

**Kvælstof-vådområder**

Udfyld de gule og orange felter - de grå felter må ikke ændres !

Miljø- og Fødevareministeriet

4.3 juli 2015

**Vandoplandsplan for**

**Vandopland 1.5 Randers Fjord**

Version : 20  
dato 17. maj 2022

Formandskab for Vandoplandsstyregruppe (kommune, kontaktpær.)

Silkeborg Kommune. Politisk formand: Rune Kristensen. Administrativ kontaktperson: NST-4203-00006

**Projektkatalog**

**A1 Kommunale projekter**

nr	Projekt navn	Beliggenheds kommune (r)	Projektejer: kommune	Delvandopland	N reduktion (t N /år) <sup>1</sup>	P (kg/år) <sup>2</sup>	Størrelse (hektar) <sup>3</sup>	Budget/ Udgift Forundersøgelse	Forundersøgelse startdato	Forundersøgelse slutdato	Budget/ udgift brutto realisering	Budget /udgift netto Realisering	Projekt startdato	Projekt slutdato	Beliggennde i Natura 2000?	Projekt-modning <sup>4</sup>
<b>I alt</b>					<b>32,8</b>	<b>3.279</b>	<b>348,2</b>	<b>1.806.934</b>			<b>42.509.432</b>	<b>35.222.004</b>				
4	Vissing Enge	Favrskov	Favrskov		3,6		21,2	114.326	28-09-10	30-11-10	3.649.000	2.558.820	01-02-11	31-12-13	Nej	Gennemført
5	Skjern Hovedgaard m.fl.	Viborg	Viborg		5,8	810	70,0	388.474	12-01-12	01-02-13	8.748.000	7.384.000	08-04-13	01-07-22	Nej	Gennemført
7	Øster Alling Vådenge	Norddjurs	Norddjurs		20,5	2.611	225,7	981.863	01-08-12	01-02-13	26.332.162	21.933.514	05-05-15	01-12-20	Nej	Gennemført
13	Drostrup Enge	Favrskov	Favrskov		2,9	-142	31,3	322.271	20-02-14	15-01-15	3.780.270	3.345.670	15-04-15	31-07-24	Nej	Under realisering

<b>A1B Ekstra forundersøgelser</b>			gennemsnitlig kg N/ha/år		94	reference min. 113										
			omkostningseffektivitet kr/kg N		1.130	reference max 866										
<b>sum ekstra FoU</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>								

**A2 Opgivne kommunale projekter**

1	Termestrup Enge	.....	.....	.....	.....	.....	.....	994.600	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
	Udmarksgården	.....	.....	.....	.....	.....	.....	206.827	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
2	Romalt Enge	.....	.....	.....	.....	.....	.....	236.675	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
6	Gudenå	.....	.....	.....	.....	.....	.....	864.703	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
8	Tjærby-Vestrup	.....	.....	.....	.....	.....	.....	188.424	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
10	Skovbrynet/Termestrup	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.298	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
16	Kollerup Enge	.....	.....	.....	.....	.....	.....	150.739	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Realisering afv
17	Granslev By Enge	.....	.....	.....	.....	.....	.....	330.000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet
15	Hjermind Sø	.....	.....	.....	.....	.....	.....	252.265	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Opgivet under
<b>i alt</b>								<b>3.271.531</b>			<b>0</b>	<b>0</b>				

**B. Private projekter (som har/vil modtage tilsagn fra NEST)(Ordnningen er nu lukket)**

		oplyses hvis kendt	I alt	0,0	0	0,0

<b>Noter:</b>		gennemsnitlig kg N/ha/år		#####
		omkostningseffektivitet kr/kg N		kan ej beregnes pt.

- 1 for vådområdeprojekter (anslået reduktion tons N indtil der foreligger forundersøgelse)
- 2 anslået reduktion/frigivelse kg P/år pba. Udført P-riskovurdering
- 3 areal påvirket område (anslået areal, indtil der foreligger forundersøgelse)
- 4 Idefase: påtænkt projekt, oplysning er alene baseret på skøn eller gennemsnitstal
- Skitsefase: planlagt projekt, oplysninger kan helt eller delvis stamme fra ældre forundersøgelser eller fra nyere foreløbige faglige vurderinger og analyser
- Forundersøgelse: projekt er ansøgt og forundersøgelsen er i gang. Forundersøgt: Forundersøgelse er afsluttet
- Under realisering: der er indsendt ansøgning om realisering af projektet.
- Gennemført: projektet er fysisk gennemført og afsluttet inklusive udbetaling af tilskud.
- Opgivet: projektet er besluttet opgivet og realiseres ikke. Opgivne projekter skal kun angives (i A2), hvis der er afholdt udgifter til forundersøgelse eller realisering indenfor tilsagn fra FVM.

HUSK: Der vedlægges oversigtskort over vandoplandet med markering af de enkelte projekters beliggenhed (kan angives med prik)

<b>SUM</b>	
I alt N reduktion (t)	32,8
I alt ha	348
I alt kg N/ha/år	94
pris kr.(ex.private projekter)	40.300.469
ekstraandel FoU - N %	0%



Projektoversigt:

A1 - Skitseprojekter

nr	Projekt navn	Beliggenhed kommune/ Region	Projekter: Kommune / Naturstyrelse	Kystvandopland	Beliggenhed ift Natura2000-områder jf. bilag 6 (ja/nej)	Undersøelsesområde (ha)	CO <sub>2</sub> -reduktion (t CO <sub>2</sub> -ækv/år)	N-reduktion (kg N /år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2 Areal-effektivitet (tons CO <sub>2</sub> -ækv/ha/år)	N Areal-effektivitet (kg N/ha/år)	Andel af areal på >6 % tørvejord	Bemærkning
1													
2													
3													
4													
5													
6													
						0,00	0,00	0	0				

A2a - Forundersøgelser

nr	Projektstatus	Projekt navn	Beliggenhed kommune/ Region	Projekter: Kommune / Naturstyrelse	Kystvandopland	Beliggenhed ift Natura2000-områder jf. bilag 6 (ja/nej)	Projektareal (ha)	CO <sub>2</sub> -reduktion (t CO <sub>2</sub> -ækv/år)	N-reduktion (kg N /år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2 Areal-effektivitet (tons CO <sub>2</sub> -ækv/ha/år)	N Areal-effektivitet (kg N/ha/år)	Andel af areal på >6 % tørvejord	Budget/ udgift forundersøgelse	Startdato - forundersøgelse	Slutdato - forundersøgelse	Bemærkninger
1	Foru. gennemført	Bendstrup Enge	Midtjylland	Syddjurs kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	149,58	3.237,90	7.178	0	21,65	47,99		285.661,15	01.12.2019	24.04.2021	
2	Foru. gennemført	Nørreådal ved Kvorning	Viborg	NST Himmerland	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	444,00	7.430,00	17.760	-1.687	16,73	40,00		912.872,00	20.01.2020	20.01.2022	
3	Foru. gennemført	Lavbundsprojekt ved Veirumb	Viborg	Viborg	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	357,09	3.087,00	8.961	0	8,64	25,09	93,83	1.053.364,00	17.08.2020	01.03.2023	
4	Tilsagn	Lavbundsprojekt Tindbæk	Viborg	Viborg	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	122,04	5.000,00	8.000	0	40,90	65,55	92,30	566.903,00	30.03.2022	29.03.2024	
5	Tilsagn	Lavbundsprojekt Loldrup Sø	Viborg	Viborg	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	90,00	900,00	4.000	0	10,00	44,00	69,59	558.282,00	28.06.2022	27.06.2024	
							1.162,71	19.654,90	45.899	-1.687				3.377.082,15			

Ekstra andel forundersøgelser (%) 182,86 må maks være 120 %

A2b - Etableringer

nr	Projektstatus	Projekt navn	Beliggenhed kommune/ Region	Projekter: Kommune / Naturstyrelse	Kystvandopland	Beliggenhed ift Natura2000-områder jf. bilag 6 (ja/nej)	Projektareal (ha)	CO <sub>2</sub> -reduktion (t CO <sub>2</sub> -ækv/år)	N-reduktion (kg N /år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2 Areal-effektivitet (tons CO <sub>2</sub> -ækv/ha/år)	N Areal-effektivitet (kg N/ha/år)	Andel af areal på >6 % tørvejord	Budget/ udgift forundersøgelse	Indtægter salg af projektjord	Budget/ udgift etablering	Startdato - etablering	Slutdato - etablering	Omkostnings-effektivitet (kr./t CO <sub>2</sub> -ækv)	Bemærkninger
1	Tilsagn	Galten Enge	Midtjylland	Favrskov Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	49,36	606,53	2.752	-356	12,29	55,75		217.859,07	1.234.000,00	7.855.590,00	22-12-2016	31-12-2022	11.276,36	
2	Etablering gennemført	Heltzen Pumpelag og Enge	Midtjylland	NST Himmerland	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	139,81	3.684,20	5.694	770	26,35	40,73		260.356,25	3.012.300,00	14.056.865,00	21-12-2016	12-10-2020	3.068,49	
3	Etablering gennemført	Termestrup Enge	Midtjylland	Syddjurs Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	87,99	1.642,00	3.600	199	18,66	40,91			193.000,00	4.109.323,00	28-08-2017	10-05-2021	2.385,09	
4	Etablering gennemført	Karlby Enge	Midtjylland	Syddjurs Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	162,27	3.495,50	8.125	-510	21,54	50,07		181.013,10	3.245.400,00	16.609.219,00	01-09-2019	24-04-2023	3.874,93	
5	Etablering gennemført	Gammelgård Sø	Sikanderborg	NST Søhøjlandet	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	43,97	756,90	53	0	17,21	1,21	92,27	232.454,00	1.156.400,00	6.323.310,00	23-04-2020	23-04-2024	7.133,52	
6	Tilsagn	Bendstrup Enge	Midtjylland	Syddjurs Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	159,11	2.563,00	9.970	-636	16,11	62,66	93,00	285.661,15	2.800.000,00	15.796.340,00	25-03-2021	16-08-2024	6.182,21	
							642,51	12.748,13	30.194	-433				1.177.343,57	11.641.100,00	64.750.647,00				

A3 Projekter der har fået afslag/er opgivet

nr	Projektstatus	Projekt navn	Beliggenhed kommune/ Region	Projekter: Kommune / Naturstyrelse	Kystvandopland	Beliggenhed ift Natura2000-områder jf. bilag 6 (ja/nej)	Projektareal (ha)	CO <sub>2</sub> -reduktion (t CO <sub>2</sub> -ækv/år)	N-reduktion (kg N /år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2 Areal-effektivitet (tons CO <sub>2</sub> -ækv/ha/år)	N Areal-effektivitet (kg N/ha/år)	Andel af areal på >6 % tørvejord (%)	Budget/ udgift forundersøgelse	Startdato - forundersøgelse	Slutdato - forundersøgelse	Budget/ udgift etablering	Indtægter salg af projektjord	Startdato - etablering	Slutdato - etablering	Omkostnings-effektivitet (kr./t CO <sub>2</sub> -ækv)	Begrundelse for opgivelse	Sekundær begrundelse for opgivelse	
1	Foru. gennemført	Tange å øst for Kjellerup	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	40,50	1.539,00	1.215		38,00	30,00		215.777,31	09-06-2016	29-10-2018					140,21	Lav CO2-reduktion		
2	Foru. gennemført	Salten Å syd for Engelved	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	47,50	612,80	1.410	-231	12,90	29,68		642.348,85	15-06-2016	01-09-2018						1.048,22	Lodsejermodstand	
3	Foru. gennemført	Mausling Mølleå	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	24,40	271,00	639		11,11	26,19		102.878,55	23-12-2015	28-02-2018						379,63	Fosforudledning	
4	Foru. gennemført	Fugsholm Bæk	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	25,65	335,20	785	50	13,07	30,60		209.288,30	14-06-2016	12-11-2018						597,52	Fosforudledning	
5	Foru. gennemført	Vinding Sø	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	32,30	488,50	2.770	57	15,12	85,76		227.503,30	08-06-2016	15-06-2018						465,72	Fosforudledning	Lodsejermodstand
6	Foru. gennemført	Hauge Sø	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	24,00	Ikke beregnet	Ikke beregnet	Ikke beregnet				130.283,19	15-03-2016	15-03-2018								
7	Annuleret, etablering	Løvring Bæk	Midtjylland	Silkeborg Kommune	Randers Fjord(135, 136, 137)	Nej	27,68	374,00	2.285	-40	13,51	82,55		294.666,25			3.435.907,50	410.000,00	01-01-2020	01-09-2022	8.878,54	Lodsejermodstand		
8	Foru. gennemført	Nørreådal ved Kvorning	Midtjylland	NST Himmerland	Randers Fjord(135, 136, 137)	Ja	429,90	5.676,50	13.058	-1.325	13,20	30,37		912.872,00	20.01.2020							160,82	Øvrige forhold	
9																								
							651,93	9.297,00	22.162	-1.543				2.726.617,75			3.435.907,50	410.000,00						

# Vandoplandsplan: 1.5 Randers Fjord

## Kvælstof-vådområder

VOS:	Rune Kristensen
Redigeringsdato:	22. januar 2024
Version:	2

Udfyld de hvide felter - de lilla må ikke ændres!

### A1 - Skitseprojekter

Skal ikke udfyldes	Skal ikke udfyldes2	Projektnavn	Virkemiddel	Beliggenhed: Kommune(r)	Projektejer:	Kystvand-delopland	N-reduktion (kg N/år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2-ækv. (tons/år)	Undersøgelses-område (ha)	Arealeffektivitet (kg N/ha/år)	Bemærkning	Vurderes realiserbar?
							0	0		0,00			

### A2 - Forundersøgelser

LBST journalnr.	Projektstatus	Projektnavn	Virkemiddel	Beliggenhed: Kommune(r)	Projektejer:	Kystvand-delopland	N-reduktion (kg N/år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2-ækv. (tons/år)	Projektareal (ha)	Arealeffektivitet (kg N/ha/år)	Budget/udgift forundersøgelse	Undersøgelses-område (ha)	Bemærkning	Forventet ansøgning om etablering	Startdato - forundersøgelse	Slutdato - forundersøgelse
23-0277400	Ansøgning sendt	Lavbundsprojekt Tvede Å's udeleb i Randers Fjord	Lavbundsprojekter	Randers	Randers Kommune	Randers Fjord, ydre	30		50	103,61		617.870,00			2026 - Runde 1	17-11-2023	16-11-2025
23-0229382	Ansøgning sendt	Lavbundsprojekt Gjerlev Kær	Lavbundsprojekter	Randers	Randers Kommune	Randers Fjord, ydre	13.000		1.600	103,04		639.480,00			2026 - Runde 1	10-11-2023	09-11-2025
23-0276368	Ansøgning sendt	Vådområde Tjærby-Vestrup og Albæk pumpelag	Kvælstofvådområder	Randers	Randers Kommune	Randers Fjord, indre	60.000			462,85		805.850,00			2026 - Runde 1	15-11-2023	14-11-2025
23-0230222	Ansøgning sendt	Lavbundsprojekt Nørresøen opstrøms Fladbro	Lavbundsprojekter	Randers	Randers Kommune	Randers Fjord, indre	3.710		2.000	211,26		721.630,85			2026 - Runde 1	10-11-2023	09-11-2025
23-0276500	Ansøgning sendt	Vådområde Dronningborg og Tjærby Enges pumpelag	Kvælstofvådområde	Randers	Randers Kommune	Randers Fjord, indre	5.000			29,43		395.800,00			2026 - Runde 1	15-11-2023	14-11-2025
23-0227996	Ansøgning sendt	Lavbundsprojekt Hvolbæk	Lavbundsprojekter	Skanderborg	Skanderborg Komm	Randers Fjord, indre	2.400		1.320	74,04		568.447,32		Kvælstofreduktionen "ædes" forventeligt op gennem bl.a. Mossa og når ikke frem til Randers Fjord	2026 - Runde 1	27-11-2023	26-11-2025
							0	0		0,00		0,00	0,00				

### A3 - Etableringer

LBST journalnr.	Projektstatus	Projektnavn	Virkemiddel	Beliggenhed: Kommune(r)	Projektejer:	Kystvand-delopland	N-reduktion (kg N/år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2-ækv. (tons/år)	Projektareal (ha)	Arealeffektivitet (kg N/ha/år)	Budget/udgift forundersøgelse	Budget/udgift etablering	Indtægter salg af projektjord	Omkostnings-effektivitet (kr./kg N)	Startdato - etablering	Slutdato - etablering	
23-0231709	Ansøgning sendt	Vejrumbo Lavbund	Lavbundsprojekter	Viborg	Viborg Kommune	Randers Fjord, indre	16.757	-465	6.400	311,11			35.402.325,00	4.170.000,00			20-11-2023	19-11-2027
							0	0		0,00		0,00	0,00	0,00				

### A4 - Projekter der har fået afslag/er opgivet

LBST journalnr.	Projekttype	Projektnavn	Virkemiddel	Beliggenhed: Kommune(r)	Projektejer:	Kystvand-delopland	N-reduktion (kg N/år)	P-reduktion (kg P/år)	CO2-ækv. (tons/år)	Undersøgelses/Projektareal (ha)	Arealeffektivitet (kg N/ha/år)	Budget/udgift forundersøgelse	Budget/udgift etablering	Indtægter salg af projektjord	Omkostnings-effektivitet (kr./kg N)	Bemærkning	Årsag til opgivelse/afslag
							0	0		0,00		0,00	0,00	0,00			