



Bilag 1
Oversigtskort – vandområde 04804_y (grøn streg)

Naturcenteret
Bytoften 2
6800 Varde



**Varde
Kommune**

Styrekoter og areal for Skonager Lilleå:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
5295	1.0	11.94	x	11.14	Troesmose bæk
			2.1	11.4	
5975	x	12.62	x	11.82	
	1.4		1.9		
6900	x	13.92	.	13.12	
6900	x	13.92		13.12	
	1.7		1.9		
7875	x	15.58	x	-	
	2.5				
8375	x	16.83	1.6	-	
9048	1.9	18.11	x	17.31	Årre Nørre Enge
9581	x	19.12		18.32	Rørledning Fåborg - Tranbjerg
	1.4				
9725	x	19.32		18.52	
	11.6				
9763	x	19.76	1.1	18.96	
	2.1				
9975	x	20.20		19.40	
	8.0				
10000	x	20.40		19.75	
	2.0				
10025	x	20.45	x	19.80	Vrenderup Mose- bæk st. 0

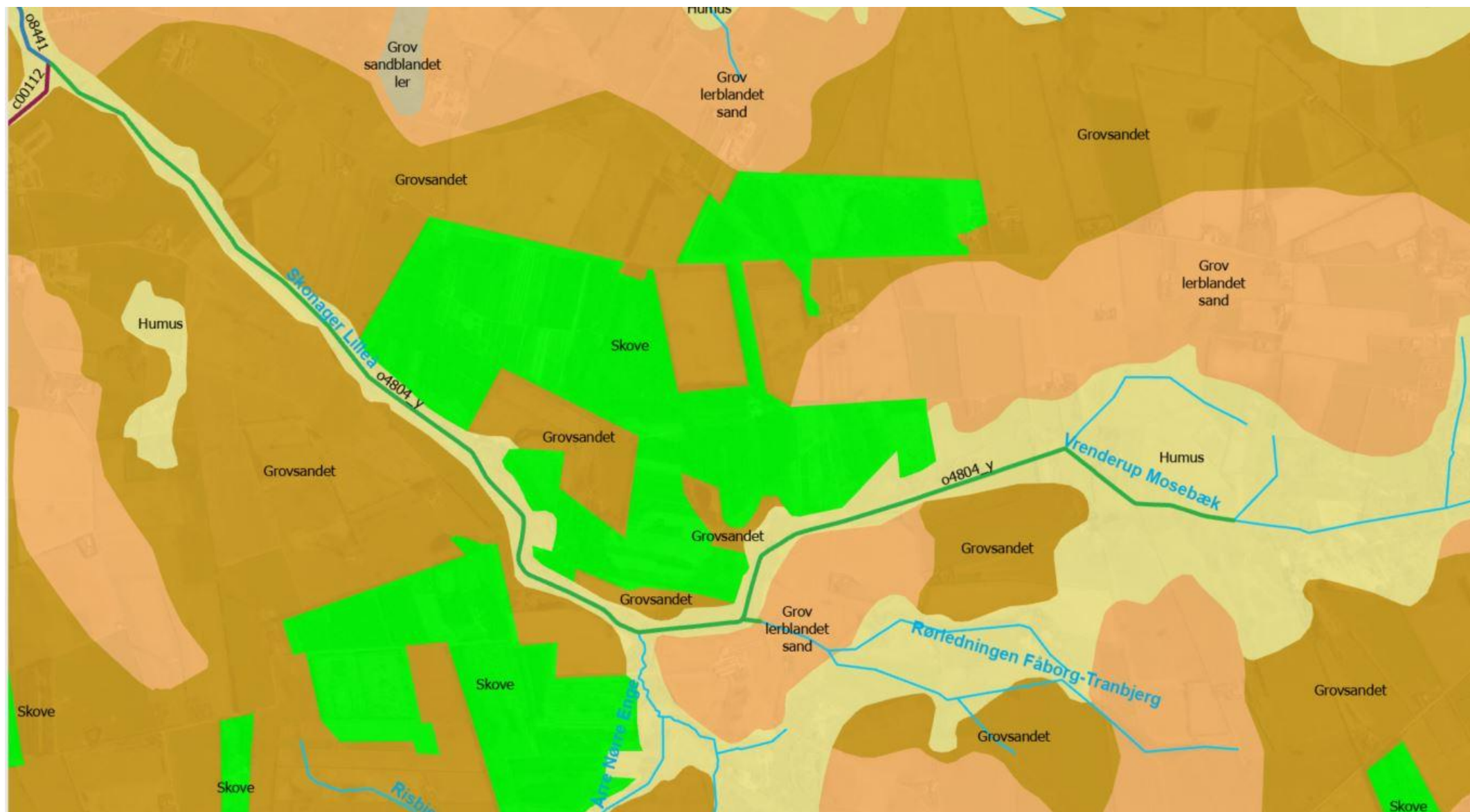
Styrekote og areal for Vrenderup Mosebæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	20.45	x	-	Udløb i Skonager Lille å st. 10025
	0.8		1.1		
434	x	20.80	x	20.15	
	2.4				
550	x	21.08		20.43	
	1.8				
775	x	21.49		20.83	
	0.7		1.0		
880	x	21.56		20.90	
	3.0				
1100	x	22.22		21.56	
	1.0				
1205	x	22.33	x	21.67	Sideløb nr. 4
	3.7				
1287	x	22.63	0.8	-	
	1.5				
2037	x	23.75	x	-	Sideløb nr. 3
2037	x		x	22.94	Slut rørledning
	4.4				
2188	x		ø 55	23.60/23.59	Brønd
	28.6				
2195	x		x	23.79	Start rørledning
2195	x	24.40	x	23.85	
	2.9				
2391	x	24.97		24.42	
	2.2		0.7		
2550	x	25.32		24.77	
	1.1				
2953	x	25.76	x	25.21	Sideløb nr 1

Dimensioner for Rørledningen Fåborg - Tranbjerg.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	19.06	x	18.50	Udløb i Skonager Lille Å st. 9518
	2.2		0.6		
78	x	19.24	x	18.68	Slut rørledning

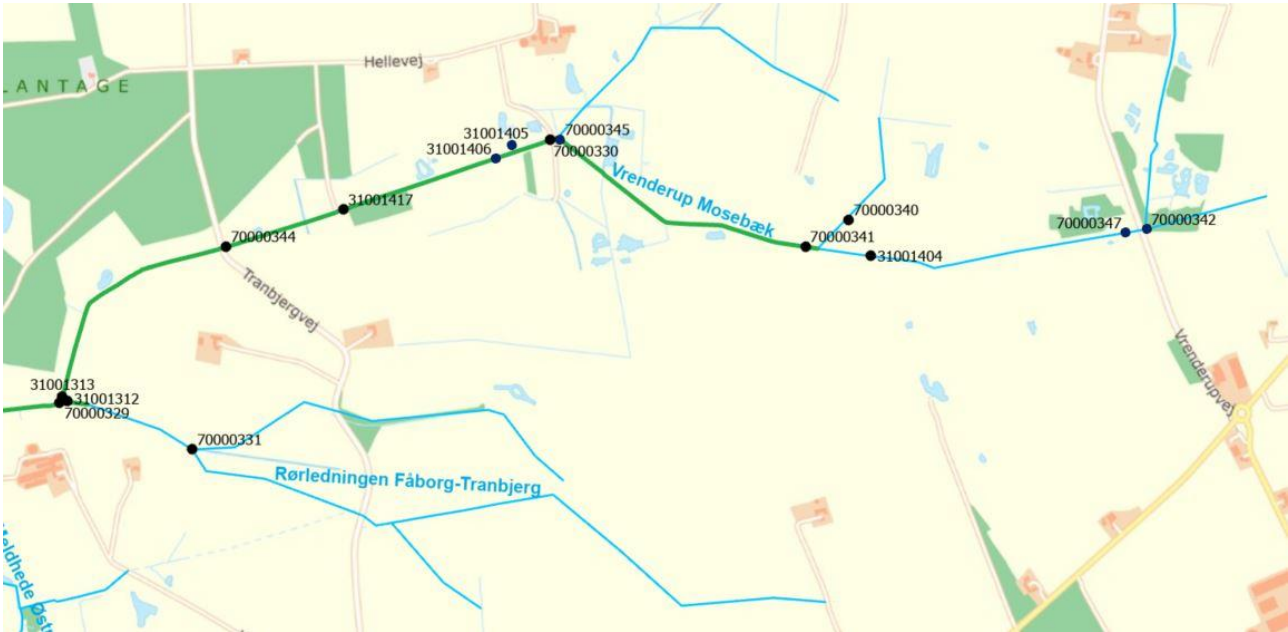
St. m	Rørdimension cm	Rørkote ud/ind m (DNN)	Bemærkninger
78	x	18.62	Slut rørledning
240	ø 55	19.07/19.08	Brønd
403	x	19.34/19.49	Brønd Rørled. Omløb
626	ø 45	19.96/19.99	Brønd
748	x	20.30/20.20	Brønd
887		20.80/20.81	Brønd
906	ø 40	20.91/20.82	Brønd
			Tranbjergvej
916		20.99/21.25	Brønd
961	x	21.63/21.71	Brønd
	ø 35		
1007	x	21.89/21.97	Brønd Rørled. Syd

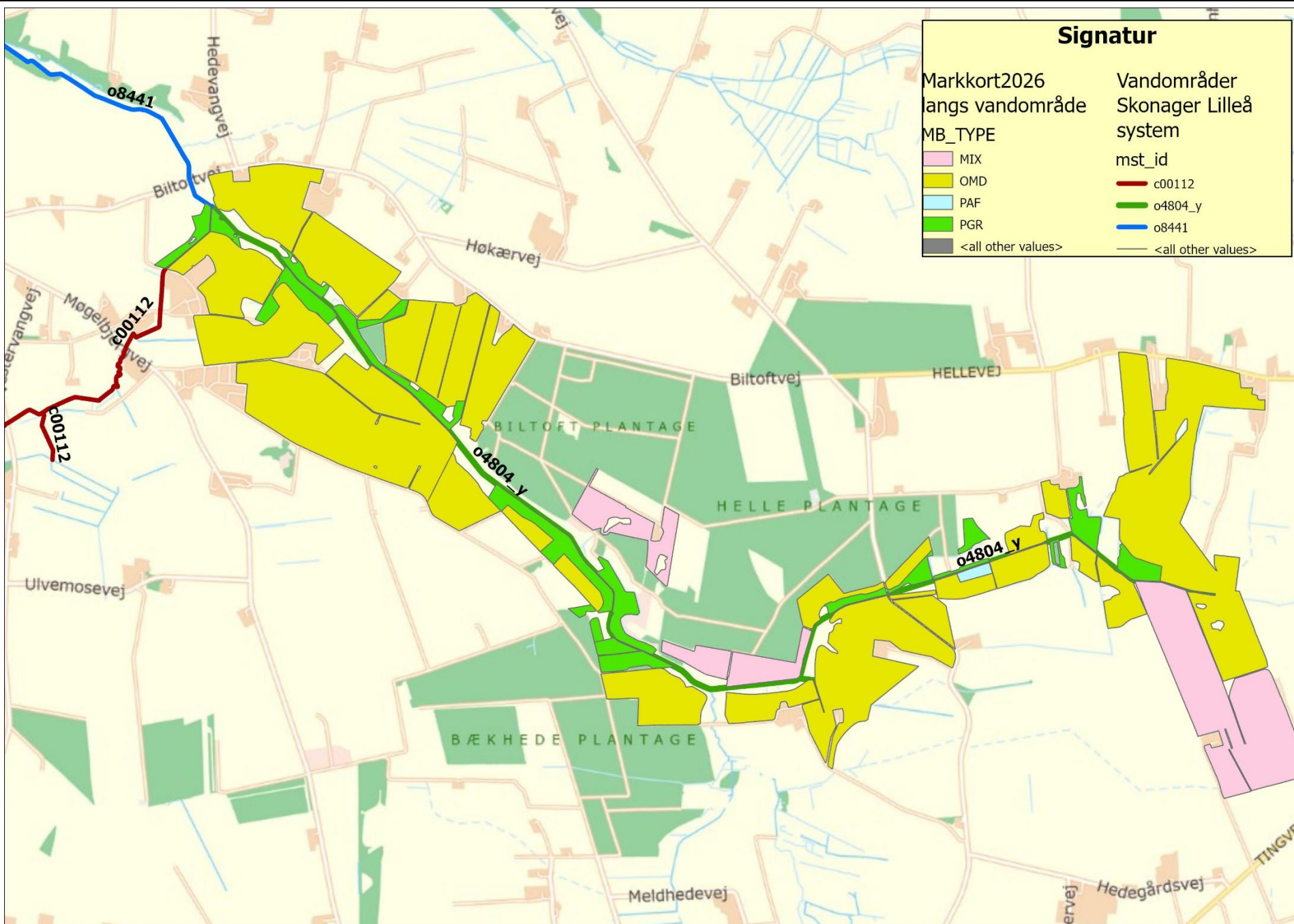


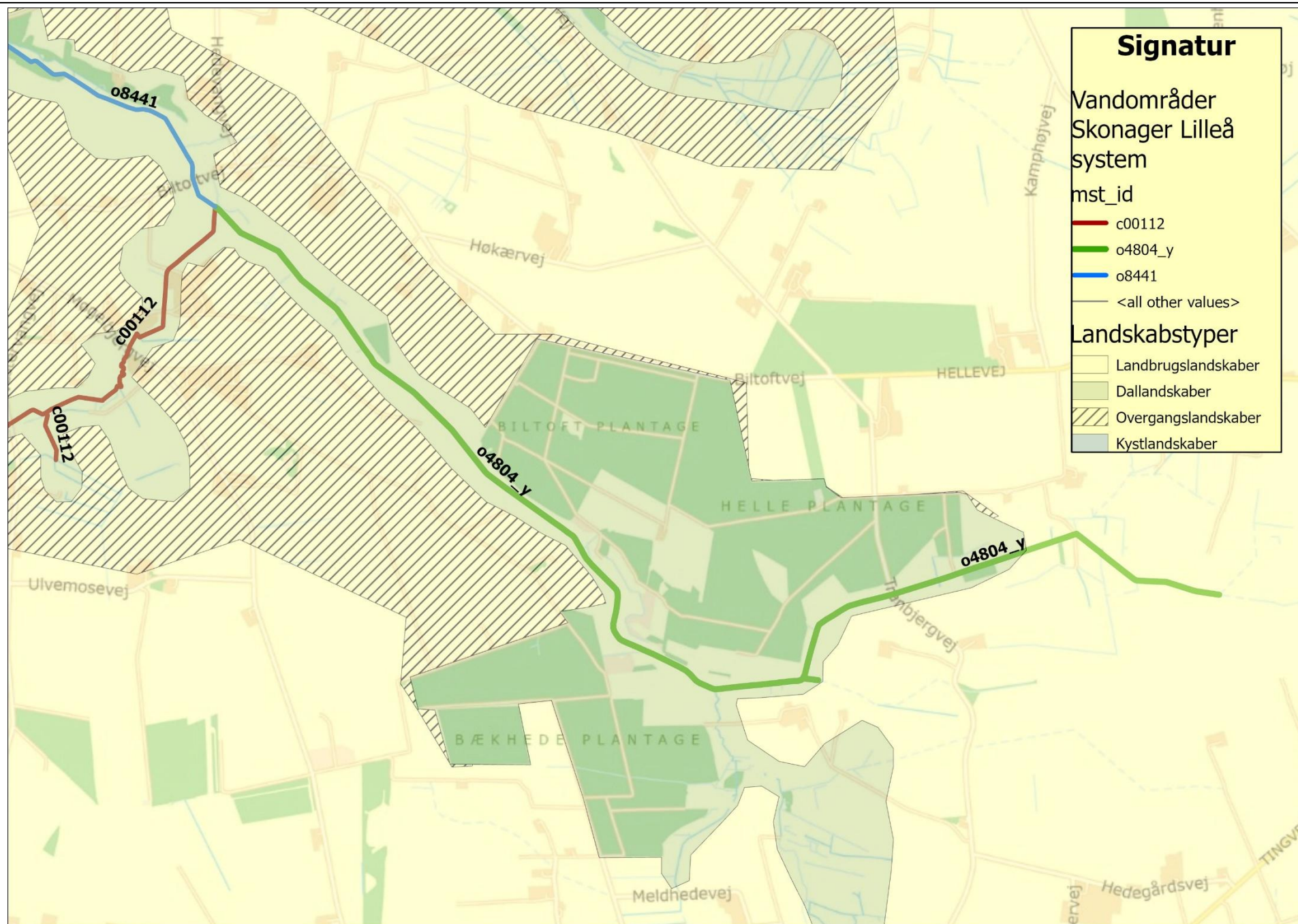
StedID	Stedtekst	x-koordinat	y-koordinat	Dato	Parameter	Resultat	Enhed
31001312	Rørledning Fåborg-Tranbjerg, Opstrøms udløb i Vrenderup Mosebæk	479664	6161812	07-03-2024	Jern ferro	7,1	mg/l
31001312	Rørledning Fåborg-Tranbjerg, Opstrøms udløb i Vrenderup Mosebæk	479664	6161812	07-03-2024	pH	6	pH
31001312	Rørledning Fåborg-Tranbjerg, Opstrøms udløb i Vrenderup Mosebæk	479664	6161812	18-12-2023	Q	56	l/s
31001313	Skonager Lilleå, 20 meter opstrøms tilløb V539	479654	6161819	18-12-2023	Jern ferro	3,73	mg/l
31001313	Skonager Lilleå, 20 meter opstrøms tilløb V539	479654	6161819	18-12-2023	Q	163	l/s
31001404	Vrenderup Mosebæk	481983,1	6162224	07-03-2024	Jern ferro	4,5	mg/l
31001404	Vrenderup Mosebæk	481983,1	6162224	18-12-2023	Jern ferro	5,48	mg/l
31001405	Tilløb til Vrenderup Mosebæk	480938,3	6162535	07-03-2024	pH	7	pH
31001405	Tilløb til Vrenderup Mosebæk	480938,3	6162535	07-03-2024	Jern ferro	8,4	mg/l
31001406	Vrenderup Mosebæk	480894,9	6162508	07-03-2024	Jern ferro	4,68	mg/l
31001417	Skonager Lille Å	480461,1	6162362	18-12-2023	Jern ferro	3,56	mg/l
70000329	Skonager Lilleå ns Rørledning Fåborg Tranbjerg	479646	6161810	18-12-2023	Jern ferro	4,05	mg/l
70000330	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 4	481046	6162559	18-12-2023	Jern ferro	3,22	mg/l
70000331	Rørledning Fåborg Tranbjerg	480026	6161674	07-03-2024	pH	6	pH
70000331	Rørledning Fåborg Tranbjerg	480026	6161674	07-03-2024	Jern ferro	5,95	mg/l
70000331	Rørledning Fåborg Tranbjerg	480026	6161674	18-12-2023	Jern ferro	6,18	mg/l
70000331	Rørledning Fåborg Tranbjerg	480026	6161674	18-12-2023	pH	5,5	pH
70000331	Rørledning Fåborg Tranbjerg	480026	6161674	18-12-2023	Jern ferro	5,72	mg/l
70000340	Tilløb 3 brønd	481897	6162330	07-03-2024	Jern ferro	8,87	mg/l
70000340	Tilløb 3 brønd	481897	6162330	07-03-2024	pH	6	pH
70000340	Tilløb 3 brønd	481897	6162330	18-12-2023	Jern ferro	5,19	mg/l
70000341	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 3	481773	6162254	07-03-2024	Jern ferro	5,27	mg/l
70000341	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 3	481773	6162254	07-03-2024	pH	6	pH
70000341	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 3	481773	6162254	18-12-2023	Jern ferro	5,19	mg/l
70000341	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 3	481773	6162254	18-12-2023	Q	64	l/s
70000342	Tilløb 1 til Vrenderup Mosebæk	482747	6162305	07-03-2024	Jern ferro	3,59	mg/l
70000344	Skonager Lilleå tranbjergvej os broen	480121	6162254	07-03-2024	pH	6	pH
70000344	Skonager Lilleå tranbjergvej os broen	480121	6162254	07-03-2024	Jern ferro	3,82	mg/l
70000344	Skonager Lilleå tranbjergvej os broen	480121	6162254	18-12-2023	Jern ferro	3,31	mg/l
70000344	Skonager Lilleå tranbjergvej os broen	480121	6162254	18-12-2023	Q	106	l/s
70000345	Vrenderup Mosebæk os tilløb 4	481074	6162560	07-03-2024	pH	6	pH
70000345	Vrenderup Mosebæk os tilløb 4	481074	6162560	07-03-2024	Jern ferro	3,42	mg/l
70000345	Vrenderup Mosebæk os tilløb 4	481074	6162560	18-12-2023	Jern ferro	3,18	mg/l
70000347	Vrenderup Mosebæk ns tilløb 1 og 2	482686	6162294	07-03-2024	Jern ferro	5,56	mg/l

Tabel 1. Feltmålinger fra 2023 og 2024.

Stationsnumre ses på kort herunder. Data for ferrojern og pH kan hentes via Kemidata.dk.







Broer og overkørsler i Vrenderup Mosebæk fra Tranbjergvej og opstrøms til Vrenderupvej.

Over Vrenderup Mosebæk fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
190 - 198	Bro Tranbjergvej	160	Helle Kommune
434 - 441	Rørbro	ø 100	Privat
531 - 537	Rørbro	ø 100	Privat
751 - 755	Rørbro	ø 80	Privat
862 - 871	Rørbro	ø 100	Privat
1028 - 1035	Rørbro	ø 100	Privat
1049 - 1056	Rørbro	ø 100	Privat
1185 - 1191	Rørbro	ø 100	Privat
1287 - 1293	Rørbro	ø 80	Privat
2385 - 2391	Rørbro	ø 100	Privat
2482 - 2488	Rørbro	ø 70	Privat



Okkeranlæg 1
Vandspejl bassin1: 21,95 m
Vandspejl bassin 2: 21,85 m
Vanddybder 1,5 og 0,6 m
Areal vandspejl: 9.900 m²
Vandvolumen. 6.900 m³
Brinkanlæg dyb ende 1:2
Brinkanlæg lav ende 1:3



Vrenderup Mosebæk

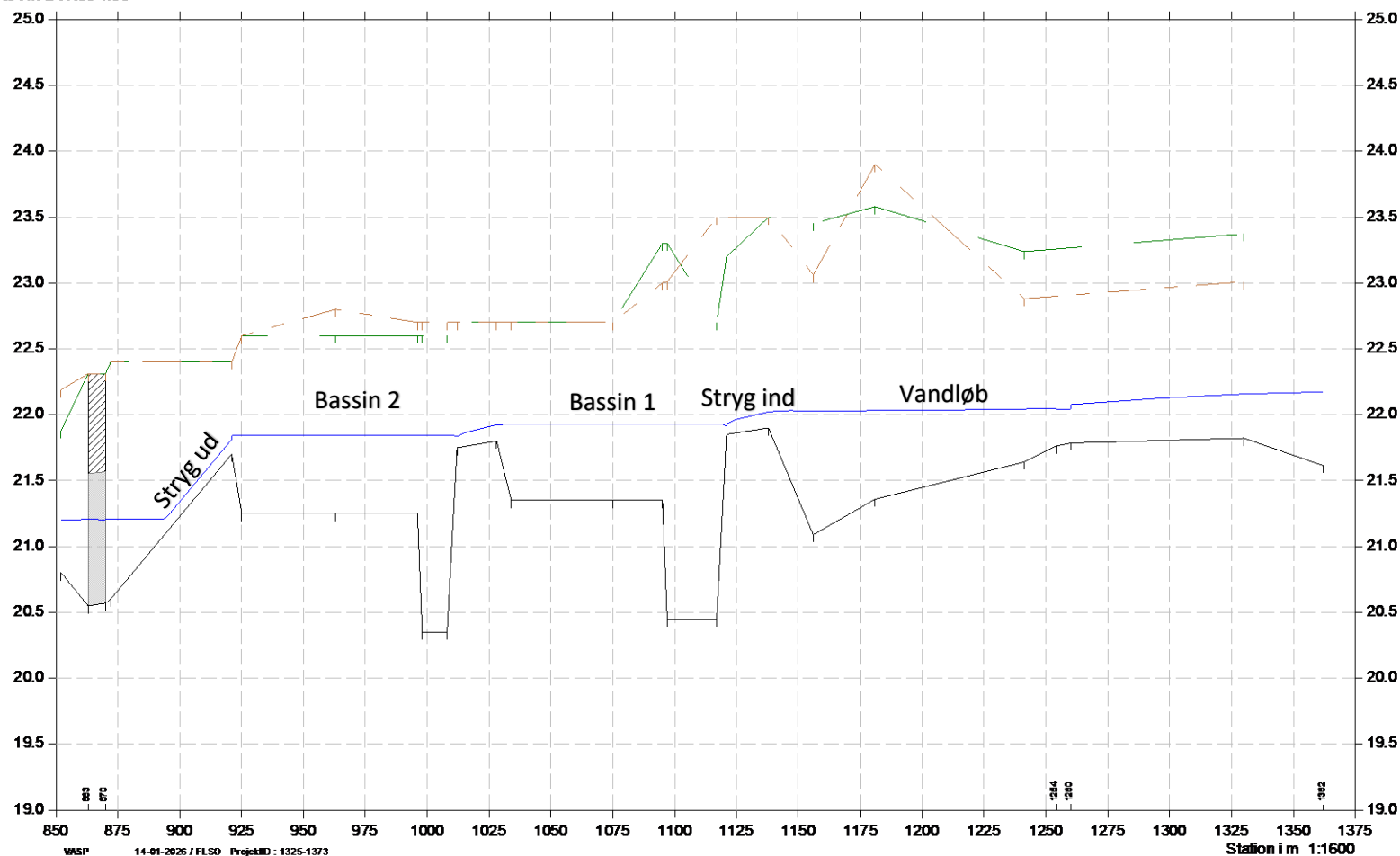
VLBGIS

Okkeranlæg i Vrenderup Mosebæk

Vandspejlsberegning vintermiddel 23,02 fskm2

- Terrain i højre side
- Terrain i venstre side
- Dybeste punkt i tværsnittet
- Vandspejlsberegning vintermiddel i OS okkeranlæg indt. bassinprofiler

Kote i m DVR90 1:30



Datasetnr.	1						
Datasetnavn.	Vandspejlsberegning vintermiddel OS okkeranlæg inkl. bassinprofiler						
Station [m]	VSP [m]	VNF [m³/s]	Manning	Hastighed [m/s]	Bundkote [m]	Bredde [m]	Bemærkning
852,00	21,20	0,15	25,00	0,29	20,80	1,57	
862,95	21,21	0,15	25,00	0,16	20,55	1,93	
870,00	21,21	0,15	60,00	0,29	20,57		Rørbro nedstrøms okkersø1
870,05	21,21	0,15	25,00	0,10	20,57	3,42	Udløbsstryg
872,00	21,21	0,15	25,00	0,10	20,60	3,33	
893,16	21,21	0,15	25,00	0,68	21,08	1,86	
894,97	21,23	0,15	25,00	0,82	21,12	1,80	
921,00	21,81	0,15	25,00	0,84	21,70	1,76	
921,04	21,84	0,15	25,00	0,52	21,70	2,21	Bassin 2
921,56	21,85	0,15	25,00	0,10	21,64	7,74	
925,00	21,85	0,15	25,00	0,01	21,25	45,53	
963,00	21,85	0,15	25,00	0,00	21,25	64,12	
996,00	21,85	0,15	25,00	0,01	21,25	53,40	
998,00	21,85	0,15	25,00	0,00	20,35	55,20	
1008,00	21,85	0,15	25,00	0,01	20,35	23,20	
1010,04	21,85	0,15	25,00	0,02	21,06	13,82	
1012,00	21,83	0,15	25,00	0,56	21,75	3,45	Mellem stryg
1015,09	21,87	0,15	25,00	0,43	21,76	3,57	
1028,00	21,92	0,15	25,00	0,36	21,80	3,70	Bassin 1
1034,00	21,93	0,15	25,00	0,02	21,35	15,43	
1075,00	21,93	0,15	25,00	0,00	21,35	78,29	
1095,00	21,93	0,15	25,00	0,01	21,35	38,59	
1097,00	21,93	0,15	25,00	0,00	20,45	40,39	
1117,00	21,93	0,15	25,00	0,01	20,45	12,07	
1119,04	21,93	0,15	25,00	0,03	21,16	8,81	
1121,00	21,91	0,15	25,00	0,72	21,85	3,40	Indløbsstryg
1121,53	21,93	0,15	25,00	0,55	21,85	3,51	
1124,47	21,96	0,15	25,00	0,43	21,86	3,64	
1138,00	22,02	0,15	25,00	0,35	21,90	3,71	
1146,48	22,03	0,15	25,00	0,10	21,52	3,59	
1156,00	22,03	0,15	25,00	0,17	21,09	1,28	
1181,00	22,03	0,15	25,00	0,23	21,36	1,18	
1203,00	22,03	0,14	25,00	0,26	21,46	1,24	
1204,00	22,04	0,14	25,00	0,26	21,47	1,24	
1205,00	22,04	0,14	25,00	0,26	21,47	1,25	
1206,00	22,04	0,12	25,00	0,22	21,48	1,25	
1241,28	22,04	0,12	25,00	0,28	21,64	1,34	
1253,95	22,05	0,12	25,00	0,27	21,64	1,35	
1254,00	22,04	0,12	60,00	0,65	21,76		Rørbro opstrøms okkersø1
1260,00	22,05	0,12	60,00	0,71	21,78		
1260,05	22,08	0,12	25,00	0,41	21,78	1,19	
1295,03	22,12	0,12	25,00	0,36	21,80	1,22	
1330,00	22,16	0,11	25,00	0,33	21,82	1,24	
1361,95	22,17	0,11	25,00	0,16	21,61	2,30	

Bilag 9.2

Vandspejlstabel VASP beregning
ved Okkersø 1

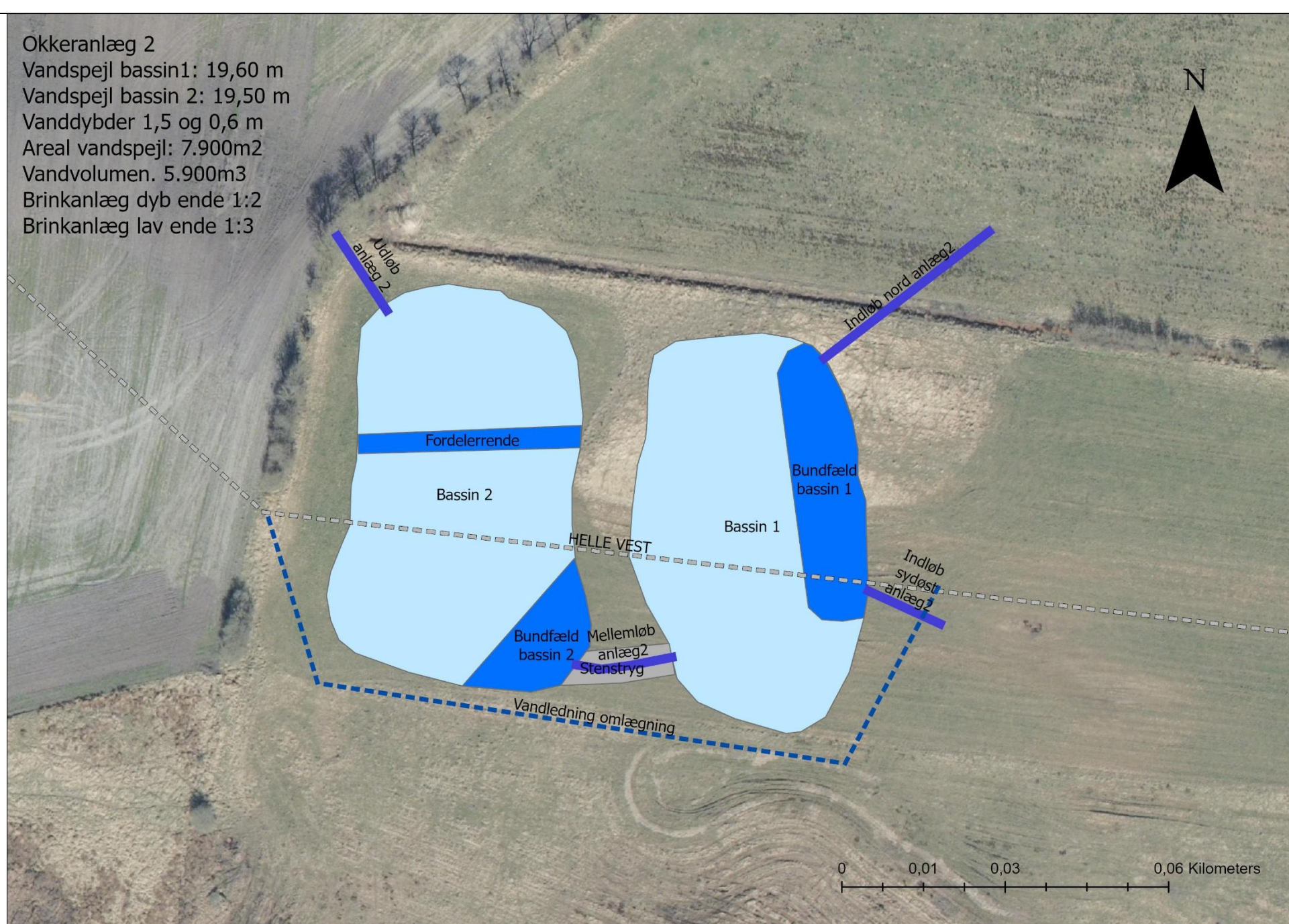
Dato: 17-12-2025

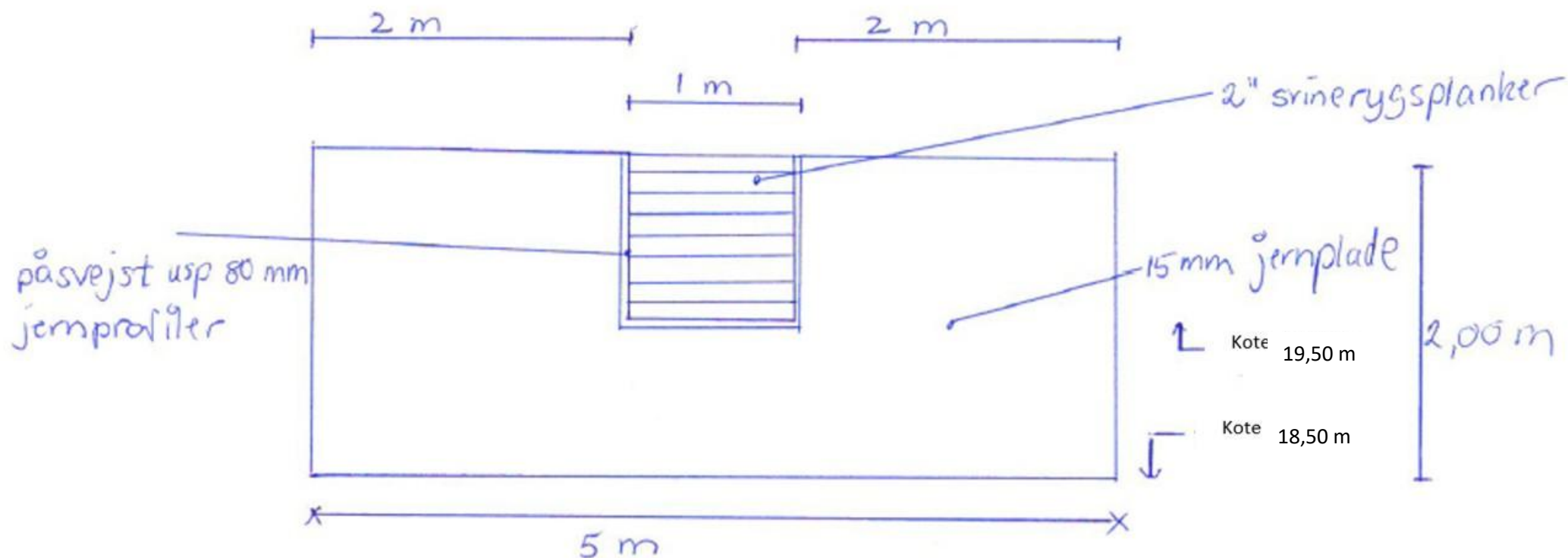
Naturcenteret
Bytoften 2, 6800 Varde



**Varde
Kommune**

Okkeranlæg 2
Vandspejl bassin1: 19,60 m
Vandspejl bassin 2: 19,50 m
Vanddybder 1,5 og 0,6 m
Areal vandspejl: 7.900m²
Vandvolumen. 5.900m³
Brinkanlæg dyb ende 1:2
Brinkanlæg lav ende 1:3





Bilag 12 Tilbudsliste udkast

Tilbud

Undertegnede entreprenør tilbyder herved, i henhold til beskrivelse, betingelser og tegninger mv. og på grundlag af efterfølgende tilbudslistes, at udføre ovennævnte arbejde for følgende betaling :

Anlæggelse af 2 okkeranlæg og 1 spærringsfjernelse i Vrestrup Mosebæk

1.	1.0 Arbejdsplads	_____
2.	2.0 Jordarbejder m.v.	_____
3.	3.0 Diverse arbejder	_____
	Samlet tilbud, excl. Moms *	=====

Skriver kroner: _____

Eventuelle forbehold : _____

Følgende rettelsesblade er modtaget : _____

_____, den _____ 2026

Tilbudsgiver navn: _____

Adresse : _____

Underskrift : _____

Tilbudsliste

1.0 Arbejdsplads m.v.					
Post	Ydelse	Enhed	Mængde	Enhedspris kr.	I alt kr.
1.1	Arbejdsplads				
1.1.1	Etablering, drift og afrigning af arbejdspladser	Sum	1		
I alt at overføre til samleark					

Tilbudsliste

2.0 Jordarbejder m.v.					
Post	Ydelse	Enhed	Mængde	Enhedspris kr.	I alt kr.
2.1	Okkeranlæg 1 Vrederup Mosebæk				
2.1.1	Udgravning til okkersøer, indløb og mellemstryg	m3	14995		
2.1.2	Muldafrømning (2,9 ha * 0,2m) område 1	m3	5800		
2.1.3	Jordflytning og udlægning af vækstlag i okkerbassiner	m3	800		
2.1.4	Jordflytning og udplanering i område 1	m3	13615		
2.1.5	Jordflytning og udplanering uden vækstlag af frømning område 2, inkl. anlæg af profil til udløbsstryg.	m3	500		
2.1.6	Jordflytning og udplanering uden vækstlag af frømning område 3	m3	80		
2.1.7	Levering og udlægning af sten 100-150 mm (stryg indløb, mellem, udløb)	m3	54		
2.1.8	Levering og udlægning af skjulesten 300-400 mm	m3	2		
2.1.9	Omlægning/tilslutning af hoveddræn fra nord.	stk	1		
2.1.10	Reetablering af arbejdsområde og adgangsveje	stk	1		
2.1.11	Nedbrydning og bortskaffelse af rørbroer	stk	2		
2.1.12	Reetablering af arbejdsområde og adgangsveje	stk	1		
2.2	Okkeranlæg 2 Fåborg-Tranbjerg				
2.2.1	Udgravning af okkersøer, indløb, mellemstryg og udløb	m3	10489		
2.2.2	Opgravning og bortskaffelse af beton hovedrørledning	m	130		
2.2.3	Jordflytning og udlægning af vækstlag i okkerbassiner	m3	489		
2.2.4	Jordflytning og aflægning til område 1 (Riisagervej 4)	m3	1000		
2.2.5	Jordflytning og aflægning til område 2	m3	9000		
2.2.6	Muldafrømning (2,2 ha * 0,2m)	m3	4400		
2.2.7	Levering og udlægning af sten 100-150 mm (stryg indløb, mellem, udløb)	m3	33		
2.2.8	Levering og udlægning af skjulesten 300-400mm	m3	1		
2.2.9	Levering og opsætning af regulerbart stemmeværk	stk	1		
2.2.10	Omlægning af vandledning	m	170		
2.2.11	Svejsning af vandledning	stk	1		
2.2.12	Reetablering af arbejdsområde og adgangsveje	sum			

Tilbudsliste

3.0 Diverse arbejder					
Post	Ydelse	Enhed	Mængde	Enhedspris kr.	I alt kr.
3.1	Timelønsarbejder				
3.1.1	Specialarbejder	timer	30		
3.1.2	Rendegraver incl. fører	timer	20		
3.1.3	Hydr. gravemaskine incl. fører	timer	20		
3.1.4	Lastbil, 10 m3 incl. fører	timer	20		
3.2	Diverse				
3.2.1	Køreplader, udlægning og flytning (alle fire arbejdsområder)	m ²	5000		
3.2.2	Ekstra sten/grus (gydegrus) inkl. levering og udlægning	m ³	10		
I alt at overføre til side 1					