

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3065_ks

Trin I - Statistisk redegørelse og temakort

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)		GVF volumen fordeling:		MFS, STOFGRUPPER (antal overskriderelser/indtag)				AREALANVENDELSE OG VOLUMEN (%)	
DKM geologi:		% i øvre 20m:	100	Indtag i alt:	1/3	Phenoler:	0/3	Landsbrug/skov:	3.21/13.3
Middeldybde top magasin:	1.2 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/3	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	9.07/53.9
Areal (magasin middel):	0.9 km²	99% fund af PFAS, cyanide og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/3	MTBE:	0/0	Lufthavne, flyvepladser:	0.0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/3	Vandopl.:	0/3	Militær, øvelsessærræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	1/3	Cyanider:	0/3	Grusgrave/vej:	0.0/20.3
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)				V1/V2:	0.8/1.8
Boringer i alt:	3	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	3	Boringsbuffervolumen	-
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	0.3/1.8
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:				Kvantitativ tilstandsvurdering:	

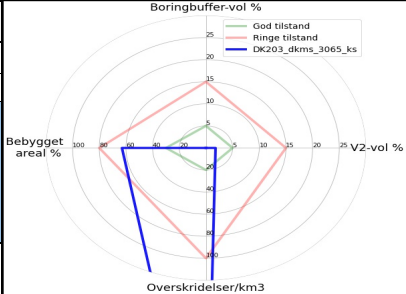
Oversigtskort GVF:	Nord for hovedstadsområdet nær Birkerød. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af by-, vej- og industriområder.
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.
Tema G-2:	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:	En overskridelse for BTEXN. Analyseret for chl-opl, BTEXN, phenoler, vandopl. og cyanider. Ingen analyser for MTBE og PFAS.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En overskridelse for BTEXN ca. 300 m fra GVF ved en punktkilde og ingen analyser over GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagtsydbde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Indtag fra 2-5 m dybde i magasinet. Få indtag.

Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtæg				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dikms. 3065 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK				
VF %	0	0	21	Areal i km2	0.9	318.3	2.97	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
DEPOT %	33	100	64	Indtæg pr. km2	3.2	1.8	0.12 (611 GVF)	Skov	20	Militær	0.01
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	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_3065_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.0
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	63.0
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	333.6
V2 volumen %	1.97	5	15	1.8
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, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af by-, vej- og industriområder. Høj rate af overskridelser/vol og 63% bebyggelsesareal. Ingen boringsbufferval, da overskridelsen for BTEXN er ca. 300 m fra GVF. Sårbar GVF med 100% volumen i øvre 20m. V1/V2-vol er 2%. Radarplot understøtter IKKE den konceptuelle model grundet afstanden til punktkilden og størrelsen på GVF.
Stofgruppespecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	BTEXN	Overskridelser i 1/3 (33%) af indtag. Overskridelsen er for toluen.
	Phenoler	Ingen overskridelser.
	MTBE	Ingen analyser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.
	Cyanider	Ingen overskridelser.

2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:

Generelt	Kun depotboringer.
----------	--------------------

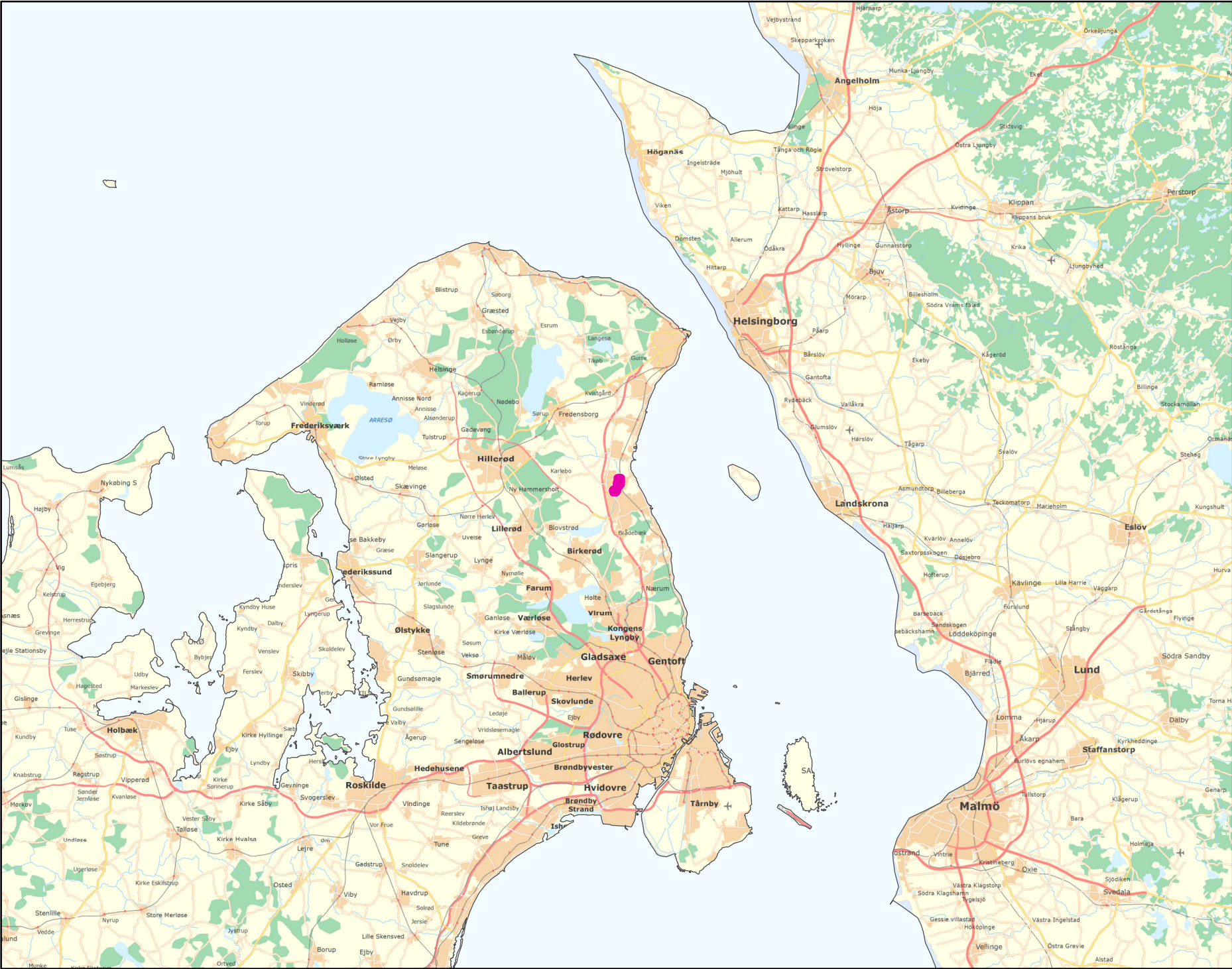
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

Generelt	Ingen boringsbuffervolumen, da overskridelsen for BTEXN er ca. 300 m fra GVF. 63% bebyggelsesareal og 2% V1/V2 vol, dog uden boringer.
----------	--

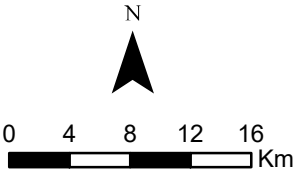
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ
--	----	--	-----

Opsummering:

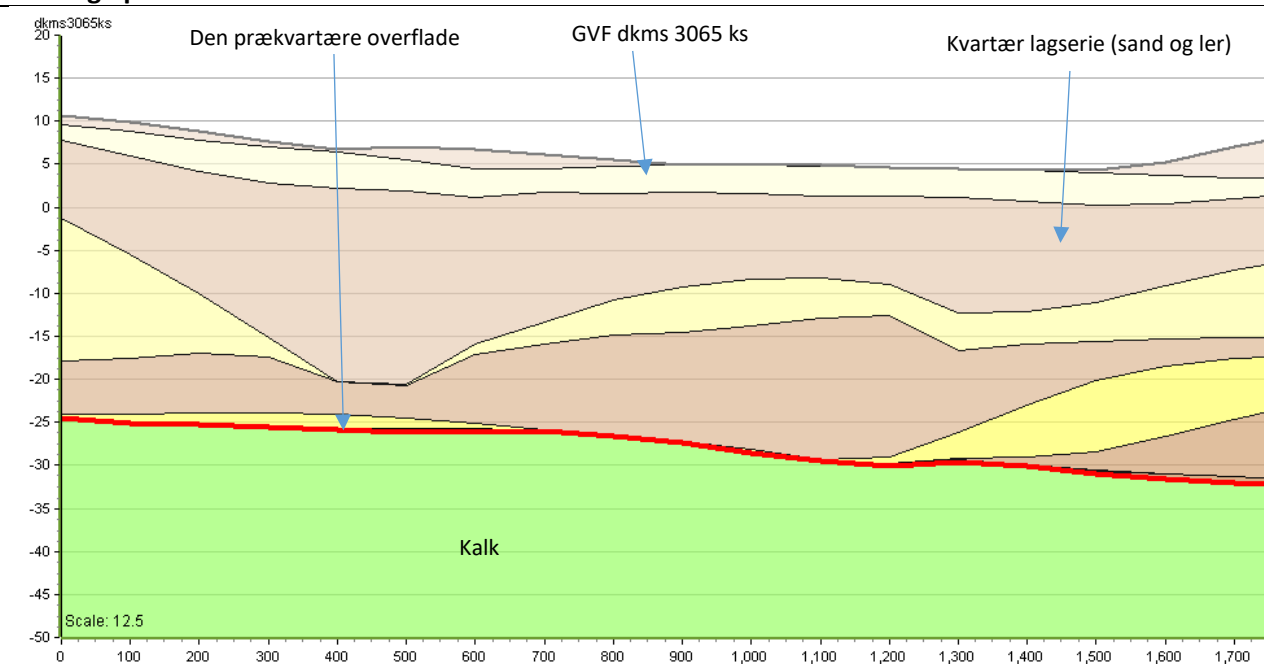
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SSV-NNØ profil gennem GVF dkms 3065 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

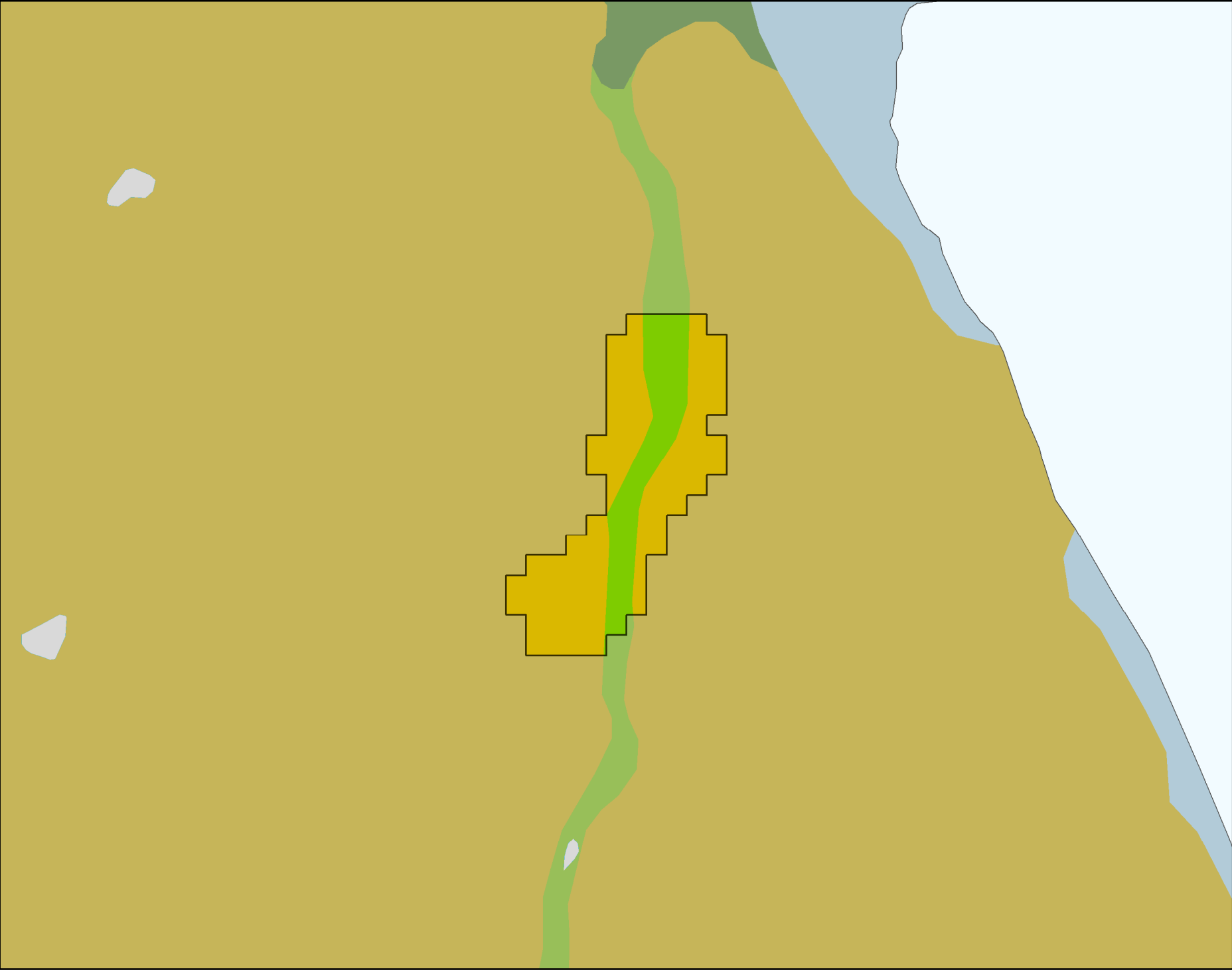
Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

- 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.

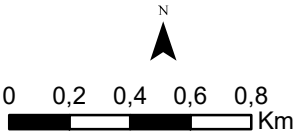
Udført af:	MHM	Dato:	07.09.2020
------------	-----	-------	------------



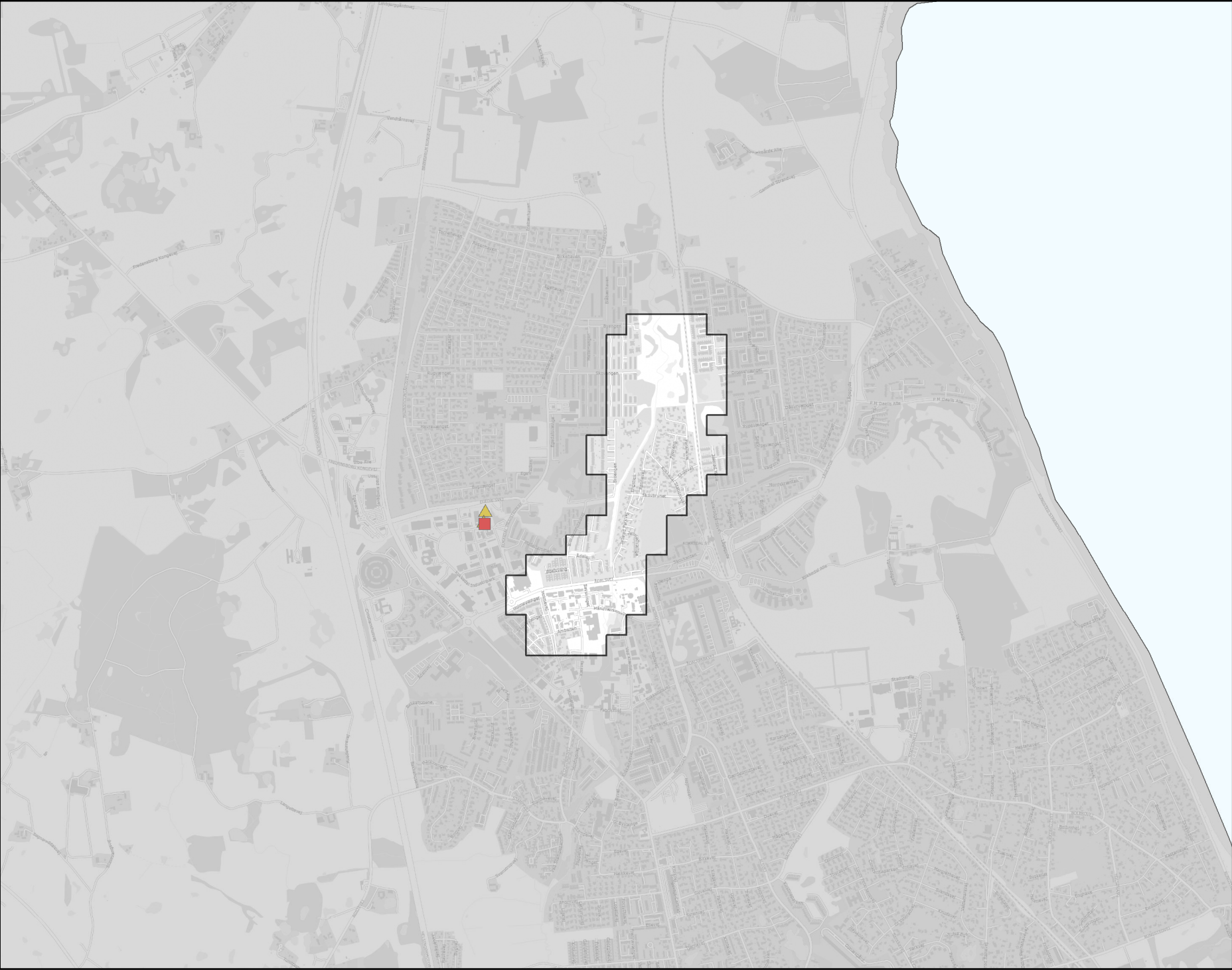
GEUS morfologisk kort

- Sø
- Dødislandskab
- Erosionsdal
- Marin flade
- Mose

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	3
2617_Tetrachlorethylen		0	0	3
2618_Trichlorethylen		0	0	3
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	3
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	3
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	3
9946_Vinylchlorid		0	0	3
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	3
4542_1_1_dichlorethan		0	0	3
3117_Chlorethan		0	0	3
9422_1_2_dichlorethan		0	0	3
2616_Tetrachlormethan		0	0	3
2612_Chloroform		0	0	3
2624_Dichlormethan		0	0	0
Chl_Individuel_indtag		0	0	3
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	3
665_Toluen		33	1	3
3007_Ethylbenzen		0	0	3
2662_O_xylen		0	0	3
2664_M_P_xylen		0	0	3
649_Naphtalen		0	0	3
BTEXN_Individuel_indtag		33	1	3
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		0	0	3
2678_3_methylphenol		0	0	3
2680_2_methylphenol		0	0	3
2681_4_methylphenol		0	0	3
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	3
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	3
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	3
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	3
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	3
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	3
Phenoler_Individuel_indtag		0	0	3
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE			0	0
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether		0	0	3
658_2_propanol		0	0	3
664_Methyl_isobutylketon		0	0	3
VANDopl_individuel_indtag		0	0	3
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	3
654_Cyanid_Total		0	0	3
Cyanid_individuel_indtag		0	0	3
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		33	1	3



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

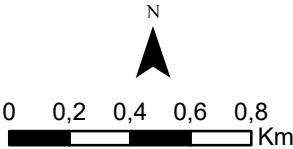
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

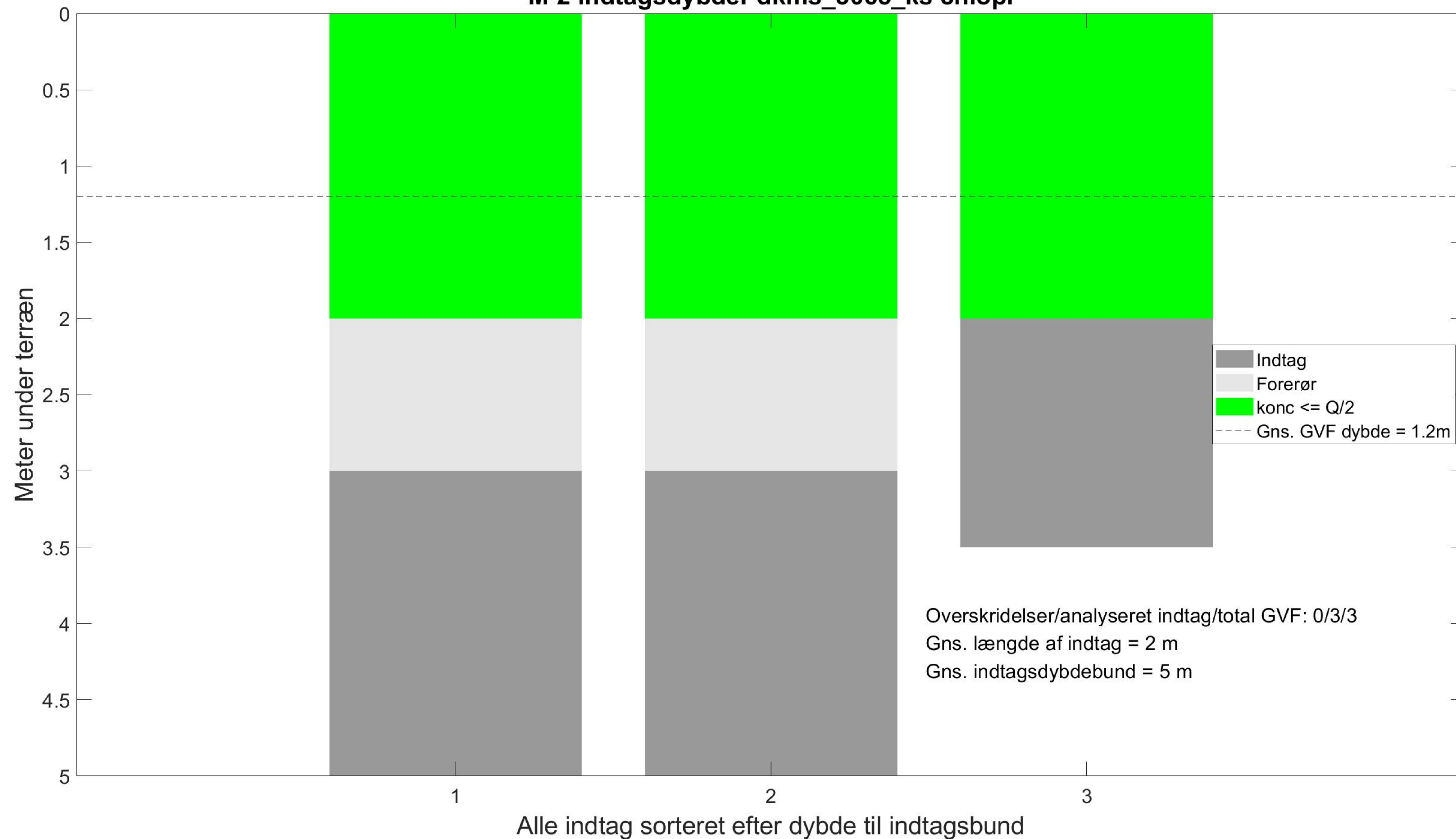
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

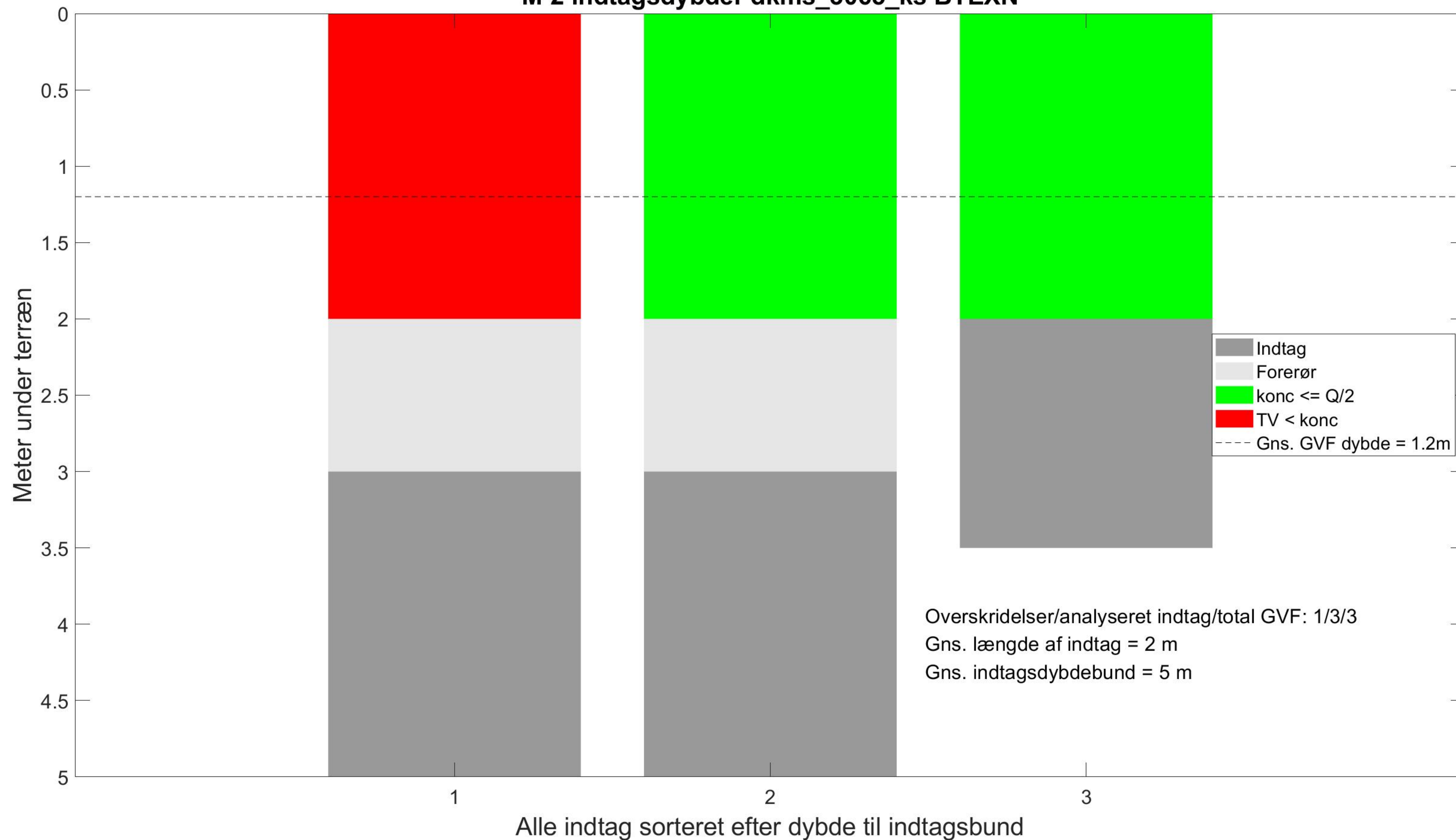
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



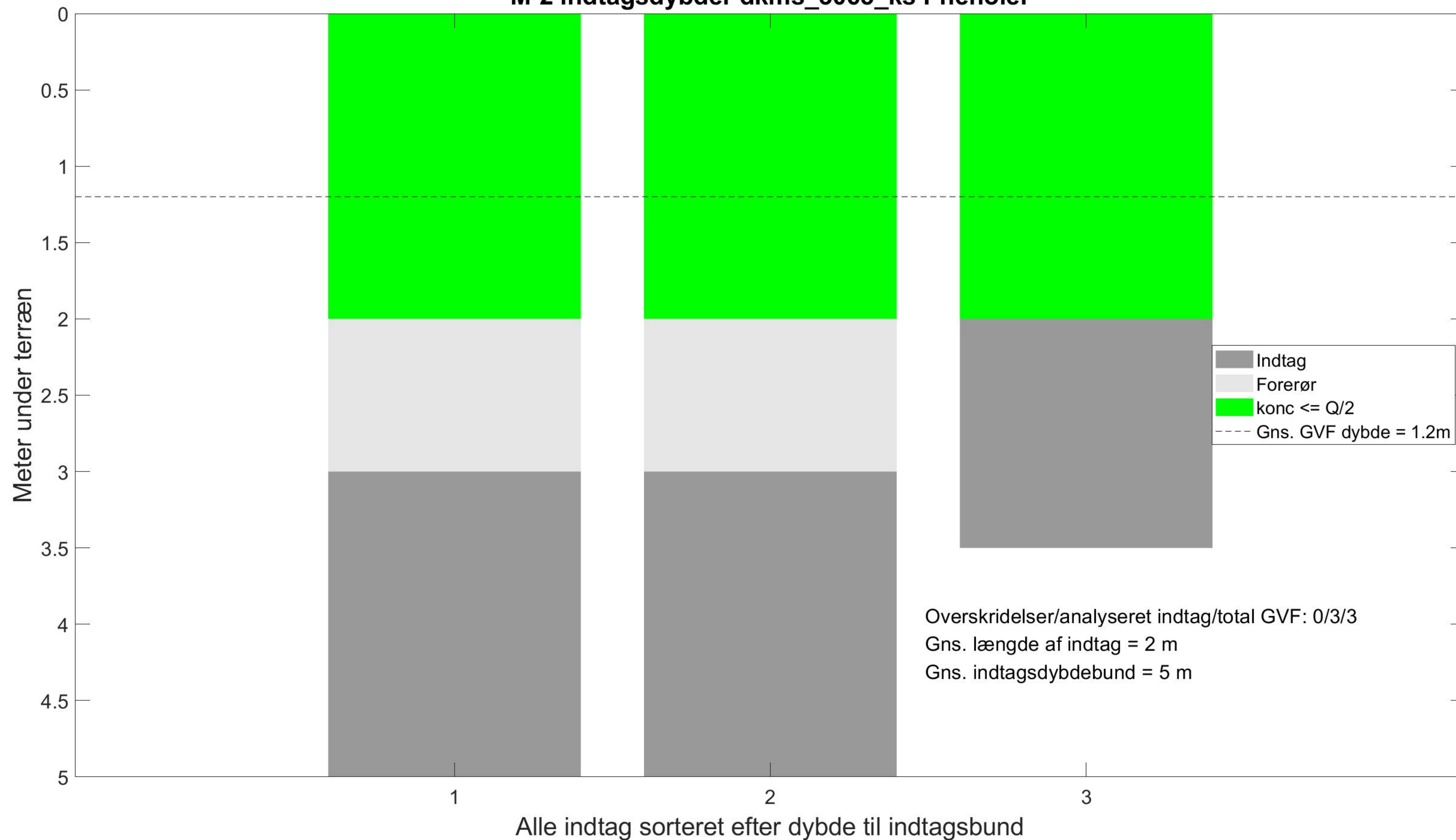
M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks BTEXN



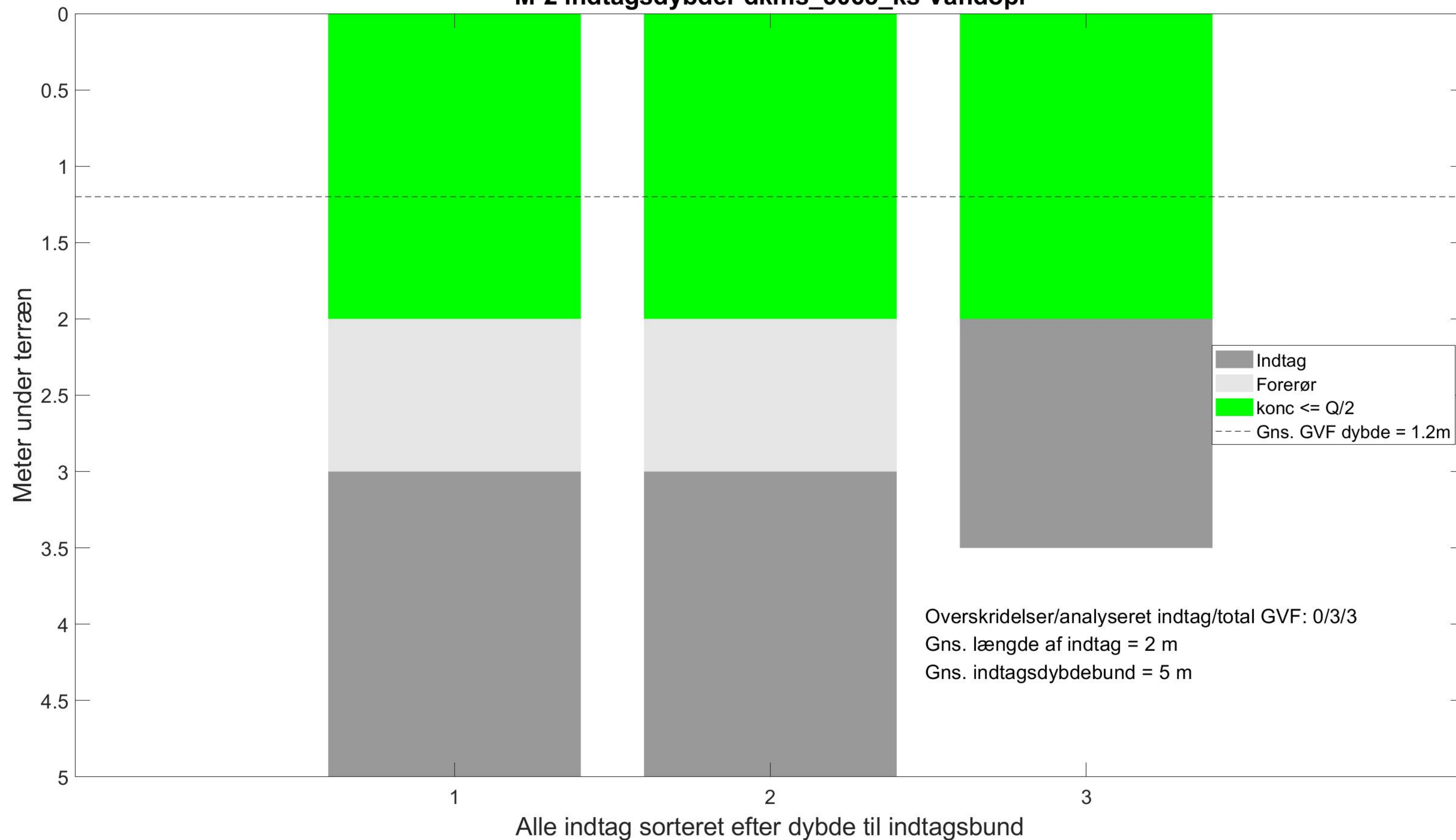
M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3065_ks Cyanid, total

