



Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Indgående	VS Vedr. Alling Å - Nordic Waste - tids- og beredskabsplan - Den samlede plan for C++ indsatsen i de	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	7
Indgående	image001_5160	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	14
Indgående	image002_763	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	15
Indgående	SV Alling Å - Fællesmøde om situationen ved Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	16
Indgående	image001_5156	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	19
Indgående	image002_761	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	20
Indgående	Noter fra mødet 29. december 2023 mellem MST og RK	06.02.11-K08-1-24	30-12-2023	21
Udgående	Re Vandprøver Alling Å - status 29.12.23	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	24
Indgående	Vandprøver Alling Å - status 29.12.23	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	26
Indgående	image001_1349	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	34
Indgående	image002_655	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	35
Indgående	image005_90	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	36
Indgående	image006_52	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	37
Indgående	image007_114	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	38
Indgående	image008_86	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	39
Indgående	image009_30	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	40
Indgående	image010_194	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	41
Indgående	image011_14	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	42
Indgående	kortet med renseløsningen af overfladevand fra Nordic Waste og Alling Å	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	43
Indgående	Omlægning af Alling Å og afværgerbassiner for Nordic Waste_6	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	44
Indgående	VS Miljøstyrelsens bindende udtalelse vedr. miljøskade (MST Id nr. 9095045)	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	45
Indgående	Miljøstyrelsens bindende udtalelse_10	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	47
Indgående	Signaturbevis_519	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	61
Udgående	SV Update synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	62
Indgående	SV Update synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	70
Indgående	1229.TilWeb_Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste_0	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	77
Udgående	Update synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	79
Udgående	IMG_3004_0	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	84
Udgående	IMG_3038_0	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	85
Udgående	Oversigt over målinger af miljøbelastninger	06.02.11-K08-1-24	29-12-2023	86

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
	affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling Å_2			
Udgående	SV synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	88
Udgående	Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling Å_0	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	92
Indgående	Re Sediment Alling Å	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	94
Indgående	Image_4	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	97
Indgående	SV synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	98
Indgående	synlighed omkring målingerne	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	101
Udgående	Re Sediment Alling Å	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	103
Udgående	Image_2	06.02.11-K08-1-24	28-12-2023	105
Udgående	Status tiltag til reduktion af sedimenttransport fra pumpeudløb Alling Å	06.02.11-K08-1-24	27-12-2023	106
Udgående	725277643_2	06.02.11-K08-1-24	27-12-2023	110
Udgående	Clausholm slot - Alling Å sedimenttransport og opløst lerkridt registeret	06.02.11-K08-1-24	26-12-2023	111
Udgående	725277643_0	06.02.11-K08-1-24	26-12-2023	114
Indgående	Re Nye stationer Alling Å og link til stationer Google maps	06.02.11-K08-1-24	25-12-2023	115
Udgående	Status Alling Å	06.02.11-K08-1-24	25-12-2023	117
Udgående	IMG_3026_0	06.02.11-K08-1-24	25-12-2023	119
Udgående	IMG_3036_0	06.02.11-K08-1-24	25-12-2023	120
Udgående	Nye stationer Alling Å og link til stationer Google maps	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	121
Udgående	Re Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	122
Udgående	image001_1273	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	126
Udgående	image002_424	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	127
Udgående	image003_68	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	128
Indgående	Fwd Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	129
Indgående	image001_1271	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	134
Indgående	image002_422	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	135
Indgående	image003_66	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	136
Udgående	Nordic Waste og Alling Å	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	137
Udgående	image003_156	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	143
Udgående	image004_92	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	144



Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Udgående	image005_64	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	145
Udgående	Fwd Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	146
Udgående	image003_154	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	151
Udgående	image004_90	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	152
Udgående	image005_62	06.02.11-K08-1-24	24-12-2023	153
Indgående	SV Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	154
Indgående	image003_152	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	158
Indgående	image004_88	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	159
Indgående	image005_60	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	160
Udgående	VS Nødvådområde ved Ølst.	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	161
Udgående	image001_1265	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	169
Udgående	image002_416	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	170
Udgående	image003_146	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	171
Udgående	image004_86	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	172
Udgående	VS Nødvådområde ved Ølst.	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	173
Udgående	image002_426	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	181
Udgående	image003_158	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	182
Udgående	image004_94	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	183
Udgående	Jordtyper og §3 natur .- SV Informationsbrev til lodsejere ved vådområdet i Ølst	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	184
Udgående	image001_1261	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	190
Udgående	image003_142	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	191
Indgående	Jordtyper og §3 natur .- SV Informationsbrev til lodsejere ved vådområdet i Ølst	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	192
Indgående	image001_1263	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	198
Indgående	image003_144	06.02.11-K08-1-24	23-12-2023	199
Udgående	Informationsbrev til lodsejere ved vådområdet i Ølst	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	200
Udgående	Orienteringsbrev til lodsejere om vådområdet ved Ølst_0	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	202
Udgående	Information om igangværende arbejde ved Alling Å Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	204
Indgående	kvittering fra onetoox	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	206
Indgående	image001_1259	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	208

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Udgående	Re Alling Å og risiko for jorderosion	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	209
Indgående	SV Alling Å og risiko for jorderosion	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	211
Indgående	SV info brev til Ølst	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	213
Indgående	1222.brev.til.beboere.i.ølst_0	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	216
Indgående	info brev til Ølst	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	218
Udgående	SV Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	219
Udgående	image001_1195	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	222
Udgående	image002_308	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	223
Indgående	Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	224
Indgående	image001_1189	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	226
Indgående	image002_304	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	227
Udgående	Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	228
Udgående	image001_1193	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	230
Udgående	image002_306	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	231
Indgående	SV Prøvetagning	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	232
Indgående	image001_1187	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	237
Indgående	image002_302	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	238
Indgående	image003_134	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	239
Indgående	Prøvetagning	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	240
Indgående	image001_1185	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	245
Indgående	image002_300	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	246
Indgående	image003_132	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	247
Udgående	Prøveudtagning - monitorering af Alling Å	06.02.11-K08-1-24	22-12-2023	248
Indgående	SV Aller vigtigst	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	250
Indgående	image001_1197	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	257
Indgående	image002_310	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	258
Indgående	image003_136	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	259
Indgående	image004_82	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	260
Indgående	SV Analyse af vand- og sedimentprøver - Alling Å	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	261
Indgående	image001_1201	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	263
Indgående	image002_390	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	264
Indgående	Analyse af vand- og sedimentprøver - Alling	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	265

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
	Å			
Indgående	image001_1199	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	267
Indgående	image002_388	06.02.11-K08-1-24	21-12-2023	268
Indgående	Re VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	269
Indgående	image001_8	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	274
Indgående	image002_2	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	275
Indgående	SV VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	276
Indgående	image001_6	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	281
Indgående	image002_0	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	282
Udgående	VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	283
Udgående	image001_4961	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	287
Udgående	image002_1000	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	288
Udgående	Prøveudtagningssteder Alling Å - Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	289
Udgående	image001_4963	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	292
Indgående	VIGTIGT - VS Nordic Waste overvågning	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	293
Indgående	image001_10	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	296
Indgående	image002_4	06.02.11-K08-1-24	20-12-2023	297
Udgående	Re Fotodokumentation og status - Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	17-12-2023	298
Udgående	SV Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	300
Udgående	image001_3934	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	305
Udgående	image002_2150	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	306
Indgående	Orientering om Nordic Waste	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	307
Indgående	VS Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	308
Indgående	image001_3932	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	311
Indgående	image002_2148	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	312
Indgående	VS Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	313
Indgående	image001_3930	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	317
Indgående	image002_2146	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	318
Indgående	VS Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	319
Indgående	image001_3928	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	322

Art	Titel	Sagsnummer	Registreringsdato	Side
Indgående	image002_2144	06.02.11-K08-1-24	14-12-2023	323
Udgående	SV Notat tilsyn - Nordic Waste 12. og 13. december 2023	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	324
Udgående	Notat om overfladeafstrømning og jordhåndtering - Nordic Waste - december 2023_2	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	327
Udgående	Notat tilsyn - Nordic Waste 12. og 13. december 2023	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	330
Udgående	Notat om overfladeafstrømning og jordhåndtering - Nordic Waste - december 2023_0	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	332
Udgående	Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	335
Indgående	NW handlingsplan	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	337
Indgående	SV Nordic Waste Beredskabsplan (Sikring af bassin mod kollaps)	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	339
Indgående	image001_3754	06.02.11-K08-1-24	13-12-2023	343

**Fra:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Til:** "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; "Søren Degn-Pedersen" <Soren.Degn-Pedersen@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 30-12-2023 13:03  
**Vedrørende:** VS: Vedr. Alling Å - Nordic Waste - tids- og beredskabsplan - Den samlede plan for C++ indsatsen i detaljer.

Kære Alle

Hermed den samlede overblik over C++ indsatsen. Som uddybning til det tidligere fremsendte kort.

Vi regner med , som aftalt med Magnus og Jens, at anlægget af de beskrevne indsatser projektledes af Magnus.

Vi vil herfra have fokus på afklaringen af muligheden for etableringen af en omlægning af store dele af Alling Å opstrøms NW i en interrim fase ( fase 2) i et tæt samarbejde med Favrskov kommune og staten.

Vi anvender K-lar som indledende konsulent på denne opgave. Vi har møde med dem den 2 januar og opstart med Favrskov kommune herom den 3 januar.

Venlig hilsen

**Michael Damm**  
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
89151850 - 23611127



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

**Fra:** Stefan Keller <sbk@k-lar.dk>

**Sendt:** 30. december 2023 11:58

**Til:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>

**Cc:** Michael Lysbjerg Brund <mib@k-lar.dk>; Stefan Keller <sbk@k-lar.dk>; Kevin Casipillai <kca@k-lar.dk>

**Emne:** Vedr. Alling Å - Nordic Waste - tids- og beredskabsplan

Hej alle

Hermed sidste mail fra os som indeholder en tids- og beredskabsplan. Nederst er en oversigt som viser de enkelte områder.

Vi håber det kan give os alle et overblik over systemet og hvilke indsatser vi skal gøre nu og hvis ulykken indtræffer.

Har i tilføjelser eller bemærkninger modtages de gerne. Ligeledes hvis der er tiltag som I gerne vil have igangsat nu.

Ellers kan vi gennemgå den på vores møde d. 2. januar.

Hvis I mangler andet fra os inden vores møde d. 2. januar må I endelig sige til.

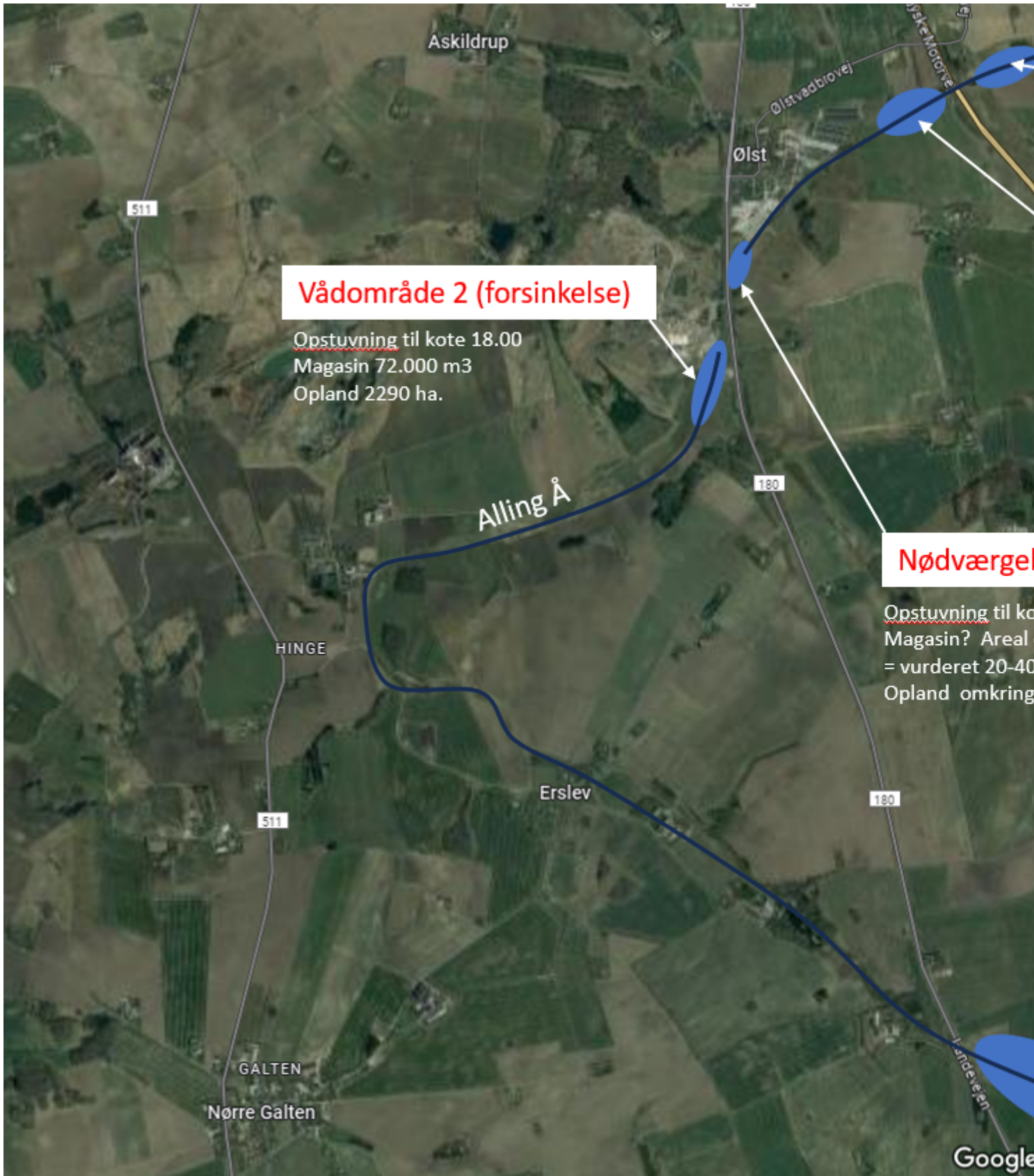
Tids- og beredskabsplan Alling Å – Nordic Waste						
	Tiltag	Tidsplan	Indsats nu	Indsats ved ulykke	Tidshorison ved ulykke	Bemærkninger
1.	Måleprogram (niveau)	Bør igangsættes nu	Niveaumålere på vådområde 2 og 3	Skal give løbende oplysninger om vandstand og fyldningstid		Benyttes til overvågning og indsats i forhold til at styre og forsinke vandet.
2.	Vandanalyser	Bør igangsættes nu	Måling af stofmængder i overfladevand fra Nordic Waste før og efter ind- og udløb af poleringsbassiner.	Fortsat måling.		Skal give os viden om tilbageholdelsen i poleringsbassinerne har den ønskede renseseffekt. Er vandet rent nok til udledning?
3.	Nødværgebassin 5 (rensning/poleringsbassiner)	Udvidelse kan evt. udføres sideløbende med	Første bassiner <u>er</u> etableret op mod Gl. Århusvej.	Jordskred vil skubbe disse bassiner og tilbageholdelsen overgå		Så længe det er muligt holdes forureningen i bassiner lokalt

		vådområde 1.	Der etableres flere bassiner sektionsvist med diger ned langs Alling Å.	til vådområde 1 og senere 4.		ved Gl. Århusvej.
4.	Vådområde 1	Kan være færdig medio januar.	Bør etableres snarest muligt.	Skal være primært bassin for forurennet vand.	Fyldnings tid: Worst case 15 min ved T100 60 - 90 minutter ved T1-T5	Svinerygsplan ker i udløbsbygværk skal være monteret.
5.	Ø1000 mm gravitation til Alling Å	Der skal indhentes tidsplan for etablering hos entreprenør.	Bør igangsættes nu da det er en forudsætning for at vådområde 1 holdes fri for å-vand.	Skal løbende overvåges så det sikres at rør er intakte og å-vand føres forbi vådområde 1.		Rør lægges delvist oven på terræn og skal derfor overvåges og om nødvendigt fæstes lokalt med jorddækning.
6.	Pumper	Pumpeløsning er etableret.	Skal suppleres med yderligere pumpekapacitet så vådområde 2 og 3 tømmes hurtigt. Så meget vand som muligt skal føres nedstrøms så vådområde 2 og 3 tømmes hurtigst muligt.	Afbrydes så vand tilbageholdes i vådområde 2 og 3		Data på pumpekapacitet (mængder som pumper) bør logges løbende så vi kender mængderne og kan bruges det til en hydraulisk simulering ved ulykke.
7.	Styret underboring	Vurderes af geoteknik	Afventer geotekniker.	Afbrydes så vand tilbageholdes		Kan give ekstra flow til nedtømning af



		er. Ved godkendelse kan styret boring med fuld kapacitet etableres på ca. 14 dage.	Kan evt. projekteres så det ligger klar hvis geotekniker godkender. Så meget vand som muligt skal føres nedstrøms så vådområde 2 og 3 tømmes hurtigst muligt.	s i vådområde 2 og 3		vådområde 2 og 3 samt som ekstra kapacitet.
8.	Vådområde 2	Nu	Skal tømmes ned	Udløb spærres når vådområde 3 er fyldt.	Ikke endelig beregnet, men vi har ca. 72.000 m <sup>3</sup> . Ved tomt volumen og med 1,5 m <sup>3</sup> /s har vi ca. 14 – 15 timer inden det er fyldt.	Skal virke som forsinkelsesbassin så der skabes ro ved en ulykke (å-vand tilbageholdes)
9.	Vådområde 3	Nu	Skal tømmes ned	Udløb spærres.	Ikke endelig beregnet, men vi har ca. +600.000 m <sup>3</sup> . Ved tomt volumen og med 1,5 m <sup>3</sup> /s har vi 4-5 dage inden det er fyldt.	Skal virke som forsinkelsesbassin så der skabes ro ved en ulykke (å-vand tilbageholdes)

1 0.	Vådområde 4	Etablering kan igangsættes når der gives tilsagn. Vil kunne stå færdig medio januar.	Dige etableres med udløbsbygværk og vådområdet benyttes til polering af åvand fra Ø1000 (punkt 4 ovenfor)	Svinerygsplanker hæves og bassin tømmes ned. Svinerygsplanker genetableres til kote 12,25.	Vådområdet skal virke som sekundært ulykkes bassin når/hvis vådområde 1 fyldes.



Med venlig hilsen  
Stefan Børgesen Keller  
Mobil: 27153738  
Projektleder



[www.k-lar.dk](http://www.k-lar.dk)

*Nærværende rådgivning og problemløsning til alle opgaver indenfor vand og miljø*





**Vådområde 2 (forsinkelse)**

Opstuvning til kote 18.00  
Magasin 72.000 m3  
Opland 2290 ha.

**Vådområde 4 (Bundfældning)**

Opstuvning til kote 12.25  
Magasin 80.000 m3  
Opland 2950 ha.

**Vådområde 1 (rensning)**

Opstuvning til kote 15  
Magasin 120.000 m3  
Opland omkring Nordic Waste (100ha) +  
Nord og syd for Ølst = samlet 420ha

**Nødværgébassiner 5 (rensning)**

Opstuvning til kote ?  
Magasin? Areal ca. 2 ha/4 dæmninger  
= vurderet 20-40.000 m3  
Opland omkring Nordic Waste (100ha)

**Vådområde 3 (forsinkelse)**

Opstuvning til kote 46.00  
Magasin 600.000 m3  
Opland 1025ha



Dokumentnavn: image002\_70

Sagsnummer: 06.02.11-K08-

KLAR

Miljørådgivning ApS  
side 15 af 343

**Fra:** "Jens Albert Hansen (Favrskov Kommune)" <JAH@favrskov.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Christian O. Christensen (Favrskov Kommune)" <cchr@favrskov.dk>; "Mathilde Agger Rasmussen (Favrskov Kommune)" <mathr@favrskov.dk>; "Andrea Høj Plejdrup (Favrskov Kommune)" <ahpl@favrskov.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Lars Møller (Favrskov Kommune)" <larmo@favrskov.dk>; "Jens Albert Hansen (Favrskov Kommune)" <JAH@favrskov.dk>  
**Cc:** "Sidsel Homann (Favrskov Kommune)" <siho@favrskov.dk>  
**Sendt dato:** 30-12-2023 10:40  
**Vedrørende:** SV: Alling Å - Fællesmøde om situationen ved Nordic Waste

Kære Esben og alle.

Favrskov Kommune deltager naturligvis gerne i dette møde – vi prøver at få forberedt os bedst muligt forinden, for det er som du skriver Esben "ikke bare sådan lige" at tilføje ekstra vandmængder til Vissing Bæk, der i forvejen er meget hydraulisk belastet. Det vil være meget fint, hvis du kan sende projektmateriale forinden mødet, hvis I modtager dette.

Jeg regner med at Christian O., Lars Møller og jeg deltager i teams-mødet den 3/1. Det tyder på I har en konsulent på opgaven – i fald tænker jeg også det kan give mening, at I har dem med til mødet. Det afgør Randers.

Godt nytår – trods alt ☐☐

Venlig hilsen

**Jens Albert Hansen**

Afdelingsleder Vand og Natur

Natur og Miljø

Direkte: 8964 5211 - Mobil: 3066 7204

**Besøgsadresse: Teknik og Miljø, Torvegade 7, 8450 Hammel, DK**

Hovednummer: 8964 1010

**Postadresse: Skovvej 20, 8382 Hinnerup, DK**

EAN: 5798 0045 0524 3

[www.favrskov.dk](http://www.favrskov.dk)



*Favrskov Kommune passer godt på dine oplysninger.*

[Læs mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger.](#)

-----Oprindelig aftale-----

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 29. december 2023 14:57



**Til:** Christian O. Christensen (Favrskov Kommune); Mathilde Agger Rasmussen (Favrskov Kommune); Andrea Høj Plejdrup (Favrskov Kommune); Jens Albert Hansen (Favrskov Kommune); Michael Damm; Jakob Aarup

**Emne:** Alling Å - Fællesmøde om situationen ved Nordic Waste

**Hvornår:** 3. januar 2024 13:00-14:30 (UTC+01:00) København, Stockholm, Oslo, Madrid, Paris.

**Hvor:** Microsoft Teams-møde

**Prioritet:** Høj

Kære alle

I forlængelse af den igangværende meget kritiske redningssituation ved Alling Å og Nordic Waste i Ølst, har Randers Kommune brug for at holde et hastemøde med Favrskov Kommune.

Jeg har derfor indkaldt jer alle, men tænker også at det er rigeligt fint at Jens Albert og en vandløbsmedarbejder som minimum deltager.

Dagsorden er:

Forslag om omlægning af dele af Alling Å til Vissing Bæk – for at reducerer vandføringen forbi Nordic Waste i en periode på 1 til 3 år.

Er det hoved realistisk tænker I nok, men som det ser ud nu, er det et reelt forslag vi arbejder videre med. (Der hvor afstanden syd for Hinge "kun" er ca. 1,3 km mellem Vissing Bæk og Alling Å.)

Vi har på mødet brug for at få belyst, hvordan er de hydrologiske forhold i Vissing Bæk, er der overhoved kapacitet til mere vand og i de mængder der i så fald vil komme fra et delopland til Alling Å  
Hvilke øvrige påvirkninger giver den øget vandtransport i Vissing Bæk – øget sedimentation – hvad med de fysiske forhold og vandløbsbiologi i det hele taget.

Jeg ved udmærket at det bliver vanskeligt af flere årsager at få igennem, men lad os lige drøfte de største udfordringer.

Der arbejdes som i nok har gættet snart døgnet rundt på at undgå en påvirkning fra Nordic Waste til Alling Å. Det er helt vild de udfordringer der er.

Godt nytår til jer alle, når I kommer dertil.

PS: Hvis jeg modtager et projektforslag så sender jeg det til jer inden mødet.

Venlig hilsen

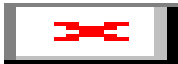
**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

Microsoft Teams-møde

**Deltag på din computer, mobilapp eller rumenhed**

[Klik her for at deltage i mødet](#)

Meeting ID: 363 554 635 018

Adgangskode: e7DpaF

[Download Teams](#) | [Deltag på internettet](#)



[Få mere at vide](#) | [Mødeindstillinger](#)

---



Dokumentnavn: Favriskov\_51

Sagsnummer: 06.02.11-K08-1

side 19 af 343



**Fra:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Til:** "isnvi@mst.dk" <isnvi@mst.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 30-12-2023 09:39  
**Vedrørende:** Noter fra mødet 29. december 2023 mellem MST og RK

Hej Isabelle

Vil du være behjælpelig med at videreformidle vores noter fra mødet i går til de øvrige deltagere hos MST?

Og så må i endelig vende tilbage, hvis I har bemærkninger eller tilføjelser til nedenstående:

## Møde den 29. december 2023 mellem Miljøstyrelsen og Randers Kommune

**Deltagere: Peter Kaarup, Jane Hansen, Dorte Harder, Isabelle Navarro Vinten, Michael Damm, Esben Husted Kjær, Jakob Aarup og Randi Vuust Skall (referent)**

Randers Kommune gennemgik de forskellige scenarier, som der indtil nu er arbejdet ud fra og den logik der ligger bag jf. nedenstående:

### **Fase 1 – Akut fasen:**

Plan A (At sikre en ren å med vand- og fiskepassage og en ren fjord). – afsluttet, pga. kollaps - Indsats: Spunsning af åen tættest på virksomheden.

Plan B (At sikre en ren å, vandpassage og en ren fjord). Da spunsningen kollapser, Indsats - Etablering af en 2 strenget rørledning af åen beskyttet af vejassen og etablering af dæmning, der holder det rene vand væk fra virksomheden indtil rørledningen, er klar. Afsluttet pga. vejassen er skubbet 15 meter pga. jordskred.

Plan C, C+, C++ (At sikre rensning af åvandet og en ren fjord) Da Plan B ikke lykkedes pga. jordskredets kraft og fart, etableredes en pumpeløsning for vandet opstrøms NW hen over bakken og der arbejdes på at sikre rensning af det diffuse overfladevand stammende fra virksomheden og det pumpede Alling å vand. Indsats: Etablering af vådområde/regnvandsbassiner nedstrøms virksomheden, rørlægning af Alling Å som kan hjælpe med at rense overfladevand fra virksomhedens arealer effektivt, fjerne sand fra det pumpede vand. Indsatsen er bestående af

- 1) små dæmningerne ved udløbet af den oprindelige Alling å under gl. Århus V til rensning af overfladevand fra NW.
- 2) etablering af større vådområde nedstrøms Ølst by til rensning af overfladevand fra NW som er beskyttet mod jordskred.
- 3) Etablering af et vådvolumen nedstrøms E45 som kan hjælpe med at bundfælde sedimenter fra håndteringen af vandløbet (pumpning osv.).

4) Rørlægning af det pumpede Alling å vand i bakkeskråningerne overfor Ølst og opstrøms Motorvejen, så Alling Å først fritlægges tæt på E 45.

### **Fase 2 – Interim fasen:**

Plan D (At sikre rensning af udsivende åvand og overfladevand fra Nordic Waste, ren å nedstrøms Nordic Waste, fiskepassage opstrøms Nordic Waste samt sikre en ren fjord, samt ophør med at bortkøre overfladevand til rensningsanlæg og ophør med jordhåndtering).

Der arbejdes på at begrænse mængden af vand, der skal pumpes forbi Nordic Waste, da dette vil give en mindre risiko for, at der sker forurening af Alling Å, fleksibilitet i forhold til jordskredet og bedre rensning, da det kun er overfladevandet fra Nordic Waste arealerne der skal renses. Indsats:

- De etablerede vådområder (plan C) får deres maksimale relevans, da de primært renses overfladevand fra Nordic Waste som løber af og siver ud fra området.
- Åen opstrøms Nordic Waste omlægges midlertidigt i samarbejde med Favrskov kommune ved Hinge til anden å. Hvis projektet viser sig muligt. Så kan en stor del af oplandet opstrøms Nordic Waste sikres mulighed for fiskepassage og den mængde vand som løber til Nordic Waste området udgør et mindre opland. (6 km<sup>2</sup> i modsætning til 23 km<sup>2</sup> i dag).

### **Fase 3 – Genetablering/genoprettelse:**

At reetablere Alling å til god økologisk tilstand i det berørte område.

Plan E: (Ren Å, Ren Fjord, vand- og fiske passage). Genetablering af vandpassage gennem den nye jordtunge/det nye landskab.

MST gav udtryk for at de er enige i principperne i det vi gør, men at de selvfølgelig gerne vil se noget mere konkret på projekterne.

Både RK og MST er optaget af proportionalitet i de løsninger vi vælger og er derfor også optaget af at der skal findes en "interimsløsning" som er mere holdbar end det "pumpesetup" der er etableret lige pt. I den akutte fase.

Det er aftalt, at vi mødes fast en gang om ugen og tager akutte møder derudover, hvis der opstår behov.

Venlig hilsen

### **Randi Vuust Skall**

Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune  
Plan By og Natur  
Odinsgade 7  
8900 Randers

20365344

[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Til:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Marie Brandt Blæsild" <mbm@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>;  
"Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 20:06  
**Vedrørende:** Re: Vandprøver Alling Å - status 29.12.23

Hej Esben

Tak for en super god indsats og møde i formiddags. Jeg er enig i dine vurderinger ift justering af stationernes placering.

Ja, prøveudtagningsprojektet er vi nok nød til løbende at justere, da såvel vand- og jordhåndtering omkring Nordic Waste, er under nærmest konstant forandring fra snart dag til dag.

Godt nytår - til dig og teamet når I kommer der til.

PS. I forhold til faktura må du meget gerne skrive: Nordic Waste - Prøveudtagning og analysering af Alling Å

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

> Den 29. dec. 2023 kl. 19.40 skrev Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>:  
>  
> ?Hej Esben  
>  
> Her en kort status fra dagens prøvetagning:  
>  
> De 6 aftalte prøvetagningspunkter er vist på oversigtskort nedenfor. Den 29.12.23 er der udtaget prøver fra: 1, 2, 4, 5 og 6.  
> Prøvetagningssted nr. 3 er vurderet at ligge for tæt på nr. 2 til at det giver mening at have dem begge med, så derfor ikke indsamlet.  
>  
> Fremadrettet skal vi dog have dette ændret, da alt vandet fra udløb af det nye pumperør, nu kommer ud i Alling Å et sted mellem nr. 2 og 3. Så næste gang tager vi nok nr. 3 og ikke nr. 2.  
>  
> Ved nr 6. var det for dybt til at få en sedimentprøve.  
>  
> Ved nr. 1 skulle der flyttes ca. 200 m opstrøms, da meget mere oversvømmelse i ådalen end tidligere.  
>  
> Vi tager prøver igen næste gang den 2. januar. Det bliver min Kollega Klaus der udtager dem. Jeg giver ham en grundig briefing inden. På denne dato indsamler vi på lokalitet nr: 1, 3, 4, 5 og 6 (da 2 ikke er relevant mere).  
>  
> Fotos fra i dag – se nedenfor.  
>  
> [cid:image001.png@01DA3A8E.68E84330]  
>  
> [cid:image002.png@01DA3A8E.68E84330]  
>  
>  
> Foto lokalitet nr.1 (opstrøms Nordic Waste)  
> [cid:image005.png@01DA3A8E.D3169310]  
>

- > Foto lokalitet nr. 2 (kun meget lidt flow i vandløbet, da vandet pumpes udenom);
- > [cid:image006.png@01DA3A8E.D3169310]
- >
- > Lokalitet nr. 4:
- > [cid:image007.png@01DA3A8E.D3169310]
- >
- > Lokalitet nr. 5:
- > [cid:image008.png@01DA3A8E.D3169310]
- >
- > Lokalitet nr. 6:
- > [cid:image009.png@01DA3A8E.D3169310]
- >
- > Med venlig hilsen
- >
- > Esben Astrup Kristensen
- > T: +45 60 23 83 65
- > [www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)
- >
- > [cid:image010.png@01DA3A8E.D3169310]
- > Sustainable engineering
- >
- > [cid:image011.png@01DA3A8E.D3169310]<<https://www.linkedin.com/company/envidan-a-s/>>

**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Marie Brandt Blæsild" <mbm@envidan.dk>; "Klaus Lauridsen" <kll@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 19:40  
**Vedrørende:** Vandprøver Alling Å - status 29.12.23

Hej Esben

Her en kort status fra dagens prøvetagning:

De 6 aftalte prøvetagningspunkter er vist på oversigtskort nedenfor. Den 29.12.23 er der udtaget prøver fra: 1, 2, 4, 5 og 6.

Prøvetagningssted nr. 3 er vurderet at ligge for tæt på nr. 2 til at det giver mening at have dem begge med, så derfor ikke indsamlet.

Fremadrettet skal vi dog have dette ændret, da alt vandet fra udløb af det nye pumperør, nu kommer ud i Alling Å et sted mellem nr. 2 og 3. Så næste gang tager vi nok nr. 3 og ikke nr. 2.

Ved nr 6. var det for dybt til at få en sedimentprøve.

Ved nr. 1 skulle der flyttes ca. 200 m opstrøms, da meget mere oversvømmelse i ådalen end tidligere.

Vi tager prøver igen næste gang den 2. januar. Det bliver min Kollega Klaus der udtager dem. Jeg giver ham en grundig briefing inden. På denne dato indsamler vi på lokalitet nr: 1, 3, 4, 5 og 6 (da 2 ikke er relevant mere).

Fotos fra i dag – se nedenfor.

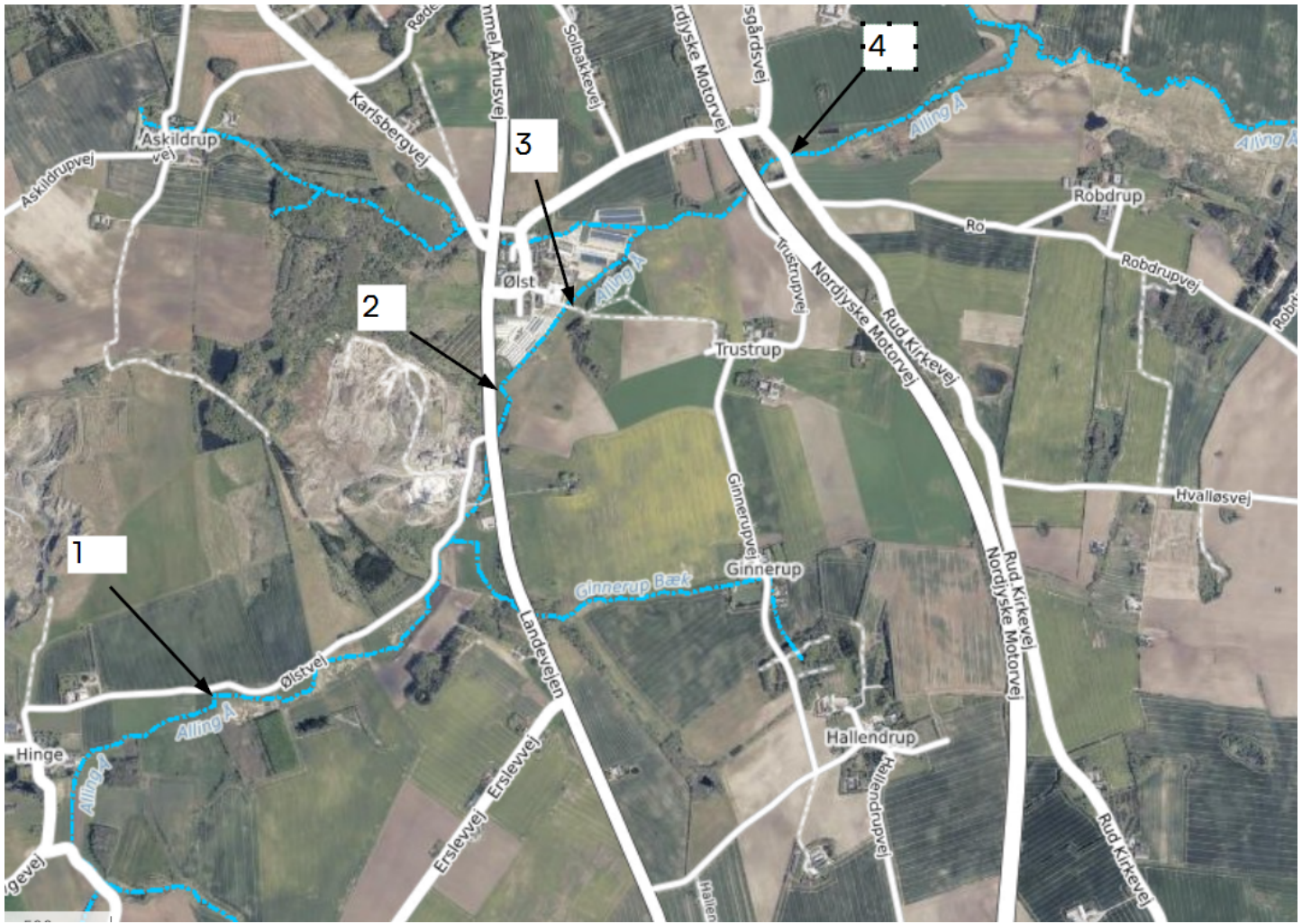








Foto lokalitet nr. 2 (kun meget lidt flow i vandløbet, da vandet pumpes udenom);





Lokalitet nr. 4:





Lokalitet nr. 5:



Lokalitet nr. 6:



Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

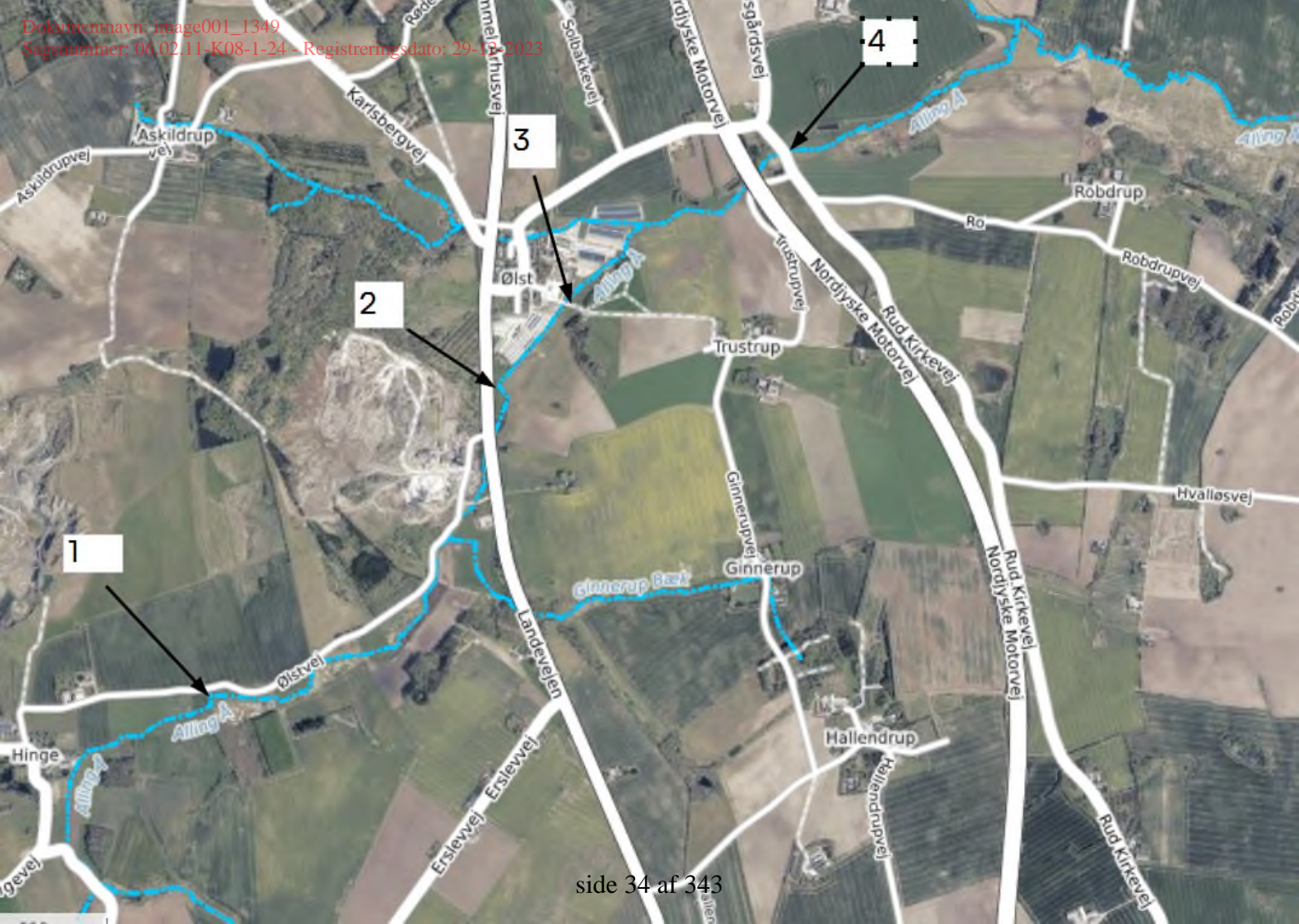
[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)

 **Envidan**  
Sustainable engineering

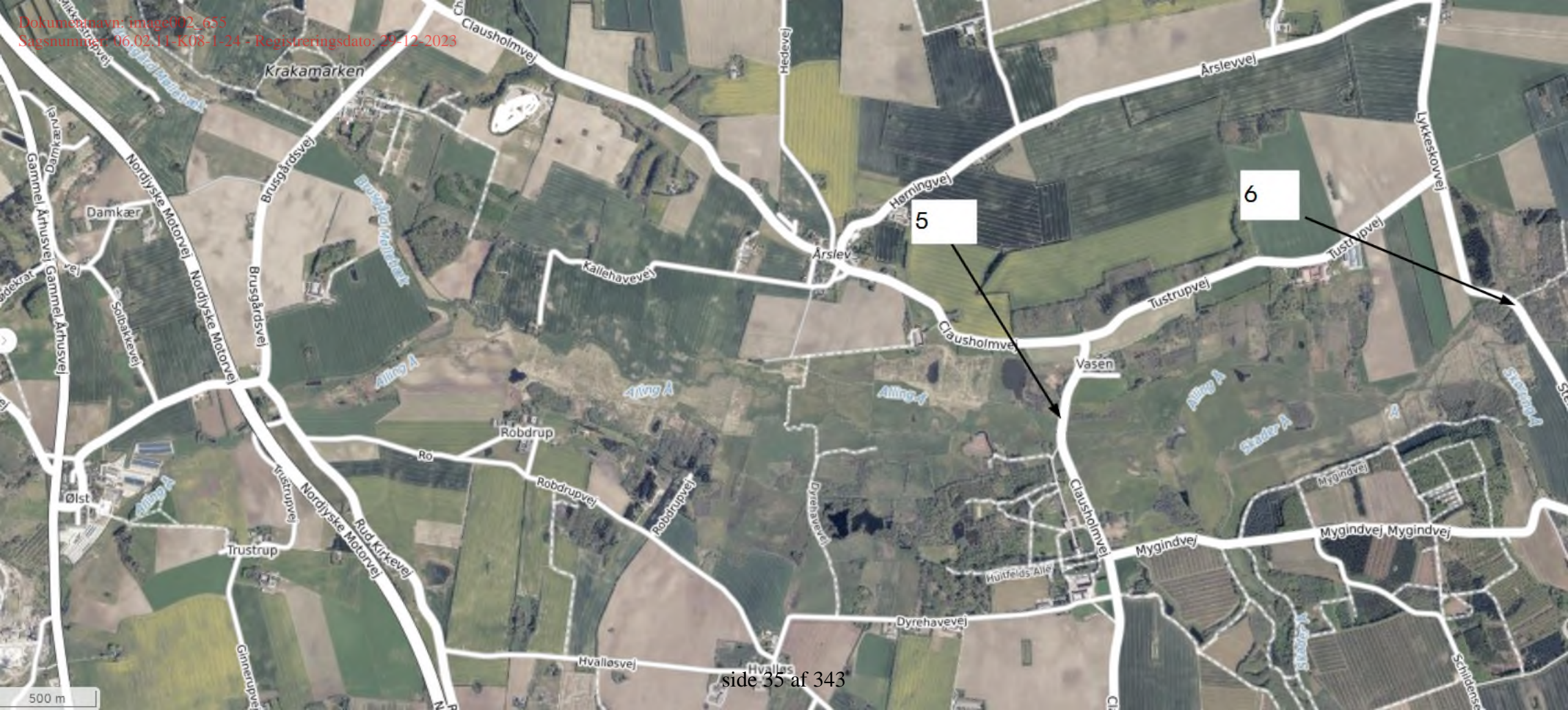


Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!









5

6























Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

**Fra:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Til:** "isnvi@mst.dk" <isnvi@mst.dk>; "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 15:16  
**Vedrørende:** kortet med renseløsningen af overfladevand fra Nordic Waste og Alling Å  
**Vedhæftninger:** Omlægning af Alling Å og afværgerbassiner for Nordic Waste.pdf

Kære Isabelle

Tak for værdifuldt møde med god sparring.

Hermed beskrivelse på kort af den rensning af overfladen vand og alling Å vand som igangsættes pr. dags dato.

Venlig hilsen

**Michael Damm**  
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127  
[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



KLAR laver beregninger ift. tilbageholdelse af det lokale opland Nordic waste/Ølst mv, når Alling Å pumpes forbi dige/spuns. Inden nytår.

Projekt for ny gravitationsledning Ø1000, kLAR laver skitseprojekt inden nytår

Dæmning. - Kote 12,25-12,50  
Polering af vand der overpumpes fra Alling Å  
Mulighed for afspærring  
Længde dæmning 130m, højde 2 m = 80-110.000m3 volumen  
kLAR - Projekt inden nytår.

Plan A – Jorddæmninger der kan tilbageholde forurenede overfladevand fra Nordic waste. Overslag volumen 20-40.000m3 vand. Igangværende. Udføres uden at der er lavet projekt. Volumener udvides løbende og efter behov med diger mod øst. Opland til bassiner ca. 80 ha. kLAR anbefaler at der igangsættes målinger/vandanalyser på ind og udløb.

Plan B - Dæmning/spuns med mulighed for afspærring/opstuvning.  
Aktiveres først ved udslip  
Kote 15 = ca. 120.000 m3 volumen  
=Der skal udføres 0,5-2 meter vold rundt ved gartneriet mod øst  
Ved kote 16 ca. 250.000m3  
Her skal etableres vold 0,5-3 meter på langs med hele byen.

Spunsløsning bliver undersøgt, mangler fortsat økonomi og tidsplan og evt. koordinering med VD - afventer Magnus?  
- Grundet tidsperspektiv og forventet økonomi på spuns anbefaler kLAR sideløbende undersøgelser og projektering af dæmning til kote 15. Overslag 8-900.000 kr.

Alling Å  
Bassinmagasin ved opstuvning til kote 18 = 72.000 m3

Eksisterende trykledninger fra pumper kobles på ny gravitationsledning  
Overpumpning af Alling Å - 1 - 1,5 m3/s

**Fra:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 14:20  
**Vedrørende:** VS: Miljøstyrelsens bindende udtalelse vedr. miljøskade (MST Id nr.: 9095045)  
**Vedhæftninger:** Miljøstyrelsens bindende udtalelse.pdf, Signaturbevis.txt

Venlig hilsen

**Randi Vuust Skall**  
Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune  
Plan By og Natur  
20365344



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Randi Vuust Skall  
**Sendt:** 23. december 2023 18:03  
**Til:** Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; Jesper Kaas Schmidt <Jesper.Kaas.Schmidt@randers.dk>; Søren Degn-Pedersen <Soren.Degn-Pedersen@randers.dk>; Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>  
**Emne:** VS: Miljøstyrelsens bindende udtalelse vedr. miljøskade (MST Id nr.: 9095045)

Så kom der en afgørelse.

Venlig hilsen

**Randi Vuust Skall**

Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune  
Plan By og Natur  
20365344



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Sendt:** 23. december 2023 18:00

**Til:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Lise Windeløv Graae <[liwgr@mst.dk](mailto:liwgr@mst.dk)>; Katrine Nissen <[katni@mst.dk](mailto:katni@mst.dk)>

**Emne:** Miljøstyrelsens bindende udtalelse vedr. miljøskade (MST Id nr.: 9095045)

Til Randers Kommune

Miljøstyrelsen fremsender hermed sin bindende udtalelse vedr. miljøskade, hvorefter Miljøstyrelsen tiltræder, at der skal træffes en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 73 f, idet der er tale om overhængende fare for miljøskade, jf. miljøskadelovens §§ 7, 8 og 11.

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**

Chefkonsulent | Jura / Center for Rent Vand  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevareministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)





Jura  
J.nr. 2023 - 120953  
Ref. lieis  
Den 22. december 2023

## **Bindende udtalelse vedrørende udkast af 21. december 2023 til afgørelse om overhængende fare for en miljøskade fra Randers Kommune**

---

### **Udtalelse**

Miljøstyrelsen har den 21. december 2012 modtaget udkast til afgørelse fra Randers Kommune om, at der foreligger en overhængende fare for en miljøskade i Randers Kommune.

Miljøstyrelsen skal herefter komme med en bindende udtalelse, jf. bekendtgørelse nr. 1460 af 7. december 2015 om indhentelse af udtalelse om miljøskade m.v.

Miljøstyrelsen har gennemgået Randers Kommunes udkast til afgørelse samt det særskilte materiale, som Miljøstyrelsen har modtaget fra Randers Kommune til understøttelse af den faglige vurdering.

Miljøstyrelsen erklærer sig hermed enig i, at der foreligger en overhængende fare for en miljøskade på vandforekomsten, Alling Å og visse bilag II-arter beskyttet efter habitatdirektivet.

Miljøstyrelsen vurderer, at der på det foreliggende grundlag ikke er tilstrækkelig sandsynlighed for, at en miljøskade vil indtræde i nær fremtid på kystvande og andre beskyttede arter og natur i området.

I det følgende gennemgås Miljøstyrelsens vurdering af, om der foreligger en overhængende fare for en miljøskade i forbindelse med jordskredet fra virksomheden, Nordic Waste A/S.

### **Sagens omstændigheder**

Miljøstyrelsen modtog den 19. december 2023 udkast til afgørelse fra Randers Kommune om, at der foreligger en miljøskade eller overhængende fare for en miljøskade.

Den 20. december 2023 blev der afholdt et møde mellem Randers Kommune og Miljøstyrelsen, hvor Miljøstyrelsen konkretiserede, hvilke oplysninger og materiale, der var behov for, førend Miljøstyrelsen kan behandle udkastet til afgørelse. Det omhandlede særligt vurderingen af påvirkning af N2000-området samt viden om det/de stoffer, der var blandet sammen med den jord, som er den primære årsag til den potentielle skade.

Randers Kommune fremsendte yderligere materiale den 20. december samt den 21. december 2023, hvilken dato kommunen også fremsendte et udbygget udkast til afgørelse, om at der foreligger en miljøskade eller overhængende fare for en miljøskade.

Den 21. december blev der gennemført et møde mellem Randers Kommune, hvor Randers Kommune orienterede om status for situationen på stedet for hændelsen, da denne udvikler sig time for time.

## **Baggrund**

Det fremgår af kommunens udkast til afgørelse om miljøskade af 21. december 2023, at der er sket massive jordskred forårsaget af virksomhedens drift. Miljøstyrelsen har lagt dette til grund i forhold til denne udtalelse. Miljøstyrelsen har endvidere lagt til grund, at faren for miljøskade fortsat ikke er afværget som følge af afværgende tiltag. På møder mellem Miljøstyrelsen og kommunen er hændelsesforløbet blevet fremlagt.

Kommunen har oplyst, at virksomheden anlagde en større vold for at forsøge at forhindre, at jorden skred uden for virksomheden. Volden blev opbygget af microfiller, der er et kalkstabiliseringsprodukt. Volden kunne ikke modstå presset fra jordskredet og kommunen byggede derfor en jernkasse omkring vandløbet neden for virksomheden for at forhindre skredet i at fortsætte ned i vandløbet. Jernkassen er kollapsede, og der arbejdes derfor på at etablere en styret underboring under landevejen og en ca. 300 meter rørledning, der kan føre vandløbet øst for landevejen. Indtil dette er fuldt etableret, pumpes vandløbsvandet fra vandløbet syd for virksomheden videre i den midlertidigt rørlagte del.

Kommunen har oplyst, at der er fare for, at jordskredet fortsætter længere nordpå, hvor vandløbet ikke er rørlagt og videre ned til en række drivhuse, der er placeret langs vandløbet.

## **Juridiske betragtninger og retlig ramme**

### *Den ansvarlige virksomhed*

Efter miljøbeskyttelseslovens § 73 b, stk. 1, forstås ved den ansvarlige for driften den, der driver eller kontrollerer den erhvervsmæssige aktivitet. Det kan konstateres ud fra kommunens beskrivelser i udkast til afgørelse samt ud fra beskrivelser under møder med Randers Kommune, at der er årsagssammenhæng mellem den overhængende fare for en miljøskade og den erhvervsmæssige aktivitet udført af virksomheden Nordic Waste.

Det er miljøbeskyttelsesloven, der regulerer den skadevoldende hændelse. Efter miljøbeskyttelseslovens kapitel om miljøskade og § 73 b, stk. 2, er ansvarsgrundlaget objektivi. Det betyder, at det i nærværende situation er tilstrækkelig at konstatere, at virksomhedens drift har forårsaget den skadevoldende hændelse. Der er således ikke krav om at vurdere, om virksomheden har udvist forsæt eller grov uagtsomhed i forbindelse med hændelsen.

### *Vurderingen af overhængende fare for en miljøskade*

Ved en overhængende fare for en miljøskade forstås efter miljøskadelovens § 11, at der er en tilstrækkelig sandsynlighed for, at en miljøskade vil indtræde i nær fremtid.

Der skal således være en tilstrækkelig sandsynlighed for, at miljøskaden indtræder i en nær fremtid for, at der er tale om en overhængende fare for en miljøskade.

Miljøskadeloven er en implementering af miljøansvarsdirektivet. Direktivet skal fortolkes i overensstemmelse med Domstolens fortolkningsmetoder og i lyset af relevante retsprincipper, f.eks. forsigtighedsprincippet.

Efter forsigtighedsprincippet kræves der ikke videnskabelig sikkerhed for, at der vil opstå målelige negative virkninger. En rimelig antagelse er tilstrækkelig. Forsigtighedsprincippet skal eksempelvis anvendes, når der med henblik på forebyggende foranstaltninger i forbindelse med en overhængende fare for en miljøskade er behov for at foretage en hurtig vurdering, og medfører, at umiddelbart tilgængelige oplysninger skal lægges til grund for både vurderingen og konklusionerne, jf. Pkt. 71 i EU-Kommissionens Meddelelse, Retningslinjer for en fælles forståelse af begrebet »miljøskade« som defineret i artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/35/EF om miljøansvar for så vidt angår forebyggelse og afhjælpning af miljøskader fra 2021 (herefter EU-Kommissionens Retningslinjer).<sup>1</sup>

Videre følger af EU-Kommissionens Retningslinjer og pkt. 80:

*”Hvis operatøren eller den kompetente myndighed beslutter ikke at træffe eller kræve forebyggende foranstaltninger eller omgående håndtering af skadelige påvirkninger, skal vedkommendes beslutning baseres på, at der ikke er rimelig videnskabelig tvivl med hensyn til fraværet af målelige negative virkninger på en naturressource.”*

Da vurderingen af behov for forebyggende foranstaltninger i nærværende situation er tidskritiske, følger det således af forsigtighedsprincippet, at vurderingen og konklusioner, må baseres på umiddelbart tilgængelige oplysninger, og at de kompetente myndigheder vil være berettiget til at gribe ind på grundlag af en rimelig formodning/antagelse om, at der foreligger en overhængende fare for en miljøskade.<sup>2</sup>

### **Påvirkning på naturressourcen jord**

Randers Kommunes udkast til afgørelse om, at der foreligger en miljøskade eller overhængende fare for en miljøskade behandler ikke, hvorvidt der er sket en sådan skade på naturressourcen jord.

Da der på nuværende tidspunkt efter tilgængelige oplysninger fra Randers Kommune ikke ses at være overhængende fare for betydelig påvirkning af

---

<sup>1</sup> [eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0407\(01\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0407(01))

<sup>2</sup> Pkt. 31 - [eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0407\(01\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0407(01))

menneskers sundhed fra en jordforurening, indgår påvirkning af jord ikke yderligere i Miljøstyrelsens udtalelse.

Dette skal naturligvis endeligt kunne afvises af Randers Kommune, at der ikke foreligger en sådan miljøskade eller overhængende fare derfor på jord.

### **Påvirkning på naturressourcen vand**

Ved en miljøskade på vandmiljøet forstås efter miljøskadelovens § 8, stk. 1, nr. 1 en skade, som medfører en betydelig negativ påvirkning af den økologiske, kemiske eller kvantitative tilstand eller det økologiske potentiale for vandforekomster, der er omfattet af lov om vandplanlægning.

En miljøskade på overfladevand er således en betydelig målelig forringelse, der vedrører tilstanden af et målsat overfladevandområde. En målelig betydelig forringelse kan indebære, at eksempelvis tilstandsklassen for en vandforekomst rykker en klasse ned, men en målelig forringelse kan også være betydelig, hvis en vandforekomst falder fra toppen af en tilstandskategori til bunden af den samme. Endelig vil enhver målelig forringelse kunne være betydelig, hvis et kvalitetselement allerede befinder sig i den laveste klasse. For at negative virkninger kan være betydelige, skal de ikke nødvendigvis vedrøre alle de tilstandselementer, der potentielt er relevante. De skal dog vedrøre mindst ét, jf. pkt. 167 i EU-Kommissionens Retningslinjer.

En skade, som genopretter sig af sig selv inden for et år, kan ikke betragtes som værende betydelig.<sup>3</sup>

For de biologiske kvalitetselementer findes der beskrivelser af følgende elementer: fytoplankton, makrofyter og bundvegetation, benthiske invertebrater og fiskefauna.

For de hydromorfologiske kvalitetselementer findes der beskrivelser af følgende elementer: hydrologisk regime, vandløbets kontinuitet og morfologiske forhold.

For de fysisk-kemiske kvalitetselementer findes der beskrivelser af følgende elementer: generelle forhold, specifikke syntetiske forurenende stoffer, og specifikke ikke-syntetiske forurenende stoffer.

Det er disse kvalitetselementer, der gennemgås i det følgende.

### Påvirkning af kemisk tilstand og økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer

I vandområdeplanerne 2021-2027 er der ukendt kemisk tilstand og ukendt økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer i vandløbstrækningen ved virksomheden. I vandområdet 09919 nedstrøms fra virksomheden er der god kemisk tilstand og god økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer.

Randers Kommune har oplyst, at der på virksomhedens areal er en eller flere jordforureninger, der hidtil ikke har været oplyst. Kommunen oplyser, at der er

---

<sup>3</sup> Miljøstyrelsens vejledning om miljøskadebegrebet fra 2008

udtaget stikprøver af de mistænkte jordforureninger. Analyseresultaterne viser, at jorden er forurennet med oliestoffer. Afhængig af situationens generelle udvikling kan det ikke udelukkes, at jordskred vil medføre, at miljøfarlige forurenende stoffer udvaskes til vandmiljøet.

Kommunen oplyser også, at der er konstateret koncentrationer af arsen, cadmium, krom og nikkel i koncentrationer over miljøkvalitetskrav i et af virksomhedens regnvandsbassiner. En eventuel udledning af vand fra regnvandsbassinet til vandmiljøet i forbindelse med jordskredet eller efterfølgende kan medføre forhøjede koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i vandløbet.

Microfiller (Aalborg Portland A/S) er et restprodukt fra cementproduktion. Produktet er opført hos ECHA (*European Chemical Agency*) under CAS-nr. 68475-76-3<sup>4</sup>. ECHA-profilen har ikke oplysninger om produktets opløselighed og miljøsæbne, men det er oplyst i produktets sikkerhedsdatablad, at det er blandbart med vand, hvorfor det må forventes, at et spild i vandløbet vil medføre, at eventuelle miljøfarlige forurenende stoffer kan mobiliseres i begrænset omfang.

Microfiller har ikke et miljøkvalitetskrav, men i ECHA-profilen findes information om økotoksikologiske effekter af produktet, herunder beregnede PNEC-værdier (*Predicted No-Effect Concentration*) og studier, der fastlægger laveste koncentrationer for akutte og kroniske påvirkninger på fisk, akvatiske invertebrater og alger. På produktets sikkerhedsdatablad afsnit 6.2 er anført, at man skal undgå unødige udslip til omgivelserne, hvilket også understøttes af oplysningerne fra ECHA som viser at stoffet kan være toksisk ved højere koncentrationer.

Miljøstyrelsen har ikke oplysning om det specifikke indhold af miljøfarlige forurenende stoffer i microfiller, ligesom Miljøstyrelsen ikke har oplysninger om indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i det forurenede jord. Som et restprodukt fra cementproduktion må det forventes, at Microfiller indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, herunder især metaller, som kan påvirke vandmiljøet.

Miljøstyrelsen er enig i kommunes vurdering af, at det på baggrund af det oplyste ikke kan afvises, at koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer længerevarende kan stige i vandmiljøet omkring jordskredet og nedstrøms i vandsystemet med følger for den kemisk tilstand og den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer og med yderligere konsekvenser for vandløbets biologisk kvalitetselementer.

Vurdering af påvirkning af de biologiske kvalitetselementer gennemgås i det følgende.

#### Påvirkningen af de biologiske kvalitetselementer i vandløbet

Kommunen har oplyst, at jordskredet består af rent og lettere forurenede jord. Den vold, der blev lavet med henblik på at standse jordskredet, er opbygget af

---

<sup>4</sup> Substance Information: <https://echa.europa.eu/da/substance-information/-/substanceinfo/100.064.216>

microfiller, der er et kalkstabiliseringsprodukt, som virksomheden har tilladelse til at nyttiggøre på virksomheden.

Kommunen har oplyst, at der fortsat er fare for, at der kan ske en yderligere udskridning af jorden således, at den åbne del af vandløbet nedstrøms virksomheden kan blive tilført jord – måske også efter at etableringen af rørlægningen er tilendebragt. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering, også da den er etableret under stor hast og under vanskelige forhold.

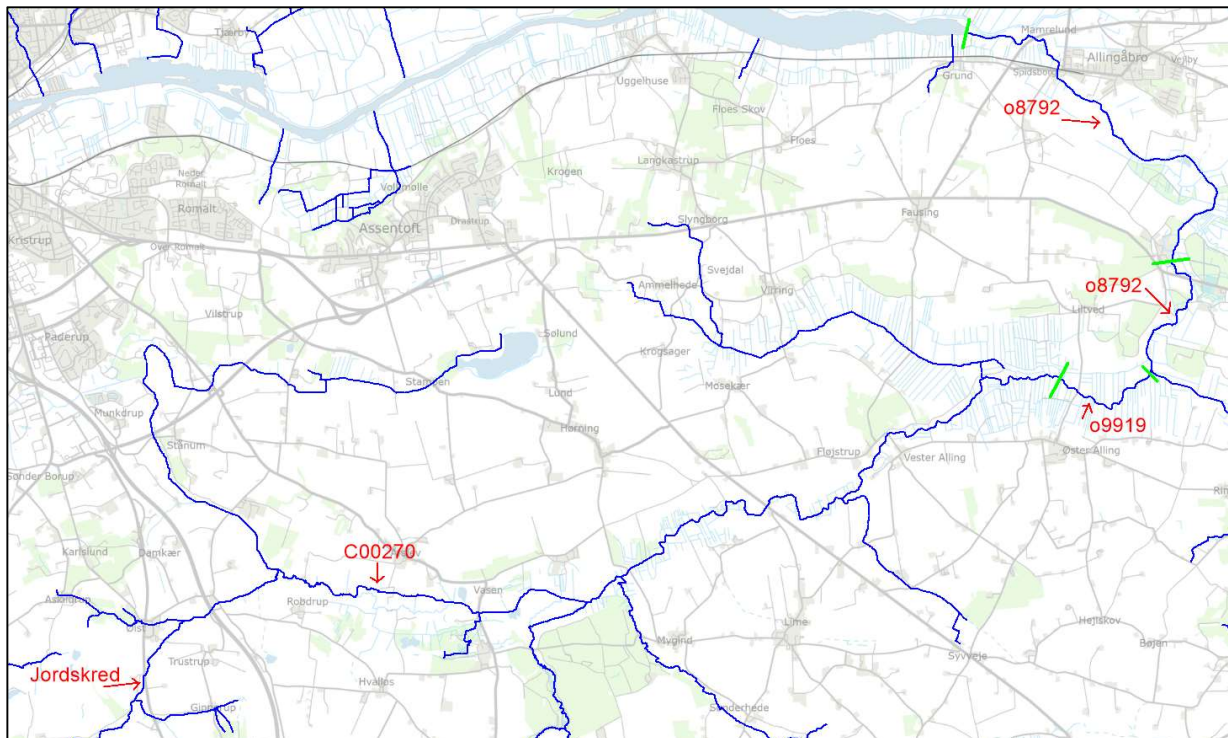
Det vurderes ligeledes, at der kan være risiko for, at en del af udskridningen af jord kan blive oversvømmet af vandløbsvand og dermed føres dette videre i vandløbssystemet.

I Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3) er den samlede økologiske tilstand i vandløbsvandområdet moderat (vandområde ID c00270). Nedenstående tabel viser ligeledes tilstanden for de nedstrøms beliggende vandløbsvandområder. De biologiske kvalitetselementer er baseret på bentiske invertebrater (smådyr), fisk, makrofyter (planter) og fytobenthos (alger).

<b>Vandområde ID</b>	<b>Smådyr</b>	<b>Fisk</b>	<b>planter</b>	<b>Alger</b>	<b>Samlet tilstand</b>
c00270	God	moderat	moderat	Moderat	moderat
o9919	God	Ringe	god	Ukendt	ringe
o8792	Moderat	Ringe	god	Ukendt	ringe
o9926_a	Ukendt	ukendt	ukendt	Ukendt	ukendt

Tabel 1. Tilstand for de biologiske kvalitetselementer i Vandområdeplan 2021-2027.





Kort 1. Kort over placeringen af vandløbsvandområder nedstrøms jordskredet. Grønne delestreger markerer overgang til nyt vandområde.

Miljøstyrelsen er enig med kommunen i, at både jorden og microfilleren vil kunne påvirke de biologiske kvalitetselementer negativt, hvis jordskredet når ned til vandløbet. Ud over at microfilleren er basisk, vil jorden i sig selv være iltforbrugende og bidrage med næringsstoffer, ligesom jorden partikulært vil kunne påvirke levesteder for smådyr og eventuelle gydepladser for fisk negativt. I Alling Å, vil især de benthiske invertebrater og fisk i vandløbet således kunne blive påvirket af især udvaskningen af partikulært materiale. Alger og planter i vandløbet kan også blive påvirket i negativ retning.

Vandlevende organismer er generelt følsomme overfor signifikante udsving i pH-værdien. F.eks. kan det påvirke iltoptaget over fiskenes gæller. Ændringen i pH-værdien må derfor forventes generelt at kunne påvirke vandlevende organismer i vandløbet.

Det vurderes, at der er risiko for, at især fiskebestanden ikke vil kunne genoprettes indenfor 1 år fra påvirkningen.

Miljøstyrelsen har ikke oplysninger om, hvorvidt jorden eller microfilleren indeholder øvrige stoffer, der kan påvirke de biologiske kvalitetselementer negativt.

Førnævnte påvirkning er afhængig af omfanget af udskridningen til vandløbet, men Miljøstyrelsen vurderer, at hvis forureningen rammer vandløbet, Alling Å, så vil der være en rimelig formodning for, at der er en overhængende fare for miljøskaade på vandløbet i forhold til de biologiske kvalitetselementer.

### *Sammenfattende om påvirkningen på Alling Å*

Såfremt jordskredet fortsætter ud i Alling Å og i øvrigt bliver liggende i ådalen og samtidig oversvømmes med vandløbsvand og regnvand vil der være tilstrækkelig sandsynlighed for, at vandløbet kan erodere gennem jordskredet og danne et nyt forløb. Dette vil medføre, at der nedstrøms jordbunken vil udvaskes partikulært materiale fra jordskredet, der kan føres videre ned gennem Alling Å og potentielt videre til Randers Fjord. Dette kan medføre en længerevarende og betydelig påvirkning af tilstanden i vandmiljøet, der vurderes at kunne vare over 1 år, for så vidt angår:

- Ændringen i pH-værdien må dette forventes generelt at kunne påvirke vandlevende organismer i vandløbet betydeligt.
- de biologiske kvalitetselementer i Alling Å, vil især de benthiske invertebrater og fisk i vandløbet kunne blive påvirket af især udvaskningen af partikulært materiale. Alger og planter i vandløbet forventes i en vis grad ligeledes at kunne blive påvirket i negativ retning, evt. med betydning for klassificering af den samlede økologiske tilstand.
- de miljøfarlige forurenende stoffer, hvor især udvaskningen fra evt. jordforurening og microfiller vil kunne medføre længerevarende koncentrationsstigning, evt. med overskridelse af miljøkvalitetskravene i biota, sediment eller vand, med konsekvenser for klassificeringen af den kemisk tilstand og den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer.
- de biologiske kvalitetselementer i Randers Fjord, hvor rodfæstet vegetation og benthiske invertebrater potentielt kan påvirkes af reduceret lysforhold, som følge af større mængder af partikulært materiale udvasket til fjorden.

### Påvirkning af de biologiske kvalitetselementer i nedstrøms liggende kystvand

Kommunen har, som det fremgår af ovenstående, oplyst, at der er risiko for at både jordskred, bestående af rent og lettere forurenede jord, samt at microfiller (er et kalkstabiliseringsprodukt) vil kunne nå vandløbet. Kommunen har endvidere vurderet, at følgevirkningerne fra jordskredet vil kunne have en negativ påvirkning på de nedstrøms liggende kystvandområder i Randers Fjord.

I Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3) er målsat to kystvandområder i Randers Fjord. For vandområdet Randers Fjord, indre (id nr. 136) er den samlede økologiske tilstand moderat, og for Randers Fjord, ydre (id nr. 137) er den samlede økologiske tilstand dårlig. Tilstanden for vandområderne i Randers Fjord fremgår af nedenstående tabel. De biologiske kvalitetselementer er baseret på fytoplankton, rodfæstet vegetation (eks. ålegræs), og bunddyr.

<b>Vandområde ID</b>	<b>Fytoplankton</b>	<b>rodfæstet vegetation</b>	<b>bunddyr</b>	<b>Samlet</b>
136	God	ingen målsætning	moderat	moderat
137	God	Dårlig	moderat	dårlig

Tabel 2. Tilstand for de biologiske kvalitetselementer i Randers Fjord, indre (id nr. 136) og Randers Fjord, ydre (id nr. 137) i Vandområdeplan 2021-2027.

Kystvandområde 136 ligger omkring 30 km nedstrøms lokaliteten for jordskredet, og kystvandområde 137 ligger i forlængelse af kystvandområde 136, 10 km



yderligere nedstrøms jordskredet. Miljøstyrelsen vurderer, at en del af materialet fra et jordskredet vil sedimentere og forblive i vandløbet i vandløbet på vej ned mod fjorden.

Men finpartikulært materiale og opløst stof vil potentielt kunne transporteres med vandløbsstrømmen ud i Randers Fjord. Mængden af det materiale og opløste stoffer, der potentielt kan nå fjorden, vil afhænge af en række forhold.

Miljøstyrelsen har ikke konkrete oplysninger om disse forhold. Det er således svært at vurdere, hvilke påvirkninger jordskredet vil kunne have på de biologiske kvalitetselementer i vandområderne i Randers Fjord.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at hvis en forureningen som den omhandlede rammer Alling Å, og hvis det når kystvandet i betydelig mængde, så vil både rodfæstet vegetation (eks. ålegræs) og bunddyr kunne blive påvirket af større mængder af opslemmet (opløst) materiale, og det vil kunne reducere lysforholdene for vegetationen og påvirke bl.a. fødeindtag for bunddyr. Hvorvidt påvirkningen vil være betydelig og dermed udgøre en overhængende fare for en miljøskade afhænger igen af mængden af forureningen, som når kystvandet.

Miljøstyrelsen er enig med kommunes vurdering af, at det på baggrund af det oplyste ikke kan afvises, at Randers Fjord vil blive påvirket af jordskredet. På det foreliggende grundlag kan Miljøstyrelsen dog ikke vurdere omfanget af den potentielle forurening. Det vurderes, at sandsynligheden for at der kan indtræffe en miljøskade på kystvandområderne i forhold til de biologiske kvalitetselementer i den nære fremtid er til stede, og det kan ikke afvises, at denne kan være betydelig.

## **Påvirkning på naturressourcen beskyttede arter og naturtyper**

Ved en miljøskade på beskyttede arter eller naturtyper forstås efter miljøskadelovens § 7, stk. 1, en skade, som medfører en betydelig negativ påvirkning af opnåelse eller opretholdelse af en gunstig bevaringsstatus for sådanne arter og naturtyper. Påvirkningen vurderes i forhold til den hidtidige tilstand.

### Påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord

Randers Kommune har, som det fremgår af ovenstående, oplyst, at der er risiko for et betragteligt jordskred bestående af rent og lettere forurenede jord samt mikrofiller, der vil kunne nå vandløbet Alling Å. Se yderligere ovenfor om kommunens oplysninger om forureningen. Kommunen oplyser, at der er konstateret forholdsvis store koncentrationer (over miljøkvalitetskrav) af arsen, cadmium, krom og nikkel i et af virksomhedens regnvandsbassiner.

Kommunen har samlet vurderet, at jordskredet med følgevirkningerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Alling Å og videre til Randers Fjord vil udgøre en potentiel mulighed for at påvirke habitatområde H 14 og fuglebeskyttelsesområde F 15 på en ugunstig måde og medvirke til, at der ikke kan opnås gunstig bevaringsstatus for en række arter og naturtyper på Natura 2000-

områdets udpegningsgrundlag. Kommunen vurderer, at der er potentiel risiko for at skade arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget, herunder marine naturtyper, fisk, odder, havpattedyr og fugle og derfor potentiel mulighed for at skade bevaringsmålsætningen for Natura 2000-området.

Alling Å udmunder i Grund Fjord og Randers Fjord, der er en del af Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, som består af habitatområde H 14 og fuglebeskyttelsesområde F 15 og F2. Natura 2000-området ligger mere end 30 km nedstrøms Nordic Waste.

Naturtyper og arter, som potentielt kan påvirkes, hvis jordskredet og indholdsstoffer i større koncentrationer når Alling Å, omfatter bl.a. marine naturtyper (flodmundinger, sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand, større lavvandede bugter og vige samt mudder- og sandflader blottet ved ebbe), fiskearter (hav-, flod og bæklampret samt stavsild), odder, marsvin, spættet sæl og fugle (ynglefuglene havørn, kongeørn, rørhøg, klyde, splitterne, fjordterne, havterne, dværgterne, knopsvane, samt trækfuglene pibesvane, sangsvane, lysbuget knortegås, hjejle, edderfugl, gravand, bjergand, sortand, fløjland, hvinand, stor skallesluger).

Ifølge Natura 2000-plan 2021-2027 for området er bevaringsmålsætningerne for området bl.a., at naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. De marine naturtyper sikres et artsrigt plante- og dyreliv, der tilfredsstiller livsbetingelserne for de internationalt vigtige forekomster af træk- og ynglefugle samt havpattedyr. Naturtyperne sandbanke (1110), bugt (1160), vadeflade (1140), flodmunding (1130), lagune (1150) m.fl. skal sikres. Den økologiske integritet for området sikres derudover ved, at havområdet opnår en god vandkvalitet gennem reduceret tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, hvilket reguleres gennem vandområdeplanerne.

#### *Vurdering af påvirkning af fisk*

Arterne på udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område samt deres levesteder er efter habitatreglerne beskyttede inden for de udpegede områder. Miljøskadeloven omfatter dog også skade på udpegede arter, herunder hav-, flod og bæklampret, stavsild og odder uden for de udpegede områder, såfremt der vil ske en påvirkning af disses bevaringsstatus i Natura 2000-området.

Bevaringsstatus for bæklampret vurderes at være gunstig, mens bevaringsstatus for både hav- og flodlampret vurderes at være stærkt ugunstigt, fordi de samlede bestande af arterne er faldet og meget lav. Bevaringsstatus for stavsild er ukendt<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Bevaringsstatus for naturtyper og arter Oversigt over Danmarks Artikel 17-rapportering til habitatdirektivet 2019 Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi Dato: 6. september 2019 Jesper Fredshavn<sup>1</sup>, Bettina Nygaard<sup>2</sup>, Rasmus Ejrnæs<sup>2</sup>, Christian Damgaard<sup>2</sup>, Ole Roland Therkildsen<sup>2</sup>, Morten Elmeros<sup>2</sup>, Liselotte Sander Johansson<sup>2</sup>, Anette Baisner Alnøe<sup>2</sup>, Karsten Dahl<sup>2</sup>, Erik Haar Nielsen<sup>2</sup>, Helle Buur Pedersen<sup>2</sup>, Signe Sveegaard<sup>2</sup>, Anders Galatius<sup>2</sup> & Jonas Teilmann<sup>2</sup> 1DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi 2Institut for Bioscience

Bæklampret, flodlampret og havlampret gyder i vandløb, hvor der er sand, grus og sten. De nyklækkede larver opholder sig på vandløbsstrækninger med blød bund, hvor de ernærer sig af fint organisk materiale, alger og mikroorganismer.

Miljøstyrelsen har ikke konkrete oplysninger om placering af kendte og mulige gyde/opvækstområder for bæklampret, flodlampret og havlampret i Alling Å og potentielle påvirkninger fra jordskredet på disse. Kommunen har ikke forholdt sig til dette i vurderingen af påvirkningen på udpegningsgrundlaget. Det er imidlertid på det foreliggende grundlag Miljøstyrelsen vurderer, at både jorden og microfilleren forventes at kunne påvirke fiskene, gydeområder og opvækstområder, hvis jordskredet når ned til vandløbet. Ud over at microfilleren er basisk, vil jorden i sig selv være iltforbrugende, ligesom jord- og mikrofiller partikler vil kunne medføre en negativ fysisk påvirkning af eventuelle gydepladser og levesteder.

Ovennævnte påvirkninger er bl.a. afhængig af mængde, varighed og type af forurening, som tilføres Alling Å, men Miljøstyrelsen vurderer, at hvis forureningen rammer Alling Å, og hvis der er sådanne gyde/opvækstområder i Alling Å, så vil der være en overhængende fare for miljøskade på fiskearterne hav-, flod og bæklampret, som er på udpegningsgrundlaget for det nedstrøm beliggende Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

#### *Vurdering af påvirkning af odder*

Odder er i forbindelse med NOVANA undersøgelse i 2011, 2017 og 2022 registreret i Alling Å i umiddelbar nærhed af Nordic Waste. I kommunens vurdering af påvirkningen på udpegningsgrundlaget vurderer man, at en reduktion i fiskebestande i Alling Å, jf. afsnittet om påvirkning af Alling Å kan have en negativ virkning på bestanden af odderen i området, afhængig af mængde og type af forurening.

Miljøstyrelsen bemærker, at Alling Ås og evt. Randers Fjords kvalitet som levested for odder vil forringes betydeligt, hvis vandmiljøet forringes ved forureningen fra jorden og fødegrundlaget for odder reduceres. Påvirkninger er afhængig af mængde, varighed og type af forurening, som tilføres Alling Å, men Miljøstyrelsen vurderer, at hvis forureningen spredes nedstrøms i Alling Å, så er der sandsynlighed for, at det vil medføre en betydelig negativ påvirkning for odder tilknyttet Natura 2000-området. Miljøstyrelsen vurderer dog, at denne sandsynlighed ikke er tilstrækkelig til at udgøre en overhængende fare for en miljøskade.

#### *Vurdering af påvirkning af marine naturtyper*

De marine naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, som potentielt kan påvirkes ved jordskredet, ligger minimum 30 km nedstrøm Nordic Waste. Bevaringsstatus for alle de marine naturtyper er stærk ugunstig.

Fint partikulært materiale og opløst stof vil potentielt kunne transporteres med vandløbet til Randers Fjord og Natura 2000-området. Miljøstyrelsen har ikke konkrete oplysninger om mængder og indhold af miljøskadelige stoffer i materialet fra evt. jordskred, som vil kunne transporteres til Natura 2000-området. Men hvis forureningen når Randers Fjord i betydelige mængder, vil både rodfæstet

vegetation (eks. ålegræs) og bunddyr potentielt kunne optage og blive påvirket af miljøfremmede stoffer, ligesom større mængder af opslemmet (opløst) materiale, vil kunne reducere lysforholdene for vegetationen og påvirke bl.a. fødeindtag for bunddyr.

Miljøstyrelsen er derfor enig i kommunens vurdering af, at det på baggrund af det oplyste ikke kan afvises, at jordskredet fra Nordic Waste kan have en negativ virkning på bestande af arter som definerer en række marine naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 14.

På det foreliggende grundlag kan Miljøstyrelsen dog ikke vurdere omfanget af forureningen, som kan påvirke de marine naturtyper i Natura 2000-området. Det vurderes, at sandsynligheden for, at der kan indtræffe en miljøskade på de marine habitatnaturtyper i Natura 2000-området i den nære fremtid er til stede, og det kan ikke afvises, at denne kan være betydelig.

#### *Vurdering af påvirkning af marsvin, spættet sæl og fugle*

Såfremt forureningen medfører negativ påvirkning af invertebrat fauna og fiskebestande i de marine naturtyper, som udgør fødegrundlaget for marsvin og spættet sæl samt fugle på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, kan dette have en afledt negativ påvirkning på bestanden af arterne. Påvirkningen vil bl.a. afhænge af mængde, varighed og type af forurening, som tilføres Alling Å.

#### *Sammenfattende om arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget*

På det foreliggende grundlag kan Miljøstyrelsen ikke afvise, at der kan ske en betydelig negativ påvirkning af opnåelse og opretholdelse af gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, hvorfor en overhængende fare for miljøskade ikke kan udelukkes.

Konkret vurderer Miljøstyrelsen for arterne bæklampret, flodlampret og havlampret, at ved hvis forureningen når Alling Å, og hvis der er sådanne gyde/opvækstområder i Alling Å for arterne, så vil der være en overhængende fare for miljøskade på fiskearterne hav-, flod og bæklampret, som er på udpegningsgrundlaget for det nedstrøm beliggende Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

#### Påvirkning af strengt beskyttede arter på Habitatdirektivets bilag IV

Vurderingen af påvirkningen af strengt beskyttede arter på Habitatdirektivets bilag IV afgrænses til arter som er knyttet til våd natur, der er registeret i, eller i umiddelbar nærhed til Alling Å. Randers Kommune har ikke vurderet påvirkningen af arter på Habitatdirektivets bilag IV som følge af jordskredet fra Nordic Waste.

#### Odder

Odder er både på udpegningsgrundlaget som en bilag II-art, og odder er også en beskyttet bilag IV-art.

Det oplyses i vurderingen af påvirkningen på udpegningsgrundlaget for det nærliggende Natura 2000 område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager

Fjord, at odder er på udpegningsgrundlaget og forekommer i området. Odder er ligeledes registeret i forbindelse med NOVANA undersøgelser i 2011, 2017 og 2022 i Alling Å i umiddelbar nærhed til Nordic Waste.

I vurderingen for påvirkningen på udpegningsgrundlaget vurderer kommunen, at en reduktion i fiskebestandene i Randers Fjord, som følge af forureningen fra Nordic Waste kan have en negativ virkning på bestande af arten, men at denne påvirkning vil afhænge af mængden og typen af forurening, som tilføres vandløbet.

Miljøstyrelsen bemærker, at Alling Å systemet er levested for odder, og at Alling Ås kvalitet som levested for odder forringes betydeligt hvis vandmiljøet ødelægges og fødegrundlaget for odder reduceres eller helt forsvinder. Denne påvirkning kan forstærkes i perioder med vedvarende frost, hvor is på søer, vandløb og fjorde generelt begrænser odders adgang til føde. Det kan derfor ikke udelukkes, at der vil ske en negativ påvirkning på enkeltindivider knyttet til de områder, som vil blive påvirket af forureningen.

Miljøstyrelsen vurderer, at et udslip fra Nordic Waste, og en potentiel forringelse af fødegrundlaget, og som følge heraf en forringelse af levestedet for odder i Alling Å ikke vil få en betydelig negativ påvirkning på opnåelse eller opretholdelse af gunstig bevaringsstatus for odder i den biogeografiske kontinentale region.

#### Padder

På arealer og mindre vandhuller i umiddelbart tilknytning til Alling Å er der registeret stor vandsalamander, og det må derfor antages at vandhuller og rasteområder i tilknytning til Alling Å er levested for stor vandsalamander. I området forekommer der også spidssnudet frø og løgfrø, men disse arter er ikke registeret på arealer i umiddelbar tilknytning til den del af Alling Å. Det kan dog ikke udelukkes, at disse arter forekommer i områder, som kan blive påvirket af en forurening som følge af jordskredet fra Nordic Waste.

Padder optager vand igennem huden, og er derfor generelt sårbare over for forurenende stoffer i vandmiljøet. Stor vandsalamander, spidssnudet frø og løgfrø yngler i vandhuller eller stillestående vand og Alling Å vil derfor ikke betragtes som yngle- eller rasteområde for de pågældende arter.

Det kan ikke udelukkes at lokale bestande af arten kan blive negativt påvirket, såfremt det forurenede vand fra Alling Å spredes ud i nærliggende vandhuller og rasteområder. Miljøstyrelsen vurderer, at denne påvirkning ikke vil få en betydelig negativ påvirkning på opnåelse eller opretholdelse af gunstig bevaringsstatus for arterne stor vandsalamander, spidssnudet frø og løgfrø i den biogeografiske kontinentale region.

### **Afsluttende juridiske betragtninger**

Miljøskadeloven finder anvendelse på en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade, som skal behandles efter miljøskadeloven, når der er truffet afgørelse derom i medfør af én af de nævnte love eller bekendtgørelser i miljøskadelovens § 2, bl.a. miljøbeskyttelseslovens § 73 f.

Sagens videre behandling i form af undersøgelse, forebyggelse og afhjælpning af miljøskaden skal således ske efter miljøskadeloven.

Miljøskadeloven træder dog ikke i stedet for miljøbeskyttelsesloven, således at miljøbeskyttelsesloven ikke længere finder anvendelse på sagen, når der er truffet afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 73 f. Lovene finder anvendelse parallelt. Hvorvidt en konkret bestemmelse finder anvendelse på sagen, må afgøres ud fra almindelig lovfortolkning f.eks. i tilfælde af en regelkonflikt.

Derfor kan forpligtelser efter miljøbeskyttelsesloven fortsat finde anvendelse i en sag, hvor der er truffet afgørelse om miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade, som skal behandles efter miljøskadeloven.

En pligt efter eksempelvis miljøbeskyttelseslovens § 70, stk. 1, ophører dermed ikke nødvendigvis, når der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 73 f. Hvis forudsætningerne for miljøbeskyttelseslovens § 70, stk. 1, er tilstede, vil tilsynsmyndigheden efter § 70, stk. 1, fortsat have en handlepligt.

#### *Klagevejledning*

Miljøstyrelsens bindende udtalelse kan først påklages som led i en klage over en afgørelse efter miljøskadelovens kap. 2 eller 3, jf. bekendtgørelse 1460 af 7. december 2015 § 2, stk. 1. Det følger videre af bekendtgørelsens § 2, stk. 3, at Miljøstyrelsens udtalelse ikke kan påklages til miljø- og fødevareministeren.



Certifikat fundet : Ja  
Certifikatindehaver:  
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-25798376, O=Miljøstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-  
O:G:f2718a9b-e9fb-4725-85f7-1e6d203570cf, CN=Hovedpostkassen  
Certifikatudsteder:  
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1  
Dato for modtagelse : Sat Dec 23 18:00:07 CET 2023  
Dato for signaturkontrol : Sat Dec 23 18:00:09 CET 2023

Resultat af signaturkontrol : OK  
Var meddelelsen uændret? : Ja  
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit  
Var certifikatet gyldigt? : Ja  
Var certifikatet revokeret? : Nej  
Var certifikatet betroet? : Ja

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 11:02  
**Vedrørende:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Det er bestemt også et godt bud. 🗨 Mere læsevenligt og "lettere" opbygget – Grønt lys herfra.'

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Sendt:** 29. december 2023 10:57  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Har rettet en anelse i teksten - kan jeg gøre vedhæftede klar til offentliggørelse på web?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**

Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 29. december 2023 10:36

**Til:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob.

Super godt.

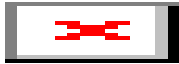
Mie er lige gået i gang med afsnittet om jordprøver – Det følger min skabelon så materialet kommer til at se nogenlunde ens ud i opbygning på hjemmesiden.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Sendt:** 29. december 2023 10:33

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Tak 😊

Jeg kigger på det nu

Venlig hilsen

**Jacob Piil**

Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune

Kommunikationsafdelingen

42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Sendt:** 29. december 2023 10:22  
**Til:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>  
**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>  
**Emne:** Update: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Du får lige en opdateret version af mit udkast til hjemmeside information overvågning af Alling Å.

Jeg havde i går aftes glemt at vi også måler BI5 i Alling Å.

I den forbindelse har jeg sat en tekstforklaring ind, som note, så borgerne lidt bedre forstå, hvilke stoffer vi undersøger for.

Desuden har jeg vedhæftet 2 fotos som du kan bruge som "blikfang" på hjemmesiden. Kan se på opbygningen at der anvendes fotos til øvrige artikler.

Jeg regner med at du ligger materialet op på hjemmesiden?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær  
**Sendt:** 28. december 2023 23:06  
**Til:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Jeg har her til aften lavet dette materiale til hjemmesiden. Du må gerne lige se om det kan bruges som information for borgerne. Har forsøgt at holde det så lavteknisk som muligt 😊

Skal du bruge fotos som blikfang til hjemmesiden, har jeg 100 vis af fotos som jeg har optaget på tilsyn. Også fotos der er forholdsvis neutral og ikke maler et for dramatisk billede af situationen ved Ølst, (selvom det bestemt er meget alvorligt) - hvis det er den mere neutrale tilgang du skal bruge altså visuelt, så kan jeg sende fotos til dig til videre brug på hjemmesiden.

I forhold til informationsmateriale ang. jordforureningen og jordprøver - så hjælper jeg min kollega Mie i morgen formiddag, og du vil efterfølgende få et materiale fra Mie.

God aften.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Sendt:** 28. december 2023 15:43

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Esben



Webgruppen gør en underside klar til dette på siden på følgende link, den er fortsat i udvikling

<https://www.randers.dk/temp/nordic-waste/>

Superfedt at I laver et oplæg – er det noget med en beskrivelse af, hvad det er vi tester for og hvorfor?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**

Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 28. december 2023 12:25

**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** Re: synlighed omkring målingerne

Hej Michael

Det synes jeg er en rigtig god ide. Vi har intet at skjule og jeg synes vores overvågning af Alling Å og hvor vi måler skal være synligt.

Analyseresultaterne er først på vej ind, men jeg synes vi skal skrive hvad vi undersøge for og på kort vise, hvor vi udtager prøver og har udtaget prøver.

Jeg kommer med et oplæg i morgen formiddag sammen med Mie.

God dag til jer alle

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 28. dec. 2023 kl. 11.58 skrev Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>:

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127  
[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

**Fra:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 10:57  
**Vedrørende:** SV: Update: synlighed omkring målingerne  
**Vedhæftninger:** 1229.TilWeb\_Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste.docx

Hej Esben

Har rettet en anelse i teksten - kan jeg gøre vedhæftede klar til offentliggørelse på web?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**  
Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** 29. december 2023 10:36  
**Til:** Jacob Piil <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob.

Super godt.

Mie er lige gået i gang med afsnittet om jordprøver – Det følger min skabelon så materialet kommer til at se nogenlunde ens ud i opbygning på hjemmesiden.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Sendt:** 29. december 2023 10:33

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: Update: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Tak 😊

Jeg kigger på det nu

Venlig hilsen

**Jacob Piil**  
Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen

42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 29. december 2023 10:22

**Til:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** Update: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Du får lige en opdateret version af mit udkast til hjemmeside information overvågning af Alling Å.

Jeg havde i går aftes glemt at vi også måler BI5 i Alling Å.

I den forbindelse har jeg sat en tekstforklaring ind, som note, så borgerne lidt bedre forstå, hvilke stoffer vi undersøger for.

Desuden har jeg vedhæftet 2 fotos som du kan bruge som "blikfang" på hjemmesiden. Kan se på opbygningen at der anvendes fotos til øvrige artikler.

Jeg regner med at du ligger materialet op på hjemmesiden?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746





---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær

**Sendt:** 28. december 2023 23:06

**Til:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Cc:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Jeg har her til aften lavet dette materiale til hjemmesiden. Du må gerne lige se om det kan bruges som information for borgerne. Har forsøgt at holde det så lavteknisk som muligt 😊

Skal du bruge fotos som blikfang til hjemmesiden, har jeg 100 vis af fotos som jeg har optaget på tilsyn. Også fotos der er forholdsvis neutral og ikke maler et for dramatisk billede af situationen ved Ølst, (selvom det bestemt er meget alvorligt) - hvis det er den mere neutrale tilgang du skal bruge altså visuelt, så kan jeg sende fotos til dig til videre brug på hjemmesiden.

I forhold til informationsmateriale ang. jordforureningen og jordprøver - så hjælper jeg min kollega Mie i morgen formiddag, og du vil efterfølgende få et materiale fra Mie.

God aften.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>

**Sendt:** 28. december 2023 15:43

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Webgruppen gør en underside klar til dette på siden på følgende link, den er fortsat i udvikling  
<https://www.randers.dk/temp/nordic-waste/>

Superfedt at I laver et oplæg – er det noget med en beskrivelse af, hvad det er vi tester for og hvorfor?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**

Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Sendt:** 28. december 2023 12:25  
**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>  
**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>  
**Emne:** Re: synlighed omkring målingerne

Hej Michael

Det synes jeg er en rigtig god ide. Vi har intet at skjule og jeg synes vores overvågning af Alling Å og hvor vi måler skal være synligt.

Analyseresultaterne er først på vej ind, men jeg synes vi skal skrive hvad vi undersøge for og på kort vise, hvor vi udtager prøver og har udtaget prøver.

Jeg kommer med et oplæg i morgen formiddag sammen med Mie.

God dag til jer alle

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 28. dec. 2023 kl. 11.58 skrev Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>:

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127  
[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

## Miljøresultater på vandmålinger omkring Nordic Waste

### Randers Kommune foretager løbende prøver af vandet og af jordbunden i Alling Å – se resultaterne her

Overvågningen har til formål at følge, om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet og af jorden på vandløbsbunden i Alling Å omkring Nordic Waste.

Vores miljøteknikere foretager udover vand- og sedimentprøver også visuelle observationer for at spore eventuel ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne tages 1 til 2 gange om ugen indtil der er sikret stabile forhold for vandløbet omkring Nordic Waste i Ølst.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'er<sup>i</sup>
- B15<sup>ii</sup>
- Tungmetaller

Vi tager vand- og sedimentprøver op- og nedstrøms fra Nordic Waste på 5 stationer:

1. Opstrøms Nordic Waste
2. Ud for Nordic Waste
3. Ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45)
4. Ved Clausholm Slot (Nybro)
5. Ved Rødebro, nord for Mygind.

Vi følger også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse).

Se kort:



Når prøverne er klar (Analysetid op til 14 dage), vil de løbende fremgå af denne oversigt:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophøre i forbindelse med

<sup>i</sup> PAH findes naturligt i en række fossile brændsler såsom stenkul og olie, og frigives fra dem under opvarmning. PAH bliver også dannet som følge af ufuldstændig forbrænding af alle former for organisk materiale som: stenkul, olie, træ og plantemateriale. Det væsentligste PAHholdige materiale er stenkulstjære.

<sup>ii</sup> BI-5 er et mål for, hvor meget organisk stof, der er i f.eks. spildevand. Det kan måles, hvor stor en mængde ilt, bakterierne bruger på at nedbryde organisk stof. Jo mere organisk stof, der er, jo højere bliver BI-5 tallet.



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 29-12-2023 10:21  
**Vedrørende:** Update: synlighed omkring målingerne  
**Vedhæftninger:** Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling .docx, IMG\_3038.JPG, IMG\_3004.JPG

Hej Jakob

Du får lige en opdateret version af mit udkast til hjemmeside information overvågning af Alling Å.

Jeg havde i går aftes glemt at vi også måler B15 i Alling Å.

I den forbindelse har jeg sat en tekstforklaring ind, som note, så borgerne lidt bedre forstå, hvilke stoffer vi undersøger for.

Desuden har jeg vedhæftet 2 fotos som du kan bruge som "blikfang" på hjemmesiden. Kan se på opbygningen at der anvendes fotos til øvrige artikler.

Jeg regner med at du ligger materialet op på hjemmesiden?

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær  
**Sendt:** 28. december 2023 23:06  
**Til:** Jacob Piil <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Jakob

Jeg har her til aften lavet dette materiale til hjemmesiden. Du må gerne lige se om det kan bruges som information for borgerne. Har forsøgt at holde det så lavteknisk som muligt 😊

Skal du bruge fotos som blikfang til hjemmesiden, har jeg 100 vis af fotos som jeg har optaget på tilsyn. Også fotos der er forholdsvis neutral og ikke maler et for dramatisk billede af situationen ved Ølst, (selvom det bestemt er meget alvorligt) - hvis det er den mere neutrale tilgang du skal bruge altså visuelt, så kan jeg sende fotos til dig til videre brug på hjemmesiden.

I forhold til informationsmateriale ang. jordforureningen og jordprøver - så hjælper jeg min kollega Mie i morgen formiddag, og du vil efterfølgende få et materiale fra Mie.

God aften.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>  
**Sendt:** 28. december 2023 15:43  
**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>  
**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Webgruppen gør en underside klar til dette på siden på følgende link, den er fortsat i udvikling  
<https://www.randers.dk/temp/nordic-waste/>

Superfedt at I laver et oplæg – er det noget med en beskrivelse af, hvad det er vi tester for og hvorfor?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**  
Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Sendt:** 28. december 2023 12:25  
**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>  
**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Jacob Piil <[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>  
**Emne:** Re: synlighed omkring målingerne

Hej Michael

Det synes jeg er en rigtig god ide. Vi har intet at skjule og jeg synes vores overvågning af Alling Å og hvor vi måler skal være synligt.

Analyseresultaterne er først på vej ind, men jeg synes vi skal skrive hvad vi undersøge for og på kort vise, hvor vi udtager prøver og har udtaget prøver.

Jeg kommer med et oplæg i morgen formiddag sammen med Mie.

God dag til jer alle

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 28. dec. 2023 kl. 11.58 skrev Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>:

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127

[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.













## Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling Å

**Sagsnavn:** Alling Å - Vedligeholdelse 2023  
**Sagsnummer:** 06.02.11-K08-5-23  
**Skrevet af:** Esben Husted Kjær  
**E-mail:** Esben.Husted.Kjaer@randers.dk  
**Forvaltning:** Miljø Natur og Landbrug  
**Dato:** 28-12-2023  
**Sendes til:** **Jacob Piil, Michael Damm, Randi Vuust Skall**

I forbindelse med igangværende afværgeforanstaltninger omkring jordskredet ved Nordic Waste, der skal sikre at der ikke sker en miljøbelastning af Alling Å, er der igangsat et større overvågningsprogram af vandløbet. Overvågningen har til formål at følge om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet, herunder af vandløbsbunden i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste i Ølst.

Overvågningen sker på udvalgte stationer såvel opstrøms, ud for og på en række stationer nedstrøms Nordic Waste. (se kort for placering af stationer nedenfor)

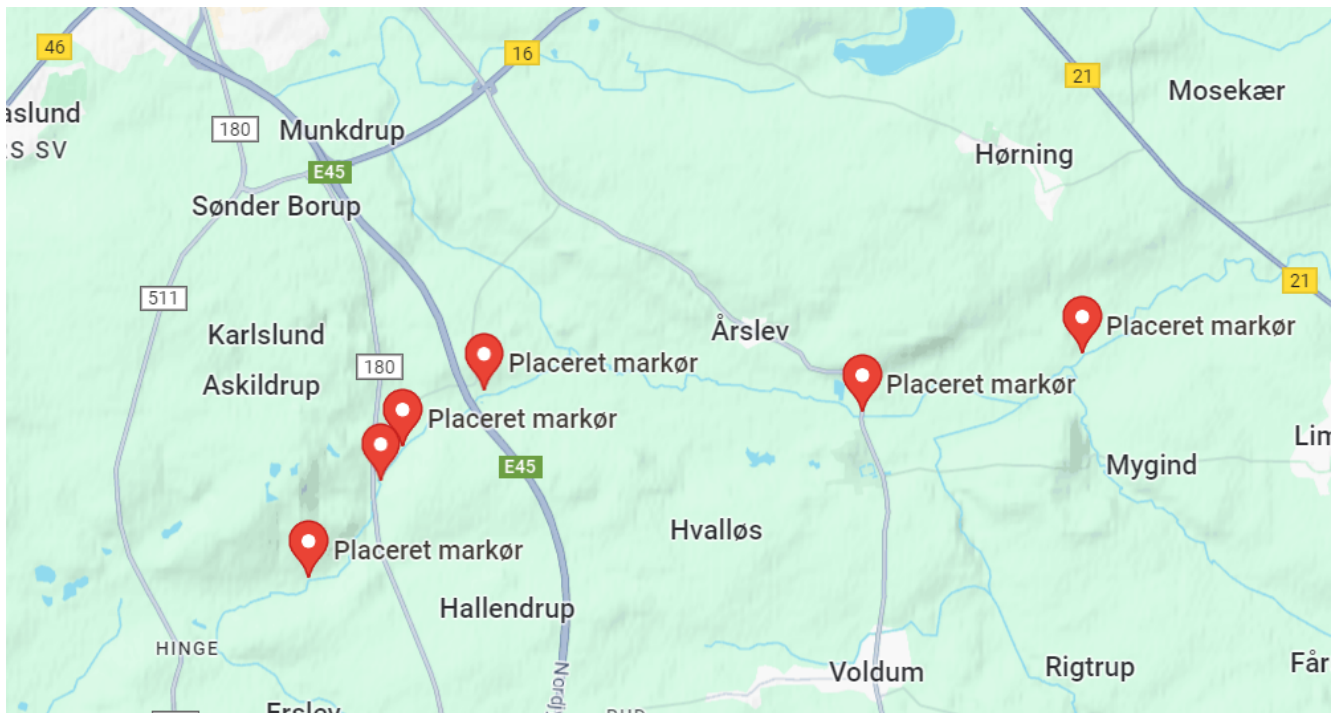
Overvågningen sker i samarbejde med Rådgiverfirmaet Envidan og består i udtagning af vand-og sedimentprøver, samt visuelle observationer i forhold til at spore evt. transport af ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne udtages for nuværende, 1 til 2 gange ugentlig og forsætter frem til en ændring/omlægning af Alling Å, har sikret stabile forhold for vandløbet, omkring Nordic Waste i Ølst, såvel afvandings- og miljømæssigt.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'er<sup>i</sup>
- B15<sup>ii</sup>
- Tungmetaller

Der er udtages vand og sedimentprøver op og nedstrøms Nordic Waste på 5 stationer: Opstrøms Nordic Waste, ud for Nordic Waste, samt ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45) samt ved Clausholm Slot (Nybro) og ved Rødebro, nord for Mygind. Der følges også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse) såvel op og på stationer nedstrøms Nordic Waste.

Kort over målestationer ved Alling Å – fremgår af næste side.



Når prøverne forligger (Analysetid op til 14 dage) vil de løbende fremgår på hjemmesiden i oversigten nedenfor.

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

EHK 29.12.23

<sup>i</sup> PAH findes naturligt i en række fossile brændsler såsom stenkul og olie, og frigives fra dem under opvarmning. PAH bliver også dannet som følge af ufuldstændig forbrænding af alle former for organisk materiale som: stenkul, olie, træ og plantemateriale. Det væsentligste PAHholdige materiale er stenkulstjære.

<sup>ii</sup> BI-5 er et mål for, hvor meget organisk stof, der er i f.eks. spildevand. Det kan måles, hvor stor en mængde ilt, bakterierne bruger på at nedbryde organisk stof. Jo mere organisk stof, der er, jo højere bliver BI-5 tallet.

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 28-12-2023 23:06  
**Vedrørende:** SV: synlighed omkring målingerne  
**Vedhæftninger:** Oversigt over miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling .docx

Hej Jakob

Jeg har her til aften lavet dette materiale til hjemmesiden. Du må gerne lige se om det kan bruges som information for borgerne. Har forsøgt at holde det så lavteknisk som muligt 😊

Skal du bruge fotos som blikfang til hjemmesiden, har jeg 100 vis af fotos som jeg har optaget på tilsyn. Også fotos der er forholdsvis neutral og ikke maler et for dramatisk billede af situationen ved Ølst, (selvom det bestemt er meget alvorligt) - hvis det er den mere neutrale tilgang du skal bruge altså visuelt, så kan jeg sende fotos til dig til videre brug på hjemmesiden.

I forhold til informationsmateriale ang. jordforureningen og jordprøver - så hjælper jeg min kollega Mie i morgen formiddag, og du vil efterfølgende få et materiale fra Mie.

God aften.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



---

**Fra:** Jacob Piil <Jacob.Piil@randers.dk>

**Sendt:** 28. december 2023 15:43

**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>

**Emne:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Webgruppen gør en underside klar til dette på siden på følgende link, den er fortsat i udvikling  
<https://www.randers.dk/temp/nordic-waste/>

Superfedt at I laver et oplæg – er det noget med en beskrivelse af, hvad det er vi tester for og hvorfor?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**

Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Sendt:** 28. december 2023 12:25

**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>; Jacob Piil

<[Jacob.Piil@randers.dk](mailto:Jacob.Piil@randers.dk)>; Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** Re: synlighed omkring målingerne

Hej Michael

Det synes jeg er en rigtig god ide. Vi har intet at skjule og jeg synes vores overvågning af Alling Å og hvor vi måler skal være synligt.

Analyseresultaterne er først på vej ind, men jeg synes vi skal skrive hvad vi undersøge for og på kort vise, hvor vi udtager prøver og har udtaget prøver.

Jeg kommer med et oplæg i morgen formiddag sammen med Mie.

God dag til jer alle

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 28. dec. 2023 kl. 11.58 skrev Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>:

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127

[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



## Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste - Alling Å

**Sagsnavn:** Alling Å - Vedligeholdelse 2023  
**Sagsnummer:** 06.02.11-K08-5-23  
**Skrevet af:** Esben Husted Kjær  
**E-mail:** Esben.Husted.Kjaer@randers.dk  
**Forvaltning:** Miljø Natur og Landbrug  
**Dato:** 28-12-2023  
**Sendes til:** **Jacob Piil, Michael Damm, Randi Vuust Skall**

I forbindelse med igangværende afværgeforanstaltninger omkring jordskredet ved Nordic Waste, der skal sikre at der ikke sker en miljøbelastning af Alling Å, er der igangsat et større overvågningsprogram af vandløbet. Overvågningen har til formål at følge om der sker en påvirkning af den kemiske vandkvalitet, herunder af vandløbsbunden i Alling Å, nedstrøms Nordic Waste i Ølst.

Overvågningen sker på udvalgte stationer såvel opstrøms, ud for og på en række stationer nedstrøms Nordic Waste. (se kort for placering af stationer nedenfor)

Overvågningen sker i samarbejde med Rådgiverfirmaet Envidan og består i udtagning af vand-og sedimentprøver, samt visuelle observationer i forhold til at spore evt. transport af ler, sand og andet sedimentation ned gennem vandløbet. Prøverne udtages for nuværende, 1 til 2 gange ugentlig og forsætter frem til en ændring/omlægning af Alling Å, har sikret stabile forhold for vandløbet, omkring Nordic Waste i Ølst, såvel afvandings- og miljømæssigt.

Der udtages løbende prøver til analysering for følgende parameter:

- Olieprodukter
- PAH'er
- Tungmetaller

Der er udtages vand og sedimentprøver op og nedstrøms Nordic Waste på 5 stationer: Opstrøms Nordic Waste, ud for Nordic Waste, samt ved Ølst Kirke, Brusgårdsvej (E45) samt ved Clausholm Slot (Nybro) og ved Rødebro, nord for Mygind. Der følges også op med en biologisk undersøgelse af sammensætningen af små- og bunddyr i Alling Å (faunaundersøgelse) såvel op og på stationer nedstrøms Nordic Waste.

Når prøverne forligger (Analysetid op til 14 dage) vil de løbende fremgår på hjemmesiden i oversigten nedenfor.

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med



### Kort over målestationer ved Alling Å



EHK 28.12.23

**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Marie Brandt Blæsild" <mbm@envidan.dk>; "Kasper Abildtrup Rasmussen" <kar@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 28-12-2023 20:09  
**Vedrørende:** Re: Sediment Alling Å

Hej Esben

Det er en aftale - som vi også talte om tidligere i dag.

Vi ses derude i morgen

Esben

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** Thursday, December 28, 2023 9:02:01 AM

**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

**Cc:** Marie Brandt Blæsild <mbm@envidan.dk>; Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>

**Emne:** Re: Sediment Alling Å

Godmorgen Esben

Jeg tænkte på det er vigtigt at vi fortsætter med at tage prøve ved Clausholm Slot og igen ved næste bro/overkørsel ved Alling Å.

Se Google Maps link i tidligere mail med forslag til stationer.

Jeg synes helt klart vi skal følge om der er en påvirkning af Alling Å, fra de anlægsprojekter/afværgeforanstaltninger som er igangsat, eller om der generelt er fundet højere værdier end opstrøms Nordic Waste.

Jeg kan også se at det er det du har bedt Marie, om men ville bare sikre mig at det fortsætter. Så kan vi aftale nærmere efter nytår i forhold til hvornår vi drosler ned for prøve antal. Optag også gerne foto i forhold til om der er misfarvning af vandløbet.

Go dag til dig og teamet.

De bedste hilsner, Esben

(Sendt fra min mobil)

Den 26. dec. 2023 kl. 11.38 skrev Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>:

Hej Esben

Sådan her ser der ud ved Clausholm i dag - masser af sediment.

Marie tager også prøven længere nedstrøms

Mvh Esben









**Fra:** "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 28-12-2023 15:43  
**Vedrørende:** SV: synlighed omkring målingerne

Hej Esben

Webgruppen gør en underside klar til dette på siden på følgende link, den er fortsat i udvikling  
<https://www.randers.dk/temp/nordic-waste/>

Superfedt at I laver et oplæg – er det noget med en beskrivelse af, hvad det er vi tester for og hvorfor?

Venlig hilsen

**Jacob Piil**  
Kommunikationsmedarbejder

Randers Kommune  
Kommunikationsafdelingen  
42201084



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** 28. december 2023 12:25  
**Til:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; Jacob Piil <Jacob.Piil@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** Re: synlighed omkring målingerne

Hej Michael

Det synes jeg er en rigtig god ide. Vi har intet at skjule og jeg synes vores overvågning af Alling Å og hvor vi måler skal være synligt.

Analyseresultaterne er først på vej ind, men jeg synes vi skal skrive hvad vi undersøge for og på kort vise, hvor vi udtager prøver og har udtaget prøver.

Jeg kommer med et oplæg i morgen formiddag sammen med Mie.

God dag til jer alle

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 28. dec. 2023 kl. 11.58 skrev Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>:

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127

[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>; "Jacob Piil" <Jacob.Piil@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 28-12-2023 11:58  
**Vedrørende:** synlighed omkring målingerne

Kære Begge

Vi har i dag i krisestaben besluttet, at alle målinger fra Alling Å og fra jord kørt bort ( fra 16 dec og frem) skal offentliggøres. Derfor skal I sammen med Kommunikation Jacob Piil få oprettet en underside på kommunens hjemmeside med overskriften

”Oversigt over målinger af miljøbelastninger affødt af jordskredet ved Nordic Waste ”

Målingerne skal offentliggøres i følgende form:

Målingsresultat Alling Å	Væsentlig påvirkning (ja/Nej)	Forventes at ophører i forbindelse med

Målingsresultat bortkørt jord	Væsentlig risiko Ja/Nej	Forventes at ophører i forbindelse med

Venlig hilsen

**Michael Damm**  
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127  
[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

www.randers.dk



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Marie Brandt Blæsild" <mbm@envidan.dk>; "Kasper Rasmussen" <kar@envidan.dk>  
**Sendt dato:** 28-12-2023 09:02  
**Vedrørende:** Re: Sediment Alling Å

Godmorgen Esben

Jeg tænkte på det er vigtigt at vi fortsætter med at tage prøve ved Clausholm Slot og igen ved næste bro/overkørsel ved Alling Å.

Se Google Maps link i tidligere mail med forslag til stationer.

Jeg synes helt klart vi skal følge om der er en påvirkning af Alling Å, fra de anlægsprojekter/afværgeforanstaltninger som er igangsat, eller om der generelt er fundet højere værdier end opstrøms Nordic Waste.

Jeg kan også se at det er det du har bedt Marie, om men ville bare sikre mig at det fortsætter. Så kan vi aftale nærmere efter nytår i forhold til hvornår vi drosler ned for prøve antal. Optag også gerne foto i forhold til om der er misfarvning af vandløbet.

Go dag til dig og teamet.

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 26. dec. 2023 kl. 11.38 skrev Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>:

Hej Esben  
Sådan her ser der ud ved Clausholm i dag - masser af sediment.  
Marie tager også prøven længere nedstrøms  
Mvh Esben









**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Annemarie Dalsgaard Karlsen (Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)"  
<Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 27-12-2023 07:36  
**Vedrørende:** Status tiltag til reduktion af sedimenttransport fra pumpeudløb Alling Å

Hej Mie

Jeg kan se at du har vagten i dag.

Hvis du kommer ud til mødet kl. 900 må du gerne spørge ind til om der er foretaget det aftalte for at dæmpe sedimenttransporten fra udløb af den nye pumpe og videre ned i Alling Å. ? Optag gerne fotos hvis du har mulighed for det.

Det blev den 25.12. 23 på Beredskabsmødet, aftalt med Johnnie Hald fra Svanholm, at han skulle kontakte mig når der var lagt større betonklodser ud på kryds og tværs ved udløb fra pumpeledningen således, at trykke fra pumpeledningen kunne dæmpes og reducerer sandtransport m.m i Alling Å om ikke andet så indtil nødvådområdet står færdig (se mail nedenfor fra i går, hvor du tydelig kan se hvordan en fane af sediment løber forbi helt ud ved Clausholm Slot. Jeg har intet hørt fra Johnnie, men ved at han nok knokler løs med rørledningen og jordflytning.

Jeg kommer ud til Nordic Waste og Alling Å om ikke før så på fredag, hvor jeg har vagten igen. Du må gerne give mig en up date på mail efter mødet i dag.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 26. december 2023 11:37

**Til:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; Per Mousten Eriksen <per.eriksen@randers.dk>; Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

**Cc:** Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>

**Emne:** Clausholm slot - Alling Å sedimenttransport og opløst ler/kridt registeret

Kære alle

Som nævnt i mail går, har jeg besluttet at udvide vores analyseprogram til flere stationer - i forhold til sporing af sedimenttransport fra omlægningen af Alling Å ved Nordic Waste.

Overvågningen omfatter nu også stationer længere nede i systemet end E45. Som det ses af fotoet nedenfor, er der nu en tydelig påvirkning ved Clausholm slot, hvor Alling Å løber forbi.

Der udtages prøver ved Clausholm slot og længere nede i Syddjurs Kommune.

I får en melding når analyseresultaterne kommer i slutningen af ugen (forventet tidspunkt, måske forsinket pga jul)

Jakob og Michael arbejder videre med nødvådområdet ved Ølst de næste dage. Jeg er forhindret de kommende 2 dage - men er med igen lige efter nytår. Go dag til jer alle.





De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)



**Fra:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Til:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>; "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Cc:** "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>  
**Sendt dato:** 26-12-2023 11:36  
**Vedrørende:** Clausholm slot - Alling Å sedimenttransport og opløst ler/kridt registeret

Kære alle

Som nævnt i mail går, har jeg besluttet at udvide vores analyseprogram til flere stationer - i forhold til sporing af sedimenttransport fra omlægningen af Alling Å ved Nordic Waste.

Overvågningen omfatter nu også stationer længere nede i systemet end E45. Som det ses af fotoet nedenfor, er der nu en tydelig påvirkning ved Clausholm slot, hvor Alling Å løber forbi.

Der udtages prøver ved Clausholm slot og længere nede i Syddjurs Kommune.

I får en melding når analyseresultaterne kommer i slutningen af ugen (forventet tidspunkt, måske forsinket pga jul)

Jakob og Michael arbejder videre med nødvådområdet ved Ølst de næste dage. Jeg er forhindret de kommende 2 dage - men er med igen lige efter nytår. Go dag til jer alle.







De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)



**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Kasper Abildtrup Rasmussen" <kar@envidan.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 25-12-2023 13:46  
**Vedrørende:** Re: Nye stationer Alling Å og link til stationer Google maps

Hej Esben

Det giver god mening at få analyser længere nedstrøms i Alling Å. På den måde kan det vurderes om en evt forurening spredes nedstrøms, eller fortyndingen ned langs vandløbet har en effekt. Jeg vurderer at en station ved Clausholm Skot vil kunne give de nødvendige data, så lad os inkludere denne. Når vi er derude kan vi se om der er meget sediment - og dermed overveje om der skal en mere station længere nedstrøms.

Min kollega Marie tager prøver i morgen - jeg giver besked om den ekstra station til hende. Og at hun skal vurdere på sedimentmængden ved Clausholm. Hvis meget, så kører hun længere nedstrøms og tager en yderligere prøve også.

På sigt - når nødvådområdet er i funktion - skal vi nok overveje en anderledes placering af stationer omkring Ølst, det kræver nok løbende tilpasning.

Mvh Esben - fra Envidan

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt:** søndag, december 24, 2023 12:04 PM  
**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Cc:** Kasper Abildtrup Rasmussen <kar@envidan.dk>; Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** Nye stationer Alling Å og link til stationer Google maps

Hej Esben og Kasper

Jeg er i gang med at kigge på om vi skal udvide med flere stationer i forhold til prøvetagning. Forholdene forandrer sig hele tiden ved Nordic Waste.

Lige nu arbejdes der på et vådområde, der skal fungerer som sandfang og sedimentation inden vandet løber videre ud i Alling Å. Dette område kommer til at ligge lige neden for Ølst.

Hvad siger I til at vi indsætter en station mere ved Clausholm Slot? Evt også længere nede i systemet. Giver det mening?

Rigtig god jul til jer.

□□□□ og stor tak fordi I hjælper.

I er velkommen til at indsætte dette link i Google og redigere stationerne.

Alling Å · Esben

[https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fmaps.app.goo.gl%2F68eTfc7bTMJjAe5PA%3Fg\\_st%3Di&data=05%7C02%7Ceak%40envidan.dk%7C6d182918bad84ed61e2308dc04700e75%7C6f03a1980b5f4e4ea27c17d8d20ab3d1%7C0%7C0%7C638390126530741883%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ikk1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=VLG%2F%2FzQvONwRI51KH%2BgtDao%2B91goHUyv8Lv%2FTEv1os%3D&reserved=0](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fmaps.app.goo.gl%2F68eTfc7bTMJjAe5PA%3Fg_st%3Di&data=05%7C02%7Ceak%40envidan.dk%7C6d182918bad84ed61e2308dc04700e75%7C6f03a1980b5f4e4ea27c17d8d20ab3d1%7C0%7C0%7C638390126530741883%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ikk1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=VLG%2F%2FzQvONwRI51KH%2BgtDao%2B91goHUyv8Lv%2FTEv1os%3D&reserved=0)

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)



**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 25-12-2023 11:39  
**Vedrørende:** Status Alling Å  
**Vedhæftninger:** IMG\_3026.JPG, IMG\_3036.JPG

Hej Michael

Du får lige en status fra tilsynet med Alling Å – kopi af tekst fra Beredskabslog.

**Alling Å - sandvandring pågår stadig , Esben Husted Kjær (51561746).**

Ved tilsyn med Alling Å d.d. blev det konstateret at der forsat sker en større sandvandring i forbindelse med udpumpning (overpumpning) af vand udenom Nordic Waste. Særlig tydeligt ses det lige nedstrøms E45 ved Brugsgårdsvej, hvor der ses en fane af sand i vandløbet. Sandvandringen ses svagt ved Clausholm Slot (Rødebro) og endnu mindre helt ude ved Nybro (nord for Mygind i Syddjurs) Det er aftalt med Svanholm (Johnnie Hald) at der ved etablering af den nye og kraftigere pumpeledning, der munder ud ved gartneriet Alperosen, etableres erosionssikring med køreplader og større betonklodser af cement, der skal drosle hastigheden ned på vandet, så erosionen reduceres, frem til det planlagte nød vådområde lige opstrøms E45. Vådområdet skal fungere som sedimentationsbassin så videre transport af materialer til Alling Å systemet reduceres/undgås. Arbejdet med pumpeledning over terræn (større bakke på østsiden af Gl. Aarhusvej) er vanskeligt og tidskrevne, men skrider langsom frem. I forhold til jordfanen/skredet fra Nordic Waste, er hele Gl. Aarhusvej nu stor set dækket af jord

Se fotos for illustration af sandvandringen.

Jeg har aftalt med Entreprenør Svandholm (Johnnie Hald) at han kontakter mig 1 timer før arbejdet med udpumpningsstedet, når en afslutning. Så tager jeg i marken igen – formegentlig i aften.

Jeg frygter at det kommende og langt stærkere pumpetryk kan resulterer i yderligere erosion eller sandtransport ned i systemet og vi skal simpelthen have taget kræfterne af vandet fra pumpens udløb og videre ned så der bliver en mere rolig af vikling af vandet.

Jeg smutter snart hjem fra Laksetovet igen. Har optaget en række fotos fra de sidste mange dages tilsyn med jordskredet m.m. Så vi har en rimelig dokumentation på det område.  
God dag.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet, Lokale E 1.74  
8900 Randers C

51562746  
[ehk@randers.dk](mailto:ehk@randers.dk)

[www.natur.randers.dk](http://www.natur.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.











**Fra:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Til:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Cc:** "Kasper Rasmussen" <kar@envidan.dk>; "Michael Damm"  
<Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 24-12-2023 12:04  
**Vedrørende:** Nye stationer Alling Å og link til stationer Google maps

Hej Esben og Kasper

Jeg er i gang med at kigge på om vi skal udvide med flere stationer i forhold til prøvetagning. Forholdene forandrer sig hele tiden ved Nordic Waste.

Lige nu arbejdes der på et vådområde, der skal fungerer som sandfang og sedimentation inden vandet løber videre ud i Alling Å. Dette område kommer til at ligge lige neden for Ølst.

Hvad siger I til at vi indsætter en station mere ved Clausholm Slot? Evt også længere nede i systemet. Giver det mening?

Rigtig god jul til jer.  
???? og stor tak fordi I hjælper.

I er velkommen til at indsætte dette link i Google og redigere stationerne.

Alling Å · Esben  
[https://maps.app.goo.gl/68eTfc7bTMJjAe5PA?g\\_st=i](https://maps.app.goo.gl/68eTfc7bTMJjAe5PA?g_st=i)

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>  
**Sendt dato:** 24-12-2023 11:14  
**Vedrørende:** Re: Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste  
**Vedhæftninger:** image001.png, image003.jpg, image002.png

hej Michael og Co.

Mange tak. Jeg kigger forbi hurtig Nordic Waste i morgen tidlig, og fører tilsyn med Alling Å nedstrøms ved Ølst og tænker også at jeg ruller forbi helt ude ved Clausholm Slot, hvor Alling Å løber lige forbi.

Rigtig god jul til dig. □□□□

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 24. dec. 2023 kl. 10.33 skrev Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>:

Kære Esben  
Jeg er glad for at du er lidt ovenpå igen  
Din søvn var virkelig velfortjent  
Som du kan se nedenfor har vi købt konsulent til sammen med os at få iværksat etableringen af vådområdet  
Du må meget gerne gennemføre tilsyn af alling å nedstrøms Nordic Waste i morgen

God Jul  
Michael D

Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

**Fra:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Dato:** 23. december 2023 kl. 13.36.00 CET  
**Til:** sbk@k-lar.dk, Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>, Søren Degn-Pedersen <Soren.Degn-Pedersen@randers.dk>, Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>, Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>

## **Emne: Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste**

Kære Stefan her er en beskrivelse af opgaven, som vi talte om i telefonen. Jeg skal i den forbindelse bekræfte, at du med denne mail er ansat til opgaven, idet et skøn over udgiften skal foreligge den 26 dec.

Du bedes også som aftalt fremsende en kort vurdering af hvilke delopgaver de 3 opgaver omfatter. Også til den 26 dec.

Jakob Aarup er projektleder på opgaven sammen med undertegnede.

Opgave 1 skal være klar til 1. januar

### **Opgave 1) Etablering af vådområde i vandløbet**

De overordnede præmisser omkring opgaven er etableringen af en dæmning i kote 16 med nogle dæmninger ind til Ølst på ca. 0,5 m op til kote 16. Det giver et volumen på ca. 210.000 m<sup>3</sup>. Ud fra 0,5 l/s/ha vil det have en opholdstid på ca. 2 døgn.

Der skal være opmærksomhed på, at regnvand i Ølst kan stuve bagud, så måske der skal laves en form for sikring for dem. Desuden skal det overvejes om der skal være indbygget store sandfang i starten ved Ølst som kan tømmes hurtigt.

Jeg vil gerne have udarbejdet en overordnet projektering af dette projekt. I forhold til rensningen skal der både tænkes i rensning af å vand pumpet over bakken og rensning af overfladevand fra Nordic Waste arealerne.

<image001.png>



## Opgave 2

**Da der skal pumpes vand over bakken fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic waste i en periode ønskes et bud på den nødvendige pumpekapacitet (deadline 29 dec)**

<image003.jpg>

## Opgave3

Endeligt ønskes en overordnet vurdering af om det er teknisk muligt at omlægge Alling Å som beskrevet nedenfor samt hovedforudsætningerne herfor.

### Ændring af vandløb i området

Jeg har set på mulighed for at dirigere vand over i et andet vandløbssystem.

#### Syd for Hinge

Det mest oplagte er lige syd for Hinge, hvor der er ca. 1,24 km over til et andet vandløbssystem. Der vil være fald over til vandløbet og en begrænset højderyg, som der skal graves igennem. Oplandet er ca. 17 km<sup>2</sup> til dette punkt i Alling Å. Oplandet til Alling Å ved Nordic Waste er ca. 23 km<sup>2</sup>. Om det modtagne vandløb har kapacitet til at modtage vandet, kan jeg ikke vurdere.

Om det er den mest optimale rute over til vandløbet i forhold til etablering af et nyt vandløb er jeg ikke sikker på.

<image002.png>

Venlig hilsen

Michael Damm

**Jakob Aarup**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet  
8900 Randers C

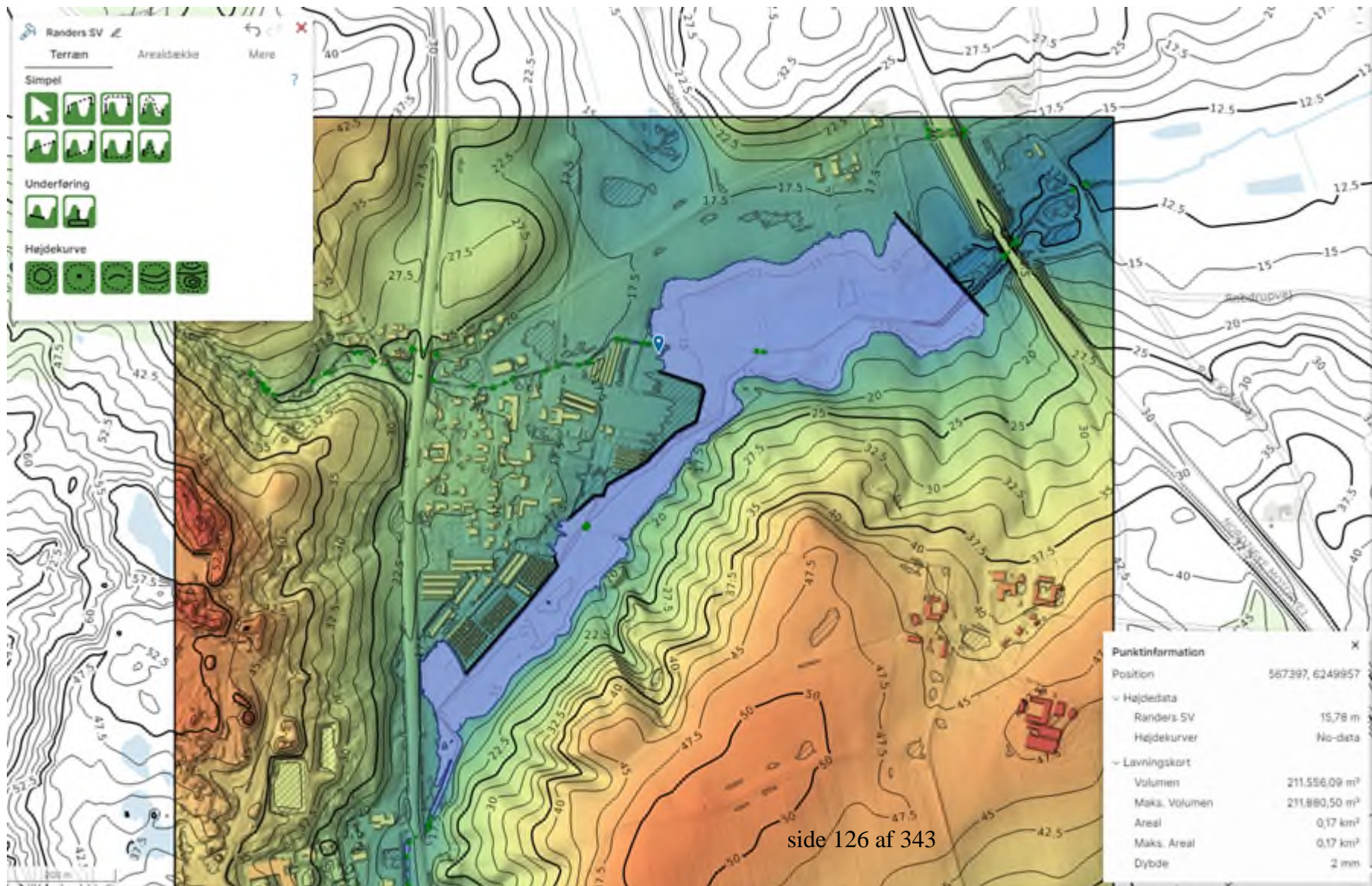
89151681 - 30313982  
[Jakob.Aarup@randers.dk](mailto:Jakob.Aarup@randers.dk)

[miljo.randers.dk](http://miljo.randers.dk)

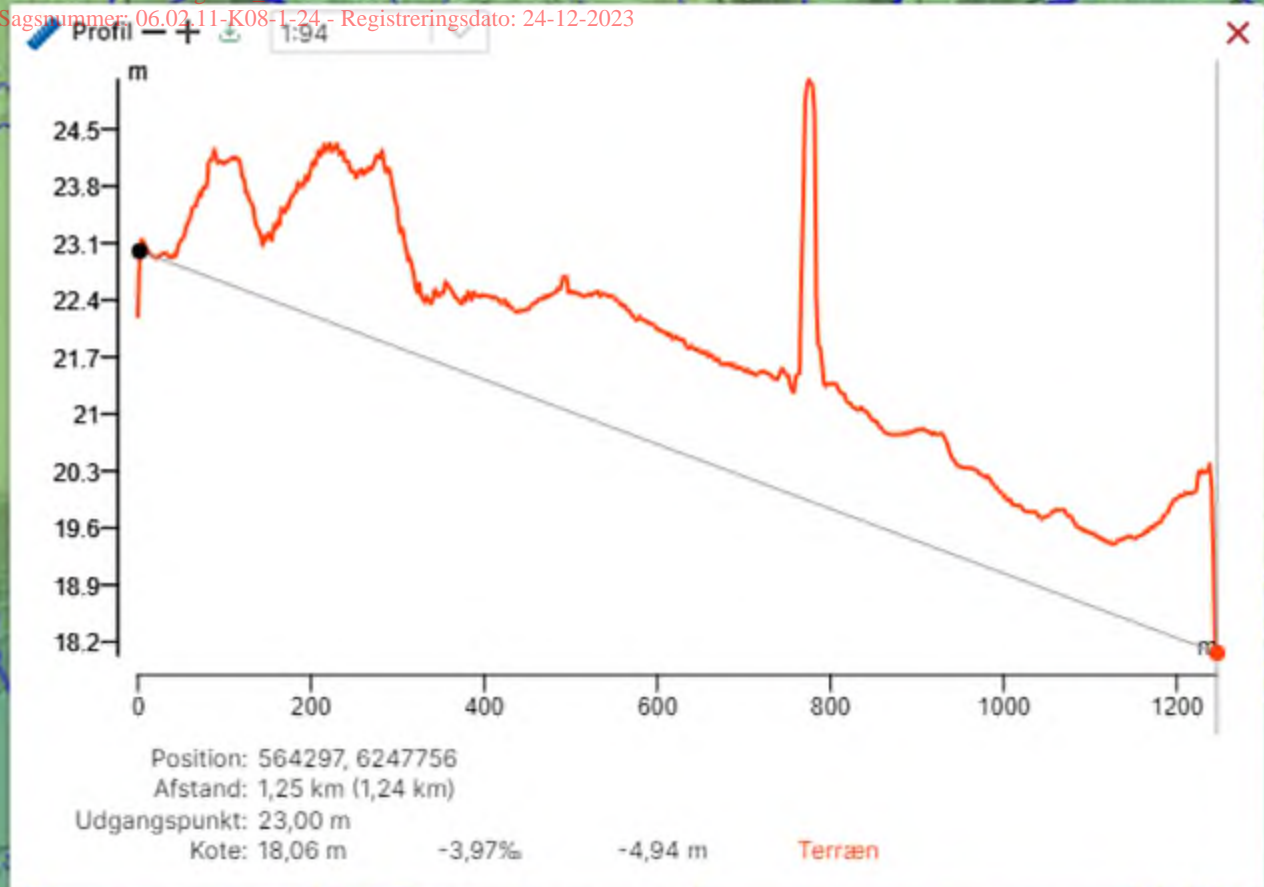


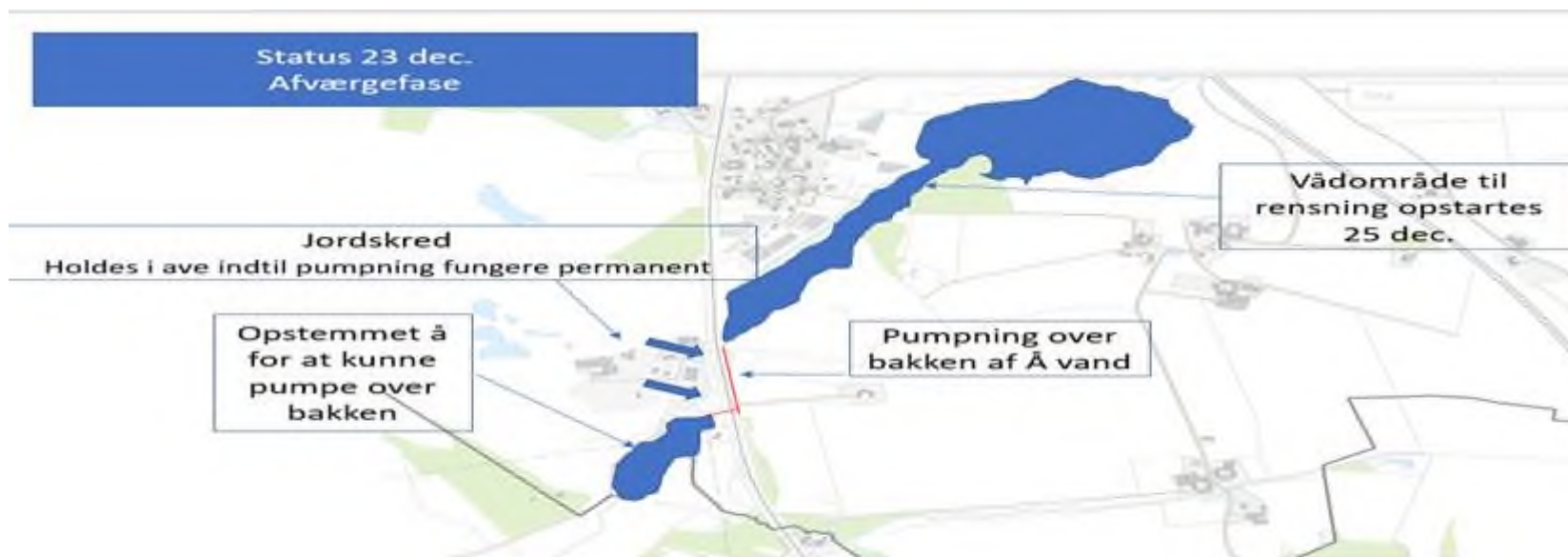
---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.









**Fra:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>; "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>  
**Sendt dato:** 24-12-2023 10:33  
**Vedrørende:** Fwd: Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste

Kære Esben  
Jeg er glad for at du er lidt ovenpå igen  
Din søvn var virkelig velfortjent  
Som du kan se nedenfor har vi købt konsulent til sammen med os at få iværksat etableringen af vådområdet  
Du må meget gerne gennemføre tilsyn af alling å nedstrøms Nordic Waste i morgen

God Jul  
Michael D

Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

**Fra:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Dato:** 23. december 2023 kl. 13.36.00 CET  
**Til:** sbk@k-lar.dk, Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>, Søren Degn-Pedersen <Soren.Degn-Pedersen@randers.dk>, Jens Lyngborg Heslop <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>, Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Emne:** Rådgiver opgave vedr. Alling Å og Nordic Waste

Kære Stefan her er en beskrivelse af opgaven, som vi talte om i telefonen. Jeg skal i den forbindelse bekræfte, at du med denne mail er ansat til opgaven, idet et skøn over udgiften skal foreligge den 26 dec.

Du bedes også som aftalt fremsende en kort vurdering af hvilke delopgaver de 3 opgaver omfatter. Også til den 26 dec.

Jakob Aarup er projektleder på opgaven sammen med undertegnede.

Opgave 1 skal være klar til 1. januar

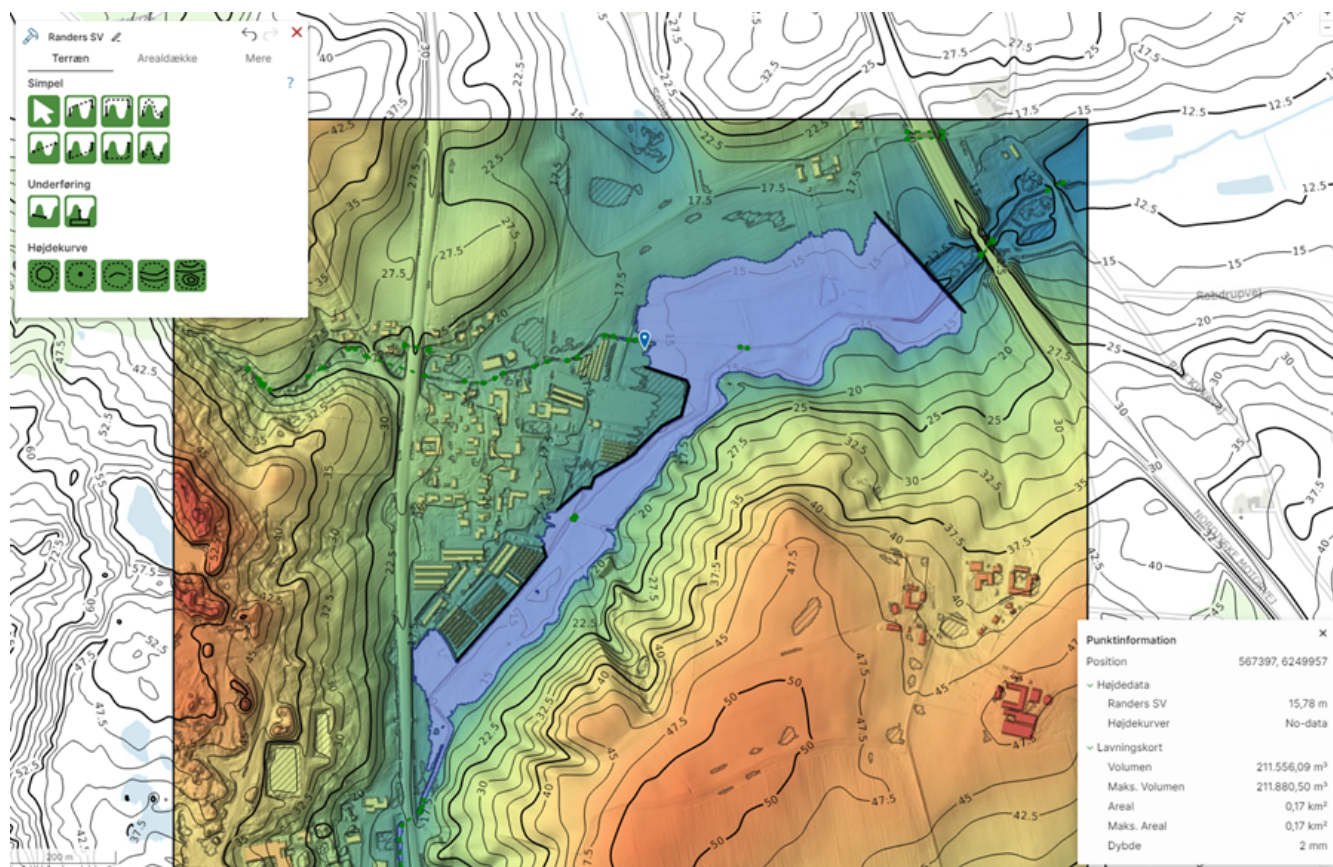
### **Opgave 1) Etablering af vådområde i vandløbet**



De overordnede præmisser omkring opgaven er etableringen af en dæmning i kote 16 med nogle dæmninger ind til Ølst på ca. 0,5 m op til kote 16. Det giver et volumen på ca. 210.000 m<sup>3</sup>. Ud fra 0,5 l/s/ha vil det have en opholdstid på ca. 2 døgn.

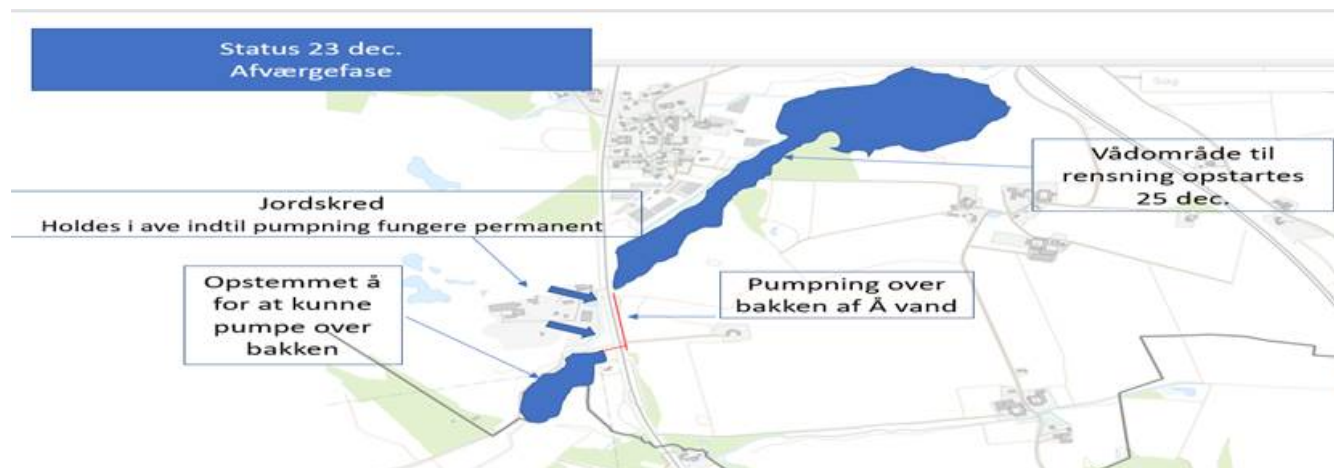
Der skal være opmærksomhed på, at regnvand i Ølst kan stuve bagud, så måske der skal laves en form for sikring for dem. Desuden skal det overvejes om der skal være indbygget store sandfang i starten ved Ølst som kan tømmes hurtigt.

Jeg vil gerne have udarbejdet en overordnet projektering af dette projekt. I forhold til rensningen skal der både tænkes i rensning af å vand pumpet over bakken og rensning af overfladevand fra Nordic Waste arealerne.



## Opgave 2

Da der skal pumpes vand over bakken fra opstrøms Nordic Waste til nedstrøms Nordic waste i en periode ønskes et bud på den nødvendige pumpekapacitet (deadline 29 dec)



## Opgave3

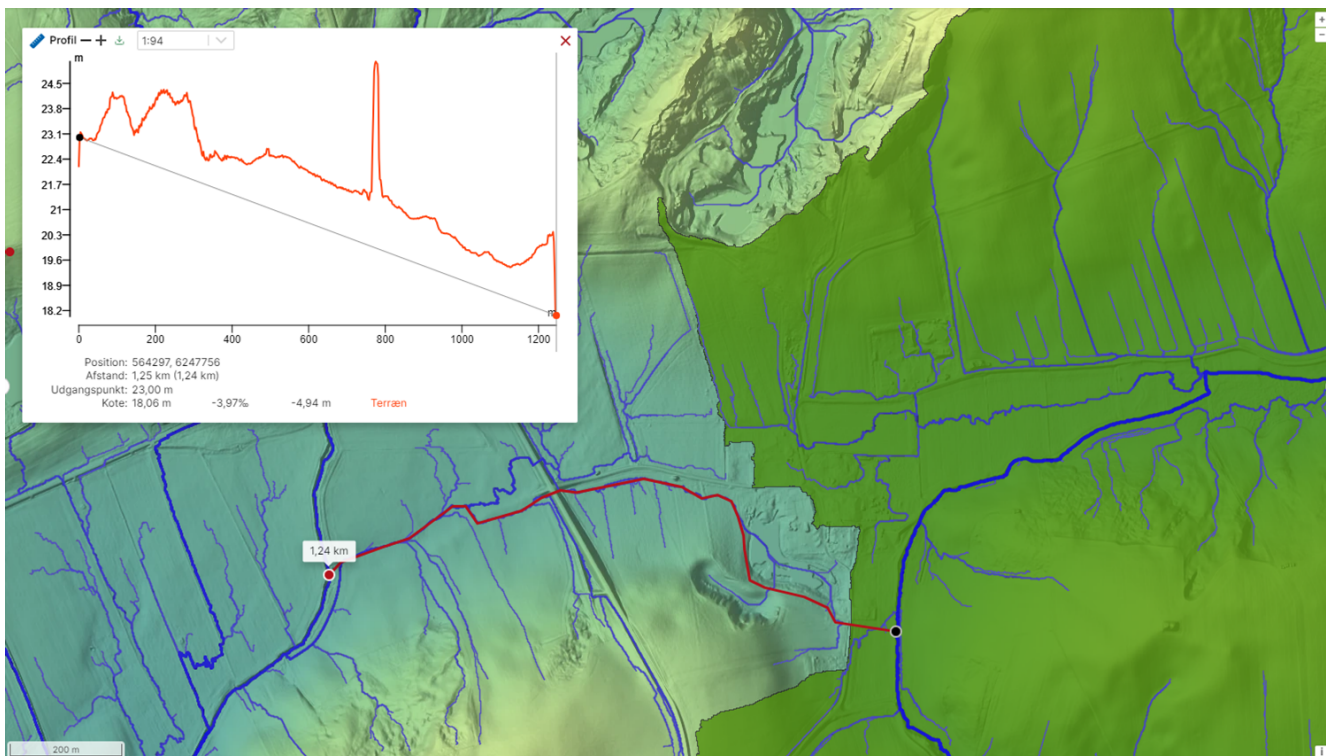
Endeligt ønskes en overordnet vurdering af om det er teknisk muligt at omlægge Alling Å som beskrevet nedenfor samt hovedforudsætningerne herfor.

### Ændring af vandløb i området

Jeg har set på mulighed for at dirigere vand over i et andet vandløbssystem.

#### Syd for Hinge

Det mest oplagte er lige syd for Hinge, hvor der er ca. 1,24 km over til et andet vandløbssystem. Der vil være fald over til vandløbet og en begrænset højderyg, som der skal graves igennem. Oplandet er ca. 17 km<sup>2</sup> til dette punkt i Alling Å. Oplandet til Alling Å ved Nordic Waste er ca. 23 km<sup>2</sup>. Om det modtagne vandløb har kapacitet til at modtage vandet, kan jeg ikke vurdere. Om det er den mest optimale rute over til vandløbet i forhold til etablering af et nyt vandløb er jeg ikke sikker på.





Venlig hilsen

Michael Damm

**Jakob Aarup**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet  
8900 Randers C

89151681 - 30313982  
[Jakob.Aarup@randers.dk](mailto:Jakob.Aarup@randers.dk)

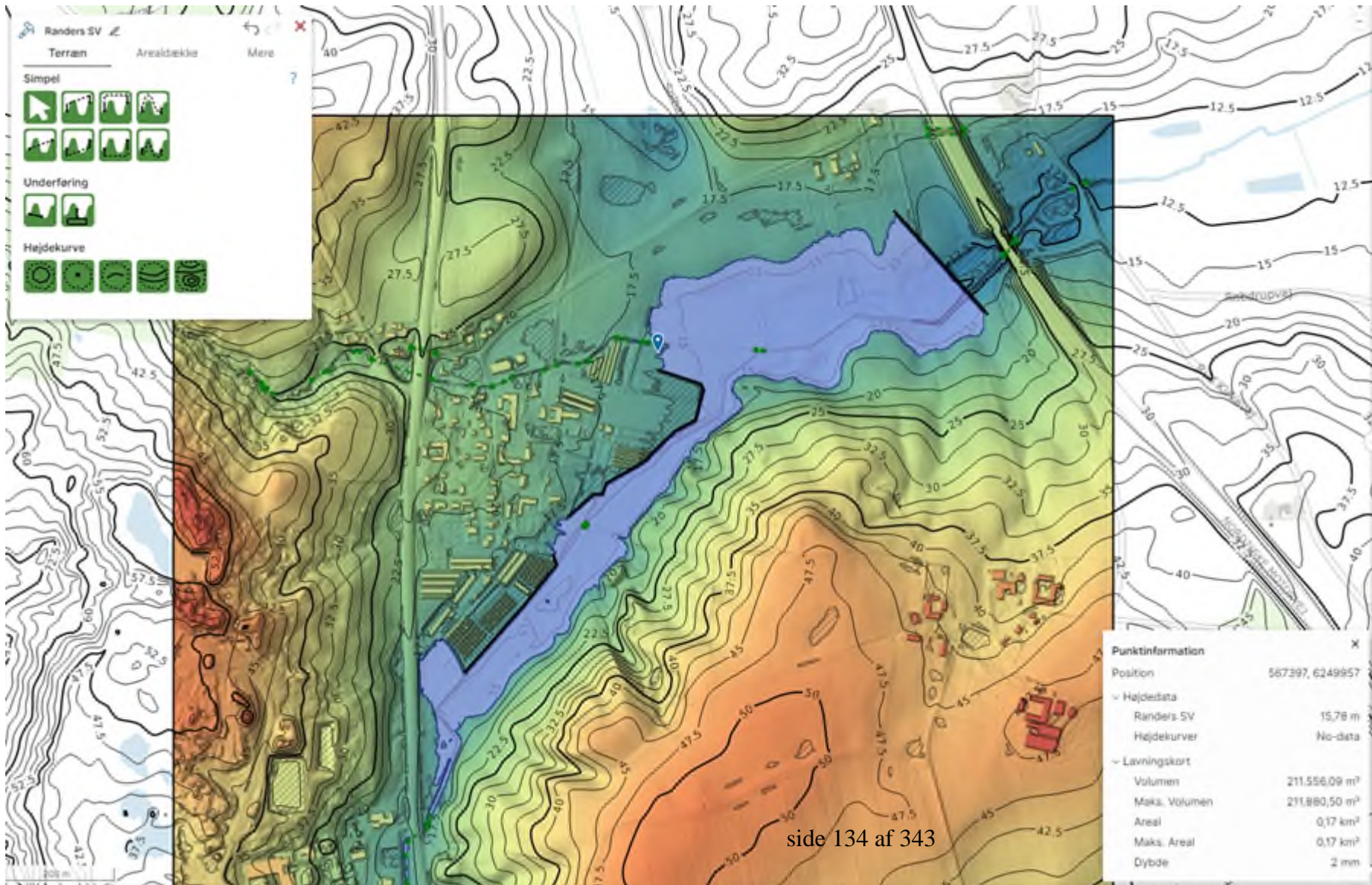
[miljo.randers.dk](http://miljo.randers.dk)



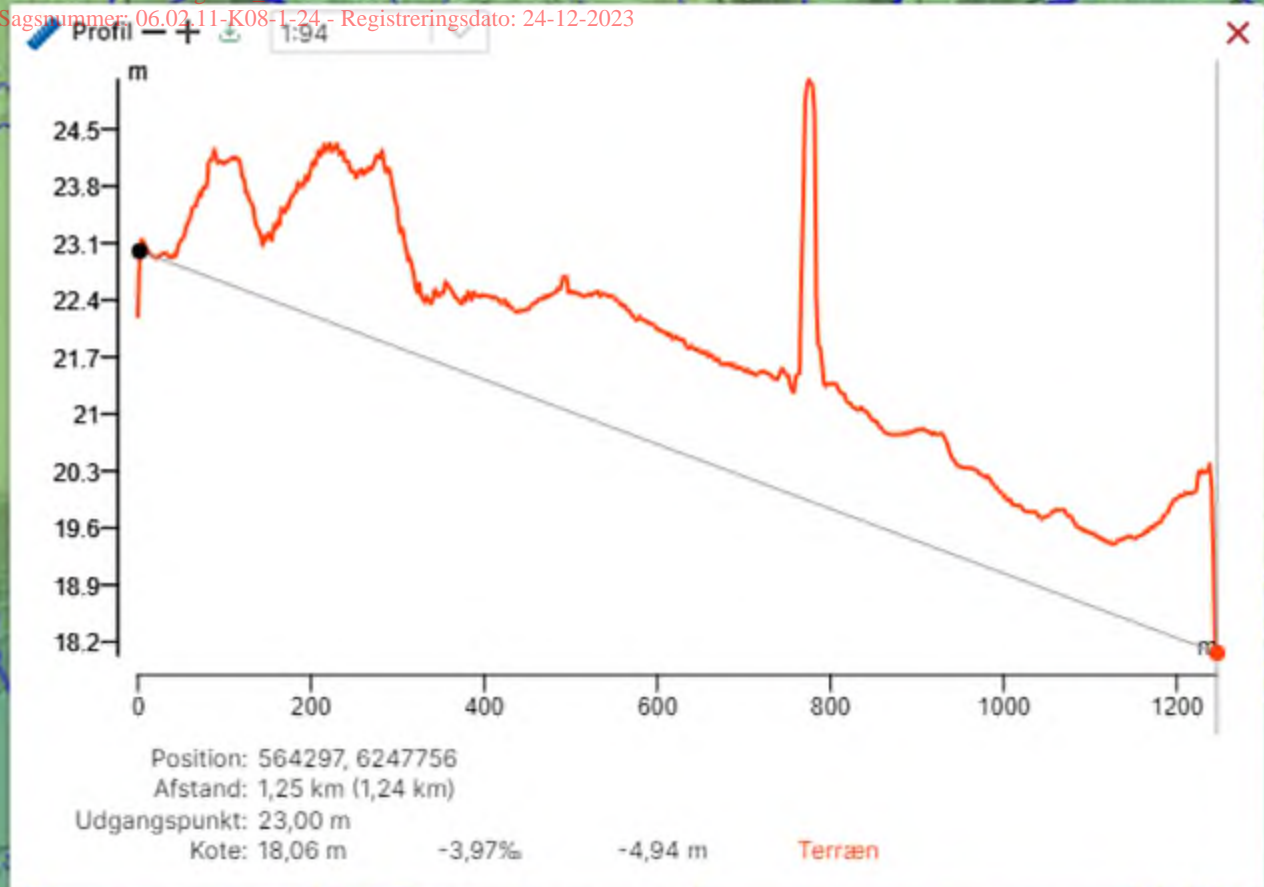
---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

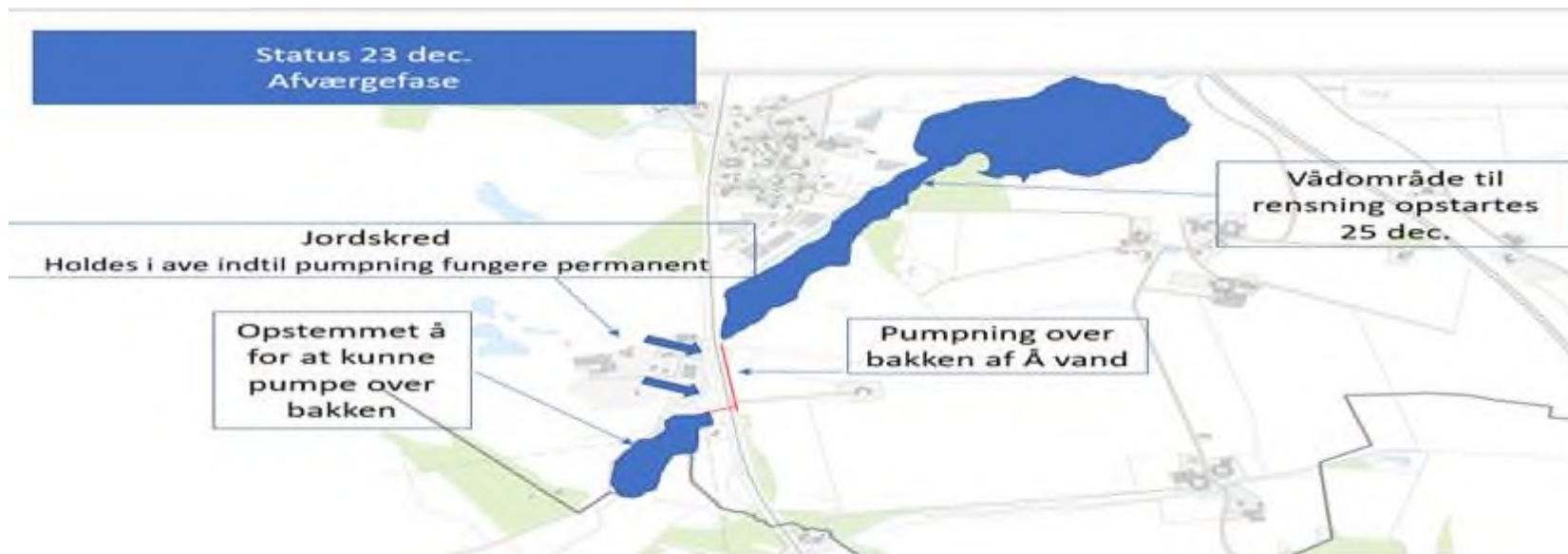
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.











**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "uj@a1consult.dk" <uj@a1consult.dk>  
**Sendt dato:** 24-12-2023 07:51  
**Vedrørende:** Nordic Waste og Alling Å

Godmorgen Ulrik

Nedenstående blot til orientering. Vi kan lige skrives ved (evt bedst med sms), hvis vi skal mødes ved Nordic Waste og Alling Å i morgen tidlig.

Rigtig god jul ☐☐☐☐

De bedste hilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Start på videresendt besked:

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Dato:** 24. december 2023 kl. 07.39.03 CET  
**Til:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>, Magnus Vilstrup Andersen <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>  
**Emne: Vs: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag**

Godmorgen Michael, Magnus og Randi

Efter at jeg har sovet 10 timer i streg er batterierne ladet op igen. Det var godt nok tiltrængt. ☐☐☐☐

Hvis der er brug for min bistand ved Alling Å og Nordic Waste, har jeg mulighed for at komme forbi i morgen tidlig 1. juledag, mellem 7-11.

Jeg vil meget gerne følge etablering af vådområdet, og besigtige Alling Å længere nedstrøms for, at se om der forsat sker transport af sand.

Jeg har aftalt med Ulrik fra konsulentfirmaet A1 at han i værdsætter en zone af store sten/beton, som skal fungere som en midlertidig bremse for vandtrykket, altså for at tage kræfterne af vandtrykket, med henblik på at vi på den måde kan reducere jorderosion på grund af det kraftige pumptryk.

Nedenstående til orientering.

Rigtig god jul til jer alle tre □□□□□□

De bedste julehilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Start på videresendt besked:

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Dato:** 24. december 2023 kl. 07.19.48 CET  
**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Emne:** Vedr.: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

Tak for din mail og stor indsats i går.

Nedenstående forslag er godkendt, jeg er enig i dine betragtninger. Tak.

I forhold til udtagnings- og analyseperiode, kan vi nok godt forvente at vi forsætter til ultimo januar 24. Om ikke, så helt frem til en god periode efter vådområdet nedstrøms garneriet er etableret.

Når vådområdet står klar og er i drift, tænker jeg vi skal have fokus på at analysere umiddelbart efter udløb af vådområdet.

Jeg håber vi på den måde forhåbentlig kan se at bassinet fungerer som sedimentation, om ikke andet så af de eventuelle tungmetaller, der evt kommer opstrøms fra. Sandtransporten til Alling Å falder også når vådområdet står klar.

De bedste julehilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 23. dec. 2023 kl. 19.28 skrev Esben Astrup Kristensen  
<eak@envidan.dk>:

Hej Esben



Nå, lige en opsamling ovenpå en dag med prøvetagning, her inden julefreden forhåbentlig sænker sig:

Jeg indsamlede prøver 4 steder i dag:

- Prøve 1: Alling Å opstrøms Nordic Waste, hvor åen stadig flyder frit og er klar
- Prøve 2: Lige nedstrøms Nordic Waste, nedstrøms udløb fra pumperne
- Prøve 3: Ved Ølst Kirke
- Prøve 4: Nedstrøms motorvejen

Efter samråd med analysefirma, har vi udvidet analysepakken en smule – så der nu indsamles til følgende analyser:

- BI5 ved alle 4 steder
- Vandprøve, oliepakken ved alle 4 steder
- Vandprøve, tungmetaller ved alle 4 steder
- Vandprøve PAH'er ved alle 4 steder (råd fra analysefirma, da PAH ofte findes i forurenede jord)
- Sediment, sedimentpakke ved prøve 1 og 4 (dermed op- og nedstrøms)

Jeg vurderer dette er et godt prøvetagningsprogram, der dækker det væsentligste.

Dette giver en udvidelse af de analysepriser jeg oplyste, så her er den fulde liste (forbehold for evt. forkerte oplysninger fra eurofins):

- Tungmetalpakken, vand: 600 kr. pr. analyse
- BI5: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse
- PAH'er: 600 kr. pr. analyse
- Sediment: 650 kr. pr. analyse

Ok til det denne prøvetagningspakke?

Esben

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 22. december 2023 11:22

**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <jrp@envidan.dk>

**Emne:** SV: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

Tak for prisoplysningerne. Det er godkendt. Tak for at I yder akutbistand.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan  
Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>  
**Sendt:** 22. december 2023 11:18  
**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <[jrp@envidan.dk](mailto:jrp@envidan.dk)>  
**Emne:** Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

For en god ordens skyld, kommer her en mail der beskriver en aftale ift. den bistand Envidan laver i forbindelse med sagen ved Nordic Waste.

Envidan bistår med prøvetagningen. Timer brugt på prøvetagningen (inkl. køretid, planlægning, håndtering af prøver, mm) afregnes efter medgået tid, der anvendes følgende timetakster:

- Senior: 1.100 kr.
- Biolog: 850 kr.

- Tekniker: 750 kr.

Kørsel afregnes efter statens takster.

Evt, rapportering efter endt prøvetagning afregnes også efter medgået tid til samme timetakster.

Priser for analyser jf. Envidans rammeaftale med Eurofins (med forbehold, da nogle af prøverne er særlige):

- Tungmetalpakken, vand: 600 kr. pr. analyse
- B15: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse

Generelle vilkår fremgår nedenfor.

Du må meget gerne sende en mail retur for accept af ovenstående.

Med venlig hilsen

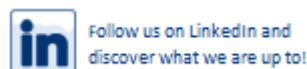
**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



Sustainable engineering



**Aftalegrundlag:**

Nærværende aftale.

**Honorar og udlæg:**

Med mindre andet er aftalt i nærværende aftale, beregnes honorar på grundlag af medgået tid i overensstemmelse med EnviDans timepriser. Udlæg honoreres særskilt og afregnes efter EnviDans gældende takster.

Udlæg afholdt af EnviDan på vegne af kunden refunderes 1:1.

Honorar og udlæg faktureres månedsvis bagud. Betalingsfristen for en faktura er løbende måned + 20 dage.

Timepriser reguleres hvert år pr. 1. april med den procentvise stigning i lønudvikling hos EnviDan, dog minimum med 3% hvert år.

**Immaterielle rettigheder:**

Hver part bevarer ejerskabet til deres respektive immaterielle rettigheder, herunder til dokumentation, data, software og andet materiale, der



var i den pågældende Parts besiddelse ved denne aftales indgåelse.

EnviDan besidder alle immaterielle rettigheder til det materiale, der som følge af denne aftale udarbejdes af EnviDan eller fremkommer som led i EnviDan's udførelse af opgaven ("Materialet"). Under forudsætning af at Kunden har betalt EnviDan's honorar, gives Kunden en tidsubegrænset, overdragelig og ikke-eksklusiv brugsret til Materialet, således at kunden frit kan gøre brug af Materialet i enhver kommerciel henseende.

Såfremt Kunden (i) bruger Materialet i ændret form eller i en anden kontekst, end det er udarbejdet til, fx i forbindelse med andre projekter, eller (ii) bruger dele af Materialet uafhængigt af det samlede Materiale, fx enkeltdele og/eller enkeltkonklusioner, er Kunden forpligtet til at sikre, at EnviDan ikke fremstår som afsender heraf, og at EnviDan's navn ikke på anden måde fremgår ved en sådan brug af Materialet. EnviDan er således ikke på nogen måde ansvarlig for en sådan brug af Materialet.

**Ansvar:**

EnviDans økonomiske ansvar er begrænset til 2 gange rådgiverhonoraret.

**Persondata:**

Som led i aftalen udveksler parterne personoplysninger om medarbejdere og/eller tredjeparter, der er involveret i at opfylde aftalen.

Parterne indsamler og behandler personoplysningerne i deres egenskab af dataansvarlige, og parterne forpligter sig hver især til at behandle personoplysningerne i henhold til gældende databeskyttelseslovgivning og i overensstemmelse med det ansvar, der i henhold dertil påhviler en dataansvarlig. Det er endvidere aftalt, at parterne, i det omfang der er pligt dertil, informerer alle deres medarbejdere og/eller tredjeparter om den anden parts indsamling og bearbejdning af personoplysninger. Denne information skal gives i henhold til gældende databeskyttelseslovgivning, herunder artikel 13 og 14 i EU's forordning 2016/679 af 27. april 2016, Databeskyttelsesforordningen. Derudover anerkender parterne deres ansvar i henhold til artikel 82.

Ovenstående uddybes gerne hvis det ønskes.









Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Magnus Vilstrup Andersen" <Magnus.Vilstrup.Andersen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 24-12-2023 07:39  
**Vedrørende:** Fwd: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Godmorgen Michael, Magnus og Randi

Efter at jeg har sovet 10 timer i streg er batterierne ladet op igen. Det var godt nok tiltrængt. □□□□

Hvis der er brug for min bistand ved Alling Å og Nordic Waste, har jeg mulighed for at komme forbi i morgen tidlig 1. juledag, mellem 7-11.

Jeg vil meget gerne følge etablering af vådområdet, og besigtige Alling Å længere nedstrøms for, at se om der forsat sker transport af sand.

Jeg har aftalt med Ulrik fra konsulentfirmaet A1 at han i værdsætter en zone af store sten/beton, som skal fungere som en midlertidig bremse for vandtrykket, altså for at tage kræfterne af vandtrykket, med henblik på at vi på den måde kan reducere jorderosion på grund af det kraftige pumptryk.

Nedenstående til orientering.

Rigtig god jul til jer alle tre □□□□□□

De bedste julehilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Start på videresendt besked:

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Dato:** 24. december 2023 kl. 07.19.48 CET  
**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Emne: Vedr.: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag**

Hej Esben

Tak for din mail og stor indsats i går.

Nedenstående forslag er godkendt, jeg er enig i dine betragtninger. Tak.

I forhold til udtagnings- og analyseperiode, kan vi nok godt forvente at vi forsætter til ultimo januar 24. Om ikke, så helt frem til en god periode efter vådområdet nedstrøms garneriet er etableret.

Når vådområdet står klar og er i drift, tænker jeg vi skal have fokus på at analysere umiddelbart efter udløb af vådområdet.

Jeg håber vi på den måde forhåbentlig kan se at bassinet fungerer som sedimentation, om ikke andet så af de eventuelle tungmetaller, der evt kommer opstrøms fra. Sandtransporten til Alling Å falder også når vådområdet står klar.

De bedste julehilsner, Esben  
(Sendt fra min mobil)

Den 23. dec. 2023 kl. 19.28 skrev Esben Astrup Kristensen  
<eak@envidan.dk>:

Hej Esben

Nå, lige en opsamling ovenpå en dag med prøvetagning, her inden julefreden forhåbentlig sænker sig:

Jeg indsamlede prøver 4 steder i dag:

- Prøve 1: Alling Å opstrøms Nordic Waste, hvor åen stadig flyder frit og er klar
- Prøve 2: Lige nedstrøms Nordic Waste, nedstrøms udløb fra pumperne
- Prøve 3: Ved Ølst Kirke
- Prøve 4: Nedstrøms motorvejen

Efter samråd med analysefirma, har vi udvidet analysepakken en smule – så der nu indsamles til følgende analyser:

- BI5 ved alle 4 steder
- Vandprøve, oliepakken ved alle 4 steder
- Vandprøve, tungmetaller ved alle 4 steder
- Vandprøve PAH'er ved alle 4 steder (råd fra analysefirma, da PAH ofte findes i forurenede jord)
- Sediment, sedimentpakke ved prøve 1 og 4 (dermed op- og nedstrøms)

Jeg vurderer dette er et godt prøvetagningsprogram, der dækker det væsentligste.

Dette giver en udvidelse af de analysepriser jeg oplyste, så her er den fulde liste (forbehold for evt. forkerte oplysninger fra eurofins):

- Tungmetallpakken, vand: 600 kr. pr. analyse



- BI5: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse
- PAH'er: 600 kr. pr analyse
- Sediment: 650 kr. pr. analyse

Ok til det denne prøvetagningspakke?

Esben

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 22. december 2023 11:22

**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <jrp@envidan.dk>

**Emne:** SV: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

Tak for prisoplysningerne. Det er godkendt. Tak for at I yder akutbistand.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**

Miljøtekniker

Randers Kommune

Natur og miljø

51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>  
**Sendt:** 22. december 2023 11:18  
**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>  
**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <[jrp@envidan.dk](mailto:jrp@envidan.dk)>  
**Emne:** Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

For en god ordens skyld, kommer her en mail der beskriver en aftale ift. den bistand Envidan laver i forbindelse med sagen ved Nordic Waste.

Envidan bistår med prøvetagningen. Timer brugt på prøvetagningen (inkl. køretid, planlægning, håndtering af prøver, mm) afregnes efter medgået tid, der anvendes følgende timetakster:

- Senior: 1.100 kr.
- Biolog: 850 kr.
- Tekniker: 750 kr.

Kørsel afregnes efter statens takster.

Evt, rapportering efter endt prøvetagning afregnes også efter medgået tid til samme timetakster.

Priser for analyser jf. Envidans rammeaftale med Eurofins (med forbehold, da nogle af prøverne er særlige):

- Tungmetalpakken, vand: 600 kr. pr. analyse
- B15: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse

Generelle vilkår fremgår nedenfor.

Du må meget gerne sende en mail retur for accept af ovenstående.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**  
T: +45 60 23 83 65  
[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



Sustainable engineering



Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

#### **Aftalegrundlag:**

Nærværende aftale.

#### **Honorar og udlæg:**

Med mindre andet er aftalt i nærværende aftale, beregnes honorar på grundlag af medgået tid i overensstemmelse med EnviDans timepriser.

Udlæg honoreres særskilt og afregnes efter EnviDans gældende takster. Udlæg afholdt af EnviDan på vegne af kunden refunderes 1:1.

Honorar og udlæg faktureres månedsvis bagud. Betalingsfristen for en faktura er løbende måned + 20 dage.

Timepriser reguleres hvert år pr. 1. april med den procentvise stigning i lønudvikling hos EnviDan, dog minimum med 3% hvert år.

#### **Immaterielle rettigheder:**

Hver part bevarer ejerskabet til deres respektive immaterielle rettigheder, herunder til dokumentation, data, software og andet materiale, der var i den pågældende Parts besiddelse ved denne aftales indgåelse.

EnviDan besidder alle immaterielle rettigheder til det materiale, der som følge af denne aftale udarbejdes af EnviDan eller fremkommer som led i EnviDan's udførelse af opgaven ("Materialet"). Under forudsætning af at Kunden har betalt EnviDan's honorar, gives Kunden en tidsbegrænset, overdragelig og ikke-eksklusiv brugsret til Materialet, således at kunden frit kan gøre brug af Materialet i enhver kommerciel henseende.

Såfremt Kunden (i) bruger Materialet i ændret form eller i en anden kontekst, end det er udarbejdet til, fx i forbindelse med andre projekter, eller (ii) bruger dele af Materialet uafhængigt af det samlede Materiale, fx enkeltdele og/eller enkeltkonklusioner, er Kunden forpligtet til at sikre, at EnviDan ikke fremstår som afsender heraf, og at EnviDan's navn ikke på anden måde fremgår ved en sådan brug af Materialet. EnviDan er således ikke på nogen måde ansvarlig for en sådan brug af Materialet.

#### **Ansvar:**

EnviDans økonomiske ansvar er begrænset til 2 gange rådgiverhonoraret.

#### **Persondata:**

Som led i aftalen udveksler parterne personoplysninger om medarbejdere og/eller tredjeparter, der er involveret i at opfylde aftalen.

Parterne indsamler og behandler personoplysningerne i deres egenskab af dataansvarlige, og parterne forpligter sig hver især til at behandle

personoplysningerne i henhold til gældende databeskyttelseslovgivning og i

overensstemmelse med det ansvar, der i henhold dertil påhviler en

dataansvarlig. Det er endvidere aftalt, at parterne, i det omfang der er pligt dertil,

informerer alle deres medarbejdere og/eller tredjeparter

om den anden parts indsamling og bearbejdning af personoplysninger. Denne information

skal gives i henhold til gældende databeskyttelses-

lovgivning, herunder artikel 13 og 14 i EU's forordning 2016/679 af 27. april 2016,

Databeskyttelsesforordningen. Derudover anerkender

parterne deres ansvar i henhold til artikel 82.

Ovenstående uddybes gerne hvis det ønskes.









Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!



**Fra:** "Esben Astrup Kristensen" <eak@envidan.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Sendt dato:** 23-12-2023 19:28  
**Vedrørende:** SV: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

Nå, lige en opsamling ovenpå en dag med prøvetagning, her inden julefreden forhåbentlig sænker sig:

Jeg indsamlede prøver 4 steder i dag:

- Prøve 1: Alling Å opstrøms Nordic Waste, hvor åen stadig flyder frit og er klar
- Prøve 2: Lige nedstrøms Nordic Waste, nedstrøms udløb fra pumperne
- Prøve 3: Ved Ølst Kirke
- Prøve 4: Nedstrøms motorvejen

Efter samråd med analysefirma, har vi udvidet analysepakken en smule – så der nu indsamles til følgende analyser:

- BI5 ved alle 4 steder
- Vandprøve, oliepakken ved alle 4 steder
- Vandprøve, tungmetaller ved alle 4 steder
- Vandprøve PAH'er ved alle 4 steder (råd fra analysefirma, da PAH ofte findes i forurenede jord)
- Sediment, sedimentpakke ved prøve 1 og 4 (dermed op- og nedstrøms)

Jeg vurderer dette er et godt prøvetagningsprogram, der dækker det væsentligste.

Dette giver en udvidelse af de analysepriser jeg oplyste, så her er den fulde liste (forbehold for evt. forkerte oplysninger fra eurofins):

- Tungmetallpakken, vand: 600 kr. pr. analyse
- BI5: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse
- PAH'er: 600 kr. pr analyse
- Sediment: 650 kr. pr. analyse

Ok til det denne prøvetagningspakke?

Esben

---

**Fra:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>

**Sendt:** 22. december 2023 11:22

**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>

**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <jrp@envidan.dk>

**Emne:** SV: Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

Tak for prisoplysningerne. Det er godkendt. Tak for at I yder akutbistand.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Astrup Kristensen <[eak@envidan.dk](mailto:eak@envidan.dk)>

**Sendt:** 22. december 2023 11:18

**Til:** Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Cc:** Jane Rosenstand Laugesen <[jrp@envidan.dk](mailto:jrp@envidan.dk)>

**Emne:** Bistand til prøvetagning ved Nordic Waste - aftalegrundlag

Hej Esben

For en god ordens skyld, kommer her en mail der beskriver en aftale ift. den bistand Envidan laver i forbindelse med sagen ved Nordic Waste.

Envidan bistår med prøvetagningen. Timer brugt på prøvetagningen (inkl. køretid, planlægning, håndtering af prøver, mm) afregnes efter medgået tid, der anvendes følgende timetakster:

- Senior: 1.100 kr.
- Biolog: 850 kr.
- Tekniker: 750 kr.

Kørsel afregnes efter statens takster.

Evt, rapportering efter endt prøvetagning afregnes også efter medgået tid til samme timetakster.

Priser for analyser jf. Envidans rammeaftale med Eurofins (med forbehold, da nogle af prøverne er særlige):

- Tungmetallpakken, vand: 600 kr. pr. analyse
- BI5: 250 kr. pr. analyse
- Oliepakke, vand: 300 kr. pr. analyse

Generelle vilkår fremgår nedenfor.

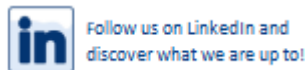
Du må meget gerne sende en mail retur for accept af ovenstående.

Med venlig hilsen

**Esben Astrup Kristensen**

T: +45 60 23 83 65

[www.envidan.dk](http://www.envidan.dk)



**Aftalegrundlag:**

Nærværende aftale.

**Honorar og udlæg:**

Med mindre andet er aftalt i nærværende aftale, beregnes honorar på grundlag af medgået tid i overensstemmelse med EnviDans timepriser.

Udlæg honoreres særskilt og afregnes efter EnviDans gældende takster. Udlæg afholdt af EnviDan på vegne af kunden refunderes 1:1.

Honorar og udlæg faktureres månedsvis bagud. Betalingsfristen for en faktura er løbende måned + 20 dage.

Timepriser reguleres hvert år pr. 1. april med den procentvise stigning i lønudvikling hos EnviDan, dog minimum med 3% hvert år.

**Immaterielle rettigheder:**

Hver part bevarer ejerskabet til deres respektive immaterielle rettigheder, herunder til dokumentation, data, software og andet materiale, der var i den pågældende Parts besiddelse ved denne aftales indgåelse.

EnviDan besidder alle immaterielle rettigheder til det materiale, der som følge af denne aftale udarbejdes af EnviDan eller fremkommer som led

i EnviDan's udførelse af opgaven ("Materialet"). Under forudsætning af at Kunden har betalt EnviDan's honorar, gives

Kunden en tidsubegrænset,

overdragelig og ikke-eksklusiv brugsret til Materialet, således at kunden frit kan gøre brug af Materialet i enhver kommerciel henseende.

Såfremt Kunden (i) bruger Materialet i ændret form eller i en anden kontekst, end det er udarbejdet til, fx i forbindelse med andre projekter,

eller (ii) bruger dele af Materialet uafhængigt af det samlede Materiale, fx enkeltdele og/eller enkeltkonklusioner, er

Kunden forpligtet til at

sikre, at EnviDan ikke fremstår som afsender heraf, og at EnviDan's navn ikke på anden måde fremgår ved en sådan brug af



Materialet. EnviDan er således ikke på nogen måde ansvarlig for en sådan brug af Materialet.

**Ansvar:**

EnviDans økonomiske ansvar er begrænset til 2 gange rådgiverhonoraret.

**Persondata:**

Som led i aftalen udveksler parterne personoplysninger om medarbejdere og/eller tredjeparter, der er involveret i at opfylde aftalen.

Parterne indsamler og behandler personoplysningerne i deres egenskab af dataansvarlige, og parterne forpligter sig hver især til at behandle

personoplysningerne i henhold til gældende databeskyttelseslovgivning og i overensstemmelse med det ansvar, der i henhold dertil påhviler en

dataansvarlig. Det er endvidere aftalt, at parterne, i det omfang der er pligt dertil, informerer alle deres medarbejdere og/eller tredjeparter

om den anden parts indsamling og bearbejdning af personoplysninger. Denne information skal gives i henhold til gældende databeskyttelses-

lovgivning, herunder artikel 13 og 14 i EU's forordning 2016/679 af 27. april 2016, Databeskyttelsesforordningen.

Derudover anerkender

parterne deres ansvar i henhold til artikel 82.

Ovenstående uddybes gerne hvis det ønskes.









Follow us on LinkedIn and  
discover what we are up to!

**Fra:** "Esben Husted Kjær"  
**Til:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 23-12-2023 10:59  
**Vedrørende:** VS: Nødvådområde ved Ølst.

Hej Michael

Esben fra Envidan undersøger om han kan få nogen til at regne på opgaven. Det bliver nok meget svært pga jul, men Esben vender tilbage.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Esben Husted Kjær  
**Sendt:** 23. december 2023 10:58  
**Til:** Esben Astrup Kristensen <eak@envidan.dk>  
**Emne:** Nødvådområde ved Ølst.

Hej Esben

Vi arbejder 24/7 på at begrænse skaderne fra Nordic Waste til Alling Å.

Ledelsen har besluttet at lave et lyn eller nødvådområde ved Ølst – se mere nedenfor.

Se mere nedenfor.

God jul.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Jakob Aarup <[Jakob.Aarup@randers.dk](mailto:Jakob.Aarup@randers.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 13:41

**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Cc:** Thomas Stampe Langballe <[Thomas.Langballe@randers.dk](mailto:Thomas.Langballe@randers.dk)>; Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>; Christina Sass Møller <[Christina.Sass.Moller@randers.dk](mailto:Christina.Sass.Moller@randers.dk)>

**Emne:** SV: Aller vigtigst

Hej Michael

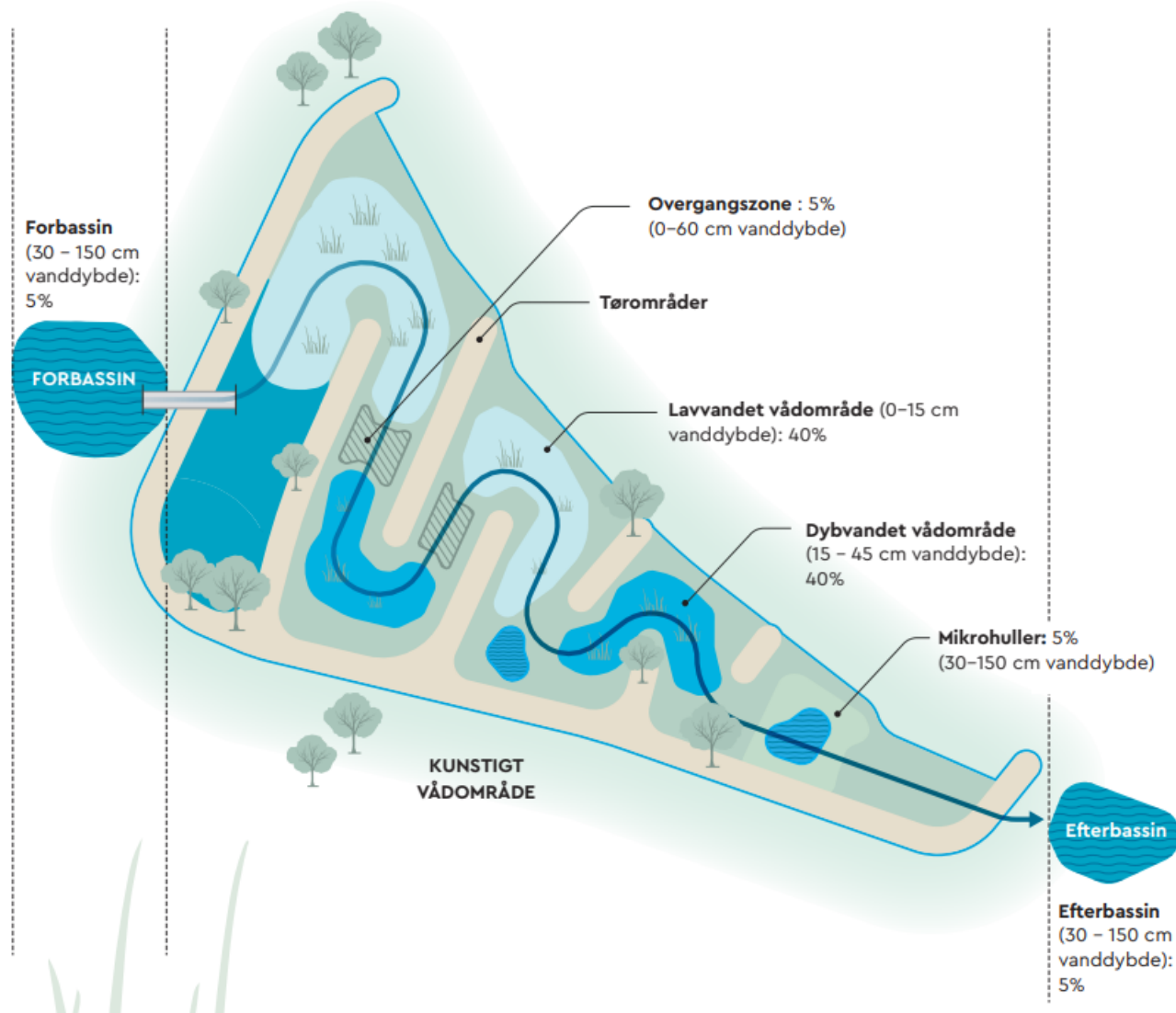
Her er et forslag til et vådområde ved siden af vandløbet og et vådområde i selve vandløbet. Vådområde ved siden af vandløbet er hvis vandløbsvand og vand fra Nordic Waste er adskilt. Hvis det ikke er adskilt kan der laves et vådområde i selve vandløbet.

### **Etablering af vådområde ved siden af vandløbet**

Jeg har set på mulighed for at etablere et vådområde mv til rensning af overfladevand fra Nordic Waste. Virksomhedens areal består af ca. 46 ha. Det forventes, at der ikke er et fungerende kloaksystem til håndtering regnvand inde på virksomheden. Vandet vil derfor afstrømme overfladisk og ved udsivning øst for



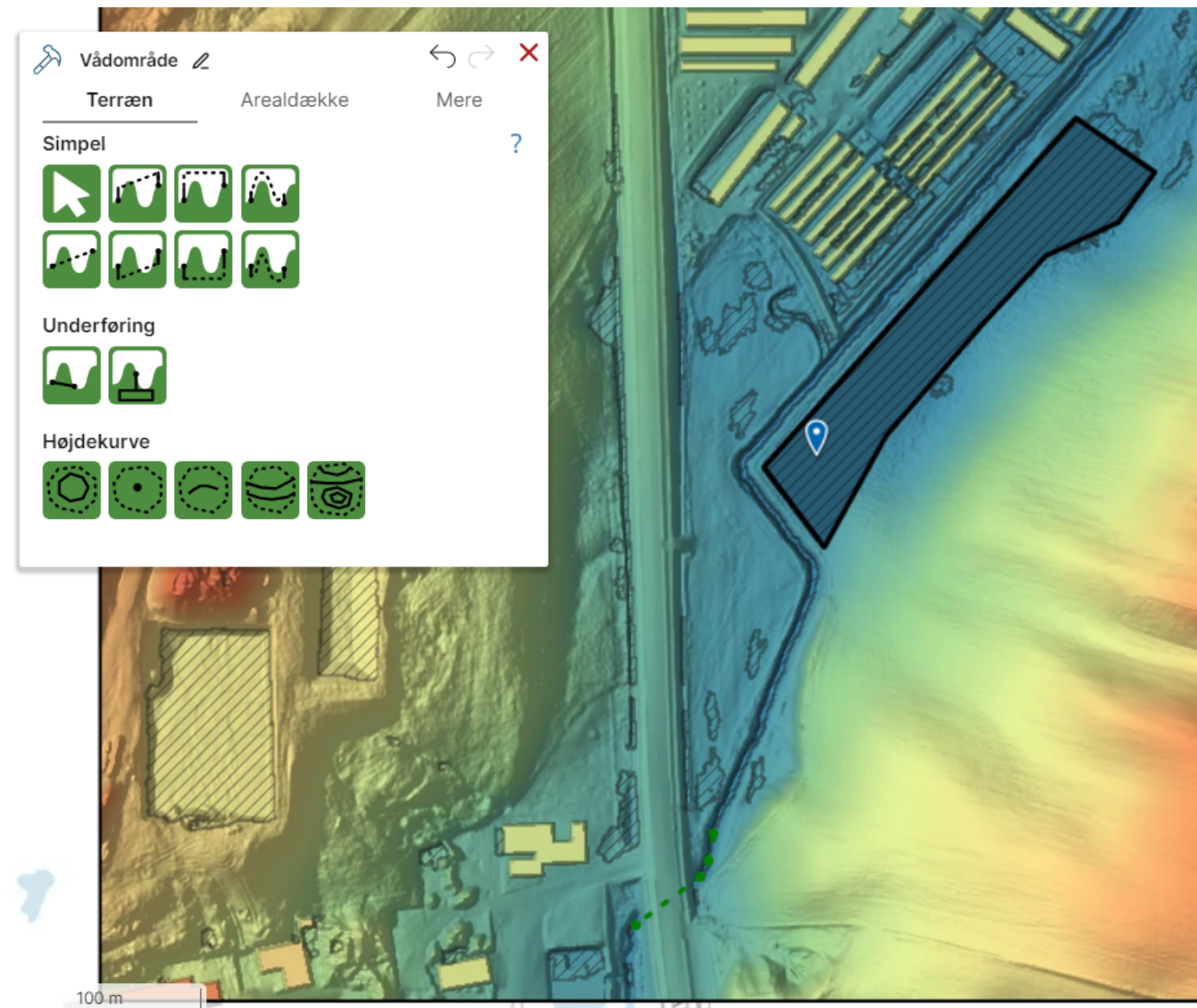
virksomheden, hvor det kan opsamles og ledes til rensning. Der benyttes som udgangspunkt konstrueret vådområde, som angivet i DESIGNGUIDE FOR REGNVANDBASSINER DANVA vejledning nr. 102, 2018 [https://www.danva.dk/media/4817/danva\\_regnvandsbassiner\\_designguide\\_2018\\_final.pdf](https://www.danva.dk/media/4817/danva_regnvandsbassiner_designguide_2018_final.pdf)

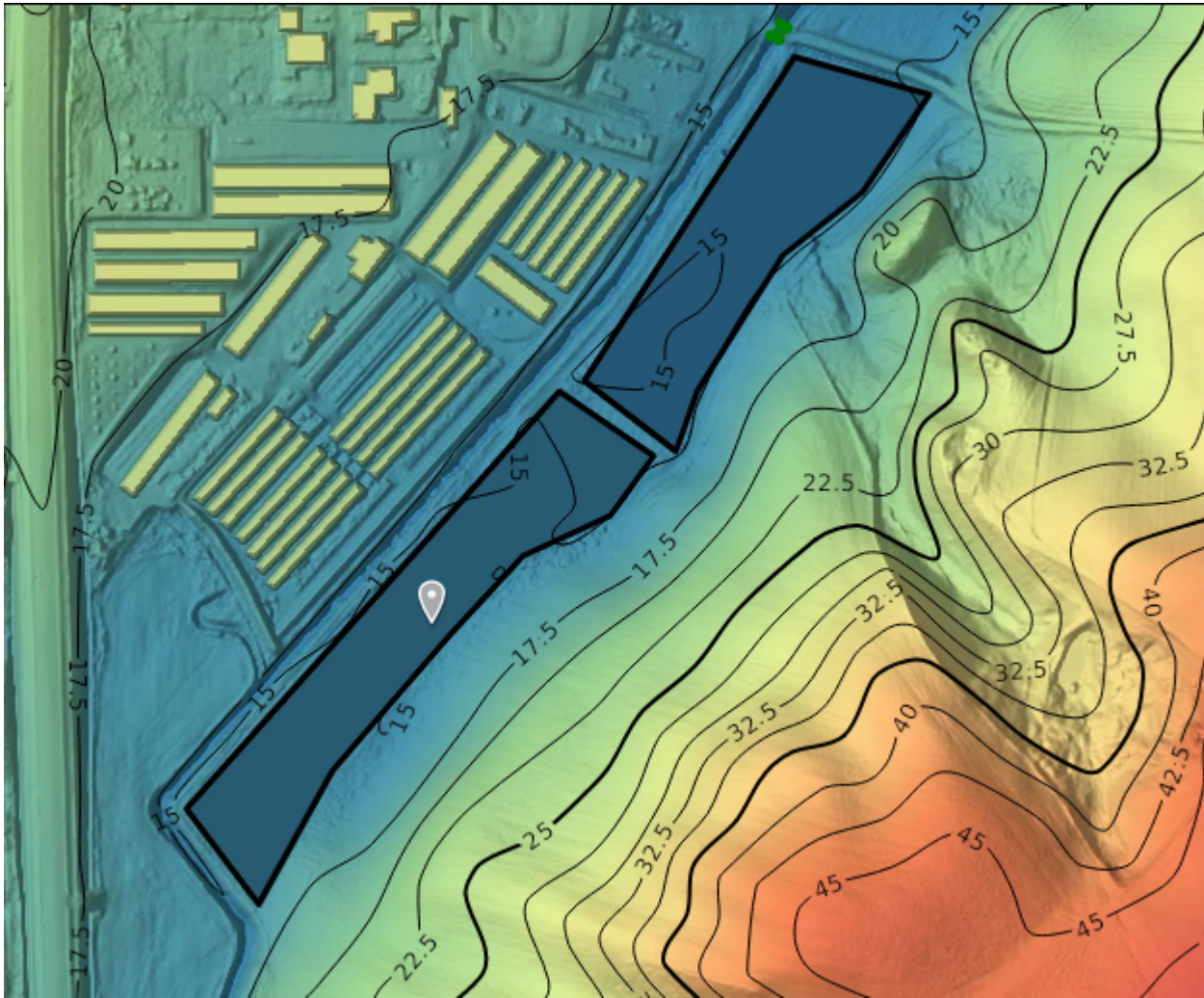


Vådområde bør som tommelfingerregel have en størrelse på minimum ca. 2 % af det befæstede areal( 2 % af 46 svarer til ca. 1 ha).

Placering kunne være nedenfor. Min vurdering er at anlægget er overdimensioneret, da afstrømningsmønstret ikke ligner et befæstet areal. På den anden side kan det også forventes, at vandet er mere forurenet end almindeligt overfladevand og et konstrueret vådområde bør derfor også overdimensioneres. Der bør indtænkes, at der kan være et ekstra rensetrin.

Området er ikke registreret som beskyttet natur og er placeret udenfor åbeskyttelseslinje. Arealet kan udvides mod nordøst.





### **Etablering af vådområde i vandløbet**

Jeg har lavet dette vådområde sammen med Thomas, som han går videre med scenarie D (tror jeg). Det er en dæmning i kote 16 med nogle dæmninger ind til Ølst på ca. 0,5 m op til kote 16. Det giver et volumen på ca. 210.000 m<sup>3</sup>. Ud fra 0,5 l/s/ha vil det have en opholdstid på ca. 2 døgn.

Der skal være opmærksomhed på, at regnvand i Ølst kan stuve bagud, så måske der skal laves en form for sikring for dem.



Randers SV

Terræn    Arealdække    Mere

Simpel

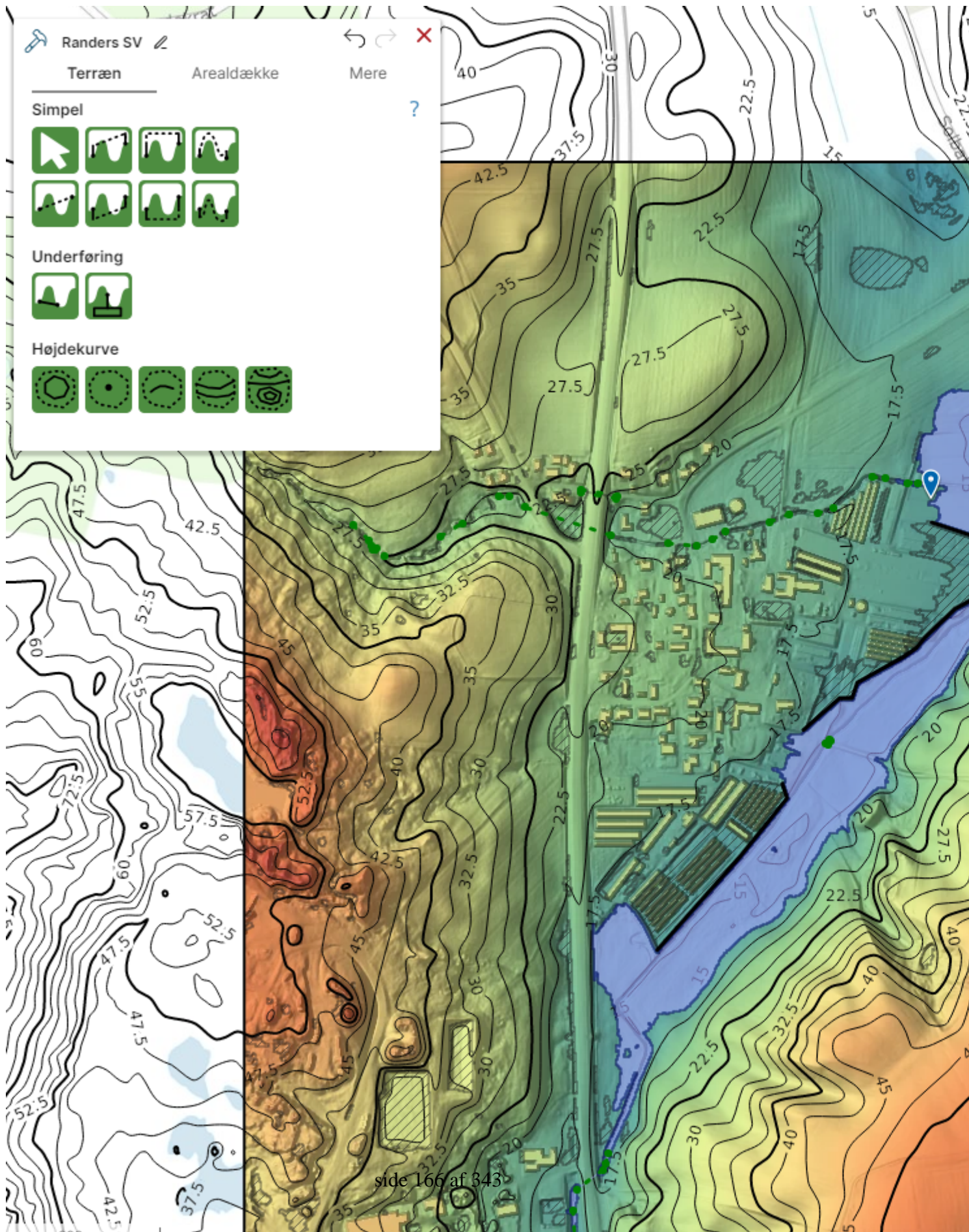
- Mouse cursor icon
- Profile icon 1
- Profile icon 2
- Profile icon 3
- Profile icon 4
- Profile icon 5
- Profile icon 6
- Profile icon 7
- Profile icon 8

Underføring

- Underføring icon 1
- Underføring icon 2

Højdekurve

- Højdekurve icon 1
- Højdekurve icon 2
- Højdekurve icon 3
- Højdekurve icon 4
- Højdekurve icon 5



-  
  
Venlig hilsen

**Jakob Aarup**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
89151681 - 30313982



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 12:53

**Til:** Jakob Aarup <[Jakob.Aarup@randers.dk](mailto:Jakob.Aarup@randers.dk)>; Christina Sass Møller <[Christina.Sass.Moller@randers.dk](mailto:Christina.Sass.Moller@randers.dk)>; Esben Husted Kjær <[Esben.Husted.Kjaer@randers.dk](mailto:Esben.Husted.Kjaer@randers.dk)>

**Emne:** Aller vigtigst

Kære alle 3

Jeg vil gerne, at i går i gang med at få fundet ud af, hvor vi kan etablere det største regnvandsbassin/vådområde syd for nordic waste mhp en rensning af vandet

Det skal være en 2 trins løsning, hvor vi første etablerer anlæg lige syd for virksomheden til den indledende bundfældning – og derfra overløb videre ud i større område mhp biorensning og bundfældning og herefter overløb videre ud i åen nedstrøms.

Venlig hilsen

**Michael Damm**  
Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
Laksetorvet 9, E1.21  
8900 Randers

89151850 - 23611127  
[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)




---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



Terræn    Arealdække    Mere

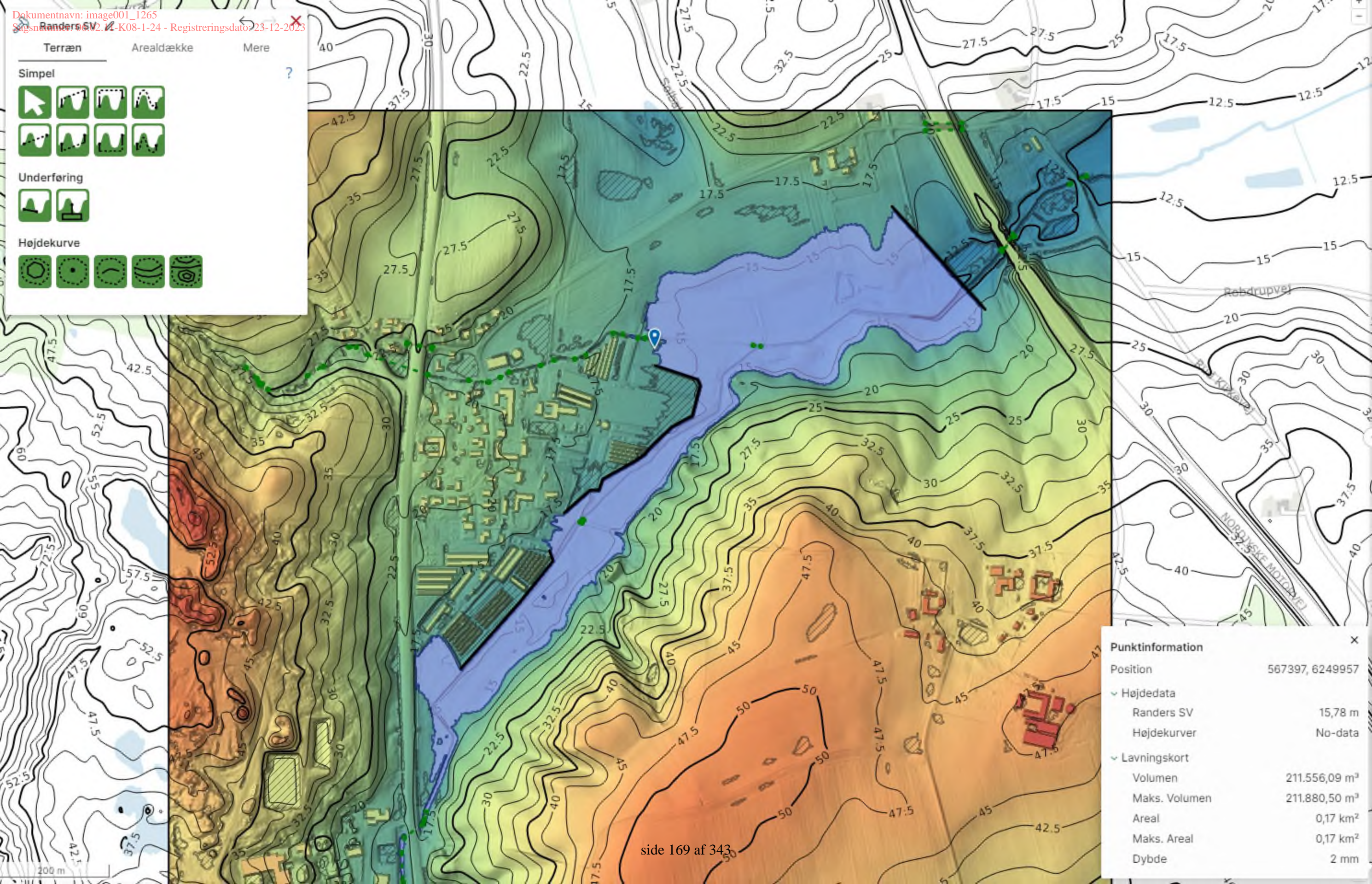

Simpel ?



Underføring

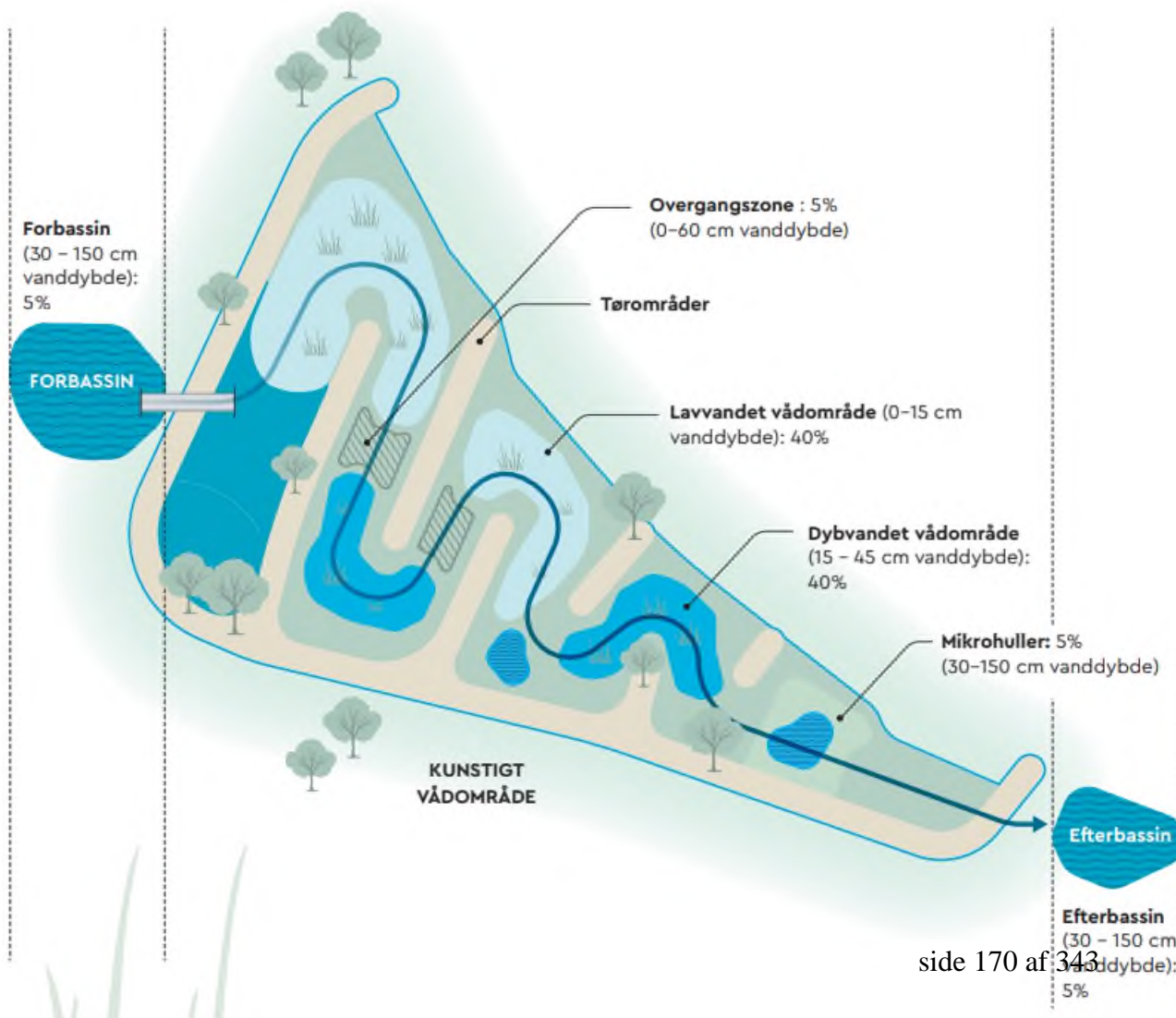


Højdekurve



Punktinformation	
Position	567397, 6249957
Højdedata	
Randers SV	15,78 m
Højdekurver	No-data
Lavningskort	
Volumen	211.556,09 m <sup>3</sup>
Maks. Volumen	211.880,50 m <sup>3</sup>
Areal	0,17 km <sup>2</sup>
Maks. Areal	0,17 km <sup>2</sup>
Dybde	2 mm





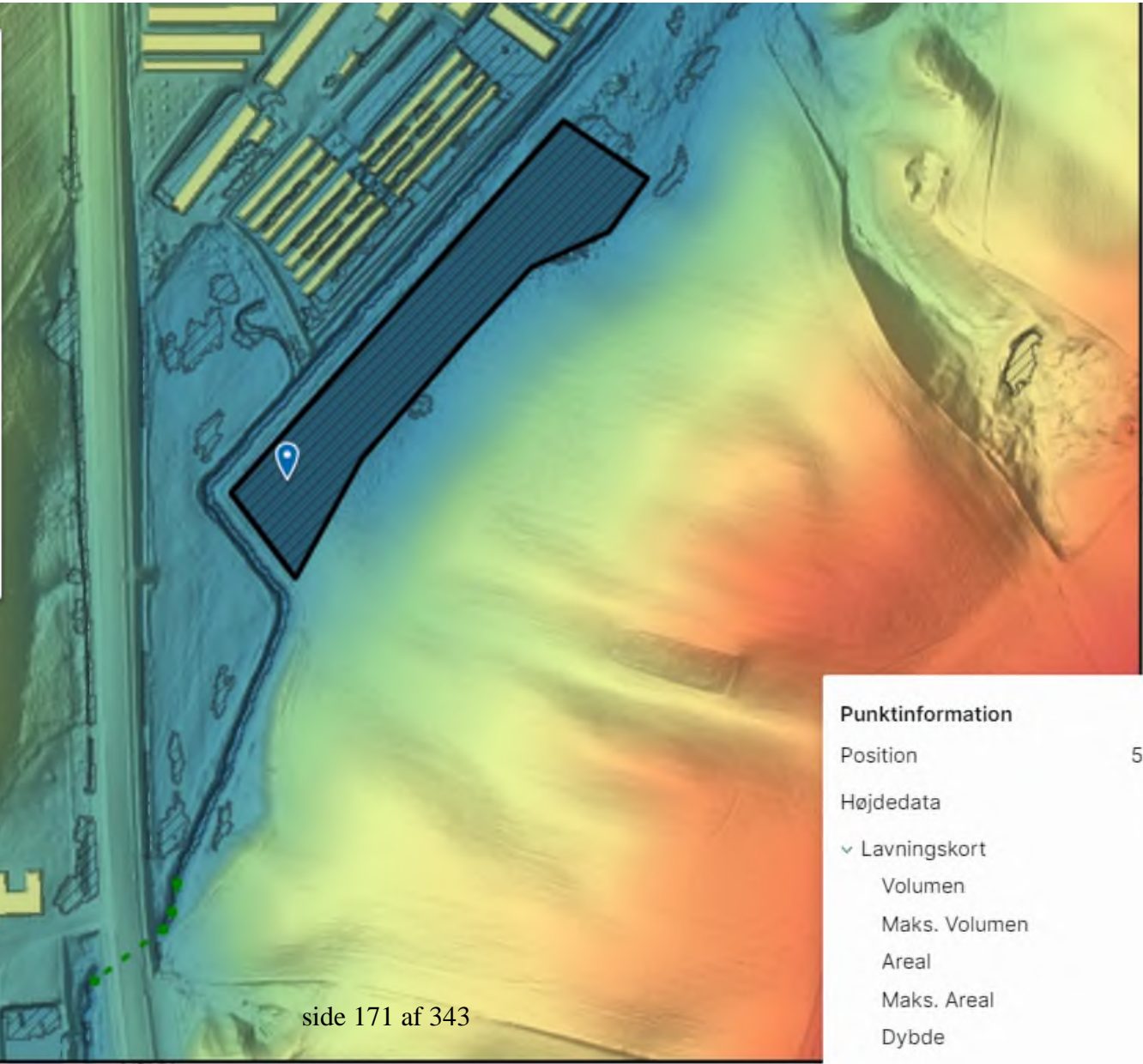
Våd område

Terræn      Arealdække      Mere

Simpel

Underføring

Højdekurve



**Punktinformation**

Position	567050, 6249341
Højdedata	14,28 m
▼ Lavningskort	
Volumen	0,00 m <sup>3</sup>
Maks. Volumen	5.465,45 m <sup>3</sup>
Areal	0,00 m <sup>2</sup>
Maks. Areal	9.684,80 m <sup>2</sup>
Dybde	57,7 cm

