

Bilag 1

Oversigtskort over den øvre del af Skonager Lilleå

Dato: 28-06-2018

Naturcenteret  
Bytoften 2, 6800 Varde



**Varde  
Kommune**

Tranbjerg Bæk

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m <sup>2</sup>	Bemærkning
277	x		x ø 30	Udløb i Melhede bæk st. 962
254		21.80	x	Start rørledning
254	x		x	
	0.5		0.4	
112	x	21.87	x	
	14.0		0.2	
0	x	23.44	x	

Meldhede Østre Bæk

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m <sup>2</sup>	Drædybde (DNN)	Bemærkning
0	x	19.60	x	-	Udløb i Árre Nørre Enge st. 464
321	2.5		0.6	-	Tranbjerg Mosebæk
513	x	20.88	x	20.38	
	4.5		0.4		
564	x	21.11	x	20.61	
	2.4		0.6		
800		21.68	x	21.18	
800	x	21.45	x		
	1.7		0.3		
962	x	21.73	x	21.45	Tranbjerg bæk
	6.0				
1125	x	22.70	0.2	22.43	
	4.0				
1304	x	23.41	x	23.14	

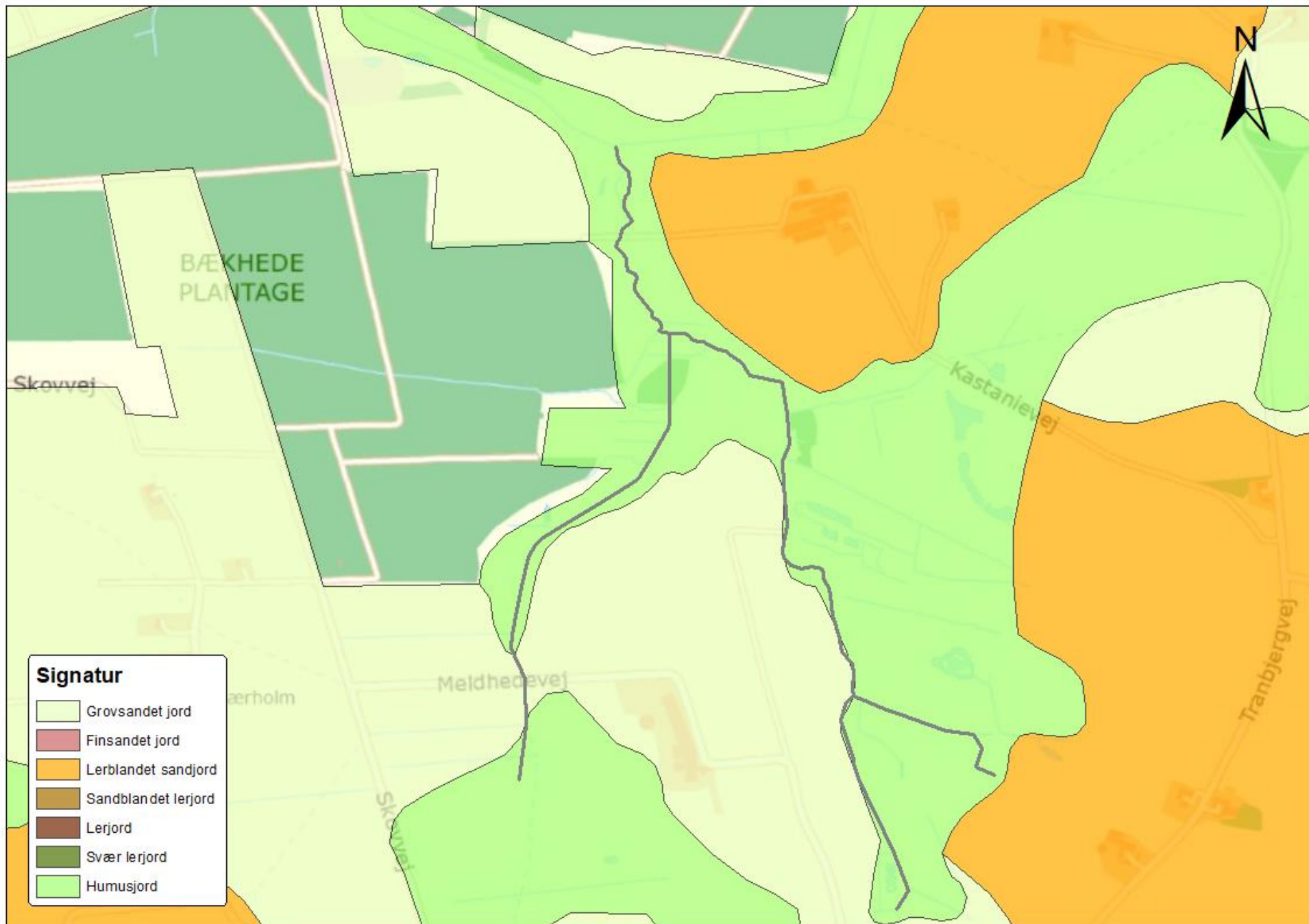
## Årre Nørre Enge

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m <sup>2</sup>	Drænybde (DNN)	Bemærkning
0	x	18.13	x	-	Udløb i Skonager Lille Å st. 9048
	4.1				
213	x	19.00	0.9	-	
	2.3				
464	x	19.58	x	18.98	Melhede Østre bæk
	3.8				
628	x	20.20	0.7	19.60	
	1.5				
1010	x	20.77	x	20.17	
	8.7		0.4		
1025	x	20.90	x	20.30	
	0.4		0.9		
1394	x	21.05	x	20.45	Tilhøb til Årre Nørre Enge
	3.8		0.4		
1500	x	21.45	x	20.85	
	1.0		0.6		
1709	x	21.66	x	21.06	Slut rørledning

1922			21.31/21.31	Brønd
		ø 40		
2110			21.60/21.61	Brønd
2177	x		21.78/21.79	Brønd
		ø 35		
2321	x		21.95/21.95	Brønd
		ø 30		
2429	x		22.15/22.18	Brønd
		ø 25		
2618	x		22.48/22.48	Brønd
		ø 15		
2698	x		22.85/22.95	Brønd

St. m	Rørdimension cm	Rørkote ud/ind m (DNN)	Bemærkninger
1709	x	20.83	Slut rørledning
1711		20.74/20.72	Brønd
	ø 40		Melhedevej
1720		20.75/20.77	Brønd/Risbjerg bæk
1855		21.18/21.19	Brønd





Bilag 4

Jordbundsforholdene i oplandet

Dato: 10-08-2018

Naturcenteret

Bytoften 2, 6800 Varde



**Varde  
Kommune**

Station	Vandløb	Sted	dato	Ferro mg/l	pH	Q
RIB0528-00023	Skonager Lilleå	NS Karlsgårde dambrug	05-03-1987	1,52	7,6	457
RIB0528-00023	Skonager Lilleå	NS Karlsgårde dambrug	29-04-1987	0,65	7	487
RIB0528-00023	Skonager Lilleå	NS Karlsgårde dambrug	20-08-1987	0,17	7,3	438
RIB0528-00023	Skonager Lilleå	NS Karlsgårde dambrug	09-11-1987	0,31	7,5	
RIB0528-00023	Skonager Lilleå	NS Karlsgårde dambrug	22-12-1987	0,37	5,7	
RIB0528-01037	Skonager Lilleå	OS Karlsgårde dambrug	27-01-1998	1,75		
RIB0528-01037	Skonager Lilleå	OS Karlsgårde dambrug	16-03-1998	1,13		
RIB0528-01037	Skonager Lilleå	OS Karlsgårde dambrug	09-11-1998	1,02		
RIB0528-01037	Skonager Lilleå	OS Karlsgårde dambrug	02-12-1998	1,47		
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	04-03-1987	2,72	7,1	384
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	29-04-1987	2,14	6,7	431
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	18-08-1987	1,16	6,9	328
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	09-11-1987	1,34	6,8	431
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	14-12-1987	1,55	6,2	471
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	27-01-1998	2,36		
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	16-03-1998	2,04		
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	09-11-1998	1,36		
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	02-12-1998	2,26		
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	16-02-2015	1,94	6,35	500
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	21-01-2016	2,78		606
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	13-11-2017	1,8		621
RIB0528-04986	Skonager Lilleå	Bro Næsbjerg-Vrederup Idv.	11-01-2018	2,07		
RIB0528-07690	Skonager Lilleå	S for Biltoft Plantage	06-02-2015	3,6		
RIB0528-07690	Skonager Lilleå	S for Biltoft Plantage	03-03-2015	1,87		
RIB0528-07690	Skonager Lilleå	S for Biltoft Plantage	17-12-2015	1,49		
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	05-03-1987	6,8	7,1	191
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	29-04-1987	5,95	6,8	168
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	18-08-1987	4,1	7	155
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	05-11-1987	5,44	6,6	261
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	22-12-1987	3,4	5,4	320
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	27-01-1998	8,16		
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	16-03-1998	5,16		
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	09-11-1998	4,97		
RIB0528-08458	Skonager Lilleå	S for Helle Plantage	02-12-1998	7,51		
RIB0528-08900	Skonager Lilleå	50 meter nedstrøms tilløb V533	16-02-2015	4,86	6,33	
RIB0528-08900	Skonager Lilleå	50 meter nedstrøms tilløb V533	21-01-2016	6,05		
RIB0528-08962	Skonager Lilleå	Opstrøms tilløb V533	16-02-2015	4,91		188
RIB0528-08962	Skonager Lilleå	Opstrøms tilløb V533	21-01-2016	6,27		254
RIB0528-08962	Skonager Lilleå	Opstrøms tilløb V533	13-11-2017	4,12		242
RIB0528-08962	Skonager Lilleå	Opstrøms tilløb V533	11-01-2018			250
RIB0528-09441	Skonager Lilleå	20 meter opstrøms tilløb V539	16-02-2015	4,38		
RIB0529-00102	V146 - Ved Agervig	NV for Solvang	24-01-2011	0,78		
RIB0529-00102	V146 - Ved Agervig	NV for Solvang	23-02-2011	1,36		
RIB0529-00102	V146 - Ved Agervig	NV for Solvang	06-12-2011	0,52		
RIB0530-00237	V71 - Ved Biltoft	NV for Biltoft	24-01-2011	1,17		
RIB0530-00237	V71 - Ved Biltoft	NV for Biltoft	23-02-2011	3,26		
RIB0530-00237	V71 - Ved Biltoft	NV for Biltoft	06-12-2011	0,69		
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	04-03-1987	2,38	7,2	21
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	29-04-1987	1,43	6,8	16
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	18-08-1987	1,07	7	16
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	09-11-1987	3,49	6,6	40
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	14-12-1987	2,04	6,1	47
RIB0531-00463	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	13-11-2017	1,77		102
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	24-03-2004		6,5	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	22-03-2005		6,8	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	29-03-2006		6,9	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	19-04-2007		7,1	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	22-04-2015		7	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	17-06-2015		7,3	
RIB0531-00641	Troesmose Bæk	N for Gammel Næsbjerg	10-09-2015		6,7	

## Bilag 5.1

### Målinger i Skonager Lille Å vandsystem 1987 - 2018

Dato: 14-08-2018

Naturcenteret  
Bytoften 2, 6800 Varde



**Varde  
Kommune**

RIB0531-01777	Troesmose Bæk	S for Højgård	27-01-1998	2,04		
RIB0531-01777	Troesmose Bæk	S for Højgård	16-03-1998	1,11		
RIB0531-01777	Troesmose Bæk	S for Højgård	09-11-1998	0,57		
RIB0531-01777	Troesmose Bæk	S for Højgård	02-12-1998	1,59		
RIB0533-00020	Årre Nørre Enge	20m opstrøms udløb i Skonager Lill	21-01-2016	6,05		
RIB0533-00020	Årre Nørre Enge	20m opstrøms udløb i Skonager Lill	13-11-2017	5,51		112
RIB0533-00020	Årre Nørre Enge	20m opstrøms udløb i Skonager Lill	11-01-2018	4,45		150
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	05-03-1987	9,38	6,9	38
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	29-04-1987	7,21	6,7	47
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	18-08-1987	5,07	6,8	34
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	05-11-1987	5,07	6,5	72
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	22-12-1987	4,3	5,2	72
RIB0533-00183	Årre Nørre Enge	Ø for Bækhede Plantage	16-02-2015	4,63	6,39	113
RIB0534-00588	Melhede Østerbæk	NV for Tranbjerg	27-01-1998	1,59		
RIB0534-00588	Melhede Østerbæk	NV for Tranbjerg	16-03-1998	0,72		
RIB0534-00588	Melhede Østerbæk	NV for Tranbjerg	09-11-1998	3,28		
RIB0534-00588	Melhede Østerbæk	NV for Tranbjerg	02-12-1998	1,59		
RIB0535-00313	Tranbjerg Mosebæk	SØ for Bækhede Plantage	27-01-1998	1,68		
RIB0535-00313	Tranbjerg Mosebæk	SØ for Bækhede Plantage	16-03-1998	1,59		
RIB0535-00313	Tranbjerg Mosebæk	SØ for Bækhede Plantage	09-11-1998	4,75		
RIB0535-00313	Tranbjerg Mosebæk	SØ for Bækhede Plantage	02-12-1998	1,94		
RIB0539-00020	Rørledning Fåborg Tranbjerg	Opstrøms udløb i Vrederup Mose	11-01-2018	6,89		
RIB0539-00020	Rørledning Fåborg Tranbjerg	Opstrøms udløb i Vrederup Mose	16-02-2015	6	5,9	39
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	05-03-1987	9,45	6,6	58
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	29-04-1987	8,61	6,6	71
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	18-08-1987	5,44	6,7	59
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	05-11-1987	5,88	6,3	108
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	22-12-1987	3,54	5	150
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	27-01-1998	7,13		
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	16-03-1998	6,45		
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	09-11-1998	4,7		
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	02-12-1998	6,45		
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	16-02-2015	4,44	6,36	
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	21-01-2016	5,65		
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	13-11-2017	3,92		124
RIB0542-00076	Vrederup Mose Bæk	S for Skovgård	11-01-2018	5,06		
RIB0542-02820	Vrederup Mose Bæk	Ø for Vrederup Mose	24-01-2011	11,7		
RIB0542-02820	Vrederup Mose Bæk	Ø for Vrederup Mose	23-02-2011	16,32		
RIB0542-02820	Vrederup Mose Bæk	Ø for Vrederup Mose	06-12-2011	11,39		

Bilag 5.2

Målinger i Skonager Lille Å  
vandsystem 1987 - 2018

Dato: 14-08-2018

Naturcenteret  
Bytoften 2, 6800 Varde



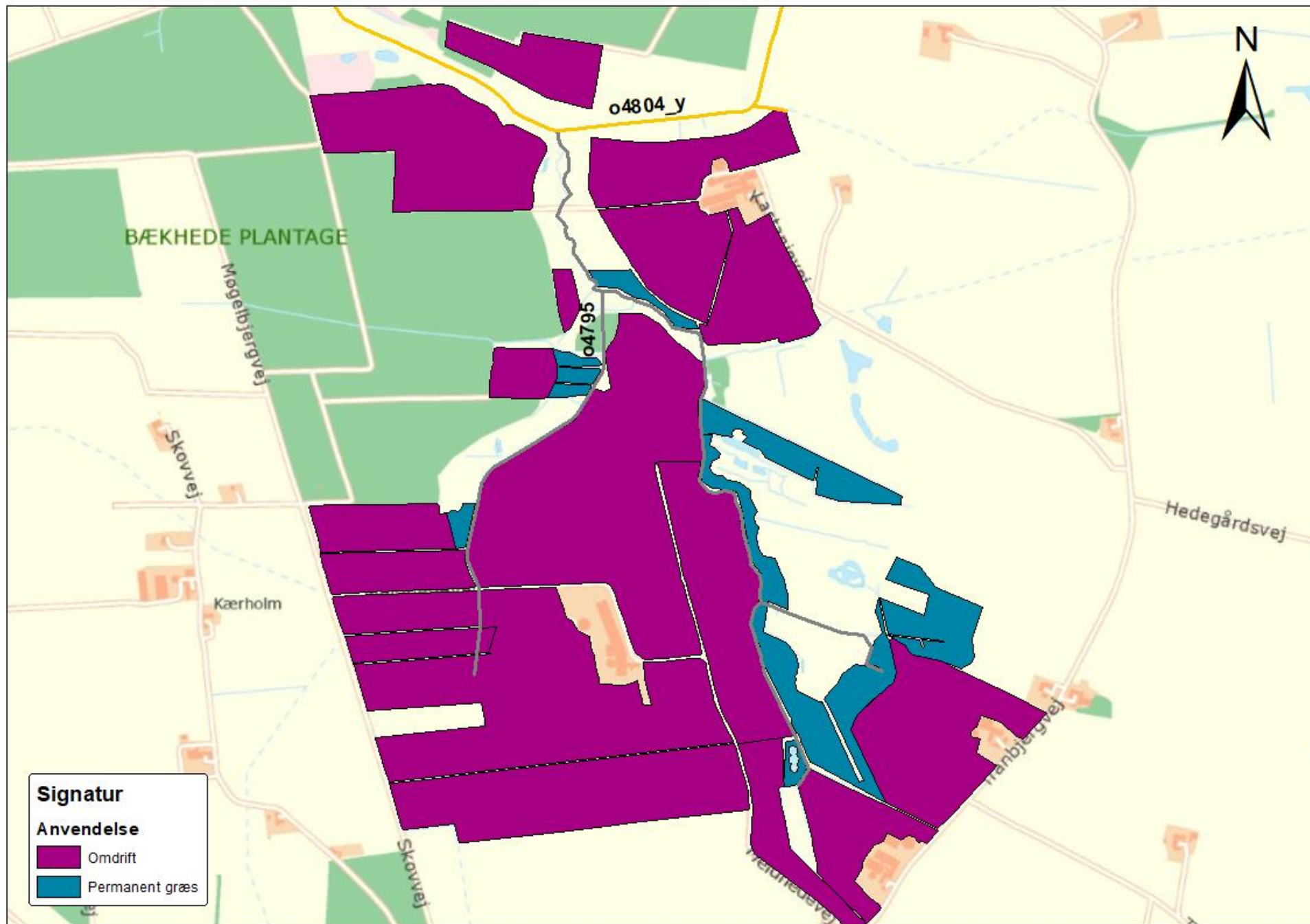
**Varde  
Kommune**



Bilag 6  
 Okkermålestationer i Skonager Lilleå

Dato: 10-08-2018  
 Naturcenteret  
 Bytoften 2, 6800 Varde





Bilag 7

Arealanvendelse langs Nørre Årre Enge, Meldhede Østre Bæk og Tranbjerg Bæk

Dato: 14-08-2018

Naturcenteret  
Bytoften 2, 6800 Varde



**Varde  
Kommune**



### Årre Nørre Enge

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
205 - 213	Rørbro	ø 80	Privat
384 - 386	Rørbro	ø 80	Privat
511 - 517	Rørbro	ø 90	Privat
628 - 635	Rørbro	ø 100	Privat
646 - 652	Rørbro	ø 100	Privat
1300 - 1309	Vejunderføring Hedevej	ø 100	Helle Kommune

### Meldhede Østre Bæk

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
96 - 100	Rørbro	ø 100	Privat
559 - 564	Rørbro	ø 30	Privat



# Bilag 9

Forslag til okkeranlæg i Vrederup Mose Bæk, Vandområde 04804\_y

## **Vrederup Mose Okkeranlæg**

Anlægget placeres i vandløbet fra Vrederup Mosebæk umiddelbart før sammenløb med Årre Nørre Enge og Meldhede Østre Bæk. Arealet er forholdsvis fladt og er ikke §3-beskyttet. Det er adgang via skovvej og markarealer nord for projektområdet.

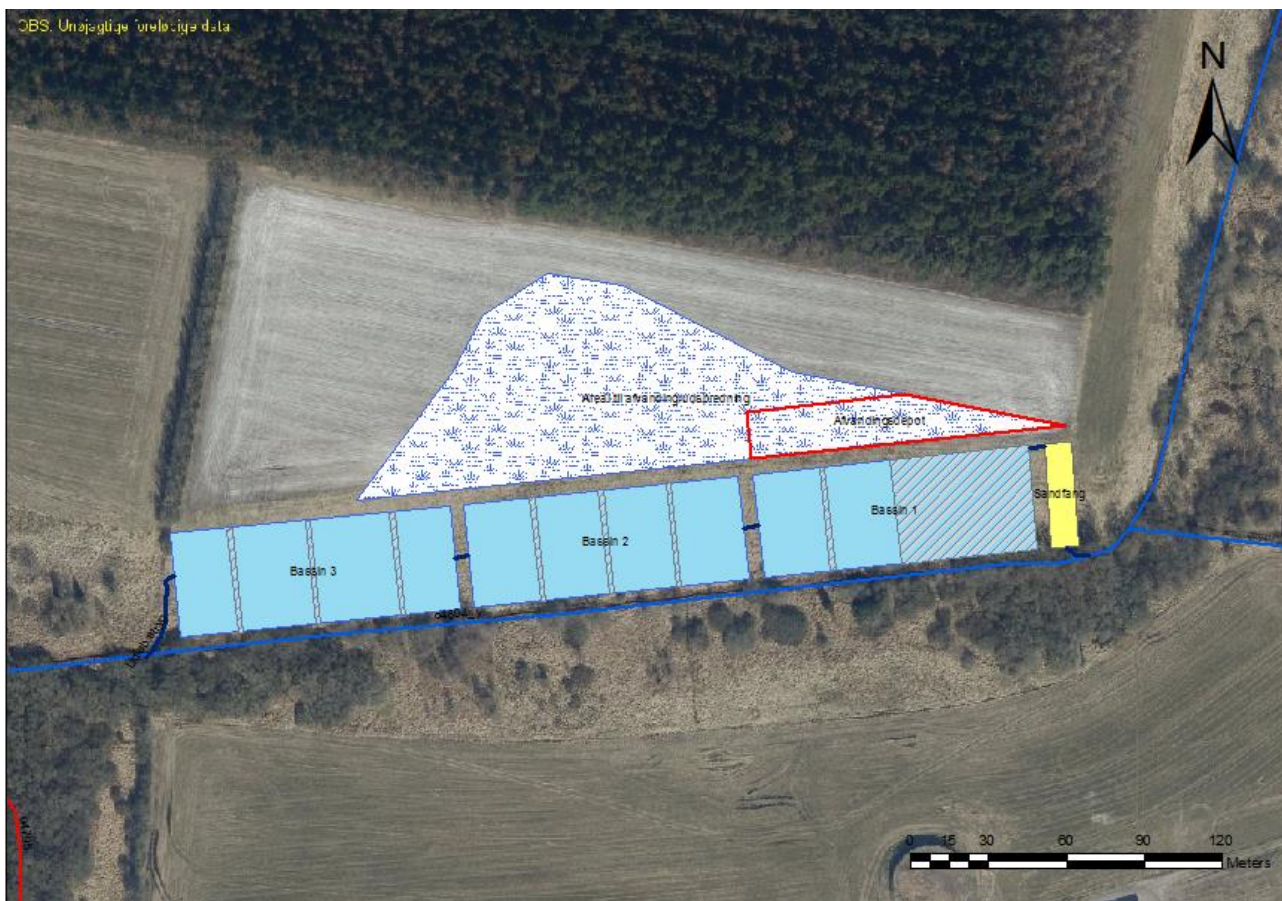
Dimensioneringen af **Vrederup Mose Okkeranlæg** tager udgangspunkt i nedenstående:

Oplandsstørrelse:	10,8 km <sup>2</sup>
Median vinter middel:	18,25 l/s/km <sup>2</sup>
Årsmiddel:	14,69 l/s/km <sup>2</sup>
Opholdstid ved vintermiddel:	13 timer
Opholdstid ved middelvandføring:	16 timer
Indløbskoncentration af ferrojern	3,92 – 5,65 mg/l (målinger fra Vrederup Mose Bæk vinteren 2015, 2016 og 2017)
pH-værdi	pH 6,4 (måling Vrederup Mose Bæk 2015)

Der er anvendt afstrømningsdata fra den nærliggende NOVANA Hydrometri station i Frisvad Møllebæk, NØ for Armvadgård, st. nr. 0512 - 01787. Data rummer en solid tidsserie for perioden 1990 til 2016.

Anlægget udformes med 3 okkerbassiner (bassin 1-3) som anlægges på langs af det nuværende vandløbstrace. Umiddelbart nord for anlægget afsættes et areal på ca. 1 hektar til slamafvanding og slamudspredning, som anvendes ved tømning af anlægget.

Det samlede vanddækkede areal vil udgøre ca. 13300 m<sup>2</sup> og anlæggets samlede vandvolumen bliver ca. 9200 m<sup>3</sup>. Dimensioner for anlægget fremgår af **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..** Okkeranlægget vil samlet kræve et areal på ca. 3,2 hektar. En mulig placering på matr. nr. 4m Helle By, Øse og en principskitse for anlægget er vist i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**



Figur 1. Placering og udformning af okkerbassiner.

Tabel 1. Dimensioner på bassiner og slamdepot.

Vrederup Mose anlæg	Længde (m)	Bredde (m)	Bund bredde (m)	Dybde (m)	Anlæg (1:)	Bundkote (m DVR90)	Vandspejls kote (m DVR90) (rød=vinter VSP)	Volumen (m <sup>3</sup> )	Areal (m <sup>2</sup> )
Indløb sandfang	40	10	7,6	1,2	1	17,10	18,30	403	400
Bassin 1	107	40	33,2	1,7/0,6	1	16,6 /17,7	18,30/18,50	4127	4280
Bassin 2	107	40	33,2	0,6	1	17,65	18,25/18,45	2433	4280
Bassin 3	107	40	33,2	0,6	1	17,60	18,20/18,40	2425	4280
Afvandings depot									1600
Slamudspredding									10000

Den præcise placering og udformning af bassinerne afklares efter en terrænopmåling i detailprojekteringen.

#### Okkerbassiner

##### Sandfang:

Udover let tilgængelig drift med opsamling af sand, indgår volumen i anlæggets samlede opholdstid.

##### Bassin 1:

Bassinet består af et reaktionsområde og et grødefyldt udfældningsområde. De første 35 m er et ca. 1,7 m dybt volumenbassin, som udgør næsten halvdelen af hele anlæggets samlede volumen og opholdstid. Sidste halvdel af bassinet er et lavvandet (0,6 m) og grødefyldt reaktionsbassin, opdelt med én 1,2 m dyb fordelingsrende af 2 m bredde på tværs af bassinet.

### *Bassin 2 og 3:*

Lavvandet (0,6 m) og grødefyldte udfældningsbassiner, opdelt med 3 stk. 1,2 m dybe fordelingsrender á 2 m bredde på tværs af bassinet.

Bassinerne forbindes indbyrdes med 6 meter Ø100 cm rør. Afløbet fra bassin 3 udføres med et justerbart udløbsbygværk med svinerygsplanker. Afløbet forbindes til Vrederup Mose Bæk/Skonager Lilleå i st. 9.126 via et ca. 35 m langt grusstryg med fald på ca. 12 ‰, anlæg 1:1,5 og bundbredde på 1,5 m. Det forholdsvise brede grusstryg vil effektivt belufte vandet. Der skal anvendes ca. 12 m<sup>3</sup> gydegrus til stryget.

Det justerbare udløbsbygværk i bassin 3 gør det muligt om vinteren, at hæve vandspejlet i anlægget med op til 0,3 m. Dette kan udnyttes såfremt der konstateres manglende opholdstid og rensningsgrad. Perioden aftales konkret med lodsejer og vandspejlet sænkes forud for forårets markarbejde. På denne måde forventes opholdstiden, at kunne øges med op til ca. 5,6 timer ved en vintermiddel afstrømning.

Det forventede vandspejl i bassin 1 vil være i kote 18,30 m, svarende til vandløbets nuværende opmålte bundkote i st. 9.490 m (før indløb til bassin 1). Vandspejlet falder gennem anlægget til kote 18,20 m ved udløbet af bassin 3.

Bassinkanterne anlægges med anlæg 1:1. Bassinerne dimensioneres så de indeholder reaktionsvolumen, fordelingsrender og grødefyldte udfældningsområder. Der tages så vidt muligt hensyn til de naturlige konturer i terrænet og den endelige bassinudformning skal afklares i detailprojektet. Bassinerne etableres uden membran og det åbne vandspejl i bassinerne vil derfor korrespondere, og til en vis grad variere, med det terrænnære grundvandsspejl. Bassinernes placering i en linje øst – vest er ikke optimalt for at minimere resuspension af udfældet okker fra anlægget. Den dominerende vindretning er vestlig og det kan derfor overvejes om der kan etableres læbeplantning i anlæggets vestlige ende.

Ved oprensning af de enkelte bassiner skal vandet kunne ledes udenom det bassin der oprenses, således at den øvrige del af anlægget fortsat er i funktion. Derfor anlægges der 2 afskærende omløb i form af Ø40 cm rørledninger og 3 fordelersbrønde. Omløb 1 (ca. 135 m) afskærer indløbet til bassin 2, så bassin 1 kan oprenses. Omløb 2 (ca. 260 m) afskærer afløbet fra bassin 1 og direkte til Vrederup Mosebæk/Skonager Lilleå, så bassin 2 og 3 kan oprenses. De to omløb anlægges i det gamle vandløbsprofil og dette fyldes til terrænhøjde med ca. 1.000 m<sup>3</sup> jord fra bassinudgravningen.

Efter bassinudgravningen fores de lavvandede bassinområder og brinkanlæggene med et 10-15 cm lag muldjord/vækstlag. Til dette genanvendes ca. 2.000 m<sup>3</sup> af det afgravede muldlag fra arealet. Herved øges væksthastigheden for den dækkende vegetation i de lavvandede bassiner. Især såfremt man venter med vandpåsætningen til efter en vækstsæson. Herefter vil vandplanter blive introduceret fra vandløbet opstrøms anlægget.

### *Depot for slamafvanding og udspretningsareal*

Depot for slamafvanding anlægges på terræn afgrænset af 265 m, 2 m høje jordvolde, kronebredde 0,5 m og med anlæg 1:1. Voldene opbygges af ca. 4.700 m<sup>3</sup> materiale fra bassinudgravningerne. Depotet anvendes til afvanding af oprenset okkerslam, når anlæggets

bassiner tømmes. Depotet vil kunne afvande slammateriale fra mindst ét bassin ad gangen. Efter afvanding udsprede slammet på det ca. 8.700 m<sup>2</sup> store areal nord og vest for afvandsingsdepotet.

#### *Adgangsvej*

Der anlægges en ca. 525 m lang og 3 m bred adgangsvej til og på anlægget. Vejen føres ind på anlægget fra markarealet mod syd. Vejfladen anlægges med 20 cm stabilgrus, ovenpå fundament af 40 cm sand. Forventet mængde stabil grus ca. 315 m<sup>3</sup> og sand ca. 630 m<sup>3</sup>.

#### *Jordberegning*

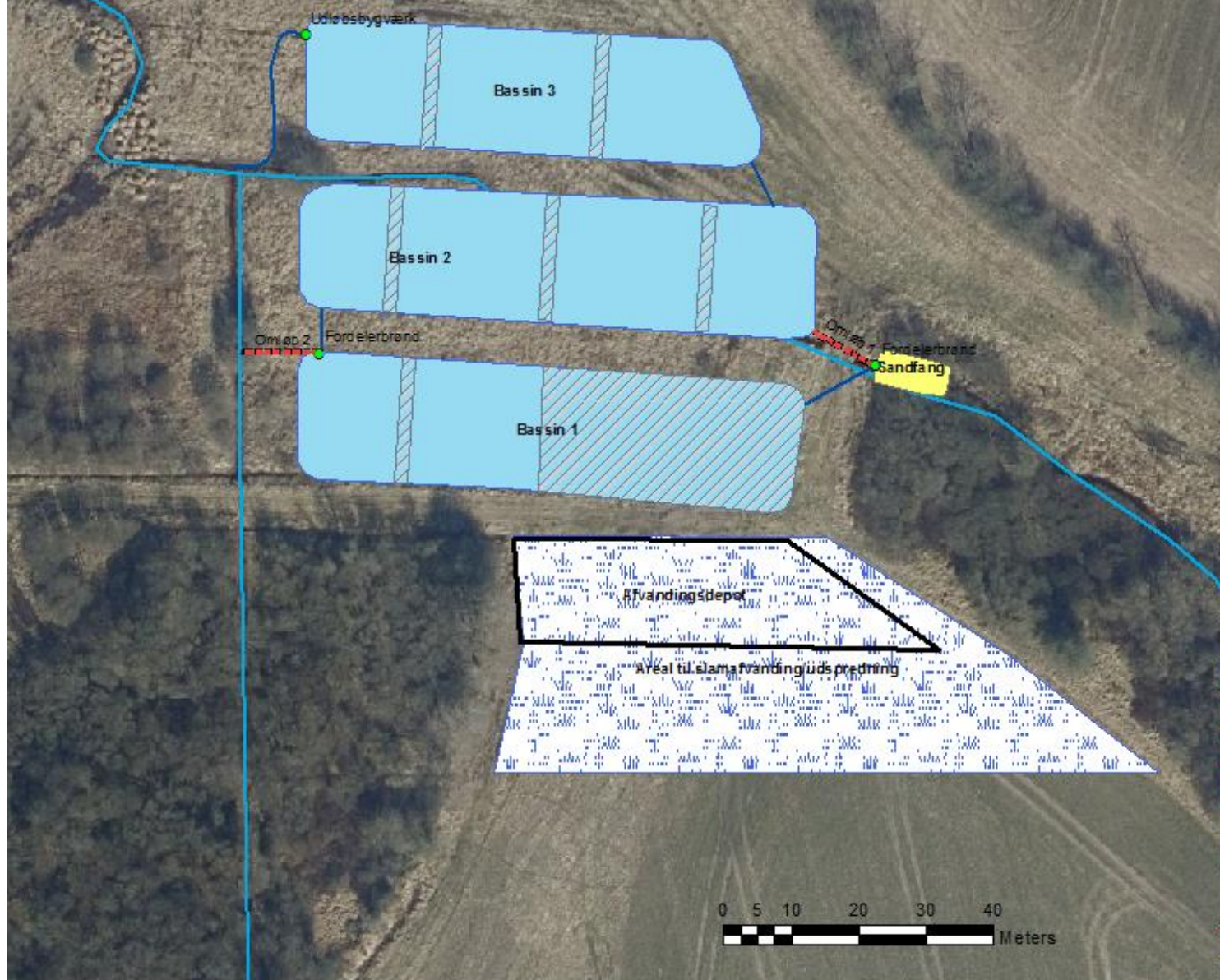
En foreløbig jordberegning viser, at der skal afgraves ca. 29.750 m<sup>3</sup> jord, hvoraf der forventes et jordoverskud på ca. 22.000 m<sup>3</sup>, som skal fjernes fra området. Jorden forventes fordelt på nærliggende markarealer udenfor §3-beskyttede områder, såfremt dette kan aftales med lodsejer. En præcis jordbalanceberegning kræver en terrænopmåling i forbindelse med detailprojektering.

#### *Anlægspris og referencepris*

Der er udarbejdet et foreløbigt overslag på 1,8 mio. for dette anlæg. Med de nuværende referencepriser for et okkeranlæg, er det ikke muligt at gennemføre det konkrete forslag.

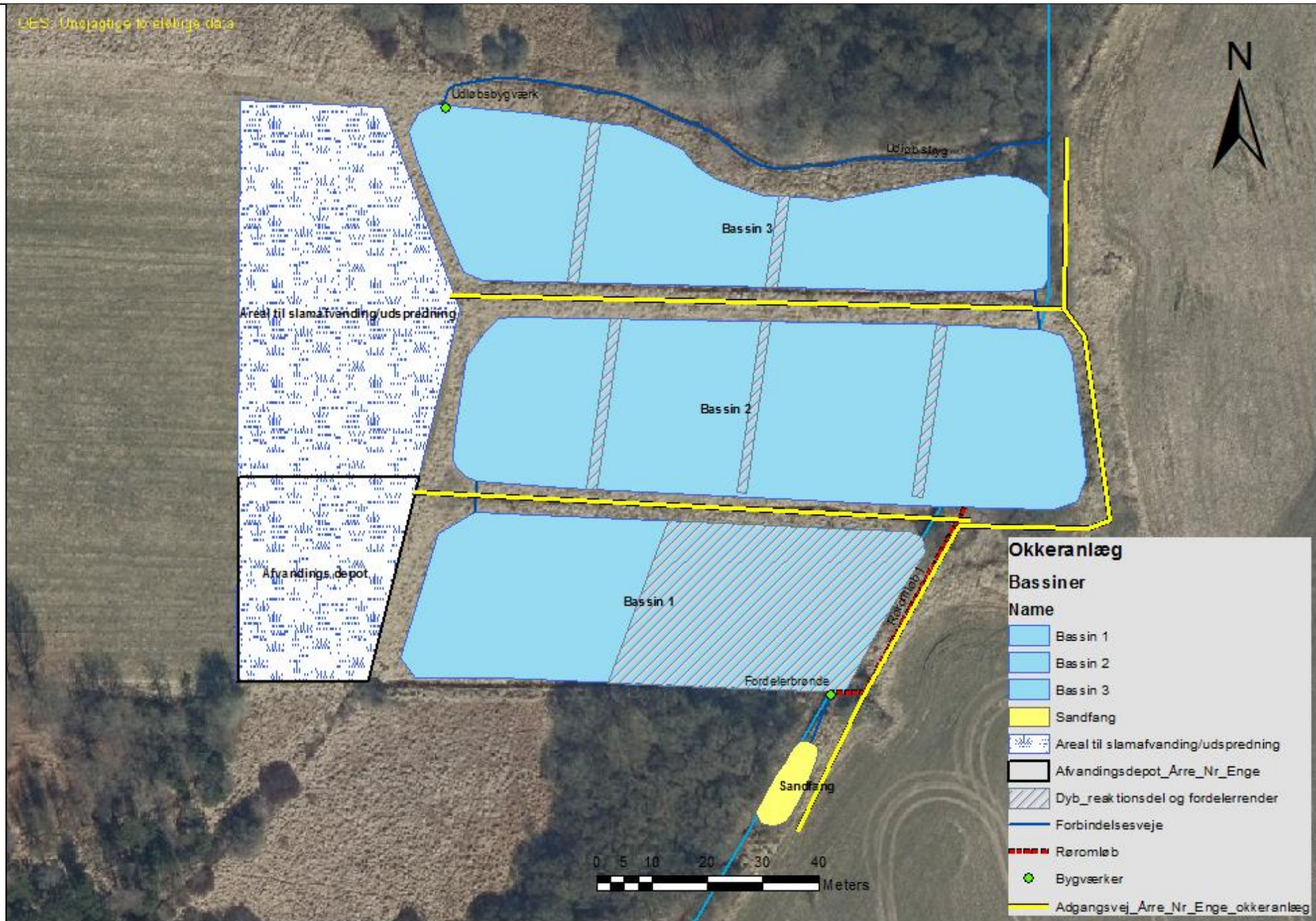


UBS: Unejagtige to-etasige data



**Okkeranlæg**

- Afvandingsdepot
- Areal til slamafvanding/udspredning
- Bassin 1
- Bassin 2
- Bassin 3
- Sandfang
- Dyb\_reaktionsdel/fordelerender
- Bygværker
- Rørløb
- Vandvej



**Okkeranlæg**

**Bassiner**

Name	
	Basin 1
	Basin 2
	Basin 3
	Sandfang
	Areal til slamafvanding/udspreddning
	Afvandingsdepot_Arre_Nr_Enge
	Dyb_reaktionsdel og fordelerrønder
	Forbindelsesveje
	Røromløb
	Bygværker
	Adgangsvej_Arre_Nr_Enge_okkeranlæg



Fersk eng (2007-2009) - basisregistrering

**Ansvarlig Institution:** Varde Kommune

**Aktivitet ID:** 504571

**Parent Aktivitet ID:**

**Reference:**

**Startdato:** 06-07-2009

**Indsamlingsformål:** Kommunal besigtigelse

**Sted:** 200093084



**Program:** Besigtigelser

**Hovedområde(r):** Varde

**Bemærkning:**

**Naturtype**

Naturtype: Ferskeng (Arealandel: 100)

**Bemærkning:**



Østlig 30% opdyrket med korn og ikke medtaget i nedenstående. 25% kultureng med hvidkløver og rajgræs. Mindre natureng med mosebunke, kærtidse. I midten små områder med lysesiv/alm star. FM: 3 (del af større område)

### Info

Grundighed:	3
Estimeret naturtilstand:	IV

### A areal

Areal andel i pct.:	10
Opfylder §3 krav:	ja
Dokumentationscirkel:	ja

### B areal

Areal andel i pct.:	90
Opfylder §3 krav:	ja
Dokumentationscirkel:	nej

### O areal

Areal andel i pct.:	0
Opfylder §3 krav:	-
Dokumentationscirkel:	-

### Noter

Beskrivelse af arealet:	Natureng, Kultureng
Trusler:	Tilgroning
Andet:	-

### Moniteringsstruktur

## vegetationsstruktur

Arealandel uden vegetationsdække:	1) 0-5%
Arealandel med græs/urtevegetation under 15 cm:	1) 0-5%
Arealandel med græs/urtevegetation 15-50 cm:	4) 30-75%
Arealandel med græs/urtevegetation over 50 cm :	3) 10-30%
Arealandel med dværgbuske:	1) 0-5%
Arealandel med vedplanter (kronedække):	1) 0%
Arealandel med forekomst af invasive arter:	1) 0%

## Afgræsning og drift

Arealandel med græsning/høslæt:	5) 75-100%
Arealandel med tydelige påvirkninger af landbrugsdrift:	2) 1-10%

## Naturtypekarakteristiske strukturer

### Positive strukturer

Naturlig fugtig bund:	1) ikke tilstede
Velafræsset/slået vegetation rig på bredbl. urter:	2) spredt/rudimentært
Tuet ujævn vegetation:	2) spredt/rudimentært
Vinterafgræsning:	-

### Negative strukturer

Udpræget brug af tilskudsfodring:	1) ikke tilstede
Tilgroet med høje stauder og krat:	2) spredt/rudimentært
Omsået med kulturgræsser/-kløver:	3) udbredt/veludviklet
Dybe kørespor og tegn på jordbehandling:	-

### Bemærkning:

Fugtige artsrige kratpartier: 1, Vegetation domineret af græsser: 3

## Hydrologi og kystsikring

Afvanding og vandindvinding: 3: Afvanding tydelig. Fugtigbundsplanter udbredte.

## Plejebehov

Nuværende plejeindsats: Høslæt

### Hvis yderligere plejeindsats er nødvendig

Afbrænding/tørveskrælning:	-
Slåning/høslæt:	-
Rørskær:	-
Ryde vedplanter:	ja
Øge afgræsning:	ja
Mindske afgræsning:	-
Hæve vandstand:	ja
Ophøre dræning:	ja
Bekæmpe invasive arter:	-
Nedsætte eutrofiering:	-
Ophøre gødskning:	-
Ophøre tilskudsfodring:	-
Det samlede omfang af behovet:	-
Beskrivelse af behov for yderligere indsats:	-

## Arter, fund på hele arealet

Art:

hyldebladet baldrian | *Valeriana sambucifolia* ssp. *sambucifolia*

Areal: B - Relativ påvirket areal

almindelig brunelle | *Prunella vulgaris*

Areal: B - Relativ påvirket areal

kør flodstierna | *Stellaria palustris*

kær-mauslyette | *Stellaria palustris*

Areal: A - Relativ upåvirket areal

sump-forglemmigej | *Myosotis laxa* ssp. *caespitosa*

Areal: A - Relativ upåvirket areal

mangeblomstret frytle | *Luzula multiflora*

Areal: A - Relativ upåvirket areal

gåsepotentil | *Argentina anserina*

Areal: B - Relativ påvirket areal

hare-star | *Carex ovalis*

Areal: B - Relativ påvirket areal

kær-svovlrod | *Peucedanum palustre*

Areal: B - Relativ påvirket areal

trævlekrone | *Lychnis flos-cuculi*

Areal: A - Relativ upåvirket areal

lancet-vejbred | *Plantago lanceolata*

Areal: B - Relativ påvirket areal

muse-vikke | *Vicia cracca*

Areal: B - Relativ påvirket areal

lyng-snerre | *Galium saxatile*

Areal: A - Relativ upåvirket areal

gederams | *Chamaenerion angustifolium*

Areal: B - Relativ påvirket areal

almindelig torskemund | *Linaria vulgaris*

Areal: B - Relativ påvirket areal

### Hyppighed

### Arealkode

**Naturtilstand: Hele arealet**

Strukturindeks (hele arealet):	0,47
Artsindeks (maks artsindeks af dokfelter):	0,73
Naturtilstandsindeks:	0,57
Total antal arter (hele arealet):	14
Antal problemarter (hele arealet):	1
Antal indikatorarter (hele arealet):	2
Antal stjernearter (hele arealet):	10
Antal to-stjernearter (hele arealet):	0

#### Naturtilstand: Info

Version af tilstandsberegner:	-
Dato for beregning:	20.150.306
Tidpunkt for beregning:	-

#### Fersk eng (2007-2009) - udv. registrering

**Ansvarlig Institution:** Varde Kommune

**Aktivitet ID:** 504573

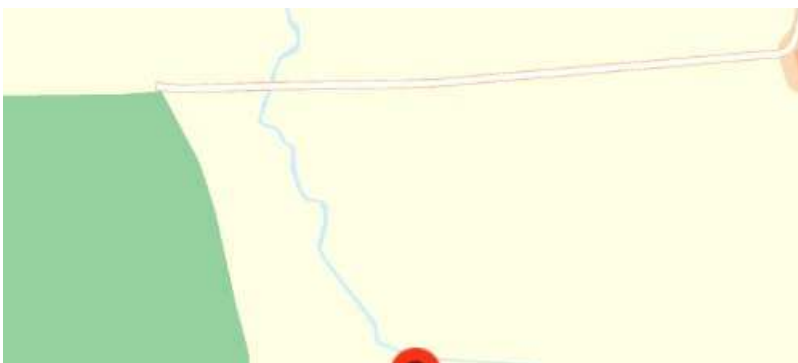
**Parent Aktivitet ID:** 504571

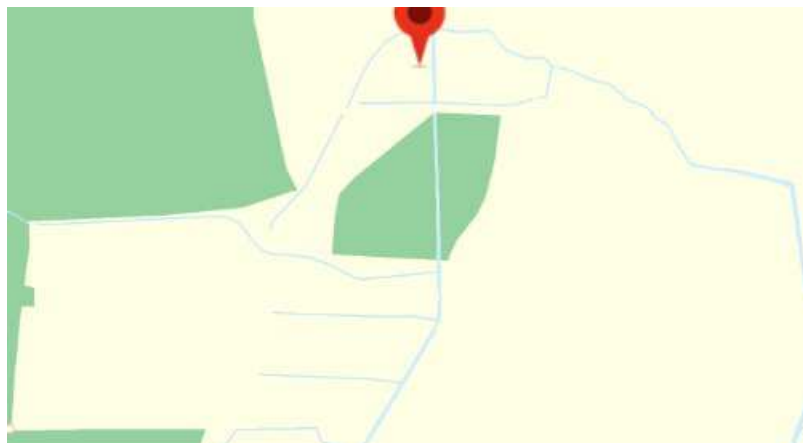
**Reference:**

**Startdato:** 06-07-2009

**Indsamlingsformål:** Kommunal besigtigelse

**Sted:** 200093084d





**Program:** Besigtigelser

**Hovedområde(r):** Varde

**Bemærkning:**

### Arter, fund i dok. cirkel

Art:

bølget bunke | *Avenella flexuosa*

mose-bunke | *Deschampsia cespitosa*

kær-fladstjerne | *Stellaria palustris*

fløjlsgræs | *Holcus lanatus*

almindelig fredløs | *Lysimachia vulgaris*

kryb-hvene | *Agrostis stolonifera*

sump-kællingetand | *Lotus pedunculatus* var. *pedunculatus*

smalbladet mangeløv | *Dryopteris carthusiana*

almindelig mjøddurt | *Filipendula ulmaria*

stor nælde | *Urtica dioica*

lyse-siv | *Juncus effusus*

kær-snerre | *Galium palustre* ssp. *palustre*

almindelig star | *Carex nigra* var. *nigra*

grå star | *Carex canescens*

top-star | *Carex paniculata*

almindelig syre | *Rumex acetosa*

kær-tidsel | *Cirsium palustre*

tormentil | *Potentilla erecta*

bladmos | Bryopsida

#### Naturtilstand: Dok. felt

Artsindeks:	0,73
Total antal arter:	18
Antal problemarter:	1
Antal stjernearter:	8
Antal to-stjernearter:	1

#### Naturtilstand: Info

Version af tilstandsberegner:	-
Dato for beregning:	20.150.306
Tidpunkt for beregning:	-



Bilag 13  
 Dallandskaber Varde kommuneplan 2017

Dato: 14-08-2018  
 Naturcenteret  
 Bytoften 2, 6800 Varde

