556.11
B36

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen

Nr. 25 1993

Okkerlovens administration i de okkerpotentielle områder

Miljøministeriet **Miljøstyrelsen**
Strandgade 29 · 1401 København K · Tlf 32 66 01 00

556.11 : 504.06(489) : 631.62
R 36
ex. 2

7339

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, nr. 25/1993

MILJØSTYRELSEN
BIBLIOTEKET
Strandgade 29
1401 København K

Okkerlovens administration i de okkerpotentielle områder

Stig Per Andersen, SPA-Miljøconsult

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

1	INDLEDNING	5
2	OKKERLOVEN	6
2.1	Formål med okkerloven	6
2.2	Områder med risiko for okkerudledning	6
2.3	Forventet dræningsaktivitet indenfor de okkerpotentielle områder	7
3	STATUS OVER DRÆNINGSAKTIVITETEN INDENFOR DE OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER	9
3.1	Dræning i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989	9
3.2	Dræning i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991	10
3.3	Afrunding	11
4	TILLADELSESPRAKSIS FORDELT PÅ KLASSE I, II OG III	13
4.1	Afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989	13
4.2	Afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991	14
4.3	Afgørelser, hvor ansøgeren har accepteret et dræningsforbud fremfor etablering af et okkerrensningsanlæg	15
4.4	Administrationen af okkerloven i 2 amtskommuner	16
4.5	Afrunding	18
5	KONKLUSION	20
5.1	Dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder	20
5.2	Inddelingen af de okkerpotentielle områder i klasse I, II og III	20
5.3	Administrationspraksis i 2 amtskommuner	21
5.4	Okkerbelastede vandløb og de okkerpotentielle områder	21

BILAG

B.1 DRÆNINGSAKTIVITETEN INDENFOR DE OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER 22

B.1.1 Afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 22

B.1.2 Afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1990 52

B.1.3 Afgørelser i perioden 1. januar 1991 - 31. december 1991 56

B.1.4 Afgørelser i perioden 1. januar 1992 - 30. juni 1992 63

B.2 AFGØRELSER, HVOR ANSØGERNE HAR FORETRUKKET ET DRÆNINGSFORBUD FREMFOR ETABLERING AF ET OKKERRENSNINGSANLÆG 67

B.3 GRÆNSEVÆRDIER FOR PYRIT OG FRI PYRIT SAMT FERROJERN I GRUNDVANDET 68

B.3.1 Grænseværdier med udgangspunkt i erfaringerne fra forsøgsordningen 68

B.3.2 Vejledende administrative pyritgrænseværdier af 26. september 1986 68

B.3.3 Grænseværdier for jernforøgelsen i vandløb m.v. som følge af pyritiltning 69

B.3.4 Administrationsgrundlaget i de jyske amtskommuner 69

1 INDLEDNING

Dette projekt har til formål at belyse amtskommunernes tilladelsespraksis ved ansøgning om dræning i de okkerpotentielle områder, der er inddelt i 3 klasser (I, II og III) ud fra en kortlægning i 1981 - 1984.

Klasse I er de lavbundsområder, hvor over 50 % af lokaliteterne indeholder potentielt stærkt forsurede prøver. Tilsvarende for klasse II, dog kun mellem 20 - 50 %, samt klasse III, hvor der er under 20 % risiko for at finde stærkt forsurede prøver. Herudover er der klasse IV, hvor der ikke er forsurede prøver af betydning. På basis af denne klassifikation kunne det forventes, at der hyppigst er givet tilladelse til dræning i klasse III og afslag på dræning i klasse I.

Projektet indledes med en kort gennemgang af formålet med okkerloven samt de forventninger, der ved lovens tilblivelse var til den fremtidige dræning indenfor de okkerpotentielle områder.

Herefter følger en status over samtlige ansøgninger om udgrøftning og dræning i de okkerpotentielle områder i Jylland, herunder antal afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning eller tilladelse til dræning på vilkår om etablering af et okkerrensningsanlæg. Herudover er der registreret i hvor mange tilfælde ansøgerne har accepteret et dræningsforbud, mod udbetaling af erstatning, fremfor etablering af et okkerrensningsanlæg.

Dernæst belyses sammenhængen mellem de okkerpotentielle områder (klasse I, II og III), og antallet af tilladelser til dræning, tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning samt afslag på dræning i de enkelte amtskommuner. Endelig omtales sammenhængen mellem administrationen af okkerloven og okkerbelastningen af vandløbene i to amtskommuner.

2 OKKERLOVEN

Dette kapitel beskriver kort formålet med okkerloven og den dræningsaktivitet, der forventedes indenfor de okkerpotentielle områder.

2.1 Formål med lov om okker

Lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker har til formål at forebygge og bekæmpe okkergener i vandløb, søer eller havet i forbindelse med jordbrugets udgrøftnings- og dræningsaktiviteter.

Loven omfatter en kombineret godkendelses- og støtteordning, der bl.a. indebærer, at der indenfor de kortlagte okkerpotentielle arealer kun kan drænes, såfremt der indhentes godkendelse hertil hos den pågældende amtskommune.

Ved udgrøftning eller dræning indenfor disse arealer, skal der bl.a. på baggrund af en forundersøgelse af drænarealet og recipientkvalitetsmålsætningen for det pågældende vandområde afklares, om der kan gives tilladelse til dræning, om der er behov for etablering af et okkerrensningsanlæg, eller om der skal nedlægges forbud mod dræning.

Ved de dræninger, hvor der stilles krav om okkerrensning, kan Miljøstyrelsen i visse tilfælde yde støtte til projektering, etablering og drift af okkerrensningsanlægget.

Ordningen giver endvidere Miljøstyrelsen adgang til, mod billighedserstatning, at forhindre udgrøftnings- og drænprojekter med henblik på f.eks. at bevare højt prioriterede vandløb af væsentlig miljø- og fiskerimæssig værdi.

Miljøstyrelsen kan også yde ejeren erstatning for indskrænkninger i dyrkningsmulighederne i de tilfælde, hvor ejeren af arealet finder, at udgifterne til okkerrensningen er for store i forhold til den forventede merindtjening ved dræningen, f.eks. på grund af arealets ringe størrelse.

Okkerloven er kun gældende for de kortlagte okkerpotentielle arealer i Jylland.

2.2 Områder med risiko for okkerudledning

Med lov nr. 57 af 18. februar 1981 om tilskud til nedbringelse af okkergener i vandløb blev der vedtaget en 3-årig forsøgsordning til nærmere afklaring af problemerne omkring tilførsel af okker til vandløb m.v.

Hensigten med forsøgsordningen var at gennemføre undersøgelser med henblik på at tilvejebringe grundlaget for en mere permanent ordning og herunder bl.a. at forbedre erfaringsgrundlaget med hensyn til den præcise beliggenhed af de arealer, der ved afvanding kan antages at afgive så meget okker, at bekæmpelse er påkrævet.

Lavbundsområder i Jylland blev under forsøgsordningen undersøgt for at få afklaret, hvor en dræning kunne medføre en risiko for udledning af jernholdigt, surt drænvand. På baggrund af ca. 7.900 boringer og ca. 15.000 jordprøver blev lavbundsområderne,

som tidligere nævnt, inddelt i 4 risikoklasser. Den arealmæssige fordeling af de enkelte klasser fremgår af følgende tabel:

	Amts-kom. areal	Våd-bunds-areal	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Ikke klassifi-ceret	Okkerpoten-tielle arealer (I, II, III)
Nordjylland	6160	2133	257	172	361	1208	135	790
Ribe	3121	537	160	69	72	203	33	301
Ringkjøbing	4861	860	354	121	124	198	63	599
Sønderjylland	3856	722	279	84	93	259	7	456
Vejle	2997	254	71	19	5	137	22	95
Viborg	4110	713	258	62	84	299	10	404
Århus	4561	691	138	62	122	354	24	322
I alt	29666	5910	1517	589	861	2658	294	2967

Tabel 1. Arealopgørelse i km^2 (100 ha) for vådbundsområder i Jyllands amtskommuner. /Okkerredegørelsen, side 31, Miljøstyrelsen 1984/

Der opereres i det følgende kun med klasserne I, II og III.

Det fremgår af tabellen, at ca. 10 % af det samlede areal i Jylland er udpeget som okkerpotentielt og fordelingen på klasserne I, II og III er henholdsvis 51 %, 20 % og 29 % indenfor de okkerpotentielle områder. Dog er der en stor variation amtskommunerne imellem, idet 75 % af de okkerpotentielle områder i Vejle Amt er udpeget som klasse I, mens 46 % af de okkerpotentielle områder i Nordjyllands Amt er udpeget som klasse III.

Ved en beregning ud fra alle boringer i Ringkjøbing Amt viste det sig, at 75 % af profilerne i klasse I indeholdt potentielt svovlsurt materiale og tilsvarende for klasse II og III henholdsvis 35 % og 10 % /Okkerredegørelsen, side 31, Miljøstyrelsen 1984/. Overføres denne fordeling til de øvrige jyske amtskommuner skulle i alt 143.000 ha være "egentlige potentielle svovlsure arealer" i Jylland.

Hvorvidt den enkelte dræning i disse områder faktisk vil medføre udledning af jernholdigt drænvand, kan imidlertid kun afklares ved jordbunds- og grundvandsundersøgelser af det pågældende areal, idet den faktiske jernudledning afhænger af jordens indhold af kalk og andre syreneutraliserende stoffer.

2.3 Forventet dræningsaktivitet indenfor de okkerpotentielle områder

På baggrund af erfaringerne fra forsøgsordningen skønnedes godkendelsesordningen at ville medføre forundersøgelser ved ca. 1.000 ha drænareal årligt, hvoraf der maksimalt skønnedes behov for etablering af okkerrensningsanlæg ved ca. 350 ha årligt.

Loven giver desuden Miljøstyrelsen mulighed for at meddele afslag på en ansøgning om godkendelse til dræning mod erstatning. Af de 350 ha forventedes det, at der ville

blive givet afslag på dræning på ca. 100 - 150 ha årligt afhængig af prisen på okkerrensning.

Tilladelse til dræning	650
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	200 - 250
Afslag på dræning	100 - 150
I alt	1000

Tabel 2. Forventet dræningsaktivitet i ha/år indenfor de okkerpotentielle områder.

Da der på landsbasis under forsøgsordningen blev drænet i alt ca. 10.-12.000 ha årligt forventedes det, at der skulle foretages forundersøgelser ved 9 % af samtlige dræninger, der ønskedes gennemført, mens der skønnedes behov for etablering af okkerrensningsanlæg ved 2 % af samtlige dræninger samt forbud mod dræning i 1 % af samtlige dræninger.

3 STATUS OVER DRÆNINGSAKTIVITETEN INDENFOR DE OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER.

Dræningsaktiviteten er i det følgende opdelt i perioderne 1. juli 1985 - 31. december 1989 og 1. januar 1990 - 31. december 1991.

Opdelingen tager udgangspunkt i en opgørelse, Miljøstyrelsen lavede i juni 1989 over de hidtidige afgørelser i medfør af okkerloven. Dog fremgår det ikke entydigt af de indsendte oplysninger til denne opgørelse i hvilket år afgørelsen er truffet, hvorfor det ikke har været muligt at opdele afgørelserne på de enkelte kalenderår. Fra 1990 har det været muligt at lave en årlig opgørelse over samtlige afgørelser. I bilag 1 er gengivet samtlige afgørelser for perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 samt kalenderåret 1990, 1991 samt 1. halvdel af 1992.

3.1 Dræning i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989

Status over perioden viser, at amtskommunerne i perioden har truffet i alt 356 afgørelser om dræning indenfor de okkerpotentielle områder.

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	180	3	26	36	6	13	13	277
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	10	4	16	7	1	1	4	43
Afslag på dræning	3	14	0	11	0	5	3	36
I alt	193	21	42	54	7	19	20	356

Tabel 3. Antal afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989.

De 356 afgørelser udgør tilsammen et areal på 2.149,6 ha fordelt på følgende måde:

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	1026,4	7,8	131,3	123,2	24,6	63,5	270,6	1647,4
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	56,1	37,8	112,0	79,8	25,0	3,5	19,5	330,7
Afslag på dræning	24,7	56,7	0,0	65,5	0,0	12,4	9,2	171,5
I alt	1107,2	102,3	243,3	268,5	49,6	79,4	299,3	2149,6

Tabel 4. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989.

Det fremgår således af ovennævnte tabel 3 og 4, at Nordjyllands Amt har truffet 54 % af afgørelserne, svarende til 52 % af arealernes samlede størrelse. Der har således været en stor dræningsaktivitet i Nordjyllands Amt i forhold til de øvrige amtskommu-

ner, da Nordjyllands Amts okkerpotentielle areal kun udgør 27 % af det samlede okkerpotentielle areal i Jylland.

Det skal dog bemærkes, at statistikken for Århus Amt indeholder to dræningstilladelser til godset Overgård på i alt 229 ha i klasse I (77 % af det samlede ansøgte drænings-areal i amtskommunen).

Hvis man betragter perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 som 4,5 "kalenderår", var den gennemsnitlige dræningsaktivitet "pr. år" følgende:

	Areal	I %
Tilladelse til dræning	366,1	77
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	74,2	16
Afslag på dræning	37,4	8
I alt	477,7	101

Tabel 5. Den gennemsnitlige dræningsaktivitet i ha/år i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989.

Ansøgningen om dræning indenfor de okkerpotentielle områder har således været under det halve af det forventede, jf. tabel 2.

Ser man forholdsmæssigt på tallene, er antallet af tilladelser til dræning 12 % højere end forventet. Tilsvarende er der givet færre tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning og afslag på dræning er lige i underkanten af det forventede.

3.2 Dræning i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991

Der var i 1990 og 1991 henholdsvis 22 og 21 ansøgninger og tilsvarende var størrelsen af det samlede areal henholdsvis 127,9 ha og 126,2 ha, jf. bilag 1. Status for perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991 viser følgende:

	Nordjyl-lands Amt	Ribe Amt	Ringkjø-bing Amt	Sønderjyl-lands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	27	0	2	8	0	1	0	38
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	2	1	0	0	0	0	0	3
Afslag på dræning	0	0	2	0	0	0	0	2
I alt	29	1	4	8	0	1	0	43

Tabel 6. Antal afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991.

Dræningsaktiviteten har således været meget begrænset i perioden og Nordjyllands Amt har således foretaget ca. ⅔ af afgørelser og tilsvarende for arealernes samlede størrelse som gengivet nedenfor:

	Nordjyl-lands Amt	Ribe Amt	Ringkjø-bing Amt	Sønderjyl-lands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	Ialt
Tilladelse til dræning	163,1	0,0	10,5	54,0	0,0	0,3	0,0	227,9
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	6,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
Afslag på dræning	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
I alt	169,5	2,0	28,3	54,0	0,0	0,3	0,0	254,1

Tabel 7. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991.

Som det ses af nedenstående tabel 8 var dræningsaktiviteten i årene 1990 og 1991 kun ca. 1/8 af det, der forventedes da okkerloven blev vedtaget i 1985. Der er derimod uden begrænsninger givet tilladelse til langt flere dræninger end forudset ved lovens vedtagelse (90 % af afgørelserne). Kun i 2 afgørelser er der givet afslag på dræning, svarende til 7 % af det ansøgte dræningsareal.

	Areal	I %
Tilladelse til dræning	114,0	90
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	4,2	3
Afslag på dræning	8,9	7
I alt	127,1	100

Tabel 8. Den gennemsnitlige dræningsaktiviteten i ha/år i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991.

Dræningsaktiviteten har i perioden været begrænset til hovedsageligt Nordjyllands Amt og i mindre grad Sønderjyllands- og Ringkjøbing amtskommuner.

3.3 Afrunding

Af ovennævnte status kan det således konkluderes, at både antallet af ansøgninger og det samlede drænet areals størrelse i hele perioden har været faldende indenfor de okkerpotentielle områder. Indtil videre har der i 1992 kun været 3 afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning af i alt 6,5 ha, samt 1 afgørelse på i alt 3,0 ha, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Den gennemsnitlige arealstørrelse har i de to ovennævnte perioder været 6,0 ha og 5,9 ha med et samlet gennemsnit på 6,0 ha. Det gennemsnitlige areal, der er ansøgt drænet, kan derfor betragtes som værende konstant. Det største areal, der er ansøgt drænet, er på 149 ha og det mindste areal er på 0,3 ha.

Hvis man betragter den gennemsnitlige arealstørrelse som en konstant, kan man lave nedenstående tabel over antallet af dræninger og hermed det samlede areal pr. år, der er drænet siden lovens ikrafttræden.

Tabellen er suppleret med den skønnede dræningsaktivitet under forsøgsordningen samt en tidligere opgørelse gengivet i Miljøstyrelsens "Notat om okkerlovens

administration", den 1. februar 1988, hvor det er opgjort, at der er truffet 246 afgørelser (1589 ha) i perioden 1. juli 1985 - 1. maj 1987.
Tabellen er desuden suppleret med Hedeselskabets detailafvanding i Danmark i perioden 1982 - 1989 og bygger på den forudsætning, at dræningsaktiviteten "pr. år" er følgende ud fra ovennævnte betragtninger:

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder (ha)	(1000)	(1000)	(1000)	866	866	493	306	306	128	126	(19)
Hedeselskabets detailafvanding i Danmark (ha)	7500	7410	7320	6790	5360	3210	1520	2770			
Dræningsaktiviteten i forhold til detailafvandingen (%)	(13,3)	(13,5)	(13,7)	12,8	16,2	15,4	20,1	11,0			

Tabel 9. Udviklingen i dræningsaktiviteten i perioden 1982 - 1992.

Det fremgår således af tabel 9, at dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder er faldende med nogenlunde samme tendens som Hedeselskabets samlede afvandingsaktiviteter i Danmark.

Det har ikke været muligt at udarbejde en statistik over dræningsaktiviteten i Jylland/Danmark for 1990 og 1991, idet hverken Jordbrugsdirektoratet, Landbrugets Rådgivningscenter eller Hedeselskabet har udarbejdet en statistik for de to seneste år. Dog skulle dræningsaktivitet være lav i 1990 og 1991 og nærmest gået i stå i 1992. Der er således kun større dræningsopgaver i Storstrøms Amt samt det sydlige Sjælland.

Ser man forholdsvis på tallet er der måske en tendens til en større dræningsaktivitet indenfor de okkerpotentielle områder, idet det okkerpotentielle område, som tidligere nævnt, kun udgør 10 % af det samlede areal i Jylland. Talmaterialet er dog i denne sammenhæng behæftet med en del usikkerhed.

4 TILLADELSESPRAKSIS FORDELT PÅ KLASSE I, II OG III

Dette kapitel beskriver sammenhængen mellem opdelingen af de okkerpotentielle områder (klasse I, II, III) og amtskommunernes tilladelsespraksis.

4.1 Afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989

Som det ses af nedenstående tabel 11 er der stor variation amtskommunerne imellem med hensyn til fordelingen af afgørelser, dels med hensyn til tilladelse til dræning, tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning samt afslag på dræning, dels fordelingen af afgørelser indenfor de enkelte klasser.

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning:	1026,4	7,8	131,3	123,2	24,6	63,5	270,6	1647,4
Klasse I	339,1	4,8	93,2	98,5	22,5	55,0	233,5	846,6
Klasse II	343,1	0,0	33,1	7,0	2,1	5,5	24,8	415,6
Klasse III	344,2	3,0	5,0	17,7	0,0	3,0	12,3	385,2
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	56,1	37,8	112,0	79,8	25,0	3,5	19,5	333,7
Klasse I	6,5	33,8	43,4	79,8	25,0	0,0	17,5	206,0
Klasse II	42,1	4,0	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,1
Klasse III	7,5	0,0	17,6	0,0	0,0	3,5	2,0	30,6
Afslag på dræning:	24,7	56,7	0,0	65,5	0,0	12,4	9,2	168,5
Klasse I	0,0	41,4		25,0		8,2	0,7	75,3
Klasse II	0,0	10,3		25,5		0,0	0,0	35,8
Klasse III	24,7	5,0		15,0		4,2	8,5	57,4
I alt:	1107,2	102,3	243,3	268,5	49,6	79,4	299,3	2149,6
Klasse I	345,6	80,0	136,6	203,3	47,5	63,2	251,7	1127,9
Klasse II	385,2	14,3	84,1	32,5	2,1	5,5	24,8	548,5
Klasse III	376,4	8,0	22,6	32,7	0,0	10,7	22,8	473,2

Tabel 11. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 fordelt på klasserne I, II og III.

Det fremgår således af tabellen, at der er en generel tendens til give tilladelse til dræning indenfor klasse I med undtagelse af Nordjyllands Amt, hvor tilladelserne er ligelig fordelt på de tre klasser.

Da Nordjyllands Amt har afgjort 61 % af tilladelserne, har det samlede antal af tilladelser dog fordelt sig på nogenlunde samme niveau som forholdstallet for de enkelte klasser, d.v.s. henholdsvis 51 %, 20 % og 29 % for klasse I, II og III.

Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning gives oftest indenfor klasse I og II, der er henholdsvis 11 og 9 %-point større end forholdstallet, dog afviger Nordjyllands Amt fra den generelle tendens ved, at 75 % af afgørelserne om tilladelse til dræning på vilkår af okkerrensning er givet i klasse II. Det skal i denne sammenhæng

pointeres, at antallet af afgørelser i 4 af amtskommunerne er forholdsvis få (1 - 4 afgørelser), jf. tabel 3.

For så vidt angår afslag på dræning er der ikke en egentlig tendens amtskommunerne imellem. Ribe- og Sønderjyllands amtskommuner, der har et forholdsvis stort antal sager, har en tendens til at give afslag til dræning i klasse I og II, men i øvrigt fremgår det af gennemsnittet, at afslag i klasse II forholdsmæssigt ligger lidt over gennemsnittet og klasse III tilsvarende under. Dog skal det igen pointeres, at antallet af afgørelser i de øvrige 5 amtskommuner er forholdsvis få, jf. tabel 3.

4.2 Afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991

For perioden har der kun været et lille antal afgørelser om dræning og tilsvarende kun drænet et lille samlet areal, jf. tabel 6 og 7.

	Nordjyl-lands Amt	Ribe Amt	Ringkjø-bing Amt	Sønderjyl-lands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræ-ning:	163,1	0,0	10,5	54,0	0,0	0,3	0,0	227,9
Klasse I	85,3		0,0	24,5		0,3		110,1
Klasse II	44,5		5,0	0,0		0,0		49,5
Klasse III	33,3		5,5	29,5		0,0		68,3
Tilladelse til dræ-ning på vilkår om okkerrensning:	6,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
Klasse I	0,0	0,0						0,0
Klasse II	0,0	0,0						0,0
Klasse III	6,4	2,0						8,4
Afslag på dræning:	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
Klasse I			10,0					10,0
Klasse II			7,8					7,8
Klasse III			0,0					0,0
I alt	169,5	2,0	28,3	54,0	0,0	0,3	0,0	254,1
Klasse I	85,3	0,0	10,0	24,5		0,3		120,1
Klasse II	44,5	0,0	12,8	0,0		0,0		57,3
Klasse III	39,7	2,0	5,5	29,5		0,0		76,7

Tabel 12. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991 fordelt på klasserne I, II og III.

Som det ses af tabel 12, er der således kun afgørelser om dræning af betydning i Nordjyllands-, Sønderjyllands- og Ringkjøbing amtskommuner fordelt med henholdsvis 67 %, 21 % og 11 %.

Af tabellen fremgår det desuden, at det fortsat er Nordjyllands Amt, der træffer de fleste afgørelser, og at der i alle afgørelserne, med en enkelt undtagelse, er givet tilladelse til dræning.

Desuden er der i Ringkjøbing Amt i perioden givet et afslag på dræning i henholdsvis klasse I og II.

4.3 Afgørelser, hvor ansøgeren har accepteret et dræningsforbud fremfor etablering af et okkerrensningsanlæg

En ansøger, der har fået tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning, kan som tidligere nævnt, søge erstatning efter okkerloven mod at acceptere et forbud mod dræning.

Siden okkerlovens ikrafttræden har ansøgerne i 31 afgørelser (202,5 ha) søgt erstatning for forbud mod dræning, i stedet for etablering af drænledninger og okkerrensningsanlæg.

	1987	1988	1989	1990	1991	1. halvår 1992	1987 - 1. halvår 1992
Billighedserstatning (kr/ha i gennemsnit)	6073	5373	2603	4346	4398	3759	4301
Areal i alt (ha)	22,4	41,5	42,2	56,7	9,8	22,9	36,8

Tabel 13. Den gennemsnitlige billighedserstatning og areal (ha) ved ejerens accept af et dræningsforbud i perioden 1987 - 1. halvår 1992.

Miljøstyrelsen har udbetalt de første billighedserstatninger i 1987 og den største billighedserstatning er beløbsmæssigt 108.000 kr for et 18 ha stort areal (6.000 kr/ha).

Den mindste billighedserstatning pr. ha er 2.000, hvilket i øvrigt er givet i to afgørelser, og den største billighedserstatning pr. ha er 7.000 kr (i alt 6 ha), hvilket er givet til en ansøger i Sønderjyllands Amt, der fik tilbudt billighedserstatning i 1988. Beløbet er fastsat af Overlandvæsenskommissionen for Ribe og Sønderjyllands amtskommuner i kendelse af 11. juni 1992.

Det gennemsnitlige ansøgte areal har været 6,7 ha, men hvis man fratrækker de 5 største arealer (15 - 18 ha) er gennemsnittet af det ansøgte areal på 4,8 ha. Det mindste areal er på 0,7 ha, jf. bilag 2.

Som det ses af tabel 13 varierer billighedserstatningen væsentligt, ligesom den ikke er stigende år for år. Dette skyldes, at billighedserstatningen tager udgangspunkt i jordens bonitet og salgsværdi, ligesom der er givet forhøjet erstatning i de afgørelser, hvor forbudet gælder en større del af den samlede ejendom.

Der er i alt udbetalt 870.795 kr i billighedserstatning som kompensation for den nedgang i salgsværdien, dræningsforbudet har medført. På nuværende tidspunkt har 4 ansøgere med et samlet areal på 36 ha fået tilbudt en samlet billighedserstatning på 139.000 kr (gennemsnitlig 3.861 kr/ha). Der er således i medfør af okkerloven udbetalt/disponeret ca. 1 mill. kr til billighedserstatning siden okkerlovens ikrafttræden.

Af de 31 afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår af okkerrensning, figurerer de 15 afgørelser (74,6 ha) i bilag 1 som afslag på dræning.

Endvidere er der 25 afgørelser (171,6 ha), hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning, uden at dræningen er påbegyndt eller der er ansøgt om billighedserstatning. Hvis disse ansøgere søger om billighedserstatning, skal der yderligere disponeres næsten ¾ mill. kr, hvis man tager udgangspunkt i den gennemsnitlige erstatning på 4.301 kr/ha i perioden 1987 -1. halvår 1992.

Endelig har 3 ansøgere med et samlet areal på 44,1 ha foretrukket at dræne sine jorder mod at etablere et okkerrensningsanlæg.

4.4 Administrationen af okkerloven i 2 amtskommuner

Til at belyse en eventuel sammenhæng mellem amtskommunernes administrationspraksis og vandløbskvaliteten, er der udvalgt 2 amtskommuner, Nordjyllands Amt og Ribe Amt.

Nordjyllands Amt er valgt p.g.a. dels de mange afgørelser, dels de mange afgørelser med tilladelse til dræning. Dette indikerer umiddelbart, at der er ingen eller kun få okkerproblemer i Nordjyllands Amt.

Ribe Amt er valgt som en kontrast til Nordjyllands Amt, idet amtskommunen i sine afgørelser hovedsageligt har givet afslag på dræning eller givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning. Dette indikerer, at der er store okkerproblemer og dermed mange okkerbelastede vandløb i amtskommunen.

Den samlede dræningsaktivitet i perioden 1. juli 1985 - 30. juni 1992 i de 2 amtskommuner fordeler sig som følgende:

	Nordjyllands Amt		Ribe Amt	
Tilladelse til dræning	1189,5 ha	(93 %)	7,8 ha	(7 %)
Tilladelse til dræning på vilkår af okkerrensning	62,5 ha	(5 %)	39,8 ha	(38 %)
Afslag på dræning	24,7 ha	(2 %)	56,7 ha	(54 %)
I alt	1276,7 ha	(100 %)	104,3 ha	(99 %)

Tabel 14. Den samlede dræningsaktivitet i Nordjyllands Amt og Ribe Amt i perioden 1. juli 1985 - 30. juni 1992.

Det skal dog tilføjes, at 17,0 ha, der står anført som afslag på dræning i Nordjyllands Amt i ovennævnte tabel 14, oprindeligt er to tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning, hvorefter ansøgerne senere mod erstatning har accepteret et forbud mod dræning. Tilsvarende for Ribe Amt er 26,2 ha af afslag på dræning, oprindeligt 6 tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning.

Nordjyllands Amt

For perioden 1985 - 1989 er der i 15 afgørelser, heraf 10 afgørelser i perioden 1987 - 1989, givet tilladelse til dræning i tilfælde, hvor der er målt et ferrojernindhold i grundvandet større end 5 mg/l. 5 mg/l er den vejledende grænseværdi for, hvornår en nærmere vurdering af evt. jernudvaskning anbefales gennemført, jf. bilag 3. I 109 afgørelser er der ikke angivet ferrojern i grundvandet og i yderligere 16 afgørelser er der angivet 0,0 mg/l. Kun i 12 afgørelser ud af 180 er der beskrevet den max. forøgelse af jernbelastningen til recipienten.

For perioden 1990 - 1991 er der truffet 27 afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning. Der er i forbindelse med disse afgørelser angivet ferrojern i grundvandet, men der ikke er angivet den max. forøgelse af jernbelastningen i recipienten.

I 1991 blev der i 2 afgørelse givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

En gennemgang af tilladelser på vilkår om okkerrensning og afslag på dræning viser, som tidligere nævnt, at disse oftest er givet i klasse I og II. Det viser i øvrigt, at disse afgørelser ikke er koncentreret til enkelte vandløbssystemer eller en bestemt egn af Nordjylland. Desuden er der givet flere tilladelser til dræning i nærheden af tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning.

Ser man generelt på vandløbskvaliteten i Nordjyllands Amt, ses det af amtskommunens "Oversigt over vandløbskvalitet 1989", at der indenfor de fleste vandløbssystemer er okkerbelastede vandløb.

Generelt er der et sammenfald mellem dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder og okkerbelastningen af de mindre vandløb, mens der ikke er en direkte sammenhæng mellem klasse I, II og III og okkerbelastningen af vandløbene. Okkerproblemerne ses i øvrigt fortrinsvis i de mindre vandløb, idet de store vandløb er ikke påvirket af okker.

Endelig er der i mange mindre isolerede okkerpotentielle områder ("øer") ikke foretaget dræning i perioden.

Vandløbene i flere større moseområder, der er udpeget som klasse I, II og III, er ikke påvirket af okker, mens hovedparten af vandløbene i de kystnære klitplantager er påvirket af okker, selvom de ikke gennemløber okkerpotentielle områder. Der er således ikke den forventede sammenhæng mellem klasse I, II og III og påvirkningen af vandløbskvaliteten.

Desuden er flere vandløb udenfor de okkerpotentielle områder påvirket af okker, ligesom vandløb, der gennemløber okkerpotentielle områder, hvor der ikke er drænet efter lovens ikrafttræden, er påvirket af okker.

Ribe Amt

En gennemgang af afgørelser med tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning og afslag på dræning viser, at disse oftest er givet i klasse I. Det viser sig i øvrigt, at tilladelser til dræning på vilkår om okkerrensning og afslag på dræning er givet i oplandet til de mindre vandløb, ligesom der enkelte steder er givet to afslag på dræning tæt på hinanden. I langt de fleste afgørelser truffet efter fremkomsten af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier af 26. september 1986, jf. bilag 3, er der til vurdering for afgørelsen målt både ferrojern i grundvandet og den max. forøgelse af jernbelastningen i recipienten.

Gennemgangen af okkeradministrationen i Ribe Amt viser tillige, at amtskommunen har meddelt afslag på dræningsansøgninger og givet tilladelser til dræning på vilkår af okkerrensning i de tilfælde, hvor en påtænkt dræning er vurderet at ville have en uheldig indvirkning på vandløbskvaliteten og dermed stride mod de i recipient- og regionplanen fastsatte målsætninger og retningslinier.

Af Ribe Amts recipientkvalitetsplan, oversigtskort 5 "Okkerpotentielle områder og okkerbelastede vandløb" fremgår det, at der indenfor alle vandløbssystemer er okkerbelastede vandløb. Okkerbelastningen er kraftigst i de regulerede vandløb, hvorimod de uregulerede vandløb kun sjældent er belastede i nævneværdig grad.

Der er generelt en tendens til, at de fleste vandløb i klasse I er kraftigt okkerbelastede og de øvrige vandløb noget okkerbelastede. For klasse II og III er de fleste vandløb noget okkerbelastede, mens en mindre del er kraftigt okkerbelastede. Desuden er ca. 40 % af vandløbene udenfor de okkerpotentielle områder påvirket af okker; mange endda kraftigt okkerbelastede.

Årsagen til den kraftige okkerbelastning af vandløbene i Ribe Amt skyldes dræninger iværksat før okkerlovens ikrafttræden samt diffus tilstrømning af jernholdigt grundvand til vandløbene. Med henblik på at begrænse okkerbelastningen af vandløbene i Ribe Amt, har amtskommunen påbegyndt udarbejdelse af handlingsplaner for nedbringelse af okkerbelastningen indenfor de enkelte vandløbssystemer. Planerne indeholder en beskrivelse af okkerkilderne, vandløbenes aktuelle okkerbelastning, forslag til nedbringelse af okkerbelastningen samt en vurdering af de økonomiske konsekvenser af planernes gennemførelse.

4.5 Afrunding

Antallet af afgørelser indenfor de enkelte klasser skal ses i forhold til det arealmæssige forholdstal for de 3 klasser, idet klasse I, II og III udgør henholdsvis 51 %, 20 % og 29 % af det samlede okkerpotentielle areal.

Af nedenstående tabel 15 fremgår det, at fordelingen af afgørelser om tilladelse til dræning og afslag på dræning tilnærmelsesvis ligner forholdstallet. Der er således kun en afvigelse på 5 %-point eller mindre.

Tendensen for afgørelser om tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning er, at disse afgørelser hovedsageligt er givet indenfor klasse I og II. Dog skal der tages det forbehold, at hvis der i de 10 afgørelser i Nordjyllands Amt, hvor der er givet tilladelse til dræning, i stedet var givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning, p.g.a. de store forekomster af ferrojern i grundvandet, ville den procentvise fordeling have været nærmere forholdstallet, idet de fleste af disse afgørelser er givet indenfor klasse III.

	I alt (ha)	I %
Tilladelse til dræning:	**1875,3**	**78**
Klasse I	956,7	51
Klasse II	465,1	25
Klasse III	453,5	24
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	**342,1**	**14**
Klasse I	206,0	60
Klasse II	97,1	28
Klasse III	39,0	11
Afslag på dræning:	**186,3**	**8**
Klasse I	85,3	46
Klasse II	43,6	23
Klasse III	57,4	31
I alt:	**2403,7**	**100**
Klasse I	1248,0	52
Klasse II	605,8	25
Klasse III	549,9	23

Tabel 15. Arealernes samlede størrelse (i ha og %) i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1991 fordelt på klasserne I, II og III.

Der er konstateret en stor variation amtskommunerne imellem for så vidt angår fordelingen af de forskellige afgørelser. F.eks. er 93 % af afgørelserne i Nordjyllands Amt givet som tilladelse til dræning, mens det tilsvarende tal for Ribe Amt er 7 %.

Der har i Ribe Amt vist sig en vis sammenhæng mellem afgrænsningen af de okkerpotentielle områder og okkerbelastningen af vandløbene, idet der er en tendens til, at vandløb der gennemløber klasse I er kraftigere okkerbelastede end vandløb, der gennemløber klasse II og III. Da der kun i begrænset omfang er foretaget dræninger i de okkerpotentielle områder siden lovens ikrafttræden, må en væsentlig del af okkerbelastningen tilskrives dræninger fra før 1985.

Denne tendens er dog ikke fundet i Nordjyllands Amt og en årsag hertil kan være, at der i Nordjyllands Amt kun er foretaget en boring pr. 213 ha vådbundsareal, mod 1 boring pr. 47 ha i Ribe Amt i forbindelse med kortlægningen og udpegningen af de okkerpotentielle arealer og inddelingen af de okkerpotentielle områder i klasser. I Nordjyllands Amt har den udførte kortlægning og udpegning resulteret i en forholdsvis grov afgrænsning af klasserne.

Endelig er der i begge amtskommuner mange okkerbelastede vandløbsstrækninger udenfor de okkerpotentielle områder.

5 KONKLUSION

Dette kapitel er en konklusion vedrørende den samlede dræningsaktivitet indenfor de okkerpotentielle områder, afgørelsernes fordeling på de okkerpotentielle klasser I, II og III, amtskommunernes administrationspraksis samt en beskrivelse af sammenhængen mellem de okkerpotentielle klasser I, II og III og vandløbskvaliteten.

5.1 Dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder

I forbindelse med vedtagelsen af okkerloven var det forventet, at dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder vil blive på ca. 1000 ha/år.

Den samlede ansøgte dræningsaktivitet for perioden 1. juli 1985 - 30. juni 1992 var kun 2.413,2 ha, d.v.s. et gennemsnit på 344,7 ha/år. Den faktiske dræningsaktivitet var således kun lidt over ⅓ af den forventede dræningsaktivitet i perioden.

Dræningsaktiviteten er støt faldende gennem perioden, og i 1990 og 1991 var den faktiske dræningsaktivitet kun henholdsvis 127,9 ha og 126,2 ha. I 1. halvdel af 1992 er der således kun ansøgt om dræning af i alt 9,5 ha.

Den lave dræningsaktivitet inden for de okkerpotentielle områder følger den generelt faldende dræningsaktivitet udenfor de okkerpotentielle områder, hvilket formentligt er et udtryk for, at det for tiden ikke er økonomisk rentabelt at dræne vådbundsarealerne, snarere end et udtryk for en restriktiv okkeradministration.

5.2 Inddelingen af de okkerpotentielle områder i klasse I, II og III

I forbindelse med opdelingen af de okkerpotentielle arealer i klasse I, II og III var der en forventning om, at der ville blive truffet flest afgørelser om tilladelse til dræning i klasse III og flest afslag på dræning i klasse I.

Nærværende undersøgelse bekræfter imidlertid ikke denne formodning, idet det har vist sig, at klasseinddelingen ikke har nogen større betydning for afgørelsernes udfald, og der i øvrigt er truffet forholdsvis flest afgørelser om tilladelse til dræning og afslag på dræning indenfor klasse II.

Det fremgår desuden, at der i 77 % af afgørelserne, i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989, er givet tilladelse til dræning i de okkerpotentielle områder, hvilket er forholdsvis flere afgørelser med tilladelse til dræning end forventet ved lovens ikrafttræden, og der er i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1991 givet tilladelse til dræning i 90 % af afgørelserne. Tilsvarende er der forholdsvis færre afgørelser, end forventet ved lovens vedtagelse, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning eller givet afslag på dræning.

Der kan således konkluderes, at den lave dræningsaktivitet indenfor de okkerpotentielle områder ikke skyldes en restriktiv okkeradministration, tværtimod er der som oftest givet tilladelse til dræning.

5.3 Administrationspraksis i 2 amtskommuner

I de 2 udvalgte amtskommuner, Nordjylland og Ribe, er der undersøgt sammenhængen mellem de enkelte afgørelser og grundlaget herfor.

Undersøgelsen viser væsentlige forskelle i det beslutningsgrundlag, som de 2 amtskommuner træffer deres afgørelser efter, især med hensyn til undersøgelsen af en eventuel okkerbelastning i recipienten, samt i brugen af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for jernindholdet i grundvandet.

De indberettede afgørelser fra de øvrige amtskommuner underbygger denne undersøgelse, idet der er konstateret væsentlige forskelle i amtskommunernes administrationspraksis for så vidt angår datamaterialet/beslutningsgrundlaget og brugen af de vejledende værdier i forbindelse med dræning.

5.4 Okkerbelastede vandløb og de okkerpotentielle områder

I forbindelse med projektet er også okkerbelastningen af vandløbene i Nordjyllands og Ribe amtskommuner undersøgt.

I Nordjyllands Amt er der siden okkerlovens vedtagelse konstateret et sammenfald mellem dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder og okkerbelastningen af de mindre vandløb, mens der ikke er fundet en direkte sammenhæng mellem inddelingen i klasse I, II og III og okkerbelastningen af vandløbene indenfor de enkelte klasser.

I Ribe Amt kan der ses en tendens til, at vandløb der gennemløber klasse I er kraftigere okkerbelastede end vandløb, der gennemløber klasse II og III. Det er især de små og regulerede vandløb i vandløbssystemernes opstrøms dele, der er kraftigt okkerbelastede.

Generelt gælder det for de to amtskommuner, at de store vandløb, der gennemstrømmer okkerpotentielle arealer, p.g.a. stor vandføring og fortyndingseffekten ikke er synligt okkerbelastede, hvorimod flere vandløb udenfor de okkerpotentielle områder er okkerbelastede. I Ribe Amt er således 40 % af vandløbene udenfor de okkerpotentielle områder okkerbelastede.

Det ser således ud til, at okkerbelastningen af vandløbene er nogenlunde den samme indenfor de 3 klasser, ligesom der forekommer okkerbelastninger indenfor klasse IV, selvom der ikke skulle være okkerproblemer indenfor denne klasse efter teorien bag kortlægningen. Desuden er mange vandløb udenfor de okkerpotentielle områder okkerbelastede.

B.1 DRÆNINGSAKTIVITETEN INDENFOR DE OKKERPOTENTIELLE OMRÅDER

Dræningsaktiviteten indenfor de okkerpotentielle områder er opdelt i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 samt kalenderåret 1990, 1991 samt 1. halvdel af 1992.

B.1.1 Afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	180	3	26	36	6	13	13	277
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	10	4	16	7	1	1	4	43
Afslag på dræning	3	14	0	11	0	5	3	36
I alt	193	21	42	54	7	19	20	356

Tabel B.1.1. Antal afgørelser i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989.

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning:	1026,4	7,8	131,3	159,2	24,6	63,5	270,6	1683,4
Klasse I	339,1	4,8	93,2	134,5	22,5	55,0	233,5	882,6
Klasse II	343,1	0,0	33,1	7,0	2,1	5,5	24,8	415,6
Klasse III	344,2	3,0	5,0	17,7	0,0	3,0	12,3	385,2
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	56,1	37,8	112,0	32,3	25,0	3,5	19,5	286,2
Klasse I	6,5	33,8	43,4	32,3	25,0	0,0	17,5	158,5
Klasse II	42,1	4,0	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,1
Klasse III	7,5	0,0	17,6	0,0	0,0	3,5	2,0	30,6
Afslag på dræning:	24,7	56,7	0,0	77,0	0,0	12,4	9,2	180,0
Klasse I	0,0	41,4		36,5		8,2	0,7	86,8
Klasse II	0,0	10,3		25,5		0,0	0,0	35,8
Klasse III	24,7	5,0		15,0		4,2	8,5	57,4
I alt:	1107,2	102,3	243,3	268,5	49,6	79,4	299,3	2149,6
Klasse I	345,6	80,0	136,6	203,3	47,5	63,2	251,7	1127,9
Klasse II	385,2	14,3	84,1	32,5	2,1	5,5	24,8	548,5
Klasse III	376,4	8,0	22,6	32,7	0,0	10,7	22,8	473,2

Tabel B.1.2. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. juli 1985 - 31. december 1989 fordelt på klasserne I, II og III.

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning | jernholdig grundvand
1a, Sdr. Elkær Hgd, Sulsted	5.0	2		x	7.2	0.12	0.00		Lindholm Å	B3	
1a, Langholt Hgd, Horsens	20.0	2		x x x x	5.9 7.3 6.7 6.5	0.07 0.09 0.09 0.09	0.02 0.04 0.00 0.00		Gerå	B3	
3d, Sindholt, Ajstrup	4.0	1	x		6.5	0.08	0.00		Lindholm Å	B3	
31s, Horsens, Tranholm, Horsens	7.5	2			6.9	0.07	0.00		Stae Bæk Limfjorden	B3	
1a og 6d, Langholt Hgd, Horsens	0.5	2		x	6.5	0.18	0.00		Gerå	B3	
2f, Gistrup By, Foulum	3.1	2		x	6.7 5.0	0.50 0.40	0.00 0.00		Stistrup Møllebæk	B2	
4, Nederdorf fjerd, Dronninglund	2.0	3	x		6.2	0.07	0.00		Pulsbæk Voer Å	B2	
1k og 1x, Nr. Ravnstrup By, Ørum, Dronninglund	2.2	3	x		6.1	0.15	0.00		Ry Å	B2	
1e, Nr. Økse By, Brovst, Brovst	5.7	2		x x	8.0 8.0	0.11 0.13	0.00 0.00		Øland Attrup landvindingslag	B3	
1ba m.fl., Hjermitslevgård, Tolstrup	12.3	1		x x	5.3 7.2	0.10 0.20			Nørre Å	B3	
2v og 1bv, Hjermitslevgård, Tolstrup	12.0	1		x x x	5.9 5.5 6.0	0.16 0.12 0.12	0.09 0.08 0.00		Nørre Å	B3	
1a og 21a, Ø. Hjermitslev, Tolstrup	1.0	1	x		5.8	0.41	0.00		Nørre Å	B2	
19a og 20a, Ø. Hjermitslev By, Tolstrup	1.0	1	x		6.6	0.09	0.00		Nørre Å	B2	
2a, Hvilshøj, Ø. Brønderslev	25.0	1		x	6.2 7.1 4.7 4.7	0.06 0.08 0.08 0.10	0.00 0.01 0.00 0.02		Rye Å	B2-B3	
2z, Hallund By, Hallund	4.0	2	x		6.3	0.23	0.00		Hallund Å	B2	
16d, V. Brønderslev By, Brønderslev Jdr	3.6	2		x	7.7	0.15	0.00		Ry Å	B2-B3	
39h, V. Brønderslev By, Brønderslev Jdr.	11.6	2		x	7.4	0.05	0.00		Ry Å	B2-B3	
16a, 21a og 77a Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	6.0	2		x x	7.2 5.4	0.14 0.17	0.03 0.10		Ry Å	B2-B3	
1a, Byrsted By, Veggerby	4.5	2		x	6.1	0.12	0.02		Harrild Rende, Binderup Å	B1	
1r, Knudseje Hgd, Skæve	2.0	1	x x		3.7 3.4	0.67 0.28	0.28 0.22		Voer Å	B2	
11a, Hejselt Hovedgård, Torslev	1.0	1	x		7.1	1.09	0.00		Voer Å	B2	

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning | jernholdig grundvand
41ay, Biersted By, Biersted	2.0	1		x	7.7	0.09	0.00		Haldager Bæk, Limfjorden	B3	
1a, Vedsted, Aabybro (nordvestlig del)	7.5	1		x	6.9	0.08	0.00		Ry Å	B2-B3	
16ap m.fl., Tylstrup By, Ajstrup	13.5	1		x x x	7.0 7.5 6.6	0.10 0.11 0.10	0.00 0.00 0.00		Lindholm Å	B3	
7a, Boldrup By, Stenild	3.5	2	x		5.4	0.24	0.00		Boldrup Kanal Simested Å	B2	
1a, Holmgårde, Hyllebjerg Farsø	3.5	3		x	5.1	0.43	0.26		Trend Å	B2	
5a, Kvissel By, Åsted	5.0	3		x	4.7 4.0	0.21 0.26	0.19 0.25		Skærum Å	B2	
6a, Elling By, Elling	4.0	3		x	5.5	0.07	0.01		Elling Å	B2	
10a og 10l, Brovst By, Brovst	1.0	2		x	6.7	0.07	0.00		Jægerum Kanal	B3	
1, Aarupgård, Kollerup	3.0	2		x	7.2	0.05	0.00		Ørebro Kanal	B1	
1k og 1x, Nr. Ravnstrup By, Ørum	2.2	3	x		6.1	0.15	0.00		Ry Å	B2	
47h, Hjallerup Fjerding, Hjallerup	9.0	2		x			0.00		V. Hassing Å, Gerå	B2	
48d, Hjallerup Fjerding, Hjallerup	3.0	2		x					V. Hassing Å, Gerå	B2	
47c, Bølle Fjerding, Dronninglund	0.5	2		x	6.3	0.14			V. Hassing grøft, Gerå	B2	
18a, Hjallerup, Fjerding, Hjallerup	4.0	2		x	6.3	0.12	0.00		V. Hassing grøft, Gerå	B2	
1a, Melholt, Asá-Melholt, Dronninglund	1.0	3		x	7.9	0.06	0.00		Gerå	B2	
2a, Kraghede, Ørum, Dronninglund	2.0	1	x x		6.0 6.1	0.07 0.09	0.00 0.01		Lindholm Å	B3	
14c, Ørum By, Ørum, Dronninglund	1.5	2	x		5.8	0.09	0.00		Lemb-Ørum Bæk, Ry Å	B2	
20e, Melholt By, Asá-Melholt, Dr.lund	10.0	3		x x	7.0 6.2	0.08 0.08	0.00 0.00	27.0	Kattegat		
1a og 1h, Nr. Ravnstrup By, Ørum	6.0	3	x					2-25	Klavsholm Å	B2	
77b, Bolle, Fjerding, Dronninglund	2.4	2		x					Gerå	B2	
22g, Brovst By, Brovst	3.7	2		x	7.5	0.12	0.00		Vilsbæk minde Kanal	B3	
5h, Telling By, Lerup, Brovst	1.2	2		x. x	6.2 5.3	0.11 0.08	0.00 0.00	0.2	Telling Å Tranum Å	B2	
4b og 5d, Sdr. Bratbjerg By, Tranum	5.0	2		x	7.4	0.23	0.00	0.0	Øland-Attrup Afvanding	B3	

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning | jernholdig grundvand
1a og 1en, Vilsbækminde, Brovst	3.5	2		x	7.5	0.19	0.00		Øland-Attrup Afvanding	B3	
				x	3.6	0.13	0.00				
4d, Sdr. Bratbjerg By, Tranum	14.0	2		x	7.5	0.16	0.00		Øland-Attrup Afvanding	B3	
				x	7.7	0.08	0.00				
19a, V. Brønderslev By, Brønderslev	10.0	1		x	5.3	0.08	0.00		Nørre Å	B2	
				x	5.6	0.07	0.00				
1bd, Aaby By, Aaby, Aabybro	16.0	1		x	6.8	0.21	0.00		Ry Å	B2	
				x	6.1	0.34	0.08				
				x	6.5	0.21	0.00				
50ao, Vedsted (nordvestlig del)	2.5	1		x			0.00		Ry Å	B2	
3o, Hæsum By, Ø. Hornum, Støvring	3.7	3	x		5.2	0.32	0.00		Guldbækken	B1	
31, Hæsum By, Ø. Hornum, Støvring	3.1	3		x	7.4	0.13	0.00		Guldbækken	B1	
2, Stenildgård, Aars	1.5	1		x	7.0	0.19	0.00		Herredsbækken	B2	
6a og 6p, Skivum By, Skivum	3.0	1	x		5.5	0.58	0.00		Halkær Å	B2	
11la, Ørsø, Dronninglund	5.0	1	x		6.3	0.17	0.00		Kovstolt, Sørå		
			x		6.5	0.15	0.00				
2a, Stistrup By, Foulum	3.4	2	x		5.3	0.10	0.00		Stistrup Møllebæk	B2	
7d, Foulum By, Foulum, Farsø	1.7	2	x		7.2	0.27	0.00	5.0	Stistrup Møllebæk	B2	
3a, Hyllebjerg, Hyllebjerg	2.0	3		x	5.5	0.13	0.00		Sønderlade Bæk	B1	
177, Bangsbo, Frederikshavn	5.0	1		x					Kattegat		
6a, Elling By, Elling	5.0	3		x	5.8	0.22	0.16		Elling Å	B2	
6a, Øslev By, Ketterup	3.5	1		x	7.1	0.10	0.00		Ørebro Kanal	B3	
9, Bejstrup By, Bejstrup	3.0	2		x	7.3	0.14	0.00		Gunderstrup Grøften	B3	
				x	6.8	0.11	0.00				
6c og 14c, Skærm By, Skærm	1.2	2		x	6.3	0.18	0.00		Haverslev Mølleå	B3	
9a, Skærm By, Skærm	1.8	2		x	6.1	0.09	0.00		Haverslev Mølleå	B3	
1a, Kjærsgård, Hellevad	4.0	2	x		6.2	0.35	0.00		Klokkeholm Møllebæk	B2	
			x		6.2	0.21	0.04				
2d, Kjølskegård, Ørum, Dronninglund	4.0	2	x		4.7	0.77	0.00		Ry Å	B2	
30, Vust By, Vust	2.3	1		x	6.5	0.06	0.00		Lund Fjord		
				x	7.2	0.12	0.00				
7f, Thorsmark, Brønderslev	4.0	1	x		5.3	0.39	0.00	2.0	Nørre Å	B2	
18a, Hollensted, Hallund, Brønderslev	7.0	2	x		5.9	0.14	0.00		Hallund Å	B2	
			x		6.3	0.06	0.00				
19ae, Brønderslev, Brønderslev Jorder	2.8	1		x	4.5	0.64	0.09		Ry Å	B2	
5a, Kragheden, Ø. Brønderslev, (østlige del)	4.5	1	x						Lindholm Å	B3	

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning	jernholdig grundvand
1a, Hvilshøj-gård, Ø. Brønderslev	2.0	2		x					Ry Å	B2		
8a, Kragheden, Ø. Brønderslev, (østlige del)	4.0	2							Ry Å	B2		
2æ, Vrå hgd, Ajstrup	10.0	1		x	5.3 5.2	0.11 0.15	0.00 0.00	2.0 2.0	Lindholm Å	B3		
16ø, Tylstrup By, Ajstrup	3.0	1		x	7.0 7.5 6.6	0.10 0.11 0.10	0.00 0.00 0.00		Lindholm Å	B3		
1a, Tylstrup By, Ajstrup	9.0	2		x x	5.9 6.1	0.15 0.15	0.00 0.00	0-5 0-5	Lindholm Å	B3		
17a og 26a, Sørig, Råbjerg, Skagen	0.9	3		x	5.6	0.07	0.02		Hedegrøft	B3		
6a, Jetsmark, Pandrup (sydlig del)	1.4	1		x	7.7	0.10	0.00		Mergelsbæk	B3		
96a, Hune by, Hune, Pandrup	5.0	1		x	5.5	0.07	0.01		Hune Bæk	B3		
14aa, Jetsmark, Pandrup (sydlig del)	0.9	1		x	7.7	0.10	0.00		Mergelsbæk	B3		
2a, Toftegård By, Jetsmark, Pandrup	8.0	1		x x	7.3 7.0	0.24 0.83	0.00 0.00		Ry Å	B3		
1d, Nr. Kongerslev By, Sejlflod	13.0	2	x x x		7.3 7.3 7.3	0.34 0.30 0.38	0.00 0.00 0.00		Mosegrøften (Lindenborg Å)	B3		
1d, Nr. Kongerslev By, Sejlflod	8.0	2	x x		7.0 6.2	0.09 0.13	0.00 0.00		Mosegrøften (Lindenborg Å)	B3		
63a, Nr. Kongerslev By, Sejlflod	4.5	2	x x		4.9 7.3	0.37 0.17	0.00 0.00		Langeliniegrøften (Lindenborg Å)	B3		
3 og 20c, Nr. Kongerslev By, Sejlflod	5.0	2	x x		5.7 7.1	0.11 0.26	0.00 0.00		Sønder Å (Lindenborg Å)	B3		
41, Jetsmark, Pandrup, (nordlige del)	3.2	1		x	6.4	0.07	0.03		Hune Bæk	B3		
1x, Lundergård, Jetsmark, Pandrup	9.2	1		x x	4.8 4.3	0.70 0.73	0.24 0.11	5-10 0-2	Hune Bæk	B3	0.30 (Samlet belastning)	
1x, Lundergård, Jetsmark, Pandrup	4.7	1		x	7.2	0.48	0.00		Hune Bæk	B3		
1d, Del af Refsnæs hgd, Komdrup, Sejlflod	7.0	2	x x x		7.1 7.2 5.8	0.16 0.15 0.07	0.00 0.00 0.00		Nørre Å (Lindenborg Å)	B3		
1d og 1f, Tykskov, Tårs, Hjørring	5.0	3	x		6.0	0.17	0.00		Ugiltgrøften (Dalsmøllebæk)	B1		
1a, Ø. Aslund By, V. Hassing, Hals	1.0	3	x		6.7	0.06	0.00	5-10	Nejsiggrøften (Gerå)	B3		
74f og 30e, V. Hassing By, V. Hassing, Hals	5.0	3		x	7.7	0.04	0.00	0.0	Privat grøft (Limfjorden)	./.		
16a, Ulsted By, Ulsted, Hals	3.0	3		x	5.0	0.09	0.00		Lunderbæk (Skovåen)	B3		
1a, Hyllen og Rimmene, Ulsted	4.0	3		x	5.9	0.08	0.00		Åkærbæk (Skovåen)	B3		

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
1ah, Nr. Elkær Hgd, Tversted, Hirtshals	10.0	3		x	5.1	0.80	0.00	2-10	Tryn Å	B3		
				x	4.9	0.45	0.00	0-15	(Tversted Å)			
2a, Gårdbo By, Råbjerg, Skagen	35.0	3	x		5.3	0.51	0.00		Nors Å	B3		
			x		5.7	1.20	0.00					
			x		6.3	0.52	0.00					
			x		5.6	0.38	0.00					
			x		5.6	1.90	0.00					
			x		6.5	0.21	0.00					
			x		6.3	0.16	0.00					
			x		6.4	0.12	0.00					
			x		5.9	0.12	0.00					
			x		6.5	3.00	0.00					
			x		5.8	0.20	0.00					
			x		5.5	1.90	0.14					
			x		6.1	1.80	0.00					
			x		5.6	0.23	0.00					
128, V. Hassing By, V. Hassing, Hals	3.0	3		x	7.8	0.10	0.00		V. Skivergrøft (Limfjorden)	C		
5g, V. Hassing By, V. Hassing, Hals	2.0	3		x	7.7	0.12	0.00		Spændsig	B3		
2a, V. og Ø. Tversted Byer, Tversted, Hirtshals	3.0	3	x		5.2	0.12	0.00		Nors Å	B3		
1a, Nr. Elkær Hgd, Tversted, Hirtshals	20.0	3	x	x	6.0	0.45	0.00		Fladbæk	B3		
				x	4.9	0.07	0.00		Tversted Å	B3		
1at og 1ar, Nr. Elkær Hgd, Tversted, Hirtshals	24.0	3		x	4.5	0.18	0.10		Tversted Å	B3		
				x	5.6	0.03	0.01					
2a, Stistrup By, Foulum, Farsø	3.2	2	x		7.0	0.17	0.00		Stistrup-møllebæk	B2		
1aø, Nr. Økse By, Brovst	6.5	2		x	7.8	0.16	0.00		Jægerum	B3		
				x	7.9	0.13	0.00		Kanal			
59a, Bratskov Hgd, Brovst	4.6	2		x	4.2	0.73	0.29		Vestre	B3		0.08
				x	4.2	0.66	0.16		Kanal			0.08
36as, Bratskov Hgd, Brovst	5.0	2		x	4.6	0.09	0.02		kanal	B3		
				x	6.5	0.41	0.25		(Jægerum)			
12a, Nr. Kongerslev, Sejlflod	7.5	2	x		4.6	0.15	0.04		Budasgrøften (Lindenborg å)	B3		
			x		8.0	0.11	0.00					
3a og 8a, Dvergetvad By, Tolne	8.0	3	x		7.0	0.48	0.00		Dvergetvad Bæk	B4		
			x		5.7	0.68	0.00		(Skærum Å)	B2		
20a, Rakkeby By, Vrå	4.5	1	x		5.5	0.46			Rakkeby Å (Liver Å)	B3		
1c, Lundgårde, Farstrup, Nibe	3.0	1	x		4.8	0.11	0.06		Landbækken (Vår Å)	B1		
2a, Lundgårde, Farstrup, Nibe	2.0	1	x		4.4	0.13	0.11		Landbækken (Vår Å)	B1		
2a, Hedegårds By, Bislev, Nibe	3.5	3	x		7.5	0.41	0.00		Sønderup Å (Halkær)	B2		
9a, Stenild By, Nørager	1.0	2	x	x	7.5	0.14	0.00		Simested Å	B2		
4a, Ø. og V. Stokbro, Vrejlev, Hjørring	8.0	3	x		6.2	0.19			Bøgebæk (Uggerby Å)	B1		
5a, Nr. Harritslev, Vemmebjerg, Hjørring	0.5	1	x		7.0	0.18	0.00		Sorthedebæk (Liver Å)	B1		
5a, Nr. Harritslev, Vemmebjerg, Hjørring	2.0	1	x		5.9	0.15	0.03		Sorthedebæk (Liver Å)	B1		

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
193n, Hals By, Hals	30.0	3		x	7.2	0.11	0.00		Starsig-bæk (Skovåen)	B3		
1a, Ø. Aslund, V. Hassing, Hals	1.0	2	x x		6.7 5.3	0.11 0.05	0.00 0.00		Gerå	B3		
1a, Lystrup By, Vindblæs, Hadsund	1.9	3	x x x x x x x		7.4 7.2 7.4 6.0 7.4 6.6 7.6	0.10 0.21 0.21 0.56 0.25 0.25 0.16	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0 5.0 0.0 5.0 0.0	Mariager Fjord			
1qq, Nr. Økse By, Brovst	1.8	2		x	7.5	0.26	0.00		Jægerum Kanal	B3		
14a, Nr. Økse By, Brovst	9.0	2		x x	7.1 7.6	0.14 0.20	0.00 0.00		Nr. Økse-kanal	B3		
1bb, Mølgård By, Lerup, Brovst	2.8	2		x x	6.2 5.3	0.11 0.08	0.00 0.00	0.0 0.0	Telling Å	B1		
16d, Ø. Hjermitslev, Tolstrup	8.0	1		x	6.7	0.12	0.00		Ry Å	B2-B3		
32s og 94b, V. Brønderslev By, Brønderslev	4.0	1		x		0.12	0.00	>5	Lygte Bæk	B2		
7a, Kraghede, Ø. Brønderslev	3.0	1	x		5.3	0.14	0.00	25.0	Lindholm Å	B3		
13d, Klim Klim	10.0	1		x x	7.7 6.5	0.08 0.10	0.02 0.06		Afvandings-ledning	B3		
5a, Lørsted, Haverslev	2.2	2		x	7.5	0.12	0.00	0.0	Lørsted Mølleå	B1		
14h, Vust By, Vust	9.0	2		x x	4.9 5.4	0.08 0.09	0.00 0.00	0-2 0-2	Pogkær vandløb	./.		
1a, Ø. Aslund By, V. Hassing	5.7	2	x x		5.9 5.8	0.06 0.06	0.00 0.00	7.0	Nejsig-grøften (Gerå)	B3		
1e, Ø. Hassing By, Ø. Hassing	5.0	3		x	7.4	0.06	0.00	0-5	Gåser Å	B3		
53b og 1d, Ø. Hassing By, Ø. Hassing	5.0	3		x	6.0	0.02	0.00	0.0	Gåser Å	B3		
27g, Ø. Hassing By, Ø. Hassing	0.3	3		x	3.6	0.15	0.00	0.0	Gåser Å	B3		
26a, Ø. Hassing By, Ø. Hassing	1.5	3		x	5.3	0.05	0.00	0.0	Hedebækken	B3		
18q, Ulsted By, Ulsted	4.9	3		x	5.4	0.07	0.00	0.0	Åkær Bæk	B3		
20b og 20c, Ulsted By, Ulsted	3.7	3		x	6.9	0.14	0.00	0.0	Starsig Bæk (Skovåen)	B3		
1a, Tykskovgård, Tårs	5.3	3	x		5.8	0.11	0.00	2-4	Dalsmøllebæk (Ugerby Å)	B1		0.10
15a, Ugilt (sydlig mel. del)			x		6.6	0.31	0.00	6-7	Ugiltgrøften (Ugerby Å)	B1		0.60
2a, Sejlstrup Hovedgård, Sjelstrup	1.3	1	x			0.12 0.37	0.00 0.00	25.0 15.0	Liver Å	B2-B3	0.05	0.05
21b, Jetsmark, Pandrup (nordlig del)	3.0	1		x	3.9	0.12	0.00	3.0	Hune Bæk	B3	0.10	0.30
10f og 65b, Nr. Kongerslev	3.8	2	x		7.6	0.06	0.00	2.0	Landeng-grøft	B3		

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
16a, Sørig, Råbjerg	6.2	3		x	5.5	0.03	0.01	3-4	Hedegrøft	B3		
				x	5.9	0.03	0.02	1-2				
2a og 9m, Gravlev By, Gravlev	0.7	3	x		6.3	0.84	0.00	0-2	Lindenborg Å	B2		
				x	7.2	0.86	0.50	0-5				
			x		5.8	0.40	0.00	0-2				
38a, Skæve (nordlig del)	1.0	1	x		5.4	0.10	0.00	40.0	Volsted Bæk	B2	0.02	0.02
1a, Lerbæk, Elling, Frederikshavn	14.8	3		x	7.1	0.02	0.00	1-2	Kærbæk	B1		
				x	7.8	0.03	0.01	2-3				
				x	7.3	0.04	0.02	0-1				
1hu og 1hv, Nr. Økse By, Brovst	15.0	2		x	4.8	0.11	0.00		Jægerum Kanal	B3		
				x	8.6	0.12	0.00					
				x	8.8	0.14	0.00					
21, Jerup By, Elling	17.5	3		x	5.8	0.08	0.07		Kragskov Å	B2-B3		
				x	5.2	0.04	0.02	3-4				
				x	5.1	0.04	0.02	2.0				
				x	5.5	0.03	0.01	1-2				
				x	4.7	0.04	0.02	3-4				
				x	4.8	0.04	0.01	1.0				
5f, Hollensted By, Hallund	2.5	2	x		5.2	0.10	0.00	2.0	Hallund Å	B2		
23e, Melholt-Bjerlav, Aså-Melholt	10.0	3		x	6.9	0.05	0.03	2-5	Kattegat			
				x	7.1	0.05	0.01	2-10				
6v, Ø. Brønderslev, Ø. Brønderslev	9.0	2		x	7.5	0.21	0.00	0.0	Burholt grøft (Ry Å)	B3		
				x	7.6	0.20	0.00	0.0				
1b, Burholt Hgd, Ø. Brønderslev	2.0	2		x	7.7	0.19	0.14	0.0	Burholt grøft (Ry Å)	B3		
9aa, Ø. Brønderslev, Ø. Brønderslev	5.0	2		x	5.7	0.09	0.00	2.0	Ry Å	B2	0.06	0.08
2a, Kraghede, Ørum	5.0	2	x		6.4	0.12	0.00	2.0	Klavsholm Å (Ry Å)	B2-B3		
1x, Lundgård Hgd, Jetsmark Pandrup	15.0	1		x	7.6	0.28	0.00	0-2	Hune Bæk	B3		
				x	6.6	0.50	0.00	0-2				
				x	4.6	0.11	0.07	0-2				
2f, Tvorup-pladsskov, Solbjerg By, Solbjerg	1.3	1		x				0.0	Korup Å	B1		
16a, Albæk, Sæby (s-ø del)	8.0	1		x	6.8	0.06	0.00	0-10	Kattegat			
				x	7.6	0.06	0.00	0-10				
1a, Aaby By, Aaby	9.5	1		x	8.0	0.17	0.00	0.0	Ry Å	B2		
				x	7.8	0.34	0.00	0.0				
1a, Vang Hgd. Sulsted	9.0	2		x	7.7	0.13	0.00	5.0	Lindholm Å	B3		
				x	7.5	0.22	0.00	5.0				
1a, Lerbæk Hgd, Elling	4.2	3		x	6.6	0.06	0.03	0-1	Kærbæk Elling Å	B3		
				x	6.9	0.06	0.02	0-1				
19ad og 146, V. Brønderslev, Brønderslev Jdr	15.6	1		x	6.8	0.23	0.00	4.0	Nørreå	B2		
				x	7.3	0.15	0.00	3.0				
				x	7.1	0.21	0.00	2.0				
36bc, Bratskov Hgd, Brovst	7.0	2		x	7.8	0.14	0.00	0.0	Tranum Å	B3		
				x	7.9	0.14	0.00	0.0				
5e, Albæk, Råbjerg, Skagen	3.8	3		x	5.8	0.08	0.07	2.0	Hedegrøft	B3		
1a, Lerbæk, Elling	4.7	3		x		0.10	0.03	2-3	Skelgrøft (Elling Å)	B2		
1d, Hejselholt, Tårs	4.0	3	x		5.8	0.10	0.00	2-3	Dalsmølle Bæk	B1		
1od, Brovst By, Brovst	2.0	2		x	5.1	0.00	0.00	0.0	Vilsbæk-mindekanal	B3		

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
19a, Nr. Økse By, Brovst	5.0	2		x	6.3	0.16	0.05	3.0	Nørre-	B3		
				x	6.6	0.11	0.05	0.0	øksekanal			
				x	6.2	0.03	0.00	0.0				
1nb, Nr. Økse By, Brovst	4.7	2		x	7.3	0.11	0.00	0.0	Jægerum	B3		
				x	7.4	0.30	0.00	3.0	Kanal			
1bf, Sdr. Skovsgård, Brovst	5.0	2		x	6.6	0.30	0.00	0.0	Vestre kanal	B3		
1a, Elling By, Elling	7.6	3		x	5.0	0.07	0.05	3-4	Kærbæk	B1		
				x	5.0	0.06	0.04	1-2				
7a, Elling By, Elling	5.0	3		x	7.1	0.04	0.00	2-10	Elling Å	B2		
1a, Aastrup Hgd, Hjørring	7.8	1	x		5.3	0.91	0.00	15.0	Liver Å	B3		
			x		5.7	0.19	0.00	10.0			0.02	0.09
2h, Borregård By, Løgstør	5.0	3	x		7.5	1.65	0.00	<5	Trend Å	B2	0.04	
1x, Lundgård Hgd, Jetsmark Pandrup	16.0	1		x	4.9	0.10	0.00	3.0	Oksen bæk	B3		
				x	4.9	0.10	0.00	0.0				
				x	5.3	0.10	0.00	0.0				
1x, Lundgård Hgd, Jetsmark Pandrup	15.5	1		x	4.2	0.39	0.00	0.0	Hune Bæk	B3		
				x	3.8	0.28	0.00	5.0				
				x	3.5	0.39	0.00	5.0				
				x	3.9	0.28	0.00	3.0			0.05	
1x, Lundgård Hgd, Jetsmark Pandrup	7.2	1		x	6.0	0.76	0.00	0.0	Hune Bæk	B3		
				x	5.6	0.49	0.00	0.0			0.05	
1g, Sjøstrup By, Aars	2.5	1		x	7.1	0.35	0.00	0.0	Gundestrup-grøft (Halkær Å)	B1		
1d, Hejselholt Tårs, Hjørring	4.0	3	x		5.8	0.10	0.00	2-3	Dalsmølle-bæk	B1		
2k, V. Brønderslev, Brønderslev	5.0	1		x	7.3	0.23	0.00	<5	Ry Å	B3		
25b, V. Brønderslev, Brønderslev	3.6	1		x	6.1	0.12	0.00	<5	Lygtebæk (Ry Å)	B2		
1g, Vildsbækminde, Brovst	0.4	2		x	7.6	0.66	0.00	0.0	Vilsbæk-minde kanal	B3	0.10	
4c, Skæve, Sæby, (mellemstdel)	1.0	1	x		5.9	0.23	0.00	2.0	Voer Å	B2		
2a, Sønderlade By, Overlade	9.0	3	x			1.15	0.00	0.0	Trend Å	B2		
24i, 10m, 15m og 7bt, Ø. Brønderslev By, Brønderslev	3.0	2		x	6.3	0.19	0.00	0.0	Ry Å	B2-B3		
6b, 17b og 70b, V. Hassing By, V. Hassing	5.0	3	x		7.7	0.17	0.00	0.0	Spændsig Å	B2		
I alt (ha)	1026.4											
Gennemsnit (ha)	5.7	Antal afgørelser			180							

Heraf:

Klasse I 339.1

Klasse II 343.1

Klasse III 344.2

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
1a, Pandum, Pandum Hgd, Nibe	2.0	2	x		4.6	0.24	0.16	5-25	Harrild-rende Binderup Å)	B1	0.80	0.50
1, Kortlund,	15.0	2	x		5.8	0.15	0.00	25.0	Klokker-holmmøl-lebæk	B2		3.50
Hellevad,			x		6.0	0.21	0.00	50.0				3.50
Dronninglund			x		5.9	0.10	0.00	25.0				3.50
3a, Lyngdrup, Horsens, Aalborg	5.0	2	x		6.8	0.16	0.00	25.0	Gerå	B3		0.90
3a, Bratbjerg gård, Tranum	8.8	2		x	3.8	0.46	0.11	<15	Tranumå	B3	1.50	
				x	3.9	0.35	0.21					
5z og 5ø, Bratbjerg, Tranum	7.3	2		x	7.3	0.22	0.00		Tranumå	B3		
				x	6.7	1.06	0.00					
1a, 1f og 1h, Sindholt, Ajstrup og 15d, Ajstrup	6.5	1	x			0.26	0.00	25.0	Grøft (Lindholm Å)	B3		15.00
			x			0.10	0.00	15.0				1.30
1a, Ravnsborg, Ørum	2.5	3	x		5.7	0.13	0.00	0-25	Privat bæk (Klavs-holm Å)	B1		3.00
												0.09
2b, Lim, Elling	5.0	3		x	4.2	0.20	0.00	5-70	Privat å	B1		12.00
5b, Estrup By, Ø. Hornum	2.5	2		x	5.4	0.33	0.00	0-50	Guldbækken	B1-B2		10.90
5d og 41, Sdr. Bratbjerg, Tranum	1.5	2		x	7.4	0.23	0.00	5-10	Afvandings-kanal Q9	./.	1.2	
					6.5	0.54	0.37		Tranumå	B3	0.3	
I alt	56.1											
Gennemsnit	5.6	Antal afgørelser			10							

Heraf:

Klasse I	6.5
Klasse II	42.1
Klasse III	7.5

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
laq, Nr. Elkær Hgd, Tversted, Hirtshals	7.7	3		x	4.9	0.53	0.03	5-6	Tryn Å (Tversted Å)	B3	0.60	0.50
				x	5.2	0.97	0.00	7-8			0.60	0.50
12a, Elling, Frederikshavn	15.0	3		x	5.7	0.10		30.0	Holmens-grøft (Elling Å)	B3		16.00
				x	5.7	0.15		10.0				
				x	6.1	0.06		10.0				0.40
				x	5.7	0.04		25.0				
12f, Ørum By, Ørum	2.0	3	x		5.8		0.10	30.0	Bjørnbæk	B2		0.40
I alt	24.7											
Gennemsnit	8.2	Antal afgørelser			3							

Heraf:

Klasse I	0.0
Klasse II	0.0
Klasse III	24.7

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
57 og 74, Nørbølling By, Folding	3.6	1		x	5.0	0.15	0.10		Kongeåen	B2		
8d, Tobøl By, Føvling	1.2	1		x	5.6	0.07	0.00	0.0	Kongeåen	B2		
6d, Donslund By, Hejnsvig	3.0	3		x	4.7	0.12	0.00		Kølskevad bæk	B2		0,09
I alt	7.8											
Gennemsnit	2.6	Antal afgørelser			3							
Heraf:												
Klasse I	4.8											
Klasse II	0.0											
Klasse III	3.0											

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
17f m.fl., Bryndum By, Bryndum	4.0	2		x	5.1	0.10	0.00		Bryndum-Astrup bæk	B2	0.4	
									Alslev å	B2	0.01	
9ai, 9ap og 9bu, Hodde By, Ølgod	16.0	1		x	5.2	0.08	0.00	19.0	Grønmose bæk	C	0.00	6.00
				x	5.1	0.07	0.00	5.7		B2	0.00	3.00
				x	4.5	0.07	0.00	19.0				
				x	5.0	0.09	0.00	12.2				
13a, Allerslev By, Outrup	12.5	1		x	4.8	0.18	0.10	5.5	Refsgård-Allerslev bæk	B2	0.90	1.50
				x	5.2	0.10	0.00	9.0				
				x	4.9	0.10	0.01	3.5				
4d, Vallund By, Ølgod samt 10, Havlund By, Ølgod	5.3	1		x	6.6	0.05	0.00	48.0	Skærbæk	B1	0.00	3.60
I alt	37.8											
Gennemsnit	9.5	Antal afgørelser			4							

Heraf:

Klasse I	33.8
Klasse II	4.0
Klasse III	0.0

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyritiltning	jernholdig grundvand
3a, Højlund gde, Ølgod	6.5	1		x	5.5	0.01	0.00	25-50	Egknud-Grønfelt-Agersnap bæk	B3		
			x		5.4	0.25	0.00					
					4.7	0.06	0.00	75.0			0.00	1.40
4a og 7a, Højlund gde, Ølgod	4.7	1		x	5.8	0.15	0.00	67.5	Egknud-Grønfelt-Agersnap bæk	B3	0.00	0.90
2b, 2d og 7o, Gjerdrup By, Brørup	6.0	1	x		5.8	0.35	0.00	57.0	Blåkær bæk	B1	8.00	31.00
				x	7.0	0.16	0.00					
			x		5.4	0.34	0.00	12.0	Holsted å	B2	0.04	0.60
				x	7.5	0.16	0.00					
13a, Allerslev By, Outrup	4.0	1		x	4.6	0.06	0.02	5.0	Riskær bæk	B3		
				x	4.6	0.06	0.02	5.0	Sønderkær grøft	F		
5g, Årre By, Årre	1.5	1		x	5.4	0.09	0.00	7.5	Årre Forenge	B1	0.00	1.00
4s og 5q, Agerbæk By, Fåborg	4.5	3		x	5.0	0.08	0.00	7.5	Gjelbæk	B2	0.70	1.70
1b, Helle By, Øse	2.0	1		x	4.7	0.03	0.08		Heager bæk Søndre løb	B3		
2k og 8t, Orten By, Varde jorde	2.5	2		x	4.5	0.14	0.11	10.0	Orten bæk	B2	0.30	0.20
2bi, 13c, 14a og 4i, Fidde By, Henne	5.8	1		x	4.7	0.22	0.17		Fidde strøm	B2		
									Fidde bæk	C		
10a, Lervad By, Føvling	4.4	1		x	4.6	0.12	0.06	14.0	Privat vandløb K29	B1		
									Nielsby Møllerende	F		
1a og 1f, Lundager By, Lunde samt	6.5	1	x		5.3	0.56	0.09		Præstby grøft	F		
1b og 4e, Torbøl By, Outrup				x	4.5	0.22	0.16		Bolkær bæk	B3		
4a, Lunde By, Lunde	4.8	2		x	5.9	0.11	0.00	6.0	Kastbjerg bæk	B3	1.00	1.00
2p, Orten By, Varde jorder	3.0	2		x	4.6	0.08	0.03	7.0	Orten bæk	B2	0.20	0.40
1n, Bækhuse, Outrup	0.5	3		x	4.0	0.20	0.00		Debel - Søvig bæk	B3		
I alt	56.7											
Gennemsnit	4.1	Antal afgørelser			14							

Heraf:

Klasse I	41.4
Klasse II	10.3
Klasse III	5.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
12a, Degne-Boligen, Ølstrup By, Ølstrup	1.5	2	x x		6.0	0.06 0.31	0.00 0.00	0.0 0.0	Privat grøft	./.		
28a, Præstegården, Hygum	1.0	3	x x		6.7	0.08 0.11	0.00 0.00		Vestersø landkanal	B3		
99b m.fl, Hovedejerlavet, Vedersø	15.0	1	x x 	 x	3.5	0.93 1.00 0.15	0.64 0.44 0.12	75.0 75.0 75.0	Skelkanal	./.		
103a, Hovedejerlavet, Vedersø	4.0	1	x 	 x	4.4	0.15 0.75	0.13 0.00	75.0 75.0	Sundå	F		
17a, Stoustrup, Aadum	1.0	3	x 	 x	5.2	0.11 0.05	0.00 0.00	55.0 55.0	Sønderå	B3		0.08
46h, Lønborggård Hgd, Lønborg	4.0	1		x					Grøft i Lavstrup	./.		
25b, Bovsø, Stavning	6.0	1		x	4.5	0.40	0.35		Andrup bæk	F		
16a m.fl, Alrum og Husted, Stadil	7.0	1		x					Alrum kanal	./.		
1dn, Sindinggård, Sinding	2.2	1	x x		4.7	0.14 0.20	0.09 0.00		Herningholm å	B3		
8c og 26e, Madum By, Madum	3.5	1	x						Madum å	B3		
1o, Tolstrupgårde, Nr. Felding	0.5	1		x		0.08			Privat grøft	./.		
34a og 34h, Tulstrup	2.0	3					0.03	30.0	Storåen i Gudum Kjær	F		
7a, Staby (størstedelen)	9.0	2	x x x x		5.0	0.12 0.06 0.13 0.07	0.02 0.00 0.02 0.00		Afvandingskanal	./.		
28f, Madum By, Madum	1.5	1	x		1.3	0.13 0.09	0.00 0.05		Privat grøft	./.		
1b, Dejbjerg Præstegård, Dejbjerg	1.2	1		x	5.1	0.21	0.05	3.8	Dejbjerg bæk	./.		
30a, Nordenåen, Tim	12.5	1	x x	 x x x	5.7	0.07 0.04 0.12 0.09 0.06	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.0 5.0 5.0 5.0 5.0	Hovedkanal Tim enge	./.		
104a, 80e, 80a, 102a m.fl., Hovedejerlavet, Vedersø	4.0	1	x x x x x		4.9	0.12 0.10 0.08 0.09 0.14	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		Hovensgård Engkanal	./.		
1a, Egelund, Haderup	1.3	1	x x		5.2	0.04 0.05	0.02 0.04		Egelund bæk	B2		
43a, Øster-Lem, Sønder-Lem	0.1	2	x						Privat grøft	./.		
4a m.fl., Madum y, Madum	14.0	1	x x		4.7	0.13 0.09	0.08 0.05		Madum bæk	B3		
1b, Dejbjerg Præstegård, Dejbjerg	2.5	1		x x	5.1	0.07 0.07	0.00 0.00	3.0 3.0	Skindbjerg bæk	./.		
8ca, 8l, 1a, 8ah, Ørre By, Ørre	2.5	1		x	4.8	0.07	0.00	12.0	Privat grøft	./.		

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
1b, Dejbjerg Præstegård, Dejbjerg	5.5	1	x x x	5.2	0.15 0.08 0.06	0.00 0.00 0.02	0.0 4.0	Dejbjerg Bæk	./.			
12a, Kyvling, Lønborg	1.0	3	x	5.2	0.04	0.00		Tarm Møllebæk	B2			
1g, Dejbjerg Præstegård, Dejbjerg	6.0	1	x	6.0		0.06		Skindbjerg Bæk	./.			
1a, Søgård Hovedgård, Nysogn	22.5	2						Afvandingskanal	F			
I alt	131.3											
Gennemsnit	5.1	Antal afgørelser		26								

Heraf:

Klasse I	93.2
Klasse II	33.1
Klasse III	5.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
8g, Sædding By, Sædding	7.0	1	x		3.8	2.10	1.60		Slumstrup bæk	F		
			x			0.35	0.25					
1k og 1d, Østergård Hgd, Lyne	18.0	2		x	6.0	0.12	0.00	48.0	Tilløb til Østergård bæk	B2	1.00	16.00
				x		0.08	0.00	58.0			0.50	7.00
				x		0.07	0.00	45.0			0.30	4.00
			x			0.55	0.00	75.0				
65a, Ulfborg (nordlige del)	6.3	1		x	4.3	0.21	0.16	28.0	Stovl bæk	B2	0.90	0.80
				x		0.17	0.14	17.0				
1c, 1f og 1g, Østergård hdg, Lyne	6.0	2		x	5.7	0.17	0.00	30.0	Øsgård bæk	B1	0.09	1.00
				x		0.08	0.00	8.6				
67, Damsø enge, Skjern	2.6	3	x		5.2	0.26	0.00	22.0	Pumpeka-nal nr. 7	./.		0.90
			x			0.05	0.00	55.0				0.10
317, Mærsk-engene, Skjern	1.5	1	x		4.0	1.30	0.64	>100	Ganer af-vandings-kanal	C - F	0.50	4.00
1i m.fl., Tanderup hgd, Studsgård	13.0	1		x	5.9	0.09	0.00	22.0	Rind Å	F		3.00
				x		0.10	0.00	17.0				
				x		0.07	0.00					
1m og 2k, Mørup, Rind, samt 35g, Snejbjerg By, Snejbjerg	3.5	1		x	5.4	0.07	0.00	7.8	Lervads-kjær bæk	B3		3.00
20a, 23g og 25a, Madum By, Madum	11.7	1		x		0.12		6.0	Madum å	B2		
			x			0.15	0.12	25.0				
			x			0.23	0.00	25.0				
			x			0.85	0.00	35.0				
			x			0.12	0.04	35.0				
1a, Ravnholt-gård, Ejsing	2.0	2	x		5.3	0.36	0.00	26.0	Ravnholt bæk	B3	0.10	2.40
14a, Bækbo, Dejbjerg	0.4	1	x		4.7	0.19	0.09	11.0	Vibkjær	B1	0.09	0.16
1b, Østergård hgd, Lyne samt 6b, Nørtarp By, Strellev	9.0	2		x	4.8	0.07	0.00	16.0	Privat vandløb	B2		3.00
				x		0.05	0.00	23.4				1.00
1b m.fl., Østergård hgd, Lyne	8.0	2	x		5.2	0.37	0.28		Privat vandløb	B2		
			x			0.56	0.44					
2d og 6t, Muldbjerg, Hover	6.0	2		x	4.9	0.09	0.39	15.0	Privat grøft	B1		
				x		0.06	0.43	15.0				
40a, Øster Lem, Sønder-Lem	2.0	2	x		3.9	1.40	0.99	24.2	Vibkjær bæk	B2		
				x		0.48	0.40	24.2				
89g, Lønborg Hovedgård, Lønborg	15.0	3	x		5.1	0.13	0.00		Tarm Møl-lebæk	B2		1.60
			x			0.07	0.00	24.5				
			x			0.03	0.00	4.3				
			x			0.04	0.00	28.0				
			x			0.02	0.00	4.2				
			x			0.08	0.00	38.0				
			x			0.05	0.03	20.0				
I alt	112.0											

Gennemsnit 7.0 Antal afgørelser 16

Heraf:

Klasse I 43.4

Klasse II 51.0

Klasse III 17.6

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
59 og 93, Abterp	4.6	1	x	x	4.9	0.12	0.08		Lundebæk Brede Å	B3 B3		
195, Østerrende, Ballum	8.5	1	x		5.2	0.65	0.32	2.0	Ballum-Kringlum	B3		
				x	5.2	0.12	0.00	2.0				
					5.2	0.15	0.00	2-5	Hørmøls	B3		
					5.2	0.17	0.00					
408, Østerrende, Ballum	2.0	1		x	7.1	0.10	0.00		Brede Å	B3		
195 og 239, Østerrende, Ballum	10.2	1		x	6.6	0.10	0.00		Ballum-Kringlum	B3		
					6.6	0.11	0.00		Skelgrøft			
					6.6	0.19	0.00		Hørmøls	B3		
106 og 222, Østerrende, Ballum	1.3	1		x	6.5	0.11	0.00		Kanal 2a, Bredebro	B3		
									Hørmøls	B3		
									Brede Å	B3		
194, 228, 459 og 577, Højer	10.0	1		x	6.6	0.17	0.00	2.0	Kanal 47	./.		
					6.6	0.20	0.00	2.0	Kanal 48	./.		
					6.6	0.18	0.00	5.0	Kanal 34	B3		
									Kanal 46	B3		
120 og 487, Emmerlev	4.0	1	x		5.2	0.12	0.00	2.0	Frifelt	C		
				x	5.2	0.07	0.00	4.0	grøft			
			x		5.7	0.25	0.00	3.0				
				x	5.7	0.06	0.00	3.0				
486, Emmerlev	2.6	1	x		4.9	1.50	0.00		Frifelt grøft	C		
278, Emmerlev	3.1	1		x	5.6	0.14	0.00		Frifelt	C		
					5.6	0.40	0.00		grøft			
8, 71, 72, 97 og 268, Emmerlev	3.2	1	x		4.7	0.19	0.00		Frifelt grøft	C		
				x	4.7	0.05	0.00					
				x	4.7	0.08	0.00					
174, Emmerlev	2.0	1		x	4.9	0.07	0.00		Frifelt grøft	C		
2, Emmerlev	1.6	1	x		4.8	0.42	0.00		Frifelt	C		
				x	4.8	0.04	0.00		grøft			
625, Højer	2.9	1		x	5.5	0.09	0.00		Kanal 44	B3		
									Kanal 46	B3		
									Kanal 34	B3		
									Vidå	B3		
80 og 877, Daler og Højer	2.0	1		x	5.0	0.12	0.00		Kanal 40a	./.		
									Kanal 40b	./.		
									Kanal 40	./.		
									Kanal 12	./.		
									Vidå	B3		
13, Klipley	7.0	2		x	6.2	0.02	0.00	5.0	Bjerndrup	B3		0.08
					6.2	0.06	0.00	15.0	Møllebæk	->		
					6.2	0.03	0.01	25.0		C		
5, Hyrup, Bertoft	1.8	1		x	4.5	0.05	0.00	3.0	Privat bæk	./.		
									Hyrup bæk	B3		
				x	4.5	0.14	0.00	14.0	Birklund bæk	C	0.05	
									Hyrup bæk	B3 -> C	0.02	
10, Agerskov	0.5	1		x	5.7	0.09	0.00	50.0	Nipså	B3	0.10	
					5.7	0.80	0.00					
			x		5.7	5.90	0.00		Gelså	B1		
2, Tirslund	0.5	1		x	5.2	0.07	0.07	0.0	Gelså	B1		
					5.2	0.12	0.09					
5, Galsted	2.5	1		x	4.6	0.07	0.05	0.2	Kvl nr. 18	./.		
									Hyrup bæk	B3		
9, Galsted	1.0	1		x	7.5	0.22	0.00	7.0	Hyrup bæk	C		
									Hyrup bæk	B3	0.50	

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning	jernholdig i grundvand
10 og 11, Galsted	3.0	1		x	4.7	0.08	0.03		Hyrup bæk Hyrup bæk	C B1		
7 og 77, Galsted	6.5	1		x	7.5	0.09	0.00	0-10	Hyrup bæk Hyrup bæk	C B3		
131, Strandel-hjørn	3.6	1	x		7.0	0.30	0.00		Nipså	B3		
				x	7.0	0.10	0.00		Gelså	B1		
					7.0	0.18	0.00					
21, Hjerting	0.5	1		x				0.0	Tved Å Hjortvadå	B1 B1		
13, *Hovslund*	5.0	3		x	7.0	0.07	0.00		*Hovslund bæk*	B3		
			x		7.0	0.12	0.00		Immervadå	B1		
2, Rugbjerg	1.0	1		x	7.5	0.07	0.00	1.0	Kvl nr. 11			
					7.5	0.13	0.00		Ø. Løgum Tyrholm bæk Nipså	B3 B3		
1, Nr. Hostrup	5.5	1		x	4.4	0.06	0.00	1.2	Surbæk	F	0.1-0.2	
					4.4	0.05	0.00	2.3	Surbæk	B2	0.06-0.08	
					4.4	0.06	0.00		Surbæk	B1		
					4.4	0.04	0.00					
					4.4	0.04	0.00					
11, *Horsbyg*	1.0	1		x	5.6	0.06	0.00	6.0	Kvl 5	./.	0.1-0.2	
					5.6	0.05	0.00					
					5.6	0.04	0.00		Goldbæk	B3	0.05-0.09	
					5.6	0.04	0.00					
					5.6	0.06	0.00		**Nipså**	**B3**	**0.02-0.03**	
					5.6	0.06	0.00					
108, Horsbyg	3.0	1		x	5.0	0.05	0.00	1.2	Goldbæk	B3	0.16	
					5.0	0.04	0.00		Nipså	B3		
1, Øster Løgum	0.5	3	x		5.2	0.06	0.00		Kvl 4	B3		
				x	5.2	0.11	0.00		Elsted bæk	B1		
39, Vester Gasse	1.2	3		x	4.9	0.07	0.00		Sølbæk Brønså	B1 B2	0.00	
27, Øster Gasse	4.5	1	x		5.8	0.7	0.46	0-2	Sølbæk	B1		
				x	5.8	0.4	0.03	2-5	Brønså	B2		
60, Øster Gasse	10.0	3		x	7.2	0.12	0.00		Kvl 27s	./.		
					7.2	0.14	0.00		Røgelstrøm	B2		
16, Nustrup	0.6	1		x	5.6	0.13	0.08		Kvl 2 Kvl 1 - Elkærbæk	B1 B1		
1, Højrup	1	3		x	5.2	5	0	.8	Holbæk		0.02	0.2
266, Højer	5	1		x	6.7	0.15	0	2	Kvl 4	B3		
					6.7	0.1	0	2				
I alt	123.2											
Gennemsnit	3.4	Antal afgørelser			36							

Heraf:

Klasse I	98.5
Klasse II	7.0
Klasse III	17.7

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Frl pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
50, 67 og 247, Rudbøl	6.7	1	x		4.9	0.07	0.00	3.0	Kanal 61,	B3		
					4.9	0.20	0.00	0.0	75, 46 og			
					4.9	0.09	0.00	0.0	34			
				x	4.9	0.14	0.00		Vidå	A		
					4.9	0.12	0.00					
					4.9	0.13	0.00					
					4.9	0.12	0.00					
					4.9	0.15	0.00					
					4.9	0.11	0.00					
					4.9	0.09	0.00					
623, Højer	9.6	1		x	5.5	0.09	0.00		Kanal 44,	B3		
									46 og 34	B3		
									Vidå	B3		
2, Rangstrup	13.0	1	x		4.6	2.60	0.00	5-50	Kvl 4c ag	C		
					4.6	2.20	0.00	25-50				
					4.6	1.50	0.00	10-25	Nipså	B3	1.40	
					4.6	0.06	0.00	50-100				
					4.6	0.56	0.47					
					4.6	0.26	0.00					
					4.6	0.37	0.30					
1 m.fl., Rudbøl	36.0	1		x	6.1	0.08	0.1		Kanal 64	./.	12.00	
					6.1	0.08						
					6.1	0.10			Kanal 61	B3		
					6.1	0.19						
					6.1	0.16			Kanal 75	B3		
					6.1	0.12						
					6.1	0.14			Vidå	A	0.07	
114, 282, 284, 289, 292 og 294, Agerskov	2.0	1		x	5.4	0.68	0.60	50.0	Goldbæk	B3	1.90	
					5.4	0.96	0.00					
			x		5.4	6.80	4.30		Nipså	B3		
					5.4	4.60	2.20					
40, Galsted	9.5	1		x	7.6	0.14	0.00	53.0	Nipså	B3	0.20	0.10
					7.6	0.15	0.00	54.0				
5 og 71, Agerskov	3	1		x	5.8	0.21	0.00	37.0	Nipså	B3		0.30
			x		5.8	0.69	0.00		Gelså	B1		
I alt	79.8											
Gennemsnit	11.4	*Antal afgørelser*			7							

Heraf:

Klasse I	79.8
Klasse II	0.0
Klasse III	0.0

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	forøgelse jernholdig grundvand
13, Hoptrup	15.0	3		x	5.8	0.25	0.00	11.0	Hoptrupå	B2		0.50
					5.8	0.90	0.00	0.0				
			x		5.8	2.40	0.09	16.0				
					5.8	3.60	0.00	5.0				
72, Galsted	6.0	1		x	5.0	0.13	0.00	56.0	Hyrupbæk	B3		27.00
					5.0	0.21	0.00		Hyrupbæk	B1		
2, Agerskov	0.5	1	x		4.4	5.90	5.03	75.0	Nipså	B3	2.10	0.20
				x	4.4	0.09	0.00					
					4.4	0.80	0.69					
4, Agerskov	0.5	1	x		3.9	6.60	4.52	5.0	Nipså	B3	0.60	
									Gelså	B1		
163, Agerskov	1.0	1		x	4.6	0.58	0.13	28.0	Nipså	B3	0.2	0.10
			x		4.6	2.70	0.00		Gelså	B1		
18, Rangstrup	2.0	1		x	5.3	0.06	0.00	50-100	Kvl 4b ag	./.		
									Tyrholmbæk	B3	1.20	
									Nipså	B3	0.04	
5, Allerup	4.0	2	x		4.8	0.50	0.00	25.0	Skallebæk	B2	1.30	
				x	4.8	0.52	0.45		Fiskebæk	B2	0.30	
8, Stenderup	16.5	2	x		5.2	0.66	0.09	9-44	Andesnap	B3	13.00	11.00
				x	5.2	0.14	0.01		bæk		2.00	3.00
					5.2	0.13	0.00		Gelså	B3	0.08	0.10
					5.2	0.12	0.09					
					5.2	0.14	0.10					
2, Toftlund	5.0	1		x	4.1	0.33	0.23	>100	Kvl 4	C	1.50	>5
									Tydebæk	B3	0.60	>2
									Andesnap bæk	B3	0.30	>1
8, Stenderup	5.0	2		x	5.0	0.16	0.00	53.0	Birkelund bæk	B3	1.00	6.80
									Andesnap bæk	B3	0.20	1.70
									Gelså	B1		
10, 66, 85 og 190, Vinum	10.0	1		x	5.4	0.43	0.30	2-5	Døstrup-Vinum	B3	3.60	0.00
					5.4	0.37	0.24		Skelbæk			
					5.4	0.29	0.18					
					5.4	0.49	0.27		Døstrup bæk	B3	1.10	0.00
					5.4	0.20	0.82					
I alt	65.5											
Gennemsnit	6.0		Antal afgørelser		11							

Heraf:

Klasse I	25.0
Klasse II	25.5
Klasse III	15.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyritiltning | jernholdig grundvand
9f Vorslunde	2.0	2		x	4.8	0.04	0.02	2.0	Karstoft Å	B2	
20a Kokborg	1.5	1		x	6.3	0.29	0.21	3.5	Hastrup Å	B2	0.04 (Samlet belastning)
20a Kirkholm	5.0	1	x		4.3	1.70	0.42	1.0	As-Rårup Skelbæk	B3	
18c, 18f Kokborg	3.5	1		x	5.1	0.07	0.05	5.0	Odderbæk	B1	
16a Brigsted	12.5	1							Grøft	./.	
1b Sønderst-hoved	0.1	2		x	5.4	0.03	0.00	0.7	Karstoft Å	B1	
I alt	24.6										
Gennemsnit	4.1	Antal afgørelser			6						
Heraf:											
Klasse I	22.5										
Klasse II	2.1										
Klasse III	0.0										

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Frl pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning	jernholdig grundvand
1a, Sdr. Stenderup	25.0	1	x		6.0	1.3	0.11	30.0	Solkær Å	C	7.5 - 9 (Samlet belastning)	
									Binnerup Mølleå	B3	2.3 (Samlet belastning)	
I alt	25.0											
Gennemsnit	25.0	Antal afgørelser			1							
Heraf:												
Klasse I	25.0											
Klasse II	0.0											
Klasse III	0.0											

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
9a, Hørsted By, Hørsted	1.5	2		x	6.5	0.12	0.00		Hørsted Å	B1	ingen	ingen
				x	6.5	0.35	0.01					
1b, Beersted By, Snedsted	3.0	1		x	6.6	0.09	0.00		Årup Å	B2	ingen	ingen
				x	7.6	0.12	0.00					
3h, Galtrup By, Galtrup	2.0	1		x	6.3	0.32	0.00		Solbjerg Å	B1	nogen	nogen
				x	6.5	0.29	0.06					
			x		5.7	0.42	0.10					
15a, Gust By, Balling	2.0	1	x		5.0	0.14	0.11		Rødding Å	B1	nogen	nogen
					5.2	0.70	0.00					
8o, Rettrup By, Brøndum	0.5	2		x	7.5	0.24	0.00		Trævel Å	B2	nogen	nogen
			x		6.2	0.88	0.00					
				x	7.5	0.23	0.00					
28a og 28e, Rettrup By, Hvidbjerg	2.0	2		x	7.5	0.24	0.00		Rettrup Bæk	B1	nogen	nogen
2a og 7b, Lund By, Skive	0.5	1		x				25.0 1.0	Krarup Møllebæk	B1	ingen	
1a, Estvadgård, Estvad	2.0	1	x		6.2	0.71	0.00		Kokholm Å	B2	nogen	nogen
				x	6.2	0.06	0.00					
9a og 23a, Hvam By, Hvam	1.5	2	x		7.6			0.9	Hvam Bæk	B1	ingen	ingen
1a, Viskum Hovedgård, Viskum	23.0	1	x		5.8	0.30	0.00		Nørre Å	B2		
					5.6	0.61	0.00					
					5.8	0.52	0.00					
					6.8	0.47	0.00					
					5.7	0.19	0.00					
					5.4	0.14	0.00					
					5.7	0.10	0.00					
					5.7	0.36	0.00					
4g m.fl., Sdr. Thise By, Thise	3.0	3				0.04	0.00		Afløb fra Gåsemose og Brokholm Kanal	B3		
						0.10						
1af, Ulstrup Hovedgård, Sdr. Vinge	2.5	1	x		5.2	4.27					0,02	
					5.9	0.10						
14 a m.fl., Nørhå By, Nørhå	20.0	1	x		5.8	0.08			Årup Å	B2		
							0.00	10-20			0.30	0.25
					7.6	1.30						
I alt	63.5											
Gennemsnit	4.9	Antal afgørelser			13							

Heraf:

Klasse I	55.0
Klasse II	5.5
Klasse III	3.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning | jernholdig grundvand
3a, Volling By, Volling	3.5	3	x		5.6	1.92	0.84		Refsgård Bæk	B1	2.30
				x'	7.3	3.10	0.00				
				x	7.8	0.66	0.00				
I alt	3.5										
Gennemsnit	3.5	Antal afgørelser			1						

Heraf:

Klasse I	0.0
Klasse II	0.0
Klasse III	3.5

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
2a, Volling By, Spøttrup	3.0	3							Vellum Å	B1	ingen	ingen
2a, Næsbæk By, Balling	2.5	1	x		4.9	0.35	0.00		Otting Bæk	B1	nogen	nogen
				x	5.9	0.20	0.00					
2a, Ø. Vandet, Sjørslev	3.0	1		x	7.0	0.85	0.00		Afløb fra Vandet Mose	B3		
			x		7.4	5.10	0.00		Grundet Bæk	B1		
6h, Over Hammershøj By Hammershøj	2.7	1							Mejeri-bækken	B3	5.00	
					6.4	0.31	0.00	8.0	Vejle Bæk	B3	0.70	
			x		4.7	1.48	0.00	1.0	Vejle Bæk	B1	1.00	
			x		4.9	0.77	0.00	1.0			8.00	
7b, Vejerslev By, Vejerslev (østlige del)	1.2	3		x	7.0	0.38	0.00		Aidt Bæk	B1	nogen	nogen
					5.4	0.30	0.18					
I alt	12.4											
Gennemsnit	2.5	Antal afgørelser			5							

Heraf:

Klasse I	8.2
Klasse II	0.0
Klasse III	4.2

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Frl pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
2, Trudsholm, Mariager	0.8	1		x	4.4	0.69	0.00	5-10	Fuglsø Bæk	B3		0.07-0.30
			x		4.8	0.34	0.00					
1a, Hem By, Mariager	1.3	3		x	6.0	0.14	0.00	5-10	Kastbjerg Å	B1		0.04-0.06
			x		6.5	0.21	0.00					
9b m.fl., Geding By, Tilst	1.0	2	x		7.2	0.30	0.00		Bukbæk	B1		
			x		7.7	0.22	0.00					
2a m.fl., Attrup By, Rosmus	7.0	3	x		6.1	0.33	0.00		Skod Å	B1	0.00	
					7.6	0.11	0.00					
1b, Sødring, Sødring, Nørhald	13.3	2			4.6	0.14	0.11		Demstrup Kanal	B3		
					4.3	0.11	0.09					
					6.5	0.33	0.00					
13a, Holme By, Dråby	3.5	2		x	6.5	0.53	0.00		Havmølle Å	B2	0.00	
1e, Alrø By, Alrø	1.0	1							Alrø Sund (marin)	A		
1ae, Fuglsøgård, Udbyneder	2.0	1			7.7	0.17	0.00	10-15	Fuglsø Bæk	B3		0.30
12, Fuglsø, Udbyneder	0.7	1			6.0	0.08	0.00	5.0	Fuglsø Bæk	B3	0.00	0.03
			x		5.6	0.25	0.00					
1a, Ristrup Hovedgård, Sabro	4.0	3							Tilløb til Hadsten Lilleå	F	Reparation af drænsystem: Ingen grundvandssænkning -> ingen jordprøver	
6v og 13 a, Koed By, Koed	7.0	2			6.8	0.76	0.00	25.0	Ryom Å	B2		
					7.0	0.57	0.00					
1a, Overgård Hovedgård, Udbyneder. (Klattrup Kær, Nørrekær Færgeeng øst, Færgeeng vest)	149.0	1			7.8	0.42	0.00	0-10	Pumpekanaler ->	B3 ->F	2-4	
					7.8	0.08	0.00					
					7.8	0.19	0.00					
					7.7	0.25	0.00		Mariager Fjord	B		
					7.1	0.22	0.00					
					7.8	0.09	0.00					
					7.7	0.09	0.00					
					7.9	0.17	0.00					
					7.9	0.19	0.00					
					7.9	0.13	0.00					
					7.9	0.13	0.00					
					7.9	0.10	0.00					
					8.0	0.06	0.00					
					8.0	0.15	0.00					
					7.9	0.12	0.00					
					8.0	0.06	0.00					
					8.0	0.10	0.00					
					8.0	0.13	0.00					
					8.0	0.17	0.00					
					8.1	0.14	0.00					
					7.7	0.18	0.00					
					8.0	0.06	0.00					
					7.7	0.18	0.00					
					7.8	0.21	0.00					
					7.4	0.27	0.00					
					7.1	0.19	0.10					
					7.3	0.13	0.00					
					7.1	0.19	0.00					

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
Overgård Gods	80.0	1		x	4.2	0.15	0.13		Pumpekanaler ->	F	1,7-3.5	
(Bjørnholm,				x	4.0	0.25	0.21					
Søndre Enghave,					4.3	0.30	0.15					
Lærkestykket,			x		4.2	0.12	0.10		Mariager	B		
Pumpemarken)			x		6.8	0.55	0.00		Fjord			
			x		6.9	0.63	0.00					
			x		6.6	0.55	0.00					
			x		6.2	0.43	0.00					
					6.6	0.27	0.00					
					6.7	0.29	0.00					
			x		6.8	0.55	0.00					
				x	6.5	0.13	0.06					
				x	5.4	0.13	0.10					
				x	4.5	0.14	0.11					
				x	4.8	0.09	0.06					
				x	4.6	0.10	0.08					
				x	4.6	0.09	0.07					
				x	4.6	0.09	0.07					
I alt	270.6											
Gennemsnit	20.8		Antal afgørelser		13							

Heraf:

Klasse I	233.5
Klasse II	24.8
Klasse III	12.3

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	forøgelse jernholdig grundvand
7g, Odder By, Odder	3.5	1	x	- -	5.2	0.71	0.00	30.0	Odder Å	B2	0.06	0.25
				x	6.0	0.24	0.14					
			x		6.6	0.43	0.00					
				x	5.4	0.17	0.06					
1a, Ristrup Sabro (østlige areal)	2.0	3	x		5.7	0.22	0.02		Hadsten Lilleå	B1		
6a og 7f, Odder By, Odder	4.0	1		x	6.4	0.10	0.00	0-25	Odder Å	B2	0.02-0.09	0.09-0.43
			x		6.1	0.56	0.00					
				x	7.1	0.10	0.00					
				x	6.5	0.08	0.00					
1a, Rodstens ejé, Hovedgård, Odder	10.0	1	x		5.2	3.00	0.75		Rævså	B3	1.00	
			x		6.0	2.00	0.00					
I alt	19.5											
Gennemsnit	4.9		Antal afgørelser		4							

Heraf:

Klasse I	17.5
Klasse II	0.0
Klasse III	2.0

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
10a, Voel By, Voel	0.7	1	x	- - x	5.9 6.9	0.46 0.23	0.00 0.00	40-75	Tilløb til Voel Bæk	B1	0.00	2.30
12a m.fl., Kærby	1.5	3	x	x	5.0 4.4	0.38 0.53	0.00 0.44		Kastbjerg Å	B1	0.15	
1a, Ristrup, Hovedgård, Sabro (vestlig areal)	7.0	3	x		3.8	1.70	0.89		Hadsten Lilleå	B1	2.40	
I alt	9.2											
Gennemsnit	3.1	Antal afgørelser			3							

Heraf:

Klasse I	0.7
Klasse II	0.0
Klasse III	8.5

B.1.2 Afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1990

	Nordjyl-lands Amt	Ribe Amt	Ringkjø-bing Amt	Sønderjyl-lands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	17	0	0	4	0	0	0	21
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	0	1	0	0	0	0	0	1
Afslag på dræning	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	17	1	0	4	0	0	0	22

Tabel B.1.3. Antal afgørelser i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1990.

	Nordjyl-lands Amt	Ribe Amt	Ringkjø-bing Amt	Sønderjyl-lands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning:	95,4	0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	125,9
Klasse I	50,9			14,0				64,9
Klasse II	40,5			0,0				40,5
Klasse III	4,0			16,5				20,5
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Klasse I		0,0						0,0
Klasse II		0,0						0,0
Klasse III		2,0						2,0
Afslag på dræning:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klasse I								
Klasse II								
Klasse III								
I alt	95,4	2,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	127,9
Klasse I	50,9	0,0		14,0				64,9
Klasse II	40,5	0,0		0,0				40,5
Klasse III	4,0	2,0		16,5				22,5

Tabel B.1.4. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. januar 1990 - 31. december 1990 fordelt på klasserne I, II og III.

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
2g m.fl., Bolle Fjerding, Dronninglund	5.0	2		x	5.9	0.18	0.00	0.0	Privat vandløb (Gerå)	./. B2		
1x, Lundergård Hgd, Jetsmark, Pandrup	19.0	1	x		5.0 5.3 5.0 6.0	0.20	0.02	0.0	Pumpekanal (Hune bæk)	./. B3		
3n, Tylstrup, Aistrup	12.4	1		x	6.3 7.2 7.3	0.12	0.02	<5	Landvase-grøften	B3		
118a, Ørsø Fjerding, Aså-Melholt, Dronninglund	4.0	1		x	5.6	0.22	0.00	0.0	Kovsholt bæk	B1		
20 og 21b, Komdrup By, Komdrup	8.0	2		x	7.1 7.3	0.42	0.00	<5	Komdrup-grøften	B3		
5u, Biersted By, Biersted	3.0	1		x	7.2	0.10	0.00	0.0	Haldager bæk	B3		
3m, Gundestrup By, Aars	2.5	1		x	5.9	0.44	0.00	<5	Halkær Å	B2		
2b, Dybvad Mølle og 4a, Gundestrup By, begge Års	3.5	1		x	5.9	0.13	0.00	<5	Halkær Å	B2		
28a, Horsens By, Horsens	5.0	2		x	6.0	0.09	0.00	0.0	Stokbro-grøften (Gerå)	B3 B3		
9a og 10a, Ø. Hjermitslev	5.0	1		x	6.8	0.08	0.00	<5	Ry Å	B2-B3		
160, Vildmosen, Aistrup	1.5	1		x	4.1	0.00	0.00	0.0	Biersted-Aistrup skelgrøft	./.		
10a m.fl., Ulsted mellemstdel, Ulsted	4.0	2		x	7.4	0.18	0.00	<5	Gerå	B3		
1m m.fl., Dronninglund enge, Dr.lund	5.0	2		x	7.4	0.18	0.00	<5	Privat grøft (Gerå)	B3		
66b, 70d, 81e 82c og 83c, Ulsted By, Ulsted	4.0	3		x	5.2	0.13	0.00	<5	Akær bæk	B3		
1ao, Vildmose-gård, Mou	4.0	2		x	7.5	0.15	0.00	0.5	Mosegrøften (Lindenborg Å)	B3		
79b, Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	4.5	2		x	6.8	0.21	0.00		Flydensgrøft (Ry Å)	B2		
1a, Nr. Kongerslev, Nr. Kongerslev	5.0	2	x		6.3	0.29	0.00	0.5	Budasgrøften (Lindenborg Å)	B3		
I alt	95.4											
Gennemsnit	5.6		Antal afgørelser		17							

Heraf:

Klasse I	50.9
Klasse II	40.5
Klasse III	4.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
4s, 5q og 6c, Agerbæk By, Fåborg	2.0	3		x	5.0	0.14	0.05	1.4	Gejlbæk	B2	0.1	
I alt	2.0											
Gennemsnit	2.0	Antal afgørelser			1							

Heraf:

Klasse I	0.0
Klasse II	0.0
Klasse III	2.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning | jernholdig grundvand
8, Andholm, Øster Løgum	2.0	3	x		6.6	0.54	0.00	3.2	Lerskov bæk	./.	
				x	5.0	0.07	0.04				
				x	5.8	0.06	0.03				
3, Skovby, Vedsted	10.0	3	x		4.0	0.08	0.00	4.0	Åbne grøfter (Immervad å)	B3	
			x		4.3	0.15	0.00	8.6			
				x	4.7	0.05	0.03				
			x		4.1	0.11	0.00	7.8			
				x	4.8	0.60	0.03				
			x		3.8	0.26	0.00	10.0			
				x	4.6	0.16	0.13				
3656, Tønder	4.5	3	x		4.0	0.09	0.00	1.0	Kanal 109	B3	0.03
				x	4.3	0.11	0.20				
105(1, 2, 31, 32, 41, 42 og 43), Rudbøl Kog	14.0	1		x	5.1	0.13	0.00	0.0	Kanal 33	B3	
				x	5.8	0.13	0.00				
				x	6.9	0.13	0.00		Vidå	B3	
				x	7.3	0.18	0.00				
I alt	30.5										
Gennemsnit	7.6	Antal afgørelser			4						

Heraf:

Klasse I	14.0
Klasse II	0.0
Klasse III	16.5

B.1.3 Afgørelser i perioden 1. januar 1991 - 31. december 1991

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	10	0	2	4	0	1	0	17
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	2	0	0	0	0	0	0	2
Afslag på dræning	0	0	2	0	0	0	0	2
I alt	12	0	4	4	0	1	0	21

Tabel B.1.5. Antal afgørelser i perioden 1. januar 1991 - 31. december 1991.

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning:	67,7	0,0	10,5	23,5	0,0	0,3	0,0	102.0
Klasse I	34,4		0,0	10,5		0,3		45,2
Klasse II	4,0		5,0	0,0		0,0		9.0
Klasse III	29,3		5,5	13,0		0,0		47.8
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
Klasse I	0,0							0,0
Klasse II	0,0							0,0
Klasse III	6,4							6,4
Afslag på dræning:	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
Klasse I			10,0					10,0
Klasse II			7,8					7,8
Klasse III			0,0					0,0
I alt	74,1	0,0	28,3	23,5	0,0	0,3	0,0	126,2
Klasse I	34.4		10,0	10,5		0,3		55.2
Klasse II	4,0		12,8	0,0		0,0		16.8
Klasse III	35,7		5,5	13,0		0,0		54.2

Tabel B.1.6. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. januar 1991 - 31. december 1991 fordelt på klasserne I, II og III.

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg pr. l i grundvand	Fe++ i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyritiltning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. jernholdig grundvand
5a og 6m, Vedsted, (nordvestlig del)	10.0	1		x	6.9 6.9	0.11	0.04		<2	Privat vandløb (Ry Å)	./. B2-B3		
1a, Kvisselholtgård, Dronninglund	4.0	3		x	6.8	1.48	0.00		<2	Løgtholt bæk (Voer Å)	B1 B2		
11d, den mellemste del, Ulsted	4.0	2		x	6.7	0.18	0.00		0.0	Gerå	B2-B3		
142b, Vildmosen, Biersted	4.7	1		x	4.3	0.05	0.00		<5	Privat grøft	./.		
142b, Vildmosen, Biersted	1.2	1		x	3.9	0.20	0.09		<5	Privat grøft	./.		
21 m.fl., Jerup, Elling	12.0	3		x	4.0 4.5 4.8 4.8	0.02	0.06		<5	Nørrebæk, Vidjerisbæk samt vejgrøft	./.		
1ami og 1k, Lundgård hgd, Jetsmark	15.0	1		x	4.6 5.6 5.9	0.13 0.09 0.11	0.08 0.00 0.09		<5 <5 <5	Hune bæk	B3		
115b, Jetsmark (sydlige del)	3.5	1	x		4.1	0.15	0.12		<5	Mergelsbæk	B3		
21 m.fl., Jerup, Elling	8.0	3		x	5.0 6.1	0.05	0.00		<5	Ledets grøft (Jerup Å)	./.		
129ab, 129ad og 129ai, Tversted By, Tversted	5.3	3		x	5.0	0.40	0.00		<5	Tryn Å	B3		
I alt	67.7												
Gennemsnit	6.8	Antal afgørelser			10								

Heraf:

Klasse I	34.4
Klasse II	4.0
Klasse III	29.3

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
50e og 129aa, Tversted By, Tversted	1.8	3		x	3.6	0.81	0.36	5.0	Tryn Å	B3		
Iaq, Nr. Elkær Hovedgård, Tversted	4.6	3		x	3.9 4.5	0.65 0.98	0.37 0	4-7	Trynå	B3	0.30 (Samlet belastning)	
I alt	6.4											
Gennemsnit	3.2	Antal afgørelser			2							
Heraf:												
Klasse I	0.0											
Klasse II	0.0											
Klasse III	6.4											

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning	jernholdig grundvand
1a, Hanning Hedegård, Hanning	5.5	3	x x		4.6 5.1	0.06 0.88	0.02 0.03	<1 4.5	Ganer Å	B2		
2d og 6f, Muldbjerg, Hover	5.0	2	x		4.8	0.20	0.18	1.6	Bæk nord for Muldbjerg	B1		
I alt	10.5											
Gennemsnit	5.3	Antal afgørelser			2							

Heraf:

Klasse I	0.0
Klasse II	5.0
Klasse III	5.5

Afgørelser, hvor der er givet afslag på dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning | jernholdig | grundvand
320, Sdr. Bork	10.0	1		x	4.7	0.08	0.04	17.0	Anerå	B3	
Mærsk Enge,			x		3.3	1.40	1.18	57.0			
Sdr. Bork				x	4.0	0.23	0.21	88.0			
2h, 2k, 2p og	7.8	2		x	5.5	0.09	0.00	11.0	Østergård	B1	
2y, Østergårde				x	5.2	0.11	0.01	19.0	Bæk		
Hgd, Lyhne											
I alt	17.8										
Gennemsnit	8.9	Antal afgørelser			2						

Heraf:

Klasse I	10.0
Klasse II	7.8
Klasse III	0.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- iltning	jernholdig grundvand
1, Lovtrup, Døstrup	1.0	1		x	5.2	0.04	0.01		Kvl nr. 22 Døstrup	./.		
88, Gøttrup,- Tirslund	1.0	1		x	4.9	0.09	0.00	0.0	(Ramkær bæk)	B3		
3 og 186, Skovby, Vedsted	13.0	3	x		4.4	0.90	0.00		Åbne grøfter	./.		
				x	7.2	0.20	0.00		(Immer-			
			x		4.8	0.10	0.00		vad å)	B2		
			x		4.8	0.16	0.00		(Rudebæk)	B3		
34 m.fl., Rudbøl Kog	8.5	1		x	7.0	0.16	0.00		Afvandings-	B3		
					7.1	0.14	0.00		kanal 33			
I alt	23.5											
Gennemsnit	5.9	Antal afgørelser			4							

Heraf:

Klasse I	10.5
Klasse II	0.0
Klasse III	13.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
3m, Vejrum By, Vejrum	0.3	1	x		6.9	0.60	0.00		Nørre Å	B2		
I alt	0.3											
Gennemsnit	0.3	Antal afgørelser			1							

Heraf:

Klasse I	0.3
Klasse II	0.0
Klasse III	0.0

B.1.4 Afgørelser i perioden 1. januar 1992 - 30. juni 1992

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning	0	0	1	2	0	0	0	3
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning	0	0	0	0	0	0	1	1
Afslag på dræning	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	0	0	1	2	0	0	1	4

Tabel B.1.7. Antal afgørelser i perioden 1. januar 1992 - 30. juni 1992.

	Nordjyllands Amt	Ribe Amt	Ringkjøbing Amt	Sønderjyllands Amt	Vejle Amt	Viborg Amt	Århus Amt	I alt
Tilladelse til dræning:	0,0	0,0	2,0	4,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Klasse I			2,0	4,5				6,5
Klasse II			0,0	0,0				0,0
Klasse III			0,0	0,0				0,0
Tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0
Klasse I							3,0	3,0
Klasse II							0,0	0,0
Klasse III							0,0	0,0
Afslag på dræning:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klasse I								
Klasse II								
Klasse III								
I alt	0,0	0,0	2,0	4,5	0,0	0,0	3,0	9,5
Klasse I			2,0	4,5			3,0	9,5
Klasse II			0,0	0,0			0,0	0,0
Klasse III			0,0	0,0			0,0	0,0

Tabel B.1.8. Arealernes samlede størrelse (i ha) i perioden 1. januar 1992 - 30. juni 1992 fordelt på klasserne I, II og III.

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
3a, Nr. Vognbjerg, Dejbjerg	2.0	1		x	4.6	0.20	0.18	7.0	Skindbjerg Bæk	(B3)		
I alt	2.0											
Gennemsnit	2.0	Antal afgørelser			1							

Heraf:

Klasse I	2.0
Klasse II	0.0
Klasse III	0.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipent	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit- jernholdig iltning | grundvand
1054, Højer Kog, Højer	4.0	1		x	4.5	0.22	0.02	1.2	Kanaler (Vidå)	A	0.10
237 og 257, Strandelhjørn, Bevtoft	0.5	1	x		5.4	0.70	0.13	3.0	Nipså	B3	Minimal
				x	5.8	0.20	0.11	3.0			
I alt	4.5										
Gennemsnit	2.3	Antal afgørelser			2						

Heraf:

Klasse I	4.5
Klasse II	0.0
Klasse III	0.0

Afgørelser, hvor der er givet tilladelse til dræning på vilkår om okkerrensning.

Matr. nr.	Dræn-areal i ha	Klasse	Organisk jord	Mineral jord	Reaktionstal (pH)	Pyrit i %	Fri pyrit %	Mg Fe++ pr. l i grundvand	Recipient	Målsætning	Maksimal forøgelse af jernbelastning i recipient mg/l pga. pyrit-iltning	jernholdig grundvand
14a, Javngyde, Tulstrup	3.0	1		x	4.7	0.40	0.00	7.0	Fladskov bæk	A	2.00	
				x	5.2	0.10	0.00					
I alt	3.0											
Gennemsnit	3.0		Antal afgørelser		1							

Heraf:

Klasse I	3.0
Klasse II	0.0
Klasse III	0.0

B.2 AFGØRELSER, HVOR ANSØGERNE HAR FORETRUKKET ET DRÆNINGSFORBUD FREMFOR ETABLERING AF ET OKKER-RENSNINGSANLÆG

Amt	År	Erstatning (kr)	Areal (ha)	Erstatning (kr/ha)
Nordjylland	1989	4.000	2,0	2.000
	1989	5.250	1,5	3.500
	1989	30.800	7,7	4.000
	1990	37.500	15,0	2.500
	1992	18.400	4,6	4.000
Ribe	1987	68.400	18,0	3.800
	1988	20.000	4,5	4.444
	1989	11.000	2,5	4.400
	1989	19.500	6,5	3.000
	1989	14.100	4,7	3.000
	1989	21.200	5,3	4.000
	1990	82.500	16,5	5.000
	1991	8.000	2,0	4.000
	1992	24.000	4,0	6.000
Ringkjøbing	1987	48.000	8,0	6.000
	1988	29.000	9,0	3.222
	1988	108.000	18,0	6.000
	1989	4.000	2,0	2.000
	1990	39.150	8,7	4.500
	1990	13.500	3,0	4.500
	1990	30.000	6,0	5.000
	1991	35.100	7,8	4.500
	1992	25.000	6,3	4.000
	1992	45.000	15,0	3.000
Sønderjylland	1988	42.000	6,0	7.000
	1988	24.000	4,0	6.000
Viborg	1987	4.200	1,2	3.500
	1987	7.125	2,5	2.850
Århus	1987	6.500	2,0	3.250
	1987	1.820	0,7	2.600
	1990	43.750	7,5	5.833
I alt		870.795	202,5	4.301

Tabel B.2.1. Oversigt over de tilfælde, hvor ansøgerne har foretrukket et dræningsforbud fremfor etablering af et okkerrensningsanlæg.

B.3 GRÆNSEVÆRDIER FOR PYRIT OG FRI PYRIT SAMT FERROJERN I GRUNDVANDET

De følgende grænseværdier har alle karakter af vejledende grænseværdier idet det skal understreges, at det er amtsrådet, der i første instans afgør hvilke undersøgelser, der er nødvendige som grundlag for amtsrådets afgørelser.

B.3.1 Grænseværdier med udgangspunkt i erfaringerne fra forsøgsordningen

Miljøstyrelsen havde oprindeligt, med udgangspunkt i forsøgsordningen, fastsat en 0,5 % fri pyritgrænse, der med rimelighed kunne anvendes for kalkholdige jorder og organogene jorder; og for mineraljorder med lav neutralisationskapacitet en 0,2 % fri pyritgrænse, uden at dette vil give anledning til okkergener i recipienten.

B.3.2 Vejledende administrative pyritgrænseværdier af 26. september 1986

Da resultatet af to undersøgelser viste, at drænvandet fra en del arealer indeholdt relativt høje ferrojernkoncentrationer på trods af, at 0,5 % fri pyritgrænsen ikke var overskredet, orienterede Miljøstyrelsen, i skrivelse af 26. september 1986, amtsrådene om et nyt sæt vejledende administrative pyritgrænseværdier.

Glødetab	Rt > 4,5		Rt ≤ 4,5	
	pyrit	fri pyrit	pyrit	fri pyrit
Organogen jord > 10 %	1,5 %	0,50 %	0,30 %	0,00 %
Mineraljord ≤ 10 %	0,5 %	0,20 %	0,10 %	0,00 %

Tabel B3.1. Vejledende administrative pyritgrænseværdier.

Som udgangspunkt for amtsrådenes administration foreslog Miljøstyrelsen, at grænseværdierne anvendes således:

1. Afvanding af arealer, hvor indholdet af både pyrit og fri pyrit er mindre end grænseværdierne kan med stor sikkerhed antages ikke at medføre okkerudledning af betydning som følge af pyritiltning, jf. dog punkt 3.

2. Ved afvanding af arealer, hvor indholdet af enten pyrit eller fri pyrit er større end grænseværdierne er der risiko for okkerudledning som følge af pyritiltning. Der bør som følge heraf altid gennemføres en modelberegning af den forventede jernudvaskning til brug for amtskommunens og Miljøstyrelsens vurdering af, om afvandingen kan gennemføres uden okkerrensning, med okkerrensning eller om der bør nedlægges forbud mod dræning.

3. Ved afvanding af store mineraljordsarealer og/eller afvanding af mineraljorder til en højt målsat recipient er der risiko for okkerudledning som følge af pyritiltning, selvom grænseværdierne ikke er overskredet. I disse situationer

anbefales det derfor altid at gennemføre modelberegning til brug for sagens behandling.

Med hensyn til ferrojern i grundvandet er det oplyst, at en dræning ikke antages at medføre jernudvaskning som følge af udledning af jernholdigt grundvand, hvis det gennemsnitlige ferrojernindholdet i alle jordarter er mindre end eller lig med 5 mg/l. Hvis ferrojernindholdet er større anbefales det, at der foretages en modelberegning for at vurdere, om der vil ske en okkerbelastning af recipienten.

B.3.3 Grænseværdier for jernforøgelsen i vandløb m.v. som følge af pyritiltning

Miljøstyrelsens normale praksis har været, at en dræning som medfører en forøgelse af okkerbelastningen i et A, B_1 eller B_2 vandløb udover 0,1 mg ferrojern pr. liter ikke kan godkendes uden okkerrensning.

For B_3 vandløb er der anlagt en mere individuel vurdering, der i nogle tilfælde har betydet, at man har accepteret en større udledning end 0,1 mg ferrojern pr. liter.

Med hensyn til ikke målsatte vandløb har Miljøstyrelsen administreret efter, at en dræning ikke må medføre en sådan forøgelse af okkerbelastningen, at opretholdelsen af det eksisterende naturlige plante- og dyreliv forhindres.

B.3.4 Administrationsgrundlaget i de jyske amtskommuner

For at begrænse okkerbelastningen af vandløb i forbindelse med afvanding af okkerpotentielle områder, er der i 1990 udarbejdet et fælles grundlag for administrationen af okkerloven i de jyske amtskommuner.

	Grænseværdi for indholdet af ferrojern (vintergennemsnit)	Maksimal forøgelse af ferrojernindholdet ved gennemførelse af drænprojekter.
A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.	0,2 mg/l	0 mg/l
B_1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.	0,2 mg/l	0,1 mg/l
B_2 Laksefiskevand.	0,2 mg/l	0,1 mg/l
B_3 Karpefiskevand.	0,5 mg/l	0,1 - 0,2 mg/l
C Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand.	Ingen grænseværdi	Individuelt
D Vandløb, påvirket af spildevand.	Ingen grænseværdi	0,1 mg/l
E Vandløb, påvirket af grundvandsindvinding.	Ingen grænseværdi	0,1 mg/l
F Vandløb, der er påvirket af okker.	Ingen grænseværdi	0 mg/l

Tabel B3.2. Oversigt over vandløbenes anvendelse og tilhørende kvalitetskrav med hensyn til ferrojern. /Okker, side 21, Ribe Amt 1991/