

Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK107_dkmj_210_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:	ks2	% i øvre 20m:	100	Indtag i alt:	1/12	Phenoler:	0/7	Landbrug/skov:	77.3/6.56
Middeldybde top magasin:	0 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/7	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	1.32/8.49
Areal (magasin middel):	2.5 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut:		Chl-opl., sum:	0/7	MTBE:	0/0	Lufthavne, flyvepladser:	0.0
Antal magasinier:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/0	Vandopl.:	0/7	Militær, øvelsesterren:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut:		BTEXN:	1/12	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.0/6.23
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)				V1/V2:	0/0.9
Boringer i alt:	12	99% fund af Chl-opol. <80 mut:		GRUMO:	0	DEPOT:	12	Boringsbuffervolumen	1.7
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	-0.4
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:				Kvantitativ tilstandsvurdering:	

Oversigtskort GVF:	Østjylland syd for Århus. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af landbrug.
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:	Kun overskridelser for BTEXN. Analyser men ingen overskridelser for chl-opl., phenoler, vandopl. Ingen analyser for PFAS, MTBE, cyanider.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En punkttilde i nordlige ende af magasinet. Koncentrationer <10 TV. Ingen analyser andre steder.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagedybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Analyser ml. terræn og 9.5 mut. Indtag med overskridelsen er 6 mut.

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 dkmj_210_kis	Gns. 193 GVF	Gns. DK				
VF %	0	0	21	Areal i km2	2.5	318.3	2.97	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
DEPOT %	8	100	64	Indtag pr. km2	4.9	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

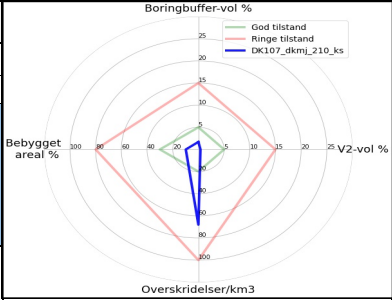
Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering				
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dk/mj_210_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	1.7
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	9.8
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	68.0
V2 volumen %	1.97	5	15	0.4

Foreløbig automatisk tilstand: RINGE

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:

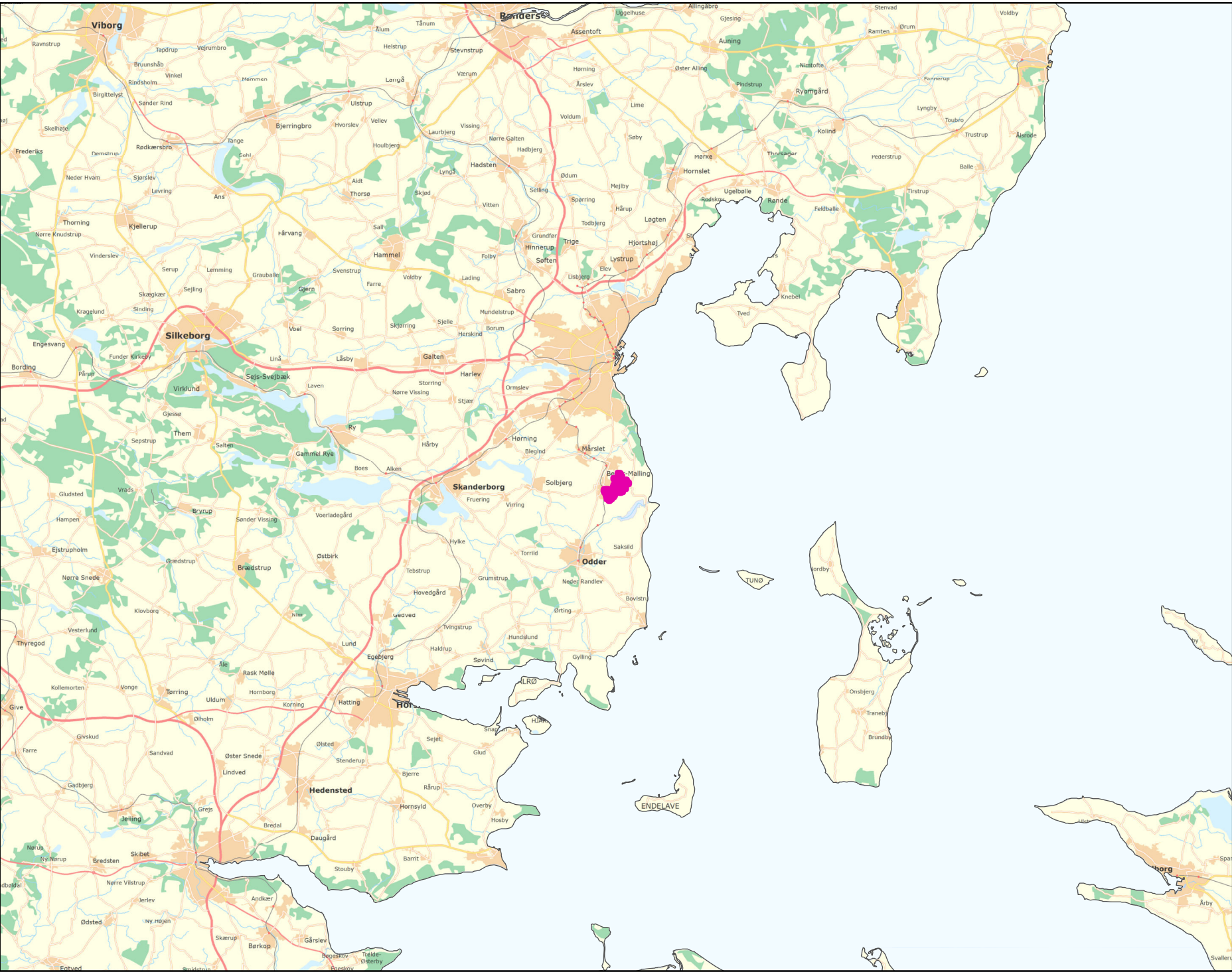
Generelt		Lille, terrænært, kvartaert sandmagasin. En punktkilde og overskridelse i nordlige ende af magasinet for BTEXN. Koncentrationer <10 TV. Domineret af landbrug 77%. By- og industriareal udgør <10%. Lav boringsbuffervolumen og V2-vol. sammenlignet med de 193GVF>TV. Sårbar GVF da 100% af GVF-volumen ligger i øvre 20 m. Ingen tegn på yderligere forurening. Den automatiske sortering understøtter IKKE den konceptuelle model.
Stofgruppespecifik vurdering	Chlorede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	BTEXN	Overskridelser i 1/12 (8.3%) af indtag. Overskridelser for M/O-/P-xylen og naphtalen.
	Phenoler	Ingen overskridelser.
	MTBE	Ingen analyser.
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen overskridelser.
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.
	Cyander	Ingen analyser.

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

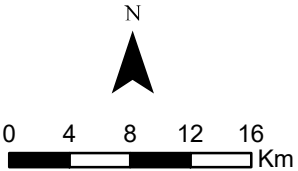
Generelt	Kun depotboringer. Ringe fordeling af analyser i GVF.
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:	
Generelt	1.7% boringsbuffervolumen. Lavt V1/V2-vol. Ingen formodning om forurening af GVF fra MFS udover punktkilde. <5% påvirket volumen.

Opsummering:

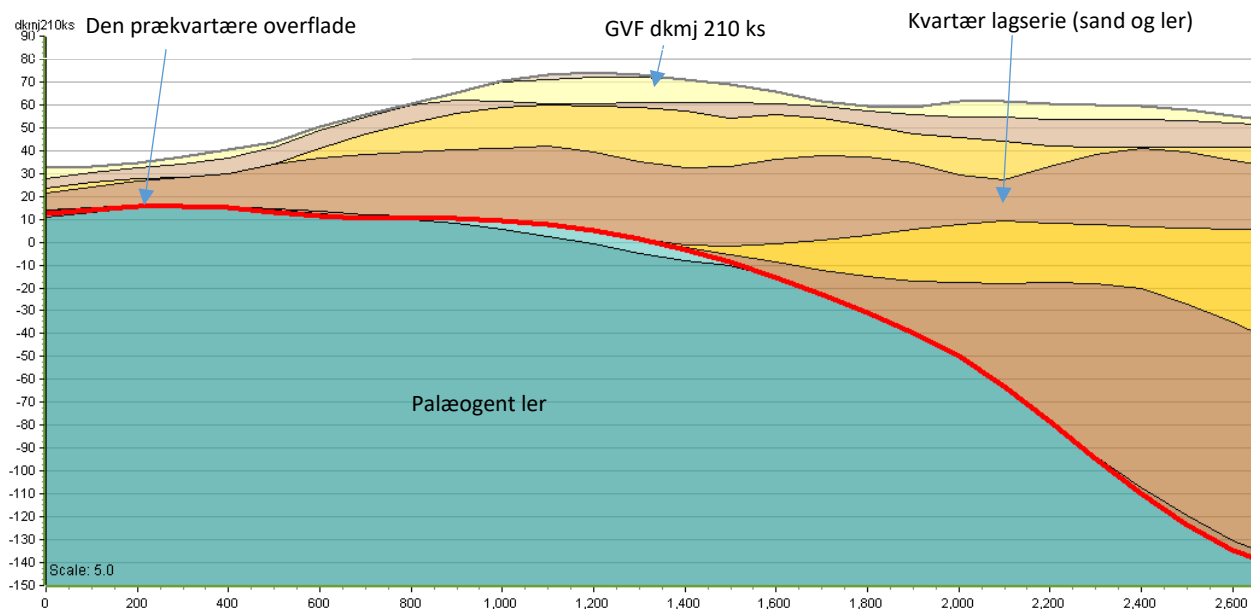
[illegible]



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt SV-NØ profil gennem GVF dkmj 210 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:

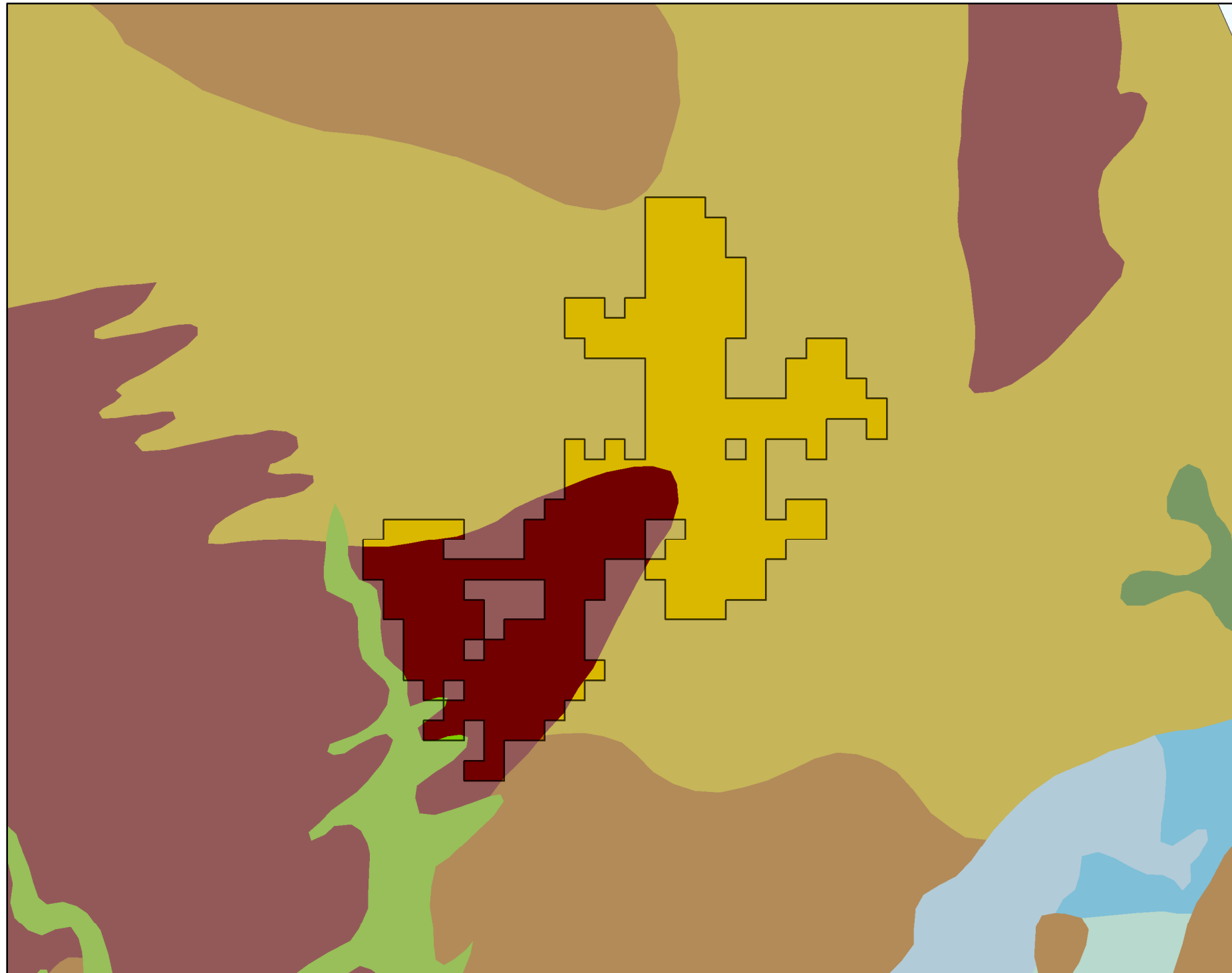
/1/ Miljøstyrelsen, 2019: FOHM-model for Jylland. Hydrostratigrafisk model.

Udført af: MHM

Dato: 09.09.2020

MFS: Geomorfologisk kort

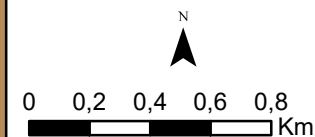
DK107_dkmj_210_ks



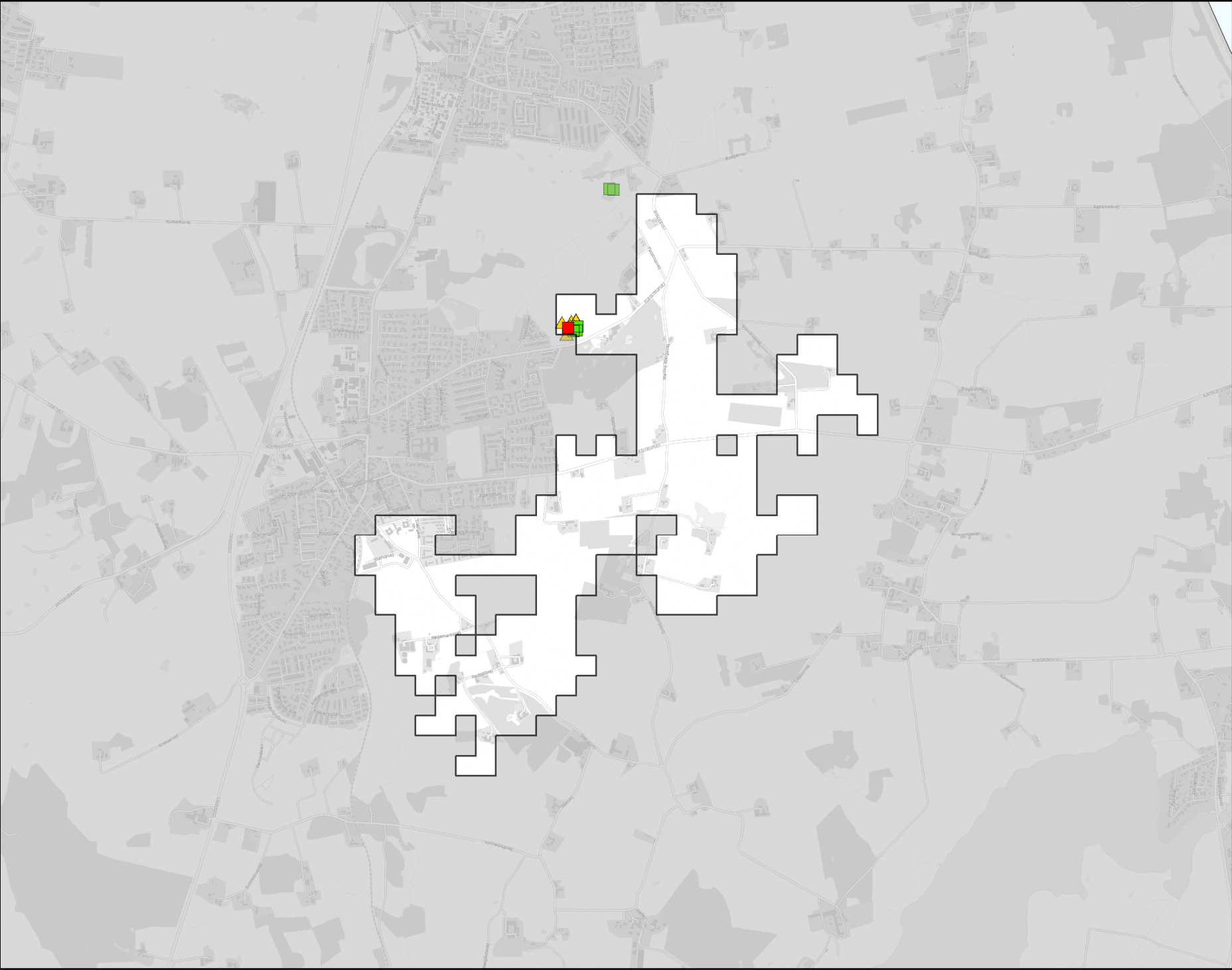
GEUS morfologisk kort

- Bundmoræneflade
- Dødislandskab
- Randmorænebakke
- Erosionsdal
- Strandvold
- Marin flade
- Mose
- Tørlagt marint forland

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	7
2617_Tetrachlorethylen		0	0	7
2618_Trichlorethylen		0	0	7
404_Cis_1_2_dichlorethylen			0	0
407_1_1_Dichlorethylen			0	0
408_Trans_1_2_dichloreth			0	0
9946_Vinylchlorid			0	0
2621_1_1_1_trichlorethan	0		0	7
4542_1_1_dichlorethan			0	0
3117_Chlorethan			0	0
9422_1_2_dichlorethan			0	0
2616_Tetrachlormethan	0		0	7
2612_Chloroform	0		0	7
2624_Dichlormethan			0	0
Chl_Individuel_indtag		0	0	7
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	12
665_Toluen		0	0	12
3007_Ethylbenzen		0	0	12
2662_O_xylen	8,3		1	12
2664_M_P_xylen	8,3		1	12
649_Naphtalen	8,3		1	12
BTEXN_Individuel_indtag		8,3	1	12
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol		0	0	7
2678_3_methylphenol		0	0	7
2680_2_methylphenol		0	0	7
2681_4_methylphenol		0	0	7
2682_3_4_dimethylphenol		0	0	7
2683_3_5_dimethylphenol		0	0	7
2684_2,6-dimethylphenol		0	0	7
2685_2_4_dimethylphenol		0	0	7
2697_2_5_dimethylphenol		0	0	7
2679_2_3Dimethylphenol		0	0	7
Phenoler_Individuel_indtag		0	0	7
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE			0	0
Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	Vandopløselige opløsningsmidler	
3047_Diethylether		0	0	7
658_2_propanol		0	0	7
664_Methyl_isobutylketon		0	0	7
VANDopl_individuel_indtag		0	0	7
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
654_Cyanid_Total			0	0
Cyanid_individuel_indtag			0	0
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		8,3	1	12



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

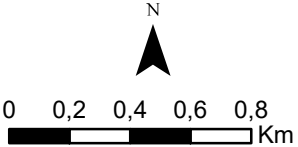
- Konc. <= QL
- QL < Konc, <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

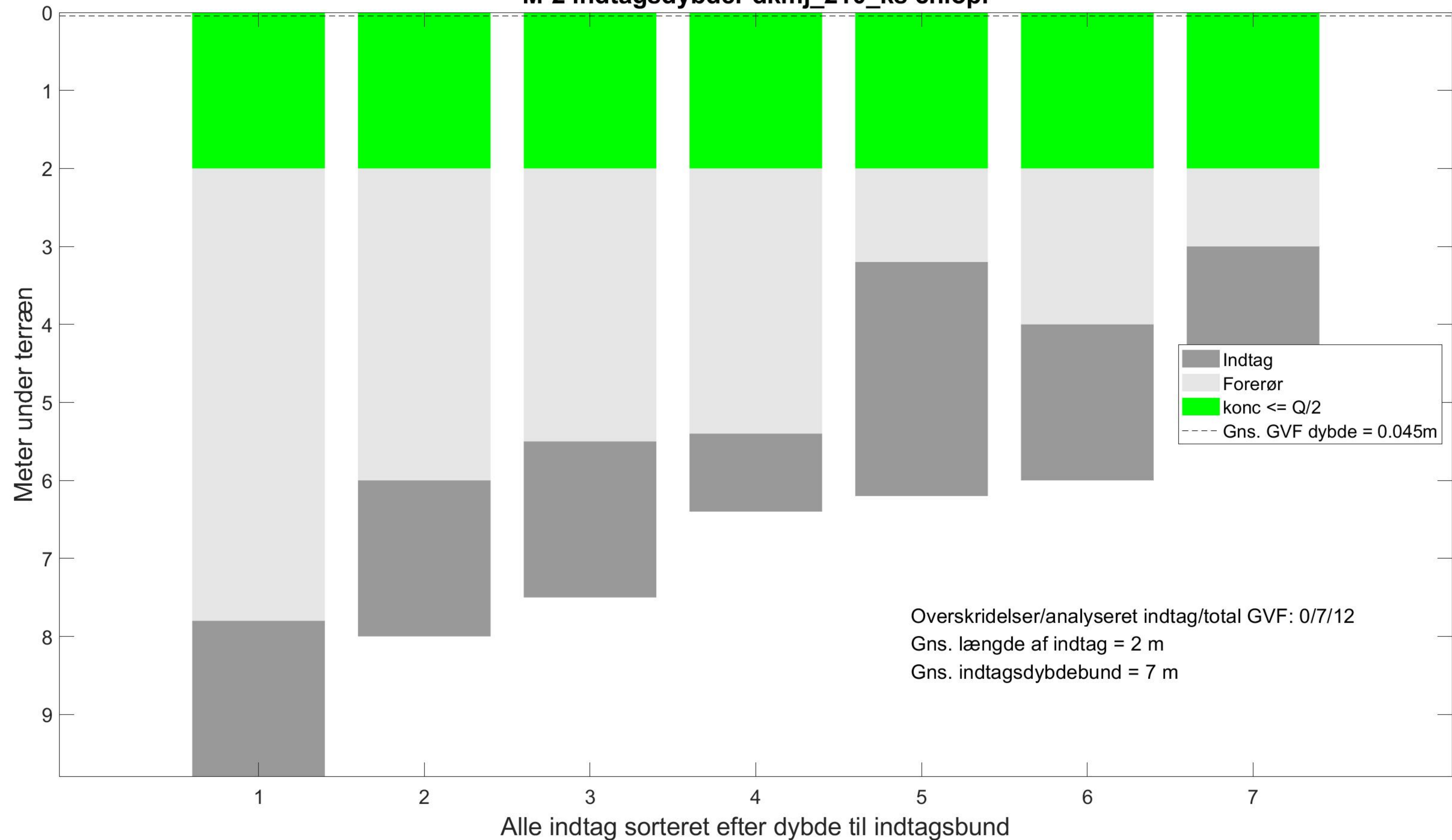
- Konc. <= QL
- QL < Konc, <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

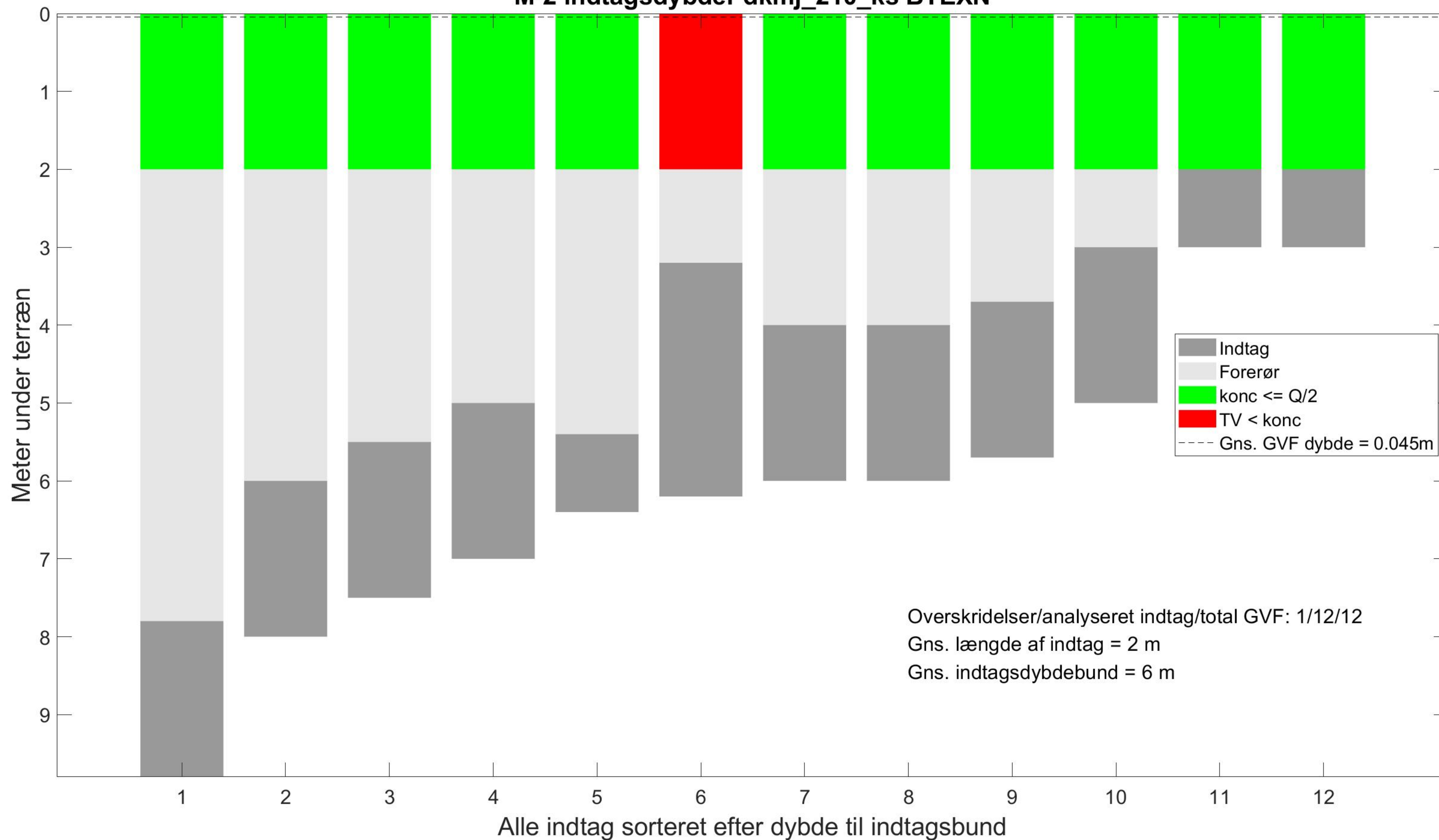
- Konc. <= QL
- QL < Konc, <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV



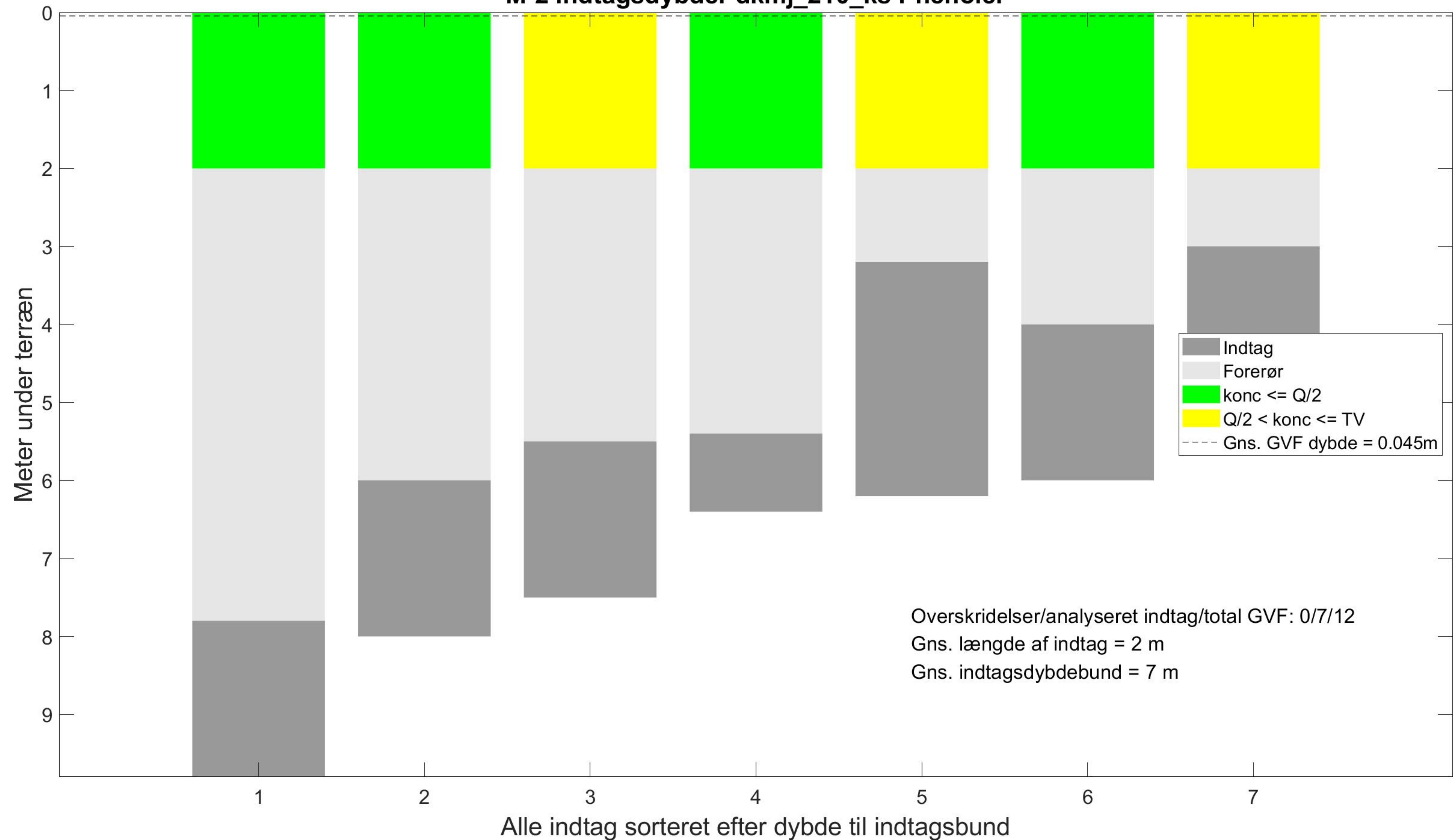
M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks chlopl



M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks BTEXN



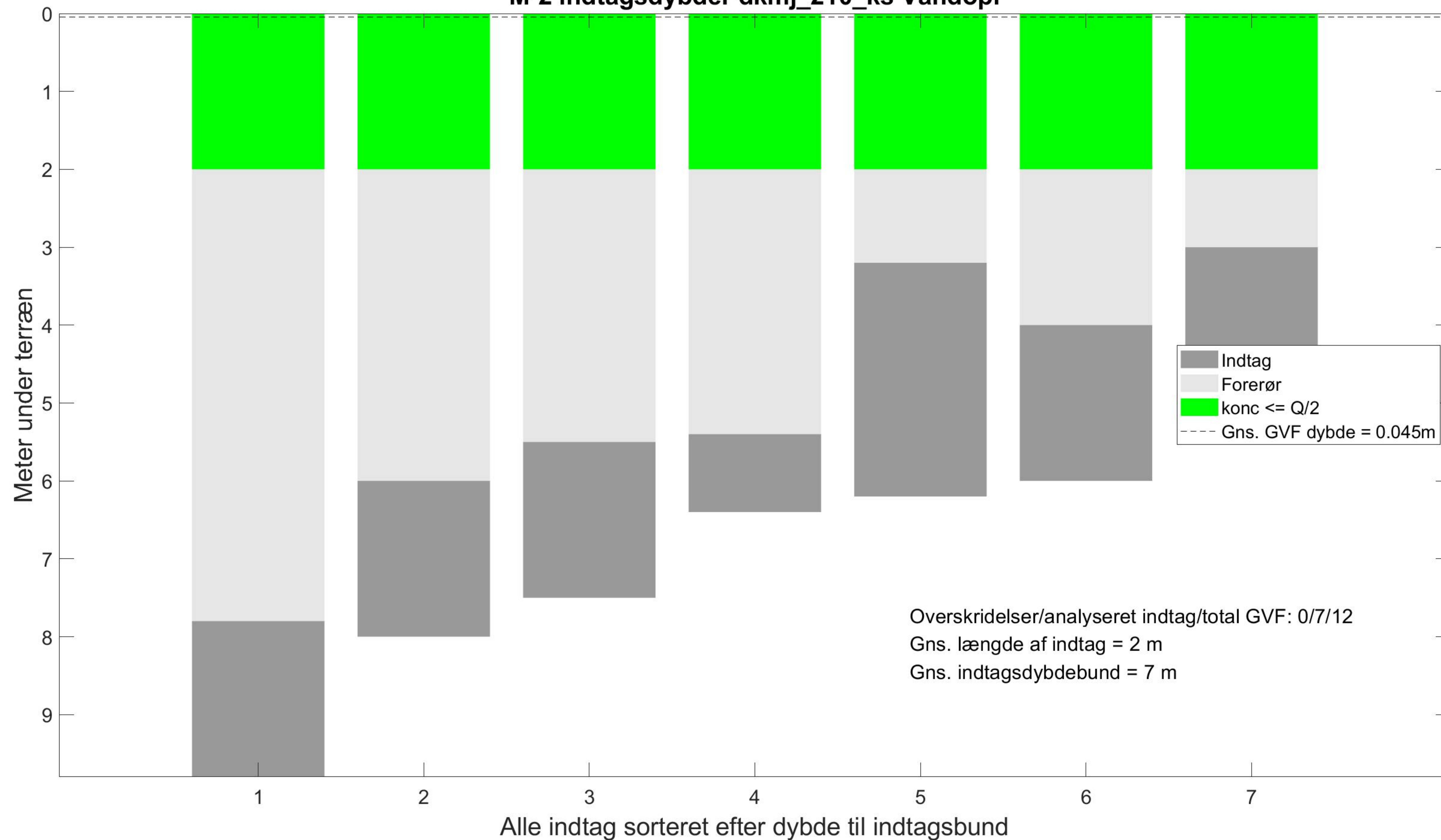
M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkmj_210_ks Cyanid, total

