

Vejle Havn
Att.: Henrik Iversen
Sydkajen 16
7100 Vejle

Miljøgodkendelse - udledning af overskudsvand fra indspulingsbassin i Vejle Havn til Vejle Fjord via VE360U

27. marts 2012

I mail af 12. juli 2011 har Rambøll A/S på vegne af Vejle Havn, ansøgt Vejle Kommune Teknik&Miljø om miljøgodkendelse af udledning af overskudsvand mv. fra indspulingsbassin i Vejle Havn til Vejle Fjord. Der er ansøgt iht. §33 i miljøbeskyttelsesloven (lovbek. nr. 1757 af 22/12 2006) da der er tale om en bestående listevirksomhed (bl.a. K105: Deponeringsanlæg for ikke-farligt affald, som enten modtager mere end 10 tons pr. dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald). Iht. §34 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven kan spørgsmål omkring direkte udledning fra listevirksomheder behandles samtidigt med afgørelse om godkendelse efter kapitel 5. Nærværende miljøgodkendelse/udledningstilladelse gives derfor i medfør af §33, stk. 1. Der gælder således 8 års retsbeskyttelse på vilkårene.

Da der er tale om en i-mærket aktivitet jf. godkendelsesbekendtgørelsen har ansøgningen været offentligt annonceret i perioden 27. juli 2011 til 24. august 2011. Der er ikke modtaget høringssvar i perioden.

Baggrund

Den nordlige del af sedimentdepotet (etape nord) skal nedlukkes, når området er tilført havbundssediment fra den planlagte oprensning af Trafikhavnen og oprensning af den eksisterende Vejle Lystbådehavn. Efter denne opfyldning slutafdækkes arealet med henblik på fremtidig benyttelse som havneareal, tilsvarende som de øvrige arealer på Vejle Havn. Slutbelægningen vil bestå af råjord, sand, belægningssten, asfalt eller tilsvarende belægningsarter.

I den sydlige del af feltet er der etableret et bassin med et vandvolumen på ca. 36.000 m³ (etape syd), som skal anvendes til fremtidige deponeringer af havbundssediment fra havnen og sejlrenden, hvortil der ikke kan opnås klappningstilladelse.

Side: 1/7

J. nr.:

09.02.16-P19-7-11

Kontaktperson:

Morten Smith

Lokaltlf.: 76 81 24 34

E-post:

mosch@vejle.dk



Natur & Miljø · Vand

Skolegade 1 · 7100 Vejle · Tlf.: 76 81 00 00
Naturmiljo@vejle.dk · www.vejle.dk

Ansøgningen omfatter udledning af overskudsvand i forbindelse med opfyldning af etape nord samt almindeligt overfladevand i forbindelsen med nedbør på hele området. Det vil sige, når etape nord er nedlukket, vil området alene udgøre etape syd (ca. 15.000 m²).

På nuværende tidspunkt er det ikke klarlagt, hvorledes udledningen af overskudsvand i forbindelse med opfyldning af det sydlige bassin (etape syd) skal foretages. Ibrugtagning af det sydlige bassin forventes først at ske om 10-12 år alt afhængig af sedimentationen i havneområdet, hvorfor ansøgning om godkendelse af udledningen i den fremtidige situation udsættes.

Udledningen i forbindelse med opfyldning af etape nord bliver aktuel ca. februar 2012. Opfyldningen med havbundssedimentet forventes at være tilendebragt i løbet af 1-2 år, alt efter de vejrmæssige forhold.

Miljøteknisk beskrivelse

Der henvises generelt til ansøgningsmaterialet af 12. juli 2011 som er vedlagt som bilag 1 til ansøgningen samt supplerende oplysninger. Sedimenter fra havnen opgraves primært med grab monteret på en flydende gravemaskine i en lukket pram med fast bund. Når prammen er fyldt bugseres denne frem til depotet ved Sydkajen, hvor prammen tømmes med cuttersuger og pumpes ind i det nordlige bassin. For at minimere tilførsel af spædevand genbruges vand fra det sydlige bassin i muligt omfang. Overskudsvand fra det tilførte materiale tilløber bassin syd via 2 stålrør (ø270) gennem en tværgående sanddæmning (rørene er placeret i den vestligste ende af sanddæmningen). Ved indløbet til stålrørene er opsat en fiberduk spændt op på pæle. Pælene er placeret således at, der tilbageholdes størst mulig mængde partikler inde på etape nords område.

Det sydlige bassin indrettes med et dykket afløb og bassinet fungerer som et almindeligt bundfældningsbassin, hvor der også sker tilbageholdelse af flydestoffer. Udledningen vil ske under vandoverfladen i fjorden.

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af sedimentdepotets påvirkning af omgivelserne er der i 2011 udtaget 3 prøver af vandet inde i depotet. Det er anskueliggjort, at niveauet af tungmetaller og PAH'er i vandet inde i feltet er sammenligneligt med niveauet i almindeligt, separat overfladevand. Der er tilsvarende lavet sammenligninger med vandprøver fra sedimentdepotet i Odense Havn.

I ansøgningen er der opstillet en række forslag til udlederkrav for tungmetaller, PAH'er, TBT, Total-N, Total-P og suspenderet stof (SS). Disse forslag til udlederkrav er baseret på en antaget fortynding indenfor den udløbsnære blandingszone på en faktor 10. Samtidigt er der antaget baggrundsværdier for en række tungmetaller (miljøkvalitetskrav som tilføjet værdi) på baggrund af bl.a. litteraturstudier. I ansøgningen er der ligeledes stillet forslag om kravværdier på SS, Total-N og Total-P på hhv. 30, 12 og 1,5 mg/liter baseret på erfaringer med sedimentdepotet i Odense Havn.

Der er indgået supplerede oplysninger pr. mail d. 28. september 2011 vedr. indretning af udløbsbygværket fra bassinet. Skitse af udløbsbygværket er vedlagt som bilag 3.

Kommunens vurdering

Udledning af overskudsvand fra indspulingsbassin i Vejle Havn

Vejle Fjord er i de nationale vandplaner (vedtaget december 2011) udpeget for en god økologisk tilstand. Vejle Kommune har i forbindelse med høringsbidrag til vandplanerne anmodet om, at det overvejes i hvilken udstrækning området omkring havnen og indspulingsbassinet bør udpeges som stærkt modificeret – eller om der skal udpeges en påvirkningszone omkring indspulingsområdet. Vejle Kommune har tilsvarende generelt bemærket, at Vejle Havn fra yderste punkt på sydkajen til yderste punkt på nordkajen bør udpeges til stærkt modificeret område, idet området forventes ikke at ville kunne opnå god økologisk tilstand pga. menneskelige påvirkninger i form af bolværker og jævnlige oprensninger af havnen. Staten vil på ny overveje udpegningen i havneområderne i forbindelse med den næste vandplan.

Det vurderes som udgangspunkt, at rensningen af overskudsvandet fra indspulingsbassin vha. fiberdug (på nordsiden af rørføringen gennem tværdæmningen) og sedimentationsbassin med dykket afløb kan betragtes som bedste tilgængelig teknologi i forhold til direkte udledning til recipient. Eftersom der ikke er behov for kontinuerlig udledning fra bassinet er der stillet vilkår om at udløbet til fjorden generelt holdes lukket således at der kun lænses til fjorden efter behov. Ligeledes skal det sikres, at der ikke sker direkte udledning til recipienten samtidigt med at der indføres sedimenter til nordbassinet. Der kræves generelt en opholdstid/henstandstid på min. 2 døgn efter seneste deponering inden der sker direkte udledning til fjorden.

I forbindelse med direkte udledning til marine recipienter vurderes det rimeligt at antage en fortynding indenfor den udløbsnære blandingszone på min. en faktor 10. I forbindelse med den gennemførte miljøkonsekvensvurdering er der foretaget analyser af vandfasen inde i sedimentdepotet. Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at stofkoncentrationen af tungmetaller ligger væsentligt under kendte vandkvalitetskrav for tungmetallerne efter 10 gange fortynding i recipienten. Det vurderes således, at et koncentrationsniveau på op til dette niveau kan accepteres uden at der skal ske yderligere rensning. Dette niveau fastsættes derfor som en øvre grænseværdi på TBT, PAH og tungmetaller i nærværende godkendelse. Det forventes dog, at det faktiske koncentrationsniveau i udløbet fra bassinet er væsentligt under de opstillede udlederkrav – særligt for tungmetallerne.

Der er fastsat udlederkrav på SS, Total-N og Total-P på hhv. 30, 12 og 1,5 mg/liter. Dette svarer nogenlunde til udlederkravene til større kommunale renseanlæg.

Det forventede indhold af en række af tungmetallerne ligger generelt under det niveau man normalt finder i separat regnvand, dvs. regn- og overfladevand fra befæstede arealer som veje, tage mv.

På baggrund af data fra miljøkonsekvensvurderingen vurderes det generelt – på baggrund af kendte miljøkvalitetskrav, at niveauet af hhv. tungmetaller, PAH, TBT mv. i overskudsvandet (efter sedimentation mv.) ved udledning til recipienten ikke vil have betydning for opfyldelsen af miljøkvalitetskravene i Vejle Fjord jf. §12 i bek. 1022 af 25. august 2010.

For at kunne overvåge kvaliteten af det udledte vand og sikre, at indholdet af ovennævnte stoffer til stadighed er under tilladelsens udlederkrav skal der udtages egenkontrolprøver på udløbet til Vejle Fjord. Prøverne kan udtages som øjeblikksprøver når der lænses vand til fjorden.

Såfremt der sikres foranstaltninger inden udledning til fjorden svarende til de i ansøgningen skitse-rede og de opstillede udlederkrav overholdes inden udledning til recipient, vurderer kommunen, at udledningen ikke vil hindre opfyldelse af fjordens udpegede miljømål jf. vandplanerne (god økolo-gisk tilstand).

Vejle Kommune vurderer generelt, at alternativet til deponering af sedimenterne i et lukket indspu-lingsbassin (eksempelvis åbne klappladser) miljømæssigt er mere problematisk, da der herved po-tentielt frigives større stofmængder til det marine miljø.

Miljøstyrelsen Odense har som tilsynsmyndighed haft et udkast til afgørelse i høring. Staten er kommet med bemærkninger i forhold til vilkårsdelen som er blevet imødekommet i den endelige afgørelse.

Vejle Kommunes afgørelse

Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven

Under henvisning til ovenstående og efterfølgende vilkår, meddeler Vejle Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens §33 stk. 1, miljøgodkendelse af udledning af overskudsvand fra indspu-lingsbassin/sedimentationsbassin (bestående listevirksomhed) i Vejle Havn til Vejle Fjord via VE360U på følgende vilkår:

1. at afledningen udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt,
2. at udledningen af overskudsvand sker via fiberdug, sedimentationsbassin og dykket afløb,
3. at udløbet til Vejle Fjord holdes lukket under normal drift herunder når der indføres sedi-ment til depotet,
4. at der kan lænses vand fra depotet til Vejle Fjord efter behov,
5. at der skal sikres en henstandstid/opholdstid i indspulingsbassinet på min. 2 døgn siden sid-ste sedimentindføring inden der lænses overskudsvand til fjorden,
6. at indføring af sedimenter sker til det nordlige bassin,
7. at sedimentationsbassinet i den sydlige del indrettes med dykket afløb og afspærringsanord-ning,
8. at der gennemføres egenkontrolprogram (jf. tabel 1) på overskudsvandet inden udledning,

Parameter	Kravværdi	Analysemetode
SS	30 mg/liter	valgfri
Total-N	12 mg/liter	”
Total-P	1,5 mg/liter	”
PAH (16 stk)	screening	”
TBT	0,002 µg/liter	”
Arsen	19,1 µg/liter	”
Bly	3,4 µg/liter	”
Cadmium	2,0 µg/liter	”
Chrom	34 µg/liter	”
Kobber	15 µg/liter	”
Kviksølv	0,75 µg/liter	”
Nikkel	22 µg/liter	”
Zink	88 µg/liter	”

Tabel 1. Egenkontrolprogram for direkte udledning af overskudsvand til Vejle Fjord

9. at prøverne udtages som øjebliksprøver (stikprøver) når der læses vand til fjorden. Metodik for prøvetagning afklares endeligt med tilsynsmyndigheden,
10. at der indenfor det første halvår efter opstart af deponering udtages 3 prøver som analyseres for det fulde kontrolprogram jf. vilkår 8. Herefter 3 prøver årligt i en 2 års periode.
11. at kontrolperioden udgøres af 1. halve driftsår efterfulgt af hele kalenderår.
12. at såfremt kravværdierne jf. vilkår 8 overholdes i den første driftsperiode (ét halvår) kan egenkontrollen på TBT og tungmetaller ophøre,
13. at såfremt niveauet af PAH'er fortsat vurderes uproblematisk jf. grundlaget for ansøgningen i den første driftsperiode kan egenkontrollen for PAH'er ophøre,
14. at kravværdierne skal være overholdt som gennemsnit over kontrolperioden,
15. at prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og den efterfølgende analyse skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 900 af 17. august 2011 om kvalitetskrav til miljømålinger. Inden prøveudtagning skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i nærværende tilladelse. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden (Miljøcenter Odense) og godkendende myndighed (Vejle Kommune) senest 1 måned efter prøveudtagningen er udført. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
16. at der føres en journal over tidspunkt for lænsning af overskudsvand til fjorden. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende,
17. at indspulingsbassinet ikke giver anledning til gener f.eks. i forbindelse med overløb, uhygiejniske forhold, lugt el. lign.,

Miljøgodkendelsen er endvidere givet under forudsætning af, at de optillede miljømål jf. Vandplanerne kan overholdes.

Vejle Kommune er godkendelsesmyndighed i sagen.
Miljøstyrelsen Odense er tilsynsmyndighed i sagen.

Tilladelsen træder i kraft dd.

Klagevejledning efter miljøbeskyttelsesloven

Der kan inden den 4. maj 2012 skriftligt klages over denne afgørelse til Natur- og Miljøklagenævnet gennem Vejle Kommune af ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, enhver med en individuel og væsentlig interesse i afgørelsen, klageberettigede foreninger og organisationer.

Di/Jeres klage bedes så vidt muligt sendt elektronisk til teknikogmiljo@vejle.dk eller sendes til Vejle Kommune, Teknik & Miljø, Kirketorvet 22, 7100 Vejle. Vi sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort i Ugeavisen Vejleposten og på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoelser) den 4. april 2012.

Du/I vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Hvis afgørelsen påklages, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen fra Natur- og Miljøklagenævnet foreligger.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Din/Jeres klage, at du/I indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du/I modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Vejle Kommune. Du/I skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk).

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Venlig hilsen

Morten Smith
Civilingeniør

Vedlagt:

Bilag 1: Ansøgningsmateriale af 12. juli 2011 – godkendelse af udledning af overskudsvand fra indspulingsbassin inkl. bilag

Bilag 2: Oversigtskort – placering indspulingsbassin og udløb VE360U til Vejle Fjord

Bilag 3: Skitseforslag – udløbsbygværk

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (syd@sst.dk)

Miljøstyrelsen Odense, ode@mst.dk

Naturstyrelsen Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (rib@nst.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (fr@friluftsradet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten (jkt@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1. sal, 1533 København K
(mail@fiskeriforening.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vejlsøvej 51, Bygning F, 8600 Silkeborg
(info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø (dn@dn.dk)

Lokalforeninger under DN:

ufferomer@gmail.com

ablevisen@hotmail.com

westy@jellingnet.dk