



Vannområdeutvalget Morsa vil gjennom denne konkurransen anskaffe de tjenester som beskrives i dette konkurransegrunnlaget. Anskaffelsen gjennomføres i samsvar med Forskrift om offentlige anskaffelser. Vi vil oppfordre alle potensielle leverandører til å delta i konkurransen. Spørsmål i tilknytning til konkurransen, regelverket eller annet kan fritt stilles til vår kontaktperson.

KONKURRANSEGRUNNLAG

UTREDNINGER VANSJØ 2006

Tilstand - Naturtilstand - Interngjødsling - Tilførsler

Kort beskrivelse av konkurransen

I forbindelse med videreføring av programmet "Kunnskapsbasert restaurering og forvaltning av Vansjø" ønsker Vannområdeutvalget Morsa å finne en dyktig samarbeidspartner med høy kompetanse og solid kapasitet som kan utføre følgende utredninger:

- 1 Overvåkning av romlig og tidsmessig variasjon av tilstand i Vansjø
- 2 Undersøkelse av mulig interngjødsling i Vestre Vansjø
- 3 Utredning av naturtilstanden i Vansjø
- 4 Forbedring av tilførselsberegninger

Innleveringsfrist er fredag 23.06.2006 kl 09.00

OPPDRAKSGIVER/KJØPER

FORMALIA

Oppdragsgiver:	VANNOMRÅDEUTVALGET MORSA	
Postadresse:	Postboks 325, 1502 Moss	
Besøksadresse:	Vogtsgate 17, Moss	
Telefon	69 24 70 00	
sentralbord:		
Kontaktperson:	Helga Gunnarsdottir	
Direkte telefon:	69 24 75 24	95 99 23 49
E-post adresse:	hgu@fmos.no	
Hjemmeside:	www.morsa.org	

VÅRE OPPGAVER

Morsa-prosjektet startet opp i 1999 som et samarbeid mellom kommunene Ski, Enebakk, Hobøl, Spydeberg, Våler, Moss, Rygge og Råde, samt fylkesmennene, fylkeskommunene og bondelag i Østfold og Akershus. Fra 2005 er samarbeidet organisert i Vannområdeutvalget Morsa. Bakgrunnen for Morsa-samarbeidet var og er den alvorlige forurensnings situasjonen, der Vansjø som drikkevannskilde og et særlig viktig friluftsområde er i en særstilling.

Vannområdeutvalget Morsa skal være et aktivt samarbeidsorgan for lokale og regionale myndigheter og andre interessenter for å forbedre vannkvaliteten i Vansjø-Hobølvassdraget. I henhold til EUs Rammedirektiv for vann skal Morsa bidra til helhetlig vannforvaltning som krever en aktiv samordning av tiltak og virkemidler mellom alle berørte sektorer og myndigheter. Morsa er i tillegg utpekt som pilotprosjekt for praktisk gjennomføring av EUs rammedirektiv for vann.

For å danne et godt faglig prioriteringsgrunnlag for tiltak ble det i 2001 utarbeidet en tiltaksanalyse se Lyche Solheim et al 2001. Tiltaksanalysen har dannet det faglige grunnlaget for hovedplaner vannmiljø i kommunene og miljøprogram for landbruket. Handlingsplan for Morsa 2002-2005 er en sammenstilling av kommunenes og jordbrukets planer inkludert vedtatt miljømål i vassdraget og tiltak for å nå disse.

I tiltaksanalysen ble de årlige tilførselene av fosfor til vassdraget beregnet å utgjøre omkring 19,5 tonn fosfor. Av dette var ca 57 % knyttet til landbruket (hovedsaklig arealavrenning). 17 % av tilførselene er fra kloakkutslipp, mens det øvrige (26 %) er bakgrunnsavrenning. Det er beregnet at 50% av fosfortilførselene (ca 9,5 tonn) må fjernes for å oppnå ønsket vannkvalitet. I 2004 ble det anslått at fosfortilførselene var redusert med ca 4,8 tonn fosfor årlig.

KVALIFIKASJONSKRAV/DOKUMENTASJON

Opplysninger knyttet til leverandørens personlige stilling samt opplysninger og formaliteter nødvendig for å kunne evaluere minimumskrav knyttet til juridisk, økonomisk, finansiell og teknisk kapasitet.

OBLIGATORISKE KRAV

Attester, ikke eldre enn 6 måneder, utstedt av den kompetente myndighet, som bekrefter at tilbyder har oppfylt sine forpliktelser med hensyn til betaling av skatter, trygdeavgifter og MVA. Skatteattestene skrives ut av skatteoppkreverkontoret i den kommunen hvor leverandøren har sitt hovedkontor og av skattefogden i tilsvarende fylke.

- Skatteattest
- Merverdi-attest
- HMS - egenerklæring

JURIDISK STILLING

Kvalifikasjonskrav:

Leverandøren skal være en lovlig etablert virksomhet

Dokumentasjonskrav:

- Firmaattest

TEKNISK KAPASITET/FAGLIGE KVALIFIKASJONER

Kvalifikasjonskrav:

Leverandøren skal ha teknisk kapasitet og god oppdragsspesifikk kompetanse og faglige kvalifikasjoner til å gjennomføre kontrakten innen for tidsrammen.

Leverandøren skal ha god kunnskap om forurensningssituasjonen i Vansjø/Hobølvassdraget.

Dokumentasjonskrav:

Ved tjenestekontrakter:

- Oversikt over foretakets totale bemanning innenfor aktuelt fagfelt
- Bemanning for dette oppdraget (organisasjonsplan) med navn og CV for nøkkelpersoner som skal utføre oppdraget
- Foretakets viktigste leveranser de siste 3 årene innenfor aktuelt fagfelt, inkludert deres verdi, tidspunkt og mottaker

PROSEDYRE

TYPE PROSEDYRE

Valgt prosedyreform er: **Konkurrans med forhandling** som gjennomføres i ett trinn. Konsulenten sender inn anmodning om deltakelse (prekvalifisering) og tilbud om hvordan konsulenten har tenkt å gjennomføre arbeidet i en pakke og innen 23. juni 2006.

TILDELINGSKRITERIER

Vi vil velge det tilbudet som etter en samlet vurdering anses å være det faglig og økonomisk mest fordelaktige. Vurderingen vil basere seg på følgende kriterier oppgitt i uprioritert rekkefølge:

Nærmere om kriteriene:

Egenskaper ved den tilbudte løsningen:

- Forslag til løsning av arbeidsoppgaven med begrunnelse, inkl delemener og metodikk
- Kvalitet og omfang på undersøkelser og datamateriale som legges til grunn.
- Tidsplan som sannsynliggjør ferdigstilling innen oppgitt frist.
- Samarbeid med andre institusjoner/fagmiljøer
- Kvalitetssikring knyttet til oppdraget

Totaløkonomi

- Pris på nødvendige/tilstrekkelige undersøkelser og vurderinger for et faglig forsvarlig resultat. Se også vedlagt forslag til prismatrise
- Verdi av eventuell egenaktivitet

Se kravspesifikasjonen for ytterligere presisering av kriteriene

NB! Tilbudet skal gi grunnlag for å vurdere om kriteriene er oppfylt og være basis for sammenligningen med konkurrerende tilbud. Det bør derfor legges stor vekt på å beskrive hvordan tilbudet oppfyller disse kriteriene.

ADMINISTRATIV INFORMASJON

Levering av tilbud:

Innleveringsfrist: Fredag 23.06.2006 klokken 09.00

Innleveringssted: Morsa, Postboks 325, 1502 Moss
eller ekspedisjonen: Vogtsgate 17, 1502 Moss

Merking: Tilbudet leveres i lukket emballasje merket med "Morsa" ved Helga Gunnarsdottir

Vedståelsestid: Tilbudet skal være bindende i minst 90 dager regnet fra innleveringsfristen

Antall eksemplarer: Tilbudet skal leveres både i papirformat og elektronisk i MS Office på cd eller diskett. Papirutgaven leveres i 4 eksemplarer.

Formkrav:

Tilbudet skal systematiseres og presenteres i overensstemmelse med systematikken i vår forespørsel. Det skal være skriftlig på norsk og inneholde et signert tilbudsbrief som minimum oppgir kontaktpersoner og oversikt over hvilke dokumenter tilbudet består av.

Behandling av tilbud:

Tilbud som mottas innen fristen registreres og det sendes ut bekreftelse på at tilbudet er mottatt. Tilbud som mottas etter at tilbudsfristen er utløpt, vil bli avvist.

Rettidige tilbud vil bli vurdert og sammenlignet av en tverrfaglig sammensatt gruppe. Først vil det bli vurdert om tilbyderne oppfyller kvalifikasjonskravene. Deretter vurderes det enkelte tilbud/løsningsforslag. De tre som anses best å oppfylle tildelingskriteriene, vil bli innkalt til forhandlinger. Etter avsluttet forhandling vil tilbydere motta en begrunnet meddelelse om hvilken tilbud som er valgt. Det vil bli gitt en klagefrist på 14 dager. Når klagefristen er utløpt, inngås kontrakt.

Konkurransen er publisert følgende steder:

Doffin 01.06.2006 på norsk
NT Ref: 71895

Annet:

All informasjon som er nødvendig for å vurdere vårt behov og utarbeide tilbud, skal finnes i tilbudsgrunnlaget. Dersom noe er uklart eller ufullstendig, kan spørsmål stilles til vår kontaktperson. Alle nye eller endrede opplysninger vil bli distribuert til alle som har bedt om konkurransegrunnlaget.

Det gis ikke noen form for godtgjørelse i forbindelse med utarbeidelse og levering av tilbud. Bindende avtale er sluttet først når avtaledokumentene er underskrevet av begge parter.

SUPPLERING AV TILBUDSGRUNNLAGET

Eventuelle supplerende opplysninger som gis under tilbudsprosessen vil bli gitt skriftlig/elektronisk til alle som har vist interesse for/mottatt tilbudsgrunnlaget.

E-HANDEL

FORBEHOLD

Avtalen kan sies opp med 3 måneders varsel.

LEVERANDØRENS FORBEHOLD

Eventuelle forbehold til forespørselen/kontrakten skal gis eksplisitt og med referanse til aktuelt punkt i tilbudsgrunnlaget.

BESKRIVELSE AV KONTRAKTEN

TYPE TJENESTE ELLER VAREKATEGORI

Faglig utredning. Undersøkelse av innvirkning på miljøet. CPV kode 90 31 52 00

KONTRAKTSTYPE - RAMMEAVTALE/EN KONTRAKT ELLER FLERE KONTRAKTER

Oppdragsgiver vil, avhengig av de tilbud som kommer inn, vurdere om det er mest hensiktsmessig å inngå en eller flere kontrakter. Tilbyder står fritt til selv å inngå egne samarbeidsavtaler med underleverandører. Dette skal i så fall framgå av tilbudet.

LEVERINGSSTED

Morsa, Vogtsgate 17 eller Postboks 325, 1502 Moss.

OPPDELING I DELARBEIDER

Kontrakten består av følgende hovedemner:

- 1 Overvåke romlig og tidsmessig variasjon av tilstand i Vansjø**
- 2 Undersøkelse av mulig interngjødsling i Vestre Vansjø**
- 3 Utredning av naturtilstanden i Vansjø vha innsjøhistoriske undersøkelser av sedimentkjerner**
- 4 Forbedring av tilførselsberegninger**

ALTERNATIVE TILBUD

MENGDE ELLER OMFANG AV KONTRAKTEN

Øvre ramme for kontrakten er kr. 1.300.000,- inkl. mva.

OPSJONER - BESKRIVELSE AV TID OG NÅR DE KAN BLI UTFØRT

Det kan bli aktuelt med forlengelse av kontrakten avhengig av resultater og finansiering.

VARIGHET AV KONTRAKTEN ELLER FRIST FOR UTFØRELSE

Kartlegginger/utredninger skal være gjennomført, og foreløbige rapporter skal være overlevert oppdragsgiver senest 1. desember 2006.

BESKRIVELSE AV KONTRAKTENS GJENSTAND/KRAVSPESIFIKASJON

Utredninger Vansjø 2006

Tilstand - Naturtilstand - Interngjødsling - Tilførsler

BEGRUNNELSE FOR UTREDNINGENE

I forbindelse med videreføring av programmet "Kunnskapsbasert restaurering og forvaltning av Vansjø" ønsker Vannområdeutvalget Morsa å finne en dyktig samarbeidspartner med høy kompetanse og solid kapasitet som kan gjennomføre en rekke undersøkelser i 2006. Undersøkelsene som utlyses er kommet i stand etter bevilgning til Vannområdeutvalget Morsa fra Miljøverndepartementet v/SFT, se tilsagnsbrev fra SFT datert 28.04.06.

Utredningene er en videreføring av fjorårets undersøkelser som ble utlyst 28.04.2005 Norsk Lysingsblad referanse:2005-08675. Fjorårets undersøkelser er dokumentert i Flere rapporter, se litteraturliste. Disse undersøkelsene ga meget verdifull ny kunnskap og For noen til dels overraskende resultater. Resultatene og anbefalingene er forholdsvis entydige i retning av at det i all hovedsak er fosfor fra eksterne tilførsler og ikke fra sedimentene som styrer algeveksten i vestre Vansjø. Undersøkelse av P-tilførsler fra lokale bekker tyder på at disse bidrar med dobbelt så mye fosfor som tidligere antatt.

Årets undersøkelser skal både videreføre fjorårets overvåkning/undersøkelser og tette de kunnskapshull som fjorårets undersøkelser avdekket eller bidra til ny kunnskap som ikke var mulig å gjennomføre innenfor fjorårets ramme.

Undersøkelsene vil også bidra til en betydelig kunnskapsoppbygging i så vel forvaltning som forskning. Undersøkelsene vil også ha stor overføringsverdi for tiltaksarbeid i andre eutrofe vassdrag.

1 Kartlegging av romlig og tidsmessig variasjon av tilstanden i Vansjø.

OVERVÅKING AV VANNKVALITETEN I VANSJØ

Den utvidede overvåkingen av Vansjø skal fortsette i 2006. Det anses som svært viktig at den følges opp både for å dokumentere forholdene og av hensyn til forsøk med manøvreringsreglement. Anbudet gjelder overvåkingen på hovedstasjonene i Storefjorden og Vanemfjorden i perioden 1.juli – 15. oktober. Det skal som et minimum analyseres på de samme fysiske-kjemiske parameterene som i 2005, samt algegifter og planteplankton.

Det bør i tillegg være en mindre og mer ”brukerorientert” overvåking i Nedre Vansjø (Nesparken Mosselva etc) der det tas utvalgte parametere knyttet til fosfor, alger og algetoksiner samt målinger ved bruk av sensorer.

For å få kontinuerlige målinger av algemengde og partikkelmengde er det ønskelig å bruke sensorer i Mosseelva. På den måten kan en få betydelig økt kunnskap om variasjoner over tid i konsentrasjonene, noe som vil ha stor betydning for å vurdere representativiteten av stikkprøver tatt både sommeren 2006 og tidligere.

Det vises for øvrig til fjorårets konkurransegrunnlag.

Tidsvariasjon

Det skal i tillegg foretas en mindre regional undersøkelse over døgnet i Vanemfjorden for å se den romlige fordelingen gjennom et døgn. På de fleste sommerdager i Vansjø er det en stabil solgangsbris fra formiddagen og utover ettermiddagen. Tidligere regionale undersøkelser har vist en opphoping av alger og partikulært materiale i nordenden av Vanemfjorden som følge av disse stabile vindforholdene. Ved å foreta en regional undersøkelse over døgnet (ved solgangsbris) vil en kunne vurdere døgnvariasjoner i den regionale vannkvaliteten og hovedstasjonens representativitet i lys av dette.

Undersøkelsene skal samkjøres med Fylkesmannens ordinære overvåkningsprogram, samt undersøkelser knyttet til eventuell utprøving av manøvreringsreglement for Vansjø sommeren 2006. Undersøkelsene ble igangsatt i midten av april og vil bli videreført som en del av dette arbeidet. Konkurransen omfatter tidsperioden 1. juli-15.oktober 2006.

2 Undersøkelser av mulig interngjødsling i Vestre Vansjø

Undersøkelser av grunne sedimenter - littoralsonen

Fjorårets undersøkelser dekket bare sedimenter dypere enn ca 3 meter og en har derfor ikke data fra littoralsonen. Hvis en skal få en bedre oversikt over hvorvidt de grunneste sedimentene atskiller seg fra de dypere liggende må en ta hensyn til at variabiliteten antagelig er større i de grunneste sedimentene pga. ujevn fordeling av vegetasjon etc. og øke prøvetakingsinnsatsen tilsvarende. Hvis en konsentrerer seg om vestre Vansjø og nedre Vansjø vil en antagelig måtte ta minimum 20-30 sedimentkjerner for å få et representativt bilde. Overflatesediment fra hver kerne analyseres for vanninnhold, glødetap, fosforfraksjoner, samt totalanalyser av fosfor og metaller (Fe, Mn, Ca, Al).

3 Utredning av naturtilstanden vha innsjøhistoriske undersøkelser

Kunnskap om Vansjøes naturtilstand er essensielt for å kunne sette realistiske miljømål, vurdere tålegrenser og avlastningsbehov. Ved undersøkelsen i 2005, som i sin helhet ble finansiert av EU prosjektet Rebecca, kom en ikke langt nok ned i sedimentet til å kartlegge

naturlilstanden. Det er av avgjørende betydning for tiltaksarbeidet at vi har realistiske miljømål, og det er derfor nødvendig med en ny vurdering av naturlilstanden. I vinter ble det tatt opp lengre sedimentkjerne fra Storefjorden. Arbeidet omfatter opphenting av lengre sedimentkjerne fra Vanemfjorden og analyser av sedimenter (i begge kjernene) i det tidsrommet fjorårets undersøkelser ikke dekket.

Del 2 og 3 er av SFT vurdert å ha stor overføringsverdi for andre vassdrag i forbindelse med EUs rammedirektiv for vann. Det forutsettes erfaringsutveksling med fjorårets undersøkelser i Vansjø og tilsvarende undersøkelser i Aksjon Jærvassdrag

4 Forbedring av tilførselsberegninger

I 2005 ble det gjennomført en utvidet overvåkning i Hobøelva ved Kure fra 1. juli til 30. november. Som et supplement til den pågående overvåkingen ble det installert to iscoprøvetakere og det ble tatt prøver hver uke samt utvidet prøvetaking under flommer. Dessuten ble den ene prøvetakeren benyttet til vannføringsproposjonale blandprøver. Transporten ble beregnet ved hjelp av forskjellige beregningsmetoder. Resultatene av både ulike prøvetakingsmetodikker og beregningsmetoder viser til dels store variasjoner.

I 2004/2005 ble det gjennomført utvidet prøvetaking i 14 bekker rundt Vestre Vansjø. Resultatene tyder på at tilførslene er mye større enn tidligere antatt.

I årets undersøkelser skal overvåkingen av tilførsler (Tot P, STS, ortofosfat og evt N) til Storefjorden som et minimum omfatte Hobøelva, Veidalselva, Mørkelva og Svinna. Overvåkingen skal dessuten omfatte minimum 8 av bekkene til vestre Vansjø. Undersøkelser av tilførsler til de to bassengene skal samkjøres i tid og koordineres men kan rapporteres hver for seg, forutsatt at dataene også vurderes samlet. Feltarbeid utføres lokalt og inngår ikke i konkurransen

Undersøkelsen skal også omfatte (sammenstilling og) trendanalyse av tidligere data fra Hobøelva og andre tilførselselver/bekker.

Det er satt opp to hydrologiske stasjoner i bekker til Vestre Vansjø, disse drives av NVE. I oppdraget skal en benytte dataene fra disse to målestasjonene til å oppskalere eller fortrinnsvis modellere (f.eks. HBV-modellen) vannføringen i de øvrige feltene.

Årets overvåkingen er igangsatt og anbudet omfatter perioden fra 1. juli 2006-1. mars 2007. Det skal rapporteres foreløpig innen 1. desember, men overvåkingen skal fortsette til 1. mars.

Samarbeid og utveksling med Aksjon Jærvassdrag

SFT har i sine tilsagn til Aksjon Jærvassdrag og Vannområdeutvalget Morsa stilt krav til samarbeid på prosjekter av felles interesse, både når det gjelder gjennomføring, utveksling og publisering. Videre er det en forutsetning at metodikken som anvendes er direkte sammenlignbar med metodikken fra fjorårets undersøkelser, så langt ikke faglige hensyn skulle tilsi noe annet.

VEDLEGG

VEDLEGG I. MAL FOR EGENERKLÆRING HMS

Denne erklæringen må fylles ut og vedlegges tilbudet.

EGENERKLÆRING OM HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Denne bekreftelsen gjelder:

Firma
Adresse
Postnr./-sted
Land *

Det bekreftes med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (Internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 4 februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø mv.

Det bekreftes at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljø-regelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Daglig leder (sign.)

Dato:

Det bekreftes med dette at det er **iverksatt** systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Representant for de ansatte (sign.)

Dato:

* For utenlandske tilbydere gjelder følgende:

Det bekreftes med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6 desember 1996 i medhold av lov 4 februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø mv.

Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Forpliktende underskrift

Daglig leder (sign.)

Dato:

VEDLEGG II: PRISMATRISE

En ber om at det i tilbudet angis priser for de enkelte elementer som inngår i kontrakten. Følgende prismatrise kan være et utgangspunkt:

Vansjø Oppfølgende undersøkelser 2006	
1 Vansjø romlig og tidsmessig variasjon	
Utvidet overvåkning Storefj og Vanemfj, samt nedre Vansjø	
Regionale undersøkelser døgnvariasjon	
Sensorer Mosseelva	
Totalt romlig og tidsmessig variasjon	
2 Undersøkelse av mulig interngjødsling	
Sedimentundersøkelser - Transekt i littoralsonen	
3 Utredning av naturtilstand	
Lengre sedimentkjerner for naturtilstand	
4. Forbedring av tilførselsberegninger	
Tilløpselver Storefjorden	
Overvåkning i min. 4 tilløpselver - Analyser og utstyr	
Trendanalyser tidligere data	
Databearbeiding og rapportering	
Sum Tilløpselver Storefjorden	
Tilløpselver vestre Vansjø	
Overvåkning i min- 8 utvalgte bekker - Analyser og utstyr	
Hydrologisk modellering	
Databearbeiding og rapportering	
Sum Tilløpselver vestre Vansjø	

VEDLEGG III. SENTRALE DOKUMENTER OG REFERANSER

SE WWW.MORSA.ORG OG / ELLER KAN SENDES PÅ FORESPØRSEL

BAKGRUNNSRAPPORTER:

Fra undersøkelser i 2006:

Andersen, T. m fl 2006: Utredninger Vansjø 2005 - Interngjødsling i Vansjø. NIVA, UiO og IRIS.
NIVA Rapport

Bechmann, M. m fl 2006: Lokale fosfortillførsler til vestre Vansjø og Mosseelva. Bioforsk Rapport.

Bjørndalen, K. m fl 2006: Utredninger Vansjø 2005 – Sammendrag og anbefalinger. NIVA Rapport*

Bjørndalen, K m fl 2006: Utredninger Vansjø 2005 - Kartlegging av vannkvaliteten. NIVA og UiO

Brabrand, Å. m fl. 2006: Bedre forvaltning av fiskebestander: Foryngelse av gjeddebestand i vestre Vansjø, Østfold. LFI Rapport.*

Lyche-Solheim, A. m fl 2006: Utredninger Vansjø 2005 - Undersøkelse av naturtilstanden og eutrofiutviklingen. NIVA og University Collage London. NIVA Rapport

Saloranta, T. 2006: Numerisk modellering i Vansjø 2005. NIVA Notat

Skarbøvik, E. 2006: Utprøving av endret manøvreringsreglement i Vansjø. Resultater fra første forsøksperiode sommer/høst 2005. NIVA, Jordforsk og NVE. NIVA rapport

Skarbøvik, E. 2006: Utredninger Vansjø 2005: Transport av suspenderte partikler og totalfosfor i Hobøelva ved Kure; beregnet ved hjelp av slamføringskurver: NIVA Notat. *

* Foreløpig rapport foreligger

Eldre rapporter:

Brabrand, Å. og Lien, I. 2004. Fiskeribiologiske undersøkelser i Vansjø, Østfold fylke. Rapp. Lab. Ferskv. Økolo. Innlandsfiske. Universitetets naturhistoriske museer, Oslo 227, 52 s.

FYLKESMANNEN I ØSTFOLD OG MORSA-PROSJEKTET. 2004. Bakgrunnsmateriale til SFT i forbindelse med MDs henvendelse om status for arbeidet med begrensning av forurensingen i Vansjø-Hobølvassdraget. Notat til SFT datert 12.08.2004, 17 s.

Lien, I. og Brabrand, Å. 2004. Kvikksølv i gjedde, gjørs og abbor i Vansjø, Østfold. Rapp. Lab. Ferskv. Økol. Innlandsfiske. Universitetets naturhistoriske museer, Oslo 226, 20 s.

Lyche Solheim, A., Vagstad, N., Kraft, P., Løvstad, Ø., Skoglund, S., Turtumøygard, S. & Selvik, J.R. 2001. Tiltaksanalyse for Morsa (Vansjø-Hobøl-vassdraget). Sluttrapport. NIVA-rapport 4377, 104 s.

Lyche Solheim, A. Borgvang, S.A., Vagstad, N., Barton, D., Øygarden L., Turtumøygard S., Brabrand Å., Røhr, P.K. 2003. Demonstrasjonsprosjekt for Implementering av EUs Rammedirektiv for vann i Vansjø-Hobøl-vassdraget: Fase II - Skisse til veileder for karakteriseringsoppgavene i 2004, samt forslag til overvåkingsprogram. NIVA-rapport 4737 og 4738.

Lyche Solheim, A. Stålnacke, P., Beckmann, M., Brabrand, Å., Bjørndalen, K. Beldring, S., Andersen, T. Søndergaard, M. & Annadotter, H. 2004. Restaurering av Vanemfjorden. Rapport fra workshop i juni 2004. NIVA-rapport nr 4894-2004, 33 s.

Stålnacke, P., Lyche Solheim, A. & Beckmann, M. 2005. Utvikling av vannkvaliteten i Vansjø og Hobøelva. En foreløpig analyse av tidstrender. NIVA-rapport 4935-2005, 30 s.

WWW.SFT.NO TILSAGNSBREV FRA SFT DATERT 28.04.2006

OG <http://www.miljostatus.no/ostfold/tema/vann/>