

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst GVF DK205_dkms_3522_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:		ks3	% i øvre 20m:	100	Indtag i alt:	1/16	Phenoler: 0/2	Landbrug/skov: 55.4/10.2
Middeldybde top magasin:		7.5 m	% i øvre 40m:	100	Chl.-opl.:	0/9	PFAS, sum: 0/2	Industriområder/by: 4.24/18.8
Areal (magasin middel):		5.3 km²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl.-opl., sum:	0/9	MTBE: 0/7	Lufthaven, flyvepladser: 0.0
Areal magasin:		1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/9	Vandopl.: 0/10	Militær, øvelsterræn: 0.0
Litologi:		Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MtBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	1/16	Cyanider: 0/0	Grusgrave/vej: 0.0/11.1
Udnyttelses%:		0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)		V1/V2:	3.7/1.9
Boringer i alt:		16	99% fund af Chl.-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	16
			% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0
Nitrat tilstandsvurdering:		UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Storstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:	
							Volumen af vand i V1/V2: 4.2/2.6	

Oversigtskort GVF:	Østlige Lolland, Lille, middeldyb, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug, men også forholdsvis store områder med 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 BTEXN. Analyser men ingen overskridelser for Chl-opl., phenoler, PFAS, MTBE og vandopl. Ingen analyser for Cyanider
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelse ses ifm. punktkilde i by centralt i GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Overskridelse fundet i gns. indtagsdybde på 7 mut. Fleste indtag ligger i denne dybde.

Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtægter				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dikms 3522 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	Skov	Militær	
VF %	0	0	21	Areal i km2	5.3	318.3	2.97				0.29
DEPOT %	6	100	64	Indtægter pr. km2	3	1.8	0.12 (611 GVF)				0.01
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	0	8	0.012				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_3522_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	4.9
By-, industri-, luftvansareal %	17.5	30	80	23.1
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	35.3
V2 volumen %	1.97	5	15	2.6

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 = **99.8%**

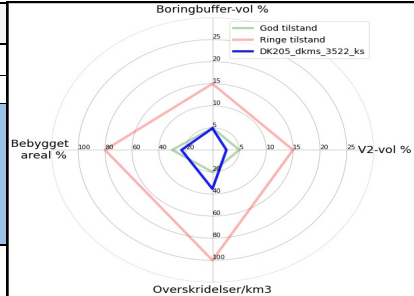
Foreløbig automatisk tilstand: RINGE

Bebygget areal %

V2-vol %

Overskridelser/km3

— Ringe tilstand
— DK205_dkms_3522_ks



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

Generelt		Lille, middeleby, kværtært sandmagasin. Domineret af landbrug men også arealer med by- og vej. En overskridelse for BTEXN. Næsten alt volumen i øvre 20 m gør GVF potentielt sårbar. Middel V1/V2 volumen (<6%). Overskridelse ses ifm. en punktkilde i by og resten af GVF vurderes derfor ikke påvirket af overskridelsen. Radarplot understøtter ikke den konceptuelle model, men der forventes ingen yderligere forurening.
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	BTEXN	Overskridelser i 1/16 (6.3%) af indtag. Naphtalen.
	Phenoler	Ingen overskridelser.
	MTBE	Ingen overskridelser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	Perfluorerede stoffer	Ingen overskridelser.
	Cyanider	Ingen analyser.

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

Generelt	100% depotboringer. Få indtag og alle omkring by i østlig del af GVF. Overskridelser ses ifm. punktkilde. <5% V1/V2 volumen. Alle indtag er taget i dybde ca. 7 mut.
----------	--

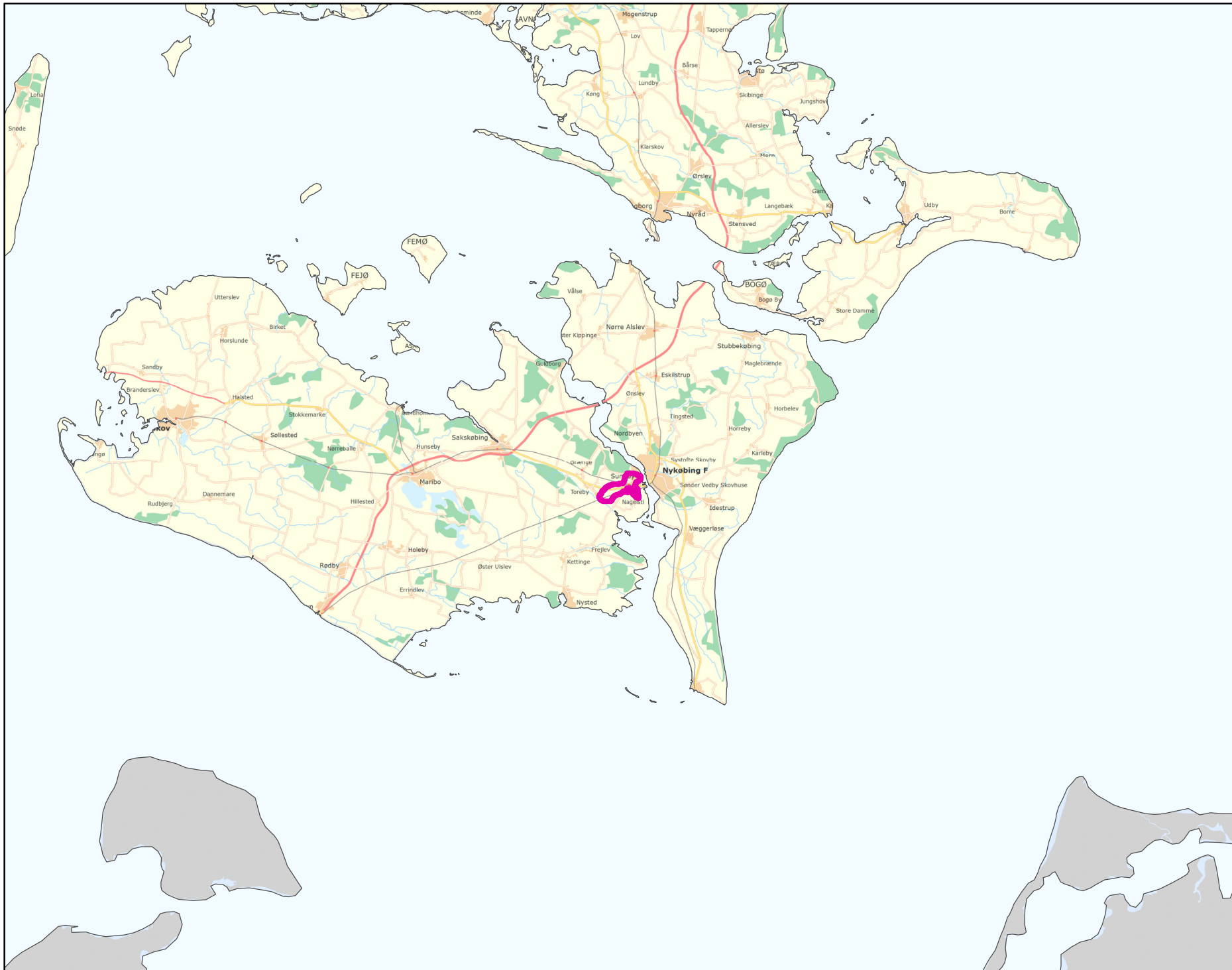
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

Generelt	4.9% boringsbuffervolumen. Ingen formodning om forurening fra MFS udover punktkilder. Arealmæssigt lille magasin. <10% påvirket volumen.
----------	--

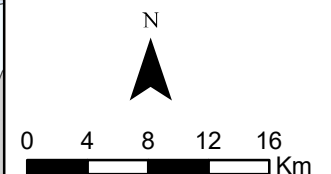
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ
--	----	--	-----

Opsummering:

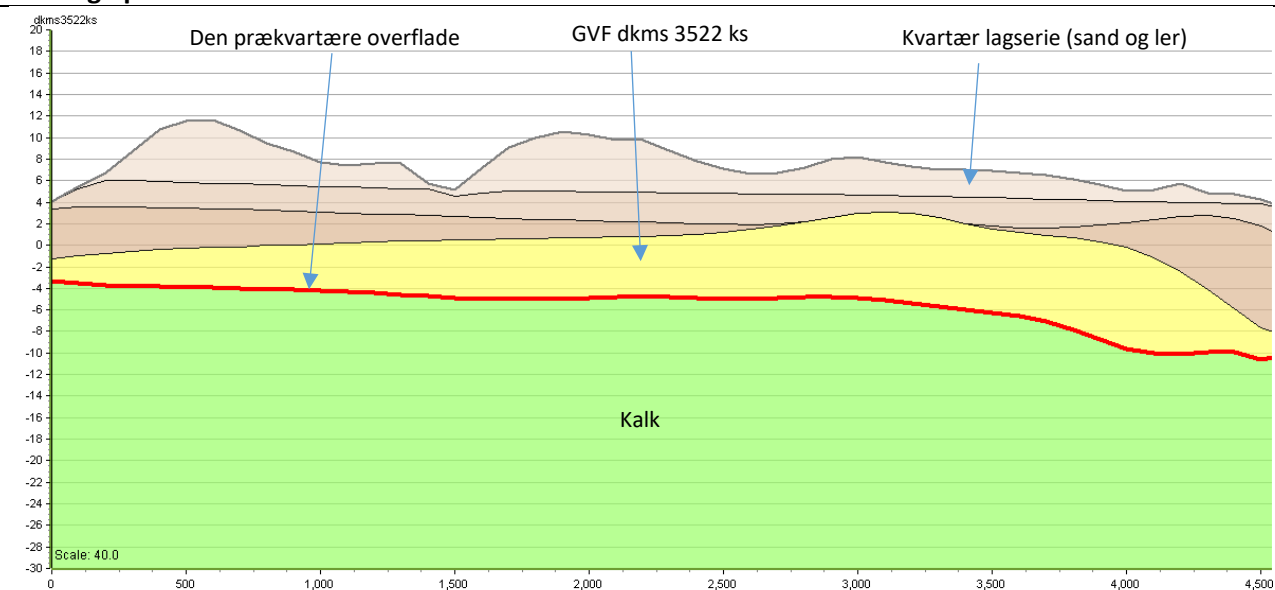
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkms 3522 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

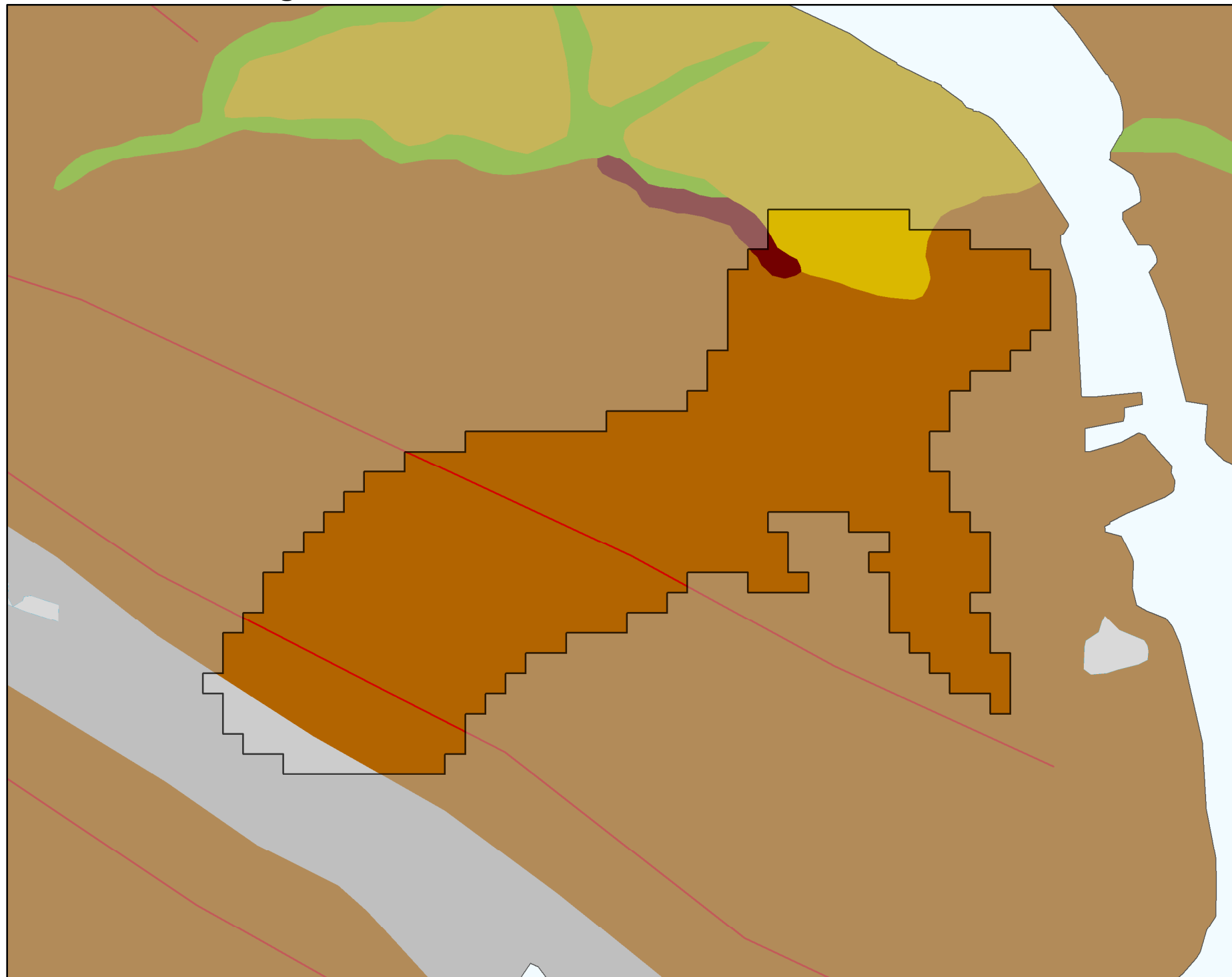
Referencer:

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

Udført af:	MHM	Dato:	03.09.2020
------------	-----	-------	------------

MFS: Geomorfologisk kort

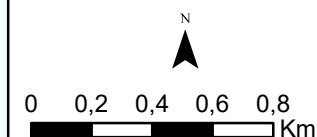
DK205_dkms_3522_ks



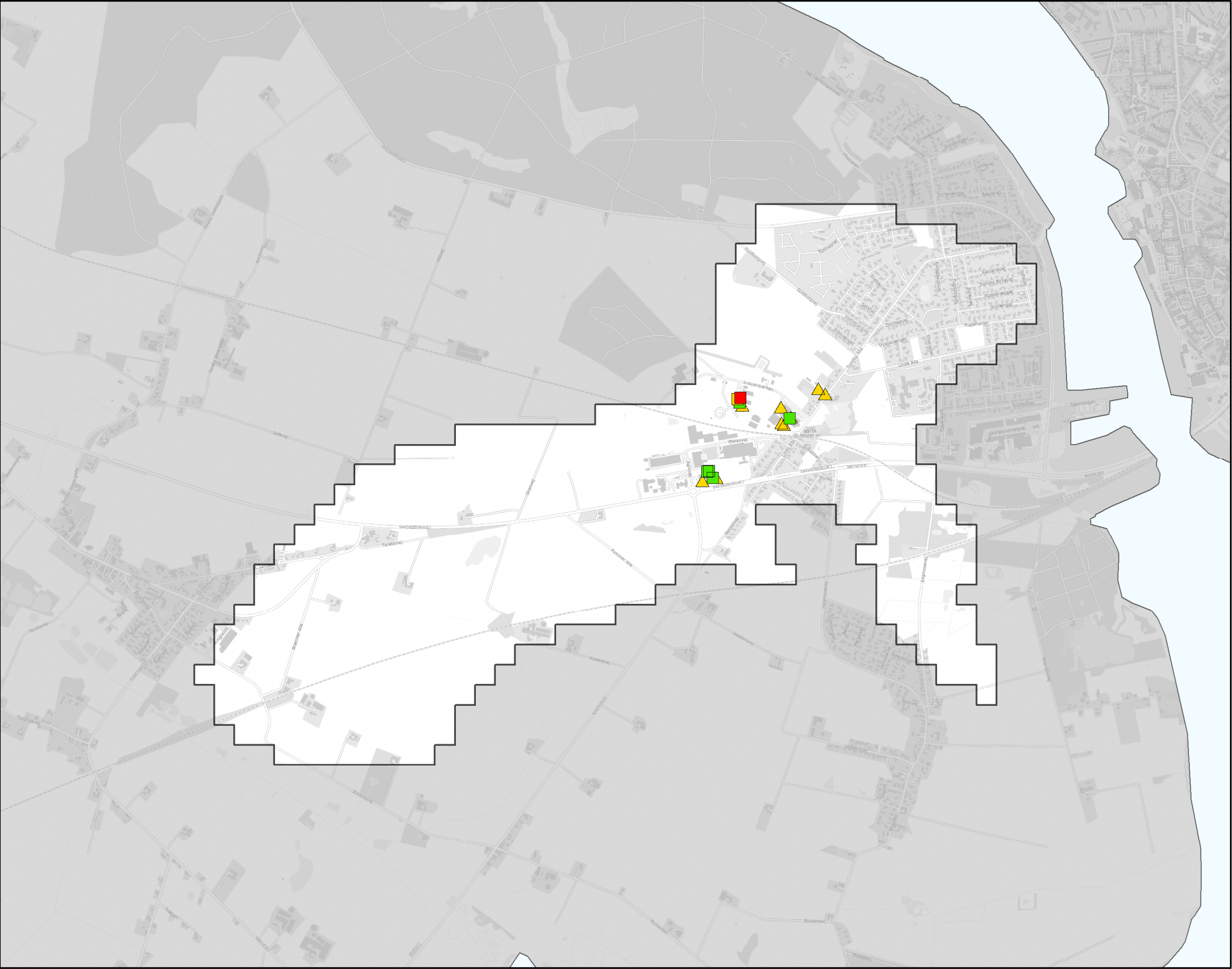
GEUS morfologisk kort

- Terræn striber
- Sø
- Bundmoræneflade
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Erosionsdal
- Spaltetdal

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	9
2617_Tetrachlorethylen		0	0	9
2618_Trichlorethylen		0	0	9
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	9
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	9
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	9
9946_Vinylchlorid		0	0	9
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	9
4542_1_1_dichlorethan		0	0	9
3117_Chlorethan		0	0	9
9422_1_2_dichlorethan		0	0	9
2616_Tetrachlormethan		0	0	9
2612_Chloroform		0	0	9
2624_Dichlormethan		0	0	7
Chl_Individuel_indtag		0	0	9
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	16
665_Toluen		0	0	16
3007_Ethylbenzen		0	0	16
2662_O_xylen		0	0	16
2664_M_P_xylen		0	0	16
649_Naphtalen		6,3	1	16
BTEXN_Individuel_indtag		6,3	1	16
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		0	0	2
2678_3_methylphenol		0	0	2
2680_2_methylphenol		0	0	2
2681_4_methylphenol		0	0	2
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	2
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	2
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	2
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	2
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	2
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	2
Phenoler_Individuel_indtag		0	0	2
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE		0	0	7
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether		0	0	10
658_2_propanol		0	0	10
664_Methyl_isobutylketon		0	0	10
VANDopl_individuel_indtag		0	0	10
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS	
Sum_PFAS		0	0	2
2266_Perfluorbutansyre		0	0	2
2283_Perfluorpentansyre		0	0	2
2270_Perfluorohexansyre		0	0	2
2271_Perfluoroheptansyre		0	0	2
2272_Perfluoroktansyr		0	0	2
2273_Perfluorononansyre		0	0	2
2275_Perfluorodecansyre		0	0	2
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	0	2
2267_Perfluorhexansulfonsyre		0	0	2
2268_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	2
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	0	2
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	2
PFAS_individuel_indtag		0	0	2
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		6,3	1	16



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

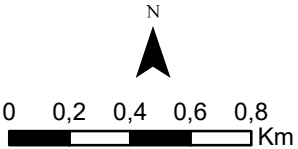
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

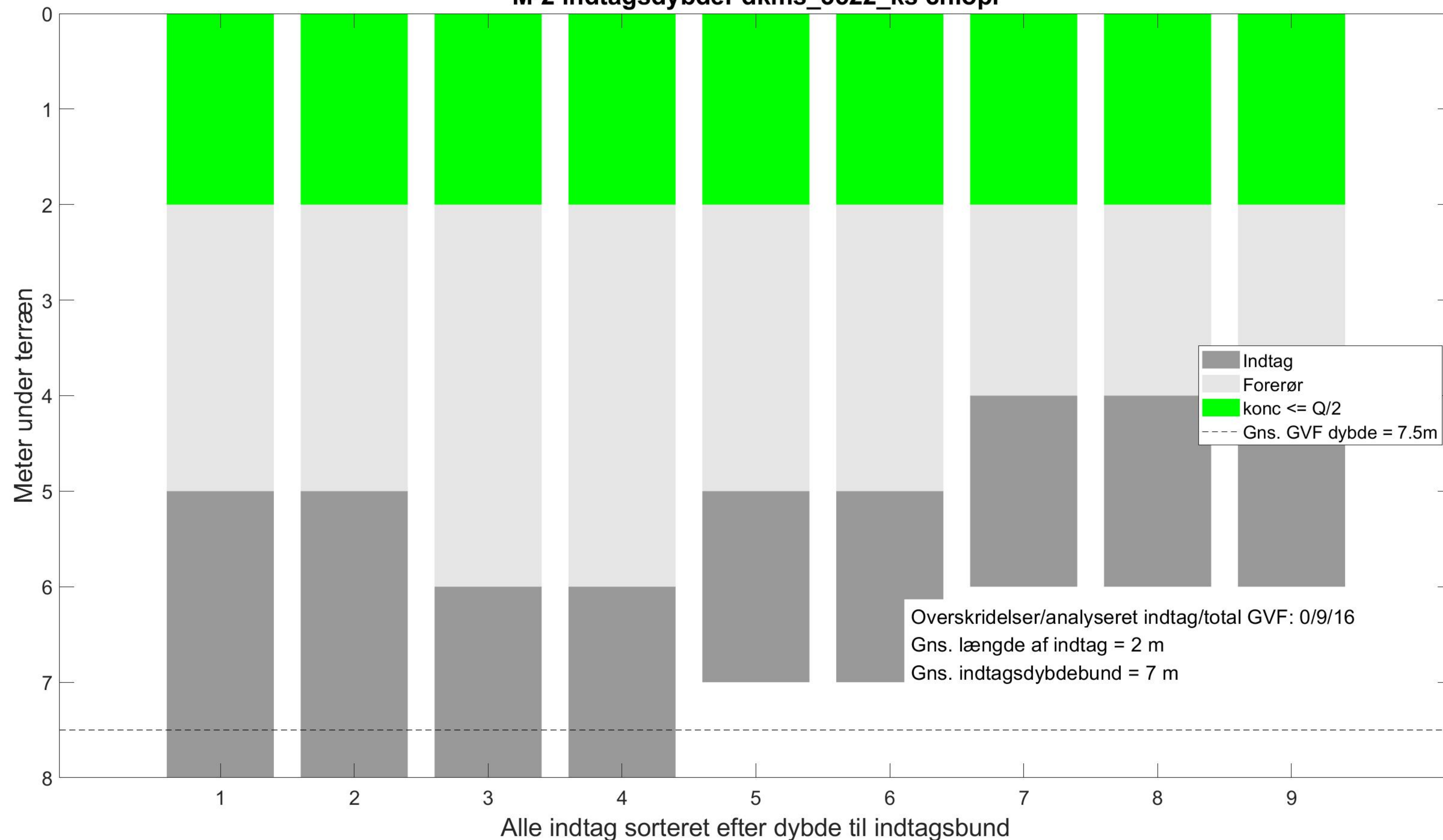
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

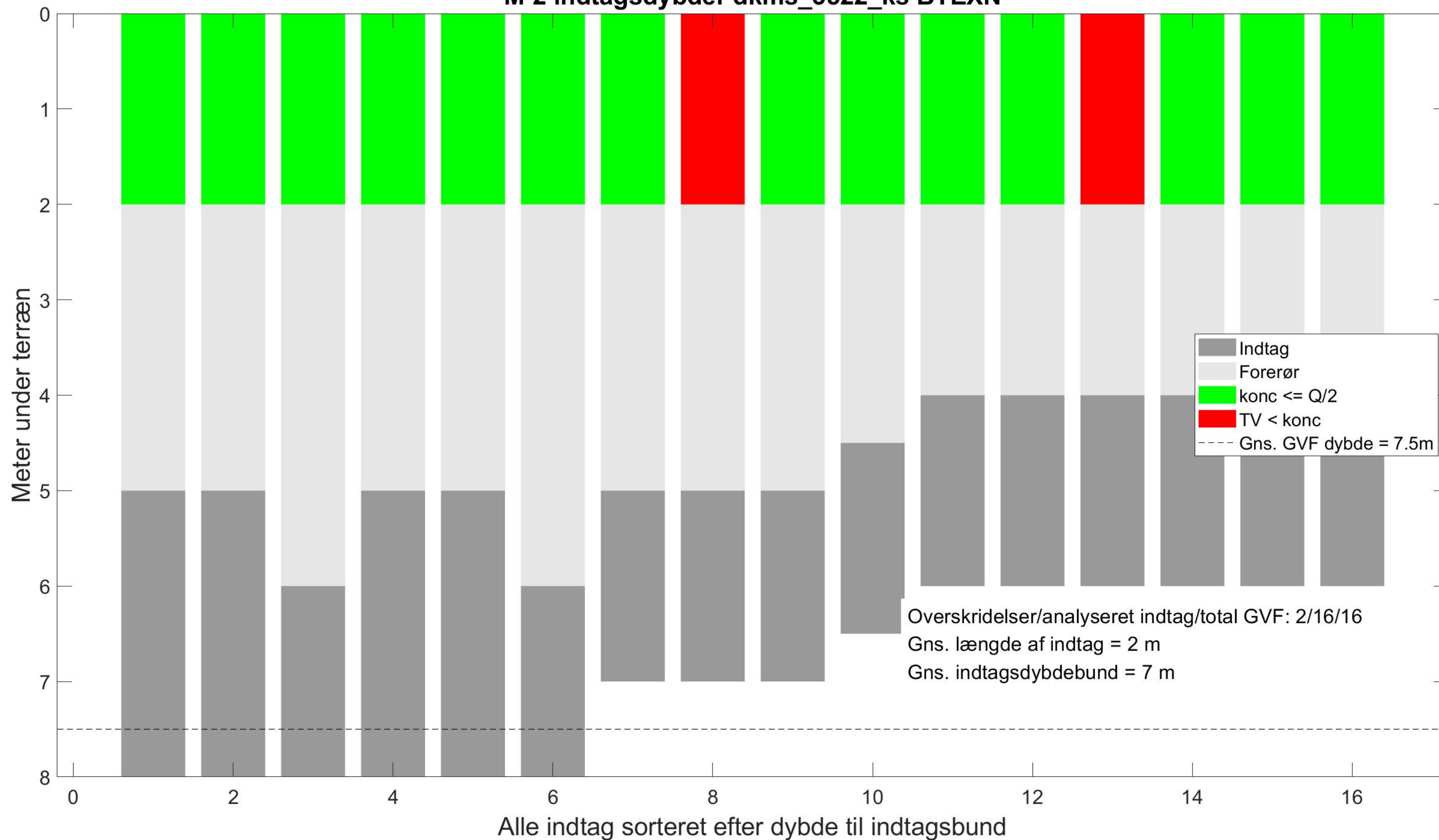
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



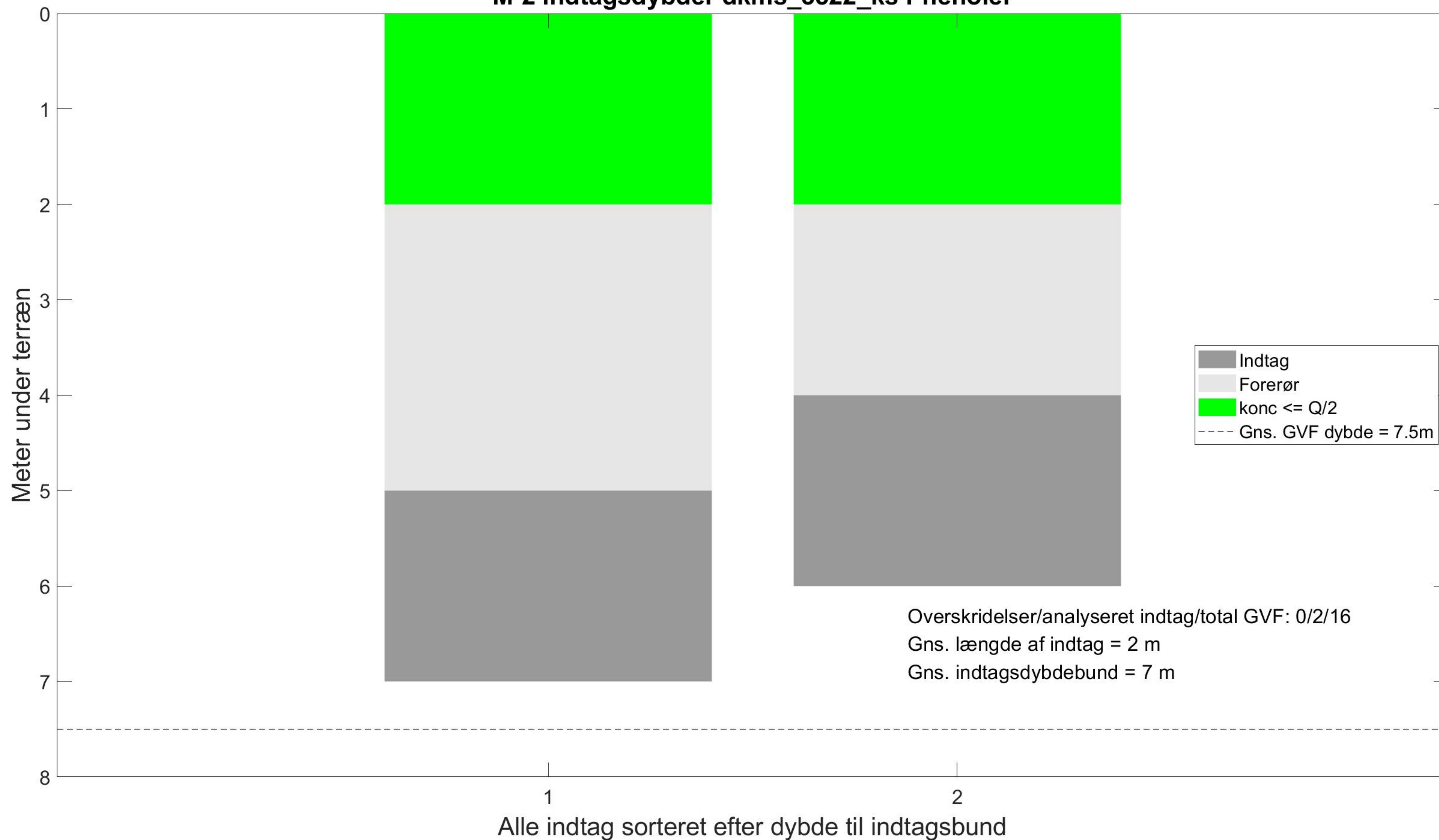
M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks chlopl



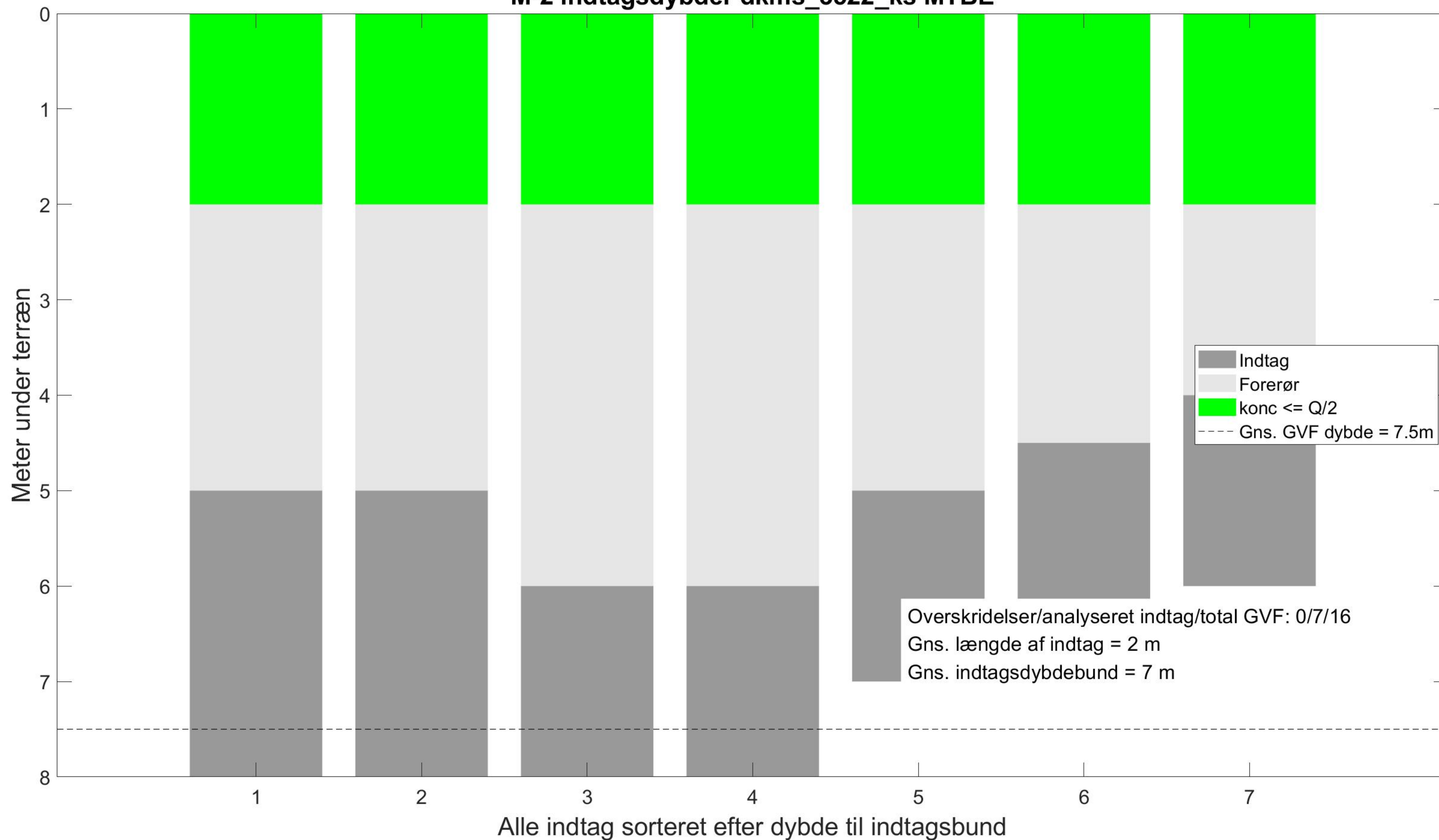
M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks BTEXN



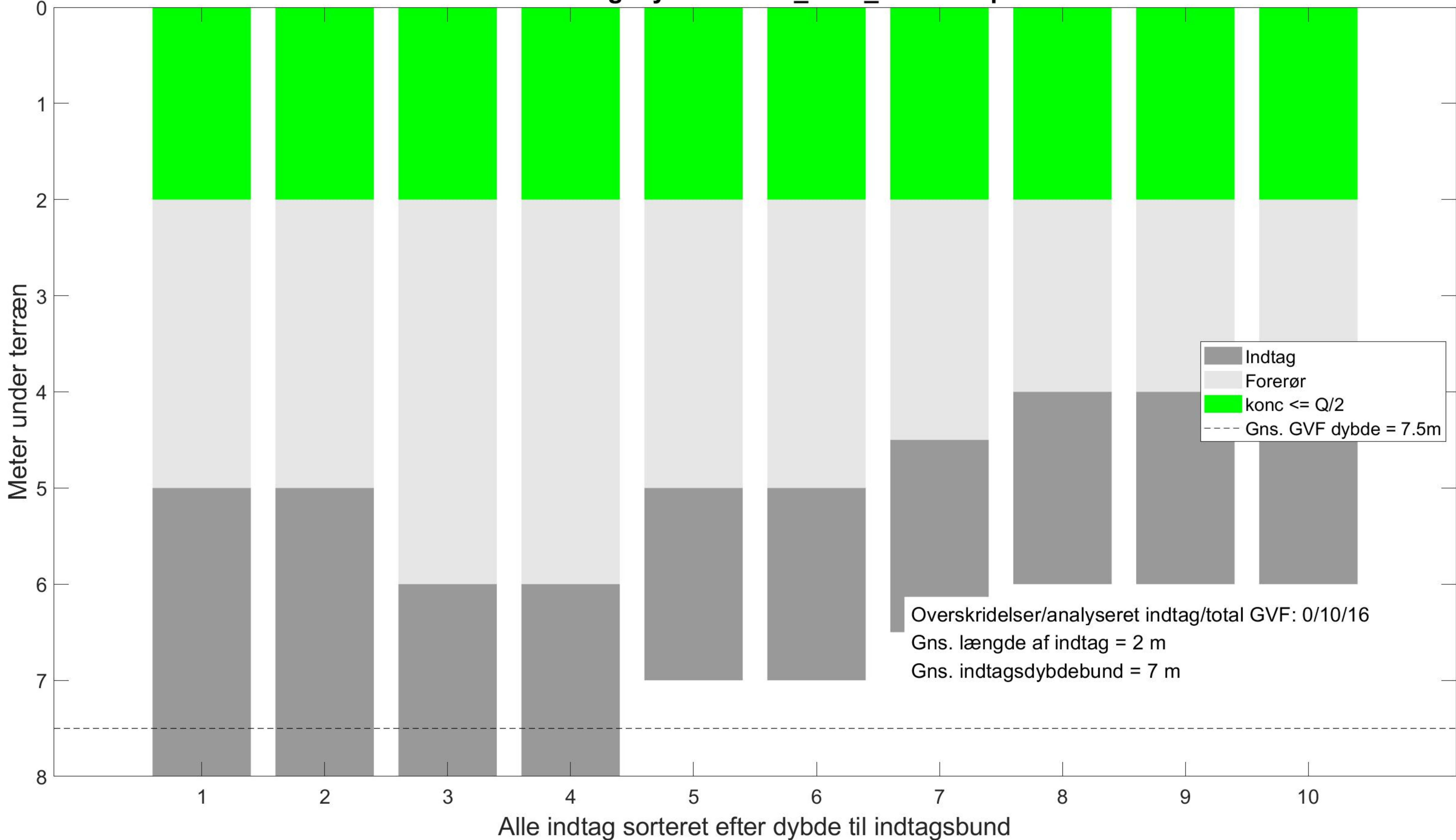
M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks Phenoler



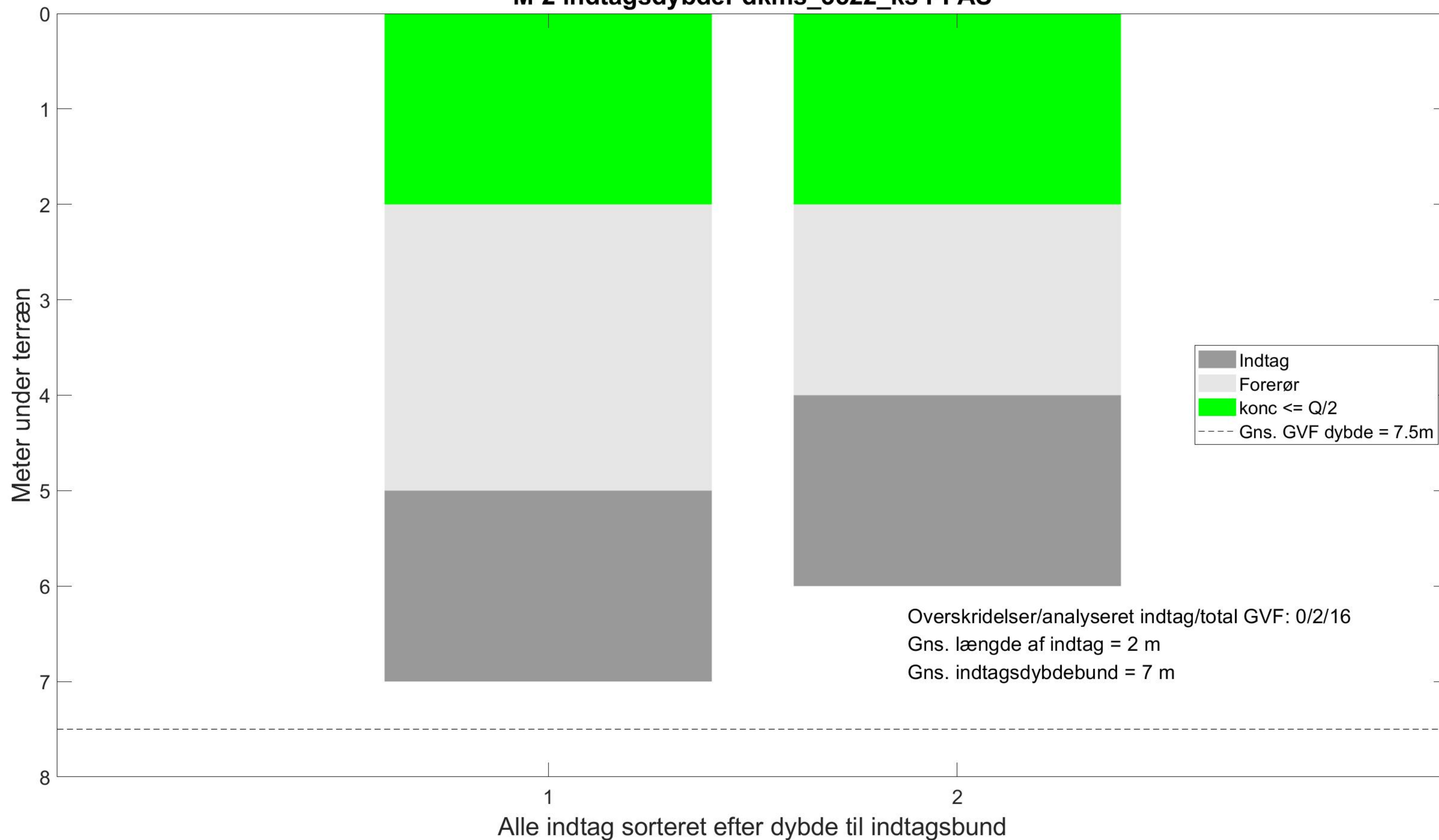
M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3522_ks Cyanid, total

