



## TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Jordtip Aarhus Oliehavn

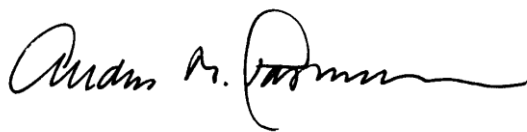
17. oktober 2012

**Tillæg til Miljøgodkendelse af listevirksomhed**

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010.

Tillægsgodkendelsen omfatter: Udvidelse af Aarhus havn med indbygning af let forurenede jord

Godkendt:



Anders Maltha Rasmussen  
Afdelingschef



Anne Haarmark  
Sagsbehandler

Annonceres den 17. oktober 2012  
Klagefristen udløber den 14. november 2012  
Søgsmålsfristen udløber den 17. april 2013

Virksomhedens navn:	Jordtip Aarhus Oliehavn
CVR nr.:	23145928
P-nummer:	1003362567
Sagsnr.:	MIL-003990
Virksomhedens art, listebetegnelse:	K 206
Virksomhedens adresse:	v. Oliehavnsvej, 8000 Aarhus C
Matr. nr.:	Umatrikuleret havneareal
Virksomhedens ejer:	Aarhus Havn, Mindet 2 8100 Aarhus C Tlf. 86 13 32 66
Drives af:	Aarhus Havn – Port of Aarhus, Mindet 2, Postboks 130 8100 Aarhus C  Kontaktperson: Ingeniør Jørn Juhl Tlf. 89 36 82 15 / 86 13 32 66 Mobil: 20 60 52 15

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Resume .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Miljøgodkendelse.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Vilkår for miljøgodkendelsen .....</b>	<b>7</b>
3.1. Generelt .....	7
3.2. Etablering af anlæg m.m. ....	7
3.3. Indretning og drift .....	8
3.4. Driftsforstyrrelser og uheld .....	12
3.5. Støj .....	13
3.6. Luft.....	14
3.7. Affald .....	14
3.8. Journalføring og kontrolrutiner .....	15
3.9. Indberetning .....	15
<b>4. Vurderinger .....</b>	<b>16</b>
4.1. Miljøteknisk vurdering .....	16
4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.....	21
4.3. Udtalelse fra andre .....	22
<b>5. Klagevejledning .....</b>	<b>23</b>
5.1. Klage over afgørelsen.....	23
5.2. Søgsmål .....	24
5.3. Offentlighed .....	24
<b>6. Bilag .....</b>	<b>25</b>
6.1. Liste over sagens akter .....	25
6.2. Ansøgning om miljøgodkendelse.....	26
6.3. Virksomhedens høringssvar .....	28
6.4. Oversigtsplan .....	29
6.5. Lokalplan 901.....	31
6.6. Retningslinjer på Jordtippen .....	32
6.7. Lovgrundlag mm. ....	34

# 1. Resume

Jordtippen på Aarhus Oliehavn udgør en del af havneudvidelsen, hvor der skal etableres landarealer for fremtidige havneaktiviteter. Den er etableret i forlængelse af renjordstippen, der ligger øst for Aarhus Oliehavn og er godkendt i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011. Tippen er sammenlignelig med Jordtippen på Aarhus Østhavn etape 1-7 og skal modtage let forurenede jord.

Udvidelsen af havnen er godkendt ved regionplantillæg på basis af en VVM-redegørelse for Aarhus Havn (1997) og den ansøgte udvidelse af den eksisterende tip ligger inden for lokalplan 901 (under udarbejdelse).

Den godkendte Jordtip på Oliehavnen var oprindeligt tiltænkt en afgrænsning inden vestre bølgebryder, men der ansøges nu om udvidelse af jordtippens område, så afgrænsningen sker ved bølgebryderen og dermed ikke opdeler bassinet. Udvidelsesområdet er på ca. 22.500 m<sup>2</sup> og har fra Aarhus Havns side været planlagt som klapområde for oprensingsfyld fra havnebassiner. Det udlagte område har vist sig for lille som klapområde, hvorfor denne aktivitet skal placeres et andet mere hensigtsmæssigt sted.

Der findes standardvilkår for listepunktet K 206, der omfatter anlæg til nyttiggørelse af ikke-farligt affald, men Jordtippen kan ikke omfattes af standardvilkårene. Aktiviteten består i at modtage og indbygge let forurenede overskudsjord fra bygge- og anlægsarbejder. Tilført jord skal godkendes af Aarhus Kommune og det forventes, at udvidelsen vil medføre, at der skal indbygges yderligere ca. 230.000 m<sup>3</sup> let forurenede jord i tilknytning til den allerede godkendte tip til let forurenede jord. Dæmninger fra det godkendte indbygningsområde forlænges omkring udvidelsesområdet. Det inddæmmede område opfyldes således efterfølgende med let forurenede jord, hvis indhold svarer til de forureningsniveauer, som er meddelt i forbindelse med Miljøgodkendelsen af 7. december 2011.

Daglig drift er kl. 07 til 16 på ugens første fire dage og kl. 07 til 15 om fredagen.

Ud over ovennævnte sker der ingen ændringer i projektet i forhold til det ansøgte og godkendte i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011.

Jordtippen på Aarhus Oliehavn vurderes derfor at ville kunne drives uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

## 2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag 6.2, ansøgning om miljøgodkendelse samt supplerende materiale, meddeles hermed tillægsgodkendelse til udvidelse af Jordtippet på Aarhus Oliehavn.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven kapitel 5, § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes straks fra start af drift herunder i indkøringsperioden.

Der er udarbejdet regionplantillæg med VVM-redegørelse for havneudvidelsen i 1997. Lokalplan for området er under udarbejdelse (lokalplan nr. 901).

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

### **Retsbeskyttelse**

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet i 8 år. I den tid kan der kun meddeles påbud eller forbud, hvis særlige forhold gør sig gældende.

### **Tilsynsmyndighed**

Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af Natur og Miljø.

### **Øvrige miljøgodkendelser**

Følgende tidligere meddelte godkendelse gælder fortsat: Miljøgodkendelsen af 7. december 2011 for udvidelse af Aarhus Havn med indbygning af let forurennet jord.

Godkendelsen gives som et tillæg til eksisterende Miljøgodkendelse af 7. december 2011 og meddeles på nedenstående vilkår:

## 3. Vilkår for miljøgodkendelsen

### 3.1. Generelt

- 3.1.1. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- 3.1.2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden, Aarhus Havn, Mindet 2, 8100 Aarhus C, samt på modtagekontrollen på anlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 3.1.3. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
- 3.1.4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
  - Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

### 3.2. Etablering af anlæg m.m.

#### **Besked før anlæg tages i brug**

- 3.2.1. Tilsynsmyndigheden skal have besked om tidspunkt for opstart, så der er mulighed for at besigtige de forureningsbegrænsende foranstaltninger, før anlægget tages i brug.

#### **Besked om projektændringer**

- 3.2.2. Hvis der foretages ændringer i forhold til det fremsendte projekt, skal tilsynsmyndigheden forinden oplyses om disse ændringer, og reviderede projektbeskrivelser og -tegninger skal fremsendes.

### 3.3. Indretning og drift

#### Opfyldningsområdet

- 3.3.1. Opfyldningsområdet skal tydeligt afgrænses mod land og tilkørselsvejene. Dette skal ske ved opsætning af eventuelt hegn eller markeringsbånd. Ved tilkørslen skal der opsættes bom eller lignende til sikring mod ulovlig aflæsning. Det skal ved skiltning tydeligt angives, hvad der må opfyldes med og hvem der er ansvarlig for driften.
- 3.3.2. Der må i opfyldningsområdet kun modtages let forurenede jord og jordlignende produkter, som beskrevet i vilkår 3.3.8 – 3.3.10. og efter accept af Aarhus Kommune, Natur og Miljø.
- 3.3.3. I modtagelsen skal der foretages en visuel inspektion af alle indkomne jordlæs. Det vurderes, om jordlæsset skal udtages til kontrol, jf. vilkår 3.3.12.
- 3.3.4. Tilkørsel skal ske via Oliehavnsvej og udkørsel via Kystværnsvej. Levering af jord skal foregå efter procedure som beskrevet i *Retningslinier på Jordtippet* som fremgår af bilag 6.5.

#### Grænseværdier for jord og jordlignende produkter

- 3.3.5. Tilført jord og let forurenede jordlignende produkter må maksimalt have et indhold af følgende forurenende stoffer:

**Tabel 1**  
*Grænseværdier for jord og jordlignende produkter*

Stof	Maksimalt tilladeligt indhold mg/kg TS	Normalt analyseprogram
Arsen	40	
Bly	400	X
Cadmium	5	X
Kobber	1.000	X
Krom, total	1.000	X
Krom (VI)	20	
Kviksølv	3	
Molybdæn	25	



<b>Stof</b>	<b>Maksimalt tilladeligt indhold mg/kg TS</b>	<b>Normalt analyse- program</b>
Nikkel	30	X
Zink	1.000	X
PAH, total	40 *	X
Benz(a)pyren	3	X
Naphthalen	5	
Kulbrinter, flygtige (C6-C10)	50 **	X
Kulbrinter, lette (C10-C15)	80 **	X
Kulbrinter, lette (C15-C20)	110 **	X
Kulbrinter, tunge (C20-C35)	300 **	X
Total Kulbrinter (C6-C35)	500 **	X
BTEX, total	25	
Benzen	5	
Cyanid, total	500	
Cyanid, syreflygtig	10	
Trikløretylen	10	
Tetrakløretylen	10	
Tetraklormetan	10	

\* PAH, total bestemmes som summen af enkeltkomponenterne.

\*\* For disse stoffer anbefales analysemetoden reflat 1.

I kolonne tre er der markeret udfor de parametre, der indgår i det normale analyseprogram.

Der kan efter vurdering stilles krav om analyse af de øvrige parametre.

Jord og jordlignende produkter må ikke indeholde andre stoffer i en koncentration, der overskrider Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledende jordkvalitetskriterier.

For jordpartier gælder, at gennemsnittet af koncentrationen i alle prøver ikke må overskride grænseværdien, og ingen enkelt analyseværdi må overskride grænseværdien med mere end 50 %.

### **Analyser af jordprøver**

3.3.6. Prøverne skal analyseres af firmaer, der er akkrediteret til de pågældende analyser. For analyser af kulbrinter anbefales Reflab 1 anvendt som analysemetode. Såfremt Reflab 4 eller VKI er anvendt som analysemetode bruges værdierne i *Omregningsskema for kulbrinter, klassifikation af jord-jordtype, Aarhus Havn*, som findes i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011.

3.3.7. Analysebehandling af jordprøver skal ske efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1998 og bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011.

Alternativt kan en analyse, der eliminerer indholdet af naturlige kulbrinter efter kolonneoprensning anvendes. Denne analyse, der er en GC/FID analyse af prøven udrustet med pentan og kolonneoprenset ved metoden florasil ISO/DIS 9377-4, er ikke akkrediteret.

### **Præcisering af jordlignende produkter**

3.3.8. Jordlignende produkter skal være frasorteret andre, ikke-inerte affaldstyper inden modtagelsen på jordtippen.

3.3.9. Indbygningen af let forurenede jord og jordlignende produkter i stedet for jord må ikke medføre ændringer af geotekniske og hydrogeologiske karakterer, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

3.3.10. Jordlignende produkter omfatter følgende:

- Sand fra fejning af veje, pladser og lignende
- Sand fra rendestene
- Sediment fra oprensning af søer, damme og regnvandsbassiner
- Sand fra sandfang på rensningsanlæg
- Boremudder fra underboringer.

Godkendelsesmyndigheden kan ud fra en konkret vurdering acceptere andre former for let forurenede jordlignende produkter. Disse må i givet fald kun modtages efter forudgående skriftlig accept fra godkendelsesmyndigheden.

### **Stikprøvekontrol**

3.3.11. Der skal udføres en stikprøvekontrol for hver 50 læs tilført let forurenede jord, svarende til 2 % af læssene. Læssene udvælges af pladsmanden og udtages jævnt

fordelt. Disse læs afmærkes og lægges til side på et areal der er udlagt til formålet. Registrering og test foretages efter vilkår 3.3.13. og 3.3.14.

- 3.3.12. Derudover skal modtagekontrollen i nødvendigt omfang udtage læs til laboratorieanalyse, hvor der ud fra en visuel inspektion kunne være mistanke om for høje koncentrationer af forureningskomponenter. Læssene afmærkes og lægges til side på et areal der er udlagt til formålet. Registrering og test foretages efter vilkår 3.3.13 og 3.3.14.
- 3.3.13. Udtagning af stikprøverne skal udføres af et uvildigt firma og efter gældende vejledning fra Miljøstyrelsen. Jordprøven skal bestå af 5 jævnt fordelte udtagninger i hvert læs, således at hele jordlæsset er repræsenteret.
- 3.3.14. Jordprøverne sendes til et laboratorium, som analyserer jordprøverne for det normale analyseprogram, som angivet i miljøgodkendelsen, jf. vilkår 3.3.5. Analyseresultater sendes til vurdering ved Natur og Miljø, Jordgruppen, som efterfølgende oplyser pladsmanden på tippet om, hvilke læs der kan modtages på anlægget og hvilke der evt. skal afvises.
- 3.3.15. Jordgruppen ved Natur og Miljø kan efter konkret vurdering stille krav om yderligere analyser af de øvrige parametre opstillet i tabel 1.
- 3.3.16. Tilsynsmyndigheden kan ligeledes stille krav til et udvidet analyseprogram efter en konkret vurdering.
- 3.3.17. Afviste jordlæs skal afhentes inden for 5 hverdage efter afvisningen er meddelt.
- 3.3.18. Der skal udover stikprøve på let forurenede jord udføres en stikprøvekontrol pr. 1.000 læs tilført ren jord.
- 3.3.19. Omfanget af stikprøvekontrollen, herunder antallet af analyseparametre kan tages op til revision én gang årligt efter årsrapporteringen. Omfanget kan dog ikke reduceres med mere end 50 % inden for nærværende godkendelse. Ændringen skal meddeles skriftligt af godkendelsesmyndigheden, før den er gældende.

#### **Opbevaring af jordlæs til kontrol**

- 3.3.20. Jordlæs til stikprøvekontrol eller anden modtagekontrol kan opbevares på et areal udlagt til formålet på jordtippet i op til tre måneder, mens der udføres analyser.

- 3.3.21. Hvis virksomheden har mistanke om forurening ud over det godkendte, skal jord eller jordlignende produkter afvises.

### **Oplag**

- 3.3.22. Opbevaring og håndtering af flydende råvarer, hjælpestoffer og affald skal ske miljømæssigt forsvarligt på befæstede og sikrede områder med impermeabel belægning og med opkant eller tilsvarende, således at eventuelt spild ikke indebærer risiko for nedsivning i jorden. Området skal være overdækket og opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder, som er placeret på arealet.

Dette vilkår gælder også for overjordiske olie- og dieseltanke.

- 3.3.23. Påfyldningspistol for motorbrændstof (diesel/benzin) skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe. Tank til motorbrændstof skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld. Tanken til motorbrændstof skal endvidere sikres mod påkørsel, f.eks. ved hegn, træpæle, sten eller lignende.

### **Driftstid**

- 3.3.24. Virksomhedens driftstid skal placeres i tidsrummet: Hverdage kl. 7.00 til 16.00. Der kan undtagelsesvis modtages jord på jordtippen uden for denne periode efter aftale med tilsynsmyndigheden. Hvis der med kort varsel opstår behov for at modtage jord uden for den fastlagte driftstid, skal tilsynsmyndigheden orienteres om aktiviteten straks den efterfølgende hverdag.

## **3.4. Driftsforstyrrelser og uheld**

### **Oplysningspligt**

- 3.4.1. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

## 3.5. Støj

### Støjgrænser

3.5.1. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I erhvervs- og industriområder med forbud mod boliger
- II erhvervs- og industriområder, hvor boliger kun er tilladt, hvis de er nødvendige for virksomhedens drift (portnerbolig)
- III områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) samt ved boliger i det åbne land og i skel til enkelte boliger i erhvervs- og industriområder
- IV etageboligområder

	Kl.	Reference tidsrum Timer	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	55

Områderne fremgår af bilag 6.4, kort over Lokalplan 901, Erhvervsområde ved Vestre Bølgebryder på Oliehavnen, Aarhus Havn.

### Kontrol af støj

3.5.2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

### **Krav til støjmåling**

- 3.5.3. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

### **Definition på overholdte støjgrænser**

- 3.5.4. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.5.1 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

## **3.6. Luft**

### **Støv**

- 3.6.1. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

## **3.7. Affald**

### **Håndtering og bortskaffelse af affald**

- 3.7.1. Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der henvises til de til enhver tid gældende affaldsregulativer for Aarhus Kommune, p.t. "Aarhus Kommune, Regulativ for erhvervsaffald, 08.07.2011"

- 3.7.2. Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.

### **3.8. Journalføring og kontrolrutiner**

#### **Journalføring og kontrolrutiner**

- 3.8.1. Der skal føres journal over modtagne mængder ren og let forurennet jord med angivelse af oprindelsessted. Der skal endvidere føres journal over jordlignende produkter med angivelse af type og oprindelsessted.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

#### **Opbevaring af journaler**

- 3.8.2. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

### **3.9. Indberetning**

- 3.9.1. Én gang om året skal virksomheden sende en kommenteret opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- a) Indbygget mængde ren jord
- b) Indbygget mængde let forurennet jord
- c) Indbygget mængde let forurenede jordlignende materialer
- d) Opfyldningsfrontens placering
- e) Restkapaciteten
- f) Evt. driftsforstyrrelser
- g) Resultater af stikprøvekontrol
- h) Analyseresultater fra akkrediterede laboratorieanalyser
- i) Resultater af kontrol med udsivning
- j) Vurdering af egenkontrollen

#### **Frist for indberetning**

- 3.9.2. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

Første afrapportering er pr. 1. januar 2014.

## 4. Vurderinger

### 4.1. Miljøteknisk vurdering

Aarhus Havn har med ansøgning modtaget af Natur og Miljø den 1. juni 2012 søgt om miljøgodkendelse af indbygning af let forurenede jord og let forurenede jordlignende produkter i et afgrænset område på Aarhus Oliehavn. Området ligger i direkte naturlig forlængelse af allerede miljøgodkendte jordtip og aktiviteterne vil være de samme, hvorfor der i opbygning kan sammenlignes med den i forvejen godkendte Jordtip på Oliehavnen.

Det ansøgte kan i mødekommens med krav om drift på samme vilkår som eksisterende Jordtip på Oliehavnen.

#### 4.1.1. Placering/fysisk planlægning

Etableringen af udvidelsen af Aarhus Havn er omfattet af regionplantillæg af august 1997 vedtaget på basis af VVM-redegørelse til vurdering af den virkning, anlægsarbejdet kunne antages at få på det omgivende miljø.

Udvidelsen af Aarhus Havn er senere fastlagt i Regionplan 2005 (Retningslinje 5.5) i henhold til Den reviderede Masterplan. Det er i VVM-redegørelsen, pkt. 5.9.2 anført, at en del af de nødvendige opfyldningsmængder ville kunne fremskaffes ved at tilføre ren og let forurenede overskudsjord fra Aarhus regionen.

Da hele havneudvidelsen etableres på marine områder, er der ikke knyttet særlige drikkevandsinteresser til området.

Trafikbelastningen fra tilførsel af overskudsjorden med lastbiler er vurderet til ca. 150-200 lastbiler pr. dag, hvilket ligger inden for de størrelsesordener, der er vurderet i forbindelse med VVM-redegørelsen. Der kan således ikke forventes større trafikbelastninger i anlægsfasen.

På grund af den ansøgte udvidelse af jordtipområdet, vil driften pågå over en længere periode end driften af allerede miljøgodkendte Jordtip. Jordtippen på Aarhus Oliehavn godkendt i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011 er i drift, men renjordsdæmningerne er endnu ikke etablerede.

#### 4.1.2. Bedste tilgængelige teknik

Brugen af let forurenede jord og let forurenede jordlignende produkter til opfyldning i havnearealerne vil erstatte naturlige, jomfruelige råstoffer, og dermed spa-



re råstofressourcer. Den forurenede jord indbygges sammen med ren overskudsjord fra bygge- og anlægsprojekter, således at forurenede jord og produkter omgives af dæmninger af ren jord og mod sydvest grænser op til Kystværnsvej. Det medvirker til at sikre, at der ikke sker forurenende udsivning til havmiljøet.

#### 4.1.3. Forurening

##### Emissioner til luft og støj

Nyttiggørelsen af let forurenede overskudsjord sammen med andet uforurenede overskudsjord fra bygge- og anlægsarbejder i Aarhus og omegn til opfyldning for fremtidige havnearealer i Aarhus Oliehavn udgør i sig selv ikke nogen væsentlig miljømæssig belastning i form af emissioner til luft (lugt) eller støj. Aktiviteterne indgår i det samlede emissionsbidrag til luft og støj, som er detaljeret vurderet i VVM-redegørelsen for udvidelse af Aarhus Havn.

Der vil ikke blive afledt spildevand eller forurenede overfladevand fra det lukkede bassin, hvor den let forurenede overskudsjord indbygges.

##### Overfladevand – marin recipient

Aarhus Havn og nærområdet omkring havnens ydermoler er udlagt med lempet målsætning på grund af havneaktivitet. En lempet målsætning indebærer, at der accepteres en væsentlig påvirkning af naturforholdene, men der accepteres ikke en uacceptabel forøgelse af miljøgifte i fisk og muslinger i forhold til diffusbelastede områder.

Som udgangspunkt skal kvalitetskrav til forekomsten af en række miljøgifte kunne overholdes. Disse er fastsat i Miljøstyrelsens *Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet* BEK 921 efterfulgt af BEK 1669 og nu gældende BEK nr. 1022 af 25/08 2010.

Der er i 2002 i forbindelse med vurdering af miljøbelastningen ved indbygning af forurenede jord i havneudvidelsen udført en undersøgelse af belastningen af miljøfremmede stoffer i det marine miljø i nærområdet omkring opfyldningsområdet etape 2-6 på Aarhus Østhavn. Undersøgelsens resultater foreligger i form af rapport fra Rambøll, "Århus Havn – Vurdering af forureningsudvaskningen fra fremtidig indbygning af lettere forurenede jord ved Århus Østhavn", dateret oktober 2002.

Modelberegningerne viste, at indbygningen af de ønskede jordtyper ville kunne medføre udsivning af tre stoffer: Benzen, trichlorethylen (TCE) og methyltert-

butyl-ether (MTBE) til Aarhus havn. For Benzen og TCE findes vandkvalitetskriterier på hhv. 2 og 10 µg/l fastsat i tidligere gældende BEK 921, mens der ikke for MTBE var fastsat en national kravværdi. På baggrund af oplysninger om MTBE's miljømæssige effekter fastsatte daværende Århus Amt et kvalitetskrav for MTBE på 10 µg/l.

Samlet for etape 3-6 blev der beregnet en gennemsnitlig årlig udsivning af benzen << 30 g, TCE << 2 g mens der for MTBE med en reduceret grænseværdi for det indbyggede materiale på 1 mg/kg TS kunne beregnes en gennemsnitlig fluks på 64 g svarende til en udsivningskoncentration på 8,6 µg/l. Kvalitetskravene vil således kunne overholdes.

For de øvrige stoffer var og er mobiliteten så ringe, at de ikke vil give bidrag til yderligere belastning af vandmiljøet i havnen.

Ved beregningen blev det forudsat, at opfyldningen skulle ske i bassiner med dæmninger af ren lerholdig jord på tre sider af de enkelte opfyldningsbassiner samt en sanddæmning på den sidste side af bassinerne ind mod havnebassinet. Dæmningerne blev opbygget fortløbende inden den let forurenende jord blev genindbygget. Beregningerne blev foretaget med MTBE som modelstof, da det blev vurderet til at være det mest kritiske stof idet MTBE udvaskes i størst grad, tilbageholdes mindst i jordmatricen og nedbrydes langsomst af alle repræsentative stoffer.

Under forudsætning af at 10 % af jorden indeholdt MTBE og at kildestyrken var konstant viste beregningerne, at der over en 30-årig periode ville ske udsivning af MTBE hovedsagelig gennem sanddæmningen ind mod havnebassinet. Udbredelsen gennem lerdæmningerne ville være meget begrænset og ubetydelig i forhold til udstrømningen ind mod havnebassinet.

Der blev på baggrund af ovenstående vurderet af daværende godkendelsesmyndighed, Århus Amt, at indbygningen af let forurenende jord kunne ske uden risiko for uacceptabel påvirkning af vandkvaliteten i havnen eller bugten. Der blev dog fastsat skærpede modtagekrav for MTBE og cyanid på 1 mg/kg TS.

Miljøministeren besluttede den 22. december 2005, at hæve kriterierne for tjære (PAH) i jord med en faktor 3 og underrettede skriftligt samtlige kommuner og amter om ændringen af tjærekriteriet, og ændringen er dermed trådt i kraft den 22. december 2005.

Ved de samlede undersøgelser af den mulige forureningsudvaskning findes det godtgjort, at nyttiggørelse af let forurenende jord til indbygning i opfyldningen for de fremtidige havnearealer med de grænseværdier og retningslinier for modtagelsen,

der er fastlagt, ikke vil bevirke en uacceptabel påvirkning af vandkvaliteten i Aarhus Havn og Bugt.

#### 4.1.4. Affald

Der forventes kun en lille affaldsmængde fra indbygningsområdet, da den tilførte overskudsjord som udgangspunkt ikke må indeholde affaldskomponenter.

#### 4.1.5. Begrundelse for fastsættelse af vilkår

##### Grænseværdier for let forurenede jord og jordlignende produkter

I godkendelsens vilkår 3.3.4. er fastsat grænseværdier for indholdet af forurenende stoffer i den jord, der må modtages og nyttiggøres til indbygning i opfyldningen ved Aarhus Oliehavn.

Grænseværdierne er som udgangspunkt baseret på beregninger om udvaskning af stoffer fra depotet foretaget af Rambøll i 2002, jf. afsnit 2.1.3. Derudover har materialet fra stikprøver og kontroller fra Jordtippen på Østhavnen etaperne 3-6 og 7, givet anledning til en fornyet vurdering af MTBE og cyanid, som medførte lempede vilkår i forhold til disse stoffer i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011 for Jordtippen på Aarhus Oliehavn. Idet nærværende godkendelse omhandler et område i naturlig forlængelse af denne jordtip, er det de samme argumenter og vurderinger der lægges til grund for vilkårene.

##### MTBE og cyanid

For MTBE har erfaringsmaterialet på 948 jordprøver uden påvist indhold af MTBE over detektionsgrænsen lagt til grund, at det samlet set vurderes, at anlægget kan indrettes uden skærpede krav til MTBE. Årsagen til skærpede krav var, at MTBE udvaskes meget let, men eftersom jordtippen på Oliehavnen består af ren lerholdig jord på alle fire sider af dæmningen, vil anlægget være ekstra robust i sammenligning med Jordtippen på Østhavnen.

Udvaskning af cyanid var tidligere uundersøgt og vilkår blev derfor stillet efter skærpede krav for jordtippen på Østhavnen. En senere gennemgang og vurdering af cyanids eventuelle påvirkning af det marine miljø i notatet: *Cyanid – Omsætning, transport og toksicitet af cyanid i forbindelse med nyttiggørelse af jord på Aarhus Østhavn* fremsendt den 9. juli 2010 lagde grund til en ny vurdering på området. Det blev vurderet, at jordtippen på Aarhus Østhavn var et robust og lukket system, hvor cyanidindholdet ikke kunne forventes at have skadelig virkning på det omgivende marine miljø. I lyset heraf blev vilkåret lempet og fremtidige vilkår på området følger denne vurdering.

#### Modtagekontrol generelt

Der er for Jordtippen på Aarhus Oliehavn fastlagt en procedure for anvisning, hvor kun jord, der er anvist af en kommunal myndighed og accepteret af Aarhus Kommune, må tilføres opfyldningsområdet, og der gennemføres en stikprøvevis kontrol ved modtagelsen af 2 % af de tilførte læs let forurenede jord. Af de læs let forurenede jord, som er lagt til side til modtagekontrol, blev 8 % afvist hovedsageligt på grund af mindre overskridelser af grænseværdierne.

Aarhus Kommune vurderer, at overskridelserne ikke er af betydning i relation til beregningerne om udvaskning af stoffer fra opfyldningen, idet der samlet set er tale om ubetydelige overskridelser. Det vurderes derfor, at det for Jordtippen på Aarhus Oliehavn inklusive den ansøgte udvidelse vil være tilstrækkeligt, at fortsætte med at kontrollere 2 % af læssene.

Kontrollen med 1 ‰ af de tilførte læs af ren jord er ligeledes en videreførelse af de kontrolkrav, som gælder for Jordtippen på Aarhus Østhavn.

Det skal bemærkes, at hovedparten af de tilførte partier af jord og jordlignende produkter er analyseret, inden det modtages. Et parti jord kan bestå af flere jordlæs, hvor det enkelt jordlæs må overskride grænseværdierne med 50 %, blot gennemsnittet af alle analyserede jordlæs i partiet overholder grænseværdien. Stikprøvekontrollen er en yderligere kontrol, og læs der ikke overholder grænseværdierne afvises.

#### Kontrolprogram

I Miljøgodkendelsen af 7. december 2011 for Jordtippen på Aarhus Oliehavn er der sat vilkår om etablering af to filtersatte boringer; én i selve opfyldningen og én i dæmningen samt en kontrolboring i renjordstippen, der skal fungere som referenceboring. Analyseresultaterne fra de filtersatte boringer skal holdes op imod referencen og dermed kan en vurdering af udvaskningen af stoffer fra jordtippen med lettere forurenede jord sammenlignes med forhold fra ikke-forurenede jord/ren jord. Disse tre boringer vil sammen med vandanalyserne udgøre et samlet overvågningsprogram for Jordtippen på Aarhus Oliehavn.

For nærværende godkendelse er der ikke sat yderligere vilkår om boringer, da der alene er tale om en udvidelse af jordtipområdet, hvor gældende vilkår fra Miljøgodkendelsen af 7. december 2011 findes tilstrækkelige og fyldestgørende for den samlede jordtip.

#### 4.1.6. Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Jordtippen på Aarhus Oliehavn ligger i en afstand af mere end 15 km i Østlig retning til nærmeste Natura 2000 område, som er Begtrup Vig og kystområdet ved

Helgenæs (område 51) og med mere end 5 km i vestlig retning til Brabrand Sø med omgivelser (Habitatsområde H233). Der er endvidere mere end 5 km til nærmeste lokalitet med bilag IV-arter, hvorfor det vurderes, at udvidelsen af jordtippen på Oliehavnen ikke kræver udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering for bilag IV-arter eller Natura 2000 områderne.

#### **4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen**

Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening. Der er her lagt særlig vægt på nedenstående:

- At nyttiggørelsen af den let forurenede jord sammen med øvrig ikke forurenede overskudsjord fra Aarhus området kan ske inden for rammerne af den planlagte udbygning af Aarhus havn.
- At indbygningen af den let forurenede jord kan ske inden for dæmninger af ren jordfyld, således der kun vil ske minimal udsivning til havnen og bugten.
- At nyttiggørelse af let forurenede jordlignende produkter kan ske under overholdelse af samme vilkår som let forurenede jord, og at det samfundsmæssigt er en fordel, at der kan etableres miljømæssigt forsvarlige genanvendelsesmuligheder for jordlignende produkter.
- At det ved vurdering af forureningsudvaskningen ved anvendelse af en konservativ modelberegning findes dokumenteret, at kvalitetskravene fastsat i henhold til bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2012 kan overholdes i og omkring Aarhus Havn.
- At nyttiggørelsen af overskudsjorden substituerer alternativ anvendelse af jomfruelige råstoffer, der skulle indvindes fra havbunden.
- At det samfundsøkonomisk er en fordel, at der kan etableres miljømæssigt forsvarlige genanvendelsesmuligheder for såvel let forurenede som ren overskudsjord tæt på et stort vækstområde som Aarhus og omegn.

Der er endvidere lagt særlig vægt på, at det ansøgte kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission og støj vurderes at kunne overholdes, samt at til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

### **4.3. Udtalelse fra andre**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside den 17. oktober 2012.

#### UDTALELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER

Aarhus Kommune, Vandmiljø og Landbrug er hørt.

Udtalelse fra Spildevandsgruppen:

Det fremgår af udkast til miljøgodkendelse, at etablering af jordtip ikke medfører afledning af overfladevand til recipienten eller afledning af spildevand til renseanlægget.

Der er derfor ingen bemærkninger til godkendelsen.

#### UDTALELSE FRA VIRKSOMHEDEN

Virksomheden har haft udkast til miljøgodkendelse til udtalelse og har haft følgende indvending, som fremgår af bilag 6.3.

Det normale analyseprogram var ikke oplyst korrekt, hvorfor til er tilrettet i den endelige godkendelse efter virksomhedens anvisninger.

## 5. Klagevejledning

### 5.1. Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøger
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Natur og Miljø, Valdemarsgade 18, Postboks 79, 8100 Aarhus C, så vidt muligt elektronisk på [virksomheder@mtm.aarhus.dk](mailto:virksomheder@mtm.aarhus.dk). Klagefristen er anført på side 2.

Vi sender derefter klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Det er en betingelse for behandling af klagen, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Gebyret tilbagebetales bl.a., hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves eller
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen.

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

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

#### **Betingelser, mens en klage behandles**

Afgørelsen vil kunne udnyttes i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en klage, med mindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at de vilkår, der er stillet i afgørelsen, overholdes. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

## 5.2. Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på side 2.

## 5.3. Offentlighed

Godkendelsen bekendtgøres på Aarhus Kommunes hjemmeside.  
Annonceringsdato er anført på side 2.

Følgende er samtidig underrettet om godkendelsen:

Navn	E-mail adresse
Aarhus Havn, Mindet 2, 8100 Aarhus C Kontaktperson: Ingeniør Jørn Juhl	<a href="mailto:juu@port.aarhus.dk">juu@port.aarhus.dk</a>
Aarhus Kommune, Natur og Miljø Valdemarsgade 18, Postboks 79, 8100 Aarhus C Kontaktperson: Geolog Mette Højmark Thomsen	<a href="mailto:meth@aarhus.dk">meth@aarhus.dk</a>
Sundhedsstyrelsen	<a href="mailto:midt@sst.dk">midt@sst.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>
Friluftsrådet, kommunerepræsentant	<a href="mailto:obv@webspeed.dk">obv@webspeed.dk</a>
Naturstyrelsen	<a href="mailto:nst@nst.dk">nst@nst.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Greenpeace	<a href="mailto:hoering@nordic.greenpeace.org">hoering@nordic.greenpeace.org</a>
Århus Miljøgruppe M97	<a href="mailto:formand@M97.dk">formand@M97.dk</a>



## 6. Bilag

### 6.1. Liste over sagens akter

Ansøgningen er vedlagt som bilag 6.2.

Cirius sagsnr.	Bilagsnr.	Titel	Dato
NM/11/00783	20	Ansøgning om udvidelse af tip i Oliehavnen Afsender: Aarhus Havn	1.6.2012
NM/11/00783	21	SV: Udvidelse af tip i Oliehavnen, Kvitteringsskrivelse Modtager: <a href="mailto:jj@port.aarhus.dk">jj@port.aarhus.dk</a>	5.7.2012
NM/11/00783	23	Miljøgodkendelse i udkast, Jordtip på Oliehavnen, 10.10.2012 Afsender: Natur og Miljø	10.10.2012
NM/11/00783	24	SV: Miljøgodkendelse i udkast, Jordtip på Aarhus Oliehavn Afsender: <a href="mailto:but@aarhus.dk">but@aarhus.dk</a>	11.10.2012

## 6.2. Ansøgning om miljøgodkendelse

Natur og Miljø  
Att. Anne Haarmark  
Valdemarsgade 18  
8000 Aarhus C

31. maj 2012  
J.nr.: 12.20.0004.12  
Brev: 21886 JJU/kp

### Ansøgning om udvidelse af tip for lettere forurenede jord

I samarbejde med Aarhus Kommune, Natur og Miljø, ansøger Aarhus Havn om tilladelse til udvidelse af indbygningsområde for let forurenede jord på Oliehavnen på Aarhus havn, jævnfør Miljøgodkendelse af 7. december 2011, sagsnr. Nm/11/00783.

Virksomhedens navn:	Jordtip Aarhus Oliehavn
Listebetegnelse:	K206
Beliggenhed:	v. Oliehavnsvej, 8000 Aarhus C
Ejer:	Aarhus Havn, Mindet 2, Aarhus C Tlf. <a href="tel:86133266">8613 3266</a> Området er ikke matrikuleret. CVR nr. <a href="https://cpr.cvr.dk/23145928">23145928</a>
Drives af:	Aarhus Havn, Mindet 2 Postboks 130 8100 Aarhus C Kontaktperson: Ingeniør Jørn Juhl Tlf. <a href="tel:89368215">8936 8215</a>  Aarhus Kommune, Natur og Miljø Valdemarsgade 18 Postboks 79 8100 Aarhus C Kontaktperson: Geolog Mette Højmark Thomsen Tlf. <a href="tel:89401929">8940 1929</a>

## Beskrivelse

Udvidelsesområdet har fra Aarhus Havns side været planlagt som klapområde for oprensingsfyld fra havnebassiner. Det udlagte område har vist sig for lille til en sådan aktivitet, derfor planlægger vi at placere klapområde på et andet og mere hensigtsmæssigt sted.

Udvidelsen af indbygningsområdet er vist på vedlagte oversigtsplan 15.447 og ligger, som eksisterende tip, inden for lokalplan 901 (under udarbejdelse).

Udvidelsen er på ca. 22.500 m<sup>2</sup>, med en anslået kapacitet på ca. 230.000 m<sup>3</sup> let forurennet jord. Dæmninger fra det godkendte indbygningsområde forlænges omkring udvidelsesområdet. Dæmningerne opbygges i ren jord og har en kronebredde på minimum 25 m.

Ud over ovennævnte sker der ingen ændringer i projektet i forhold til det ansøgte og godkendte i Miljøgodkendelsen af 7. december 2011.

Det inddæmmede område opfyldes således efterfølgende med let forurennet jord, hvis indhold svarer til de forureningsniveauer, som er meddelt i forbindelse med Miljøgodkendelsen af 7. december 2011.

En godkendelse af udvidelsesområdet bør derfor indgå på samme vilkår, som gælder for det i miljøgodkendelsen godkendte indbygningsområde.

Såfremt der er spørgsmål eller behov for yderligere, kan undertegnede kontaktes.

Venlig hilsen

Jørn Juhl  
Ingeniør

### 6.3. Virksomhedens hørings svar

#### **Anne Haarmark**

---

**Fra:** Bo Utoft  
**Sendt:** 11. oktober 2012 13:18  
**Til:** Anne Haarmark  
**Cc:** iju@port.aarhus.dk; Søren Møller (sm@port.aarhus.dk); Mette Højmark Thomsen  
**Emne:** SV: Miljøgodkendelse i udkast

Til Natur og Miljø  
Att.: Anne Haarmark

Jordgruppen har bemærket, at analyseprogrammet i udkast til miljøgodkendelse ikke afspejler det sædvanlige analyseprogram. På jordtippet på Aarhus Østhavn anvendes følgende analyseprogram og vi skal derfor anmode om, at programmet tilrettes nedenstående.

Analyseprogrammet bør bestå af følgende komponenter:

- 6 metaller (bly, cadmium, chrom (total), kobber, nikkel og zink)
- PAH sum, herunder benz(a)pyren
- Kulbrinte fraktionerne (C6-C10, C10-C15, C15-C20, C20-C35 og C6-C35)

Analyse for indhold af BTEX, total anvendes normalt ikke som dokumentation for jordens forureningsindhold og er derfor ikke relevant i det normale analyseprogram. Hvis der i forbindelse med en konkret jordflytning er mistanke om, at jorden kan indeholde BTEX'er (f.eks. fra en servicestation), vil dette blive krævet før jordflytningen kan iværksættes.

Vi skal anmode om at udkastet tilrettes ovennævnte og afventer fremsendelse af den endelige godkendelse.

Aarhus Havn har ikke yderligere bemærkninger til udkastet.

Såfremt der er spørgsmål til ovennævnte, kan Mette Højmark Thomsen (tlf. nr. 8940 1929) eller undertegnede kontaktes.

Med venlig hilsen

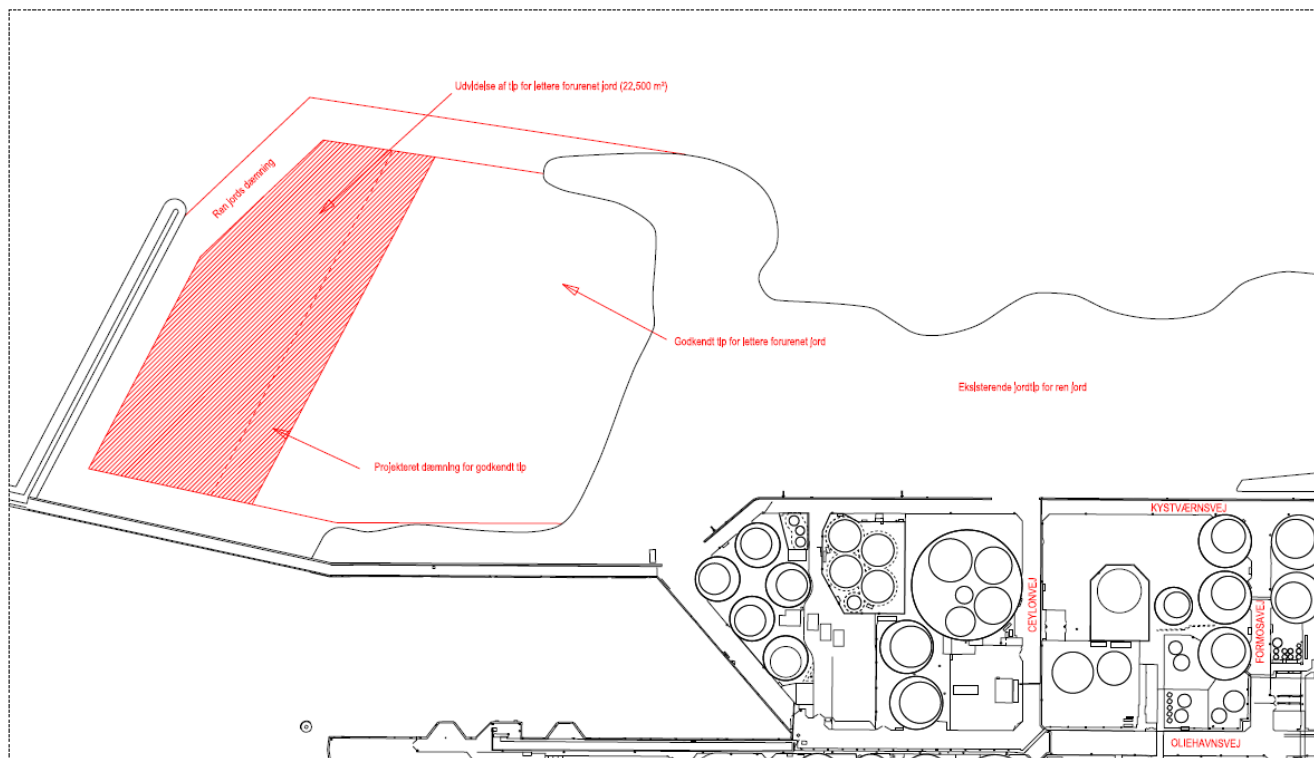
Bo Utoft  
Gruppenleder, Virksomheder og Jord  
Tlf: +45 8940 1928, Mb: +45 2920 8103



NATUR OG MILJØ  
Teknik og Miljø  
Aarhus Kommune

Valdemarsgade 18, Postboks 79, 8100 Aarhus C, tlf. 8940 4522, EAN nr.: 579 800 577 0176

## 6.4. Oversigtsplan



Tema	Emne					
Veje og pladser	Tip i Oliehavnen					
Område	Udvidelse af område for let forurenset jord					
Oliehavnen	Situationsplan					
	Udarbejdet	Godkendt	Målforhold	Dato	Journal nr.	Tegnings nr.
<b>AARHUS HAVN</b> PORT OF AARHUS	JJ		1:2.000	23.05.2012		15.447
Mødet 2 Postbox 130 8100 Aarhus C Tlf: 86133266 Fax 86127662 e-mail: port@aarhus.dk						

Medsendt materiale til ansøgningen, der viser udvidelsen i forhold til allerede godkendte Jordtip af Miljøgodkendelsen af 7. december 2011

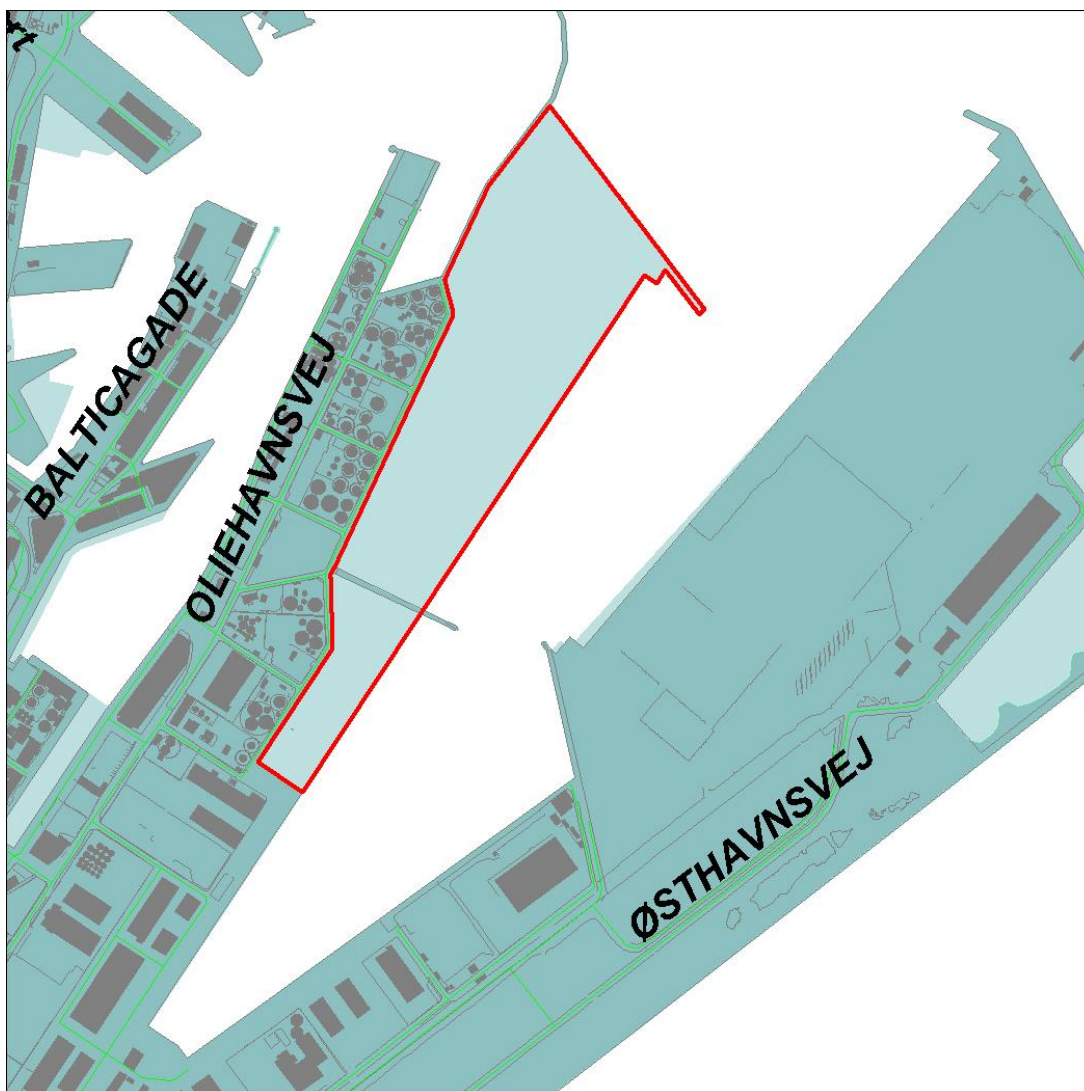
På omstående side: Oversigtskort over havneområdet.  
Den ansøgte udvidelse af tipområdet ligger nord for det med rødt indrammede område.





## 6.5. Lokalplan 901.

### Erhvervsområde ved Vestre Bølgebryder på Oliehavnen, Aarhus Havn



<http://lokalplanerweb.aarhuskommune.dk/Lokalplan.aspx?id=938>

Formålet med lokalplanen er at sikre, at området overføres til byzone i takt med opfyldningen samt muliggøre en havnerelateret erhvervsanvendelse inden for virksomhedsklasse 4-6. Området er beliggende ved Oliehavnsvej. Området har en størrelse på ca. 300.000 m<sup>2</sup>. Området er omfattet af kommuneplanens rammeområder 05.02.08 ER og 05.02.09 ER, hvor anvendelsen er fastlagt som nyt havneområde med mulighed for etablering af virksomheder til havneformål inden for virksomhedsklasse 4-6. Lokalplanforslaget er i overensstemmelse med Kommuneplan 2009. Det forventes, at der skal udarbejdes en miljøvurdering i forhold til lokalplanområdets beliggenhed inden for en afstand af 500 m fra en risikovirksomhed.

## 6.6. Retningslinjer på Jordtippen

6.6.1. Retningslinjerne er oplyst på <http://www.aarhus.dk/da/erhverv/energi-og-miljoe/Jord/Jordtip/Aarhus-Oesthavn/Yderligere-information.aspx>.

Teksten på sitet er følgende:

På jordtippene Aarhus Østhavn og Aarhus Oliehavn modtages overskudsjord fra byggeprojekter, vej- arbejder og lignende jordarbejder.

Aarhus Oliehavn modtager 'ren jord' og Aarhus Østhavn modtager 'let forurenede jord'

Jorden må ikke indeholde tegl, brøkker, slagge, asfalt eller andet affald.

Fakturering sker til jordtransportøren, hvis ikke andet er aftalt.

### Klassificering af jord

Opdeling og fakturering sker jf. følgende jordtyper:

#### Ren jord

Overskudsjord, hvor indholdet af forurenende stoffer er mindre end Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier betragtes som ren.

Stammer jorden fra arealer, hvor der ikke er mistanke til jordforurening, betragtes jorden ligeledes som ren, uden yderligere dokumentation.

Flytning af ren jord fra områdeklassificerede områder eller kortlagte grunde skal anmeldes til Aarhus Kommune.

Ren jord afleveres på Aarhus Oliehavn.

#### Let forurenede jord

Når indholdet af forurenende stoffer ligger mellem Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og de grænseværdier som er fastsat i miljøgodkendelse for jordtippen, betragtes jorden som let forurenede.

Jord fra offentlig vej og områdeklassificerede områder betragtes som let forurenede. Jord herfra kan modtages uden yderligere undersøgelse. Det gælder dog ikke for ejendomme beliggende i områdeklassificerede, analysepligtige områder.

Flytning af let forurenede jord skal anmeldes til Aarhus Kommune.

Let forurenede jord afleveres på Aarhus Østhavn.

#### Anmeldelse af jord

Før følgende jordtyper kan bortkøres fra opgravningsstedet, skal jordflytningen anmeldes til Aarhus Kommune:

- Jord fra kortlagte ejendomme
- Jord fra offentlige veje
- Jord fra områdeklassificerede områder
- Let forurenede og forurenede jord

#### Kørsel på tippene

Pladsmanden anviser et areal, hvor tipning af jorden kan ske.

Modtagelse af jord i sættevogn, med hænger eller kærre, kan kun ske efter forudgående aftale med pladsmanden.

Al færdsel på tippet sker på eget ansvar.

Assistance ved fastkørsel ydes vederlagsfrit, men sker på eget ansvar. Fører skal selv anhugge.

#### Våd jord



I perioder med store nedbørsmængder, kan det være problematisk at færdes og håndtere den våde jord på jordtippen.

Der vil forekomme periode, hvor der maksimalt kan køres med 4-akslede lastbiler.

Pladsmanden på tippen skal altid kontaktes, før der kan modtages jord i lastbiler med hænger, kærre eller sættervogn.

Modtagelse af større mængder våd jord skal ske aftale med pladsmanden.

Der kan forekomme perioder, hvor der ikke kan modtages våd jord. I ekstreme tilfælde kan modtagelse af store mængder våd jord medføre, at jordtippen må lukke.

### **Kontrol af jord**

Der føres løbende kontrol med modtaget jord. Kontrollen består af stikprøver, som udføres dels ved syns- og lugtvurderinger samt ved udtagning af jordprøver fra udvalgte læs.

Konstateres der et højere forureningsindhold i den modtagne jord end tilladt i miljøgodkendelsen for jordtippen, vil jorden efterfølgende blive afvist.

Bortskaffelse af afvist jord sker, for leverandørens regning.

Jord med indhold af brokker, tegl, asfalt, slagge eller andet affald vil blive afvist.

### **Øvrigt**

Skiltning samt anvisninger fra pladsmanden eller tilsynet skal følges.

## 6.7. Lovgrundlag mm.

### **Lov om miljøbeskyttelse:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

### **Lov om planlægning:**

- Miljøministeriet bekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009 af lov om miljøvurdering af planer og programmer.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

### **Lov om naturbeskyttelse:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 884 af 18. august 2004 af lov om naturbeskyttelse med senere ændringer.

### **Godkendelsesbekendtgørelsen:**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed.

### **Godkendelsesvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

### **Støjvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

### **Luftvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

### **Lugtvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

### **Spildevandsbekendtgørelsen:**

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

### **Spildevandsvejledningen:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1999, vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006, tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

**Affaldsbekendtgørelsen:**

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald med senere ændringer.

**Olietankbekendtgørelsen:**

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011, om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

**Miljøkvalitetskrav til udledninger:**

- Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010, om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

**Kvalitetskrav til miljømålinger:**

- Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 900 af 17. august 2011 om kvalitetskrav til miljømålinger.

**Vejledning om kvalitetskrav til analysebehandling:**

- Miljøstyrelsens vejledning nr.13/1998 om analysebehandling af jordprøver.



Natur og Miljø  
Valdemarsgade 18  
Postboks 79  
DK-8100 Aarhus C  
Tel. +45 8940 20000