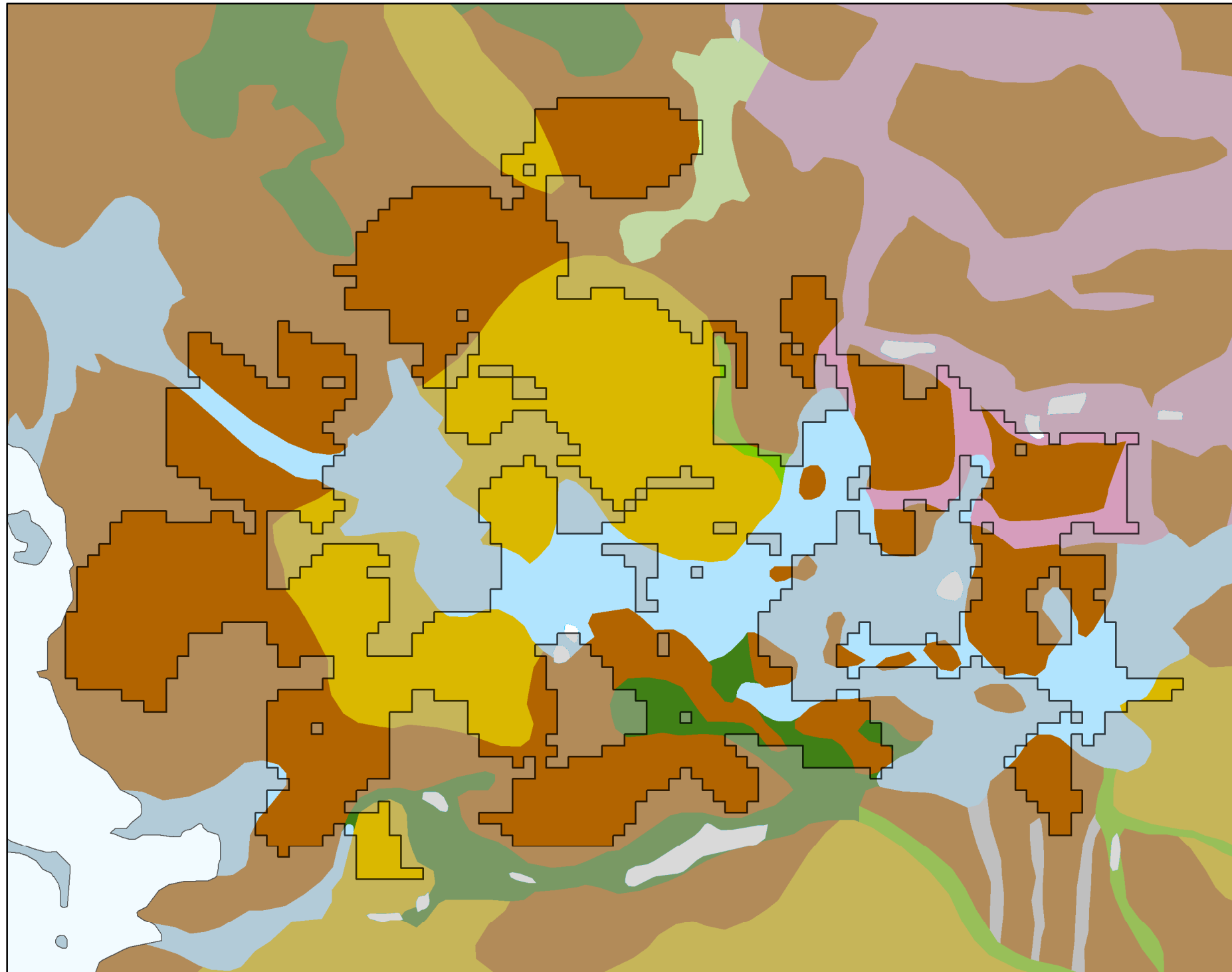
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Kvartært sand KS4
- Kvartært ler KL5
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

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

Udført af:	MHM	Dato:	04.09.2020
------------	-----	-------	------------

- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Dødislandskab
- Erosionsdal
- Marin flade
- Mose
- Spaltedal
- Tørlagt ferskvandssø

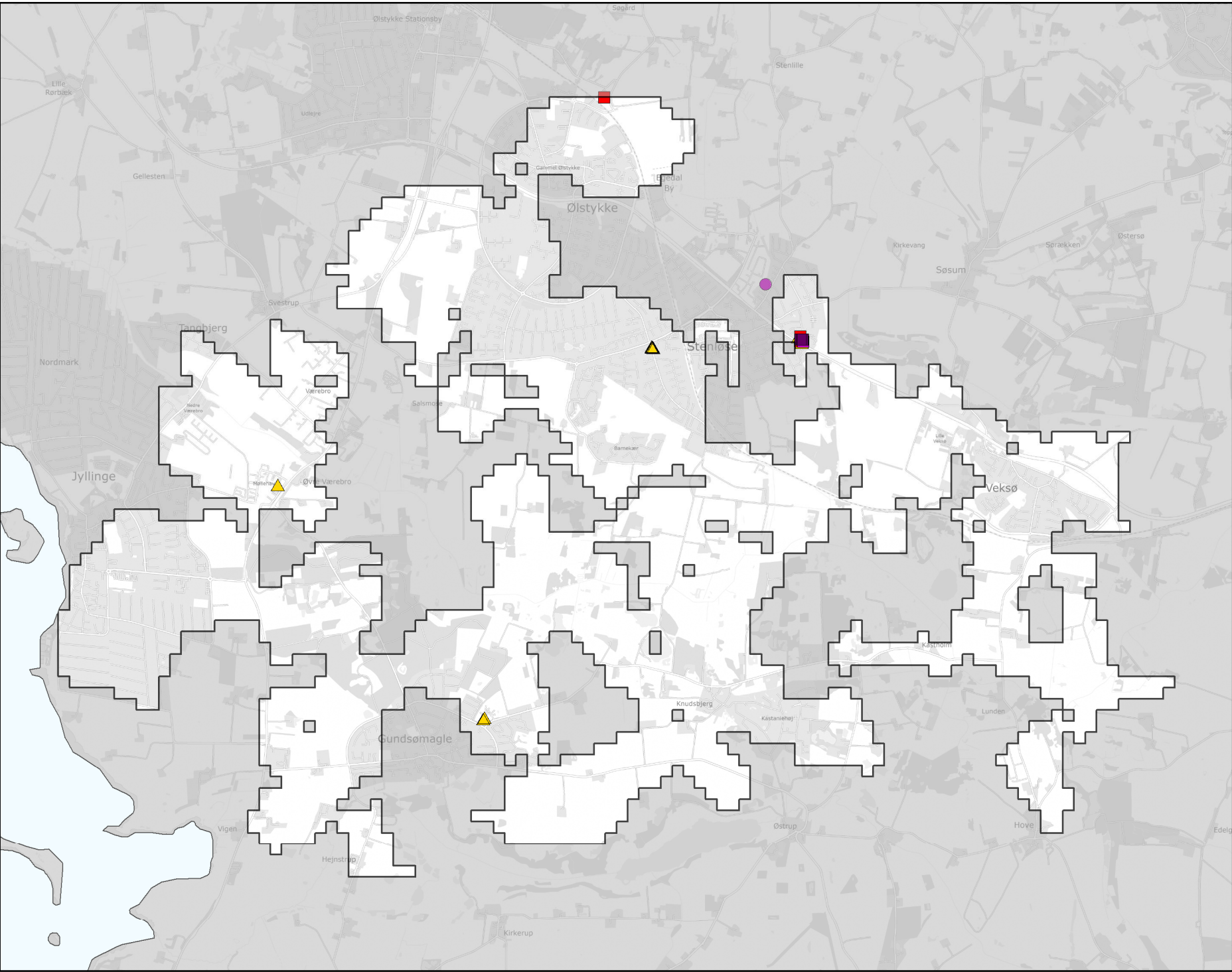


Legende til Per Smeds
kort findes seperalt.



0 0,35 0,7 1,05 1,4
Km

Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag	
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	
Sum_ChI_opl		11	2	19
2617_Tetrachlorethylen		5,3	1	19
2618_Trichlorethylen		5,3	1	19
404_Cis_1_2_dichlorethylen		6,3	1	16
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	16
408_Trans_1_2_dichloreth		6,3	1	16
9946_Vinylchlorid		0	0	15
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	19
4542_1_1_dichlorethan		0	0	16
3117_Chlorethan		0	0	16
9422_1_2_dichlorethan		5,9	1	17
2616_Tetrachlormethan		0	0	19
2612_Chloroform		0	0	14
2624_Dichlormethan		0	0	3
ChI_Individuel_indtag		11	2	19
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		17	3	18
665_Toluen		22	4	18
3007_Ethylbenzen		22	4	18
2662_O_xylen		22	4	18
2664_M_P_xylen		39	7	18
649_Naphtalen		28	5	18
BTEXN_Individuel_indtag		39	7	18
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		7,7	1	13
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether		0	0	17
658_2_propanol		0	0	17
664_Methyl_isobutylketon		0	0	17
VANDopl_individuel_indtag		0	0	17
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		42	8	19

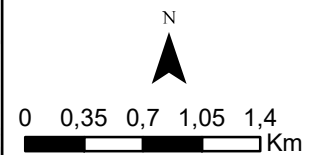


MFS (maks. MAM)

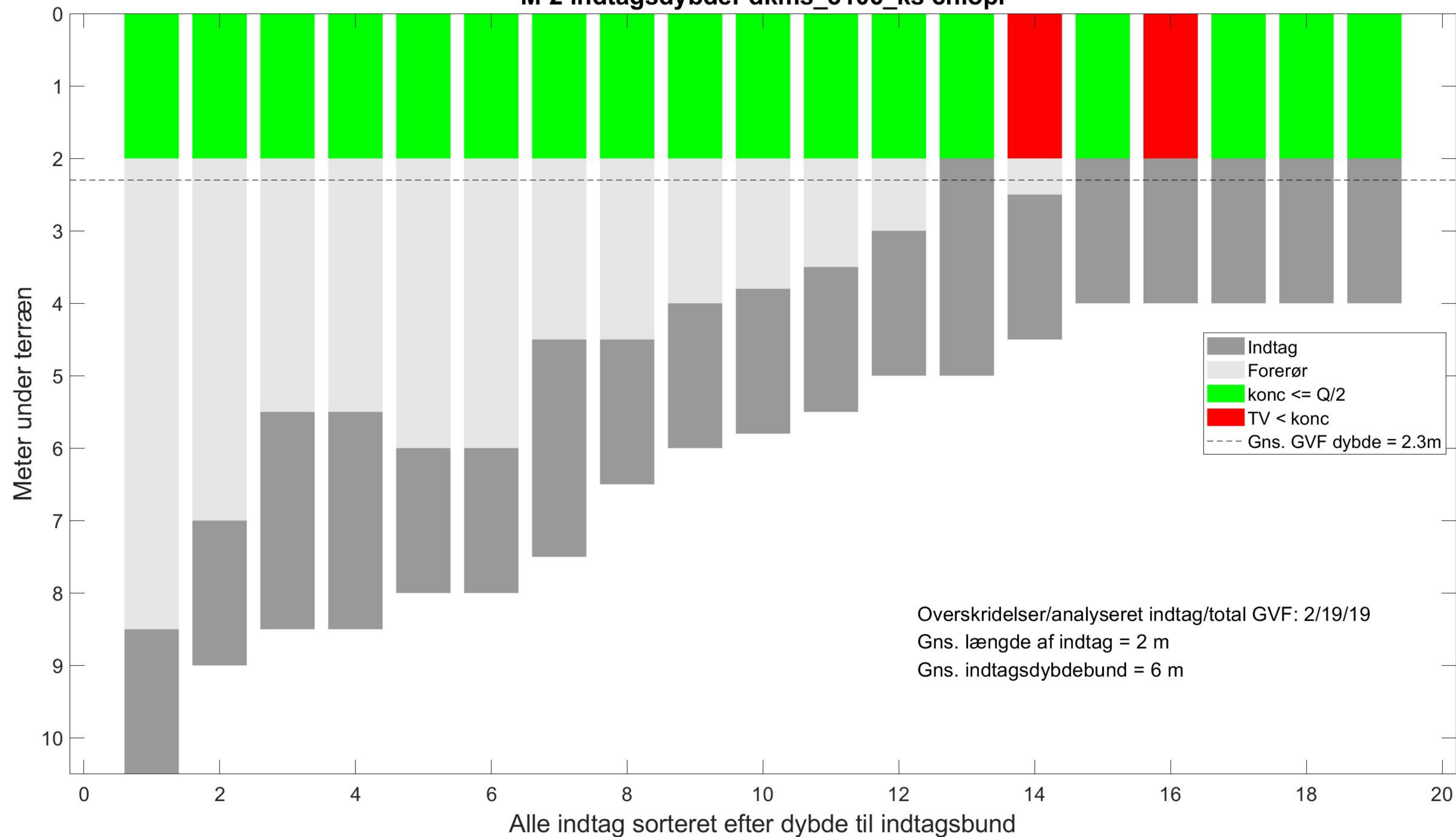
- Chorerede opl.
- Konc. <= QL
 - QL < Konc. <= TV
 - TV < Konc. <= 10 TV
 - 10 TV < Konc. <= 1000 TV
 - Konc. > 1000 TV

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

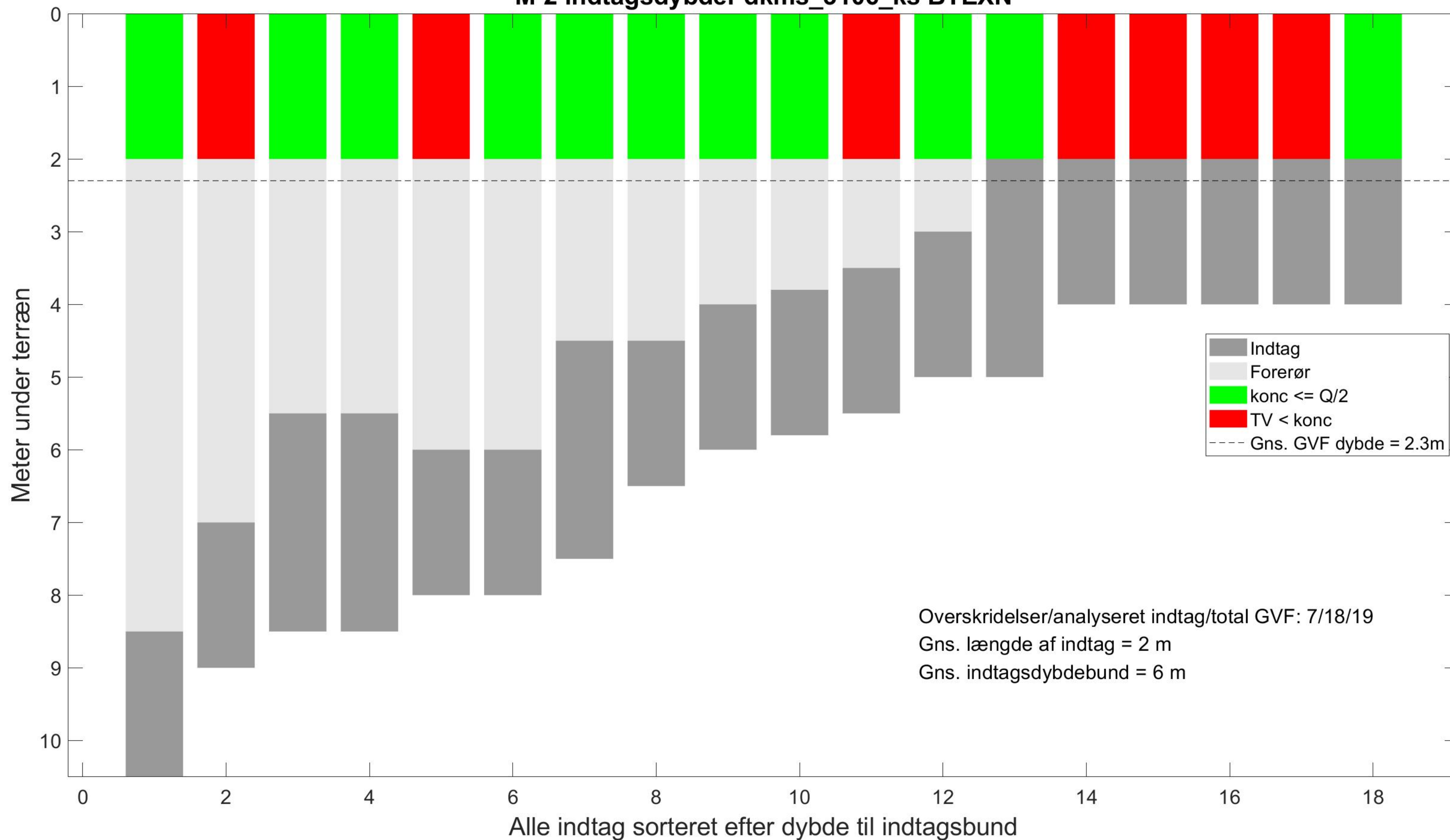
- Øvrige stofgrupper
- Konc. <= QL
 - QL < Konc. <= TV
 - TV < Konc. <= 10 TV
 - 10 TV < Konc. <= 1000 TV
 - Konc. > 1000 TV



M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks chlopl



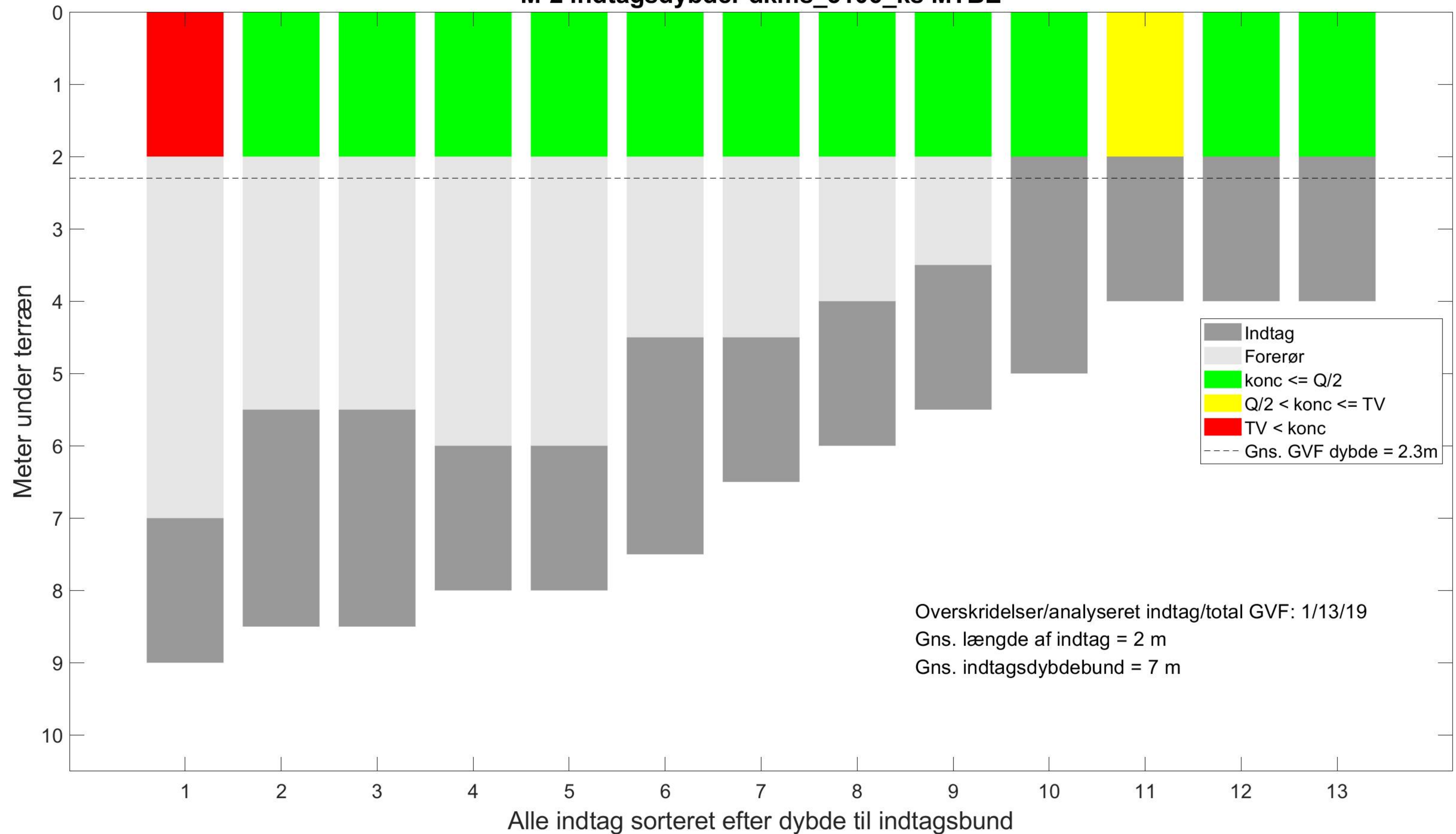
M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks BTEXN



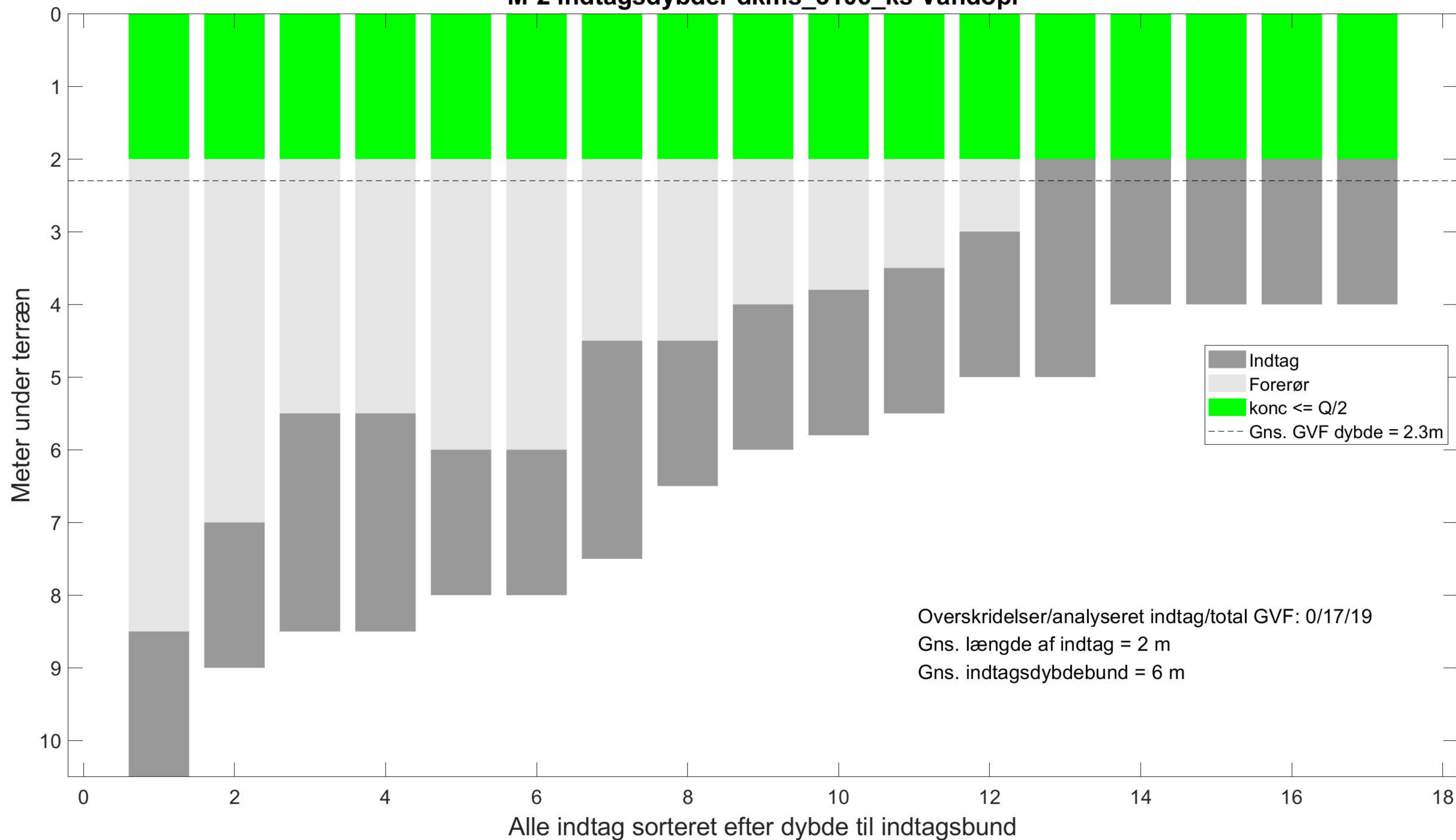
M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3106_ks Cyanid, total

