



Ribe Amt
Vandmiljøkontoret
Sorsigvej 35
6760 Ribe
afd-vandmiljo@ribeamt.dk

Tilladelse til påvirkning af aflejrede stoffer i Varde Å

Ribe Amt, Vandmiljøkontoret har den 2. oktober 2006 indgivet ansøgning om fornødne tilladelser i henhold til natur- og miljølovgivningen for gennemførelse af et naturgenopretningsprojekt i Varde Å.

Projektet indebærer bl.a., at der skal foretages gravearbejder i Varde Å på en strækning, hvor der er konstateret et forhøjet indhold af kviksølv i sedimentet. Dette omhandler en delstrækning på i alt ca. 3,6 km mellem sammenløbet af Grindsted Å og Ansager Å frem til "Kanaalsvinget".

Gravearbejderne ved projektets gennemførelse indebærer derfor en påvirkning af sediment med et forhøjet kviksølvindhold og en tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 findes derfor fornøden. Som grundlag for behandlingen af ansøgningen henvises i skrivelser af 2. oktober 2006 til det i henhold til reglerne efter planloven og vandløbsloven fremlagte materiale i forbindelse med offentlig høring i perioden 18. august – 16. oktober 2006.

Under henvisning til ovennævnte meddeles der hermed i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 på nærmere angivne vilkår tilladelse til påvirkning af aflejrede stoffer i Varde Å på strækningen fra st. 34.525 (sammenløbet af Grindsted og Ansager Å) til st. 38.150 (v/ "Kanaalsvinget"). Stationeringerne henviser til den i det fremlagte projektforslag af 16. august 2006 anførte stationering af det fremtidige vandløb. Der henvises i øvrigt til det som bilag 1 vedlagte oversigtskort med angivelse af den pågældende vandløbsstrækning.

Det skal bemærkes, at kompetencen til at meddele tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 er tillagt amtsrådet. Ribe Amts Vandmiljøkontor er i samarbejde med Skov- og Naturstyrelsen bygherre på projektet. Dette indebærer efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser ikke ændrede kompetenceforhold i forhold til lovens § 27, stk. 2. Tilladelsen meddeles derfor af Ribe Amt v/ Natur- og Landskabskontoret.

Det skal endvidere bemærkes, at kommunalbestyrelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 65 fører tilsyn med, at vilkår fastsat i forbindelse med godkendelser og tilladelser overholdes. Idet anlægsarbejdet knyttet til nærværende tilladelse forventes udført efter kommunalreformens gennemførelse den 1. januar 2007 bliver Ny-Varde Kommune tilsynsmyndighed i forhold til nærværende tilladelse.



Afgørelse

Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2, på følgende vilkår:

1. Inden der ledes vand gennem det planlagte vandløbsstryg opstrøms Ansager Stemmeværk, skal der tilvejebringes dokumentation for, at kviksølvkoncentrationen i de materialer, der vil udgøre vandløbsprofilen ikke overstiger 1 mg/kg TS.

Dokumentationen skal tilvejebringes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

2. Så længe der pågår gravearbejde på strækningen mellem Ansager Stemmeværk og "Kanalsvinget" (fremtidig station 38.150) skal vandet fra Grindsted Å og Ansager Å ledes til Ansager Kanal.

Den tilbageværende vandføring i åen på strækningen mellem Ansager Stemmeværk og tilløbet fra Grønrose Bæk skal – så længe gravearbejdet på strækningen pågår - tilbageholdes ved etablering af en opstemning umiddelbart opstrøms tilløbet fra Grønrose Bæk, og det opstemmede vand skal afledes via et kontrolleret overløb. Opstemningen (incl. overløb) skal etableres og drives efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Planlægningsmæssige forhold

Ribe Amtsråd har den 15. november 2006 vedtaget tillæg nr. 1 til Regionplan 2016, hvorved det planlægningsmæssige grundlag for naturgenopretningsprojektet er etableret.

Et forslag til regionplantillæg med tilhørende VVM-redegørelse har været fremlagt i offentlig høring efter planlovens bestemmelser i perioden 16. august – 16. oktober 2006.

I samme periode har projektforslaget været fremlagt for offentligheden efter bestemmelserne i vandløbsloven. Projektets endelige godkendelse i henhold til vandløbsloven forudsætter, at der forinden foreligger de fornødne tilladelser i henhold til anden lovgivning, herunder miljøbeskyttelsesloven.

En del af området omfattet af nærværende tilladelse er kortlagt på vidensniveau 2 i henhold til jordforureningsloven. Det gælder området mellem sammenløbet af Grindsted Å/Ansager Å og Ansager Stemmeværk. Det foreligger oplyst, at projektet ikke kræver særskilt dispensation efter jordforureningsloven. Bortskaffelse af jord fra det kortlagte område skal anmeldes til kommunalbestyrelsen i henhold til jordforureningslovens § 50.

Projektbeskrivelse

Ribe Amt og Skov- og Naturstyrelsen ønsker i samarbejde med Syd Energi, at gennemføre et naturgenopretningsprojekt på en ca. 16 km lang strækning af Varde Å mellem sammenløbet af Grindsted og Ansager Å frem til afløbet fra Karlsgårde Sø.

Anlægsarbejdet ønskes påbegyndt medio 2007 og forventes afsluttet medio 2009.

Projektets hovedformål er at forbedre forholdene for laksefisken Snæbel i Varde Å. Snæblen er i dag truet af udryddelse på verdensplan, og Danmark har gennem EF's habitatdirektiv forpligtet sig til at sikre Snæblen en gunstig bevaringsstatus. Intentionerne med projektet er også at forbedre levevilkårene for en lang række andre dyr og planter, herunder Laks, samt at forbedre de landskabelige værdier omkring Varde Å. Projektet er et led i realiseringen af nationale forvaltningsplaner for Snæbel og Laks og gennemføres med økonomisk støtte fra EU.

Projektet indebærer en genskabelse af den naturlige vandføring i Varde Å, idet alt vand fra Grindsted Å og Ansager Å ønskes ledt til åen. Siden etableringen af Ansager Kanal i 1945 er ca. 90 % af denne vandføring blevet tilført kanalen ved Ansager Stemmeværk.

For at skabe plads til den i forhold til den nuværende situation stærkt forøgede vandføring i Varde Å indebærer projektet, at vandløbet skal graves større på projektstrækningen. I forbindelse hermed ønskes åen gensnoet på en ca. 5 km lang strækning, der blev reguleret i 1950'erne.

Projektet vil betyde, at Ansager Kanal ikke længere vil modtage vand ved Ansager Stemmeværk, der fjernes. I området opstrøms herfor mellem stemmeværket og sammenløbet af Grindsted Å og Ansager Å erstattes det nuværende vandløbstrace af et ca. 460 meter langt stryg nord for det nuværende trace. I det nuværende tracé er der umiddelbart opstrøms stemmeværket etableret et sandfang (betegnet "Ansager Sø"), hvor der regelmæssigt er foretaget oprensning. Siden starten af 1990'erne er det optagne materiale blevet deponeret i det nærliggende "Kanalvejsdepot." Naturgenopretningsprojektet betyder, at det nuværende sandfang nedlægges. Til erstatning herfor etableres der et nyt sandfang på den nederste del af projektstrækningen.

Der anlægges på projektstrækningen i Varde Å herudover otte fiskepassable gydestryg, heraf ét ved Sig Fiskeri, hvor det eksisterende dambrugsstemmeværk fjernes.

I Ansager Kanal ønskes på strækningen fra Ansager Stemmeværk til å-dalen ved Holme Å placeret overskudsjord fra udvidelsen og gensnoingen af Varde Å. I den opfyldte kanal etableres en grøft, der skal sikre de nuværende afvandingsforhold omkring kanalen.

Af den af Orbicon udarbejdede projektbeskrivelse fremgår, at anlægsarbejdet vil blive tilrettelagt således, at bygværkerne ved Ansager Stemmeværk (dels selve stemmeværket, og dels et reguleringsbygværk, der styrer indløbet til Ansager Kanal) nedbrydes i den sidste del af den samlede anlægsperiode, idet disse bygværker vil blive anvendt til regulering og fordeling af vandet mellem Ansager Kanal og Varde Å. Forud for starten af jordarbejderne etableres en midlertidig kanal syd om en eksisterende "grødeø" i Ansager Sø. Under arbejderne med etableringen af stryget opstrøms dæmningen anvendes denne interimskanal som omløbskanal for hele åens vandføring, således at hele området opstrøms stemmeværket og reguleringsbygværket kan bruges som midlertidigt jorddepot. Når stryget og resten af Varde Å er anlagt, og vandet kan ledes denne vej, genfyldes interimskanalen med de opgravede materialer.

Under udgravningen af det nye forløb af Varde Å mellem Ansager Stemmeværk og afløbet fra Karlsgårde Sø forudsættes i projektbeskrivelsen, at alt vandet fra Grindsted Å og Ansager Å ledes over i Ansager Kanal, så gravearbejderne kan udføres så tørt som muligt. Vandføringen på projektstrækningen i Varde Å vil i anlægsperioden derfor stamme fra oplandet til åen og fra tilløbene. Det skal bemærkes, at på den første del af projektstrækningen nedstrøms stemmeværket (dvs. hvor der er konstateret et forhøjet kviksølv i sedimentet) vil udvidelsen af Varde Å i det væsentlige ske med udgangspunkt i det nuværende trace. Varde Å har nederst på denne strækning tilløb af Grønrose Bæk samt et mindre antal dræn- og grøftetilløb.

Af projektbeskrivelsen fremgår endvidere, at Ribe Amt har aftalt med dambruget Sig Fiskeri, at driften indstilles i forbindelse med anlægsarbejdernes gennemførelse, således at dambruget ikke bliver berørt af den reducerede vandmængde i Varde Å.

Af VVM-redegørelsen fremgår, at opgravet materiale med et forhøjet kviksølvindhold vil blive deponeret i Kanalvejsdepotet i overensstemmelse med den gældende miljøgodkendelse heraf. I forbindelse med udvidelsen af åen på den øvre del af projektstrækningen nedstrøms det nuværende stemmeværk ved Ansager påregnes arbejdet gennemført uden midlertidige oplag, således at materialet umiddelbart efter opgravning transporteres til depotet.

Resultater af gennemførte undersøgelser

Med henblik på at vurdere overskudsjordens indhold af forurenende stoffer er der foretaget kemiske analyser på prøver af det materiale, der skal opgraves og bortskaffes ved uddybningen og gensnoningen. Disse undersøgelser har omfattet hele projektstrækningen.

Prøverne er udtaget i det nuværende å-forløb og i det tidligere trace før reguleringen. Der er ikke fundet behov for særlige undersøgelser af overskudsjorden fra de områder, der har "jomfruelig" karakter.

Der er udtaget prøver og foretaget analyser i 2 faser:

Fase 1: august 2005

Fase 2: januar 2006

Fase 1-undersøgelsen har omfattet en bred analyse for miljøfremmede stoffer og tungmetaller, og har omhandlet en specifik udtagning af prøver med højt indhold af finkornede partikler/organisk stof. Prøverne repræsenterer derfor forventeligt materiale med et relativt højt indhold af de undersøgte stoffer i forhold til den samlede jordmængde, og det foreligger samtidig oplyst, at de finkornede materialer kun vil udgøre en lille andel af den samlede overskudsmængde.

Resultaterne af fase 1-undersøgelsen fremgår af bilag 2. Herom har amtets Grundvandskontor tidligere udtalt:

- Sedimenterne kan generelt henføres til jordklasse 2 og 3, dvs. henholdsvis lettere forurenede jord og forurenede jord. For de fleste prøvers vedkommende er det cadmium, der er bestemmende for jordklassen.
- Der blev ikke i nogle af prøverne påvist indhold af chlorerede opløsningsmidler, phenol, creosoler, xylener og molybdæn i koncentrationer over detektionsgrænserne.
- Der er ingen grænseværdier for methyl- og chlorphenoler i Ribe Amts "Vejledning i håndtering af forurenede jord". Miljøstyrelsen har fastsat et jordkvalitetskriterium for chlorphenoler på 3 mg/kg TS og for pentachlorphenol på 0,15 mg/kg TS. Anvendes dette som kriterium ligger indholdet for alle prøver i jordklasse 1.
- På baggrund af analyseresultaterne kan det umiddelbart konkluderes, at de højeste koncentrationer ikke var at finde i de afsnørede å-slynger.
- Det kan konstateres, at der er en sammenhæng mellem indholdet af tungmetaller og glødetab i prøverne. Sammenholdes indholdet af cadmium med glødetabet ses det, at ved glødetab under 5 % er indholdet af cadmium svarende til jordklasse 1.
- Der ses ligeledes en sammenhæng mellem glødetab og indholdet af chlorphenoler, men denne sammenhæng ses ikke for indholdet af PAH.

Miljøstyrelsen har ultimo 2005 udmeldt et nyt jordkvalitetskriterium for PAH på 3 mg/kg TS. Samtidig er jordkvalitetskriteriet for benzo(a)pyren og dibenz(a,h)antracen fastlagt til 0,3 mg/kg TS. Disse værdier er optaget i en revideret udgave af Jordplan Ribe Amt, og med henvisning til tabellen i bilag 2, fremgår det således, at middelindholdet i de 10 prøver ligger under de nye kvalitetskriterier/grænseværdier for jordklasse 1.

Der påregnes i forbindelse med anlægsarbejdet ikke foretaget en fysisk fraktionering af finkornede materialer fra de langt større mængder af mere grovkornede materialer. Det foreligger i den forbindelse oplyst, at en sådan fraktionering ikke anses for gennemførlig under de betingelser, som er gældende for projektet. Dette skal bl.a. ses på baggrund af, at den hydrodynamisk betingede variation i aflejningsmaterialernes sammensætning, herunder variationer i tykkelsen af de finkornede aflejringer, er meget stor – også inden for korte afstande. Endvidere skal en del af afgravningen ske under eksisterende vandspejl.

På baggrund heraf har fase 2-undersøgelsen omhandlet en udtagning af prøver, der repræsenterer den forventede sammensætning af den samlede overskudsjord, der skal opgraves og bortskaffes. Undersøgelsen har omfattet udtagning og fremstilling af blandingsprøver på 6 delstrækninger á 500 meter. For hver delstrækning er der analyseret på en blandingsprøve, som er fremstillet mængdeproportionalt i forhold til den forventede afgravning. Grundlaget herfor er tværprofiler inden for 6 strækninger.

Analyserne i fase 2-undersøgelsen har omfattet cadmium, nikkel og kviksølv. resultaterne af analyserne er sammenfattet i nedenstående tabel, hvor koncentrationerne er angivet i mg/kg TS:

	Middelværdi	Enkelte strækninger						Grænseværdi for Klasse 1-jord
		2	3	4	5	6	7	
Cadmium	0,49	0,58	0,33	0,31	0,30	0,33	1,1	0,5
Nikkel	9,3	13	10	6,7	5,6	6,7	14	30
Kviksølv	0,43	1,6	0,04	0,04	0,17	0,07	0,63	1

Middelværdien af de seks prøver ligger for cadmium lige under grænseværdien for klasse 1-jord, mens middelværdien for kviksølv- og nikkelindholdet ligger noget under grænseværdien for klasse 1-jord. For blandingsprøverne fra de enkelte strækninger er nikkelindholdet i alle tilfælde under grænseværdien for klasse 1-jord. For cadmium ligger to af prøverne over klasse 1-værdierne og for kviksølv ligger én prøve over klasse 1-værdien.

For cadmium og nikkel er koncentrationerne i ovennævnte blandingsprøver, der repræsenterer den samlede overskudsjord i forbindelse med projektet, gennemgående lavere end indholdet i de prøver, der er udtaget i fase 1 – undersøgelsen, jfr. bilag 2. Dette skønnes dog ikke at være udtryk for et specifikt forøget forureningsniveau i disse prøver, men at være en følge af det forhøjede indhold af finkornede partikler/organisk stof, der igen er et udtryk for den naturlige, hydrodynamisk betingede "sortering" af materialer i et vandløb.

Som supplement til ovenstående er resultaterne af tungmetalanalyserne fra fase 1 – undersøgelsen sammenholdt med resultaterne af undersøgelser i andre sydvestjyske vandløb. Disse resultater, der fremgår af rapporten "Tungmetaller i Vadehavet" udgivet af Ribe Amt i 2005, omfatter i alt 11 prøver udtaget i Sneum Å, Konge Å, Ribe Å, Rejsby Å og Brøns Å. Desuden er fra samme undersøgelse medtaget resultater for to prøver udtaget i den nedre del af Varde Å. Prøverne repræsenterer finkornet materiale med højt organisk indhold.

Med henblik på en sammenligning er værdierne omregnet til mg/kg glødetab, således at der er søgt taget højde for de variationer, der kan forventes alene at skyldes forskelle i glødetabsindholdet mellem prøverne. Resultaterne er vist i tabellen nedenfor.

Det vurderes umiddelbart på dette grundlag, at indholdet af de enkelte tungmetaller i det finkornede sediment fra projektstrækningen generelt er på samme niveau som i andre sydvestjyske vandløb.

Det fremgår dog, at kviksølvindholdet er forhøjet i Varde Å i forhold til de øvrige vandløb, hvilket må tilskrives den kendte betydelige tilførsel af kviksølvholdigt spildevand til vandløbssystemet fra det tidligere Grindstedværk.

	Finkornet sediment Projektstrækning			Finkornet sediment Nedre del af Varde Å	Finkornet sediment (Sneum Å, Konge Å, Ribe Å, Rejsby Å, Brøns Å)		
Antal prø- ver	9			2	11		
	Middel	Minimum	Maksimum	Middel	Middel	Minimum	Maksimum
Glødetab	14,5	6,1	38,2	13	15,4	3,1	31
Arsen	117	29	204	140	139	58	197
Barium	931	252	1475	1413	2111	1143	4000
Bly	123	42	230	155	115	92	143
Cadmium	8,5	0,94	13	10	11	6,6	17
Chrom	106	34	143	55	75	44	129
Kobber	70	24	124	32	143	53	321
Kviksølv	2,6	0,31	10	2,7	0,59	0,2	1,6
Nikkel	242	67	390	285	182	76	369
Zink	1096	204	1917	1238	994	655	1500

Alle koncentrationer er angivet i mg/kg glødetab

Problemstillingen omkring det forhøjede indhold af kviksølv i vandløbssedimentet, herunder mulighederne for at bortskaffe de opgravede materialer har været forelagt amtets Industrimiljøkontor, som har udtalt:

"Idet der henvises til Vandmiljøkontorets notat af 17. marts 2006 og Industrimiljøkontorets notat af 23. marts 2006 skal kontoret indledningsvis bemærke, at resultaterne af de gennemførte jordprøver har påvist et forhøjet indhold af kviksølv, som med baggrund i den foreliggende viden om vandløbssystemets spildevandspåvirkning, vurderes at kunne tilskrives udledningen af industrispildevand fra det tidligere Grindstedværk.

Det fremgår imidlertid af resultaterne af de foretagne analyser, at problemstillingen primært kan henføres til strækningen mellem Ansager Stemmeværk og "Kanalsvinget" (repræsenteret ved delstrækning 2 i fase 2-undersøgelsen), hvor kviksølvindholdet i en blandprøve er bestemt til 1,6 mg/kg TS. Det bemærkes dog, at der i en enkelt prøve (med et meget højt indhold af organisk stof) umiddelbart syd for Stokkebro er fundet et indhold af kviksølv på 2,6 mg/kg TS. I prøver fra samme vandløbstværsnit er kviksølvkoncentrationen imidlertid bestemt til henholdsvis 0,12 og 0,40 mg/kg TS, og på grund af den pågældende prøves meget høje indhold af organisk stof, vurderes den ikke at være repræsentativ for delstrækningen.

Om vandløbsstrækningen mellem Ansager Stemmeværk og "Kanalsvinget" oplyser Vandmiljøkontoret:

Varde Å's aktuelle forløb på strækningen fra Ansager Stemmeværk til "Kanalsvinget" følger åens oprindelige naturligt snoede forløb, bortset fra enkelte steder, hvor å-slynger er afsnøret i begyndelsen af 1940'erne i forbindelse med anlæg af Ansager Kanal. Afsnøringerne blev anlagt efter samme dimensioner som det naturlige vandløb.

Efter overførsel af Varde Å's vand til Ansager Kanal i 1945 henlå åen med et meget stort vandløbsleje med meget lille restvandføring, der på denne øverste strækning alene omfattede tilskudsvand til Sig Fiskeri i sommerhalvåret samt i sjældne tilfælde "aflastningsvand" under særligt store vinterafstrømninger (større end 15 m³/sek = kapaciteten i Ansager Kanal).

Strækningen er med restvandføringen tilført sand og suspenderet materiale (med indhold af Hg fra Grindstedværkets udledninger), som i de første år må antages at være aflejret straks efter passage af Ansager Stemmeværk på grund af åens ringe transportkapacitet (lille restvandføring i et meget stort vandløbsleje). I løbet af årene har aflejningszonen formentlig be-

væget sig nedstrøms efterhånden som aflejringskapaciteten successivt er reduceret på strækningens øverste del. Efter regulering af åen fra Kanalsvinget til Nørholm i sidste halvdel af 1950'erne, er strækningen opstrøms Kanalsvinget muligt blevet tilført fornyet aflejringskapacitet, idet den regulerede strækning blev anlagt med væsentlig mindre vandføringsevne end det oprindelige snoede forløb.

Åstrækningen henligger i dag med et karakteristisk dobbeltprofil, hvor man tydeligt kan se det oprindeligt brede profil indenfor hvilket, der ses markante aflejringer, som har reduceret den oprindelige bredde til ca. det halve.

Industri miljøkontoret vurderer, at historikken om vandløbets regulering rummer en god forklaring på det forhøjede kviksølvindhold i jorden fra delstrækning 2 i forhold til de øvrige delstrækninger, hvor kviksølvindholdet – med undtagelse af den ovenfor nævnte værdi i en enkelt prøve syd for Stokkebro – alle er markant lavere og ud fra en samlet betragtning kan henføres til jordklasse 1.”

Projektet indbefatter som tidligere beskrevet et nyt vandløbsstryg i området opstrøms Ansager Stemmeværk. Stryget ønskes anlagt i et nyt tracé nord for åens nuværende forløb, hvor der tidligere er oplagt oprensingsmaterialer fra søen/sandfanget. I området findes i dag en ”sandpude” bestående af tidligere oplagt materiale. Arealet er kortlagt i henhold til jordforureningsloven som følge af et tidligere konstateret forhøjet kviksølvindhold i det oplagte materiale. Der er i forundersøgelserne til naturgenopretningsprojektet foretaget en undersøgelse af området med ”sandpuden” i det fremtidige vandløbstracé. Der er foretaget analyser af materialet for en række tungmetaller samt barbiturater. Prøverne er udtaget i 6 positioner (B1 – B6) dækkende det fremtidige å-tracé på strækningen mellem Ansager Stemmeværk og sammenløbet af Grindsted Å og Ansager Å. I hver position er der udtaget prøve i forskellig dybde under terræn. Resultaterne, der fremgår af bilag 3, har bekræftet et forhøjet kviksølvindhold. Resultater for barbiturater er ikke vist, da der ved målingerne ikke blev fundet indhold heraf.

For kviksølv indikerer resultaterne, at der kan være sket en vis udvaskning af kviksølv, der har givet anledning til forhøjede kviksølvkoncentrationer i de intakte aflejringer under sandpuden i den vestlige del af det fremtidige stryg. Af VVM-redegørelsen fremgår, at der i den vestlige del af det fremtidige strygforløb vil blive fjernet intakte aflejringer med forhøjet kviksølvindhold, der bortskaffes til Kanalvejsdepotet, som er godkendt til at modtage sådanne materialer. Den endelige afgravnings omfang vil blive vurderet på grundlag af supplerende analyser i forbindelse med anlægsarbejdet.

På tre prøver er der endvidere udført udvaskningstest for kviksølv. Testene er udført i henhold til genanvendelsesbekendtgørelsen (bkg. nr. 655 af 27. juni 2000). Disse resultater har vist et relativt lavt indhold af udvasket kviksølv, dog således at den største udvaskning er konstateret i boring B2, hvor også de højeste koncentrationer af kviksølv i jorden er fundet, se nedenstående tabel.

Boring	Dybde (m.u.t.)	Indhold af kviksølv
B2	0 – 1	0,055 ug/l
B4	0 – 2	0,040 ug/l
B6	0 - 2	< 0,040

Amtets vurdering

På grundlag af ovenstående vurderes det sammenfattende, at projektet indebærer en risiko for påvirkning af aflejrede stoffer på følgende strækninger:

- i området nord for Ansager Sø, hvor der påtænkes etableret et nyt stryg gennem et område med tidligere oplagte materialer fra sandfanget, og
- på strækningen mellem Ansager Stemmeværk og "Kanalsvinget".

På disse strækninger er der konstateret forhøjede koncentrationer af kviksølv i de materialer, som skal opgraves, og anlægsarbejderne i forbindelse hermed må derfor antages at kunne resultere i en spredning af sediment med et forhøjet kviksølvindhold, og eventuelt en frigivelse til vandfasen, der kan være forbundet med en overskridelse af vandkvalitetskravet for kviksølv nedstrøms graveområderne.

Det er amtets vurdering, at der bør træffes nedenstående foranstaltninger til sikring af, at påvirkningen af de aflejrede stoffer i forbindelse med anlægsarbejdet kan ske uden væsentlige miljømæssige konsekvenser:

- i det nye strygforløb opstrøms Ansager Stemmeværk skal der foretages afgravning i et omfang, der sikrer, at der i det fremtidige vandløbsprofil ikke forekommer sediment med et kviksølvindhold, der overstiger grænseværdien for ren jord (klasse 1-jord).
- på den omhandlede strækning nedstrøms Ansager Stemmeværk skal der under anlægsarbejdet træffes foranstaltninger med henblik på at minimere risikoen for en uacceptabel spredning af kviksølv til de nedstrøms dele af Varde Å. Dette skal ske ved etablering af en opstemning, der forsynes med et kontrolleret overløb. For at sikre det opstemmede vand en passende stor opholdstid, skal opstemningen etableres umiddelbart opstrøms tilløbet fra Grønrose Bæk. På den resterende strækning – mellem tilløbet fra Grønrose Bæk og "Kanalsvinget" – der kun udgør godt 300 m, vurderes de mobiliserede materialer i forsvarligt omfang at kunne tilbageholdes i det sandfang, der vil blive etableret på den nederste del af projektstrækningen.

Tilladelsen meddeles derfor på vilkår, der sikrer at ovenstående hensyn opfyldes.

På alle øvrige vandløbsstrækninger, der omfattes af projektet, vurderes anlægsarbejderne at kunne finde sted uden at være i konflikt med miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2.

Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Ribe Amt, Naturkontoret, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. Klagen skal være amtet i hænde senest den 20. december 2006. Amtet sender klagen videre til Miljøstyrelsen.

Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 22. maj 2007, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Offentliggørelse

Tilladelsen vil blive annonceret i JydskeVestkysten den 22. november 2006.

Tilladelsen er sendt til:

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, mst@mst.dk.

Skov- og Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, sns@sns.dk.

Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, vardekommune@varde.dk.

Embedslægeinstitutionen for Ribe Amt, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, rib@rib.eli.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedsøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk.

Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle, jkt@sportsfiskerforbundet.dk.

Dansk Fritidsfiskerforbund, Miljøudvalget, Att.: Erling Frahm, Postboks 32, 3060 Espergærde, erling@E-Frahm.dk

Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, boks 403, 1553 København V, mail@dkfisk.dk.

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark v/ Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.

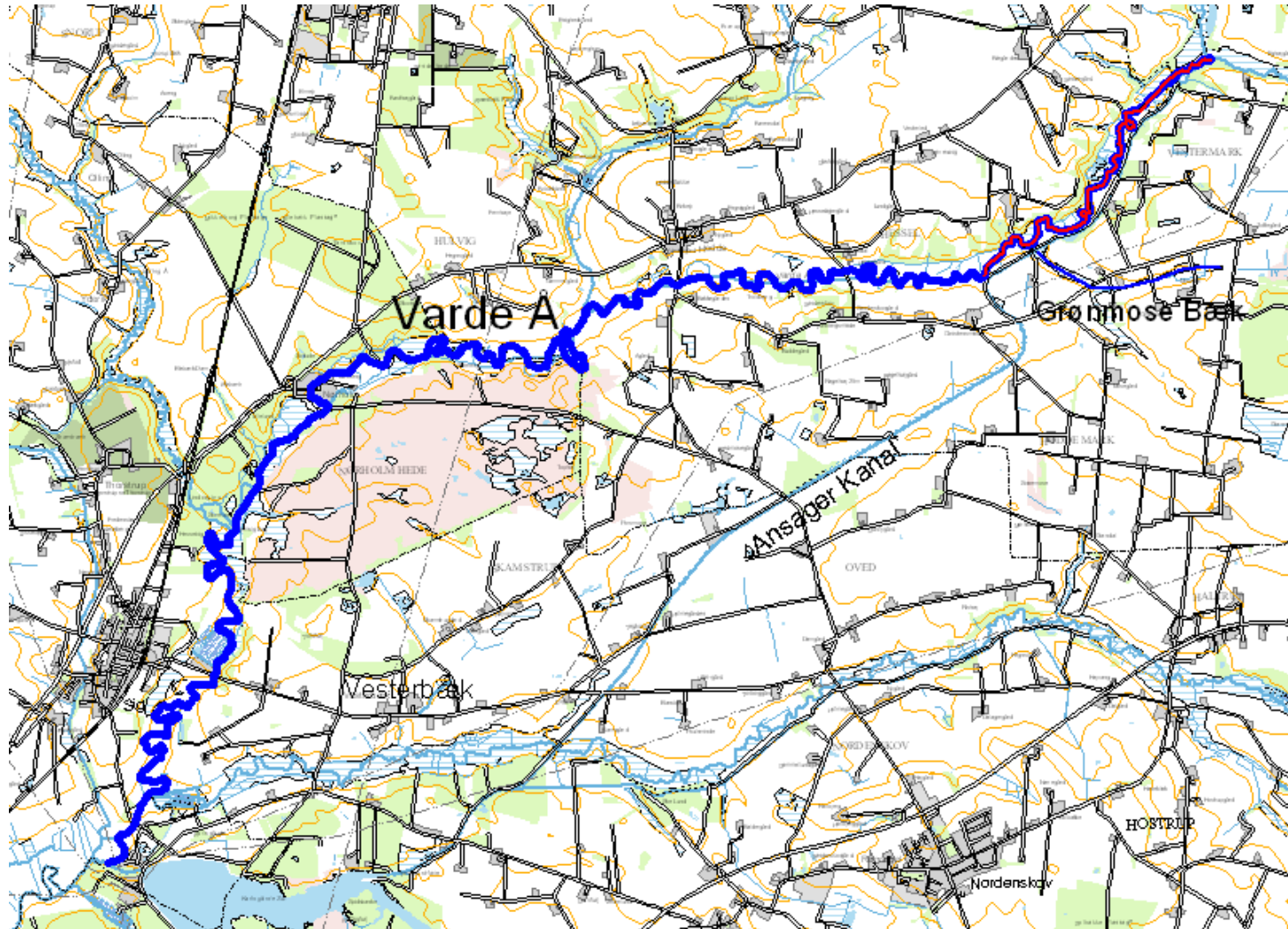
Venlig hilsen

Søren Lunde
Souschef

Bilag til afgørelsen:

1. Oversigtskort.
2. Tabel med analyseresultater fra fase 1-undersøgelsen.
3. Tabel med analyseresultater fra undersøgelse af "sandpuden".

Bilag 1: Oversigtskort



Kortet viser den af genopretningsprojektet omfattede del af Varde Å.

Den af nærværende afgørelse omfattede del af projektstrækningen er fremhævet med rød streg.

Analyseresultater fra fase 1-undersøgelsen

Bilag 2

	Enhed	Middel	Maksimum
Glødetab	% af TS	14,5	38,2
Chloroform	mg/kg TS	-	< 0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	-	< 0,005
Tetrachlorethan	mg/kg TS	-	< 0,005
Trichlorethen	mg/kg TS	-	< 0,005
Tetracloræthen	mg/kg TS	-	< 0,005
Phenol	mg/kg TS	-	< 0,0001
Cresoler	mg/kg TS	-	< 0,0003
Xylenoler	mg/kg TS	-	< 0,0006
Naphtalen	mg/kg TS	0,02	0,07
4-cl-2-methylphenol	mg/kg TS	0,00034	0,00077
2,4-dichlorphenol	mg/kg TS	0,0036	0,0077
2,6-dichlorphenol	mg/kg TS	0,019	0,059
2,4,6-trichlorphenol	mg/kg TS	0,0024	0,0064
2,3,4,6-tetrachlorphenol	mg/kg TS	0,00072	0,0028
2,3,5,6-tetrachlorphenol	mg/kg TS	0,0011	0,0033
2,3,4,5-tetrachlorphenol	mg/kg TS	0,00019	0,0005
Pentachlorphenol	mg/kg TS	0,0015	0,0076
4-cl-3 methylphenol	mg/kg TS	0,00019	0,00037
2,4,5-trichlorphenol	mg/kg TS	0,00040	0,00085
6-cl-2-methylphenol	mg/kg TS	0,00090	0,0031
4,6-dichlor-2-methylphenol	mg/kg TS	0,00011	0,00017
2-chlorphenol	mg/kg TS	0,032	0,082
4-chlorphenol	mg/kg TS	0,0019	0,005
Sum af PAH (7 PAH, jf. MST)	mg/kg TS	0,93	3,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,13	0,48
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg TS	0,02	0,10
Arsen	mg/kg TS	18	45
Barium	mg/kg TS	130	340
Bly	mg/kg TS	17	53
Cadmium	mg/kg TS	1,3	3,6
Chrom	mg/kg TS	15	37
Cobolt	mg/kg TS	21	46
Kobber	mg/kg TS	10	31
Kviksølv	mg/kg TS	0,44	2,6
Molybdæn	mg/kg TS	-	< 1,5
Nikkel	mg/kg TS	33	66
Selen	mg/kg TS	1,3	2,9
Zink	mg/kg TS	155	320

Analyseresultater fra undersøgelse af "sandpuden"

Bilag 3

Boring	Dybde (m.u.t.)	Arsen	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Kviksølv	Nikkel	Zink
B1	0,2	6,2	12	0,25	4,7	2,2	0,17	5,9	25
	0,5	11	16	0,18	12	7,4	1,5	4,9	23
	1	4,1	6,6	0,12	5,1	1,8	2,4	2,6	13
	1,5	9,2	13	0,81	14	7,1	3,9	34	96
B2	0,2	6,7	3,1	0,29	2,5	< 1,7	0,32	6,6	42
	0,5	3,4	4,6	0,11	4,5	2,6	2,3	3,3	14
	1,0	10	5,7	0,61	6,7	3,5	1,7	14	61
B3	0,2	6,9	3,6	0,28	2,9	< 1,7	0,30	5,2	27
	0,5	5,9	3,3	0,18	2,6	< 1,7	0,68	3,7	23
	1,0	3,6	4,0	0,10	3,8	1,8	1,6	2,3	17
	1,5	4,3	3,8	0,15	3,6	< 1,7	1,2	2,4	13
	2,0	5,4	5,4	0,94	5,5	3,3	1,4	14	85
B4	0,2	6,3	< 3,0	0,30	2,6	1,9	0,13	5,4	28
	0,5	2,9	3,1	0,12	3,6	< 1,7	2,3	2,9	14
	1,0	5,3	3,5	0,17	2,7	< 1,7	0,22	3,0	15
	1,5	3,9	3,5	0,29	3,4	< 1,7	0,24	4,7	17
	2,0	5,1	< 3,0	0,42	2,9	< 1,7	0,15	12	82
B5	0,2	6,2	< 3,0	0,30	2,4	< 1,7	0,29	5,2	30
	0,5	5,2	3,4	0,20	3,1	< 1,7	1,2	4,4	23
	1,0	4,6	3,2	0,24	2,4	< 1,7	0,21	4,3	25
	1,5	4,0	< 3,0	0,25	1,9	< 1,7	0,24	4,6	29
	2,0	3,6	3,1	0,22	2,7	< 1,7	0,39	4,9	30
B6	0,2	5,0	< 3,0	0,16	2,6	< 1,7	0,11	3,6	19
	0,5	5,1	4,3	0,06	4,7	< 1,7	0,21	2,0	9,4
	1,0	3,6	3,2	< 0,05	2,8	< 1,7	0,32	< 1,2	6,6
	1,5	2,5	3,7	< 0,05	3,3	< 1,7	0,62	1,2	6,2
	2,0	2,3	3,0	0,42	3,0	< 1,7	0,57	5,9	51
Klasse 1-jord	-	20	40	0,5	500	500	1	30	500

Alle koncentrationer er angivet i mg/kg TS