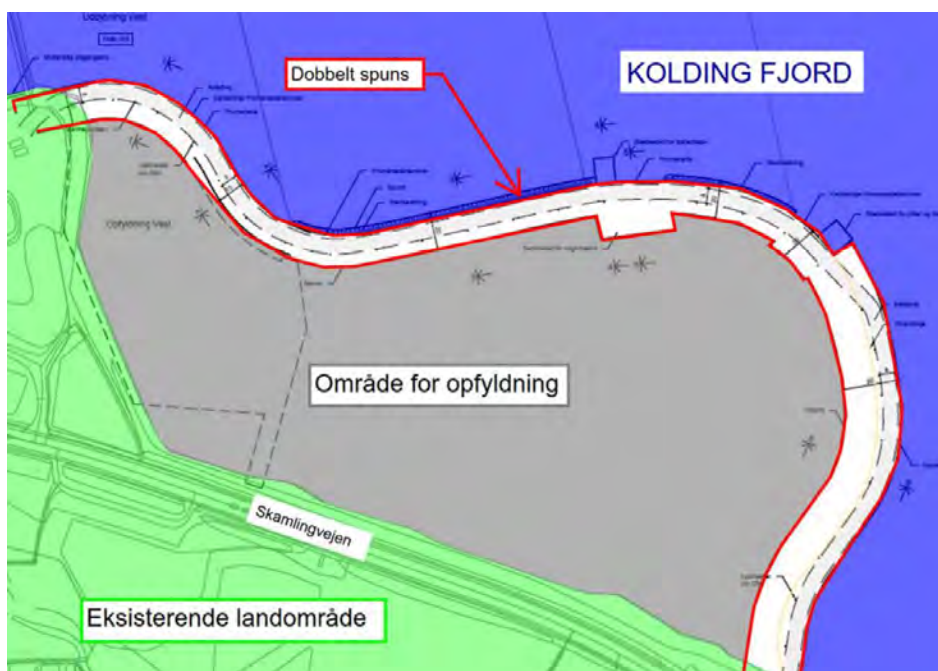


Kolding Kommune, Marina City  
v/ projektchef Torben Gade  
Nytov 11  
6000 Kolding

12. marts 2020 - Sagsnr. 20/8205 – Løbe nr. 55706

## Udkast til udledningstilladelse til Marina City, del 1: Tømning inden opfyldning



### Sammendrag

Mellem den dobbelte spunsvæg og det eksisterende landområde vil der være et areal, hvor der vil stå fjordvand og grundvand. I forbindelse med etableringen og opfyldningen af tidligere fjordområde vil der i anlægsfasen være behov for at oppumpe og udlede vand fra arealet bag spunsvæggen før der indbygges nyttiggjorte materialer på arealet. Det vurderes, at ca. 65.000 m<sup>3</sup> fjordvand skal pumpes ud på ydersiden af spunsen.

## **Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 1.

Kolding Kommune er jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 tilladelsesmyndighed og tilsynsmyndighed. Tilladelsen er ikke retsbeskyttet, og kan til enhver tid tages op til revision.

## **Projektbeskrivelse**

### **Miljømæssige og hydrauliske forhold**

#### *Eksisterende forhold*

Vanddybden i projektområdet varierer mellem 0 og ca. 2,5 meters dybde med en gennemsnitsdybde på ca. 1 meter. Der er et gytjelag (blødbundsaflejringer) i hele området der varierer fra kote 0 til ca. -15. Vandet er brakvand der påvirkes af åens udløb samt flere regnvandsudløb.

#### *Fremtidige forhold*

Når spunsen er bygget vil der blive indsat dykpumper (flere steder) til at udpumpe fjordvandet. Det kan ikke siges hvor lang tid det tager at tømme området. Det afhænger af pumpekapaciteten, spunsens tæthed samt hvor meget grundvand og regnvand der trænger ind i området. Pumperne placeres med dykket udløb.

### **Vurdering af miljømæssig og hydraulisk påvirkning af fjorden**

Det er fjordvand der flyttes fra indersiden til ydersiden af spunsen hvilket er uproblematisk.

Udpumpningen kan have en positiv effekt ved at skabe vandudskiftning i det stillestående område på ydersiden. Risikoen er, at der i slutningen af perioden kan opsuges sediment fra bunden som kan medføre uklart vand. Dette kan dog håndteres ved, at holde afstand til bunden og evt. lave et midlertidigt bundfældningsområde der kan suges fra.

### **Habitatvurdering**

Der skal jf. habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 6, pkt. 5 foretages en vurdering efter § 6 af, om udledningen kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Der er tale om en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området, hvis et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000 område. Det er i denne sammenhæng uden betydning, om projektet er lokaliseret inden for eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter og/eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, i væsentlig grad. Denne indledende vurdering af mulige påvirkninger betegnes som en foreløbig vurdering eller en væsentlighedsvurdering.

Nærmeste Natura 2000-område ligger i Lillebælt mellem Stenderuphalvøen og Middelfart, ca. 12 km derfra og forventes ikke påvirket af denne midlertidige udledning.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. dec. 2018.

### **Tilladelse til udledning**

Hermed meddeles tilladelse til udledning af fjordvand på følgende vilkår:

1. Udledning af oppumpet fjordvand skal ske med dykket udløb.
2. Bundfældelige stoffer må ikke udledes til recipienten.
3. Såfremt der observeres mudder eller andet sedimentært materiale i udledningen, skal der ske tiltag til reduktion af dette.
4. Der skal udledes fra minimum to steder for at fordele erosionseffekten.

### **Generelle forhold**

Forudsætningerne bygger på det oplyste i ansøgningen. Ændringer af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes industrimiljøafdeling for vurdering af om udledningstilladelsen fortsat vil kunne overholdes.

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig, uhensigtsmæssig eller hvis miljømålsætningen for recipienten ikke kan overholdes som følge af udledningen.

### **Høring:**

Sker samtidig med offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten.

### **Sagsakter**

Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

Ansøgning af 3. marts 2020, del 1 ud af 5.

Venlig hilsen

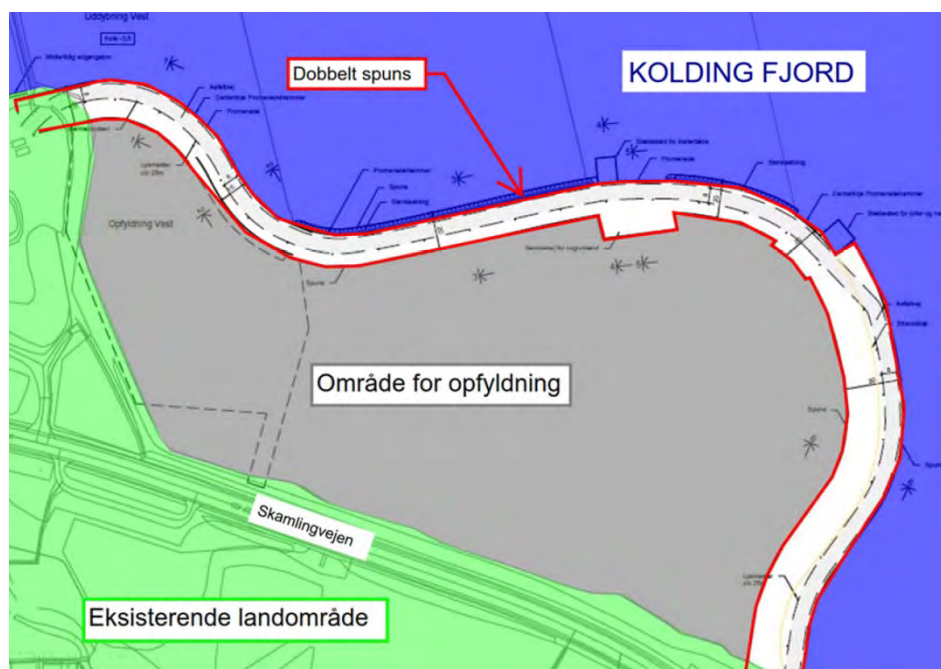
Christian Dahl Jacobsen

Biolog

Kolding Kommune, Marina City  
v/ projektchef Torben Gade  
Nytov 11  
6000 Kolding

16. marts 2020 - Sagsnr. 20/8205 – Løbe nr. 58073

## Udkast til udledningstilladelse til Marina City, del 2: Tømning af vand samtidig med materialeopfyldning



### Sammendrag

Mellem den dobbelte spunsvæg og det eksisterende landområde vil der være et areal, hvor der vil stå fjordvand og grundvand. I forbindelse med etableringen og opfyldningen af tidligere fjordområde vil der i anlægsfasen være behov for at oppumpe og udlede vand fra arealet bag spunsvæggen samtidig med, at der indbygges nyttiggjorte materialer på arealet.

## **Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 34, stk. 5, jf. det tilhørende udkast til miljøgodkendelse fra januar 2020 til nyttiggørelse af ikke-farligt affald.

Kolding Kommune er jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 40 tilladelsesmyndighed og tilsynsmyndighed for aktiviteter der nyttiggør ikke-farligt affald (listepunkt K206). Tilladelsen er retsbeskyttet jf. reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

## **Projektbeskrivelse**

### **Miljømæssige og hydrauliske forhold**

#### *Eksisterende forhold*

Vanddybden i projektområdet varierer mellem 0 og ca. 2,5 meters dybde med en gennemsnitsdybde på ca. 1 meter. Der er et gytjelag (blødbundsaflejringer) i hele området der varierer fra kote 0 til ca. -15. Vandet er brakvand der påvirkes af åens udløb samt flere regnvandsudløb.

#### *Fremtidige forhold*

Når spunsen er bygget vil der blive indsat dykpumper (flere steder) til at udpumpe fjordvandet. Der vil blive udlagt slagge og/eller andre materialer der jf. miljøgodkendelsen opfylder en række krav til indholdsstoffer af bl.a. tungmetaller. Der etableres vertikale dræn for at fjerne det vand som vægten af opfyldt presser ud af gytjen (havbunden).

Udpumpning af fjordvand kan stamme fra flere forskellige kilder: de vertikale dræn, delvis tørholdelse af mindre områder mens der udlægges fyldmateriale, vand der trænger gennem spunsen, grundvand og nedbør. Pumperne placeres med dykket udløb

### **Vurdering af miljømæssig og hydraulisk påvirkning af fjorden**

Det er relativt store mængder fjordvand der kan indeholde lave koncentrationer af tungmetaller og miljøfremmede stoffer pga. den korte kontakttid med materialet. Disse forhold gør vandet uegnet til bortskaffelse via almindeligt renseanlæg. Rensning i dette tilfælde anses også som urealistisk.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten lavet en risikovurdering af udvaskningen fra slaggen og den viser, at der ikke når at indstille sig en ligevægt af uønskede stoffer i vandfasen og, at vandkvalitetskriterierne i fjorden dermed kan overholdes. Denne del af projektet tager ca. 2 år hvilket er medvirkende til, at der ikke opstår høje koncentrationer af uønskede stoffer i fjorden.

Vandkvalitetskriterierne sikres overholdt ved at bruge den fortyndingsfaktor på 545 der er beregnet i risikovurderingen samt de kildestyrker der kan forekomme.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

Som stikprøvekontrol af det udpumpede vand er der stillet vilkår om 6 prøver pr. år. Der er jf. Vejledning om industrispildevand antaget, at det er store mængder spildevand med B-stoffer og tungmetaller i sikker afstand fra grænseværdier (kontrolniveau I).

Det inddæmmede område har ikke været brugt til lystbådeaktiviteter eller havneaktiviteter før. Sedimentundersøgelsen i forbindelse med miljøvurderingen af klappingen af sedimentet, viser at materialet er egnet til klapping.

Der er risiko for, at der kan opsuges sediment fra bunden som kan medføre uklart vand. Dette kan dog håndteres ved, at holde afstand til bunden og evt. lave et midlertidigt bundfældningsområde der kan suges fra. Ved udgravning af det vestlige område skal der flyttes store mængder gytje, sandsynligvis via en pram i fjorden. Her er det vigtigt at der tages forholdsregler for at undgå spild i fjorden.

Det er i sagens natur meget svært at forudsige hvor store mængder vand der skal fjernes og fra hvilke kilder det kommer.

### **Habitatvurdering**

Der skal jf. habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 6, pkt. 5 foretages en vurdering efter § 6 af, om udledningen kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Der er tale om en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området, hvis et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000 område. Det er i denne sammenhæng uden betydning, om projektet er lokaliseret inden for eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter og/eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, i væsentlig grad. Denne indledende vurdering af mulige påvirkninger betegnes som en foreløbig vurdering eller en væsentlighedsvurdering.

Nærmeste Natura 2000-område ligger i Lillebælt mellem Stenderuphalvøen og Middelfart, ca. 12 km derfra og forventes ikke påvirket af denne midlertidige udledning.

### **Tilladelse til udledning**

Hermed meddeles tilladelse til udledning af fjordvand på følgende vilkår:

1. Udledning af oppumpet fjordvand skal ske med dykket udløb.
2. Bundfældelige stoffer må ikke udledes til recipienten.
3. Såfremt der observeres mudder eller andet sedimentært materiale i udledningen, skal der ske tiltag til reduktion af dette.
4. Der skal udledes fra minimum to steder for at fordele erosionseffekten.
5. Der skal udtages 6 prøver pr. år af det udpumpede vand, jævnt fordelt over den periode der opfyldes.
6. Prøverne skal analyseres for de parametre der er nævnt i tabel 1.
7. Analyserne skal straks fremsendes til Kolding Kommunes spildevandsmyndighed.

---

<sup>2</sup> Habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. dec. 2018.

8. Ved overskridelse af kravværdien skal der tages en omprøve inden det besluttes hvad der skal ske.

Tabel 1.

Parameter	Grænseværdi (µg/l)
Kviksølv	0,1
Nikkel	10
Cadmium	2
Kobber	45
Bly	10
Chrom, total	10
Arsen	8
Barium	300
Mangan	150
Selen	10
Zink	100
Sum af kulbrinter	2000
PAH total	0,007

Værdier fra risikovurderingens tabel 6.1 og 6.7 bortset fra kulbrinter.

### Generelle forhold

Forudsætningerne bygger på det oplyste i ansøgningen. Ændringer af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes industrimiljøafdeling for vurdering af om udledningstilladelsen fortsat vil kunne overholdes.

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utilstrækkelig, uhensigtsmæssig eller hvis miljømålsætningen for recipienten ikke kan overholdes som følge af udledningen.

### Høring:

Sker samtidig med offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten.

### Sagsakter

Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

Ansøgning af 3. marts 2020, del 2 ud af 5.

Risikovurdering af nyttiggørelse af affaldsprodukter, Rambøll, marts 2020.

Sedimentundersøgelse, Cowi, marts 2017.

Miljørapport, Niras, Klappning ved Trelde Næs, jan. 2020.

Udkast til Miljøgodkendelse, jan. 2020.

Venlig hilsen

Christian Dahl Jacobsen

Biolog





## **Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 34, stk. 5, jf. det tilhørende udkast til miljøgodkendelse fra januar 2020 til nyttiggørelse af ikke-farligt affald.

Kolding Kommune er jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 40 tilladelsesmyndighed og tilsynsmyndighed for aktiviteter der nyttiggør ikke-farligt affald (listepunkt K206). Tilladelsen er retsbeskyttet jf. reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

## **Projektbeskrivelse**

### **Miljømæssige og hydrauliske forhold**

#### *Eksisterende forhold*

Vanddybden i projektområdet varierer mellem 0 og ca. 2,5 meters dybde med en gennemsnitsdybde på ca. 1 meter. Der er et gytjelag (blødbundsaflejringer) i hele området der varierer fra kote 0 til ca. -15. Vandet er brakvand der påvirkes af åens udløb samt flere regnvandsudløb.

#### *Fremtidige forhold*

Når spunsen er bygget vil der blive udlagt slagge og/eller andre materialer der jf. miljøgodkendelsen opfylder en række krav til indholdsstoffer af bl.a. tungmetaller. Der etableres vertikale dræn for at fjerne det vand som vægten af opfyldt presser ud af gytjen (havbunden). Drænene bliver såkaldte vægedræn der udlægges med ned til 1 meters afstand. De monteres dybt nede i gytjen og vandet herfra samles i horisontale dræn i en grovkornet slaggedel. Herfra ledes vandet til samlebrønde og udpumpes til fjorden med dykket udløb.

### **Vurdering af miljømæssig og hydraulisk påvirkning af fjorden**

Det er relativt store mængder fjordvand der kan indeholde lave koncentrationer af tungmetaller og miljøfremmede stoffer pga. den korte kontakttid med materialet. Disse forhold gør vandet uegnet til bortskaffelse via almindeligt renseanlæg. Rensning i dette tilfælde anses også som urealistisk.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten lavet en risikovurdering af udvaskningen fra slaggen og den viser, at der ikke når at indstille sig en ligevægt af uønskede stoffer i vandfasen og, at vandkvalitetskriterierne i fjorden dermed kan overholdes. Denne del af projektet kan tage op til 5 år hvor bunden kan sætte sig ca. 5 meter og medføre, at der skal udpumpes ca. 10 m<sup>3</sup> vand pr. time svarende til ca. 3 l/s, hvilket er medvirkende til, at der ikke opstår høje koncentrationer af uønskede stoffer i fjorden. Det antages at den komprimerede slagge er relativ tæt for nedbør.

Som stikprøvekontrol af det udpumpede vand er der stillet vilkår om 6 årlige prøver i hele sætningsperioden. Der er jf. Vejledning om industrispildevand antaget, at det er store mængder spildevand med B-stoffer og tungmetaller i sikker afstand fra grænseværdier (kontrolniveau I).

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

Det inddæmmede område har ikke været brugt til lystbådeaktiviteter eller havneaktiviteter før. Sedimentundersøgelsen i forbindelse med miljøvurderingen af klappingen af sedimentet, viser at materialet er egnet til klapping.

Der er risiko for, at der kan opsuges sediment fra bunden som kan medføre uklart vand. Dette kan dog håndteres ved, evt. at lave et midlertidigt bundfældningsområde der kan suges fra eller indsætte et filter.

Det er i sagens natur meget svært at forudsige hvor meget bunden sætter sig og hvor store mængder vand der skal fjernes, samt hvor lang tid det tager.

Vandkvalitetskriterierne sikres overholdt ved at bruge den fortyndingsfaktor på 545 der er beregnet i risikovurderingen samt de kildestyrker der kan forekomme.

### **Habitatvurdering**

Der skal jf. habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 6, pkt. 5 foretages en vurdering efter § 6 af, om udledningen kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Der er tale om en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området, hvis et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000 område. Det er i denne sammenhæng uden betydning, om projektet er lokaliseret inden for eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter og/eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, i væsentlig grad. Denne indledende vurdering af mulige påvirkninger betegnes som en foreløbig vurdering eller en væsentlighedsvurdering.

Nærmeste Natura 2000-område ligger i Lillebælt mellem Stenderuphalvøen og Middelfart, ca. 12 km derfra og forventes ikke påvirket af denne midlertidige udledning.

### **Tilladelse til udledning**

Hermed meddeles tilladelse til udledning af fjordvand på følgende vilkår:

1. Udledning af oppumpet fjordvand skal ske med dykket udløb.
2. Bundfældelige stoffer må ikke udledes til recipienten.
3. Såfremt der observeres mudder eller andet sedimentært materiale i udledningen, skal der ske tiltag til reduktion af dette.
4. Der skal udledes fra minimum to steder for at fordele erosionseffekten.
5. Der skal udtages 6 prøver årligt af det udpumpede vand i sætningsperioden.
6. Prøverne skal analyseres for de parametre der er nævnt i tabel 1.
7. Analyserne skal straks fremsendes til Kolding Kommunes spildevandsmyndighed.
8. Ved overskridelse af kravværdien skal der tages en omprøve inden det besluttes hvad der skal ske.

---

<sup>2</sup> Habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. dec. 2018.

Tabel 1.

Parameter	Grænseværdi (µg/l)
Kviksølv	0,1
Nikkel	10
Cadmium	2
Kobber	45
Bly	10
Chrom, total	10
Arsen	8
Barium	300
Mangan	150
Selen	10
Zink	100
Sum af kulbrinter	2000
PAH total	0,007

Værdier fra risikovurderingens tabel 6.1 og 6.7 bortset fra kulbrinter.

### Generelle forhold

Forudsætningerne bygger på det oplyste i ansøgningen. Ændringer af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes industrimiljøafdeling for vurdering af om udledningstilladelsen fortsat vil kunne overholdes.

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utilstrækkelig, uhensigtsmæssig eller hvis miljømålsætningen for recipienten ikke kan overholdes som følge af udledningen.

### Høring:

Sker samtidig med offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten.

### Sagsakter

Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

Ansøgning af 3. marts 2020, del 3 ud af 5.

Risikovurdering af nyttiggørelse af affaldsprodukter, Rambøll, marts 2020.

Sedimentundersøgelse, Cowi, marts 2017.

Miljørapport, Niras, Klappning ved Trelde Næs, jan. 2020.

Udkast til Miljøgodkendelse, jan. 2020.

Venlig hilsen

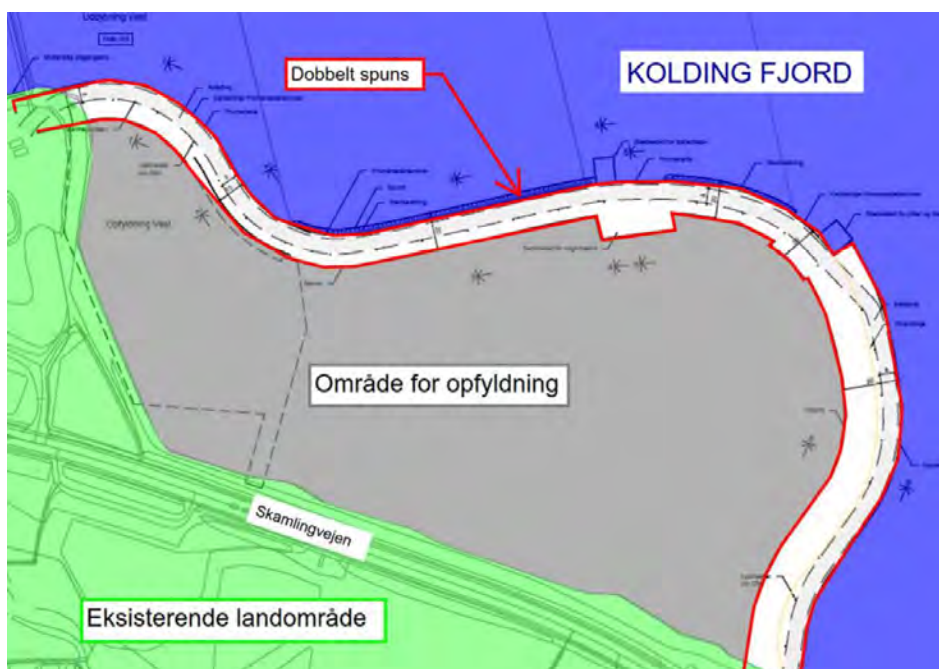
Christian Dahl Jacobsen

Biolog

Kolding Kommune, Marina City  
v/ projektchef Torben Gade  
Nytov 11  
6000 Kolding

12. marts 2020 - Sagsnr. 20/8205 – Løbe nr. 59277

## Udkast til udledningstilladelse til Marina City, del 4: Midlertidig udledning fra dæmningen



### Sammendrag

Den dobbelte spunsvæg vil være op til 20 meter bred og 650 meter lang. Fra dette areal skal der udledes nedbør til fjorden i byggeperioden. Arealet vil først bestå af stabilgrus og senere vil det delvist få en asfaltbelægning. Det svarer til det hvide areal på ovenstående skitse.

## **Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 34, stk. 5, jf. det tilhørende udkast til miljøgodkendelse fra januar 2020 til nyttiggørelse af ikke-farligt affald.

Kolding Kommune er jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 40 tilladelsesmyndighed og tilsynsmyndighed for aktiviteter der nyttiggør ikke-farligt affald (listepunkt K206). Tilladelsen er retsbeskyttet jf. reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

## **Projektbeskrivelse**

### **Miljømæssige og hydrauliske forhold**

#### *Eksisterende forhold*

Vanddybden i projektområdet varierer mellem 0 og ca. 2,5 meters dybde med en gennemsnitsdybde på ca. 1 meter. Der er et gytjelag (blødbundsaflejringer) i hele området der varierer fra kote 0 til ca. -15. Vandet er brakvand der påvirkes af åens udløb samt flere regnvandsudløb.

#### *Fremtidige forhold*

Spunsen opbygges af to parallelle jernvægge hvor mellemrummet fyldes op med rene materialer som sand og stabilgrus eller knust beton. Arealet af dæmningen vil være ca. 17.000 m<sup>2</sup> svarende til 1,7 ha. Arealet af den asfaltbelagte kørevej vil være ca. 5.000 m<sup>2</sup>.

Regnvand herfra ledes gennem en rende med stenral til sandfang og olieudskiller inden det udledes med dykket afløb til fjorden. I starten vil vejen bestå af stabilgrus, men den asfalteres efterfølgende delvist. Dette forventes ikke at have betydning for hverken nedsivning eller vandkvalitet.

### **Vurdering af miljømæssig og hydraulisk påvirkning af fjorden**

Risikoen består i oliespild fra entreprenørmaskiner under anlægsarbejdet. Hydraulisk vurderes det ikke at give problemer i fjorden og vandkvaliteten forventes ikke at være problematisk da der etableres sandfang og olieudskiller. Midlertidigt oplag af både og parkering af personbiler forventes heller ikke at medføre en væsentlig risiko for forurening.

### **Habitatvurdering**

Der skal jf. habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 6, pkt. 5 foretages en vurdering efter § 6 af, om udledningen kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Der er tale om en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området, hvis et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000 område. Det er i denne sammenhæng uden betydning, om projektet er lokaliseret inden for eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter og/eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, i væsentlig grad. Denne indledende vurdering af mulige påvirkninger betegnes som en foreløbig vurdering eller en væsentlighedsvurdering.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. dec. 2018.

Nærmeste Natura 2000-område ligger i Lillebælt mellem Stenderuphalvøen og Middelfart, ca. 12 km derfra og forventes ikke påvirket af denne midlertidige udledning.

### **Tilladelse til udledning**

Hermed meddeles tilladelse til udledning af overfladevand på følgende vilkår:

1. Udledning af overfladevand skal ske med dykket udløb.
2. Bundfældelige stoffer må ikke udledes til recipienten og der skal derfor være sandfang og olieudskiller på afløbet.
3. Såfremt der observeres mudder eller andet sedimentært materiale i udledningen, skal der ske tiltag til reduktion af dette.
4. Der skal udledes fra minimum to steder for at fordele erosionseffekten.

### **Generelle forhold**

Forudsætningerne bygger på det oplyste i ansøgningen. Ændringer af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes industrimiljøafdeling for vurdering af om udledningstilladelsen fortsat vil kunne overholdes.

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig, uhensigtsmæssig eller hvis miljømålsætningen for recipienten ikke kan overholdes som følge af udledningen.

### **Høring:**

Sker samtidig med offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten.

### **Sagsakter**

Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

Ansøgning af 3. marts 2020, del 4 ud af 5.

Risikovurdering af nyttiggørelse af affaldsprodukter, Rambøll, marts 2020.

Udkast til Miljøgodkendelse, jan. 2020.

Venlig hilsen

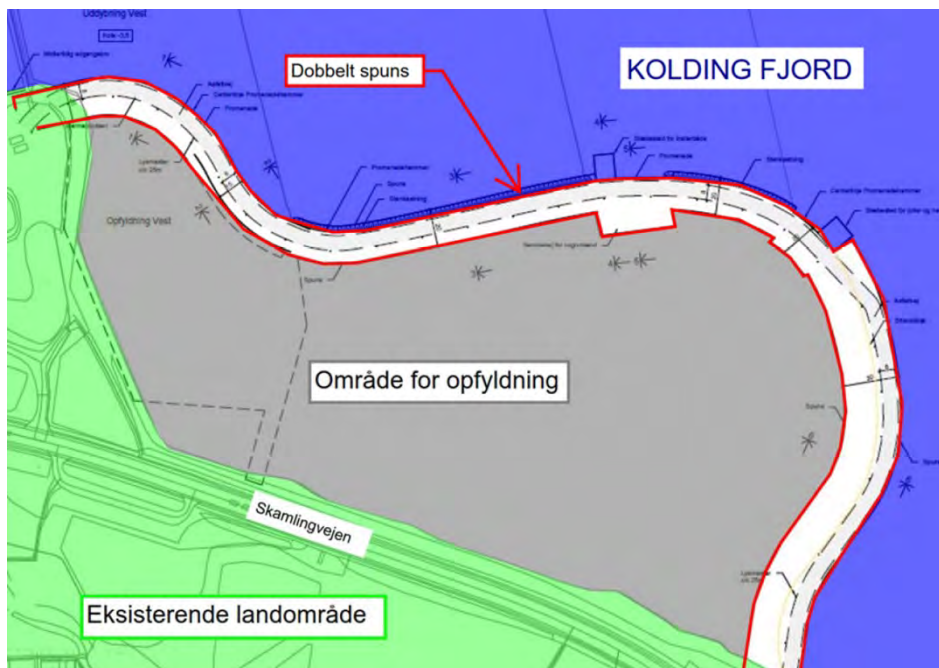
Christian Dahl Jacobsen

Biolog

Kolding Kommune, Marina City  
v/ projektchef Torben Gade  
Nytov 11  
6000 Kolding

12. marts 2020 - Sagsnr. 20/8205 – Løbe nr. 59277

## Udkast til udledningstilladelse til Marina City, del 5: Midlertidig udledning af overfladevand fra fyldeområdet



### Sammendrag

I anlægsperioden fra 2021 til 2025 vil der være behov for løbende udledning af regnvand der falder på det opfyldte område (markeret som gråt område). Vandet vil blive opsamlet og udledt til fjorden på ydersiden af spunsen.

## **Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 34, stk. 5, jf. det tilhørende udkast til miljøgodkendelse fra januar 2020 til nyttiggørelse af ikke-farligt affald.

Kolding Kommune er jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 40 tilladelsesmyndighed og tilsynsmyndighed for aktiviteter der nyttiggør ikke-farligt affald (listepunkt K206). Tilladelsen er retsbeskyttet jf. reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

## **Projektbeskrivelse**

### **Miljømæssige og hydrauliske forhold**

#### *Eksisterende forhold*

Vanddybden i projektområdet varierer mellem 0 og ca. 2,5 meters dybde med en gennemsnitsdybde på ca. 1 meter. Der er et gytjelag (blødbundsaflejringer) i hele området der varierer fra kote 0 til ca. -15. Vandet er brakvand der påvirkes af åens udløb samt flere regnvandsudløb.

#### *Fremtidige forhold.*

Når opfyldningen når op over kote 0 vil der samle sig regnvand (overfladevand) på de udlagte materialer. Denne anlægsperiode forventes, at tage ca. 4 år og i den periode må det forventes at nedbøren skal bortledes løbende. Det kan ud fra arealets størrelse og den forventede nedbør beregnes, at der skal udledes ca. 950 l/s ved skybrud. Det er ikke besluttet om der skal laves passive render hvor vandet selv kan løbe ud eller der skal pumpes.

### **Vurdering af miljømæssig og hydraulisk påvirkning af fjorden.**

Hydraulisk er der ingen problemer i udledningen. Risikovurderingen har også vist, at afsmitningen og udledningen af uønskede stoffer ikke vil medføre overskridelse af vandkvalitetskriterierne. Det forventes at der primært bliver brugt slagge som opfyld og den finkornede slagge vil blive komprimeret i overfladen og dermed blive relativ tæt. Det forventes derfor, at regnvand kun vil have kontakt med overfladen og løbe af i render og/eller pumpe-sumpe.

Sandfang kan sikre, at der ikke udledes partikler som fx. sandkorn.

### **Habitatvurdering**

Der skal jf. habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 7, stk. 6, pkt. 5 foretages en vurdering efter § 6 af, om udledningen kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Der er tale om en væsentlig påvirkning af Natura 2000 området, hvis et projekt risikerer at skade bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000 område. Det er i denne sammenhæng uden betydning, om projektet er lokaliseret inden for eller uden for et Natura 2000-område. Det afgørende er, om projektet, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke arter og/eller

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. nov. 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. dec. 2018.



naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, i væsentlig grad. Denne indledende vurdering af mulige påvirkninger betegnes som en foreløbig vurdering eller en væsentlighedsvurdering.

Nærmeste Natura 2000-område ligger i Lillebælt mellem Stenderuphalvøen og Middelfart, ca. 12 km derfra og forventes ikke påvirket af denne midlertidige udledning.

### **Tilladelse til udledning**

Hermed meddeles tilladelse til udledning af overfladevand på følgende vilkår:

1. Udledning af overfladevand skal ske med dykket udløb.
2. Bundfældelige stoffer må ikke udledes til recipienten og der skal derfor være sandfang på afløbet.
3. Såfremt der observeres mudder eller andet sedimentært materiale i udledningen, skal der ske tiltag til reduktion af dette.
4. Der skal udledes fra minimum to steder for at fordele erosionseffekten.

### **Generelle forhold**

Forudsætningerne bygger på det oplyste i ansøgningen. Ændringer af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes industrimiljøafdeling for vurdering af om udledningstilladelsen fortsat vil kunne overholdes.

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utilstrækkelig, uhensigtsmæssig eller hvis miljømålsætningen for recipienten ikke kan overholdes som følge af udledningen.

### **Høring:**

Sker samtidig med offentlig høring af miljøkonsekvensrapporten.

### **Sagsakter**

Følgende materiale ligger til grund for tilladelsen:

Ansøgning af 3. marts 2020, del 5 ud af 5.

Risikovurdering af nyttiggørelse af affaldsprodukter, Rambøll, 14. jan. 2020.

Udkast til Miljøgodkendelse, jan. 2020.

Venlig hilsen

Christian Dahl Jacobsen

Biolog