

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK204_dkms_3301_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:	3/4	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	0.11/0.0
Middelværdie top magasin:	6.9 mut		% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	3/4	PFAS, sum:	0/4	Industriråder/by:	6.17/73.3
Areal (magasin middel):	0.3 km²		99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	3/4	MTBE:	0/4	Lufthavne, flyvepladser:	0.0
Areal magasiner:	1		% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	1/4	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsessærræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel		99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	1/4	Cyanider:	0/3	Grusgrave/vej:	0.0/20.3
Udnyttelses%:	0		% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)			V1/V2:	1.3/0.2	
Boringer i alt	4		99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	4	Boringsbuffervolumen	-
			% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	-/-
Nitrat tilstandsvurdering:		GOD	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:			Kvantitativ tilstandsvurdering:		

Oversigtskort GVF:	Hovestadsområdet i Hvidovre by. Lille, middeldyb, kvartært sandmagasin. Domineret af 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:	Overskridelser for chl-opl. og BTEXN. Analyser men ingen overskridelser for PFAS, vandopl., cyanider. Ingen analyser for phenoler og MTBE.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelser 200-300 m øst for GVF. Kun et punkt i GVF, men uden overskridelse. Koncentrationer <1000TV.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagedybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Analyser fra 3-5 m. og overskridelserne er fundet i alle dybder.

Trin I - Statistisk redegørelse

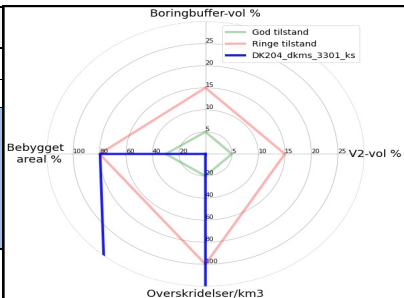
Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dkms 3301 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
VF %	0	0	21	Areal i km2	0.3	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01
DEPOT %	75	100	64	Indtag pr. km2	12	1.8	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 %	0	0	8								

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3301_ks
Boringsbuffvol. %	2.2	5	15	0.0
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	79.6
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	2716.9
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 = **100.0%**



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:	
Generelt	Lille, middeldyb, kvartaert sandmaasin. Domineret af bv 73%. Overskridelser kun for BTEXN og chl-opl, 200-300 mg øst for GVF. Kun et punkt i GVF, men uden overskridelse. Koncentrationer <1000 TV. Sårbar GVF da

Generelt		Ulle, middeldyb, kvartært sandmagasin. Domineret af by 73%. Overskridelser kun for BTEXN og chl-opl. 200-300 m øst for GVF. Kun et punkt i GVF, men uden overskridelse. Koncentrationer <1000 TV. Sårbar GVF da 100% af volumen ligger i øvre 20 m. Radarplot understøtter IKKE den konceptuelle model, da der ikke er V1/V2-vol og ingen bufferboringsvolumen.
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 3/4 (75%) af indtag. Moder- og nedbrydningsstoffer for chl-ethener.
	BTEXN	Overskridelser i 1/4 (25%) af indtag. Kun overskridelse for benzen.
	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	Kun depotboringer.
----------	--------------------

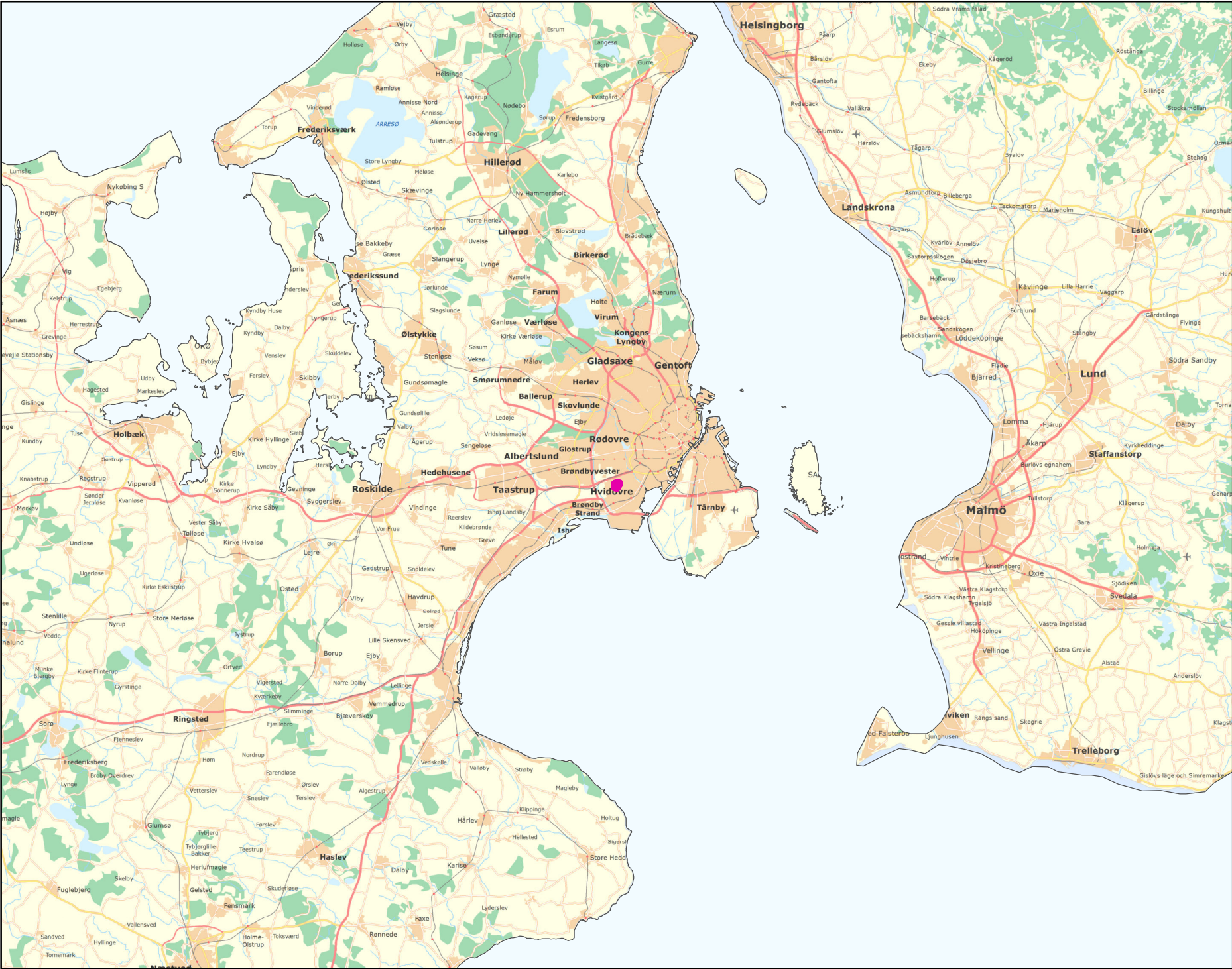
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

Generelt	Ingen boringsbuffervolumen med MFS overskridelse og ingen V1/V2-vol.
----------	--

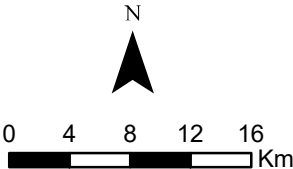
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ
--	----	--	-----

Opsummering:

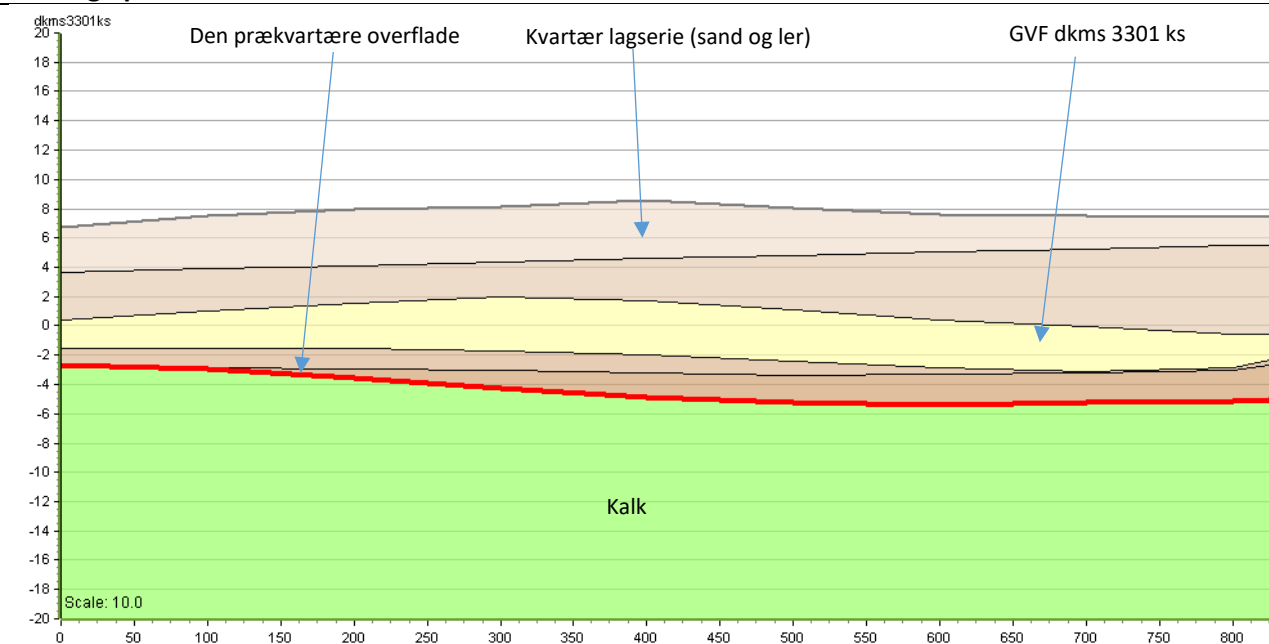
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkms 3301 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.

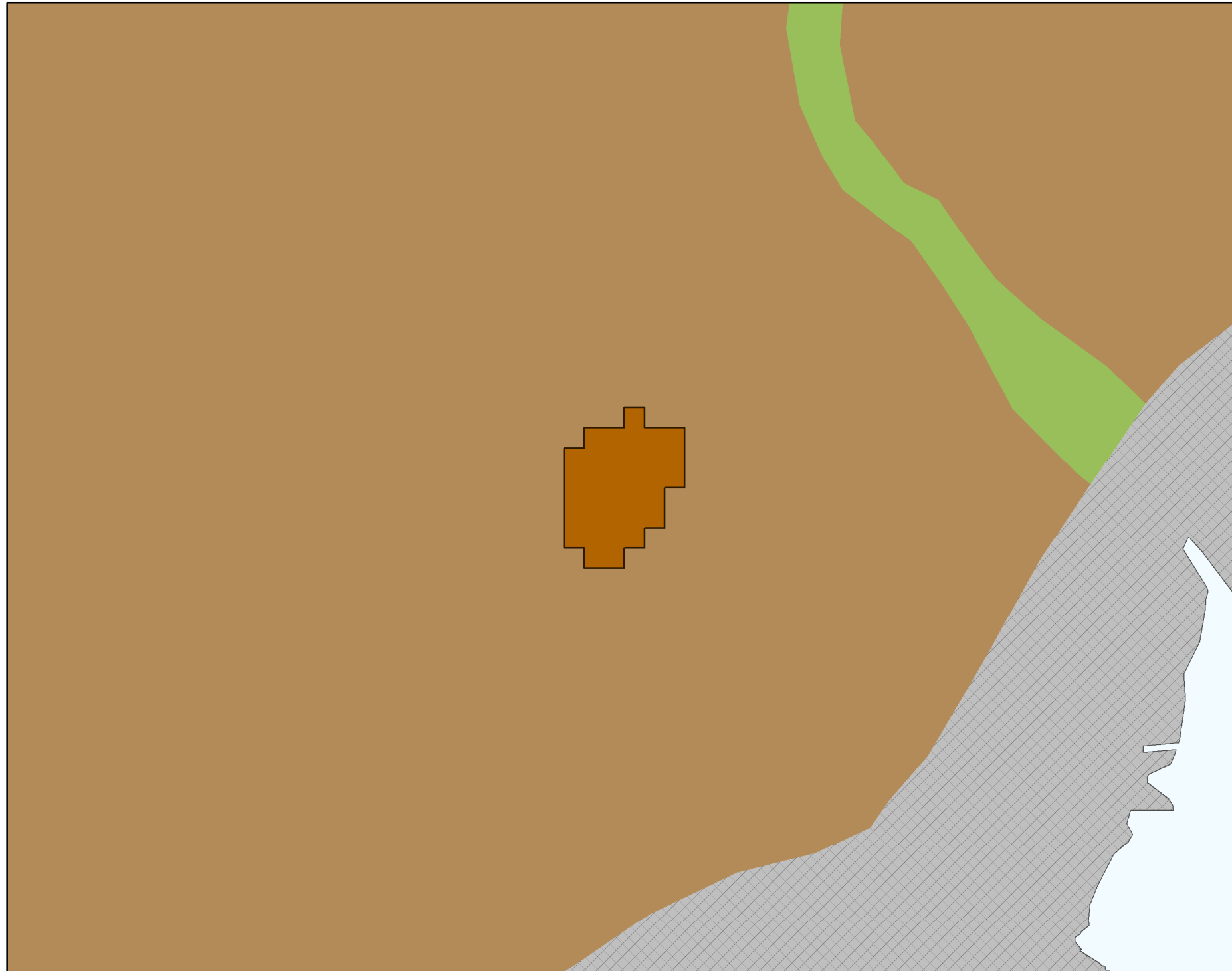
Udført af:	MHM	Dato:	07.09.2020
------------	-----	-------	------------

MFS: Geomorfologisk kort

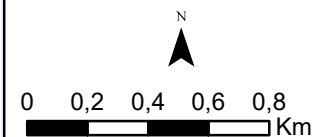
DK204_dkms_3301_ks

GEUS morfologisk kort

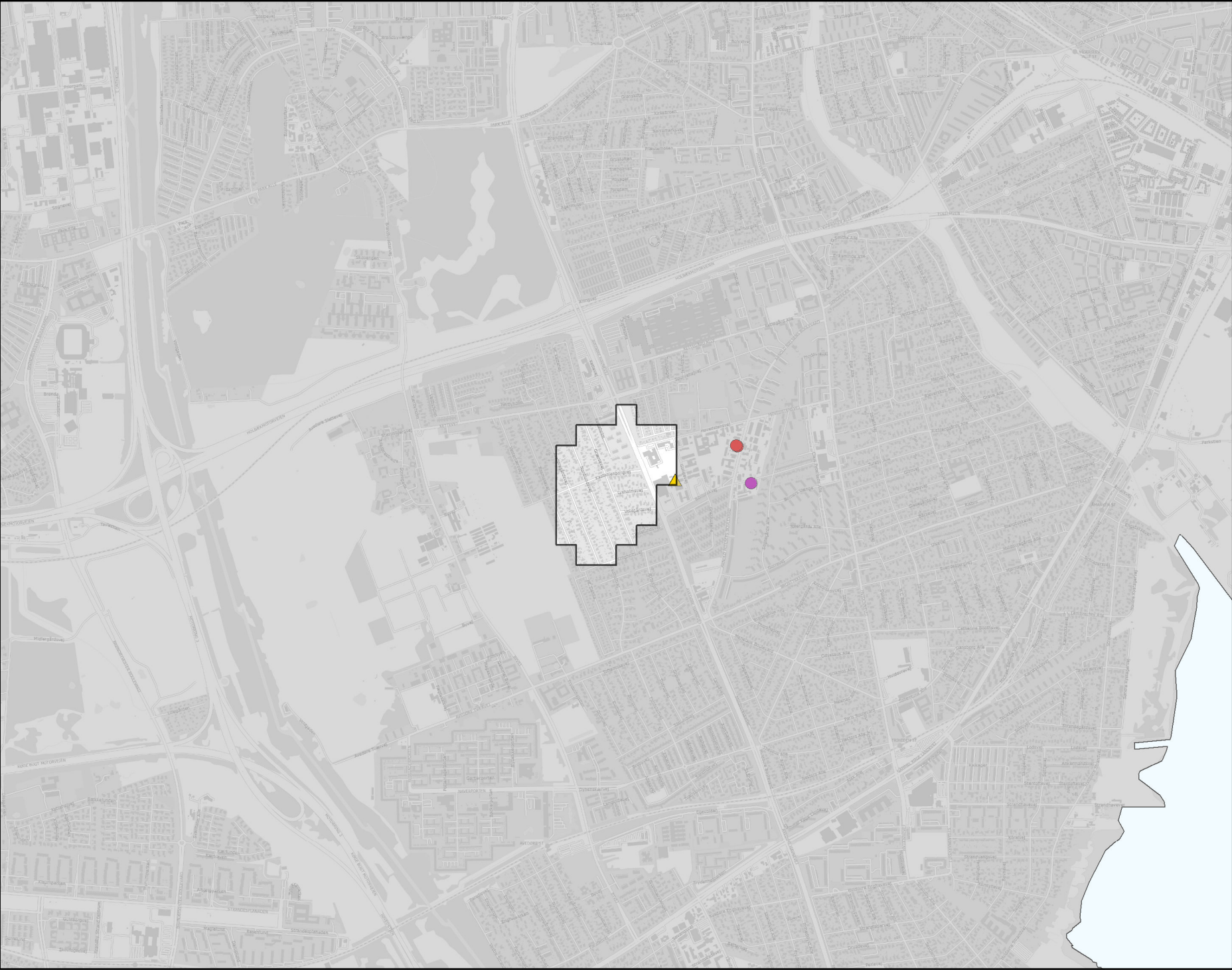
- Bundmoræneflade
- Erosionsdal
- Antropogent landskab



Legende til Per Smeds
kort findes seperalt.



Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag	
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	
Sum_ChI_opl		75	3	4
2617_Tetrachlorethylen		0	0	4
2618_Trichlorethylen		75	3	4
404_Cis_1_2_dichlorethylen		25	1	4
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	4
408_Trans_1_2_dichloreth		25	1	4
9946_Vinylchlorid		25	1	4
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	4
4542_1_1_dichlorethan		0	0	4
3117_Chlorethan		0	0	4
9422_1_2_dichlorethan		0	0	4
2616_Tetrachlormethan		0	0	4
2612_Chloroform		0	0	4
2624_Dichlormethan		0	0	2
ChI_Individuel_indtag		75	3	4
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		25	1	4
665_Toluen		0	0	4
3007_Ethylbenzen		0	0	4
2662_O_xylen		0	0	4
2664_M_P_xylen		0	0	4
649_Naphtalen		0	0	4
BTEXN_Individuel_indtag		25	1	4
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	4
658_2_propanol		0	0	4
664_Methyl_isobutylketon		0	0	4
VANDopl_individuel_indtag		0	0	4
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS	
Sum_PFAS		0	0	4
2266_Perfluorbutansyre		0	0	4
2283_Perfluorpentansyre		0	0	4
2270_Perfluorohexansyre		0	0	4
2271_Perfluoroheptansyre		0	0	4
2272_Perfluoroktansyr		0	0	4
2273_Perfluorononansyre		0	0	4
2275_Perfluorodecansyre		0	0	4
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	0	4
2267_Perfluorhexansulfonsyre		0	0	4
2268_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	4
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	0	4
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	4
PFAS_individuel_indtag		0	0	4
Cyanider	Cyanider	Cyanider	Cyanider	
656_Cyanid_Syreflygtigt		0	0	3
654_Cyanid_Total		0	0	3
Cyanid_individuel_indtag		0	0	3
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		75	3	4



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

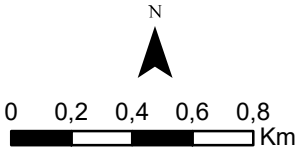
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

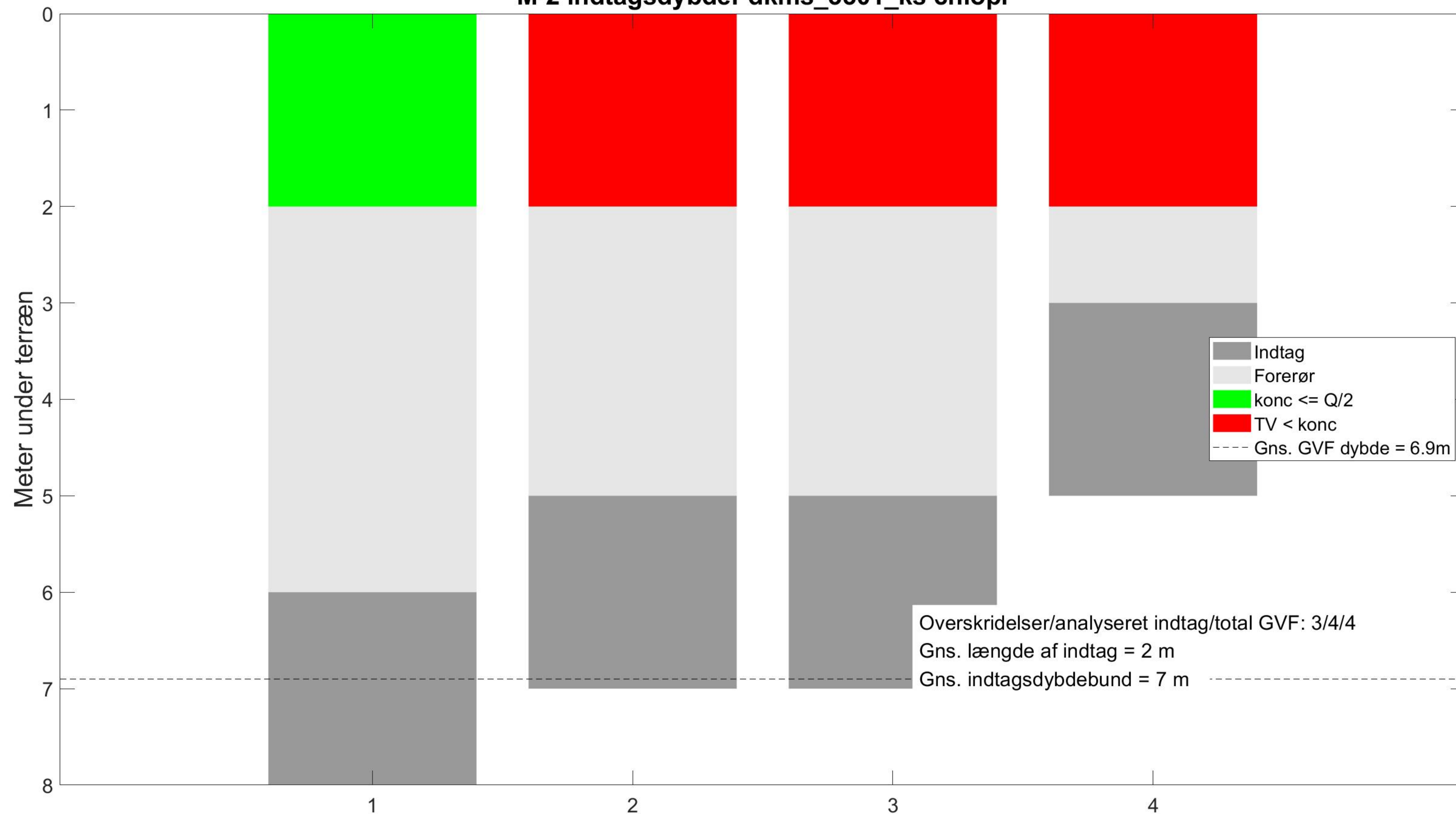
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

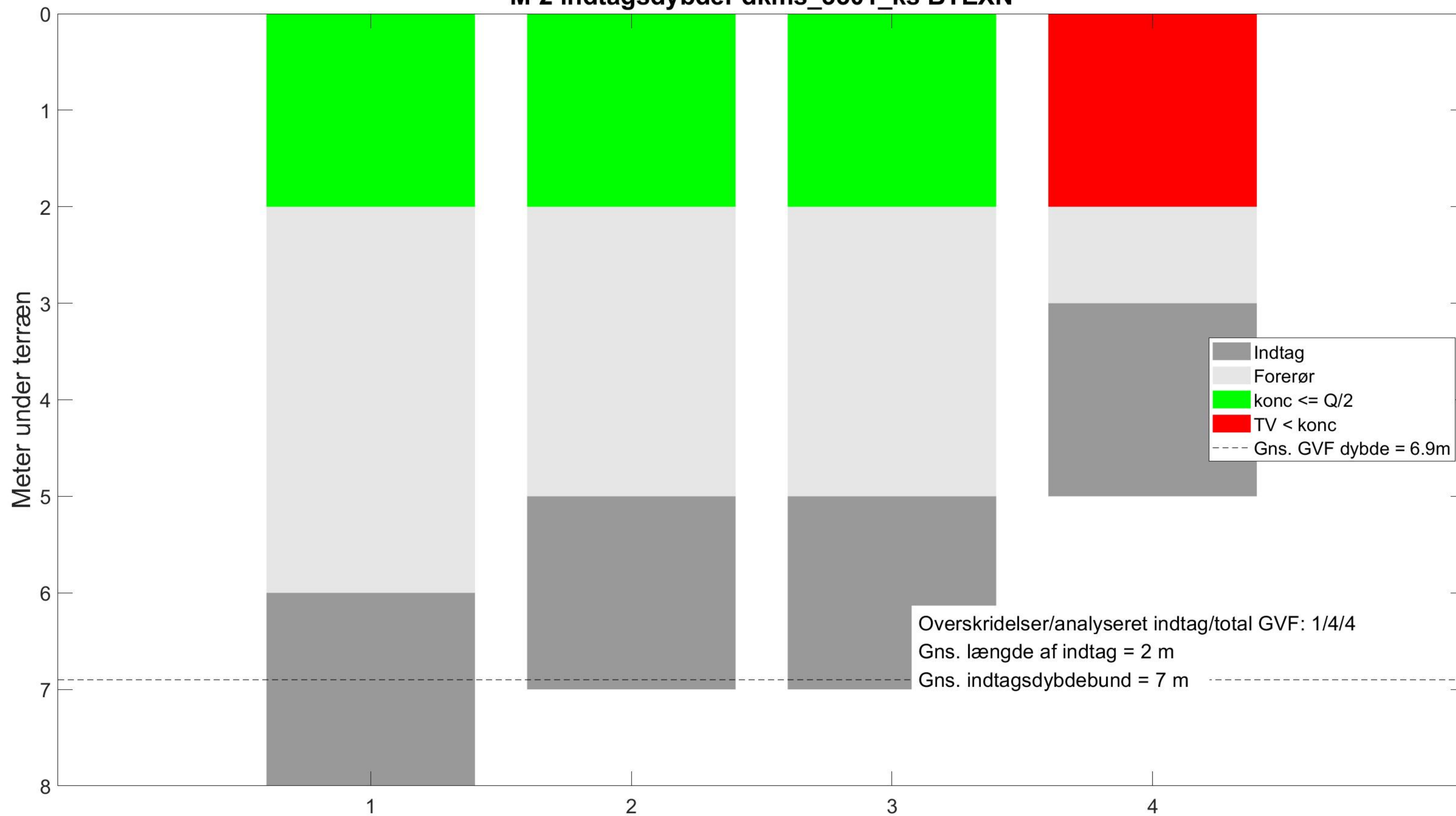
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks BTEXN



Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 1/4/4

Gns. længde af indtag = 2 m

Gns. indtagsdybdebund = 7 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

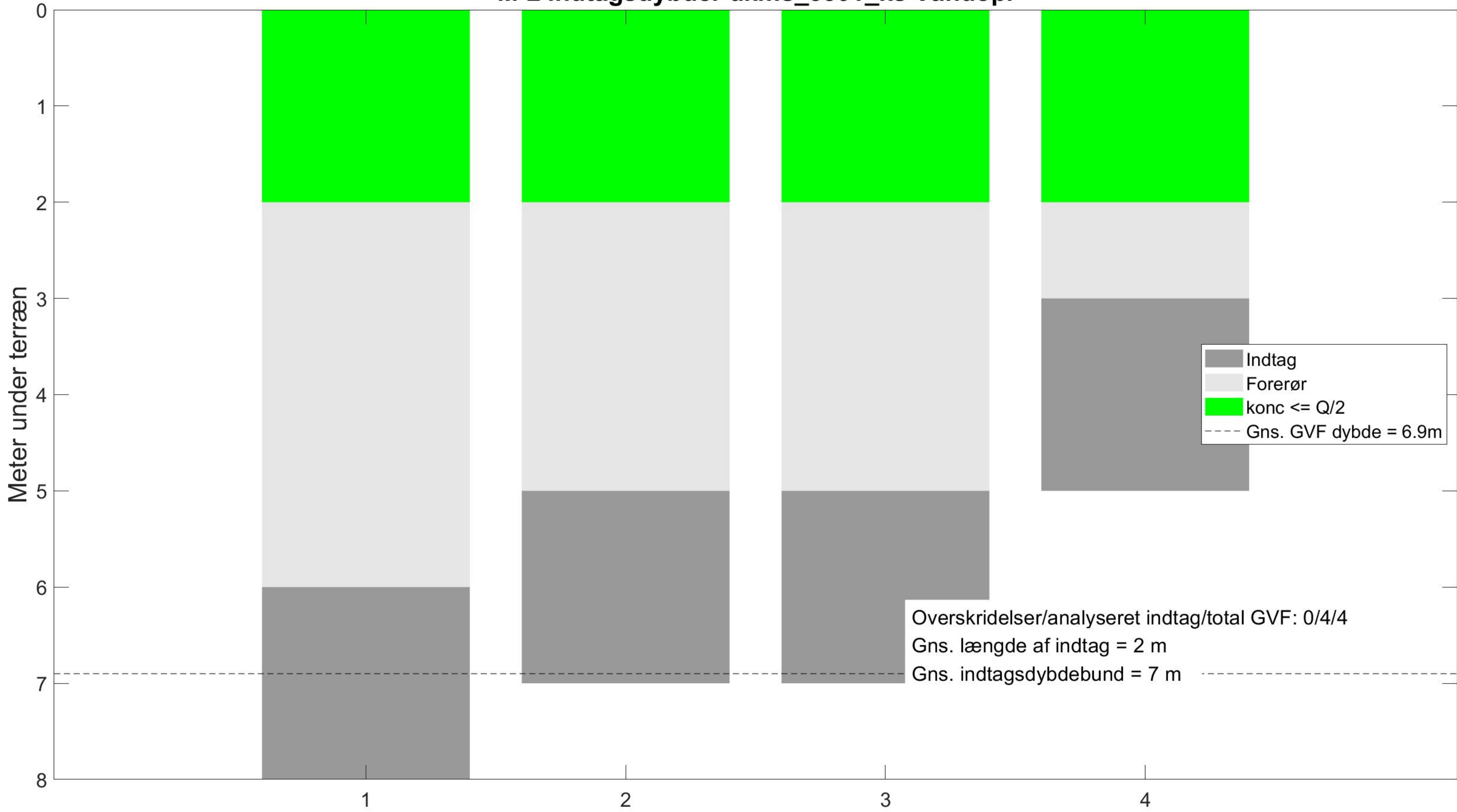
M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks Vandopl

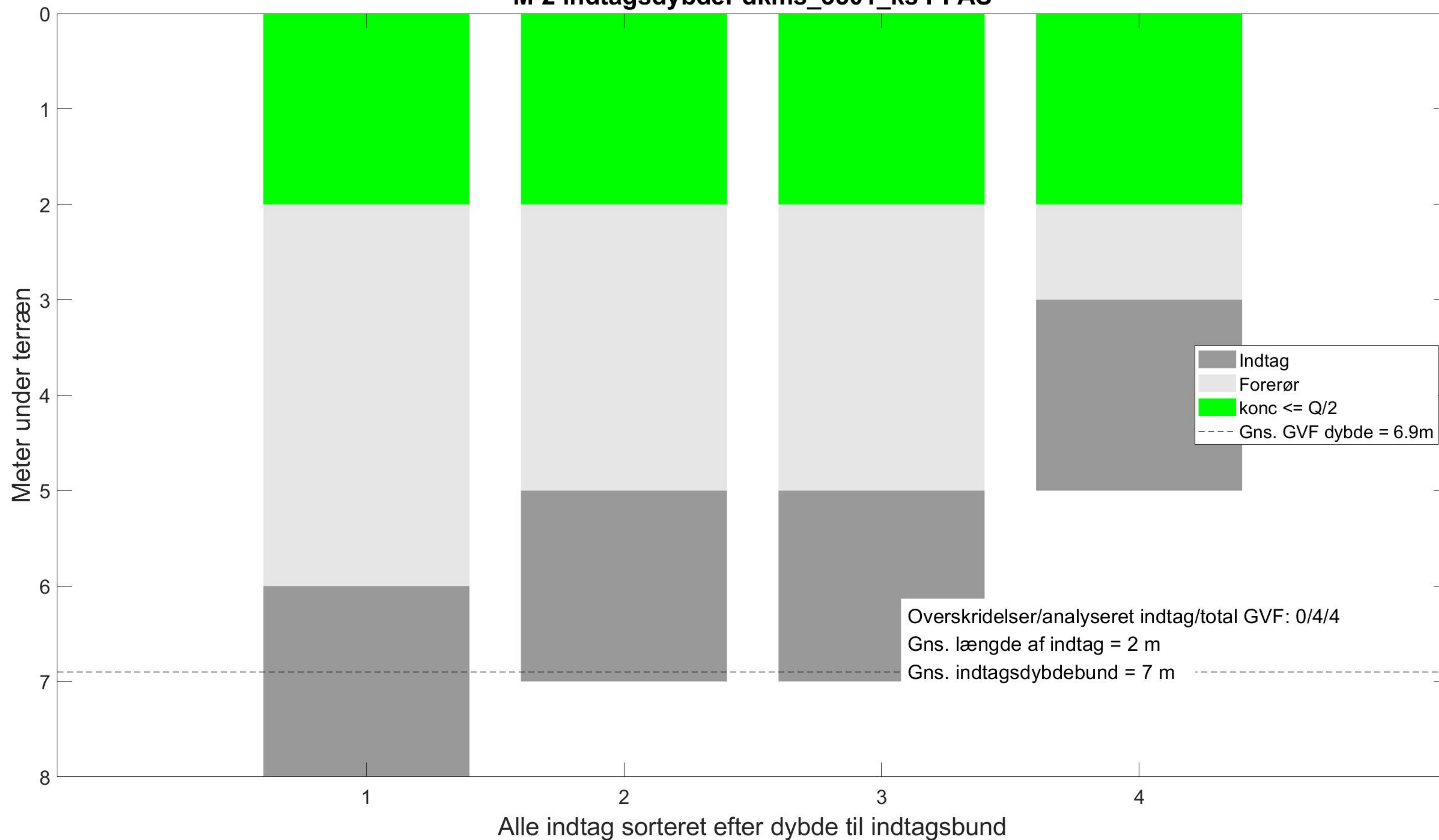


- Indtag
- Forerør
- konc <= Q/2
- Gns. GVF dybde = 6.9m

Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 0/4/4
Gns. længde af indtag = 2 m
Gns. indtagsdybdebund = 7 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3301_ks Cyanid, total

