

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK109_dkmj_1077_ks

Trin I - Statistisk redegørelse og temakort

GVF (størrelse, hydrogeologi og udnyttelses%)		GVF volumen fordeling:		MFS, STOFGRUPPER (antal overskriderelse/indtag)			AREALANVENDELSE OG VOLUMEN (%)		
DKM geologi:	ks4	% i øvre 20m:	15	Indtag i alt:	1/31	Phenoler:	1/13	Landbrug/skov:	62.0/16.8
Middeldybde top magasin:	34.1 mut	% i øvre 40m:	49	Chl-opl.:	0/23	PFAS, sum:	0/14	Industriområder/by:	1.88/12.1
Areal (magasin middel)	239.9 km²	99% fund af PFAS, cyanide og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/23	MTBE:	0/2	Lufthavn, flyvepladser:	0.0
Antal magasin:	1	% i øvre 60m:	78	Vinylchlorid:	0/9	Vandopl.:	0/8	Militær, øvelsesterræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/29	Cyanider:	0/2	Grusgrave/vej:	0.06/6.94
Udnyttelses%:	7.4	% i øvre 80m:	93	DATATYPER (indtag)			V1/V2:	0.7/0.6	
Boringer i alt	31	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	1	DEPOT:	9	Boringsbuffervolumen	0.1
		% i øvre 100m:	99	VF:	21	ANDRE:	0/0	Vol under V1/V2	0.6/0.5
Nitrat tilstandsvurdering:		GOD		Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:	

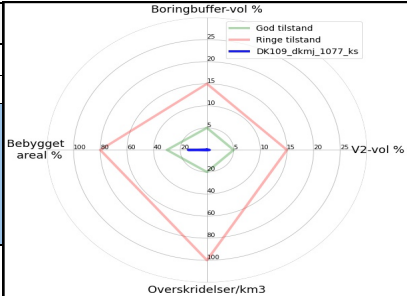
Oversigtskort GVF:	Østjylland, mellem Skanderborg og Horsens. Stort, dybt, kvartært sandmagasin. Primært landbrug, men også skov og by.
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.
Tema G-2:	Geomorfologi (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:	En overskridelse for phenoler. Ingen overskridelser for resterende stoffer.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	Overskridelse ses i Horsens i sydlig del af GVF.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Overskridelse ses ved terræn (<10m).

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 dk/m ² 1077 ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK					
VF %	0	68	21	Areal i km2	239.9	318.3	2.97	Landbrug	53		Lufthavne	0.29
DEPOT %	3	29	64	Indtag pr. km2	0.13	1.8	0.12 (611 GVF)	Skov	20		Militær	0.01
GRUMO %	0	3	7	Volumen i km3	3.4	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 dkml_1077_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.1
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	14.1
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	0.3
V2 volumen %	1.97	5	15	0.5
Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand:				14.9%
Volumenmængde (i) i øvre 20 m =				



Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:

Generelt		Start, dybt, kvartært sandmagasin. Primært landbrug, men også skov og enkelte byer. En punktkilde med overskridelse for phenol sydligt i GVF. Overskridelse er terrænnær og formentligt projiceret vertikalt ind i GVF. Lav boreringsbuffervolumen og V1/V2-vol. Ikke sårbar GVF og forurening vurderes afgrænset til punktkilder. Den automatiske sortering understøtter den konceptuelle model.
Stofgruppespecifik vurdering	Chlorede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	BTEXN	Ingen overskridelser.
	Phenoler	Overskridelser i 1/13 (7.7%) af indtag.
	MTBE	Ingen overskridelser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	Perfluorerede stoffer	Ingen overskridelser.
	Cyanider	Ingen overskridelser.

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

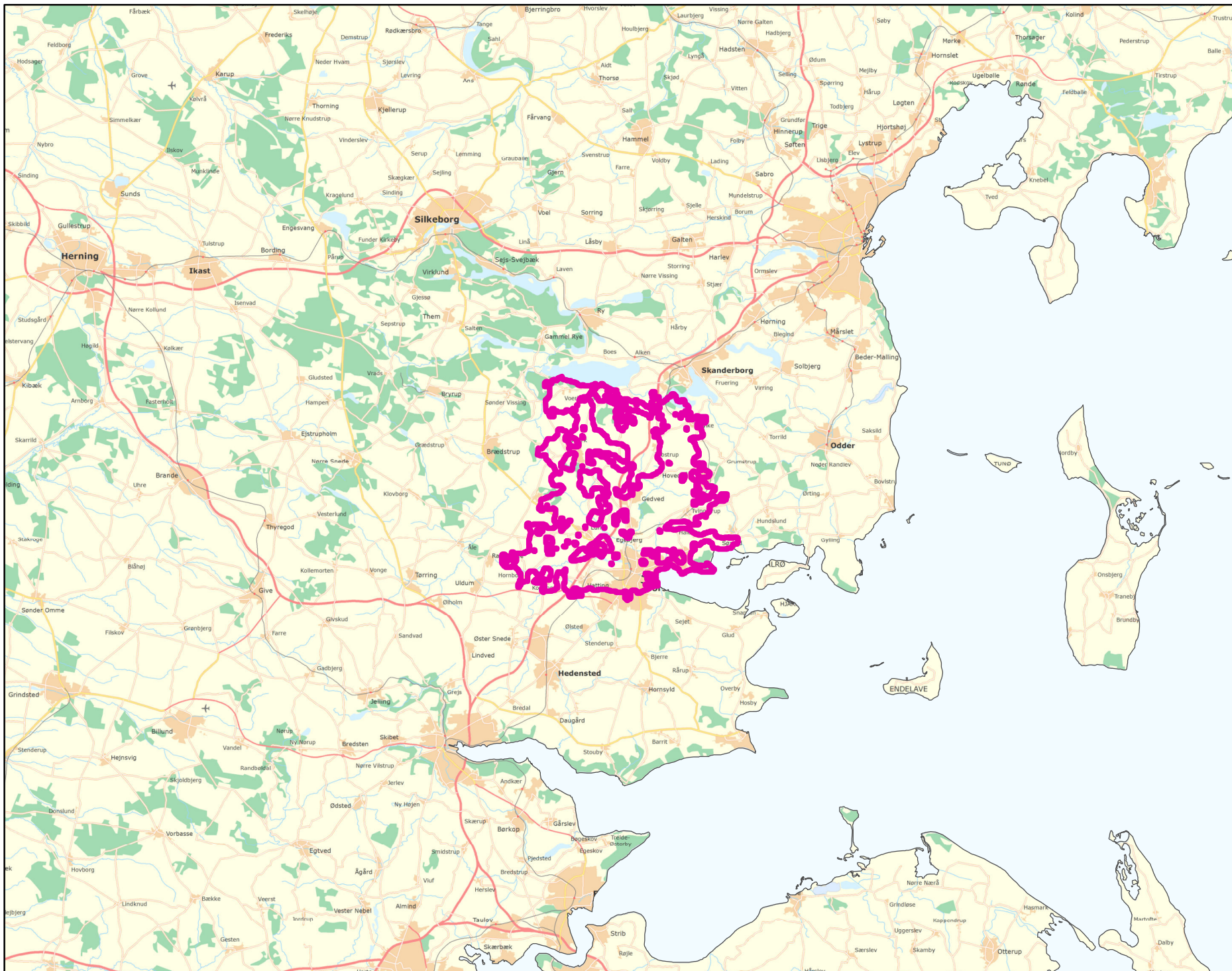
Generelt	Overvejende VF boringer (68%), men også depot (29%). Nogenlunde geografisk dækning af data.
----------	---

3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:

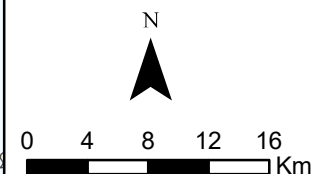
Generelt	0.1% boringsbuffervolumen. Lavt V1/V2-vol. <1% volumen påvirket.
-----------------	--

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

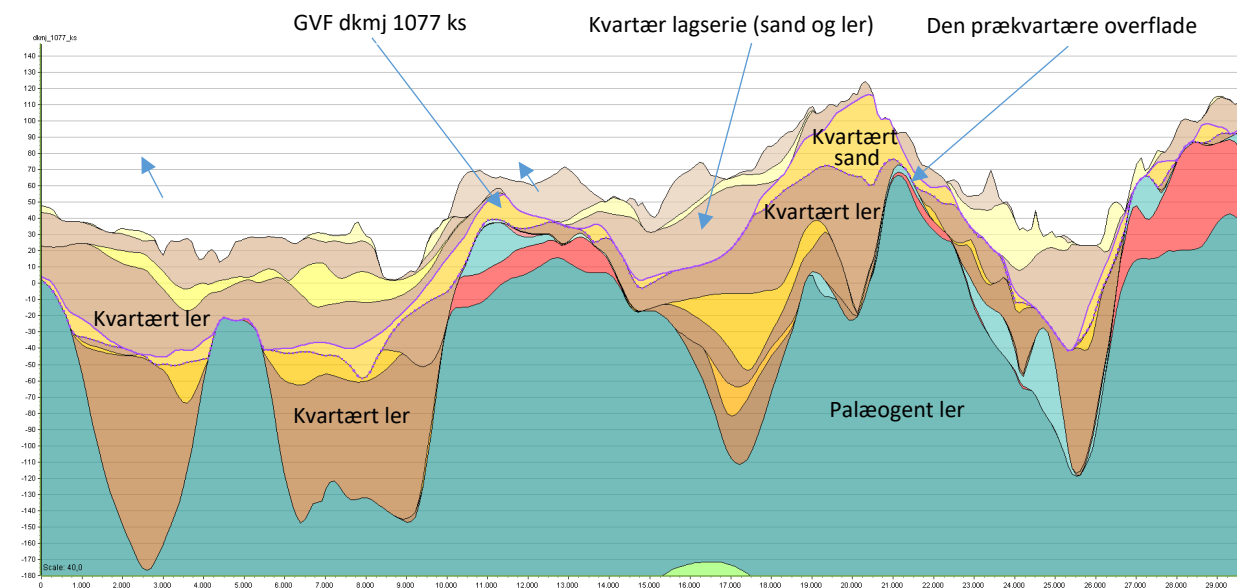
[illegible][illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkmj 1077 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Jylland hydrostratigrafiske lag

Kvartært ler KL1	Prekvartært ler PKL1
Kvartært sand KS1	Prekvartært sand PS1
Kvartært ler KL2	Prekvartært ler PL2
Kvartært sand KS2	Prekvartært sand PS2
Kvartært ler KL3	Prekvartært ler PL3
Kvartært sand KS3	Prekvartært sand PS3
Kvartært ler KL4	Prekvartært ler PL4
Kvartært sand KS4	Prekvartært sand PS4
Kvartært ler KL5	Prekvartært ler PL5
Kvartært sand KS5	Prekvartært sand PS5
Kvartært ler KL6	Prekvartært ler PL6
Kvartært sand KS6	Prekvartært sand PS6
Kvartært ler KL7	Prekvartært ler PL7
	Kalk

Referencer:

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

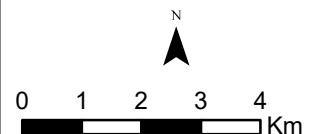
Udført af: PSA

Dato: 08.09.2020

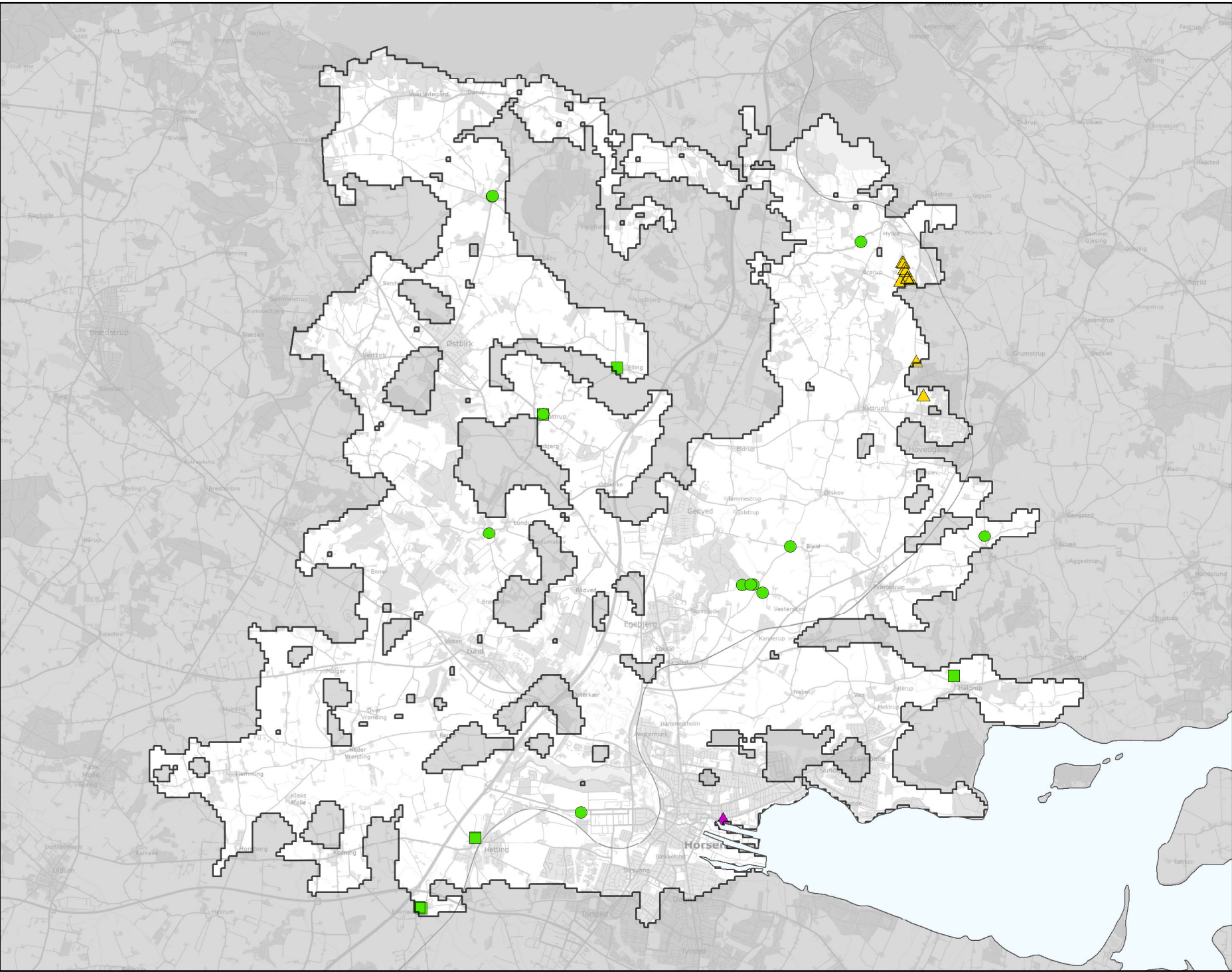


- Terræn striber
- Sø
- Bundmoræneflade
- Drumlin
- Tunneldal
- Dødislandskab
- Issøbakke
- Randmorænebakke
- Hedeslette
- Erosionsdal
- Issøflade
- Strandvold
- Marin flade
- Mose
- Spaltdal

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	23
2617_Tetrachlorethylen		0	0	23
2618_Trichlorethylen		0	0	23
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	22
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	14
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	14
9946_Vinylchlorid		0	0	9
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	23
4542_1_1_dichlorethan		0	0	8
3117_Chlorethan		0	0	8
9422_1_2_dichlorethan		0	0	22
2616_Tetrachlormethan		0	0	19
2612_Chloroform		0	0	23
2624_Dichlormethan		0	0	6
Chl_Individuel_indtag		0	0	23
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	29
665_Toluen		0	0	29
3007_Ethylbenzen		0	0	29
2662_O_xylen		0	0	29
2664_M_P_xylen		0	0	29
649_Naphtalen		0	0	29
BTEXN_Individuel_indtag		0	0	29
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		7,7	1	13
2678_3_methylphenol		0	0	12
2680_2_methylphenol		0	0	12
2681_4_methylphenol		0	0	12
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	12
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	12
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	12
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	12
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	12
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	12
Phenoler_Individuel_indtag		7,7	1	13
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE		0	0	2
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether		0	0	8
658_2_propanol		0	0	8
664_Methyl_isobutylketon		0	0	8
VANDopl_individuel_indtag		0	0	8
PFAS	PFAS	PFAS	PFAS	
Sum_PFAS		0	0	14
2266_Perfluorbutansyre		0	0	10
2283_Perfluorpentansyre		0	0	10
2270_Perfluorohexansyre		0	0	10
2271_Perfluoroheptansyre		0	0	14
2272_Perfluoroktansyr		0	0	14
2273_Perfluorononansyre		0	0	14
2275_Perfluorodecansyre		0	0	10
2281_Perfluorbutansulfonsyre		0	0	14
2267_Perfluorhexansulfonsyre		0	0	14
2268_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	14
2274_Perfluoroktansulfonamid		0	0	14
2287_1H_1H_2H_2H_Perfluoroktansulfonsyre		0	0	10
PFAS_individuel_indtag		0	0	14
Cyanider	Cyanider	Cyanider	Cyanider	
656_Cyanid_Syreflygtigt			0	0
654_Cyanid_Total		0	0	2
Cyanid_individuel_indtag		0	0	2
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		3,2	1	31



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

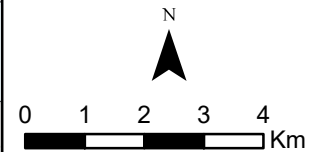
Konc. <= QL

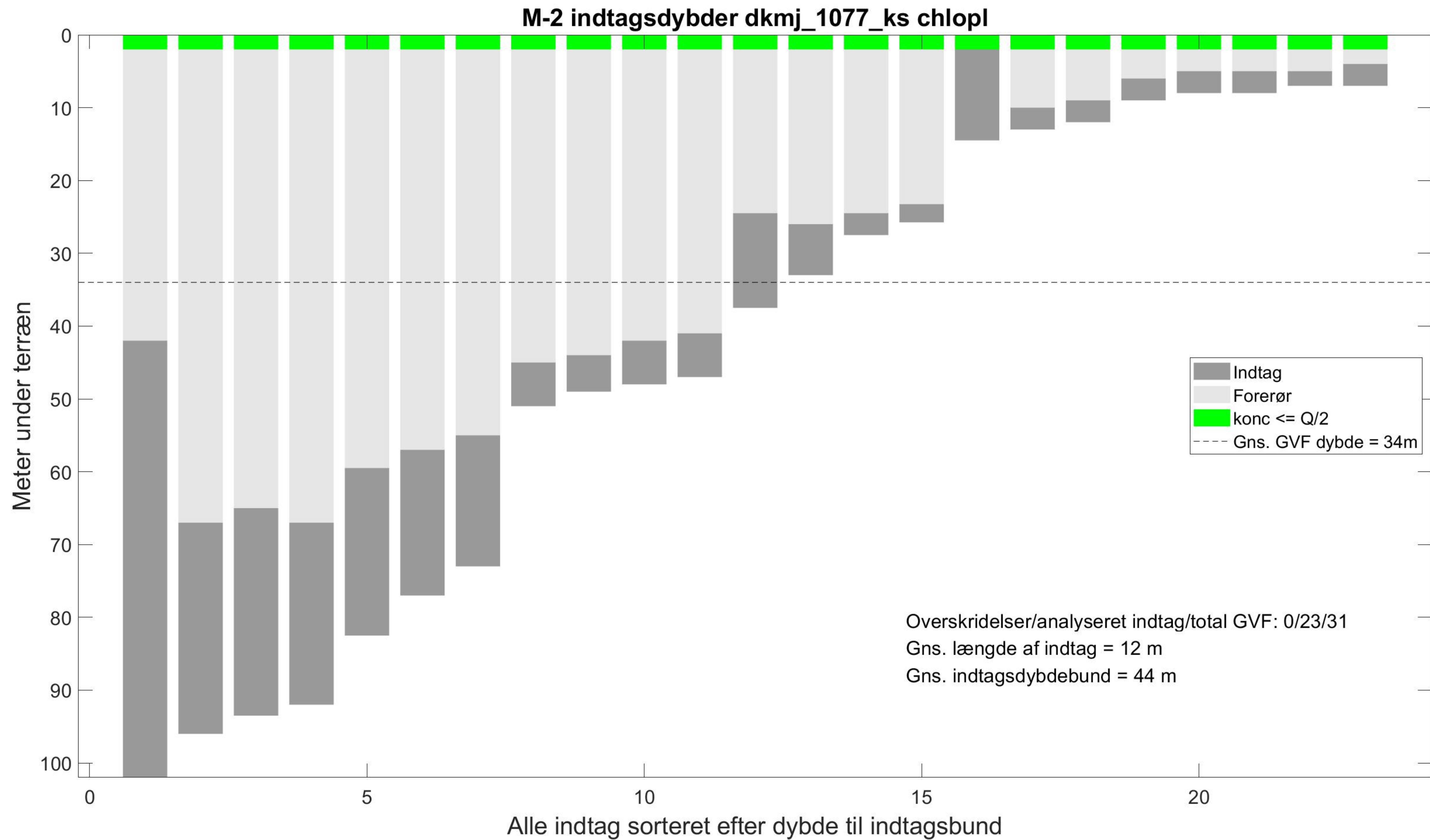
QL < Konc. <= TV

TV < Konc. <= 10 TV

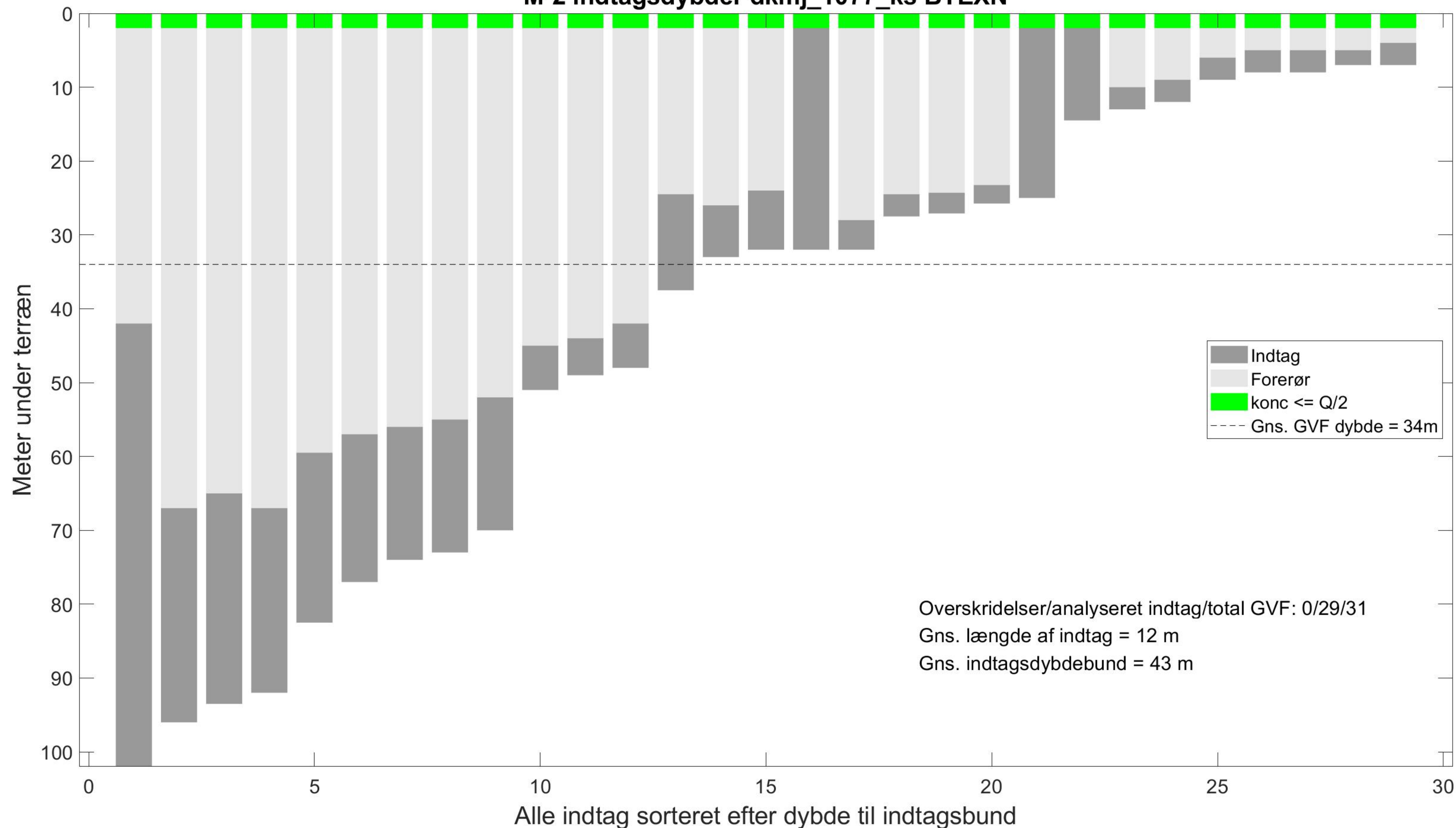
10 TV < Konc. <= 1000 TV

Konc. > 1000 TV

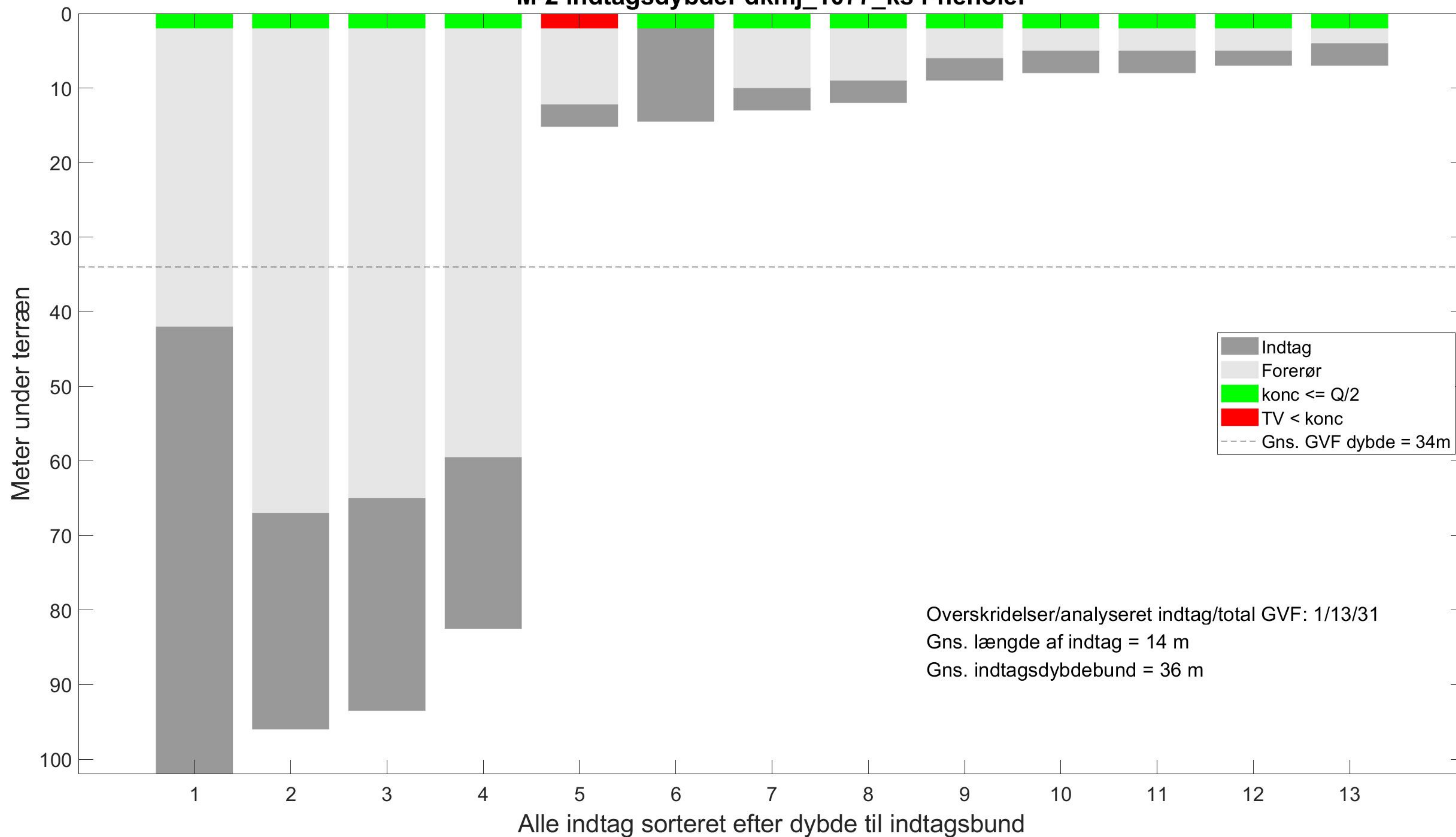




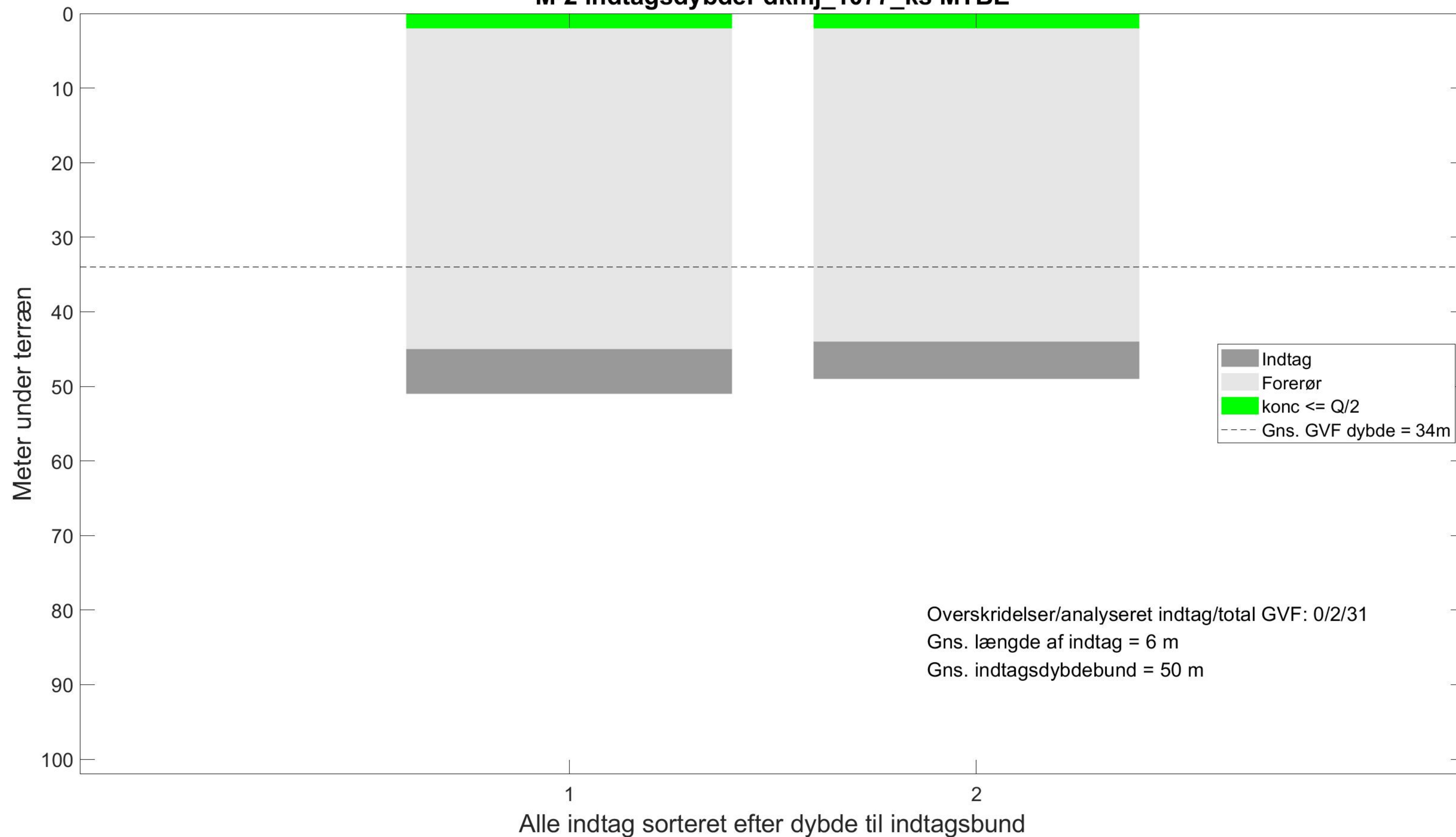
M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks BTEXN



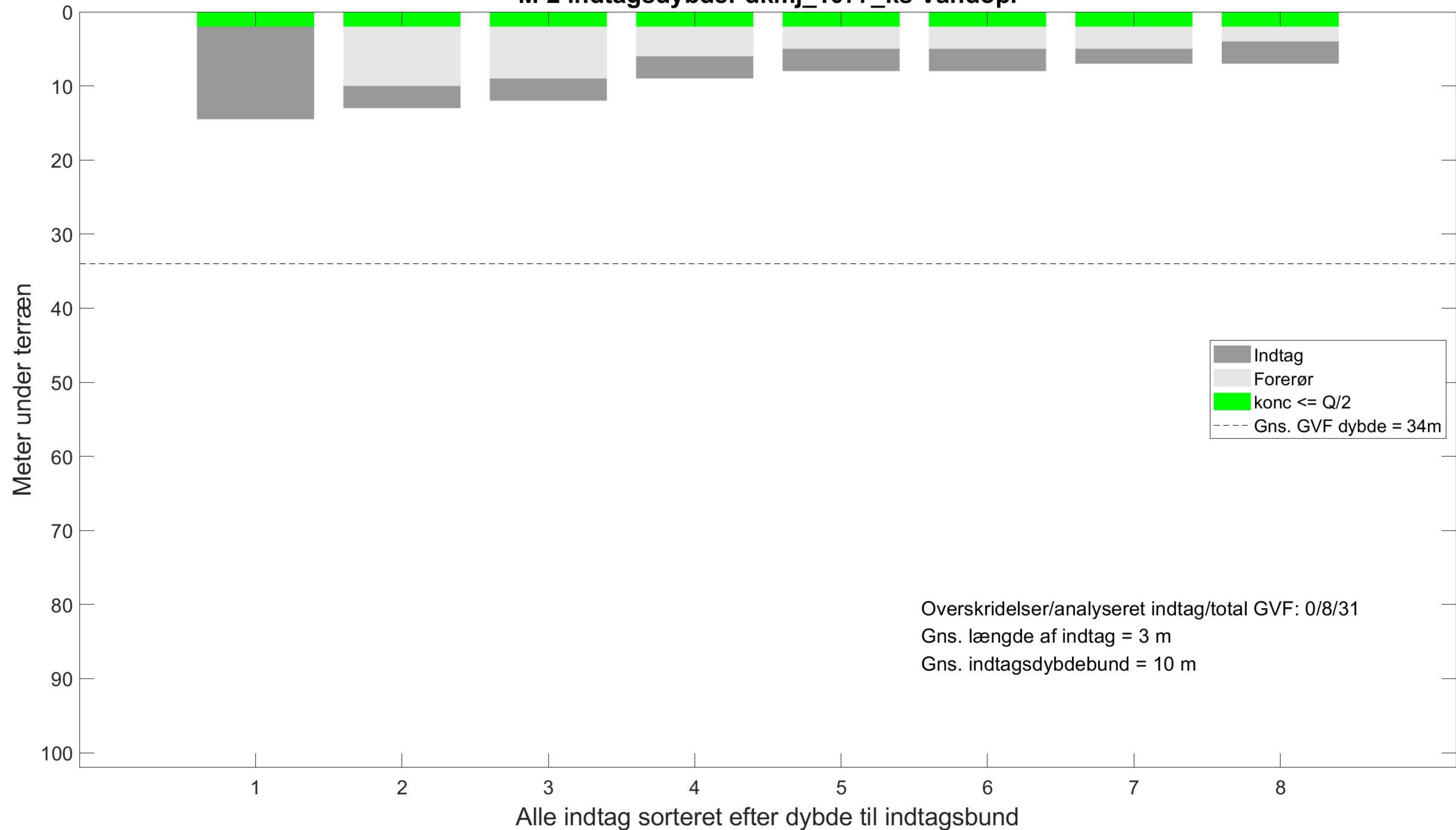
M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks Phenoler



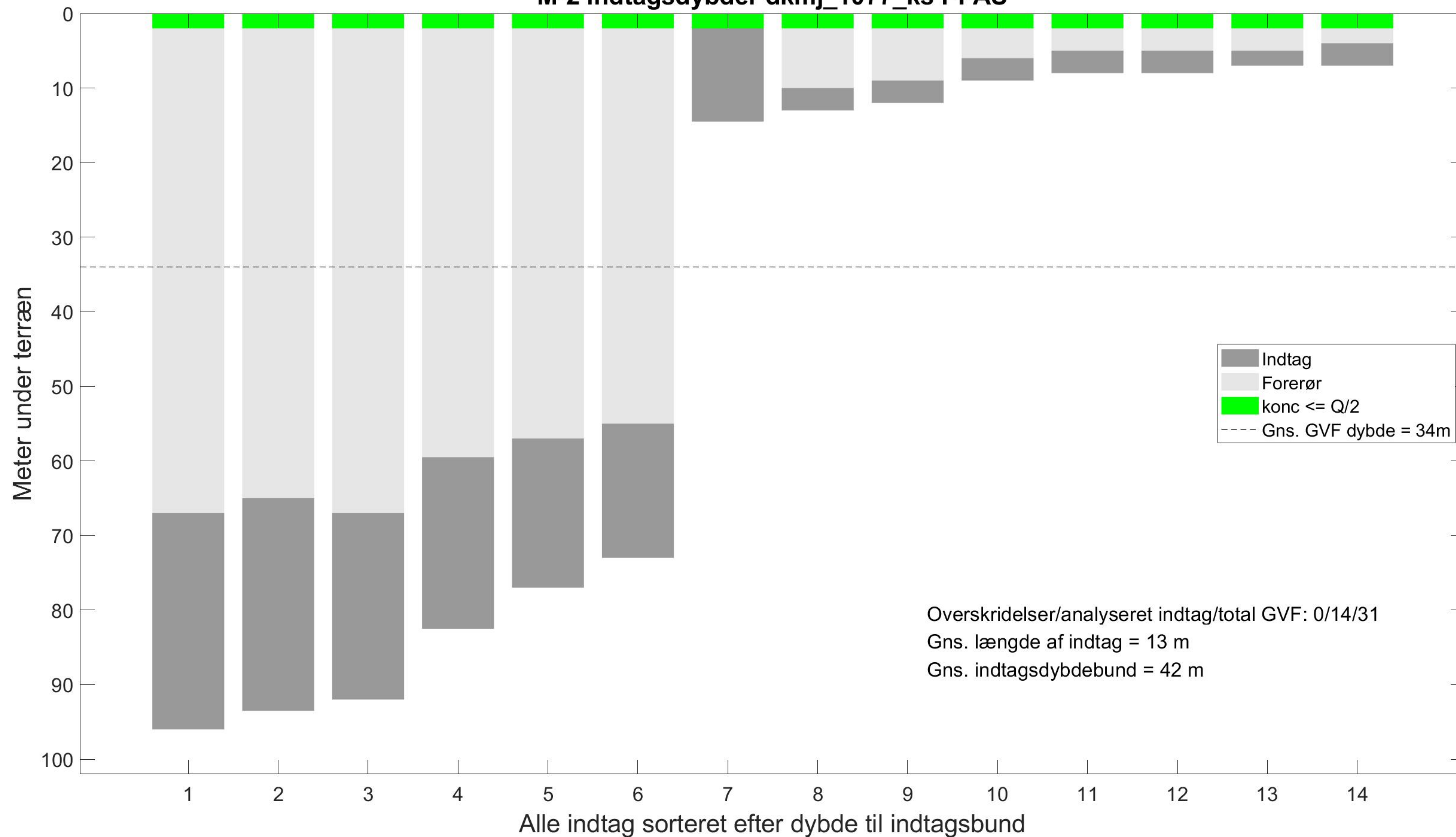
M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkmj_1077_ks Cyanid, total

