

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3657_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:	1	Indtag i alt:	3/10	Phenoler:	1/4	Landsbrug/skov:	5.53/41.3
Middeldybde top magasiner:	45.9 mut	% i øvre 40m:	20	Chl-opl.:	1/6	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	1.30/37.6
Areal (magasin middel):	58.1 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut	<40 mut	Chl-opl., sum:	1/6	MTBE:	0/1	Lufthavne, flyvepladser:	0.0
Antal magasinier:	1	% i øvre 60m:	78	Vinylchlorid:	0/4	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsesterræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MtBE og phenoler <60 mut	<60 mut	BTEXN:	1/9	Cyanider:	1/4	Grusgrave/vej:	0.0/14.1
Udnyttelses%:	4.3	% i øvre 80m:	99	DATATYPY (indtag)				V1/V2:	0.5/0.5
Boringer i alt:	10	99% fund af Chl-opl. <80 mut	<80 mut	GRUMO:	0	DEPOT:	5	Boringsbuffervolumen	0.8
		% i øvre 100m:	100	VF:	1	ANDRE:	4	Vol under V1/V2	0.4/0.4
Nitrat tilstandsvurdering:		GOD	Pesticid tilstandsvurdering:	Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:			

Oversigtskort GVF:	Nordsjælland. Melleinstort, dybt, kvartært sandmagasin. Overvejende skov 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:	Overskridelser for chl-opl., BTEXN, phenoler og cyanider. Analyser men ingen overskridelser for MTBE. Ingen analyser for PFAS og vandopl.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelser ses ifm. to punktkilder centralt i GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Overskridelser ses 40-50 m.

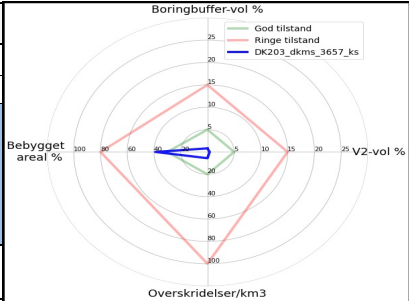
Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dikms 3657 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	Skov	Lufthavne	Militær
VF %	0	10	21	Areal i km2	58.1	318.3	2.97	20	2.06	0.12 (611 GVF)	0.01
DEPOT %	20	50	64	Indtag pr. km2	0.17	1.8	0.012	15.1	8.9		
GRUMO %	0	0	7	Volumen i km3	0.5	8	0.012				
Andre %	10	40	8								

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

Kvantitative grænser for automatisk tilstandsortering				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkms_3657_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.8
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	39.0
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	5.6
V2 volumen %	1.97	5	15	0.4

Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand:		0.7%
	Volumenmængde (%) i øvre 20 m =	



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

Generelt	Mellemstort, dybt, kvartært sandmagasin. Overvejende skov og bebygget areal. Enkelte overskridelser for chl-opl., BTEXN, cyanider og phenoler ifm. punktkilder. Generationsforurening Lundtoftevej ses i sydlig del af GVF. Lavt V1/V2 volumen, og punktkilder antages afgrænset. Automatisk sortering understøtter den konceptuelle model. Højt byareal vurderes ikke kritisk da størstedelen af volumen ligger dybt og V2 volumen er lav.
-----------------	---

Stofgrupper specifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 1/6 (17%) af indtag. Både moderstoffer og nedbrydningsprodukter.
	BTEXN	Overskridelser i 1/9 (11%) af indtag. Benzen og Naphtalen.
	Phenoler	Overskridelser i 1/4 (25%) af indtag. Phenol.
	MTBE	Ingen overskridelser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen analyser.
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.
	Cyanider	Overskridelser i 1/4 (25%) af indtag.

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

Generelt	50 % depotboringer, 10 % VF og 40% andre. Centreret omkring tre punktkilder. Ringe geografisk dækning af data.
-----------------	--

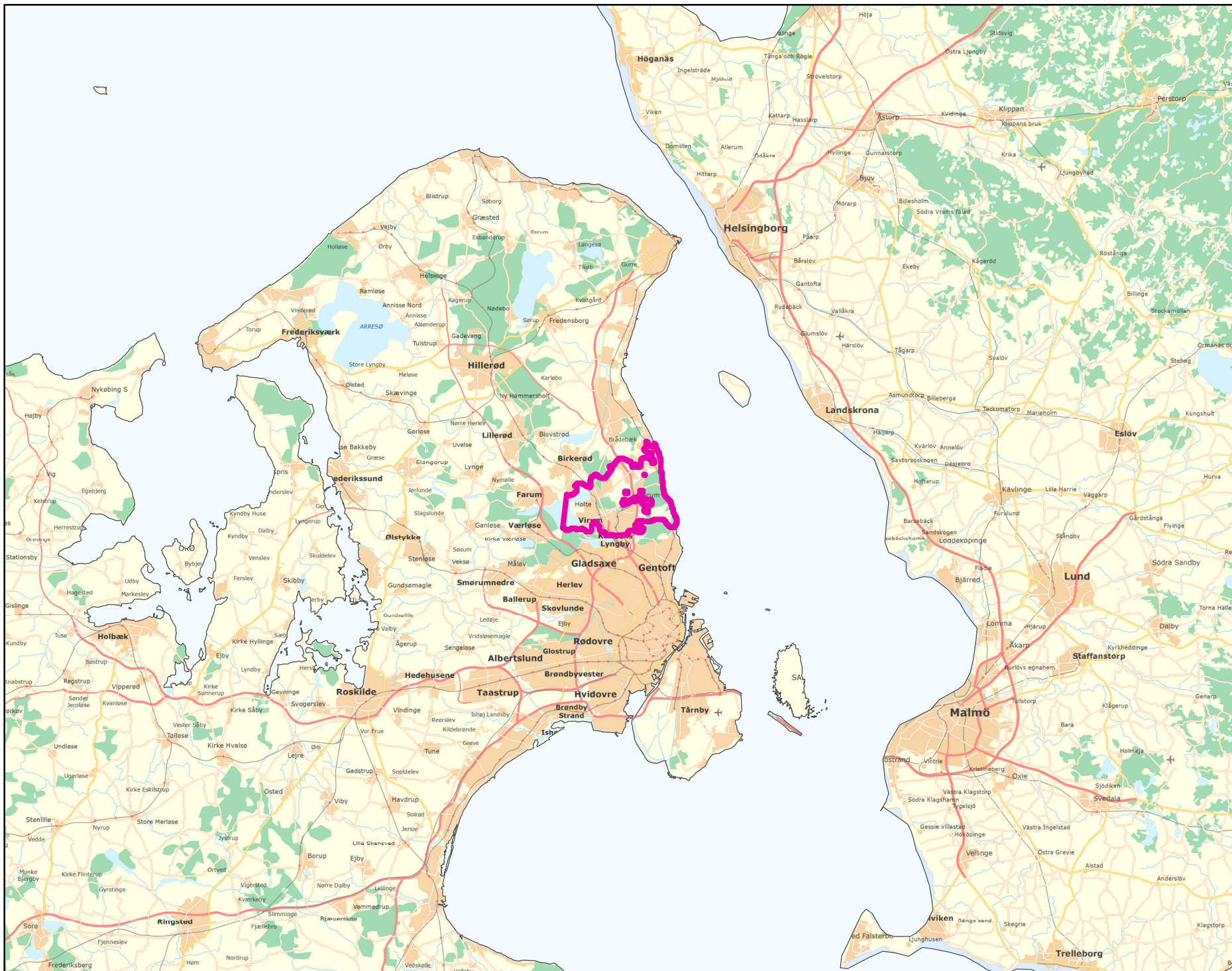
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

Generelt	0.8% bøjningsbuffervolumen. Dybt magasin og lavt V1/V2 volumen. Forurening vurderes afgrænset til punktkilder. <5% volumen påvirket.
----------	--

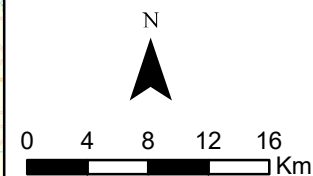
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	NEJ	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ
--	-----	--	-----

Opsummering:

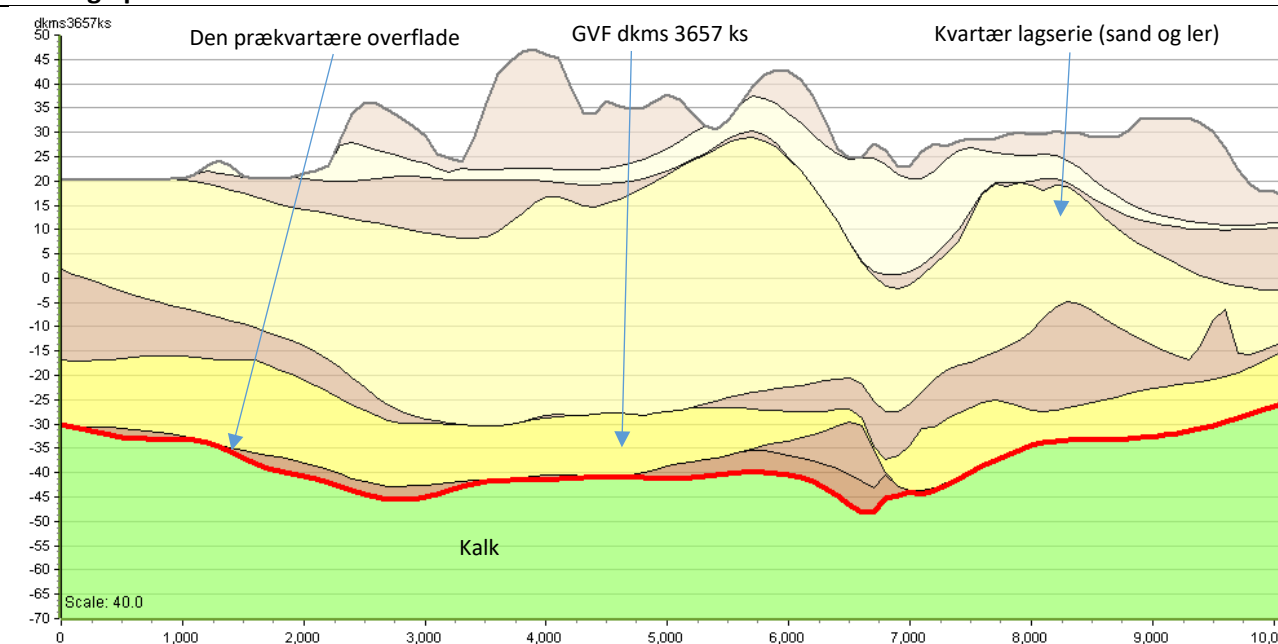
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkms 3657 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

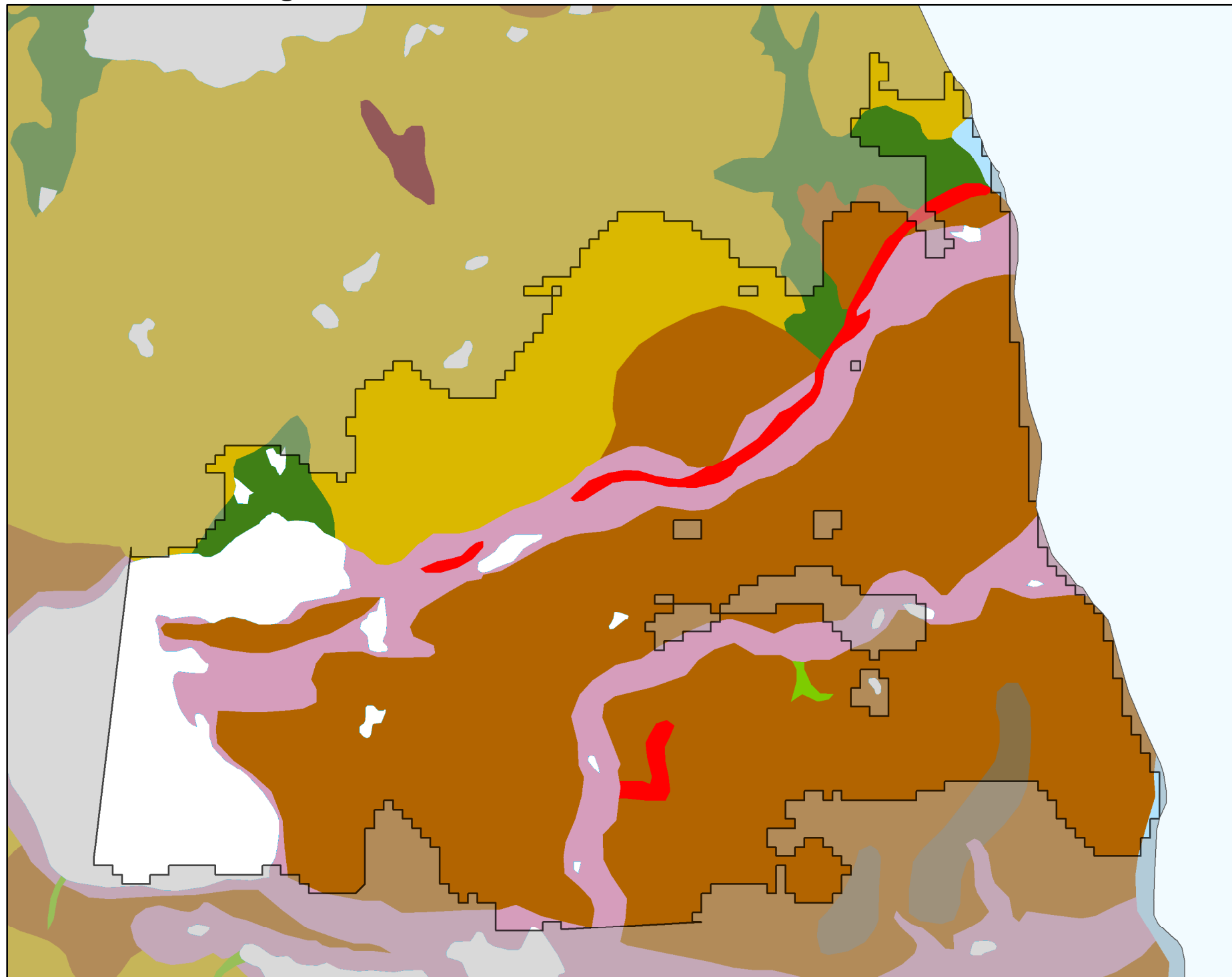
Referencer:

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

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

MFS: Geomorfologisk kort

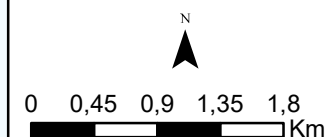
DK203_dkms_3657_ks



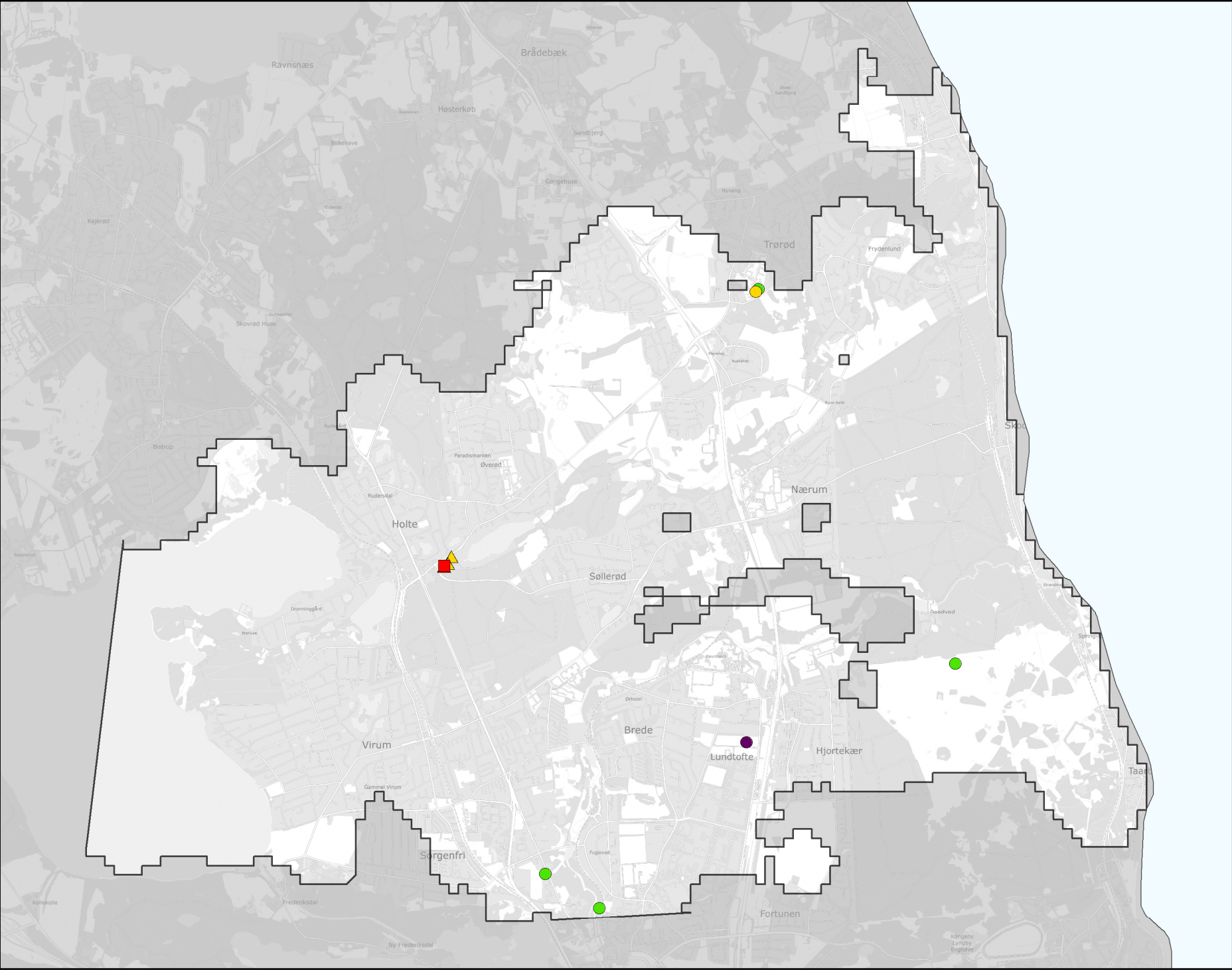
GEUS morfologisk kort

- Sø
- Bundmoræneflade
- Tunneldal
- Ås
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Isoverskredet randmoræne
- 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		17	1	6
2617_Tetrachlorethylen		20	1	5
2618_Trichlorethylen		20	1	5
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		0	0	4
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	5
4542_1_1_dichlorethan		0	0	5
3117_Chlorethan		0	0	4
9422_1_2_dichlorethan		25	1	4
2616_Tetrachlormethan		0	0	5
2612_Chloroform		20	1	5
2624_Dichlormethan			0	0
Chl_Individuel_indtag		17	1	6
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		13	1	8
665_Toluen		0	0	9
3007_Ethylbenzen		0	0	8
2662_O_xylen		0	0	4
2664_M_P_xylen		0	0	4
649_Naphtalen		13	1	8
BTEXN_Individuel_indtag		11	1	9
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		25	1	4
2678_3_methylphenol		0	0	4
2680_2_methylphenol		0	0	4
2681_4_methylphenol		0	0	4
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	4
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	4
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	4
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	4
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	4
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	4
Phenoler_Individuel_indtag		25	1	4
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE		0	0	1
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	3
654_Cyanid_Total		25	1	4
Cyanid_individuel_indtag		25	1	4
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		30	3	10



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

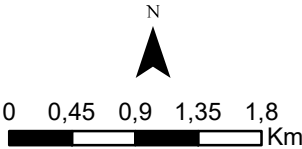
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

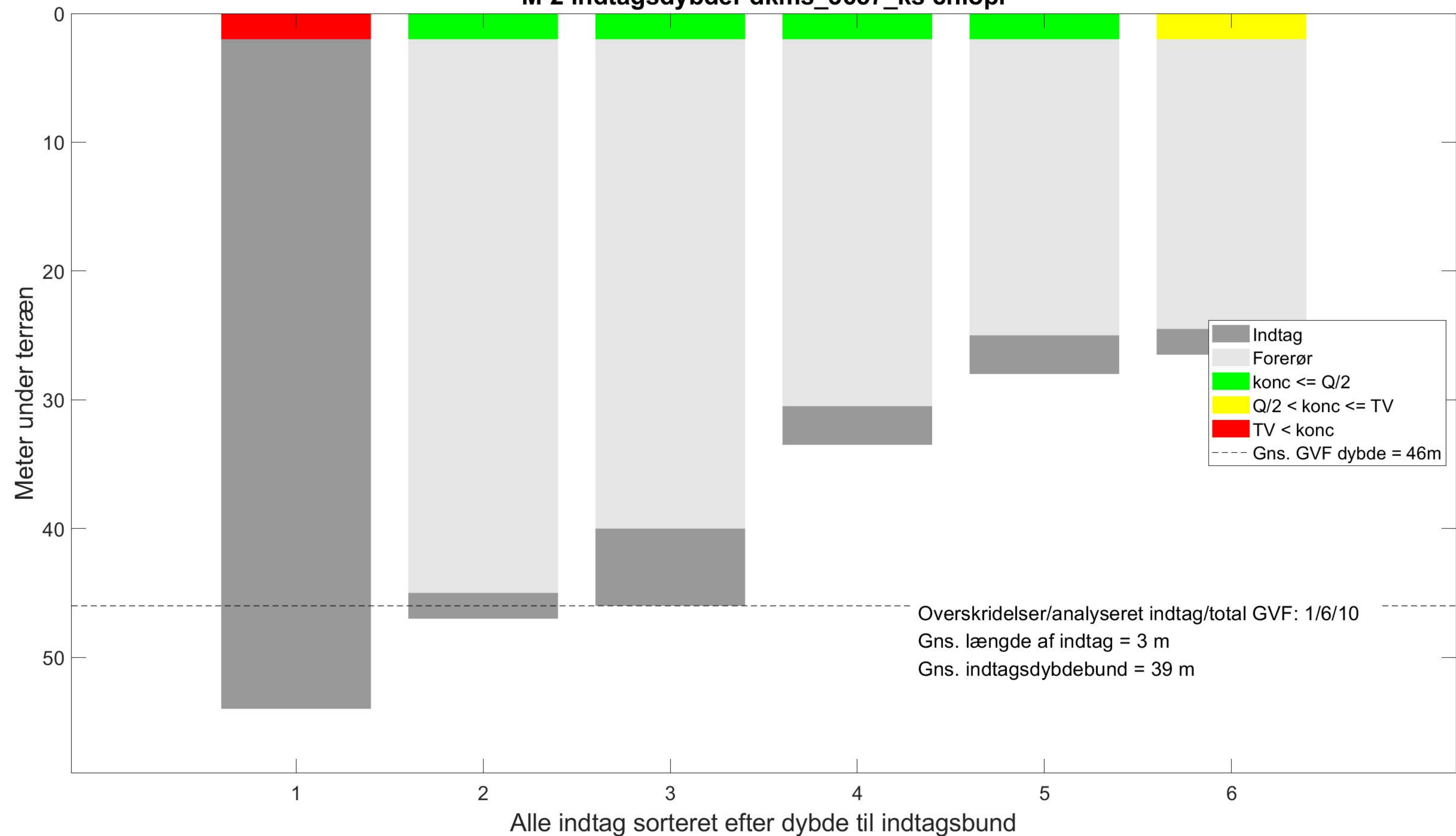
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

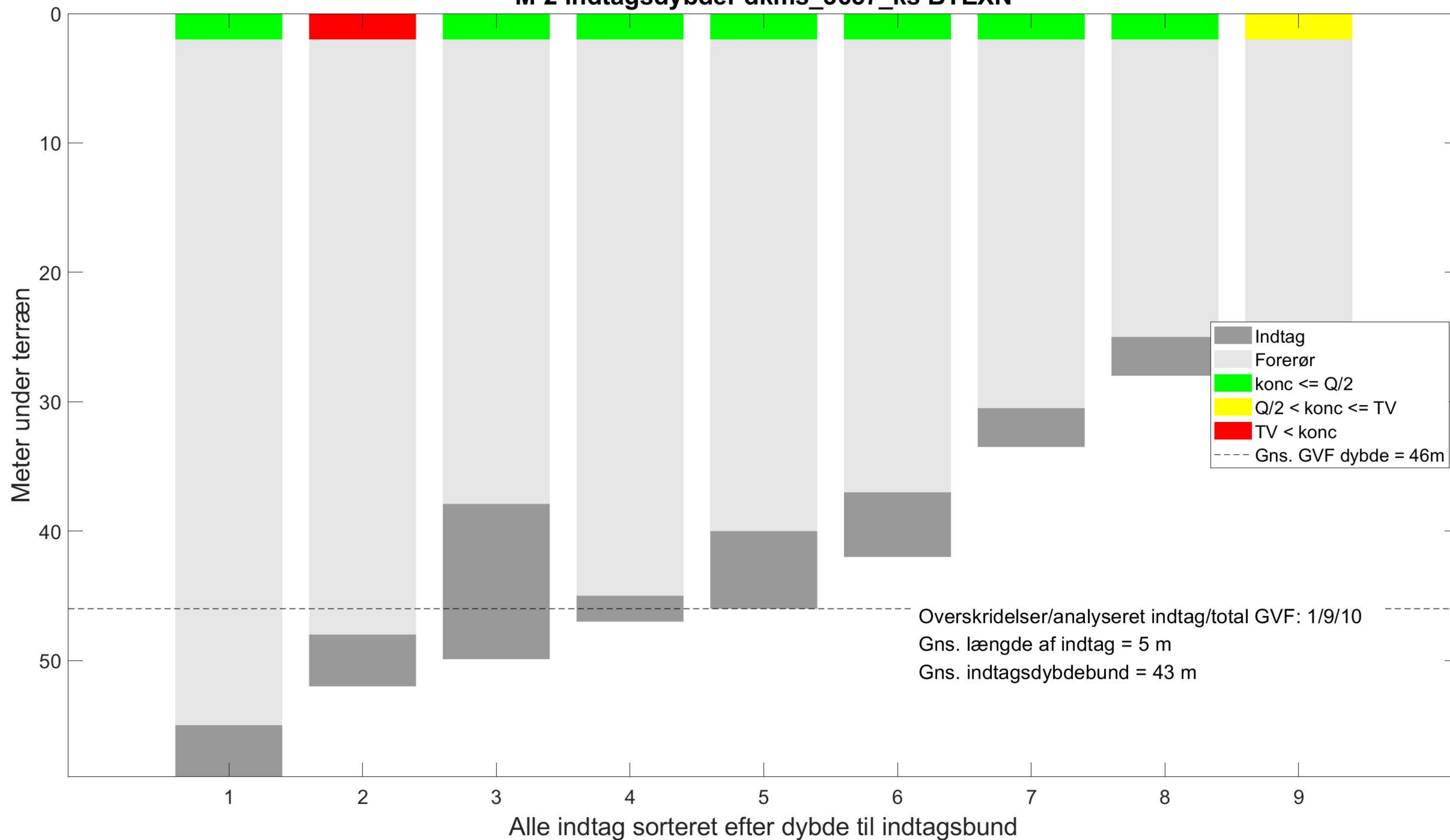
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



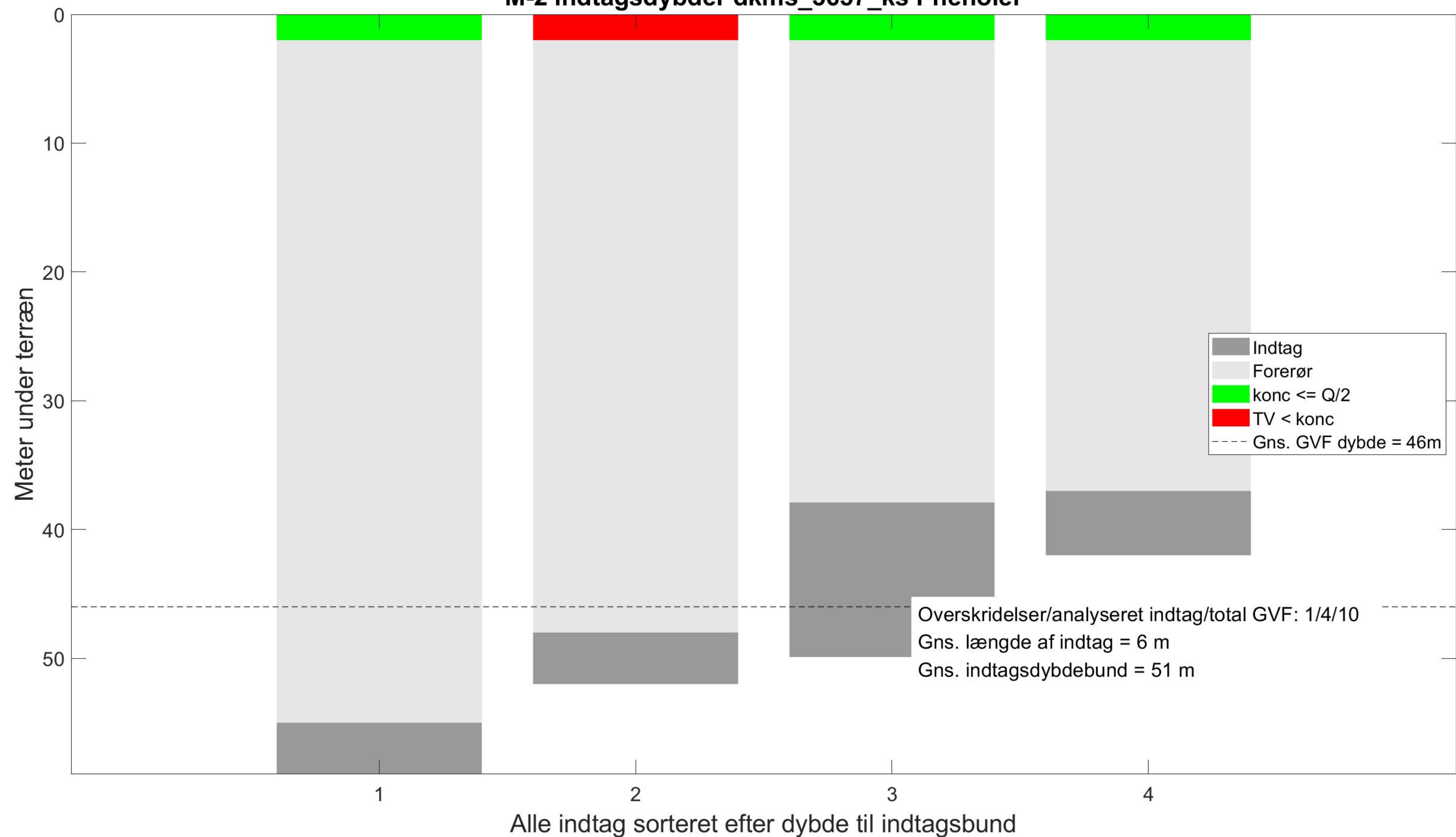
M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks chlopl



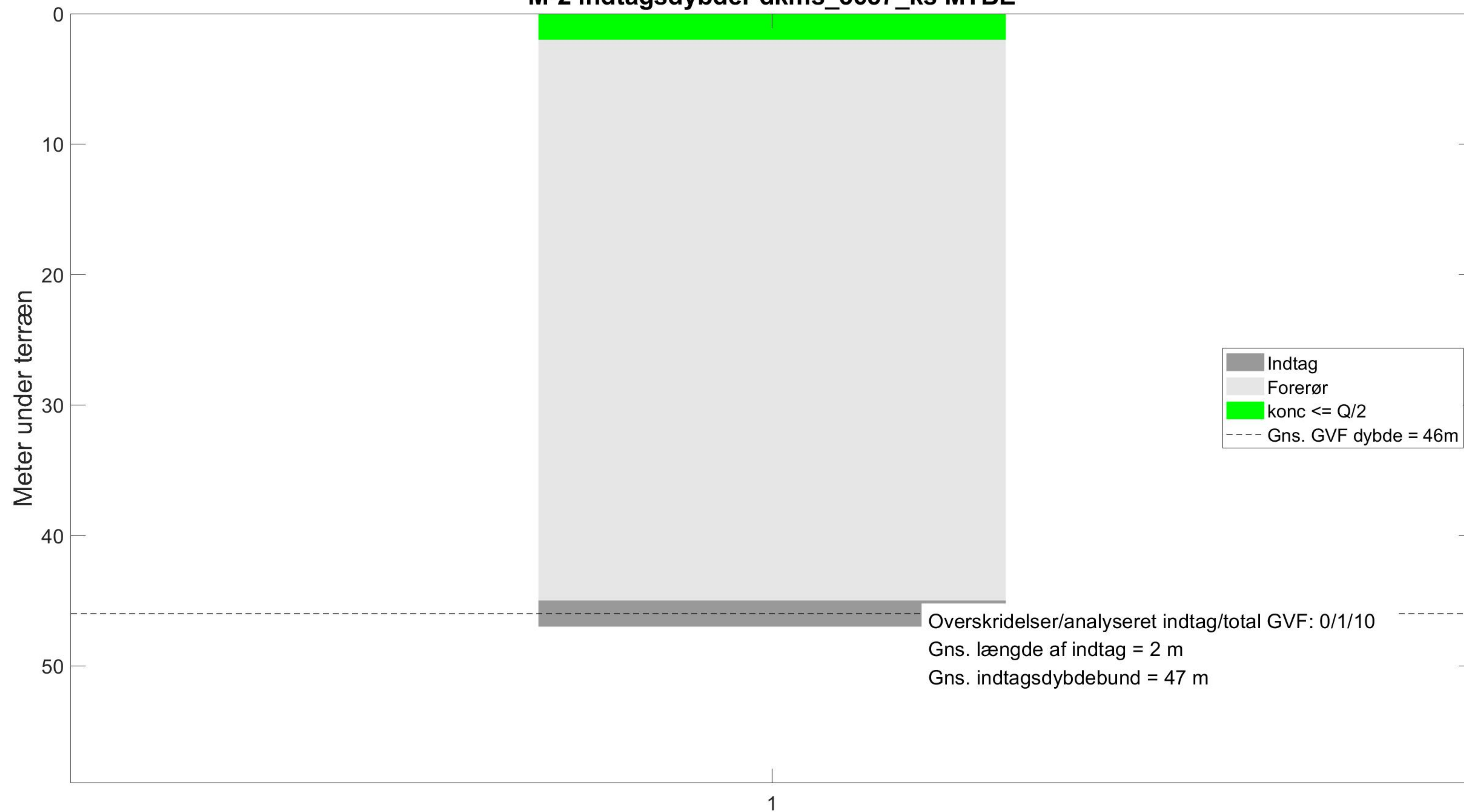
M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks MTBE



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3657_ks Cyanid, total

