

**Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK204_dkms_3171_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:	2/7	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	18.4/2.85
Middeldybde top magasin:	4.7 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/2	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	0.0/59.1
Areal (magasin middel)	1.3 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/2	MTBE:	1/2	Lufthavn, flyvepladser:	0.0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/2	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsesterræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	2/7	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.0/19.5
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)				V1/V2:	-/0
Boringer i alt	7	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	7	Boringsbuffervolumen	27
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	-/0
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:				Kvantitativ tilstandsvurdering:	

Oversigtskort GVF:	<i>Østsjælland, vest for Køge. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af byareal.</i>
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	<i>Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.</i>
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)
Kommentar:	<i>Ingen geomorfologisk beskrivelse. Se Temakort G-2.</i>
Tema M-0:	Tablet for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	<i>Overskridelser for BTEXN og MTBE. Analyser for chl-opl. Ingen analyser for phenoler, PFAS, vandopl. og cyanider.</i>
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	<i>To punktkilder i center af GVF med koncentrationer <10TV. Ingen analyser derudover.</i>
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	<i>Analyser og overskridelser fra 5-10 m.</i>

Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper			Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %					
VF %	0	0	21	Areal i km ²	1.3	Gns. 193 GVF	318.3	2.97	Landbrug	53	Lufthavn	0.29
DEPOT %	29	100	64	Indtag pr. km ²	5.5		1.8	0.12 (611 GVF)	Skov	20	Militær	0.01
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km ³	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				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3171_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	27.0
By-, industri-, luftnavnsareal %	17.5	30	80	59.1
Antal overskridelser/km ³	264.4	20	100	500.8
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%**

**Foreløbig automatisk tilstand:
RINGE**

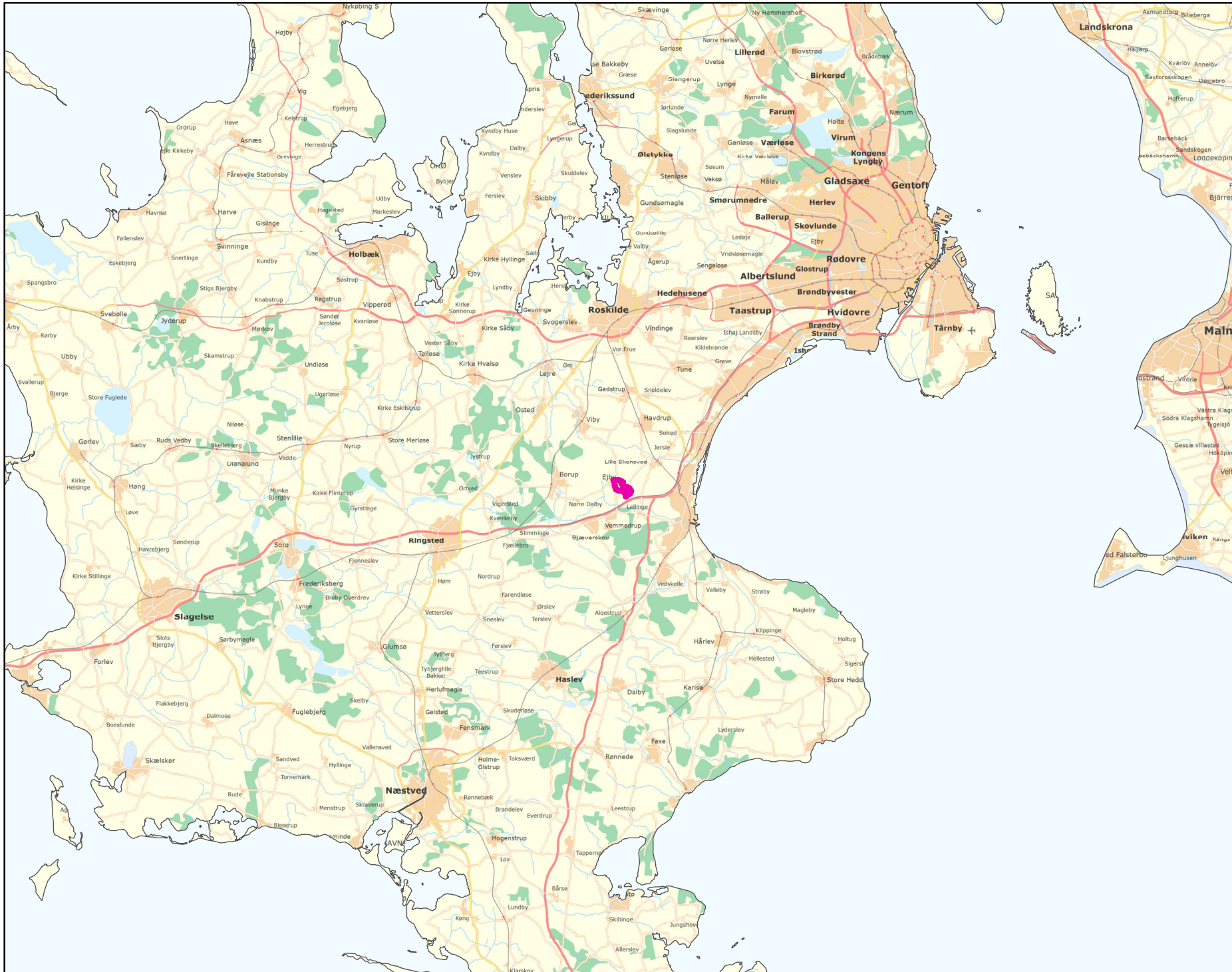
Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:		<i>Lille, terrænnært kvartært sandmagasin. Domineret af byareal 60% og 20% vej. Overskridelser for BTEXN og MTBE. To punktkilder i center af GVF med koncentrationer <10TV. Der er kun V2-lokaliteter på grunden, der hvor den ene punktkilde er. De er dog så små, så volumen er afrundet til nul. Den automatisk tilstandssortering understøtter den konceptuelle model.</i>
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	<i>Ingen overskridelser. Der er undersøgt for chl-opl. og er ikke fundet nogle steder.</i>
	BTEXN	<i>Overskridelser i 2/7 (29%) af indtag. Alle stoffer på nær benzen.</i>
	Phenoler	<i>Ingen analyser.</i>
	MTBE	<i>Overskridelser i 1/2 (50%) af indtag.</i>
	Vandopløselige opløsningsmidler	<i>Ingen analyser.</i>
	Perfluorerede stoffer	<i>Ingen analyser.</i>
	Cyanider	<i>Ingen analyser.</i>
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:		
Generelt	<i>Udelukkende depotboringer. Ringe fordeling af datatyper.</i>	
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:		
Generelt	<i>27% bufferboringsvolumen og V1/V2-vol. To lokaliteter med BTEXN, der overstiger 20% vol. og én overskridelse med MTBE, der ligger omkring 15%, derfor vurderes den som ringe men noget usikker.</i>	
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ) NEJ

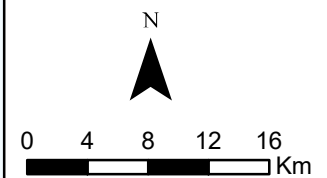
Opsummering:																			
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD/RINGE/UAFKLARET	Chlorerede opløsningsm.	GOD	BTEXN	RINGE	Phenoler	GOD	MTBE	RINGE	Vandopl. Opløsningsm.	GOD	PFAS	GOD	Cyanider	GOD	SAMLET MFS:	RINGE	Bedømmere:	PLBJ, MMBR, ANBOB, FILFLO
Datapræsentativitet:	GOD/MELLEM/RINGE		RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE				Dato:	
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR/MELLEM/RINGE		STOR	STOR	STOR	STOR	MELLEM	STOR	MELLEM	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR					20-11-2020

DK204_dkms_3171_ks

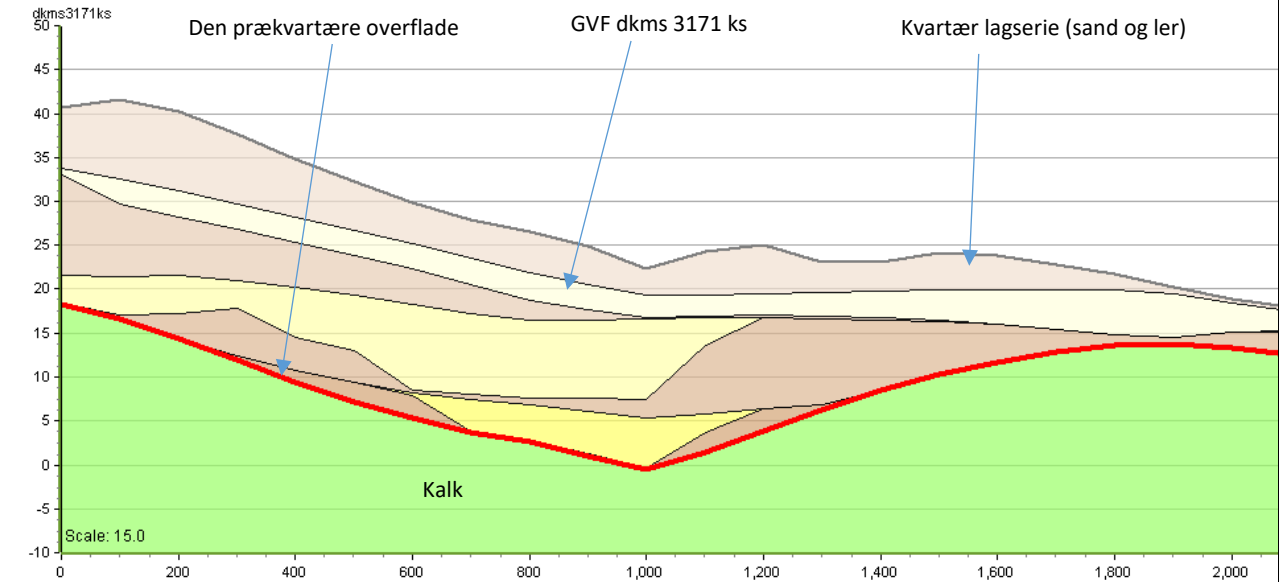
MFS



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt NV-SØ profil gennem GVF dkms 3171 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

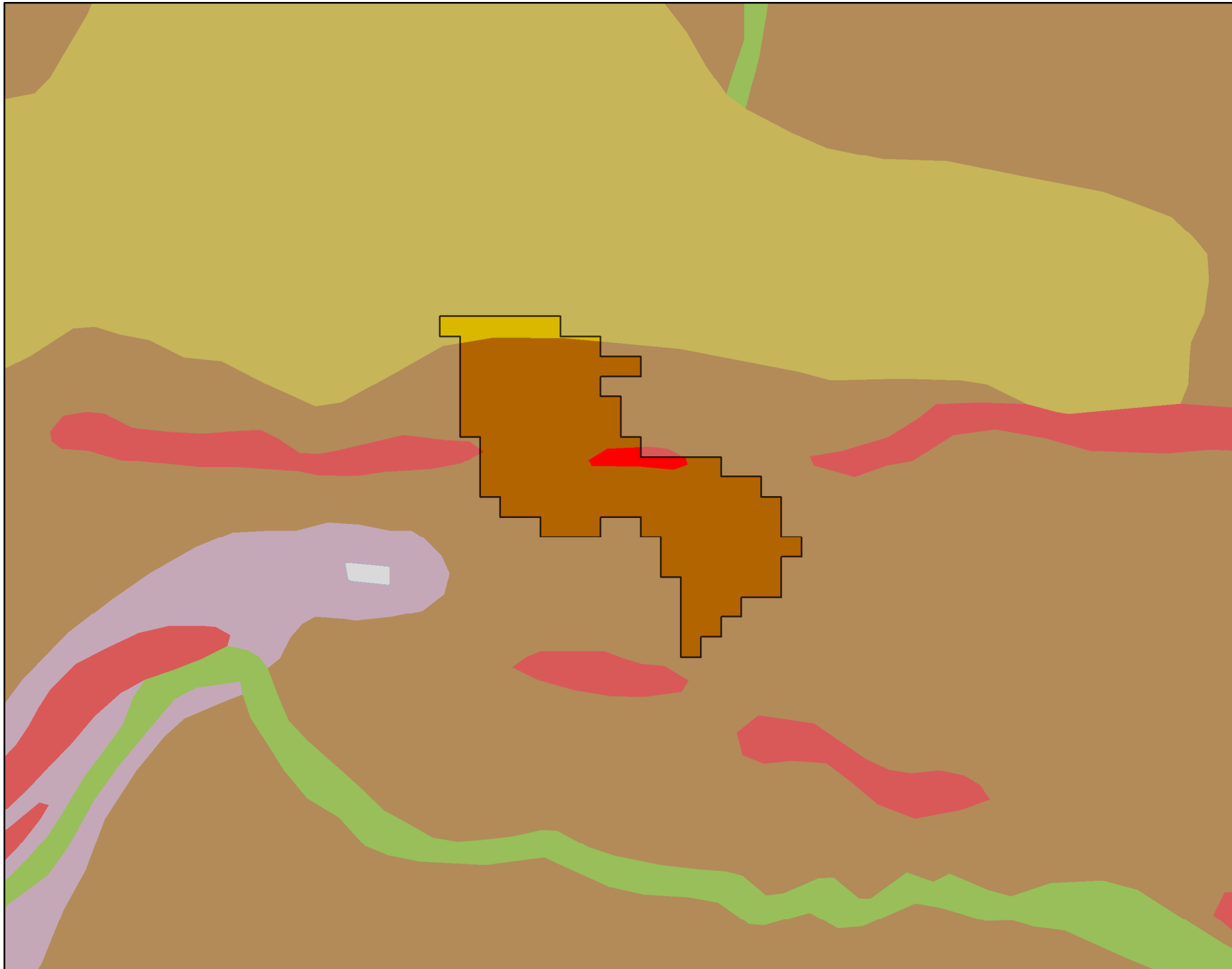
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Kvartært sand KS4
- Kvartært ler KL5
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

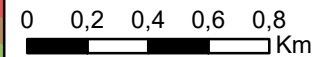
/1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Sjælland. Hydrostratigrafisk model.

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

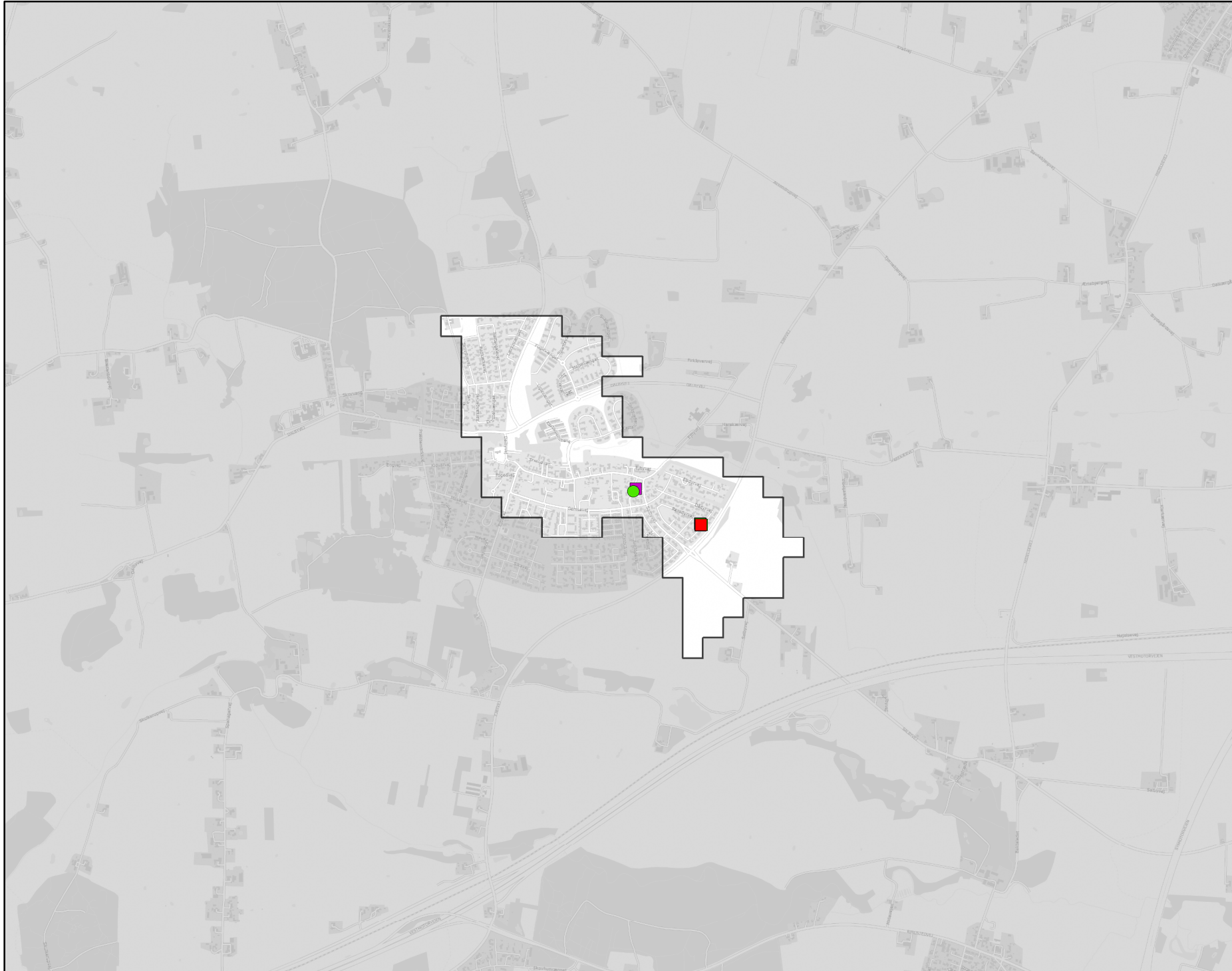
- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Ås
- Dødislandskab
- Erosionsdal



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		0	0	2
2617_Tetrachlorethylen		0	0	2
2618_Trichlorethylen		0	0	2
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	2
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	2
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	2
9946_Vinylchlorid		0	0	2
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	2
4542_1_1_dichlorethan		0	0	2
3117_Chlorethan		0	0	2
9422_1_2_dichlorethan		0	0	2
2616_Tetrachlormethan		0	0	2
2612_Chloroform		0	0	2
2624_Dichlormethan		0	0	0
Chl_individuel_indtag		0	0	2
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	7
665_Toluen		14	1	7
3007_Ethylbenzen		14	1	7
2662_O_xylen		14	1	7
2664_M_P_xylen		14	1	7
649_Naphtalen		29	2	7
BTEXN_individuel_indtag		29	2	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		50	1	2
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		29	2	7



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

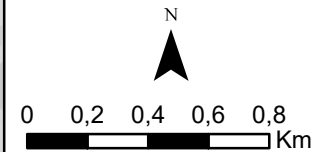
- Konc. \leq QL
- QL < Konc. \leq TV
- TV < Konc. \leq 10 TV
- 10 TV < Konc. \leq 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

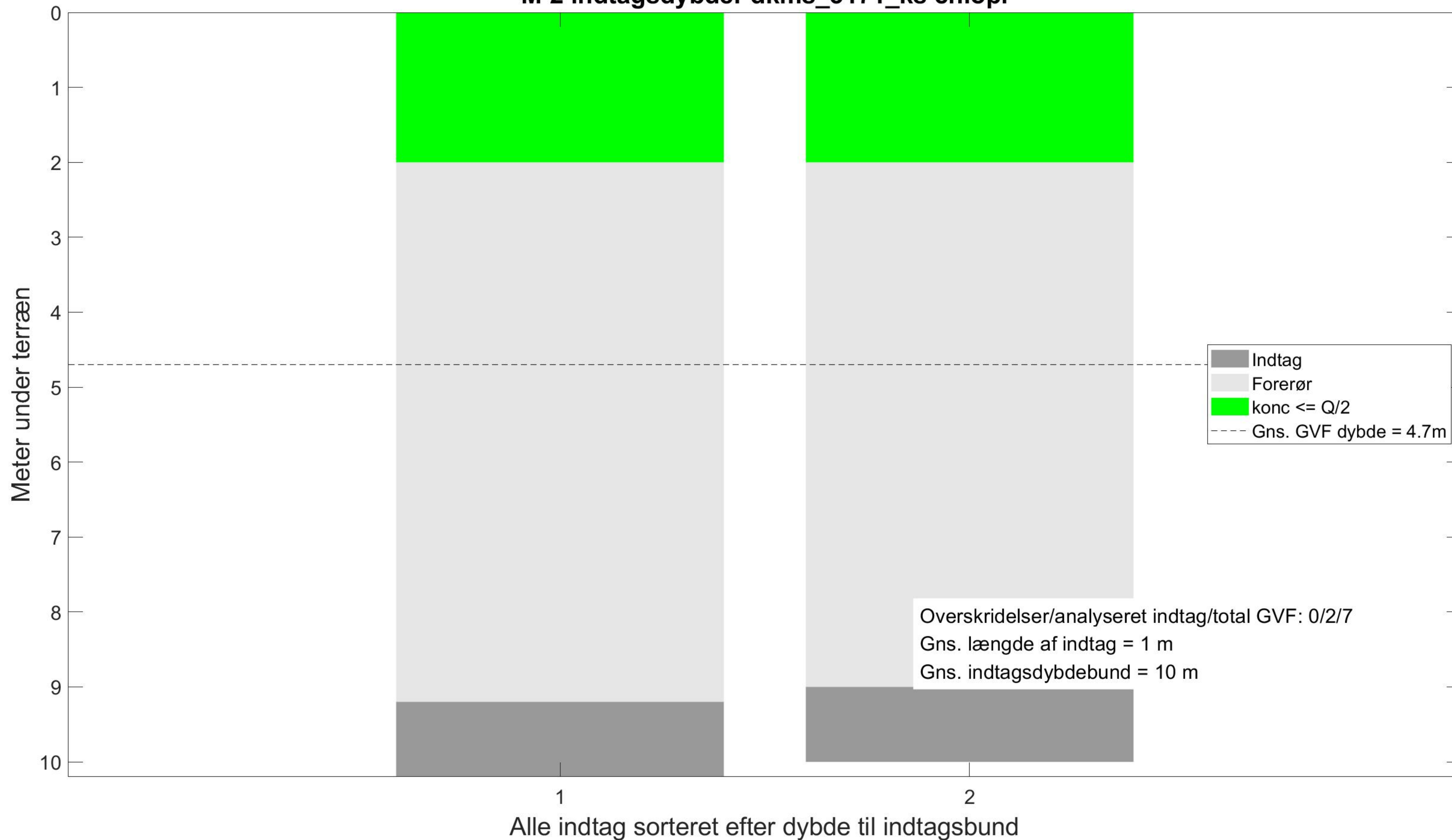
- Konc. \leq QL
- QL < Konc. \leq TV
- TV < Konc. \leq 10 TV
- 10 TV < Konc. \leq 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

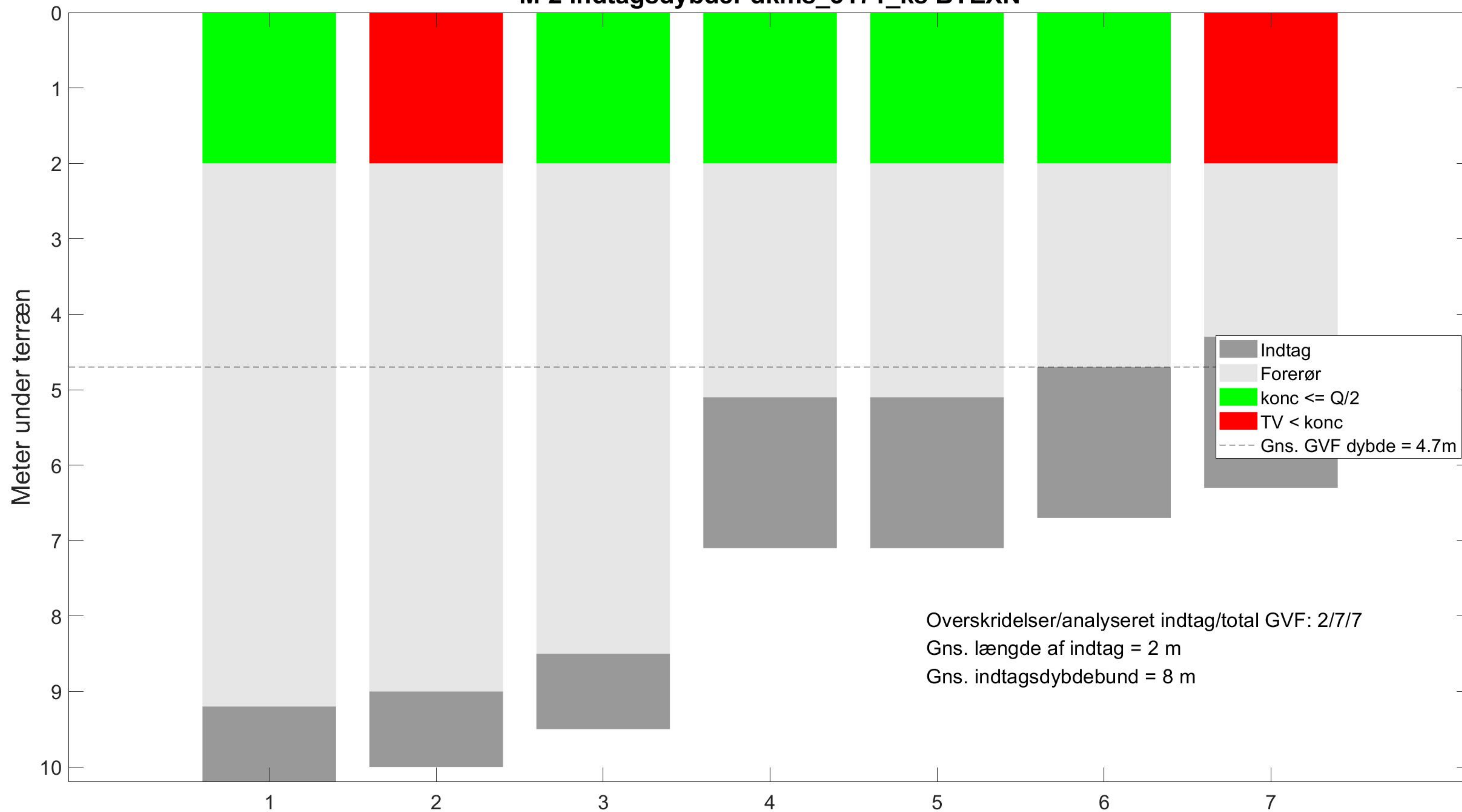
- ▲ Konc. \leq QL
- ▲ QL < Konc. \leq TV
- ▲ TV < Konc. \leq 10 TV
- ▲ 10 TV < Konc. \leq 1000 TV
- ▲ Konc. > 1000 TV



M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks BTEXN



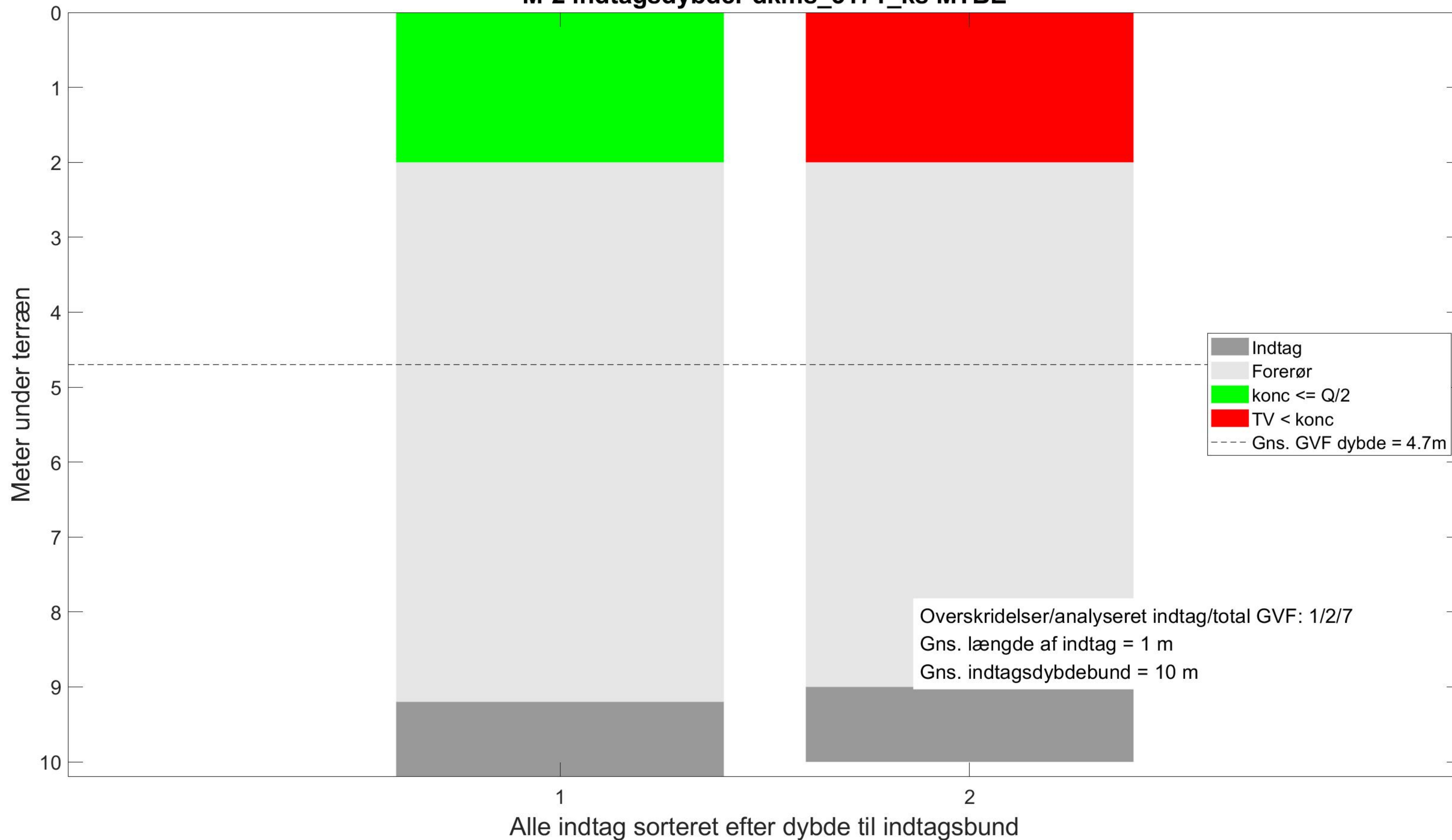
Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 2/7/7
Gns. længde af indtag = 2 m
Gns. indtagsdybdebund = 8 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks PFAS



Ingen analyser

M-2 indtagsdybder dkms_3171_ks Cyanid, total

