

**Dokumentationsark A for grundvandsforekomst
GVF DK203_dkms_3084_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:	100	Indtag i alt:	1/1	Phenoler:	0/0	Landbrug/skov:	10.4/10.7
Middeldybde top magasin:	1.5 mut	% i øvre 40m:	100	Chl-opl.:	1/1	PFAS, sum:	0/0	Industriområder/by:	0.0/61.3
Areal (magasin middel)	1 km²	99% fund af PFAS, cyanider og vandopl. <40 mut		Chl-opl., sum:	1/1	MTBE:	0/0	Lufthavn, flyvepladser:	0.0
Antal magasiner:	1	% i øvre 60m:	100	Vinylchlorid:	0/1	Vandopl.:	0/0	Militær, øvelsesterræn:	0.0
Litologi:	Quaternary sand and gravel	99% fund af BTEXN, MTBE og phenoler <60 mut		BTEXN:	0/0	Cyanider:	0/0	Grusgrave/vej:	0.0/17.4
Udnyttelses%:	0	% i øvre 80m:	100	DATATYPER (indtag)			V1/V2:	0.2/0.5	
Boringer i alt	1	99% fund af Chl-opl. <80 mut		GRUMO:	0	DEPOT:	1	Boringsbuffervolumen	18
		% i øvre 100m:	100	VF:	0	ANDRE:	0	Vol under V1/V2	-/-
Nitrat tilstandsvurdering:	UKENDT	Pesticid tilstandsvurdering:		Sporstof tilstandsvurdering:		Kvantitativ tilstandsvurdering:			

Oversigtskort GVF:	Nordsjælland i Farum. Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af 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:	Tablet for MFS, antal indtag med analyser og overskridelser for stofgrupper og understofgrupper (tabel)
Kommentar:	Kun et indtag og en overskridelse for chl-opl. Ingen af de andre stoffer er analyseret for.
Tema A-0:	MFS-målinger, maxMAM for Chl-opl., BTEXN og øvrige (kort)
Kommentar:	En overskridelse i centrum af GVF med konc. <10TV.
Tema M-2:	Overskridelser for indtagsdybde, alle stofgrupper (plot)
Kommentar:	Indtagsbunden er i 11 m dybde.

Trin I - Statistisk redegørelse

Datatyper			Størrelse og indtag				Arealanvendelse for 193 GVF med overskridelser i %						
VF %	0	0	21	Areal i km2	1	Gns. 193 GVF	318.3	Gns. DK	2.97	Landbrug	53	Lufthavn	0.29
DEPOT %	100	100	64	Indtag pr. km2	0.97		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 dkms_3084_ks
Boringsbuffervol. %	2.2	5	15	18.0
By-, industri-, luftavnsareal %	17.5	30	80	61.3
Antal overskridelser/km3	264.4	20	100	220.9
V2 volumen %	1.97	5	15	0.0

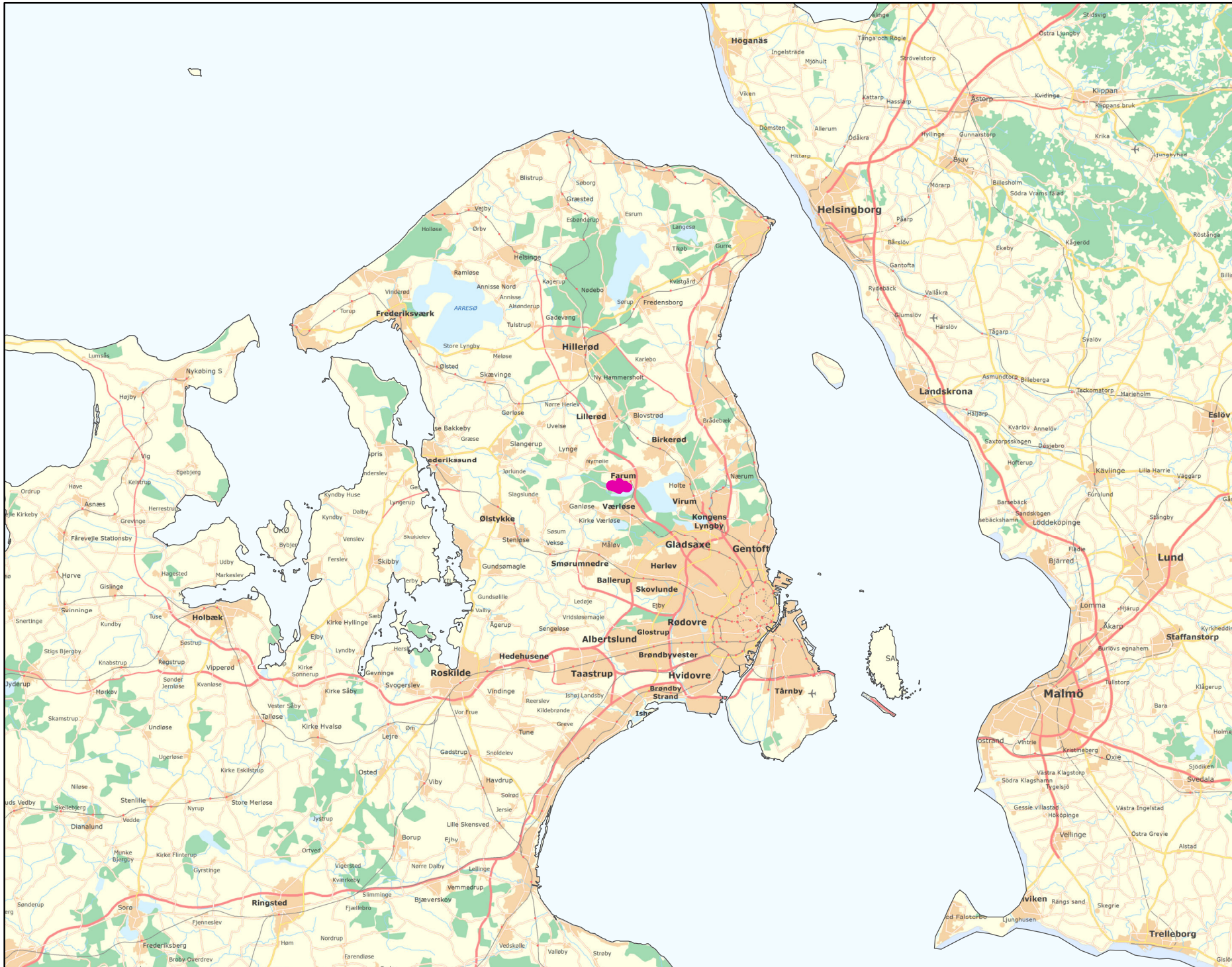
Hvis uafklaret tilstand og GVF er sårbar (>80% af volumen er i de øvre 20 m), får den automatisk kategorisering som potentielt ringe tilstand:
Volumenmængde (%) i øvre 20 m = **100.0%**

**Foreløbig automatisk tilstand:
RINGE**

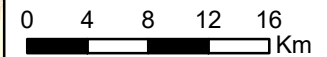
Trin III - Endelig tilstandsvurdering ud fra konceptuel model:

1. Opstilling af konceptuel model:		
Generelt	Lille, terrænnært, kvartært sandmagasin. Domineret af by 61%. En analyse og én overskridelse i centrum af GVF med konc. <10TV og det er chl-opl. Lille GVF høj buffervolumen. Ingen V1/V2-vol., da de er afrundet til nul. Der kan dog ses på danmarkskortet med V1/V2, at der er en punktkilde med både V1/V2-arealer, der hvor analysen er foretaget. Den automatiske tilstandssortering understøtter den konceptuelle model.	
Stofgruppenspecifik vurdering	Chlorerede opløsningsmidler	Overskridelser i 1/1 (100%) af indtag. Analyseret for alle undergrupper og kun overskridelse for Tetrachlorethylen (PCE).
	BTEXN	Ingen analyser og det antages, at den ene punktkilde er undersøgt for det forventede forurenende stof (chl-opl.).
	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 og derved ringe repræsentativitet af GVF magasin.	
3. Vurdering af omfanget af MFS påvirket grundvand:		
Generelt	18% boringsbuffervolumen. Høj procent men lille GVF. Ingen V1/V2-vol. Potentielt >20% påvirket volumen.	
Danmarkskort med V1/V2 arealer benyttet (JA/NEJ)	JA	Danmarkskort med arealanvendelse benyttet (JA/NEJ) NEJ

Opsummering:										
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD/RINGE/UAFKLARET	Chlorerede opløsningsm.	BTEXN	Phenoler	MTBE	Vandopl. opløsningsm.	PFAS	Cyanider	SAMLET MFS:	Bedømmere:
Daterepræsentativitet:	GOD/MELLEM/RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	RINGE	PLB, MMBR, ANBOB, FILFLO
Sikkerhed af vurderingerne:	STOR/MELLEM/RINGE	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	STOR	Dato: 20-11-2020



Målestok:
1:500.000

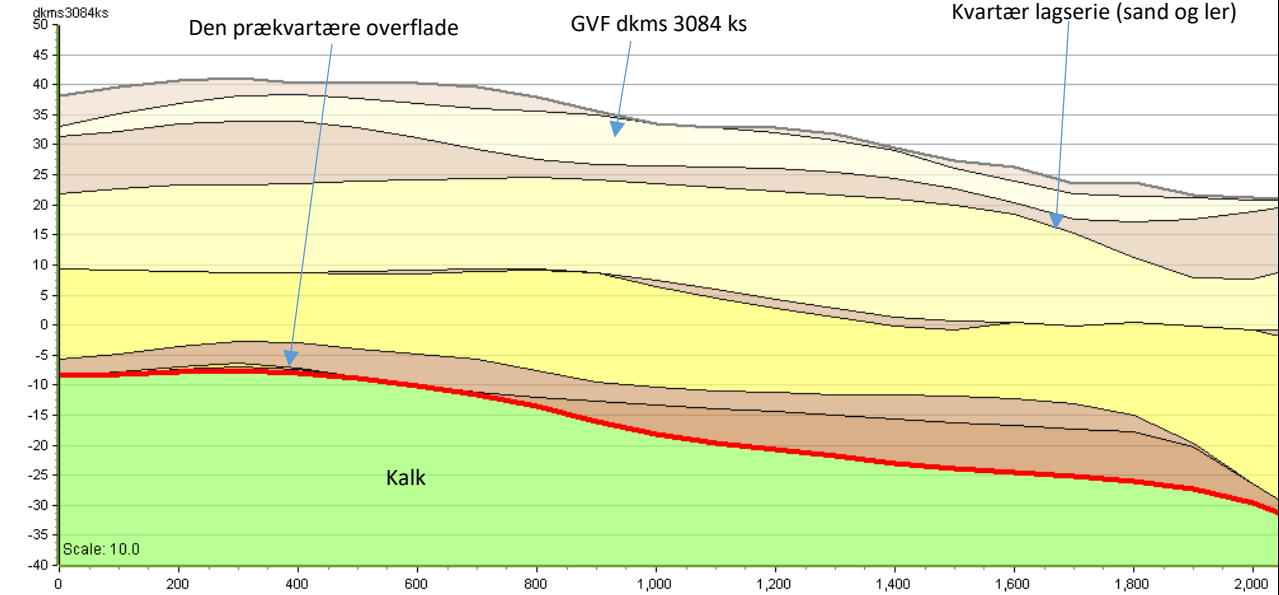




GEUS












Tema G-1: Overordnet geologisk ramme GVF dkms 3084 ks

Oversigtsprofil:



Figur 1: Udvalgt V-Ø profil gennem GVF dkms 3084 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.

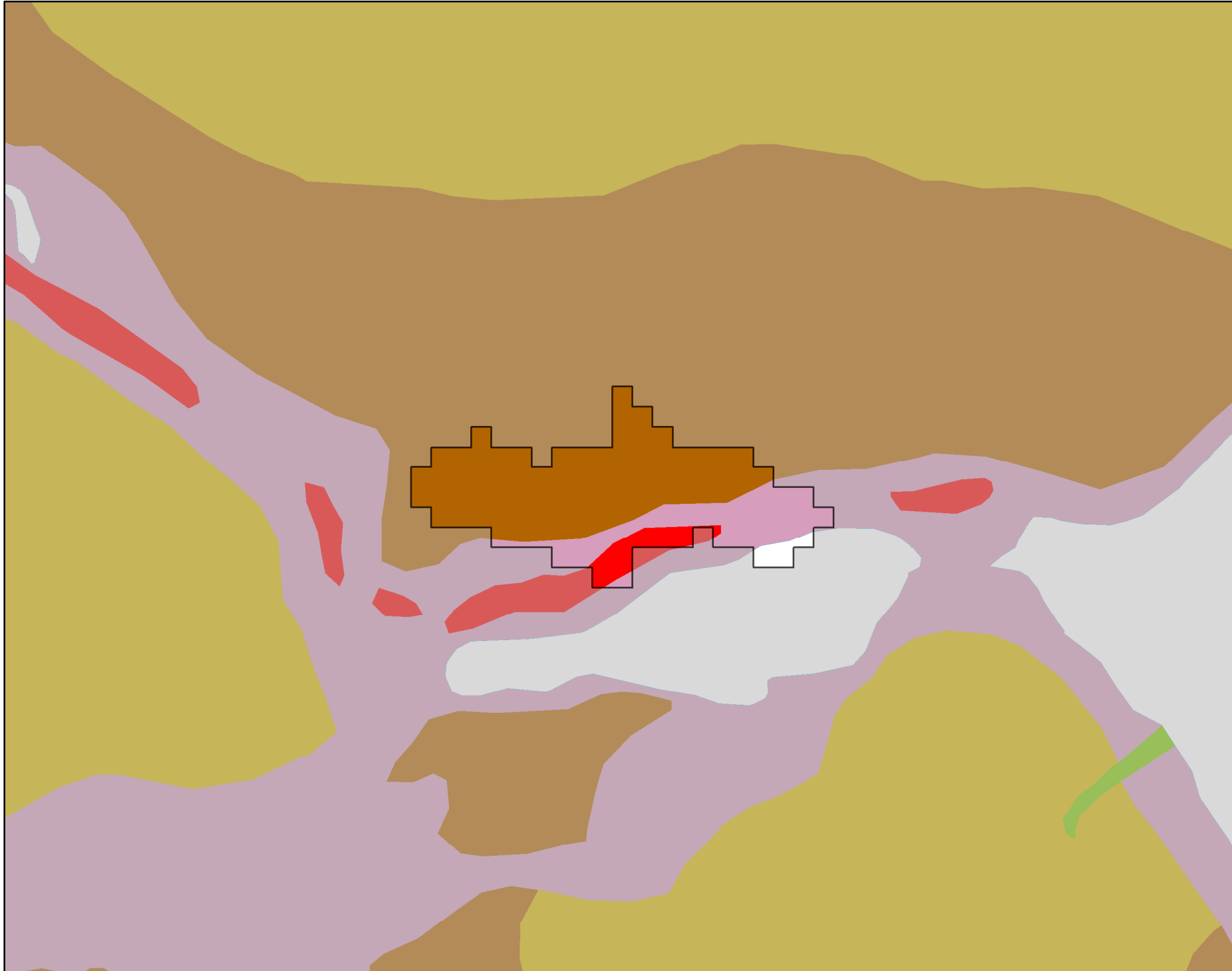
Udført af:

MHM

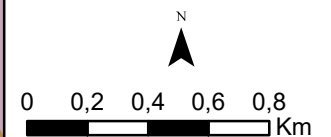
Dato:

07.09.2020

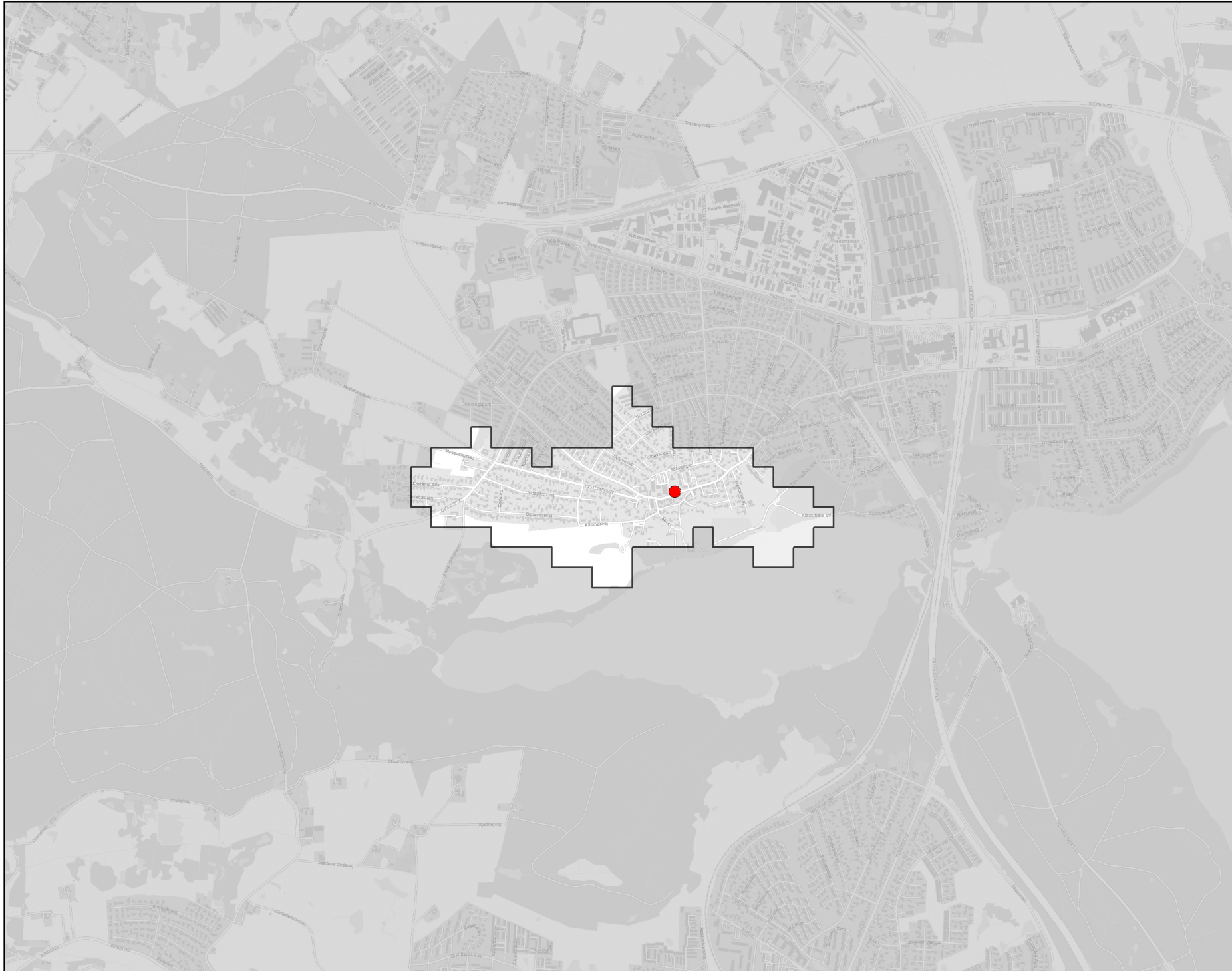
-  Sø
-  Bundmoræneflade
-  Tunneldal
-  Ås
-  Dødislandskab
-  Erosionsdal



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		100	1	1
2617_Tetrachlorethylen		100	1	1
2618_Trichlorethylen		0	0	1
404_Cis_1_2_dichlorethylen		0	0	1
407_1_1_Dichlorethylen		0	0	1
408_Trans_1_2_dichloreth		0	0	1
9946_Vinylchlorid		0	0	1
2621_1_1_1_trichlorethan		0	0	1
4542_1_1_dichlorethan		0	0	1
3117_Chlorethan		0	0	1
9422_1_2_dichlorethan		0	0	1
2616_Tetrachlormethan		0	0	1
2612_Chloroform		0	0	1
2624_Dichlormethan		0	0	0
Chl_Individuel_indtag		100	1	1
BTEXN	BTEXN	BTEXN	BTEXN	
662_Benzen			0	0
665_Toluen			0	0
3007_Ethylbenzen			0	0
2662_O_xylen			0	0
2664_M_P_xylen			0	0
649_Naphtalen			0	0
BTEXN_Individuel_indtag			0	0
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		100	1	1



MFS (maks. MAM)

Chorerede opl.

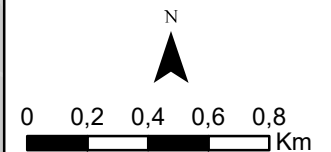
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

BTEXN

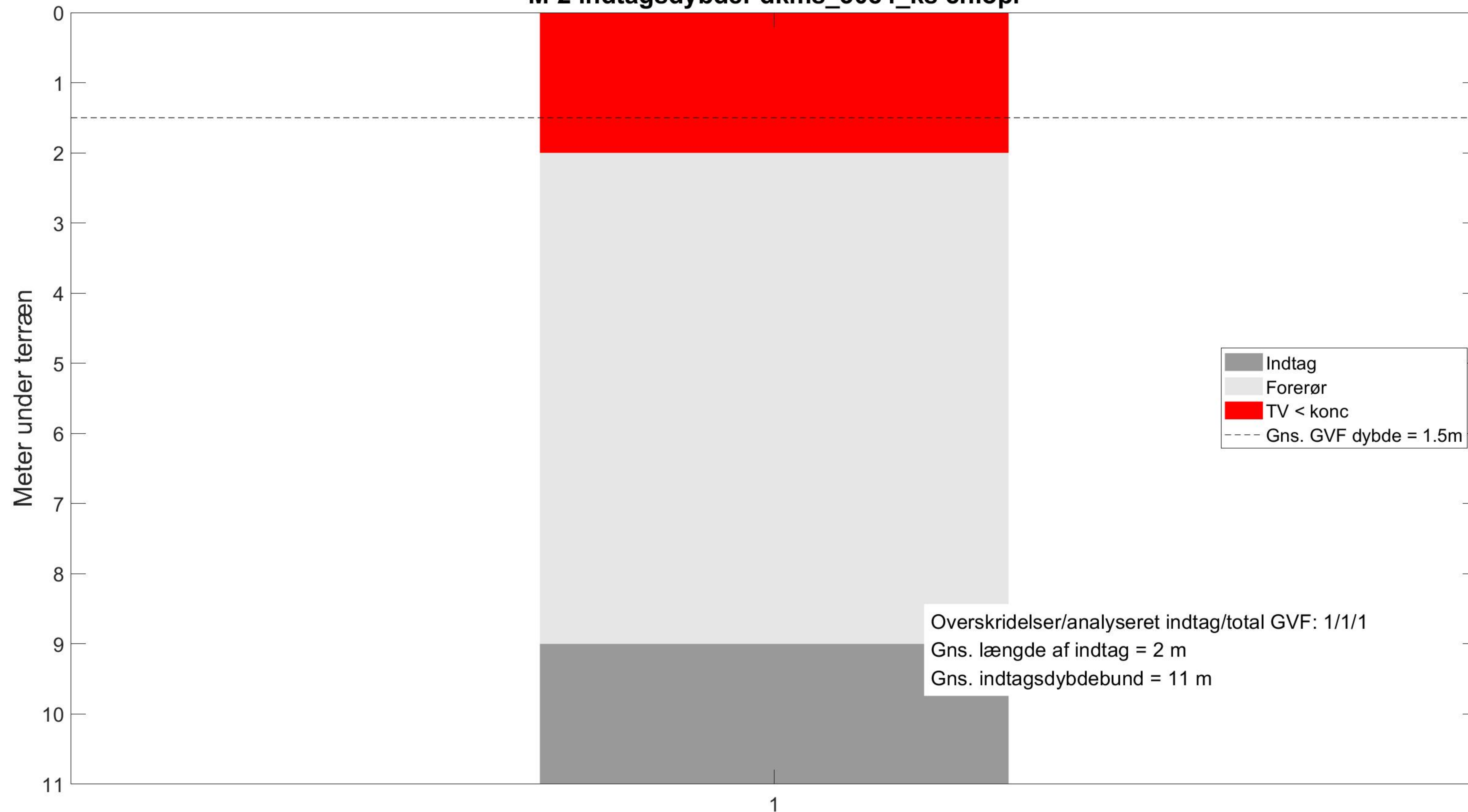
- Konc. <= QL
- QL < Konc. <= TV
- TV < Konc. <= 10 TV
- 10 TV < Konc. <= 1000 TV
- Konc. > 1000 TV

Øvrige stofgrupper

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



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks chlopl



Alle indtag sorteret efter dybde til indtagsbund

M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks BTEXN



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks Phenoler



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks MTBE



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks Vandopl



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks PFAS



M-2 indtagsdybder dkms_3084_ks Cyanid, total

