



BaneDanmark  
Den nye bane København-Ringsted  
Ringager 4B  
2650 Brøndby

Dir.tlf.: 43591264  
Email: piaBj@htk.dk

11-06-2015

Udelukkende fremsendt pr. epost til BaneDanmark: [ibjen-sen@bane.dk](mailto:ibjen-sen@bane.dk); [TP20-KhRg@BANE.dk](mailto:TP20-KhRg@BANE.dk); [sfra@bane.dk](mailto:sfra@bane.dk)

Ekspeditionstid:  
Mandag - Onsdag 10.00 - 14.30  
Torsdag 10.00 - 17.00  
Fredag 10.00 - 13.30

### **Den nye Ringstedbane, § 19-tilladelse til midlertidigt oplag af forurenede sø sediment for afvanding i bassiner beliggende ved Vallensbæk Sø på Sydskellet 0.**

Der er med lov nr. 527 af 26. maj 2010 vedtaget lov om anlæg af jernbanestrækning København-Ringsted over Køge (Ringstedbanen).

Høje-Taastrup kommune har fra Bane Danmarks rådgiver Grontmij modtaget "Jordhåndteringsplan - Høje-Taastrup Kommune TP20, den nye bane København-Ringsted" dateret 13. oktober 2014. Det fremgår af materialet, at der skal etableres en dæmning i den nordvestlige del af Vallensbæk Sø. Der er efterfølgende modtaget uddybende materiale omkring projektet.

Dæmningens placering og opbygning er fastlagt af Bane Danmark i relation til anlægsloven, og har ikke indgået i kommunens sagsbehandling. Bane Danmark har oplyst, at etableringen af dæmningen involverer flytning af 55.500 m<sup>3</sup> uforurenede jord fra afgravning af fremtidigt banetracé i Brøndby og Vallensbæk/Ishøj Kommune til dæmningen i Høje-Taastrup kommune. Bane Danmarks rådgiver Grontmij har fremsendt materiale, som er benyttet til dokumentation for, at jorden ud fra den eksisterende viden ikke er påvirket af miljøfremmede stoffer.

Dæmningen i Vallensbæk sø løber gennem både Vallensbæk Kommune og Høje-Taastrup kommune. Med afgørelse dateret 16. december 2014 har Høje-Taastrup kommune truffet afgørelse om, at den del af dæmningen, som skal anlægges i Høje-Taastrup kommune dels i søen og dels umiddelbart vest for søen ikke kræver tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 33<sup>1</sup>.

Høje-Taastrup kommune har nu modtaget ansøgning om tilladelse til midlertidig afvanding af opgravet forurenede sø sediment fra Vallensbæk sø i bassiner. Denne tilladelse omhandler udelukkende afgørelse om det midlertidige oplag af forurenede sø sediment i afvandingsbassiner beliggende syd for motorvejen og vest for Vallensbæk Sø på Sydskellet 0.

#### **Afgørelse**

Høje-Taastrup Kommune giver hermed § 19-tilladelse til BaneDanmark til

- Midlertidigt oplag af forurenede sø sediment for afvanding i bassiner beliggende syd for motorvejen og vest for Vallensbæk Sø på Sydskellet 0 i Høje-Taastrup kommune.
- Tilladelsen til oplaget er fra opstart og 6 uger frem. Dog senest til 31.12.2015.
- Permanent genanvendelse i den kommende dæmning af jord, som først har været anvendt i opbygning af afvandingsbassinerne i Høje-Taastrup kommune.

på de vilkår, der er angivet i denne tilladelse.

<sup>1</sup> Miljøbeskyttelsesloven. LBK nr. 879 af 26. juni 2010.

## Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i medfør af § 19, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup>.

Jf. Miljøbeskyttelseslovens § 19 må stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund ikke uden tilladelse udledes eller oplægges på jorden.

Tilladelsen kan til enhver tid tilbagekaldes efter bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 20. Omkostninger forbundet hermed er Høje-Taastrup Kommune uvedkommende.

Tilladelse efter anden lovgivning er ikke omfattet af denne tilladelse. BaneDanmark er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser og tilladelser.

## Materiale til grundlag for tilladelsen

Følgende dokumenter er udgangspunkt for ansøgningen:

1. Jordhåndteringsplan - Høje-Taastrup Kommune TP20, den nye bane København-Ringsted, dateret 13. oktober 2014 samt tilhørende analyseresultater og kortbilag, som viser den overordnede jordflytning langs banetraceet.
2. Den nye bane København-Ringsted, St. 9+200-11+600, TSNCJ\_1\_009200\_003, Udbudstegning TP20-Jordarbejde, Jordlogistikplan.rev00.02.15.september 2014.
3. Ansøgning om § 19 tilladelse til behandling af sediment fra Vallensbæk sø, TP20. Første indledende ansøgning fra 4/9-2014 med resultater fra Grontmijs undersøgelse af sø sediment.
4. Lov om anlæg af en jernbanestrækning København-Ringsted over Køge<sup>3</sup>
5. Høje-Taastrup kommunes afgørelse dateret 16. december 2014, "Afgørelse vedr. flytning af jord til dæmning i Vallensbæk sø".

## Ansøgning

Hele Høje-Taastrup Kommune er et område med særlige drikkevandsinteresser. Høje-Taastrup Kommune har vurderet, at det ansøgte projekt kræver tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19.

Høje-Taastrup Kommune har således ud fra ansøgers oplysninger vurderet, om der i forbindelse med afvanding af forurenede sø sediment kan være risiko for at forurene grundvand, jord og undergrund. I kommunens vurderinger har desuden indgået forhold i relation til § 50 i Jordforureningsloven<sup>4</sup>.

Cowi er rådgiver for den udførende entreprenør Barslund A/S. Cowi har indsendt ansøgningsmateriale i form af undersøgelsesresultater, beskrivelse af afvandingsbassiners opbygning og placering, forureningsindhold i sø sediment samt risikovurdering dateret den 13. maj 2015 med titlen: " Vallensbæk sø, § 19 ansøgning om midlertidig tilladelse til opbevaring af opgravet sø sediment i bassiner under afvandingsprocessen".

## Lokalitet

Midlertidigt oplag af forurenede sø sediment for afvanding i bassiner ønskes i Høje-Taastrup Kommune placeret på del af matr. nr. 120, 121 og 7000cb Taastrup-Valby By, Taastrup Nykirke beliggende nordvest for Vallensbæk Sø umiddelbart syd for motorvejen.

## Tidsplan

Det fremgår af det modtagne materiale, at opbygning af afvandingsbassiner og afgravning af sø sediment for afvanding ønskes opstartet i sommeren 2015. Selve afvandingen i bassinerne er planlagt gennemført på under 6 uger og planlægges gennemført i perioden fra medio juli 2015.

<sup>2</sup> Lov 358 af 06-06-1991 om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 879 af 26-06-2010, og disse senere ændringer.

<sup>3</sup> Lov om anlæg af en jernbanestrækning København-Ringsted over Køge, LOV nr. 527 af 26. maj 2010

<sup>4</sup> Lov 370 af 02-06-1999 om forurenede jord, jf. lovbekendtgørelse 1427 af 04-12-2009, og senere ændringer

### **VVM-screening**

I forbindelse med vedtagelse af anlægsloven om etablering af Ringstedbanen er der udarbejdet VVM-redegørelser for selve banen. For midlertidigt oplag af forurenede sø sediment for afvanding i bassiner har Høje-Taastrup Kommune vurderet, at det er uforholdsmæssigt at udarbejde en VVM-screening til belysning af aktivitetens betydning for miljøet, da der er tale om en midlertidig aktivitet med en meget begrænset varighed<sup>5</sup>.

### **Ejerforhold/bygherre**

BaneDanmark er bygherre og ejer af arealet. Tilladelsen med vilkår er på den baggrund meddelt til BaneDanmark.

### **Drift og administration**

Barslund A/S er udførende entreprenør for BaneDanmark.

### **Bemærkninger til høringsudkast**

Udkast til denne tilladelse har været i partshøring hos Barslund A/S, Cowi, BaneDanmark og Ishøj kommune. Kommunen har ikke modtaget høringssvar, som har givet anledning til ændring af afgørelsen.

### **Tilsynsmyndighed**

Høje-Taastrup Kommune er tilsynsmyndighed for denne tilladelse.

### **Klagevejledning**

En detaljeret klagevejledning er vedlagt denne afgørelse. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage.

Udkast til tilladelsen har været i høring hos entreprenør, bygherre og Ishøj/Vallensbæk Kommune. Tilladelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside torsdag den 11. juni 2015.

Som det fremgår af vejledningen er klagefristen for kommunens modtagelse af klage 4 uger fra offentliggørelsen på kommunens hjemmeside, dvs. torsdag den 9. juli 2015.

---

<sup>5</sup> Jf. Notat fra 2. jun i 2015 med DocID.: 136554.

## Vilkår

### Projektets placering, udformning og omfang

1. Denne tilladelse omfatter etablering af midlertidigt oplag med forurenede sø sediment for afvanding i bassiner, jf. fremsendt ansøgningsmateriale. Anlægget skal etableres og drives med de materialer og de sikkerhedsforanstaltninger der er beskrevet i ansøgningen, dog med de ændringer og tilføjelser der fremgår af vilkårene i denne tilladelse.
2. Hvis anlægget ikke er etableret inden 31. december 2015, bortfalder tilladelsen.
3. Det midlertidige oplag af sø sediment må ikke ligge i bassinerne ud over en periode på 6 uger. Dette gælder med mindre rådgiver på baggrund af analyser eller en risikovurdering, inden de 6 uger er forløbet har dokumenteret, at dette ikke udgør en risiko for forurening af jord, grundvand eller undergrund, og kommunen skriftligt har godkendt dette.
4. Høje-Taastrup Kommune skal underrettes inden eventuelle ændringer i projektet.
5. Oplag af sø sediment må udelukkende tilføres fra den nordlige del af Vallensbæk sø, svarende til det sediment, som opgraves i forbindelse med etablering af Ringstedbanen. Tilladelsen omfatter sø sediment forurenede med bly, cadmium, zink og PAH'er i et niveau under Miljøstyrelsens afskæringskriterier. Sø sedimentet er desuden forurenede med nikkel, tung olie og i mindre grad med de mere mobile kulbrinter. Sø sedimentet må ikke indeholde BTEX'er. Koncentrationen af de enkelte stofparametre skal være mindre end flg. kriterier, der for de immobile komponenter (ikke tung olie) omtrentlig svarer til klasse 2-3 i Sjællandsvejledningen<sup>6</sup>:

Parameter	Max-værdi
cadmium	5 mg/kg TS
bly	400 mg/kg TS
PAH <sup>7</sup>	40 mg/kg TS
Benz(a)pyren	3 mg/kg TS
Dibenz(a,h)antracen	3 mg/kg TS
Zink	1000 mg/kg TS
Nikkel	100 mg/kg TS
Total olie(tung olie) <sup>8</sup>	1000 mg/kg TS
<b>Meget mobile kulbrinter</b>	
BTEX	<0,6 mg/kg TS
Flygtig olie(C6-C10) <sup>9</sup>	25 mg/kg TS

### Materialer

6. Tilladelsen gives til midlertidigt oplag af i alt 11.000 m<sup>3</sup> sø sediment, der er forurenede med miljøfremmede stoffer svarende til vilkår 5. Tilladelsen omfatter midlertidigt oplag på del af matriklen 120, 121 og 7000cb Taastrup-Valby By, Taastrup Nykirke beliggende nordvest for Vallensbæk Sø umiddelbart syd for motorvejen, jf. situationsplan i bilag 1. Sø sedimentet består udelukkende af sø sediment opgravet fra den nordlige del af Vallensbæk sø i forbindelse med etablering af Ringstedbanen.

<sup>6</sup> Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 med senere rettelser (april 2008).

<sup>7</sup> Sum PAH'er: Flouranthen, benz(b+j+k)flouranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen, indeno((1,2,3-cd)pyren

<sup>8</sup> Gennemsnitlig værdi må ikke overskride 1000 mg/kg TS, svarende til grænseværdien for farligt affald.

<sup>9</sup> Gennemsnitlig værdi må ikke overskride 25mg/kg TS og ingen enkeltværdi må overskride med mere end 100 % svarende til 50 mg/kg TS

7. Tilladelsen omfatter desuden permanent genanvendelse i dæmningen af den jord, som benyttes ved etableringen af bassinerne, hvor det midlertidige oplag/afvandingen af sø sedimentet foretages. Genanvendelsen af jorden skal ske i overensstemmelse med beskrivelsen i ansøgningen. Jorden skal opfylde vilkår og beskrivelse i kommunens afgørelse fra 16. december 2014 (dokument 5).

#### Jordhåndtering

8. Sø sediment skal håndteres i overensstemmelse med den fremsendte ansøgning, medmindre andet fremgår af denne tilladelse.
9. Der må ikke tilføres jord som ikke er indeholdt i kommunens afgørelse fra 16. december 2014, medmindre dette indledningsvist godkendes skriftligt af Høje-Taastrup Kommune.
10. Flyttes jord, som har været direkte anvendt til opbygning af afvandingsbassinerne væk fra disse, så skal jorden anvises af kommunen og sendes til godkendt jordmodtager. Det skal i den forbindelse sikres, at der udtages og analyseres jordprøver svarende til, at både modtageanlæg og jordflytningsbekendtgørelsens krav om prøveantal er opfyldt.
11. Tørret sø sediment må ikke genanvendes i dæmningen. Sø sedimentet er forurenet og skal opgraves under medvirken af et kvalificeret miljøfagtilsyn og skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Kommunen skal godkende analysefrekvens og modtageanlæg inden bortskaffelsen.
12. Såfremt der under gravearbejdet observeres hidtil ukendt forurening (art og styrke) skal arbejdet på det pågældende sted standses, og BaneDanmark/Barlund skal straks tilkalde et kvalificeret miljøfagligttilsyn, samt straks underrette Høje-Taastrup Kommune. En undersøgelse til vurdering af forureningstype, kildestyrke og udbredelse skal indledningsvist godkendes af Høje-Taastrup kommune. Det forurenede materiale sorteres fra, og håndteringsplan for bortkørsel til godkendt modtageanlæg skal indledningsvist godkendes af Høje-Taastrup Kommune.

#### Anlæg

13. Opbygning af afvandingsbassiner skal udføres, som angivet i ansøgningen, jf. bilag 2 og med lagvis kalkstabilisering og komprimering. Miljøfagtilsynet skal under opbygningen af afvandingsbassinerne sikre at dette forløber som planlagt med moræneler og kalkstabilisering, jf. ansøgningens risikovurdering og jf. vilkår 7.
14. Miljøfagtilsynet skal foretage dagligt tilsyn i hele den periode, hvor der er placeret forurenet sø sediment i bassinerne. Det skal således løbende kontrolleres, at der ikke er tegn på revnedannelse i bassinerne eller andre regn på utilsigtet udslip fra bassinerne.
15. Afvandingsbassinerne skal sikres mod adgangen for uvedkommende.
16. Drænvand fra bassinerne afledes via bunddræn væk fra bassinerne, jf. ansøgningsmateriale. Oplaget af forurenet sø sediment skal indrettes, så der på trods af eventuelt kraftig nedbør ikke er risiko for overfladisk afstrømning af vand, som har været i kontakt med sø sediment ud over bassinernes vægge.

#### Egenkontrol

17. Tilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig på adressen, sammen med en tegning der viser anlæggets opbygning.
18. De vilkår der omhandler driften af anlægget, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften.
19. Når bassinerne er færdigopbygget og inden sø sedimentet tilføres skal miljøfagtilsynet sammen med entreprenøren foretage en gennemgang af bassinernes bund og sider for kontrol af tæthed. Tilførsel af sø sediment til bassinerne må først opstartes når mil-

jøfagtilsynet skriftligt har godkendt, at bassinerne ikke har synlige revner, og har en forventet tæthed svarende til forudsætningerne i ansøgningens risikovurdering. Færdigmelding og dokumentation for gennemgangen og tæthedsvurdering af bassinerne skal fremsendes til Teknik- og Miljøcenteret i kommunen.

20. Der skal føres regnskab/logbog over tilført og fraført sø sediment med angivelse af dato, omtrentlig mængde og omtrentlig placering i henholdsvis sø og bassin. Der skal opbevares den tilhørende dokumentation herfor (fx via kort og regneark eller lignende).
21. Når aktiviteten med midlertidig oplag af forurenede sø sediment for afvanding ophører i bassinerne, så skal der foretages en indledende afrensning af bassinerne. Cowi skal inden opstart af afvandingen fremsende skriftligt oplæg om dette, herunder beskrive optagning af drænledninger og drænsand, til Høje-Taastrup kommune.
22. Miljøfagtilsynet skal efter indledende afrensning, jf. vilkår 21 foranstalte en undersøgelse af overflade jorden i den del af bund og sider som har været i kontakt med sø sediment når projektet afsluttes. Bunden skal således som minimum dokumenteres ren med et prøveantal på mindst én prøve per 50 m<sup>2</sup>. Prøverne skal analyseres for "jordpakken", som angivet i ansøgningen. Hvis der ved gennemgangen ses tegn på misfarvning eller revnedannelse i bund eller sider for bassinerne skal der ligeledes foretages undersøgelse af overfladen jf. ovenstående. Alle prøver udtages i dybden 0-5 cm under terræn, som angivet i ansøgningen. Såfremt analyserne ikke overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium, så skal den påviste forurening afskrabes og bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Eventuel oprensning af forurening skal dokumenteres ved udtagning af renbundsprøver.
23. Inden inddragelse af jorden fra opbygning af bassinerne i den fremtidige dæmning skal alle vilkår i denne tilladelse være opfyldt og godkendt af kommunen. Det miljøfaglige tilsyn skal således umiddelbart efter, og senest en måned efter rømning af bassinerne fremsende en afrapportering om rømningen af arealet og den foretagne egenkontrol til Høje-Taastrup Kommune. Afrapporteringen skal indeholde dokumentation for at de enkelte vilkår i § 19 tilladelsen er opfyldt, herunder kopi af logbog, angivelse af prøvetagningspunkter, analyseresultater, vejesedler fra modtageanlæg m.v.

## **Miljøteknisk vurdering**

### **Projektets formål og placering**

I forbindelse med etablering af den nye bane København-Ringsted skal der etableres en dæmning til banen gennem en del af Vallensbæk sø og umiddelbart vest for søen. Dæmningen i Høje-Taastrup kommune skal anlægges på del af matr. nr. 120 og 121 Taastrup-Valby By, Taastrup Nykirke. Desuden vil en mindre del af dæmningen vest for søen berøre del af 7000 do og 7000cb Taastrup-Valby By, Taastrup Nykirke, som er en del af motorvejs rabatten umiddelbart nord for Vallensbæk sø.

I Høje-Taastrup kommune løber dæmningen i en strækning på ca. 300 m gennem Vallensbæk sø, og efterfølgende i en strækning på ca. 200 m umiddelbart vest for søen.

Inden dæmningen kan etableres i Vallensbæk sø er det af geotekniske årsager nødvendigt, at foretage en oprensning/afgravning af sø sedimentet fra en del af bunden i søen.

Det forurenede sø sediment skal afvandes før det kan håndteres og transporteres til godkendt modtageanlæg. Afvandingen ønskes foretaget i to afvandingsbassiner placeret på areal vest for Vallensbæk sø.

Bassinernes placering fremgår af bilag 1.

Det sydvestlige hjørne af afvandingsbassinerne går ind over kommunegrænsen til Ishøj Kommune. På den baggrund har Cowi ligeledes fremsendt ansøgningsmaterialet til Ishøj kommune.

Bassinerne opbygges af kalkstabiliserede morænelers materialer fra nærliggende områder i BaneDanmarks projekt TP21. De aktuelle morænelers materialer er beskrevet og gennemgået i kommunens afgørelse fra 16. december 2014.

Afvandingsbassinerne etableres i bunden med 3 parallelle 100 mm drænledninger overlejret af 100 mm drænsand og koblet til sandfangsbrønd. Bassinerne etableres med en bundbredde på 6-12 meter og en samlet længde på ca. 155 meter. Bassindybden bliver ca. 4 meter. Cowi har anslået, at der skal afvandes ca. 11.000 m<sup>3</sup> sø sediment. Bassinerne kan indeholde et volumen af sø sediment svarende til 2-3 ugers opgravet materiale, og skal fyldes og tømmes to gange. Cowi oplyser en forventet opholds tid i bassinerne for sø sediment på 2 uger.

Bassiners opbygning og dimensioner fremgår af bilag 2.

### **Planforhold og arealanvendelse**

Arealet hvor de midlertidige afvandingsbassiner placeres er ubebyggede og ligger i landzonen. Selve afvandingen i bassinerne er planlagt gennemført på under 6 uger. Efter gennemførelse af afvandingsaktiviteten bliver arealet en del af den fremtidige Ringstedbane.

De midlertidige afvandingsbassiner ligger i landzonen. Aktiviteten er forventet gennemført på under 6 uger<sup>10</sup>. Kommunens planmyndighed har vurderet, at aktiviteten ikke kræver en landzonetilladelse.

### **Vurdering af påvirkning af jord og grundvand**

#### **Lokalt grundvand og terræn**

Lokaliteten er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser, OSD-område.

Det beskyttende lerlag i området er varierende og har en mægtighed fra mindre end 5 meter til 10 meter. Det primære grundvand er beliggende fra ca. 5-10 meter under terræn i området, hvor sediment afvandes og strømmer i østlig retning. Nærmeste indvindingsboring for drikkevand ligger ca. 600 meter sydvest for området og tilhører Ishøj Forsyning. Nærmeste enkeltindvinder, DGU nr. 207. 3724 ligger ca. 600 sydvest for lokaliteten ligeledes i Ishøj Kommune.

Primært grundvand under søen har jf. kommunens potentialekort trykniveau så frit vandspejl ville ligge i kote 0-1. Vallensbæk sø har jf. kommunens højdekort overflade og søbred omkring kote 1-2. Kalklaget ligger umiddelbart under lerjorden i søbunden.

Det er meget sandsynligt at det primære grundvand er i kontakt med vandet i søen. Ellers ligger det under tryk direkte under søbunden.

#### **Forurening og risikovurdering**

Der er udtaget 18 analyser af sø sedimentet, som er analyseret for tungmetaller bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink, samt kulbrinter og PAH'er. Analyseresultaterne fra screeningsundersøgelsen er vedlagt ansøgningen, og fremgår af bilag 3.

Sø sedimentet er generelt forurenet med bly, cadmium, zink og PAH'er i et niveau under Miljøstyrelsens afskæringskriterier. I 15 ud af 18 prøver er sø sedimentet desuden kraftig forurenet med nikkel, tung olie og i mindre grad med de mere mobile kulbrinter. Der påvises ikke indhold af BTEX'er i sedimentet. For de immobile komponenter (ikke tung olie) svarer indholdet i sedimentet omtrentlig til klasse 2-3 i Sjællandsvejledningen<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> Jf. Notat fra 2. jun i 2015 med DocID.: 136546

<sup>11</sup> Vejledning i Håndtering af forurenet jord på Sjælland, juli 2001 med senere rettelser (april 2008).

For 1 analyse (VB 10) beliggende i umiddelbar nærhed af udløbet fra udskilleren i den vestlige del af søen påvises et indhold af kulbrinter på 3500 mg total kulbrinter /kg TS (primært tunge kulbrinter). Ud fra undersøgelsen er det gennemsnitlige indhold af kulbrinter (C6-C35) i sedimentet på 616 mg/kg, hvilket overslagsmæssigt er mindre end kriteriet for farligt affald, som er på 1000 mg/kg TS.

Ud fra undersøgelsen er det gennemsnitlige indhold af flygtige kulbrinter (C6-C10) i sedimentet på 21 mg/kg, hvilket er mindre end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium på 25 mg/kg TS.

I bemærkninger til flere af analyserne oplyses "Kromatogrammet viser indhold af letflygtige C-5 forbindelser som formentlig har naturlig oprindelse".

Forud for gennemførelse af projektet er der for det konkrete sø sediment foretaget pilotforsøg med afvanding i container og opsamling af drænvand. Der blev i den forbindelse påvist en meget begrænset udvaskning af miljøfremmede stoffer i prøve af drænvandet. Der er desuden foretaget en vurdering af nedsivningsrisikoen på baggrund af permeabiliteten for moræneleren, som skal anvendes til opbygning af bassinerne.

Det oplyses, at den anslåede opholdstid for sø sedimentet i bassinerne er 2 gange 2 uger. Under forudsætning af, at der ikke opstår revner i det kalkstabiliserede moræneler anslår Cowi en teoretisk nedsivningshastighed på 10-15 mm for den aktuelle driftsperiode.

I forbindelse med projektet har COWI således på baggrund af oplysninger om opbygning af bassinerne, forurening i det aktuelle sediment samt oplysninger om geologi for den aktuelle lokalitet foretaget en risikovurdering, som er vedlagt i ansøgningsmaterialet.

Med baggrund i den af rådgiver udarbejdede projektbeskrivelse og sikkerhedsprocedure, vurderer COWI, at det midlertidige oplag af sø sediment i bassiner for afvanding ikke udgør en risiko for forurening af grundvand, jord eller undergrund i området.

### **Kommunens kommentarer for risikovurdering jord, undergrund og grundvand**

Kommunen vurderer, at det er nødvendigt med vilkår at sikre, at det planlagte midlertidige oplag af forurenede sø sediment for afvanding i bassiner, ikke medfører forurening af jord og grundvand i området. Der er et begrænset dæklag i området, og området er fastlagt af Region Hovedstaden som et område med særlige drikkevandsinteresser jf. § 6 stk. 1 i Jordforureningsloven. Ishøj forsyning har således en indvindingsboring for drikkevand liggende ca. 600 meter sydvest for området

Forud for gennemførelse af projektet er der foretaget pilotforsøg med afvanding af det aktuelle sø sediment. Resultaterne herfra kan ikke overføres generelt til sedimentet, hvis det var kraftigere forurenede med mobile stoffer, eller hvis der var tale om et andet sediment med en anden oprindelse. På den baggrund stilles vilkår om maksimalt forureningsniveau og oprindelse af sediment.

Sø sedimentet er kraftigt forurenede. På den baggrund stilles krav om, at der ikke må kunne ske afstrømning af overfladevand. Der stilles desuden vilkår om, at det afslutningsvist skal dokumenteres, at overfladen på moræneleren i bassinets bund og vægge fortsat er uforurenede.

Cowi's risikovurdering har som forudsætning, at der ikke opstår revner eller utætheder i afvandingsbassinerne. På den baggrund stilles der vilkår om, at dette skal dokumenteres inden sø sedimentet flyttes over i bassinerne, samt efter bassinerne er tømt for sediment.

Cowi's risikovurdering har desuden som forudsætning, at sedimentets opholdstid i bassinerne er meget kort. På den baggrund stilles vilkår om, at sø sedimentet ikke må ligge i bassinerne længere end 6 uger uden at dette indledningsvist er godkendt skriftligt af kommunen på baggrund af en af rådgiver udarbejdet risikovurdering.



På baggrund af det erkendte høje forureningsniveau i sø sedimentet må dette ikke genanvendes i dæmningen. Der stilles vilkår om, at der skal føres logbog, så sedimentets omtrentlige oprindelse fremgår, sedimentet skal opgraves under medvirken af et kvalificeret miljøfagtilsyn og skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Kommunen skal godkende analysefrekvens og modtageanlæg inden bortskaffelsen.

På baggrund af det fremsendte ansøgningsmateriale, og herunder forudsætningerne i den gennemførte risikovurdering kan Høje-Taastrup Kommune tilslutte sig Cowi's vurdering af, at det planlagte midlertidige oplag af forurenede sø sediment ikke vil udgøre en betydende risiko for forurening af jord, undergrund og grundvand, når projektet udføres som beskrevet i det fremsendte ansøgningsmateriale og vilkårene i denne tilladelse overholdes.

### **Klagevejledning til afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19**

Afgørelser, der er truffet i henhold til Miljøbeskyttelsesloven<sup>12</sup> med tilhørende bekendtgørelser.

#### **Klageinstans**

Natur og Miljøklagenævnet, Frederiksborggade 15, København K.

#### **Hvem skal klagen sendes til:**

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

#### **Hvad kan der klages over**

Der kan klages over den meddelte tilladelse, og dermed de vilkår tilladelsen indeholder jf. lovens § 91.

#### **Krav til klagen**

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

#### **Klagefrist**

Klagen skal være indgivet inden 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort gælder klagefristen fra offentliggørelsens dato. Klagen bliver afgjort af Natur- og Miljøklagenævnet, og denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Hvis sagen ønskes indbragt til afgørelse for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt ved dette brev eller offentliggørelsen.

#### **Hvornår må tilladelsen udnyttes?**

Tilladelsen må udnyttes fra det tidspunkt tilladelsen er meddelt. Miljøklagenævnet kan dog bestemme, at tilladelsen først må udnyttes, når en eventuel klage er afgjort.

#### **Hvem kan klage?**

Barslund A/S, BaneDanmark, Sundhedsstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening, enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

---

<sup>12</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse LBK nr. 1757 af 22/12/2006

## **Bilagsliste**

- |         |  |
|---------|--|
| Bilag 1 | Placering af midlertidige afvandingsbassiner             |
| Bilag 2 | Indretning af midlertidige afvandingsbassiner            |
| Bilag 3 | Resultater af analyser fra sø sediment fra Vallensbæk sø |

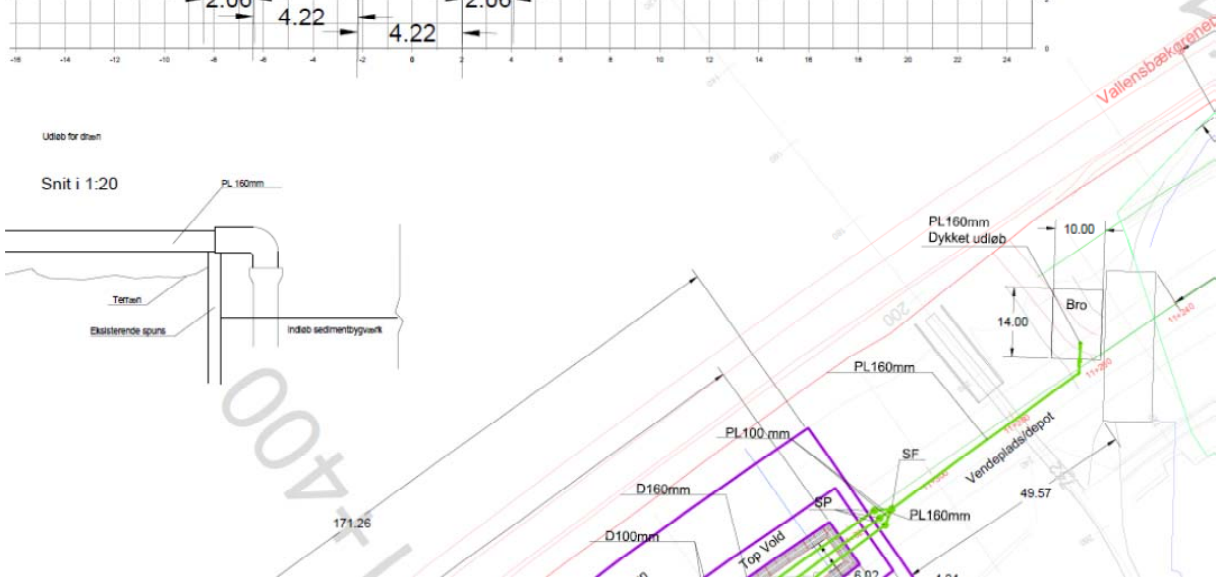
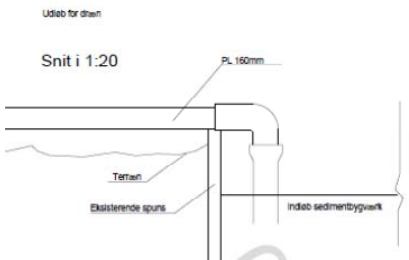
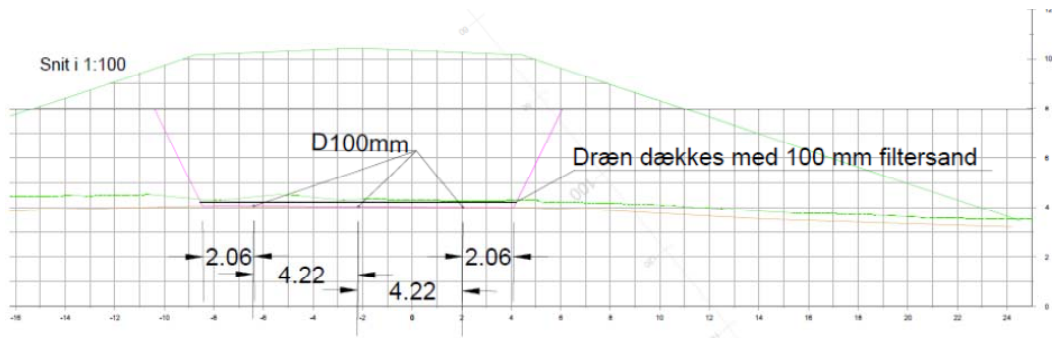
### **Tilladelsen sendes til orientering til flg. personer og institutioner:**

Barslund A/S, Johan Laursen, joh@barslund.as  
COWI, Susse Wade, SJW@Cowi.dk , Troels Wenzel, TRW@cowi.dk  
Grontmij, Grethe Jensen, Grethe.Jensen@Grontmij.dk; Karsten Lejre, Karsten.Lejre@Grontmij.dk  
Region Hovedstaden, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød. Miljoe@RegionH.dk  
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk  
DN Høje-Taastrup hoeje-taastrup@dn.dk  
Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, hvs@sst.dk  
Sundhedsstyrelsen, Axel Heides Gade 1, 2300 København S, seost@sst.dk  
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk  
Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk  
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, post@ferskvandsfiskeriforeningen.dk  
Vallensbæk Kommune kommune@vallensbaek.dk  
HOFOR bvds@hofor.dk  
Ishøj kommune, Lis Larsen, YLI@Ishøj.dk  
Brøndby kommune, Kaja Bergsøe, KBE@brøndby.dk  
I/S Vallensbæk Mose jan.holm@albertslund.dk

Bilag 1 Placering af midlertidige afvandingsbassiner







Bilag 3

Resultater af analyser fra sø sediment fra Vallensbæk sø

Boring	VS1	VS2	VS3	VS4	VS5	VS6	VS7	VS8	VS9	VS10	VS11	VS12	VS13
Forureningsgrad	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Lettere	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt	Stærkt
Terstof (%)	29	34	33	62	29	29	28	28	33	37	28	28	32
Bly	29	56	85	16	86	110	120	170	190	240	82	120	78
Cadmium	0,42	0,92	1,3	0,29	1,3	1,6	1,8	2,3	2,3	2,3	1,4	1,9	1,3
Chrom	8,3	38	52	12	58	54	75	120	46	34	56	69	55
Kobber	22	45	64	16	69	66	78	82	71	63	74	78	69
Nikkel	24	50	70	19	75	66	80	94	45	28	93	79	81
Zink	150	280	450	100	490	470	560	620	550	630	490	540	450
BTEX (sum)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Benzen-C10	20	9,5	24	17	29	40	36	24	23	35	24	41	14
C10-C15	< 15	< 10	< 10	< 5	< 15	< 15	< 15	< 15	31	140	< 10	18	< 10
C15-C20	56	< 10	52	25	58	62	51	57	130	620	49	69	34
C20-C35	510	90	400	210	520	530	330	320	620	2700	440	540	280
Sum (Benzen-C35)	580	100	480	250	610	640	410	400	800	3500	520	670	320
Benzo(a)pyren	0,090	0,030	0,077	0,027	0,10	0,16	0,17	0,17	0,22	i.a.	0,095	0,10	0,037
Dibenzo(a,h)ant racen	0,022	< 0,01	0,021	0,009	0,025	0,024	0,034	0,040	0,036	i.a.	0,023	0,023	<
Sum af 7 PAH'er	0,64	0,21	0,60	0,21	0,73	0,96	1,0	1,2	1,5	i.a.	0,66	0,72	0,25

Natur/Ren jord	Lettere Forurennet jord	Stærkt forurennet jord
----------------	----------------------------	---------------------------

Tabel 5.1: Resultater af sedimentprøverne fra Vallensbæk Sø (mg/kg TS med mindre andet er angivet).  
i.p.: ikke påvist. i.a.: ikke analyseret

Tabel 3.5. Analyseresultater fra borerne ved miljøundersøgelsen i 2013 (mg/kg TS)

Bassin	Prøvetype	Dybde (m ut.)	Bly	Cadmium	Chrom total	Kobber	Nikkel	Zink	C6-C10	C10-C15	C15-20	C20-C35	sum C6-C35	Benzo(a)pyren	Dibenzo(a,h)anthracen	sum PAH'er
Vallensbæk Sø 1	Sediment	0-0,1	12	0,3	6,3	11	13	50	< 7,5	< 15	< 15	< 75	i.p.	0,016	< 0,01	0,097
Vallensbæk Sø 2	Sediment	0-0,1	8,7	0,15	5,1	8	11	52	< 2,5	< 5	< 5	< 25	i.p.	0,013	< 0,005	0,079
Vallensbæk Sø 3	Sediment	0-0,1	74	1,1	46	50	48	310	11	< 10	38	340	390	2	0,32	11
Vallensbæk Sø 4	Sediment	0-0,1	69	1,2	39	50	55	350	< 7,5	< 15	29	350	380	0,079	< 0,02	0,54
Vallensbæk Sø 5	Sediment	0-0,1	66	1	48	63	55	370	13	< 20	77	740	830	0,097	0,02	0,7

Natur/Ren jord	Lettere Forurennet jord	Stærkt forurennet jord
----------------	----------------------------	---------------------------