



Vejle Kommune
Teknisk Forvaltning
Vej & Kloak
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Dato
14. maj 2001

Sagsbehandler
Henning Aagaard Jensen

Brev
HAA/dbo
024-2001.doc

Journal nr.
8-73-22-631-6-00

Revision af tilladelser og vilkår for udledning af rensed spildevand fra kommunale renseanlæg i Vejle Kommune.

Påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 30, samt tilbagekaldelse af påbud dateret 20. november 2000.

Vejle Amt tilbagekalder hermed påbudet, dateret den 20. november 2000 om: "Revision af tilladelser og vilkår for udledning af rensed spildevand fra kommunale renseanlæg i Vejle kommune".

Samtidig påbydes Vejle Kommune efter § 30 i Lov om Miljøbeskyttelse, Lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 at:

- spildevandsudledningerne fra Vejle Kommunes renseanlæg, med virkning fra den 1. januar 2002, skal overholde de i **udlednings-skemaerne** opstillede **krav** med tilhørende **vilkår for kontrol**, således at afløbskontrollen følger den til enhver tid gældende danske standard, der på nuværende tidspunkt er "Dansk standard 2399 Afløbskontrol. Statistisk kontrolberegning af afløbsdata, 26. februar 1999".

Vejle Kommune har på to punkter anket amtets oprindelige påbud af den 20. november 2000. Det drejede sig dels om vilkåret om udtagning af indløbsprøver ved Vejle Centralrenseanlæg, som for øjeblikket ikke er muligt, og dels om kravene til den udledte mængde af tungmetaller på samme anlæg. Som følge af en drøftelse mellem Vejle Kommune og

amtet er anken blevet præciseret, og på baggrund heraf er kommunen og amtet enige i:

- at Vejle Kommune inden udgangen af år 2002 har ændret på rørføringen i indløbet til Vejle Centralrenseanlæg, således at det senest 1.1.-2003 er muligt at udtage korrekte prøver på indløbsvandet,
- at kravene til udledningen af zink fra Vejle Centralrenseanlæg ændres fra (200 µg/l / 3.900 g/d) til (300 µg/l / 5.900 g/d), så kravet harmonerer med øvrige renseanlæg i amtet. Denne ændring hindrer ikke overholdelse af vandkvalitetskravet for Vejle Å og Vejle Inderfjord,
- at kravene til de øvrige metaller fint kan overholdes i dag og derfor fastholdes.

BAGGRUND

I spildevandsbekendtgørelsen (bkg. 501 af 21. juni 1999) er det fastlagt, at de nationale minimumskrav for renseanlæg (§19) skal kontrolleres ved anvendelse af retningslinierne for transportkontrol, i den til enhver tid gældende danske standard for afløbskontrol og statistisk kontrolberegning af afløbsdata.

Den danske standard for afløbskontrol, DS 2399, blev godkendt af Dansk Standard den 26. februar 1999.

DS 2399 erstatter dermed uden videre, DIF's anvisning for vandforureningskontrol af maj 1981 for så vidt angår de nationale minimumskrav.

Ved dette påbud indføres DS 2399 således også for alle øvrige relevante kravværdier for de kommunale renseanlæg.

For tilstandskontrollen medfører DS 2399 en lempelse af kontrollen i forhold til DIF's anvisning, idet logaritmering af afløbsresultaterne betyder, at høje værdier ikke vægtes så tungt. I DS 2399 er det anvist, at denne lempelse kan imødegås ved at supplere med øvre grænseværdier.

I Vejle Kommune er der pr. 1. januar 2002 tre kommunale renseanlæg. Anlæggene er Ny Højen Renseanlæg, Grejsdal Renseanlæg og Vejle Centralrenseanlæg.

For alle tre anlæg har vi foretaget en vurdering og fundet behov for at foretage justeringer på grund af indførelsen af DS 2399. Samtidig benyttes muligheden til at revidere forældede og uhensigtsmæssige krav og vilkår:

- De almindelige tilstandskontrolregler i DS 2399 er så lempelige, at det er nødvendigt at supplere med øvre grænseværdier for parameteren ammonium. Eksisterende krav til total ammonium suppleres således med et bindende maksimalt krav på 8 mg/l. På Grejsdal Renseanlæg er kontrolmetoden for total ammonium ændret til tilstandskontrol.
- Nogle af de traditionelle spildevandsparametre, der tidligere var fastsat krav til, knytter sig overvejende til renseanlæggenes drift og funktion, og/eller kan have underordnet betydning for miljøet. Det drejer sig om krav til vandmængde og pH. Kravene til disse parametre er derfor gjort vejledende i det omfang, det vurderes rimeligt i forhold til recipientmålsætningen.
- "BI₅-modificeret" er overgået til transportkontrol ved de anlæg, hvor de ikke i forvejen har det. BI₅ er skærpet for Grejsdal Renseanlæg.
- På alle renseanlæg er der sket en justering af kravet til suspenderet stof.
- Amtet ønsker at harmonisere metalkravene på alle større kommunale renseanlæg. For Vejle Centralrenseanlæg betyder dette, at der vil blive stillet krav til fem metaller, samt til olie. Vi har valgt at fastsætte tilstandskravene for metaludledning efter §1 i bekendtgørelse 921 om, at udledning af visse farlige stoffer omfattes af be-

kendtgørelsen, skal begrænses mest muligt ved hjælp af den bedst tilgængelige teknologi.

Efterfølgende er der på **udledningsskema** og i **kravværdier** opstillet de værdier, vi finder nødvendige for de tre anlæg, dels for at fastholde en kontrol på linie med DIF, men også samtidigt for at sikre recipienternes målsætning. Kravene mener vi kan opfyldes uden problemer.

Vilkår for kontrol er i stor udstrækning identisk med de nuværende vilkår, bortset fra det nye med maksimumværdier ved ammoniakkvælstof. Vilkårene, der er fælles for de tre anlæg, følger umiddelbart efter skemaerne.

KLAGEVEJLEDNING

Der kan i medfør af Lov om Miljøbeskyttelse § 91 og § 98 klages over afgørelsen af Dem, embedslægeinstitutionen, enhver, der har en væsentlig interesse i sagen udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 99.

Afgørelsen vil blive annonceret i Vejle Amts Folkeblad og Ugeavisen/Vejle Posten onsdag, den 16. maj 2001.

Klagefristen, der efter miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber den 13. juni 2001. En klage skal sendes til Vejle Amt. Den sendes herfra videre til Miljøministeren med amtets bemærkninger. De vil når klagefristen er udløbet, få besked om der er modtaget klager over afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen efter miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter annonceringsdatoen.

UDLEDNINGSSKEMA

RENSEANLÆG NR. 631-0008

NY HØJEN RENSEANLÆG

Anlægstype: Biologisk med fosforfjernelse

Udløbsnummer: UI.10

Afstrømningsområde: 12, Vejle Å

Recipient: Højen Å

Medianmin.vandføring: 10 l/sek

Fortyndingszonens længde: 100 m

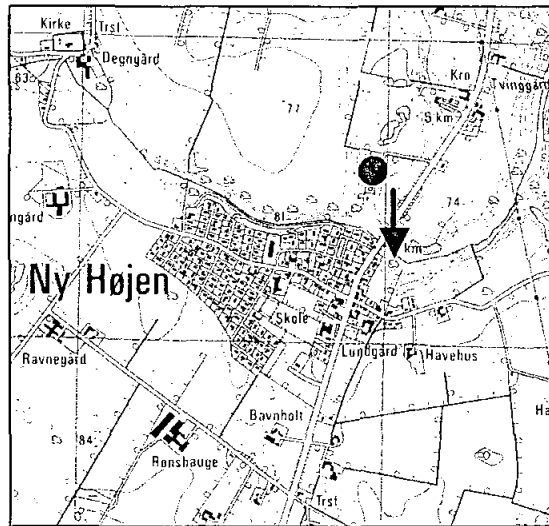
Recipientmålsætning: B1/A

Tilladte maksimalbelastninger:

PE: 1.083

Tørvejrsmængde: 117.000 m³/år

Regnvandsmængde: 39 l/sek



KRAVVÆRDIER

KONTROLVARIABLE		KRAV	BEMÆRKNINGER
1. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /d	321	Q _{t+1} , vejledende krav
2. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /t	25	Q _{t+1} , vejledende krav
3. COD	mg/l		
4. BI ₅ -mod	mg/l	10 (3)	
5. Total – fosfor	mg/l	1 (3)	
6. Total – kvælstof	mg/l		
7. Ammoniak – kvælstof	mg/l	2 (1)	Maks. krav 8 mg/l, se vilkår
8. pH		6,5 – 8,5	Øjeblikmåling, vejledende krav
9. Suspenderet stof	mg/l	20 (1)	

(1) Tilstandskontrol

(3) Transportkontrol opgjort pr. år

UDLEDNINGSSKEMA

RENSEANLÆG NR. 631-0014

GREJSDAL RENSEANLÆG

Anlægstype: Biologisk med fosforfjernelse

Udløbsnummer: U6.1

Afstrømningsområde: 9, Grejs Å

Recipient: Grejs Å

Medianmin.vandføring: 625 l/sek

Fortyndingszonens længde: 100 m

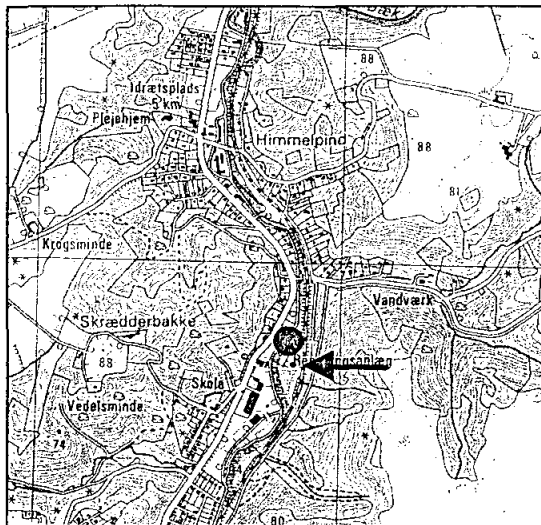
Recipientmålsætning: B₁

Tilladte maksimalbelastninger:

PE: 2.333

Tørvejrsmængde: 210.000 m³/år

Regnvandsmængde: 92 l/sek



KRAVVÆRDIER

KONTROLVARIABLE		KRAV	BEMÆRKNINGER
1. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /d	575	Q _{tti} , vejledende krav
2. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /t	39	Q _{tti} , vejledende krav
3. COD	mg/l		
4. BI ₅ -mod	mg/l	10 (3)	
5. Total – fosfor	mg/l	1 (3)	
6. Total – kvælstof	mg/l		
7. Ammoniak – kvælstof	mg/l	2 (1)	Maks. krav 8 mg/l, se vilkår
8. pH		6,5 – 8,5	Øjebliksmåling, vejledende krav
9. Suspenderet stof	mg/l	25 (1)	

(1) Tilstandskontrol

(3) Transportkontrol opgjort pr. år

UDLEDNINGSSKEMA

RENSEANLÆG NR. 631-0017

VEJLE CENTRALRENSEANLÆG

Anlægstype: Biologisk med fosfor- og kvælstoffjernelse

Udløbsnummer: U1.39

Afstrømningsområde: 13, Vejle Fjord

Recipient: Vejle Å

Medianmin.vandføring: 3.100 l/sek

Fortyndingszonens længde: 100 m

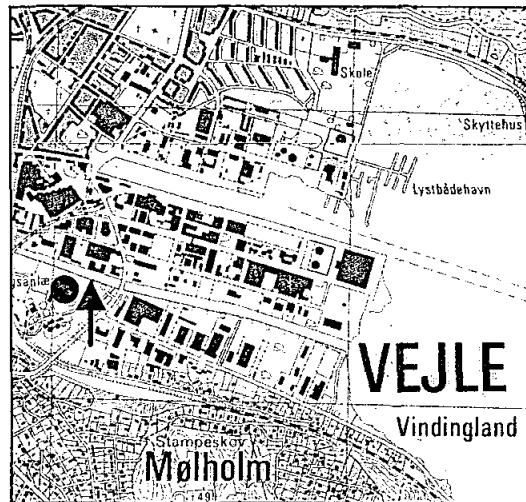
Recipientmålsætning: B₂

Tilladte maksimalbelastninger:

PE: 130.000

Tørvejrsmængde: 12.000.000 m³/år

Regnvandsmængde: 1.670 l/sek



KRAVVÆRDIER

KONTROLVARIABLE		KRAV	BEMÆRKNINGER
1. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /d	32.877	Q _{t+b} , vejledende krav
2. Q-tørvejrsvandmængde	m ³ /t	2.500	Q _{t+b} , vejledende krav
3. COD	mg/l	75 (3)	
4. BI ₅ -mod	mg/l	15 (3)	
5. Total – fosfor	mg/l	1 (3)	
6. Total – kvælstof	mg/l	8 (3)	
7. Ammoniak – kvælstof	mg/l		
8. pH		6,5 – 8,5	Øjeblikmåling, vejledende krav
9. Suspenderet stof	mg/l	20 (3)	
10. Krom	µg/l / g/d	20 (1) / 400 (2)	
11. Kobber	µg/l / g/d	50 (1) / 900 (2)	
12. Nikkel	µg/l / g/d	40 (1) / 700 (2)	
13. Bly	µg/l / g/d	20 (1) / 400 (2)	
14. Zink	µg/l / g/d	300 (1) / 5.900 (2)	
15. Olie/kulbrinter	mg/l	1 (1)	

(1) Tilstandskontrol

(2) Transportkontrol opgjort pr. døgn

(3) Transportkontrol opgjort pr. år

VILKÅR FOR KONTROL

Kontrolperiode:

Kontrolperioden er hvert års 1. januar - 31. december for alle kontrolvariabler. Første hele kontrolperiode, som følge af udledningstilladelsen, er med virkning fra 1. januar 2002.

Prøveudtagning og analyse:

I hver kontrolperiode skal der indtil videre udtages følgende afløbsprøver:

Ny Højen og Grejsdal renselanlæg:

Afløb: 12 prøver med alle kontrolvariable.

Vejle Centralrenseanlæg:

Afløb: COD, BI₅-mod, total-kvælstof og total fosfor 24 prøver. For metaller og olie skal der udtages 6 prøver. Øvrige variabler dog 12 afløbsprøver.

Endvidere skal der foretages øjebliksmåling af pH, ved hver opstilling og nedtagning af prøveudstyr.

Som led i driftskontrollen skal der i hvert anlægs indløb pr. kontrolperiode minimum udtages 6 tilløbsprøver, for at belastning og rensesgrad kan registreres og beregnes.

Fordelingen af kommunale og amtslige prøver fortsætter indtil videre som udmeldt den 1. februar 2000.

Prøverne skal udtages efter Dansk Standard og tekniske anvisninger for punktkilder, som døgnprøver over 24 timer, i en dertil specielt indrettet prøve- og målebrønd ved såvel anlæggets ind- som udløb.

Ved indløbet skal måling og prøveudtagning etableres før eventuel kalk- og kemikalietilsætning, og inden tilledning af rejektivand fra slamafvandingen.

Ved afløbet skal måling og prøveudtagning etableres efter eventuel udtagning af genbrugs- og spulevand.

Stationært prøveudtagningsudstyr anbefales etableret i forbindelse med både ind- og udløb.

De kommunale egenkontrolprøver bør udtages og skal analyseres af et anerkendt laboratorium på kommunens/anlæggets bekostning. De amtslige stikprøver bliver tilsvarende analyseret på et anerkendt laboratorium.

Selve prøveudtagningen skal ske efter vakuumprincippet eller efter et andet princip, hvor prøveudtagerens indløbsslange tømmes mellem delprøverne. Alle prøver (både ind- og afløb) udtages som mængdeproportionale, dvs. vandføringsvægtede prøver.

Der skal ved prøveudtagninger foretages vandføringsmåling ved ind- og afløb. Den til anlægget tilledte og/eller afledte vandmængde i prøveudtagningsdøgnene måles og registreres/anføres på analyseskemaerne (Maks. timevandmængde og døgnvandmængden).

Til styring af prøveudtagningsapparatet skal der, i forbindelse med vandføringsmåleren ved de to måle- og prøveudtagningssteder, monteres en el-kasse med minimum en 220 volt jordet stikkontakt, samt et seksbenet Hirschmann-stik. Til overførsel af styreimpulserne anvendes ben nr. 2 og 6. Styreimpulserne skal være et spændingsfrit signal af en varighed på minimum 100 millisekunder. Endvidere skal

der monteres et fempolet Stereo Binder stik (180°) for udgangssignal til printer.

Kommunen skal foranledige og bekoste, at resultaterne fra egenkontrollen meddeles amtet i papirform umiddelbart efter, at analyseresultaterne foreligger, og at der mindst hver tredje måned fremsendes digitalt i STANDAT-form resultaterne for den forudgående periode. Senest 3 uger efter en kontrolperiodes udløb, skal amtet have modtaget de sidste analyseresultater og målinger fra den kommunale egenkontrol, samt nødvendige dokumentationer.

Tilløbskontrol:

Kommunen skal føre regelmæssig kontrol med de større spildevandsproducenter, der er tilsluttet det offentlige spildevandsanlæg, således at det sikres, at renseanlæggets udledningstilladelse overholdes. Endvidere for at sikre, at der ikke tilføres anlægget stoffer, i sådanne koncentrationer og mængder, at anlæggets funktion skades og dermed giver anledning til overskridelser i afløbet.

Som led i driftskontrollen skal der udtages 6 tilløbsprøver i anlæggets indløb pr. kontrolperiode, for at anlæggets belastning og rensegrad kan registreres og beregnes. Prøverne udtages på samme måde som beskrevet for de kommunale egenkontrolprøver i afløbet.

I år 2002 er disse fordelt således, at kommunen udtager minimum 4 og amtet minimum 2

Afløbskontrol:

Der skal udtages kommunale egenkontrolprøver og amtslige stikprøver med prøveudtagningen jævnt fordelt over hele kontrolperioden. Der føres afløbskontrol for alle kontrolvariabler i overensstemmelse med Dansk Standard, DS 2399. Ud fra afløbskontrollen afgøres, om udledningen overholder de stillede krav på udledningsskemaet.

Hvis analyse af en eller flere kontrolvariable mislykkes, skal der udtages en ny prøve til analyse for de(n) pågældende kontrolvariable.

Skulle der efter en kontrolperiode ikke foreligge det for kontrolperioden forudbestemte antal afløbsprøver for hver kontrolvariabel, betragtes dette som en overskridelse af udledningstilladelsen.

Kontrolomfanget for den enkelte variable kan revideres. Det vil i så fald ske på baggrund af foregående års resultater og meddelt kommunen inden den 1. februar i det pågældende kontrolår.

Transportkontrol (3) gennemføres som angivet i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999. Det vil sige altid minimum 12 årlige afløbsprøver, men ellers som anført under kontrolperiode.

Ammoniak-kvælstof kontrol:

Det i udledningsskemaet stillede krav for ammoniak-kvælstof er et helårskrav og dermed gældende for hele tilsynsåret. Kontrollen gennemføres som almindelig tilstandskontrol på de anførte antal prøver.

For at sikre en minimal spredning i afløbsresultaterne, og da ammoniak (NH_3) har en skadelig effekt på fisk ved en koncentration over 0,025 mg/l i vandløbet, må den totale ammoniummængde ($\text{NH}_3 + \text{NH}_4$) i afløbet på ingen af de enkelte døgnprøver overstige 8,0 mg/l, målt som ammonium-N. Ved højere koncentrationer på de enkelte prøver, er der således tale om en overskridelse af kravværdien.

Ved længerevarende meget lave procestemperaturer i luftningstanke-
ne kan nitrifikationen hæmmes så meget, at ammoniakkravet af den grund ikke kan overholdes. I sådanne situationer kan kommunen, ved fremlæggelse af dokumentation, anmode om, at eventuelle fastlagte prøveudtagninger udsættes til et senere tidspunkt, dog efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

pH kontrol:

pH måles ved samtlige prøveudtagninger som en øjebliksværdi i forbindelse med opstilling og nedtagning af prøveudtagningsudstyr. Begge værdier angives sammen med prøvens øvrige målte værdier.

Det skal til enhver tid tilstræbes, at pH holdes indenfor udledningsskemaets nedre og øvre kravværdier. Kravet er vejledende, dvs. at en overskridelse påtales men retsforfølges ikke.

Øvrige vilkår:

1. Der skal være uhindret adgang til anlægget ved tilsyn og prøveudtagning. I den forbindelse skal tilsynet have nødvendige nøgler for adgang til og på anlægget.
2. Den til anlægget tilledte eller afledte døgnvandmængde og største timevandmængde i prøveudtagningsdøgnene, registreres og anføres på de respektive analyseskemaer.
3. Prøverne skal mindst analyseres for de på udledningsskemaet fastsatte kontrolvariabler.
4. Prøver skal analyseres efter Dansk Standard i det omfang, der foreligger gældende Dansk Standard. Hvor der ikke foreligger Dansk Standard, anvendes anden anerkendt analysemetode efter aftale med Vejle Amt.
5. Vejle Kommune er som ejer driftsansvarlig for renseanlægget og fører driftskontrollen hermed i henhold til leverandørens driftsvejledning. Som led i driftskontrollen udtages tilløbsprøver.
6. Der skal føres en driftsjournal i forbindelse med det daglige arbejde og tilsyn på anlægget. EDB-driftsjournal i form af SRO eller lignende accepteres, hvis der i forbindelse med amtets tilsyn er

mulighed for adgang og/eller udskrift.

Driftsjournalen bør som minimum indeholde følgende oplysninger:

Dagligt: Målt vandmængde gennem anlægget, dvs. døgnmængde og maksimal timemængde.
Nedbørsmængder.
Sigtedybde i efterklaringsdel.
Eventuelt nødoverløb fra beluftningstank.

Ugentligt: Slamprocent i beluftningsdel.
Tørstof-% i aktivt slam fra beluftningsdel.

Generelt: Prøveudtagning (tidspunkt, sted og metode).
Slamfjernelse (tidspunkt, mængde, behandling og deponering).

Driftsforstyrrelser og unormale forhold skal straks efter konstateringen meddeles tilsynet (tidspunkt, art, varighed og afværgeforanstaltninger).

Driftsjournalen bør normalt opbevares på renseanlægget og være tilgængeligt for tilsynspersonale. Kravene til driftsjournal kan afpasses individuelt eventuelt efter aftale med tilsynet.

ANDET

Krav til udledning af visse farlige stoffer:

Krav til metallerne bly, krom, kobber, Nikkel og zink er fastsat efter Bekendtgørelse nr. 921 af 8. oktober 1996, om kvalitetskrav for vandområder for udledning af visse farlige stoffer. Med indeværende påbud, agter amtet at harmonisere metalkravene på alle renseanlæg med en kapacitet større end 20.000 PE. For Vejle Centralrenseanlæg betyder dette, at der vil blive stillet krav til fem metaller. Vi har valgt

at fastsætte tilstandskravene for metaludledning efter bekendtgørelsens §1 om, at udledningen af stoffer omfattet af bekendtgørelsen skal begrænses mest muligt ved hjælp af den bedst, tilgængelige teknologi.

Kravfastsættelsen for metaller bygger på erfaringer fra øvrige renseanlæg og Miljøstyrelsens Vejledning nr. 6 af 1994, som anviser relevante vilkår for tilslutning af industrispildevand til kommunale renseanlæg.

Transportkrav er fastsat på baggrund af tilstandskrav, som 60% af udledningensmængden ved maksimal tørvejrsmængde (= 19.726 m³/d) og udledningskoncentrationer i overensstemmelse med tilstandskrav.



Tilsynsmyndighed:

Vejle Amtsråd er tilsynsmyndighed.

Amtets bemærkninger:

Ved manglende opfyldelse af recipientmålsætningen, kan amtet kræve tilladelsen revideret.

Med venlig hilsen

 / 

Åmand Hansen

Egon Dall

Kopi til:

Embedslægeinstitutionen
Vedelsgade 17A
7100 Vejle

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
2100 København Ø

Danmarks Sportsfiskerforbund
Worsåesgade 1
7100 Vejle

Danmarks Fiskeriforening
H.C. Andersens Boulevard 37, 1. sal
1553 København K

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Vejløvej 51
Bygning F
8600 Silkeborg

HKA
FVA(IGC)
2 til spv. reg.