

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK206_dkms_3016_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 - ks2	% i øvre 20m:	66	Indtag i alt:	1/19	Phenoler:	0/1
Middeldybde top magasin:	9.2 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/10	PFAS, sum:	0/4
Areal (magasin middel):	20 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/10	MTBE:	0/0
Antal magasiner:	2	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/3	Vandopl.:	0/7
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	1/18	Cyanider:	0/0
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)			
Boringer i alt:	19	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	19
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:	
						V1/V2:	0.1/0.1
						Boringsbuffervolumen	2.9
						Vol under V1/V2	0/0

Oversigtskort GVF:	Bogø. Mellemstort, middeldybt, kvartært sandmagasin. Overvejende landbrug. By centralt i GVF.
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. Ingen overskridelser for chl-opl., phenoler, PFAS og vandopl. Ingen analyser for MTBE og cyanider.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelser ses ifm. punktkilde i by centralt i GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Overskridelse fundet ved terræn.

Trin I - Statistisk redegørelse

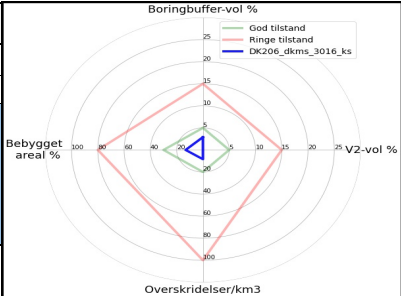
Datatyper				Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %			
	Overskridelser i GVF	Andel i GVF	Andel i DK		GVF dkms. 3016. ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
VF %	0	0	21	Areal i km2	20	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01
DEPOT %	5	100	64	Indtag pr. km2	0.95	1.8	0.12 (611 GVF)	Industri	2.06	Grusgrave	0.17
GRUMIO %	0	0	7	Volumen i km3	0.1	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	Ringede	GVF dkms_3016_ks	
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	2.9	Foreløbig automatisk tilstand: GOD
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	13.2	
Antal overskridelser/km ³	264.4	20	100	8.4	
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 ringede tilstand: Volumenmængde (%) i øvre 20 m = 65.7%					

— Ringede tilstand
— DK206_dkms_3016_ks

V2-vol %
 Bebygget areal %
 Overskridelser/km³

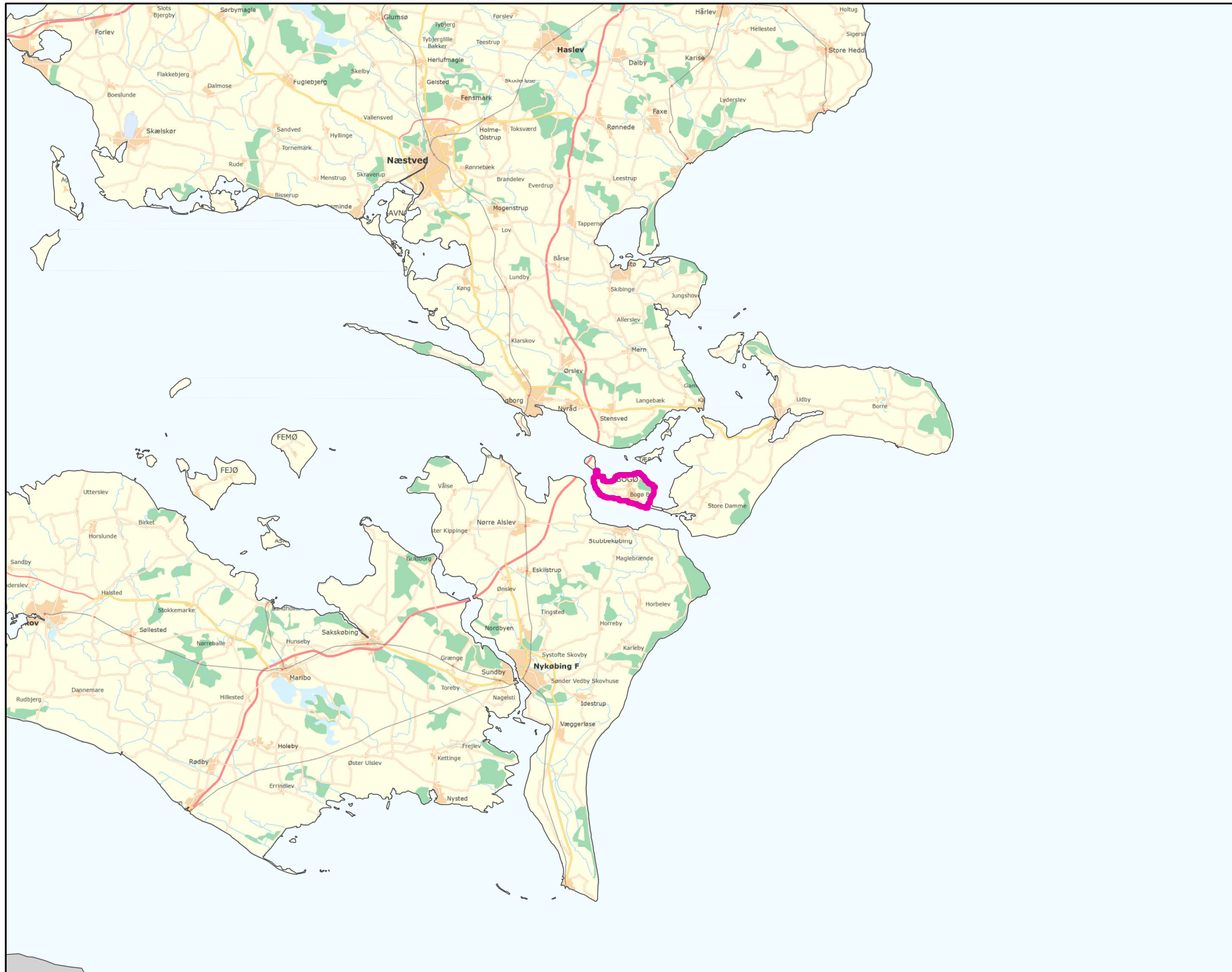


Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:				
Generelt		Mellemstart, middeldyb, kvartært sandmagasin. Overskridelse ifm. punktkilde i by centralt i GVF. Lavt V1/V2 volumen (<2%), og der formodes ikke forurening udover fra punktkilde. Automatisk sortering understøtter den konceptuelle model.		
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.		
	BTEXN	Overskridelser i 1/18 (5.6%) af indtag.		
	Phenoler	Ingen overskridelser.		
	MTBE	Ingen analyser.		
	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		Udelukkende depotboringer i GVF. Nogenlunde geografisk dækning af data.		
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:				
Generelt		2.9% boringsbuffervolumen. Forurening vurderes afgrænset til punktkilde. <5% volume påvirket.		
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (IA/NEJ)		NEJ	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (IA/NEJ)	NEJ

Opsummering:

[illegible]

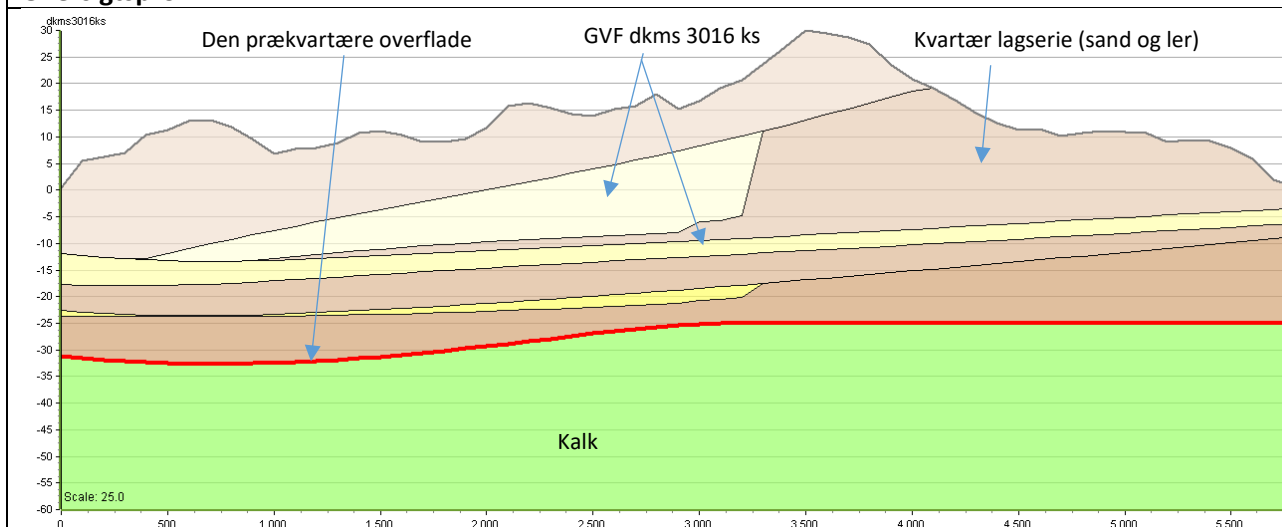


Målestok:
1:500.000



0 4 8 12 16
Km

Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt V-Ø profil gennem GVF dkms 3016 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Sjælland og øer hydrostratigrafiske lag

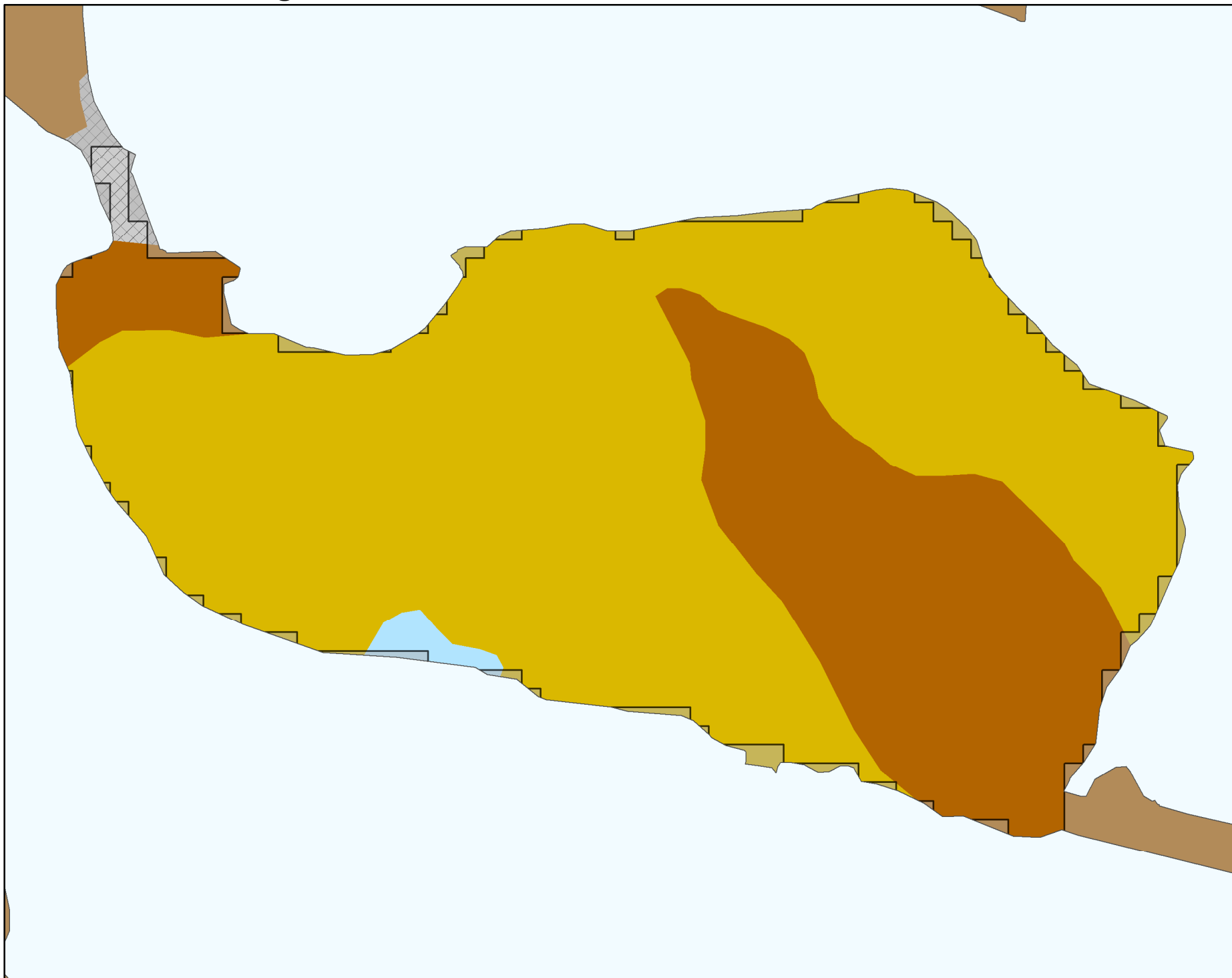
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Kvartært sand KS4
- Kvartært ler KL5
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

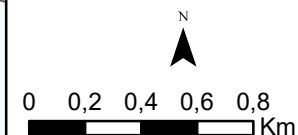
/1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Sjælland. Hydrostratigrafisk model.

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

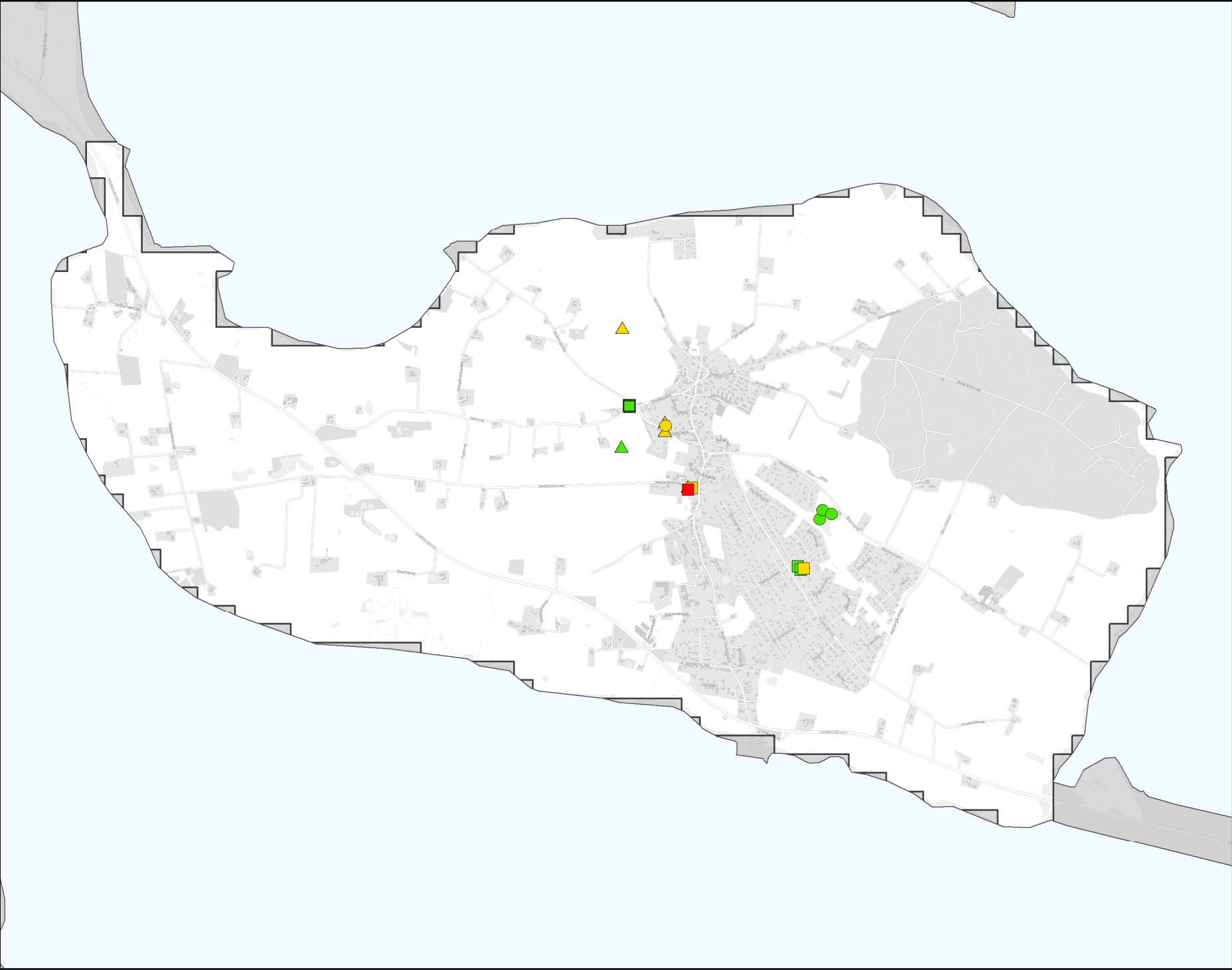
- Bundmoræneflade
- Dødislandskab
- Marin flade
- Antropogent landskab



Legende til Per Smeds
kort findes seperalt.



Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler
Sum_Ch_l_opl		0	10
2617_Tetrachlorethylen		0	10
2618_Trichlorethylen		0	10
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	3
407_1_1_Dichlorethylen		0	3
408_Trans_1_2_dichloreth		0	3
9946_Vinylchlorid		0	3
2621_1_1_1_trichlorethan		0	10
4542_1_1_dichlorethan		0	3
3117_Chlorethan		0	3
9422_1_2_dichlorethan		0	3
2616_Tetrachlormethan		0	10
2612_Chloroform		0	10
2624_Dichlormethan		0	0
Chl_Individuel_indtag		0	10
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN
662_Benzen		0	18
665_Toluen		0	18
3007_Ethylbenzen		5,6	18
2662_O_xylen		0	18
2664_M_P_xylen		0	18
649_Naphtalen		0	18
BTEXN_Individuel_indtag		5,6	18
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER
2676_Phenol		0	1
2678_3_methylphenol		0	1
2680_2_methylphenol		0	1
2681_4_methylphenol		0	1
2682_3_4_dimethylphenol		0	1
2683_3_5_dimethylphenol		0	1
2684_2,6-dimethylphenol		0	0
2685_2_4_dimethylphenol		0	1
2697_2_5_dimethylphenol		0	1
2679_2_3Dimethylphenol		0	1
Phenoler_Individuel_indtag		0	1
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE
490_MTBE			0
			0
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler
3047_Diethylether		0	7
658_2_propanol		0	7
664_Methyl_isobutylketon		0	7
VANDopl_individuel_indtag		0	7
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS
Sum_PFAS		0	4
2266_Perfluorbutansyre		0	3
2283_Perfluorpentansyre		0	4
2270_Perfluorhexansyre		0	4
2271_Perfluoroheptansyre		0	4
2272_Perfluoroktansyr		0	4
2273_Perfluorononansyre		0	4
2275_Perfluorodecansyre		0	4
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	4
2267_Perfluorhexansulfonsyre		0	4
2268_Perfluoroktansulfonsyre		0	4
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	4
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	4
PFAS_individuel_indtag		0	4
Cyanider	Cyanider	Cyanider	Cyanider
656_Cyanid_Syreflygtigt			0
654_Cyanid_Total			0
Cyanid_individuel_indtag			0
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG
Overskridelser_individuelle_indtag		5,3	19
			1



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

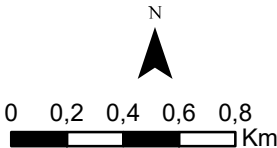
- Konc. $\leq$ QL
- QL < Konc. $\leq$ TV
- TV < Konc. $\leq$ 10 TV
- 10 TV < Konc. $\leq$ 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

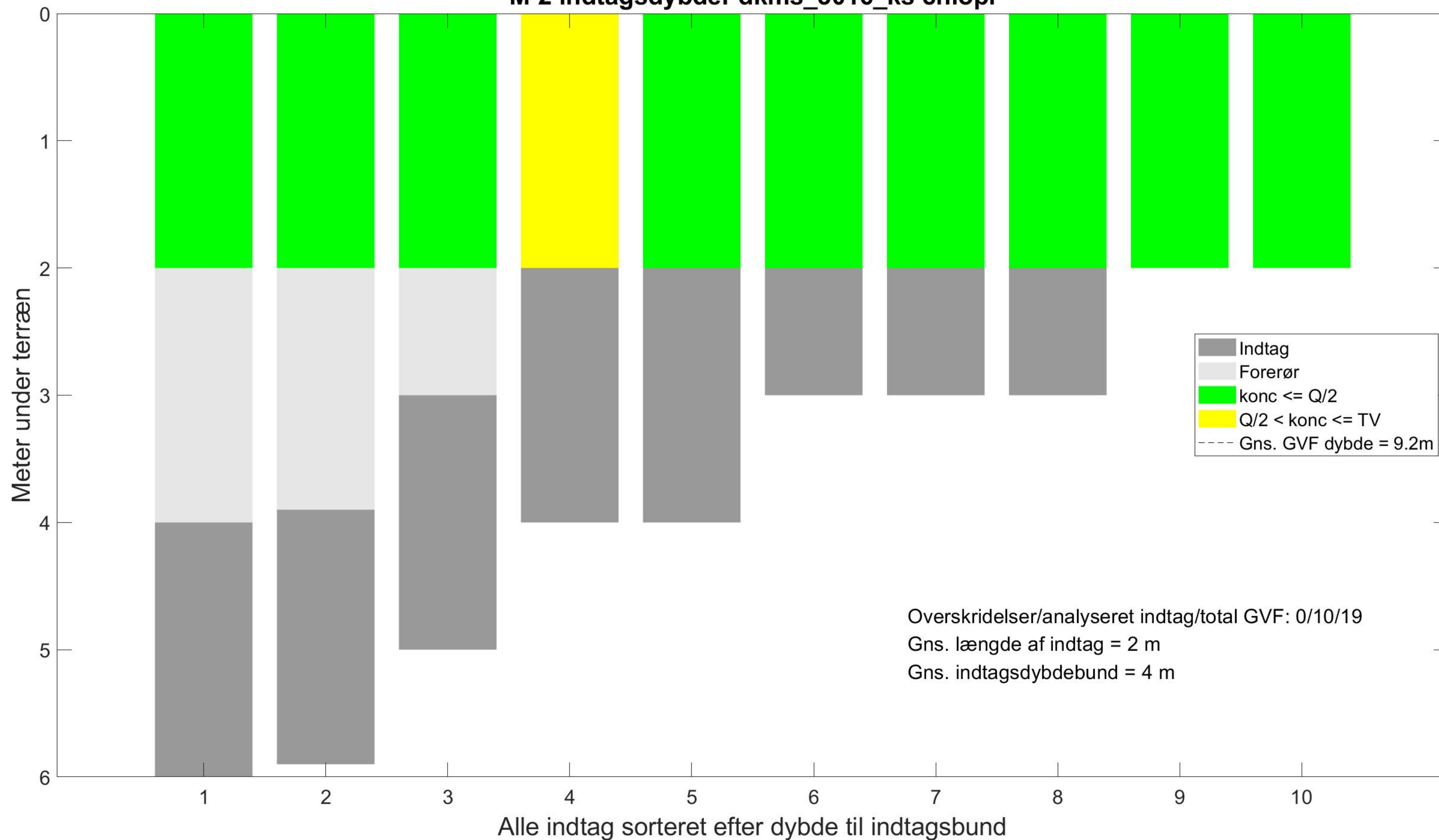
- Konc. $\leq$ QL
- QL < Konc. $\leq$ TV
- TV < Konc. $\leq$ 10 TV
- 10 TV < Konc. $\leq$ 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

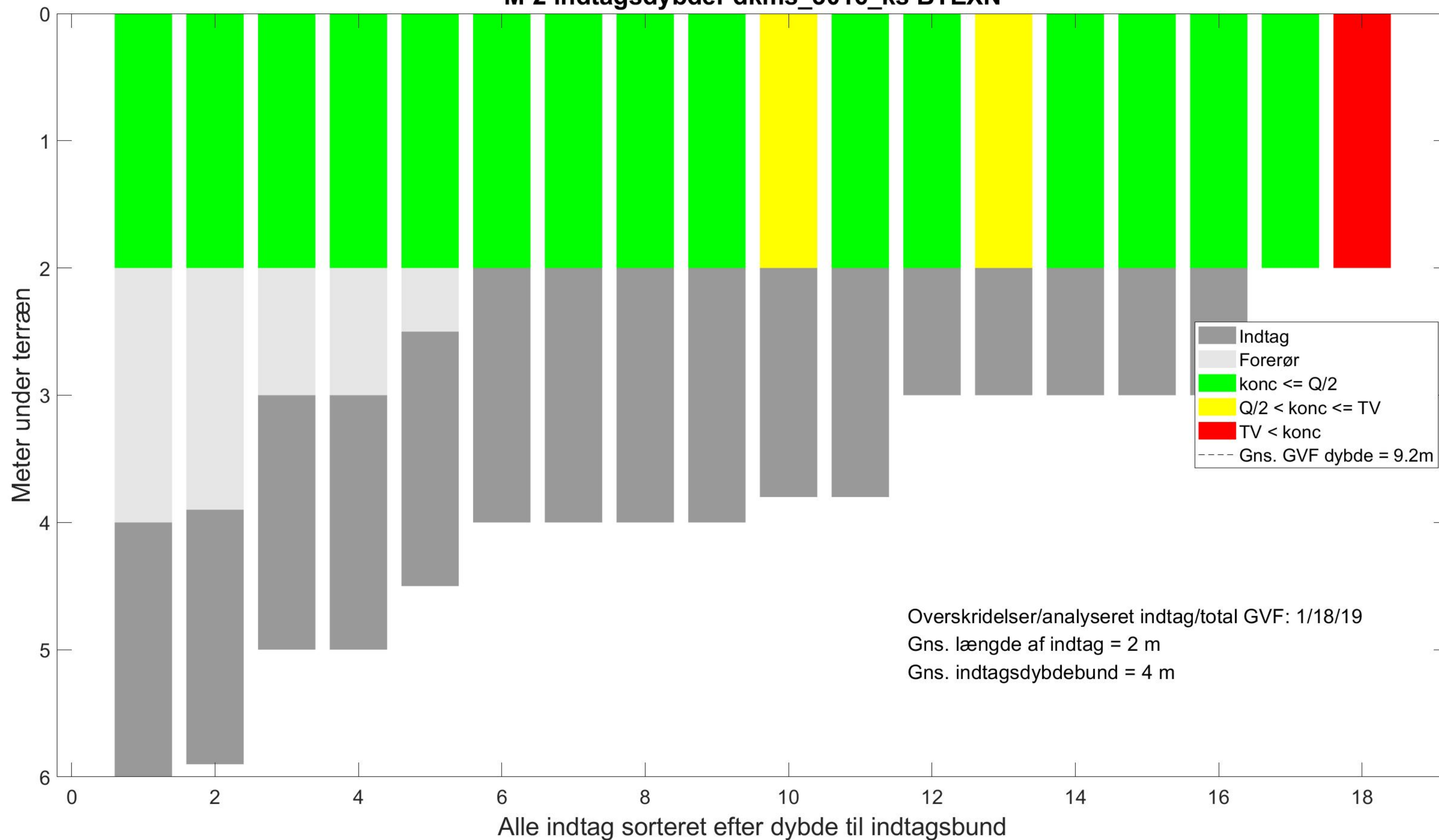
- Konc. $\leq$ QL
- QL < Konc. $\leq$ TV
- TV < Konc. $\leq$ 10 TV
- 10 TV < Konc. $\leq$ 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



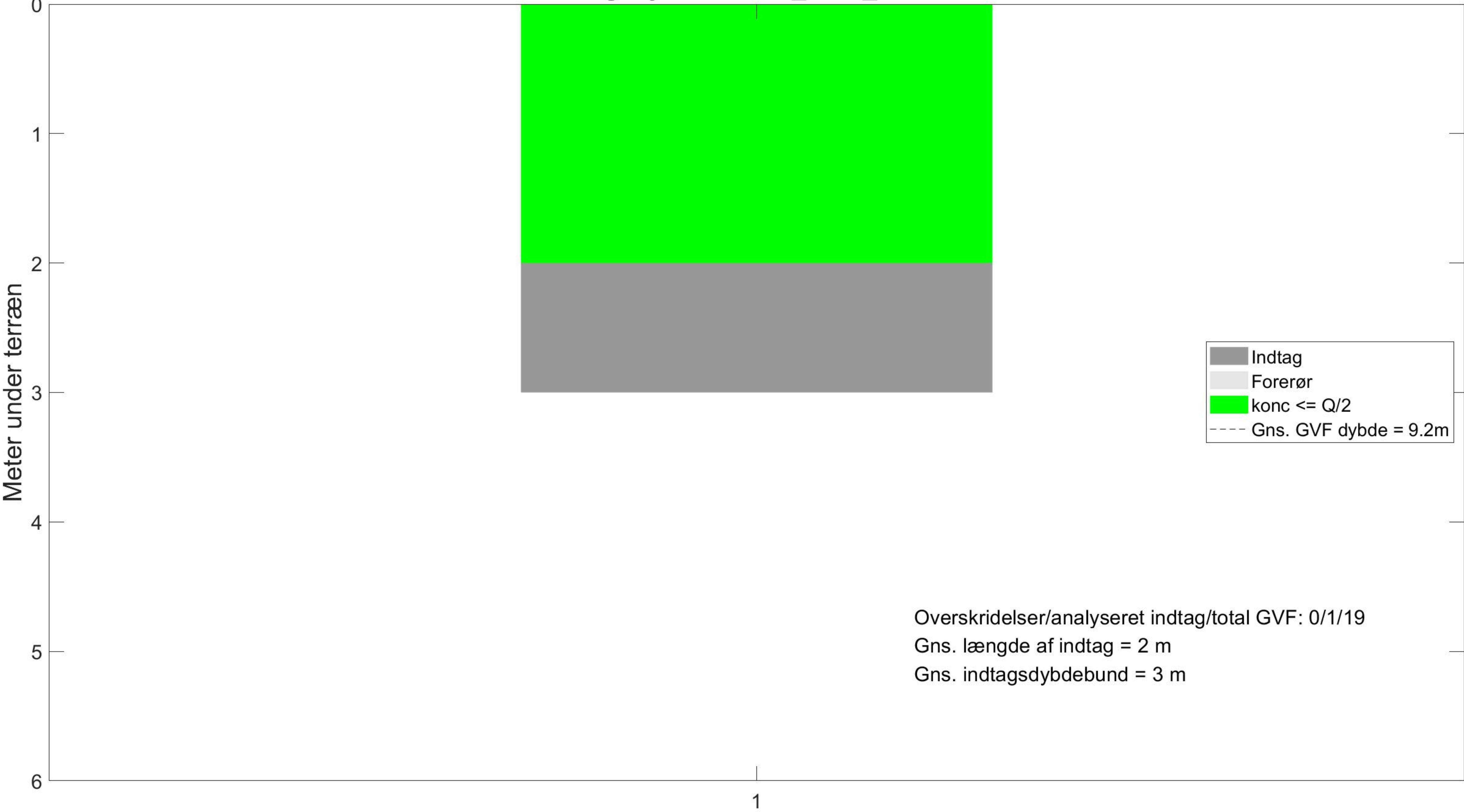
M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks Phenoler



Indtag
Forerør
konc $\leq Q/2$
Gns. GVF dybde = 9.2m

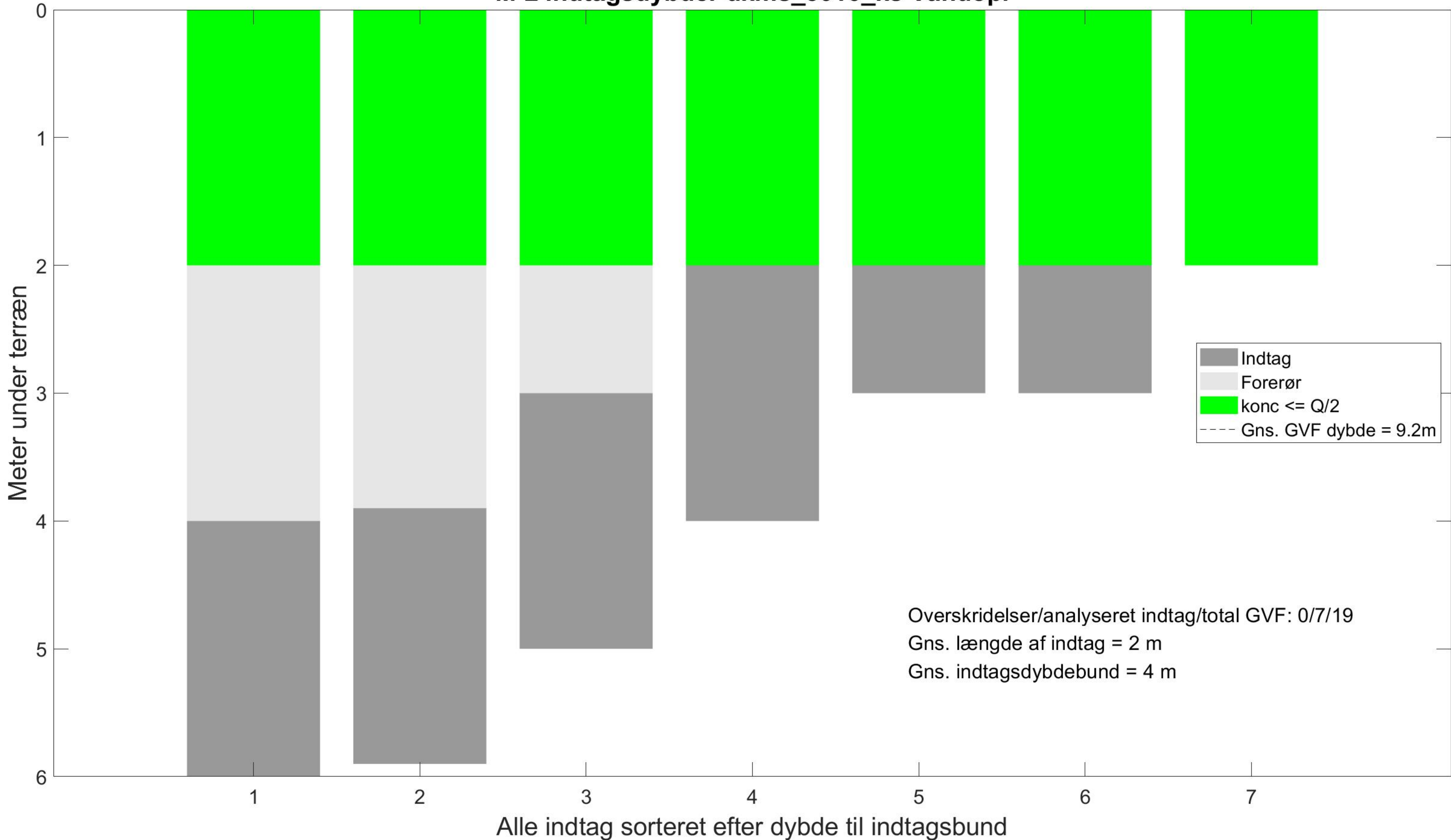
Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 0/1/19
Gns. længde af indtag = 2 m
Gns. indtagsdybdebund = 3 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

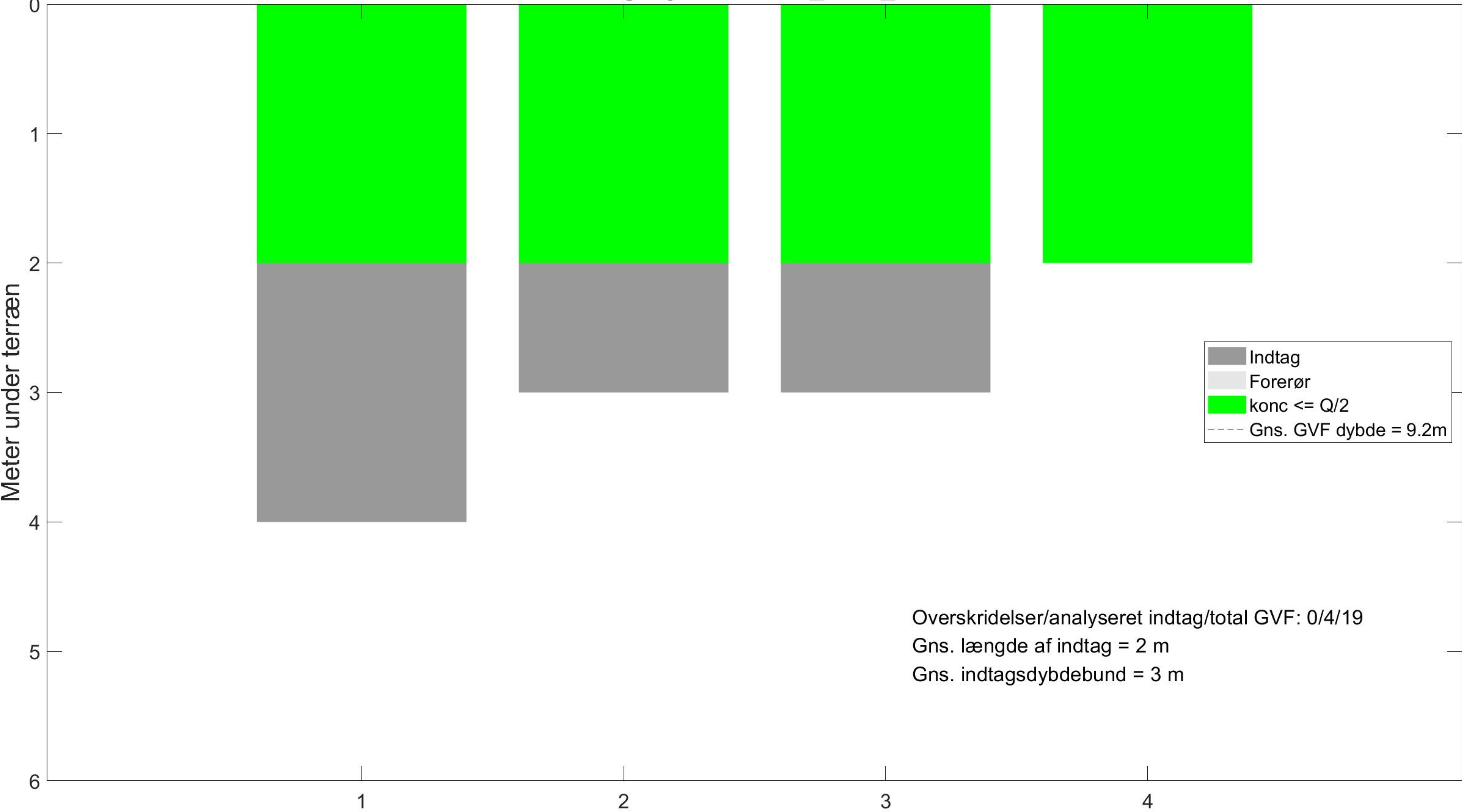
M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks PFAS



Overskridelser/analyseret indtag/total GVF: 0/4/19

Gns. længde af indtag = 2 m

Gns. indtagsdybdebund = 3 m

Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3016_ks Cyanid, total

