

**Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK112_dkmf_1143_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	% i øvre 20m:	92	Indtag i alt:	1/2	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	39.8/46.9
Middeldybde top magasin:	2.1 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	0/1	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	0.76/4.69
Areal (magasin middel)	22.2 km ²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	0/1	MTBE:	0/0	Lufthavne, flyvepladser:	0.0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/0	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsesteræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	1/2	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.36/7.32
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)				V1/V2:	1.5/0
Boringer i alt	2	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	2	Boringsbuffervolumen	0.4
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	1.2/0
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:			

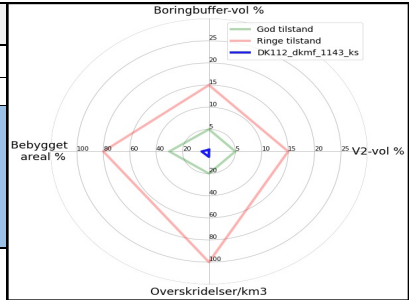
Oversigtskort GVF:	Vestlige Fyn syd for Middelfart. Mellemstort, terrænnært, kvartært sandmagasin. Primært bestående af skov og landbrug.
Tema G-1:	Overordnet geologisk ramme - hydrostratigrafisk profil
Kommentar:	Ingen geologisk beskrivelse. Se hydrostratigrafisk profil i Temakort G-1.
Tema G-2:	Geomorfologi (kort)
Kommentar:	Ingen geomorfologisk beskrivelse. Se Temakort G-2.
Tema M-0:	Tablet for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	Et indtag med overskridelser. Overskridelser for BTEXN. Analyser men ingen overskridelser for chl-opl. Ingen analyser for resterende stofgrupper.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En punktkilde med overskridelse placeret i østlige ende af GVF. Koncentrationer <1000 TV.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Indtagsbund ml. 3-4 mut. Overskridelse i indtag 4 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	Areal i km ²	GVF dkmf_1143_ks	Gns. 193 GVF	Gns. DK	Landbrug	53	Lufthavne	0.29
VF %	0	0	21	Indtag pr. km ²	22.2	318.3	2.97	Skov	20	Militær	0.01
DEPOT %	50	100	64	Volumen i km ³	0.09	1.8	0.12 (611 GVF)	Industri	2.06	Grusgrave	0.17
GRUMO %	0	0	7					By	15.1	Vej	8.9
Andre %	0	0	8								

Trin II - Automatisk foreløbig tilstandssortering

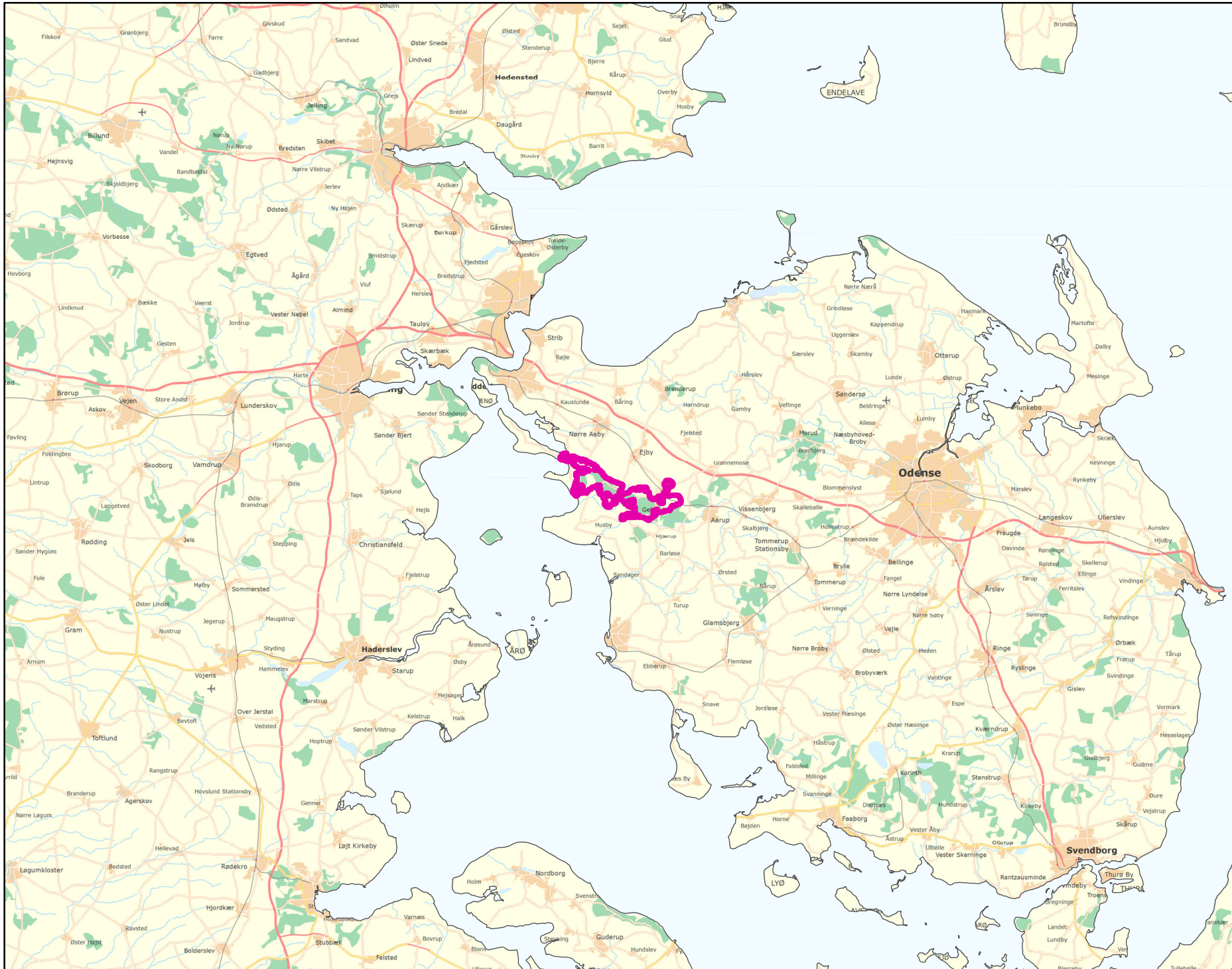
Kvantitative grænser for automatisk tilstandssortering					
	Gns. 193 GVF	God	Ringe	GVF dkmf_1143_ks	
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	0.4	Foreløbig automatisk tilstand: GOD
By-, industri-, lufthavnsareal %	17.5	30	80	5.5	
Antal overskridelser/km ³	264.4	20	100	4.9	
V2 volumen %	1.97	5	15	0.0	
Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand: Volumenmængde (%) i øvre 20 m = 92.4%					



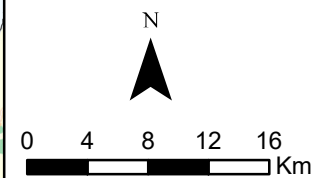
Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:			
Generelt	Mellemstort, terrænnært, kvartært sandmagasin. Primært bestående af skov og landbrug >85%. Kun overskridelse for BTEXN i GVF og det er i punktkilde. Koncentrationer <1000 TV. Lav boringsbuffervolumen og ingen V2-vol. sammenlignet med de 193 GVF >TV. Ingen tegn på yderligere forurening. Den automatiske sortering understøtter den konceptuelle model.		
Stofgruppe-specifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Ingen overskridelser.	
	BTEXN	Overskridelser i 1/2 (50%) af indtag. Overskridelse for ethylbenzen, naphthalen og M/P-Pf-xylen.	
	Phenoler	Ingen analyser.	
	MTBE	Ingen analyser.	
	Vandopløselige opløsningsmidler	Ingen analyser.	
	Perfluorerede stoffer	Ingen analyser.	
	Cyanider	Ingen analyser.	
2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:			
Generelt	Kun depotboringer.		
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:			
Generelt	0.4% boringsbuffervolumen. Lavt V1/V2-vol. Ingen formodning om forurening af GVF fra MFS udover punktkilde. <3% påvirket volumen.		
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	NEJ	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ)	NEJ

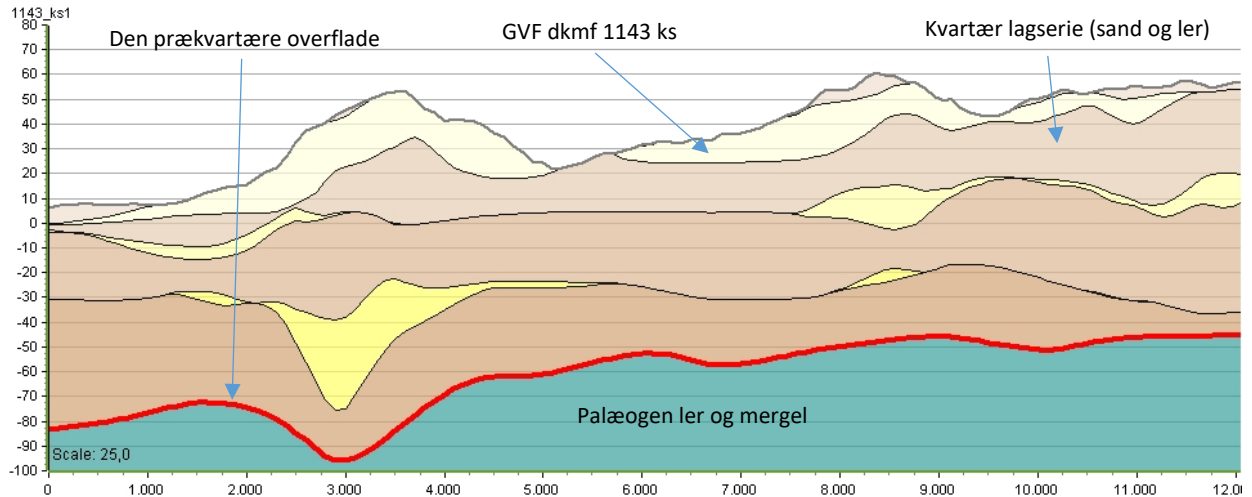
Opsummering:										
	Chlorerede opløsningsm.	BTEXN	Phenoler	MTBE	Vandopl. Opløsningsm.	PFAS	Cyanider	SAMLET MFS:	Bedømmer:	
Tilstandsvurdering af GVF: GOD/RINGE/UAFKLARET	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	GOD	PLBJ, MMBR, ANBOB, FILFLO	
Daterepræsentativitet: GOD/MELLEM/RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE		Dato:	
Sikkerhed af vurderingerne: STOR/MELLEM/RINGE	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR		19-11-2020	



Målestok:
1:500.000



Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt V-Ø profil gennem GVF dkmf 1143 ks (hydrostratigrafisk model) /1/.

Fyn hydrostratigrafiske lag

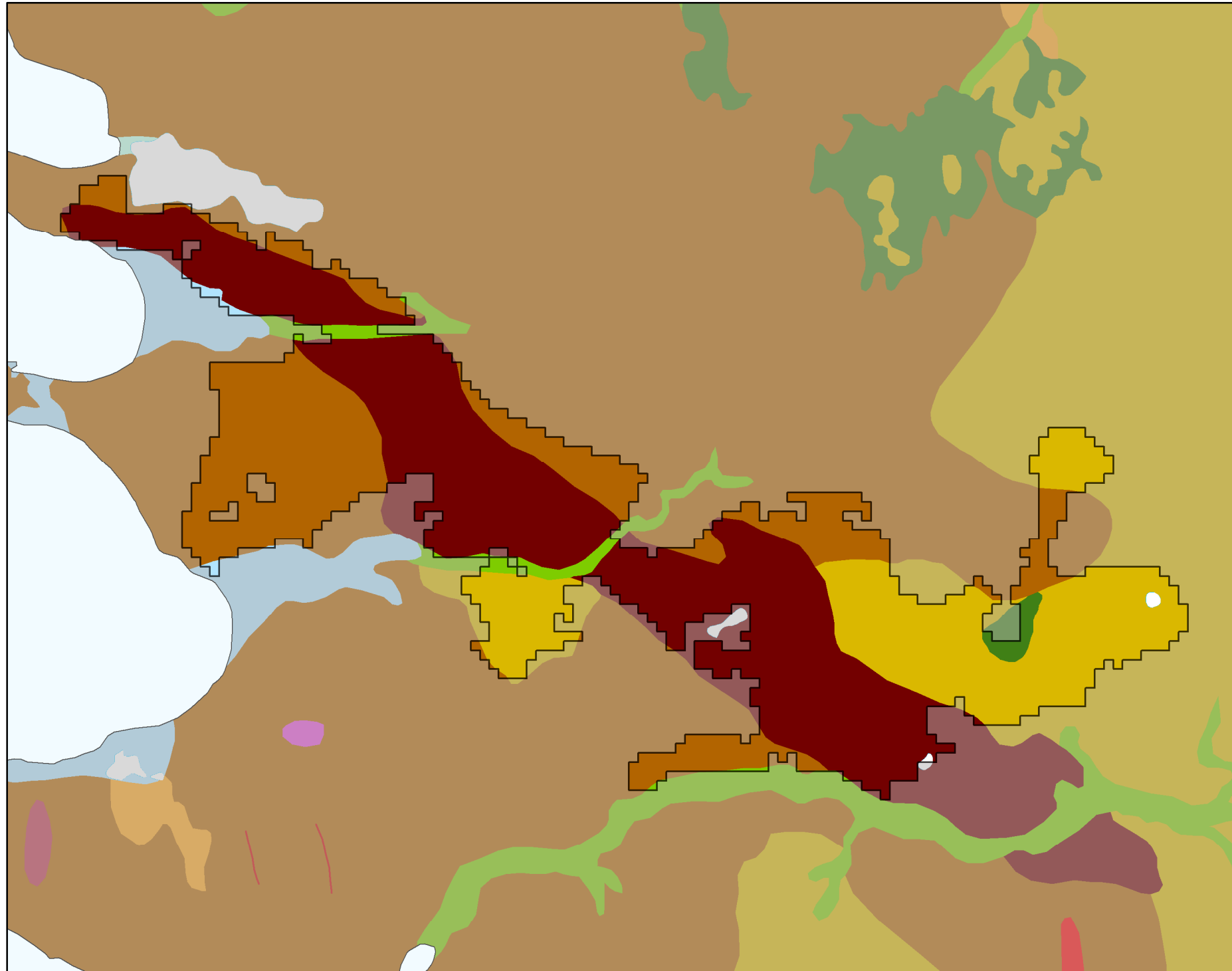
- Kvartært ler KL1
- Kvartært sand KS1
- Kvartært ler KL2
- Kvartært sand KS2
- Kvartært ler KL3
- Kvartært sand KS3
- Kvartært ler KL4
- Prækvartært ler PL
- Kalk

Referencer:

/1/ Miljøstyrelsen, 2018: Opdateret hydrostratigrafisk model for Fyn.

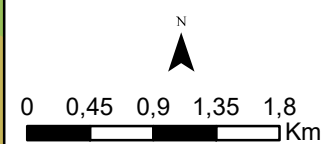
Udført af: AJK

Dato: 07.09.2020

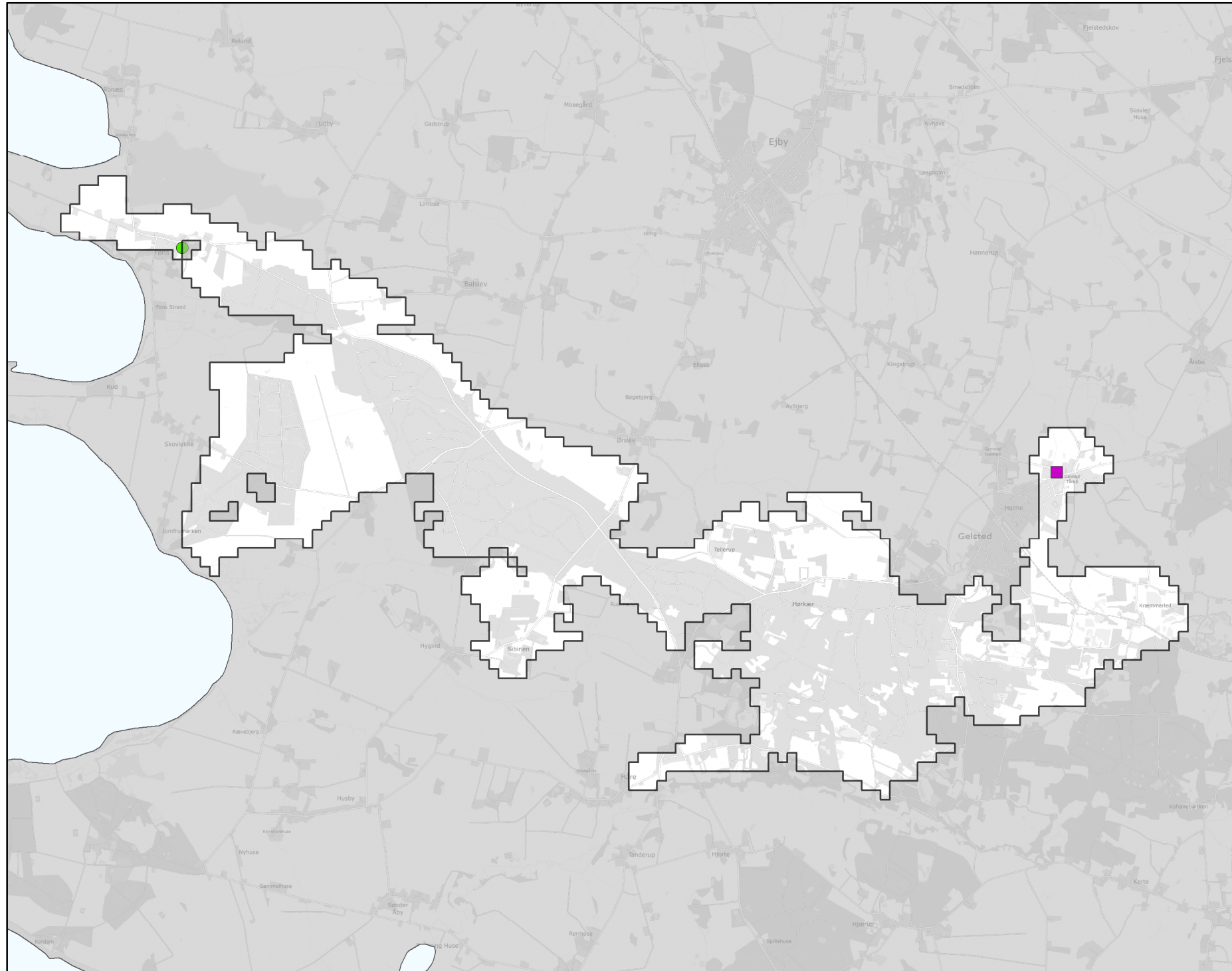


-  Terræn striber
-  Sø
-  Bundmoræneflade
-  Drumlin
-  As
-  Dødislandskab
-  Issøbakke
-  Randmorænebakke
-  Hedeslette
-  Erosionsdal
-  Marin flade
-  Mose
-  Tørlagt marint forland

Legende til Per Smeds kort findes separat.



Stofkode	Overskridelser_procent	Antal_overskridelser	Analyserede_indtag	
Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	Chlorerede opløsningsmidler	
Sum_Ch_l opl		0	0	1
2617_Tetrachlorethylen		0	0	1
2618_Trichlorethylen		0	0	1
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	0
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	0
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	0
9946_Vinylchlorid		0	0	0
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	1
4542_1_1_dichlorethan		0	0	0
3117_Chlorethan		0	0	0
9422_1_2_dichlorethan		0	0	0
2616_Tetrachlormethan		0	0	1
2612_Chloroform		0	0	1
2624_Dichlormethan		0	0	0
Chl_individuel_indtag		0	0	1
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen		0	0	2
665_Toluen		0	0	2
3007_Ethylbenzen		50	1	2
2662_O_xylen		0	0	2
2664_M_P_xylen		50	1	2
649_Naphtalen		50	1	2
BTEXN_individuel_indtag		50	1	2
PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	PHENOLER	
2676_Phenol			0	0
2678_3_methylphenol			0	0
2680_2_methylphenol			0	0
2681_4_methylphenol			0	0
2682_3_4_dimethylphenol			0	0
2683_3_5_dimethylphenol			0	0
2684_2,6-dimethylphenol			0	0
2685_2_4_dimethylphenol			0	0
2697_2_5_dimethylphenol			0	0
2679_2_3Dimethylphenol			0	0
Phenoler_individuel_indtag			0	0
MTBE	MTBE	MTBE	MTBE	
490_MTBE			0	0
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
654_Cyanid_Total			0	0
Cyanid_individuel_indtag			0	0
ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	ALLE INDTAG	
Overskridelser_individuelle_indtag		50	1	2



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

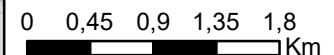
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

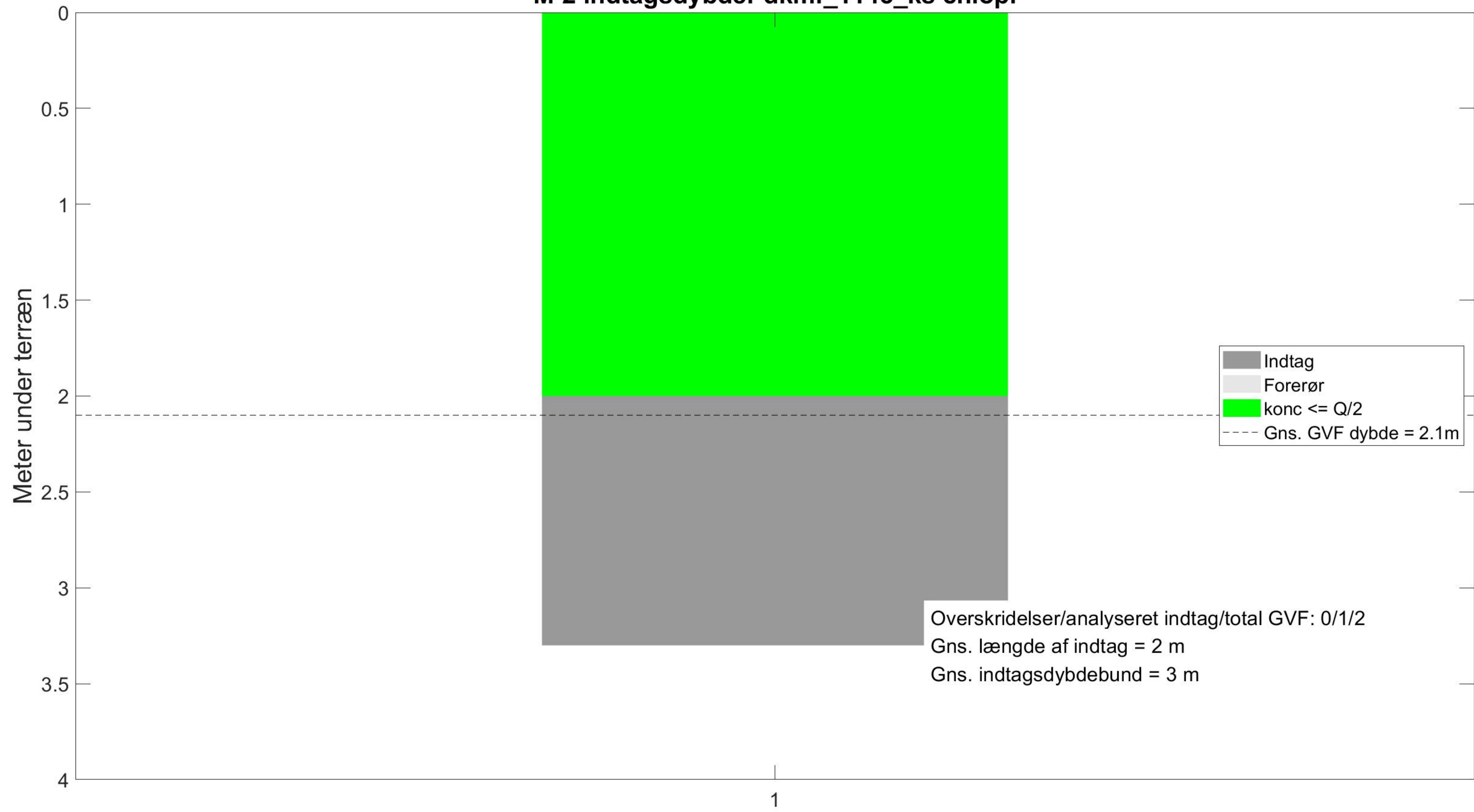
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

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

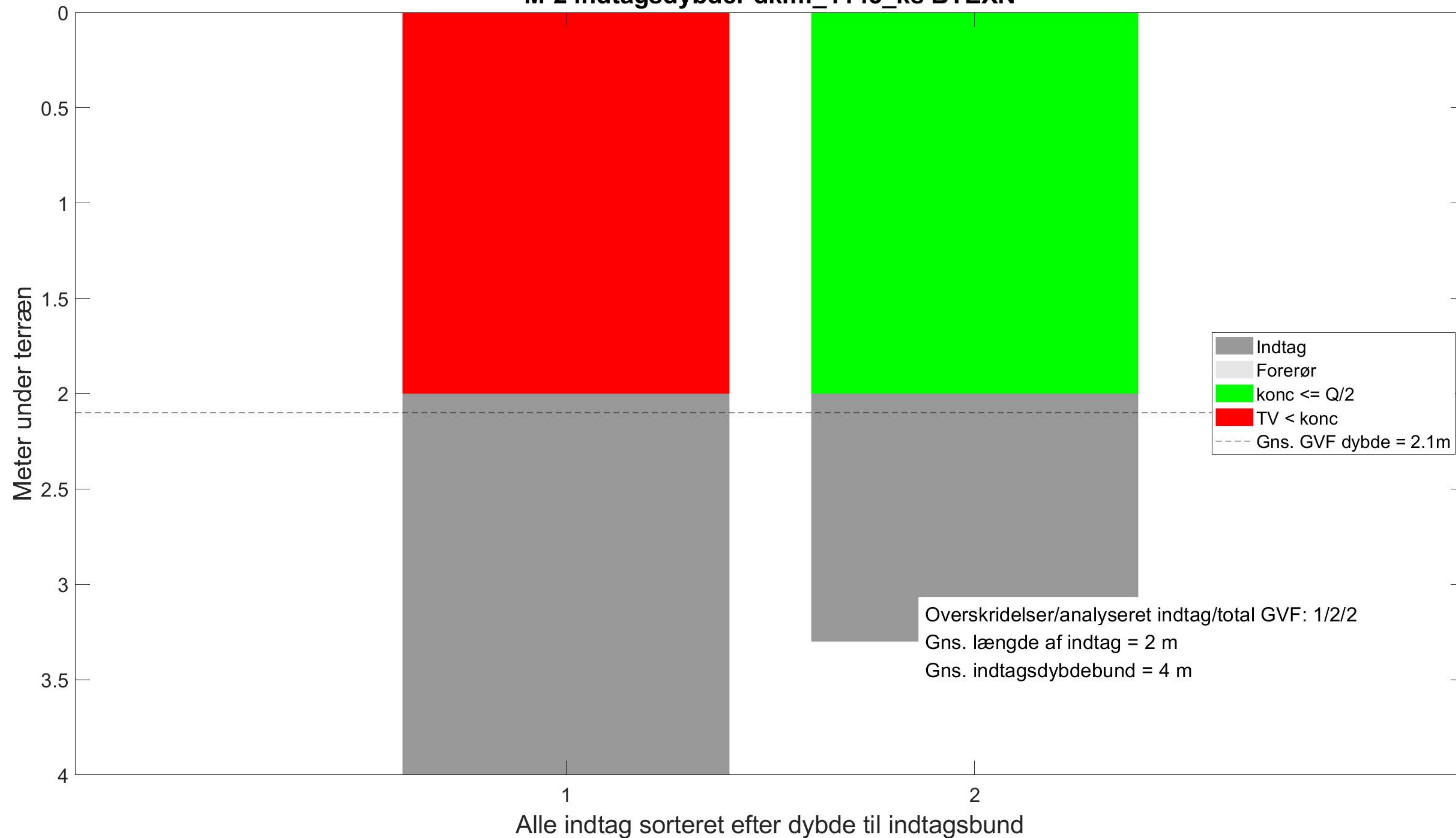


M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks chlopl



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkmf_1143_ks Cyanid, total

