

VMP2-vådområder: kort status

Carl Chr. Hoffmann, DMU, Afdeling for Ferskvandsøkologi



Nr. 472: **Vådområder 2003**. Af Carl Christian Hoffmann, Annette Baatrup-Pedersen, Erik Jeppesen, Susanne Lildal Amsinck, Preben Clausen (2003). Faglig rapport fra DMU nr. 472. 84 s. Rapporten kan downloades i PDF format. [Sammenfatning](#) | [Summary](#) | [Hele rapporten](#) (596 KB) i PDF format. http://www.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/default.asp

Vandmiljøplan II vådområdeprojekter der er blevet godkendt/har fået tildelt midler til forundersøgelser, gennemførelse eller som er gennemført

VMP II projekter Amter	Forundersøgelse		Gennemførelse		Gennemført	
	ha	antal	ha	antal	ha	antal
Bornholms Amt	0	0	0	0	0	0
Frederiksborg Amt	321	4	0	0	0	0
Fyns Amt	1056	13	446	7	478	10
Københavns Amt*	25	1	27	1	0	0
Nordjyllands Amt	315	3	938	2	45	1
Ribe Amt	394	2	250	2	39	1
Ringkøbing Amt	896	9	0	0	94	2
Roskilde Amt	40	1	0	0	0	0
Storstrøms Amt	190	1	41	1	126	2
Sonderjyllands Amt	724	9	635	7	478	6
Vejle Amt	557	8	559	7	169	4
Vestsjællands Amt	299	3	99	2	0	0
Viborg Amt	1069	4	108	2	0	0
Århus Amt	2216	7	174	2	443	4
I alt	8102	65	3277	33	1871	30

Sidst rettet 7. januar 2004

* Fællesprojekt mellem København og Roskilde Amt

Søer der enten er retablerede eller forventes (*) retableret inden udgangen af 2003. Kvælstoffjernelsen er beregnet v.h.j.a. søformlen.

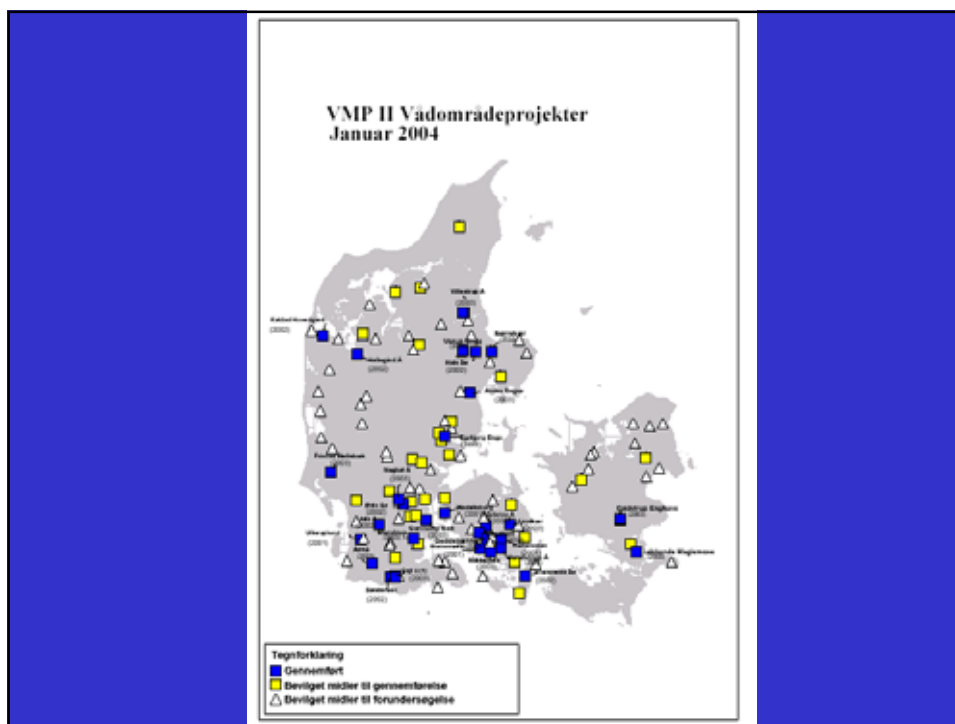
Søer ultimo 2003	Amt	Ha	Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Total kg N år
Ødis Sø	Vejle	34	230	7820
Hals Sø	Århus	53	200	10580
Aarslev Engsø	Århus	210	382	80220
Snaremosø Sø	Fyn	33	230	7820
Nakkebølle, sø	Fyn	110	300	32925
Valdemarsslot*	Fyn	19	200	3880
Alle søer		460	257	143245
Vægtet gns.			311	

Søer der er gennemført eller har fået bevilget penge til gennemførelse og forventes gennemført inden udgangen af 2004. G=gennemført. Kvælstoffjernelsen er beregnet v.hj.a. søformlen.

Søer	Amt	Ha	Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Total kg N år
Gedved Sø **	Vejle	47	351	16497
Ødis Sø, G	Vejle	34	230	7820
Skibet Sø	Vejle	38	205	7790
Hals Sø, G	Århus	53	200	10580
Aarslev Engsø, G	Århus	210	382	80220
Sliv Sø	Sønderjylland	197	440	86680
Gamst Sø	Ribe	141	150	21150
Vilsted Sø	Nordjylland	913	225	205425
Rødding Sø	Viborg	33	282	9419
Nørreballe Nor, sø	Fyn	69	250	17250
Snaremosø Sø, G	Fyn	33	230	7820
Nakkebølle sø G	Fyn	110	300	32925
Valdemarsslot	Fyn	19	200	3880
Alle søer		1860	265	507456
Vægtet gns.			267	

** Pt tvivlsom

Vådområder ultimo 2003	Amt	Ha	Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Total kg N år
Vorup Enge, G	Århus	110	360	39600
Fallebund	Århus	19	218	4098
Nørrekær/igl. Estrup, G	Århus	61	270	16470
Frisvad Møllebæk, G	Ribe	39	279	10909
Egebjerg Enge, G	Vejle	34	200	6800
Nagbøl Å, G	Vejle	64	300	19200
Hjarup Bæk, G	Vejle	31	475	14725
Hellegård Å, G	Ringkjøbing	66	280	18480
Kabbel Hovedgård, G	Ringkjøbing	28	140	3892
Villestrup Å, G	Nordjylland	45	229	10213
Gammelby Bæk, G	Sønderjylland	27	370	9990
Ulleruplund, G	Sønderjylland	13	210	2730
Sønderåen, G	Sønderjylland	254	202	51268
Jels Å etape 2, G	Sønderjylland	43	350	15050
Gejl å etape 1 G	Sønderjylland	61	217	13237
Arnå, Emmerske G	Sønderjylland	47	205	9635
Wedellsborg G	Fyn	27	234	6318
Karlsmosen, G	Fyn	63	270	16878
Odense Å G	Fyn	68	220	14960
Gedebækken G	Fyn	41	215	8712
Sandholt Møllebæk G	Fyn	29	200	5800
Horne Mølleå, G	Fyn	14	200	2800
Hundstrup Å v by G	Fyn	33	477	15774
Hundstrup å - Rødkilde	Fyn	44	322	14030
Lindkær G	Fyn	73	235	17155
Lek. Maglemose G	Storstrøms Amt	36	290	10440
Gedstrup Enghave G	Storstrøms Amt	90	246	22140
Enghave Å	Kbh./Roskilde	27	242	6534
Alle områder		1485	266	387838
Vægtet gns			261	



Fordeling af VMPII-vådområderne på type. Kvælstoffjernelsen er beregnet,

Projekttype	Ha	Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Total kg N år
Overrisling	443	310	137151
Oversvømmelse	443	278	123754
Overrisling + Oversvømmelse	733	270	197916
Ådalsprojekt	823	252	208157
Mose + Våd eng + Diverse	446	227	101076
Alle områder	2888	266	768054

Samlet areal- og kvælstofopgørelse for alle typer vådområder og søer ultimo 2004.

Projekttype	Ha	Kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Total kg N år
Alle søer	1860	269	499666
Alle typer vådområder	2888	266	768054
Samlet	4748	267	1267720

Målte og beregnede rater for kvælstoffjernelse i overvågede vådområder.
 Reduktionen i kvælstofudvaskning ved ændret arealanvendelse er vist for de områder hvor den er tillagt en værdi.

Projektområde	Målt N-fjernelse kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Ændr. areal-anv. kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Målt + ændr areal-anv. kg N ha ⁻¹ år ⁻¹	Beregnet N kg N ha ⁻¹ år ⁻¹
Egebjerg enge ¹	53	-	53	200
Egebjerg enge ²	72-688	-	72-688	200
Hellegård å	!	-	!	280
Horne Mølleå	220	35	255	200
Karlsmosen	93	35	128	270
Wedellsborg	200	30	230	234
Ulleruplund	133	37	170	210

Kvælstoffjernelse i overvågede søer

- Snarelose sø: 255 kg N ha⁻¹ år⁻¹
- Hals sø: 40 kg N ha⁻¹ år⁻¹

Arealopgørelse ved brug af AIS temaer (Nielsen et al. 2000) på de gennemførte og overvågede arealer

AIS temaer (efter Nielsen et al. 2000)	AIS tema	Areal (ha)	Areal (%)
Eng	4110	286,8	34,4
Landbrug	2112	285,1	34,2
Mose	4120	103,4	12,4
Græsarealer	2300	99,9	12,0
Blandet landbrug/natur	2430	13,8	1,7
Teknisk areal	1340	12,0	1,4
Overdrev	3210	9,3	1,1
Sø	5120	8,1	1,0
Løvskov	3110	7,9	0,9
Skov	3100	3,0	0,4
Græs i byområder	2310	2,6	0,3
Blandet Skov	3130	2,0	0,2
Bebyggelse i åbent land	1123	0,9	0,1
I alt		834,8	100

Hvad bør vi gøre

- Fortsat vidensopsamling
- Fortsat overvågning
 - Natur
 - Næringsstoffer
 - Negative effekter
- Indsamle anlægserfaringer
 - Fungerer områderne efter hensigten?

Ulleruplund. Gennemsnitlige koncentrationer af nitrat, total-N og total-P. Målt 12 gange i 2002

	mg Nitrat-N l ⁻¹	mg Total-N l ⁻¹	mg Total-P l ⁻¹
Indløb	10,02	11,04	0,025
Udløb	3,98	5,28	0,049
Jordvand	0,22	1,98	-

Brøns å: 0,058 mg P l⁻¹ for årene 2000 – 2003 (Søren B. Nielsen, pers. komm)





VMP2 vådområder i 2004 og 2005

- Overvågningsrapport 1. dec 2004 og 2005
- Enkelte nye overvågningskontrakter
- Rådgivning fortsætter
- Udvalgte VMP2 områder i NOVANA (natur)
- Fortsættelse af “VMP2 vådområdetiltaget” ?

<http://www.skovognatur.dk/natur/vandmiljoeII/status.htm>

<http://www.vmp3.dk/>