



## TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Ændring af eksisterende støjvold langs Åhavevej.  
Åhavevej 18, 8260 Viby J

21. maj 2021

TEKNIK OG MILJØ  
Aarhus Kommune



**Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed**

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019

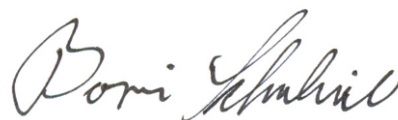
Tillægsgodkendelsen/afgørelsen omfatter:

Ændring af eksisterende støjvold, som forhøjes ved genanvendelse af 10.600 m<sup>3</sup> overskudsjord fra etablering af rensbassiner og ledningsanlæg ifm. kloakseparering i lokalområdet.

Godkendt: 21. maj 2021



Birgitte Kloppenborg-Skrumsager  
Afdelingsleder



Boris Schuleit  
Sagsbehandler

Annonceres den 21. maj 2021

Klagefristen udløber den 18. juni 2021

Søgsmålsfristen udløber den 21. november 2021

Virksomhedens navn:	Støjvold Åhavevej
Virksomhedens adresse:	Åhavevej 18, 8260 Viby J
Virksomhedens art, listebetegnelse:	K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
Ansøger:	Aarhus Vand A/S Gunnar Clausens Vej 34 8260 Viby J E-mail: <a href="mailto:morten.oestergaard@aarhusvand.dk">morten.oestergaard@aarhusvand.dk</a>
Ansøgers CVR nr.:	32562361
Tlf.nr.:	29208694
Matr.nr.:	15b, Viby By, Viby
Anlægget ejes af:	Aarhus Kommune v/Jorder og landbrugsarealer Grøndalsvej 2, 8260 Viby J CVR nr.: 55133018
Driftsherre ifm. udvidelsen:	Aarhus Vand A/S Gunnar Clausens Vej 34 8260 Viby J E-mail: <a href="mailto:morten.oestergaard@aarhusvand.dk">morten.oestergaard@aarhusvand.dk</a>
Grunden ejes af:	Aarhus Kommune v/Jorder og landbrugsarealer Grøndalsvej 2, 8260 Viby J CVR nr.: 55133018

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Resume .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Miljøgodkendelse.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Vilkår for miljøgodkendelsen .....</b>	<b>8</b>
3.1. Generelt .....	8
3.2. Etablering af anlæg m.m. ....	8
3.3. Indretning og jordhåndtering .....	8
3.4. Affald .....	10
3.5. Indberetning .....	10
<b>4. Øvrige afgørelser/tilladelser .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Vurderinger .....</b>	<b>12</b>
5.1. Miljøteknisk vurdering .....	12
5.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen.....	14
5.3. Udtalelse fra andre .....	15
<b>6. Klagevejledning .....</b>	<b>16</b>
6.1. Klage over afgørelsen.....	16
6.2. Søgsmål .....	17
6.3. Offentlighed .....	17
<b>7. Bilag .....</b>	<b>18</b>
7.1. Sagens akter.....	18
7.2. Oversigtsplan .....	19
7.3. Lokalplan mm. ....	21
7.4. Jordhåndteringsplan af 8. februar 2021 .....	22

# 1. Resume

Aarhus Vand A/S har ansøgt om tilladelse til at genanvende overskudsjord ifm. et projekt om kloakseparering i kvarteret ved Lykkesholms Allé. I den forbindelse skal der etableres et renebassin ved den nedre del af den eksisterende støjvold langs sydsiden af Åhavevej. Projektet forventes at skabe ca. 9.000 m<sup>3</sup> overskudsjord fra udgravning af et renebassin samt ca. 1.600 m<sup>3</sup> jord ifm. etablering af en ca. 400 m lang ledning fra Åhave Parkvej og langs regnvandsbassinet og hen til overførslen på modsatte side af Åhavevej. Renebassinet etableres med vandtæt membran i bunden.

Overskudsjorden fra etablering af renebassin og nye spildevandsledninger ønskes genanvendt lokalt, ved at det oplægges på den eksisterende støjvold. Dette sker således, at støjvolden hæves til 4,5 m over kørebanen på Åhavevej i støjvoldens fulde længde og støjvolden forlænges ligeledes i begge ender. Der er udført støjberegninger der dokumenterer effekten ved en forhøjelse af støjvolden. Forhøjelsen vil medføre en hørbar reduktion af trafikstøjen fra Åhavevej.

Ved at genanvende overskudsjorden lokalt, fås ligeledes en mindre trafikbelastning og CO<sub>2</sub> belastning fra lastbiler, som alternativt skulle køre de mange jordlæs bort.

Den eksisterende beplantning på støjvolden reetableres efterfølgende i henhold til den beplantningsplan der gælder for støjvolden.

Ejendommen med støjvolden er kortlagt på vidensniveau 2, jf. § 5 i jordforureningsloven, da der har været affaldsdeponi, og da der er påvist forurening på en del af ejendommen. Jorden der ønskes genanvendt fra udgravning til renebassin opgraves udenfor det kortlagte areal og ønskes genanvendt indenfor det kortlagte areal.

I forbindelse med den fremsendte jordhåndteringsplan er der udført prøveboringer samt analyser af jord og terrænnært grundvand. Aarhus Kommune har ifm. ansøgningen foretaget vurderinger vedr. jordforureningen samt grundvandsbeskyttelsen. I brev af 4. marts 2021 har Natur og Miljø konkluderet, at jorden ikke vurderes at udgøre en miljømæssig risiko, ved at den genanvendes på støjvolden.

Den eksisterende støjvold med indbygning af lettere forurenede jord er godkendt ved miljøgodkendelse af 23. juni 2011. Med denne tillægsgodkendelse tillades, at støjvolden forhøjes med delvist lettere forurenede overskudsjorden fra etablering af et renebassin og fra nedgravning af nye spildevandsledninger. Støjvolden hæves

til 4,5 m over kørebanen på Åhavevej i støjvoldens fulde længde og støjvolden forlænges ligeledes i begge ender.

Tillægsgodkendelsen regulerer ikke støj og støv, da dette for det samlede projekt for kloaksepareringen reguleres ved behov efter reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter, nr. 844 af 23. juni 2017.

Det er oplyst, at Aarhus Kommune som lodsejer har accepteret, at Aarhus Vand A/S ansøger om de relevante tilladelser til realisering af projektet.

## 2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse, meddeles hermed godkendelse til, at den eksisterende støjvold langs Åhavevej må forhøjes med delvist lettere forurenede overskudsjord, som opstår ved etablering af et rensedbassin og fra nedgravning af nye spildevandsledninger ifm. projektet.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> kapitel 5, § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Anlægget er kategoriseret under listepunkt K206. Dette listepunkt er omfattet af standardvilkår for slaggebehandling, slammineralisering og neddeling af bygge- og anlægsaffald. Da standardvilkårene ikke omfatter genanvendelse af jord, er standardvilkårene ikke benyttet.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes straks fra start af etableringen.

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.

### **Risikoforhold**

Anlægget er ikke omfattet af § 4/§ 5 i risikobekendtgørelsen<sup>2</sup>.

### **Tilsynsmyndighed**

Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af Aarhus Kommune, Natur og Miljø.

### **Øvrige miljøgodkendelser**

Ud over denne godkendelse gælder miljøgodkendelse af 23. juni 2011 - godkendelse til at etablere en støjvold med delvis indbygning af lettere forurenede jord i forbindelse med projektet "Forbedret vejforbindelse til Århus Havn - forlægning af Åhavevej, tunnel under Marselis Boulevard og Adolph Meyers Vej".

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## 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 hos anlæggets ejer og driftsherre ifm. udvidelsen. Entreprenør/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 anlæg og/eller ejendom.
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

### 3.2. Etablering af anlæg m.m.

#### **Besked når anlægsarbejde er færdigt**

- 3.2.1. Tilsynsmyndigheden skal have besked om tidspunktet for, hvornår anlægsarbejdet af støjvolden er færdigt samt når reetablering af støjvoldens beplantning er færdig.

### 3.3. Indretning og jordhåndtering

- 3.3.1. Jordhåndtering skal ske efter den fremsendte jordhåndteringsplan af 8. februar 2021, som fremgår af bilag 7.4. Det er projektejers/rådgivers ansvar at sikre, at jordhåndteringsplanen følges, og at entreprenøren og andre jordaktører er bekendt med og handler efter planen. Evt. afvigelse fra planen må kun ske efter accept fra Aarhus Kommune, Natur og Miljø.



- 3.3.2. Eventuel bortskaffelse af jord fra ejendommen skal anmeldes til Natur og Miljø via Flytjord.dk senest 4 uger før, det planlagte arbejde påbegyndes.
- 3.3.3. Volden skal beplantes eller tilsås med græs efter hver overstået etape. Volden skal til enhver tid være beplantet eller tilsået, således at erosion og jordskred forhindres.

#### **Jordtyper og -mængder**

- 3.3.4. Tilladelsen omfatter opgravet lettere forurenede jord, jf. bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord (BEK nr. 554 af 19/05/2010), stammende fra etablering af et rensbassin og fra nedgravning af nye spildevandsledninger ifm. et projekt om kloakseparering i kvarteret ved Lykkesholms Allé. Det drejer sig om ca. 9.000 m<sup>3</sup> overskudsjord fra udgravning af et rensbassin samt ca. 1.600 m<sup>3</sup> jord ifm. etablering af en ca. 400 m lang spildevandsledning fra Åhave Parkvej og langs regnvandsbassinet og hen til overførslen på modsatte side af Åhavevej. Jorden er nærmere beskrevet i jordhåndteringsplanen i bilag 7.4.
- 3.3.5. Jord, som indeholder affaldsprodukter, må ikke genindbygges i støjvolden før affaldet er frasorteret.
- 3.3.6. Hvis der under bygge- og anlægsarbejdet konstateres tegn på forurening, som ikke allerede er påvist, skal arbejdet standses og Natur og Miljø, Jord og Grundvand kontaktes. Håndtering af denne jord skal ske efter Natur og Miljø, Jord og Grundvands anvisninger.
- 3.3.7. Indbygning af lettere forurenede jord skal ske så det sikres, at volden er afdækket af mindst 50 cm ren jord og muld.

#### **Kontrol**

- 3.3.8. I forbindelse med jordhåndteringen skal der løbende foretages et miljøteknisk tilsyn der sikrer at jordhåndteringsplanen og vilkår i denne godkendelse overholdes.
- 3.3.9. Hvis miljømyndigheden vurderer, at der er behov for yderligere kontrol og analyser, kan der stilles krav herom.

### **3.4. Affald**

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

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

Affald fra anlægsarbejdet skal håndteres som angivet i de til enhver tid gældende affaldsregulativer for Aarhus Kommune, p.t. "Aarhus Kommune, Regulativ for erhvervsaffald, 2020" - <https://www.aarhus.dk/media/54333/regulativ-for-erhvervsaffald-16-12-20.pdf>

### **3.5. Indberetning**

- 3.5.1. Efter gennemførelse af jordarbejderne skal der fremsendes en afrapportering over de udførte arbejder. Rapporten skal fremsendes til Natur og Miljø og skal som minimum indeholde de oplysninger, som fremgår af Aarhus Kommunes hjemmeside: <https://www.aarhus.dk/virksomhed/miljoe/jord/faa-overblik-over-rapporterne/#4>

Rapporten skal fremsendes senest 3 måneder efter afsluttet jordarbejde.

## 4. Øvrige afgørelser/tilladelser

### Afgørelse om ikke VVM-pligt

Aarhus Vand A/S har sideløbende med ansøgningen om miljøgodkendelse indgivet en VVM ansøgning til Aarhus Kommune. Ansøgningen omfatter det samlede projekt om kloakseparering i kvarteret ved Lykkesholms Allé og herunder etablering af et regnvandsbassin på henholdsvis nordsiden og sydsiden af Åhavevej.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af miljøvurderingsloven<sup>3</sup>, bilag 2, punkt 10g (Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1), og at der derfor skal foretages en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse i medfør af lovens § 21.

Indbygning af overskudsjord i den eksisterende støjvold er en del af dette projekt og er medtaget i den samlede VVM-screening af projektet.

Aarhus Kommune har udarbejdet en særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. Denne afgørelse forventes annonceret og ligeledes meddelt den 25. maj 2021.

### Landzonetilladelse

Idet projektet ønskes gennemført i landzone, skal der meddeles tilladelse i henhold til planlovens § 35 (landzonetilladelse) til det ansøgte.

Aarhus Kommune vurderer, at der vil kunne opnås tilladelse i henhold til planlovens § 35 til det ansøgte.

Miljøgodkendelsen må ikke udnyttes før der foreligger en landzonetilladelse efter planlovens §35.

---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), som senest er ændret ved lov nr. 2192 af 29/12/2020 og lov nr. 2213 af 29/12/2020.

## 5. Vurderinger

### 5.1. Miljøteknisk vurdering

Aarhus Vand A/S har ansøgt om tilladelse til at genanvende overskudsjord ifm. et projekt om kloakseparering i kvarteret ved Lykkesholms Allé. I den forbindelse skal der etableres et rensbassin ved den nedre del af den eksisterende støjvold langs sydsiden af Åhavevej. Projektet forventes at skabe 9.000 m<sup>3</sup> overskudsjord fra udgravning af et rensbassin samt 1.600 m<sup>3</sup> jord ifm. etablering af nye spildevandsledninger i området. Rensbassinet etableres med vandtæt membran i bunden.

Overskudsjorden fra etablering af rensbassin og nye spildevandsledninger ønskes genanvendt lokalt, ved at det oplægges på den eksisterende støjvold. Dette sker således, at støjvolden forhøjes til et niveau på 4,5 m over kørebanen på Åhavevej i støjvoldens fulde længde og støjvolden forlænges ligeledes i begge ender. Efter forhøjelse af støjvolden, vil den fortsat overholde krav om en maksimal højde på 5 meter, jf. lokalplan 875.

Der er udført støjberegninger der dokumenterer effekten ved en forhøjelse af støjvolden. Forhøjelsen vil medføre en tydelig hørbar reduktion af trafikstøjen fra Åhavevej, idet støjen dæmpes med 2-4 dB(A). Den største dæmpning er ud for midten af støjvolden og mindre ved enderne af volden.

Ved at genanvende overskudsjorden lokalt, fås ligeledes en mindre trafikbelastning og CO<sub>2</sub> belastning fra lastbiler, som alternativt skulle køre de mange jordlæs bort.

Den eksisterende beplantning på støjvolden reetableres efterfølgende i henhold til den beplantningsplan der gælder for støjvolden.

Ejendommen med støjvolden er kortlagt på vidensniveau 2, jf. § 5 i jordforureningsloven, da der har været affaldsdeponi, og da der er påvist forurening på en del af ejendommen. Jorden, som ønskes genanvendt fra udgravning til rensbassin, opgraves udenfor det kortlagte areal og ønskes genanvendt indenfor det kortlagte areal.

I forbindelse med den fremsendte jordhåndteringsplan er der udført prøveboringer samt analyser af jord og terrænnært grundvand. I 4 ud af 40 jordprøver er der påvist et forureningsniveau, der svarer til let forurenede jord. Resten af prøverne svarer til ren jord. I 3 af 4 grundvandsprøver er der påvist kulbrinter over grundvandskvalitetskravet.

Aarhus Kommune har ifm. ansøgningen foretaget vurderinger vedr. jordforureningen samt grundvandsbeskyttelsen. I brev af 4. marts 2021 har Natur og Miljø meddelt, at genanvendelse af jorden på støjvolden ikke vurderes at udgøre en miljømæssig risiko. Dette er med følgende begrundelser:

- Det er Natur og Miljø's vurdering, at indholdet af kulbrinter i det terrænnære grundvand er af så begrænset karakter, at det ikke vil udgøre en risiko for miljøet. Dette skyldes, at kulbrinterne vil blive nedbrudt over tid og ikke vil sive ret langt ned i jorden.
- Da der er udtaget vandprøver, som viser, at der ikke er sket væsentlig udvaskning af miljøfremmede (vandblandbare) stoffer til det terrænnære grundvand, kan vi acceptere mindre overskridelser af jordkvalitetskriterierne i den konkrete situation. Det er derfor Natur og Miljø's vurdering, at oplægning af den lettere forurenede fyldjord med indhold af bly og PAH'er over jordkvalitetskriterierne ikke vil udgøre en risiko for grundvandet.

Med denne tillægsgodkendelse tillades, at overskudsjorden fra etablering af rensebassin og nedgravning af nye spildevandsledninger genanvendes ved at det oplægges på den eksisterende støjvold langs Åhavevej. Således forhøjes støjvolden til et niveau på 4,5 m over kørebanen på Åhavevej i støjvoldens fulde længde. Støjvolden forlænges ligeledes i begge ender.

Godkendelsen omfatter kun en mindre del af det samlede projekt for kloakseparering i kvarteret ved Lykkesholms Allé. Godkendelsen regulerer derfor ikke støj og støv, da dette for det samlede projekt reguleres ved behov efter reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter, nr. 844 af 23. juni 2017.

Aarhus Vand A/S har i forbindelse med sagen oplyst, at projektet er udarbejdet i samarbejde med Aarhus Kommune. Det fremgår endvidere af sagens oplysninger, at Aarhus Kommune som lodsejer har accepteret, at Aarhus Vand A/S ansøger om de relevante tilladelser til realisering af projektet.

#### 5.1.1. Placering/fysisk planlægning

Aarhus Kommune har i 2010 vedtaget en lokalplan for vej- og tunnelprojektet (lokalplan 875 " Forbedret vejforbindelse til Århus Havn - forlægning af Åhavevej, tunnel under Marselis Boulevard og Adolph Meyers Vej"). I lokalplanen er der udlagt et område mellem den forlagte Åhavevej og kolonihaverne til rekreative formål i form af støjvold/beplantningsvold – herunder beplantning, veje og stier (delområde III i lokalplan 875).

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

Støjtolden ligger i en afstand af ca. 400 meter fra nærmeste Natura 2000 område (Brabrand Sø med omgivelser) og mere end 1,5 km fra nærmeste lokalitet med bilag IV-arter Stor vandsalamander).

Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Støjtolden vurderes ikke at kunne medføre påvirkning af Natura 2000 områder eller kendte habitater for bilag IV-arter. Denne vurdering tager udgangspunkt i anlæggets emission i forhold til den relative store afstand til det nærmeste NATURA 2000 område og til kendte lokaliteter med bilag IV-arter.

Det er således Natur og Miljø vurdering, at det konkrete projekt, ikke kræver udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering for bilag IV-arter eller NATURA 2000 områderne.

### 5.1.3. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

I ansøgningen oplyses der ikke om valg af bedst tilgængelige teknik. Natur og Miljø vurderer, at dette ikke er relevant i forhold til støjtolden.

Genanvendelse af jorden og dermed affaldsminimering betragtes dog generelt som BAT. Genanvendelsen medfører minimering af ressourceforbrug i form af råstoffer samt energiforbrug ved transport.

## 5.2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Aarhus Kommune vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.

Aarhus Kommune vurderer endvidere, at anlægget kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at der ikke sker øget forureningspåvirkning af grundvand og recipient.

### **5.3. Udtalelse fra andre**

Et udkast til tillægsgodkendelsen har været sendt til Aarhus Vand A/S. Der er i den forbindelse modtaget en mindre redaktionel bemærkning, som er blevet tilrettet i den endelige miljøgodkendelse.

## 6. Klagevejledning

### 6.1. Klage over afgørelsen

#### **Klage over afgørelse om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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.

#### **Hvordan klager man**

En klage skal indgives gennem Klageportalen til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, som videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. **Klagefristen er anført på side 2.**

Du logger på Klageportalen via <https://kpo.naevneneshus.dk> , [borger.dk](https://borger.dk) eller [virk.dk](https://virk.dk), typisk ved hjælp af NEM-ID. Når du er inde i Klageportalen skal du vælge hvilket nævn, som skal behandle klagen. Her skal du vælge: Miljø- og Fødevareklagenævnet.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Teknik og Miljø i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse fremgår af [vejledningen](#) på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales ved helt eller delvis medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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, bedes du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, e-mail: [virkksomheder@mtm.aarhus.dk](mailto:virkksomheder@mtm.aarhus.dk).

Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Du kan få yderligere vejledning og læse mere om klage- og gebyrordningen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside:



<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

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

Afgørelsen vil kunne udnyttes i den tid, Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en klage, medmindre 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.

## **6.2. Søgsmål**

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

Søgsmålsfristen er anført på side 2.

## **6.3. Offentlighed**

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

Følgende er samtidig underrettet om godkendelsen:

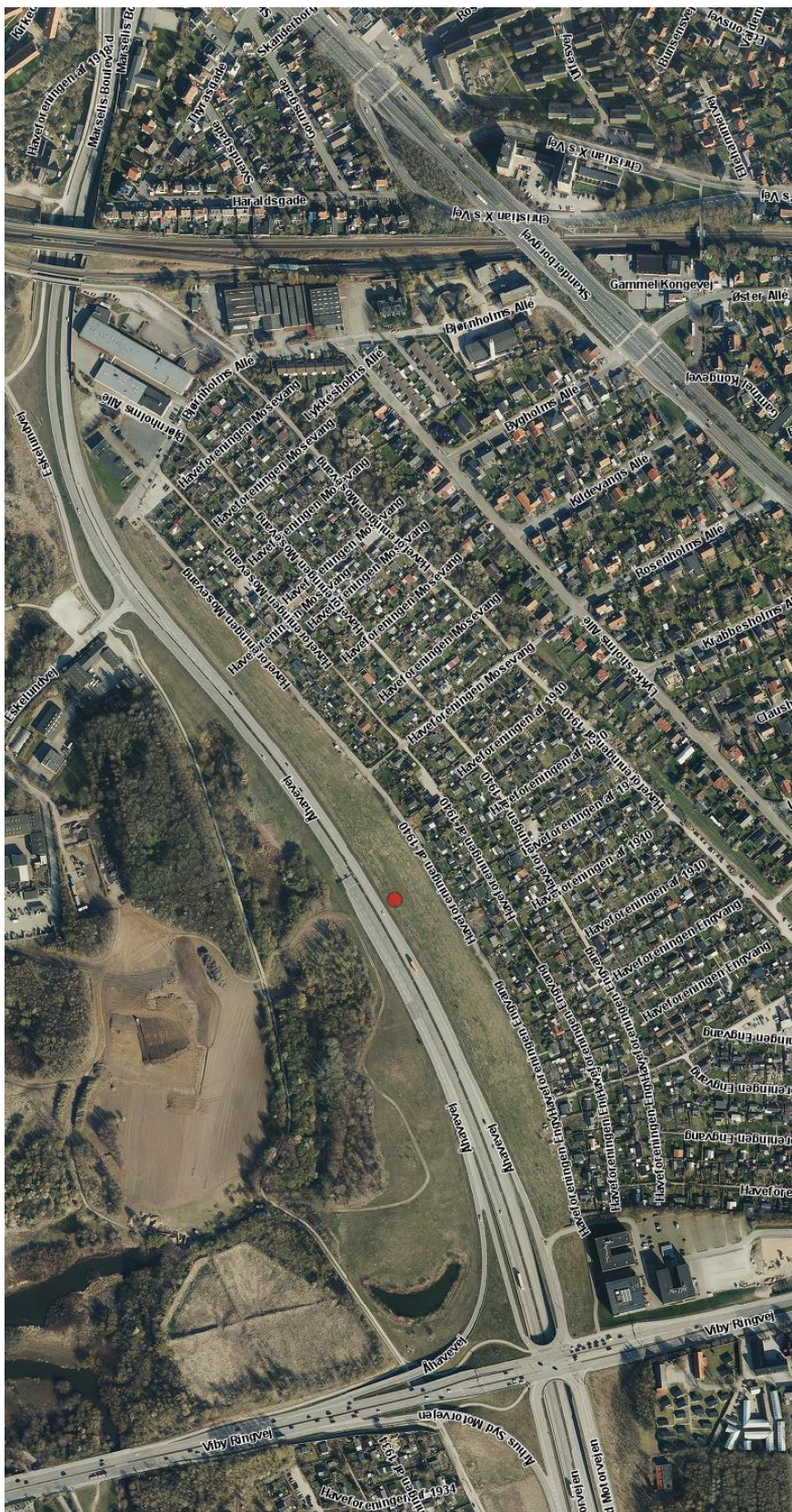
<b>Navn</b>	<b>E-mail adresse</b>
Aarhus Vand A/S (ansøger) v/ Morten Østergaard Nielsen	<a href="mailto:morten.oestergaard@aarhusvand.dk">morten.oestergaard@aarhusvand.dk</a>
Aarhus Kommune (grundejer) v/Jorder og landbrugsarealer	Cvr.nr. 55133018
Sundhedsstyrelsen og Styrelsen for Patientsikkerhed	<a href="mailto:sst@sst.dk">sst@sst.dk</a> <a href="mailto:stps@stps.dk">stps@stps.dk</a> , <a href="mailto:trnord@stps.dk">trnord@stps.dk</a>
Danmarks Naturfredningsfor- ening	<a href="mailto:dn@dn.dk">dn@dn.dk</a>
Friluftsrådet Aarhus Bugt	<a href="mailto:aarhus@friluftsradet.dk">aarhus@friluftsradet.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Greenpeace	<a href="mailto:hoering.dk@greenpeace.org">hoering.dk@greenpeace.org</a>

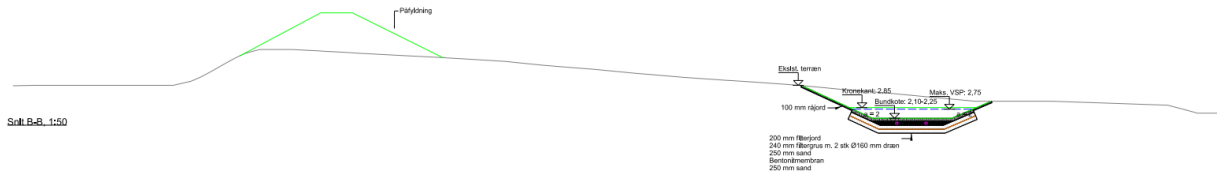
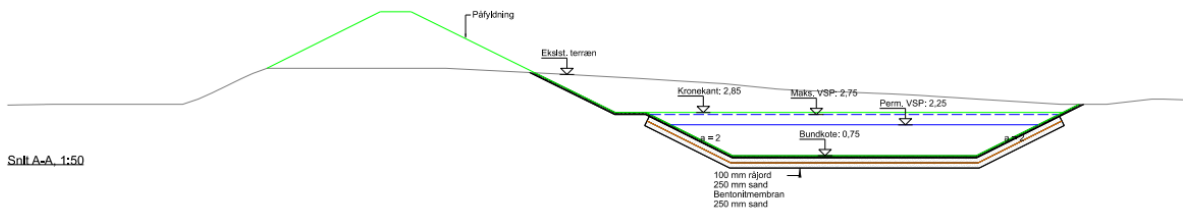
## **7. Bilag**

### **7.1. Sagens akter**

Miljøansøgningen og bilag hertil er ikke vedhæftet godkendelsen. Materialet kan ses ved at rette henvendelse til Natur og Miljø.

## 7.2. Oversigtsplan





### **7.3. Lokalplan mm.**

Aarhus Kommune har i 2010 vedtaget en lokalplan for vej- og tunnelprojektet (lokalplan 875 " Forbedret vejforbindelse til Århus Havn - forlægning af Åhavevej, tunnel under Marselis Boulevard og Adolph Meyers Vej"). I lokalplanen er der udlagt et område mellem den forlagte Åhavevej og kolonihaverne til rekreative formål i form af støjvold/beplantningsvold – herunder beplantning, veje og stier (delområde III i lokalplan 875).

#### **7.4. Jordhåndteringsplan af 8. februar 2021**

(uden bilag indeholdende analyserapporter)

MEL  AARD+CO

Åhavevej Rensebassin

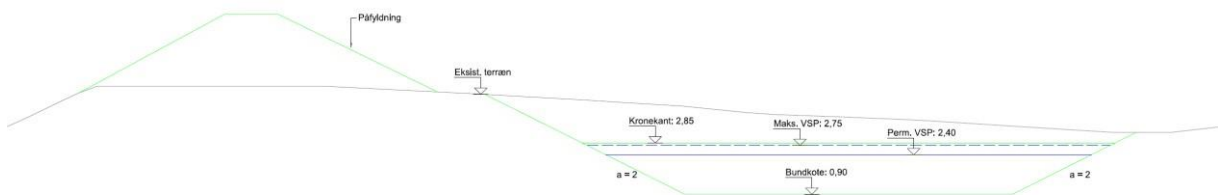
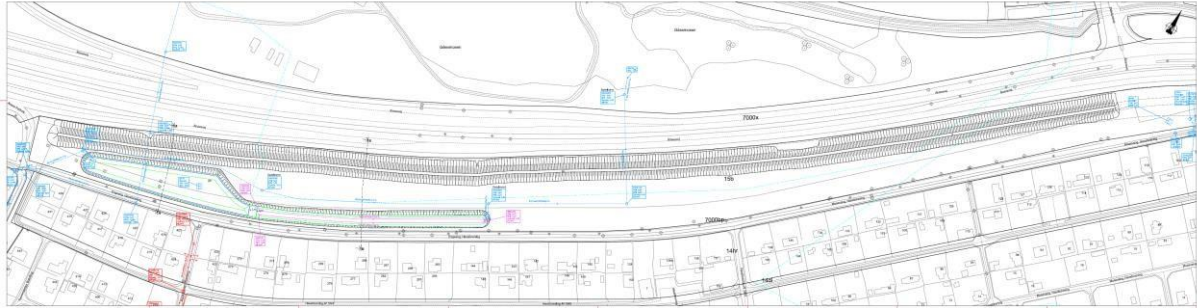
MILJØ-vurdering

Rekvirent

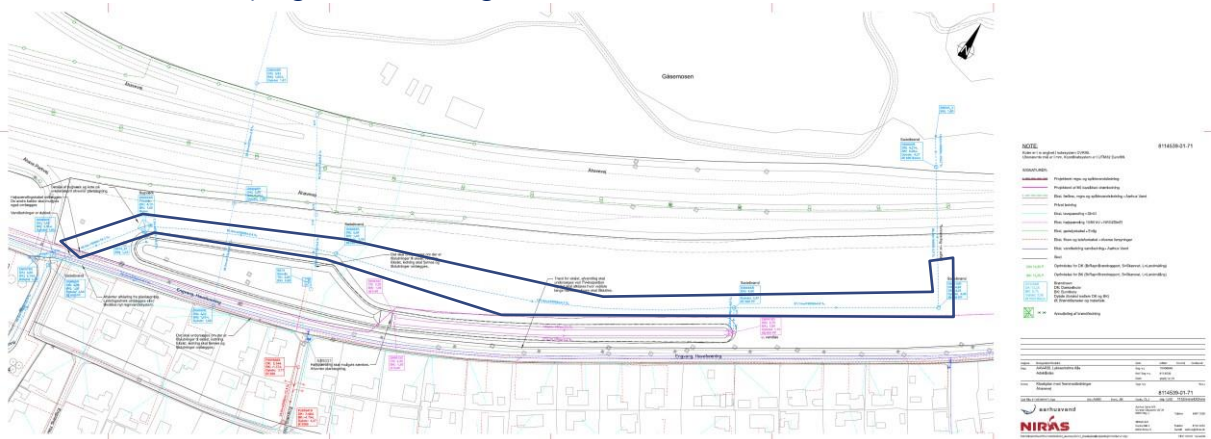
Aarhus Vand A/S

Morten Østergaard

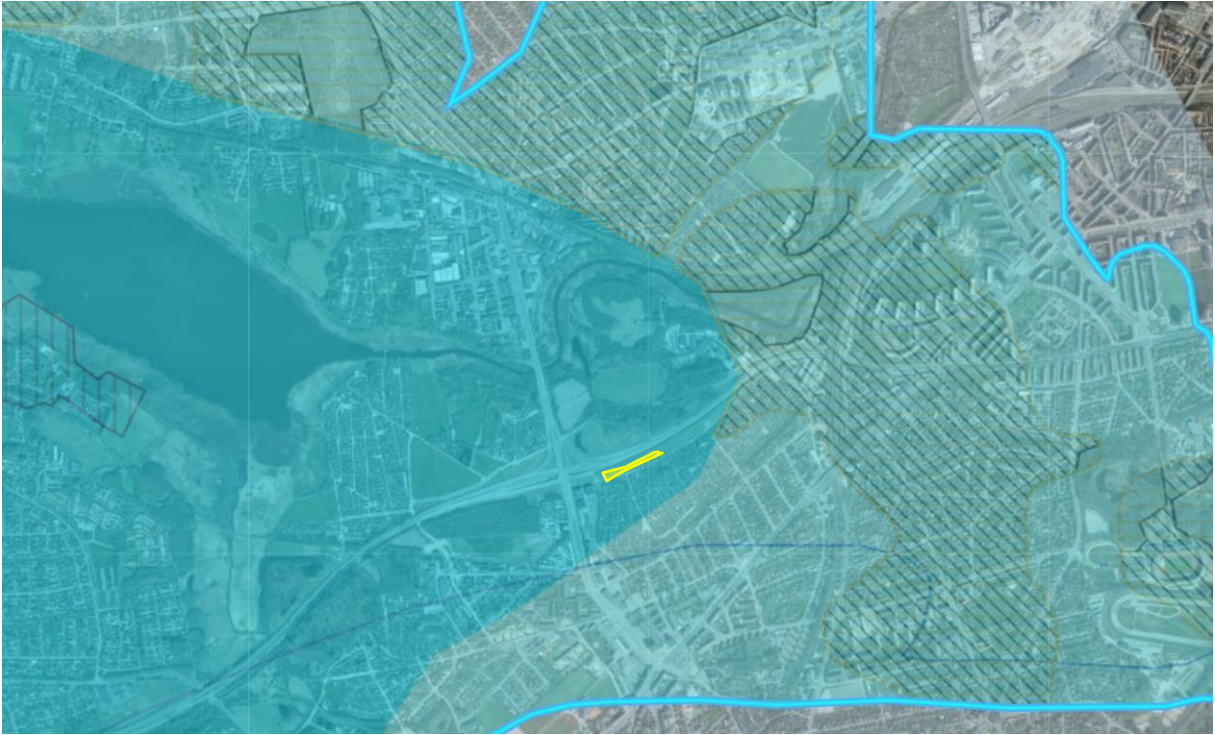
Melgaard+co ApS er af Aarhus vand anmodet om en indledende vurdering af kommende overskudsjord i forbindelse med etablering af et 250 m langt rensebassin til regnvand. Bredden af bassinet er ca. 10-30 m. Det forventes at skulle afrømmes jord fra 0-3,0 m u.t. med en samlet mængde svarende til ca. 9.000 m<sup>3</sup>.



Rensebassinet lægges i OSD. Det ligger umiddelbart udenfor nitratfølsomt område men i område udpeget som særligt sårbart drikkevandsområde.



Desuden skal der udføres en ca. 400 m lang Ø1600 ledning fra Åhave Parkvej og langs regnvandsbassinet og hen til overførslen på modsatte side af Åhavevej. Her vurderes en samlet mængde jord at antage ca. 1.600 m<sup>3</sup> svarende til ca. 3.000 tons.



Rensebassin markeret med gult.



Der er den 22. september udført 9 borer i bassinet, til vurdering af miljøforhold, samt sammensætning af jorden i forhold til fyld og intakte aflejringer.



Oversigt over indledende borer.

Boring	B1	B2	B3	B4	B5
<b>Aflejring / jordbedømmelse</b>					
Fyld muld, sandet	0-0,4	0-0,4	0-0,3	0-0,5	0-1,1
Fyld sand			0,3-0,9		
Lerfyld sandet		0,4-1,5	0,9-2,2	0,5-2,7	1,1-2,1
Lerfyld, tegl, evt. slagge				2,7 -3,1	
Intakt sand	0,4-0,8	1,5-2,1	2,2-2,5		
Intakt sandet moræneler	0,8- >2,0	2,1->3	2,5->3,0	3,1 -	2,1->3
<b>Boring</b>	<b>B6</b>	<b>B7</b>	<b>B8</b>	<b>B9</b>	
<b>Aflejring / jordbedømmelse</b>					
Fyld muld, sandet	0-0,9 (enkelte mindre indhold af tegl)	0-0,6	0-0,5	0-0,4	
Lerfyld sandet	0,9-2,1	0,6-1,4	0,5-1,7	0,4-1,7	
Intakt sand	2,1-2,5	1,4-1,9			
Intakt sandet moræneler	2,5->3,0	1,9->2,0	1,7->2,0	1,7->2,0	

Intakte aflejringer er truffet mellem 0,4 og 3,1 m u.t. Analyseresultater indsat med farve. Grøn = ren jord, gul = lettere forurennet jord, rød = forurennet jord.

Analyseresultater. Rapporter vedlagt som bilag.

Evaluér fælg og afkør områder for anden parts brug af resultater og klassificering henkommet ved anvendelse af denne software.					Jordklasse ▶							
Udskriv	Gems	Borler	MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Århusvej basin		Prøve-nummer ▶	B35-2020-04027801	B35-2020-04027802	B35-2020-04027803	B35-2020-04027804	B35-2020-04027805	B35-2020-04027806	B35-2020-04027807
BOK nr 1452 + 554 + tilføje ▼	Tilføjet ▼				Prøve-markering ▶	B1	B1	B2	B2	B2	B3	B3
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udøver Kat.	Prøvedybde ▶	0-0,5 m	0,5-1,0 m	0-0,5 m	0,5-1,0 m	0,5-1,0 m	0-0,5 m	0,5-1,0 m
Tørstof	%	-	-	-		96	95	89	83	84	84	82
Bly (Pb)	mg/kg ts.	48	490	490		2,1	2,1	2,1	17	4,4	6,4	8,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,037	0,035	0,10	0,25	0,044	0,11	0,12
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	300	1000	1000		3,3	4,4	11	11	14	16	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		2,3	2,2	25	13	13	8,1	11
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		2,4	2,4	4,7	12	10	4,6	13
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		7,3	7,3	36	36	31	26	30
ØNH-C19	mg/kg ts.	25	25	25		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
C19-C15	mg/kg ts.	40	40	40		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
B15-C20	mg/kg ts.	50	50	50		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
C20-C25	mg/kg ts.	100	300	300		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Sum (C19-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		0	0	0	0	0	0	0
Sum (C19-C25)	mg/kg ts.	100	300	300		0,11	< 0,005	0,32	0,23	< 0,005	0,192	0,191
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-		0,11	< 0,005	0,30	0,33	< 0,005	0,058	0,067
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,028	< 0,005	0,059	0,11	< 0,005	0,016	0,017
Indenyl(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,028	< 0,005	0,11	0,16	< 0,005	0,034	0,037
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,028	< 0,005	0,11	0,16	< 0,005	0,034	0,037
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,06	0	0,23	0,30	0	0,11	0,11

Evaluér fælg og afkør områder for anden parts brug af resultater og klassificering henkommet ved anvendelse af denne software.					Jordklasse ▶							
Udskriv	Gems	Borler	MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Århusvej basin		Prøve-nummer ▶	B35-2020-04027808	B35-2020-04027809	B35-2020-04027810	B35-2020-04027811	B35-2020-04027812	B35-2020-04027813	B35-2020-04027814
BOK nr 1452 + 554 + tilføje ▼	Tilføjet ▼				Prøve-markering ▶	B4	B4	B4	B5	B5	B6	B6
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udøver Kat.	Prøvedybde ▶	0-0,5 m	0,5-1,0 m	2,0-3,0 m	0-1,0 m	1,0-2,0 m	0-1,0 m	1,0-2,0 m
Tørstof	%	-	-	-		90	82	85	89	82	89	89
Bly (Pb)	mg/kg ts.	48	490	490		11,3	3,3	3,3	21	20	13,3	13,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	300	1000	1000		11	1,3	1,3	11	11	11	11,3
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	0,2	0,2	10	10	10	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		12	0,2	0,2	10	10	10	10
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	0,2	0,2	11,3	11,3	11,3	11,3
ØNH-C19	mg/kg ts.	25	25	25		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
C19-C15	mg/kg ts.	40	40	40		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
B15-C20	mg/kg ts.	50	50	50		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
C20-C25	mg/kg ts.	100	300	300		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Sum (C19-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		0	0	0	0	0	0	0
Sum (C19-C25)	mg/kg ts.	100	300	300		0,37	0,14	0,088	0,29	0,35	0,21	0,088
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-		0,37	0,14	0,13	0,40	0,40	0,21	0,088
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,14	0,088	0,29	0,29	0,29	0,14	0,088
Indenyl(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,14	0,088	0,088	0,18	0,18	0,088	0,088
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,14	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,36	0,26	0,26	1,2	1,1	0,46	0,36

Evaluér fælg og afkør områder for anden parts brug af resultater og klassificering henkommet ved anvendelse af denne software.					Jordklasse ▶						
Udskriv	Gems	Borler	MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Århusvej basin		Prøve-nummer ▶	B35-2020-04027815	B35-2020-04027816	B35-2020-04027817	B35-2020-04027818	B35-2020-04027819	B35-2020-04027820
BOK nr 1452 + 554 + tilføje ▼	Tilføjet ▼				Prøve-markering ▶	B7	B7	B8	B6	B9	B9
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udøver Kat.	Prøvedybde ▶	0-0,5 m	0,5-1,0 m	0-0,5 m	0,5-1,0 m	0-0,5 m	0,5-1,0 m
Tørstof	%	-	-	-		89	85	89	89	89	87
Bly (Pb)	mg/kg ts.	48	490	490		0,18	0,26	0,18	0,11	0,086	0,12
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	300	1000	1000		12	11	12	12	12	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	11	12	12	12	12
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		12	11	12	12	12	12
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	11	12	12	12	12
ØNH-C19	mg/kg ts.	25	25	25		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
C19-C15	mg/kg ts.	40	40	40		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
B15-C20	mg/kg ts.	50	50	50		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
C20-C25	mg/kg ts.	100	300	300		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Sum (C19-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		0	0	0	0	0	0
Sum (C19-C25)	mg/kg ts.	100	300	300		0,22	0,13	0,22	0,224	0,086	0,11
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	-		0,22	0,14	0,28	0,088	0,086	0,11
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,14	0,088	0,11	0,088	0,086	0,086
Indenyl(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,083	0,040	0,076	0,0815	0,027	0,029
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,083	0,040	0,076	0,0815	0,027	0,029
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,47	0,47	0,47	0,47	0,27	0,30

Der er i alle på nær 1 prøve konstateret ren jord. Prøven med lettere forurenede jord er konstateret i dybdjorden ca. 1,7 m under fremtidig afgravningsdybde. Den lettere forurenede prøve er indholdet kvantificeret som bly.

Der er i det intakte sandlag konstateret stort vandindhold. Der er ikke konstateret af-fald i jorden, på nær svage tegn på tegl slagge i B4 og svage tegn på tegl i B6.

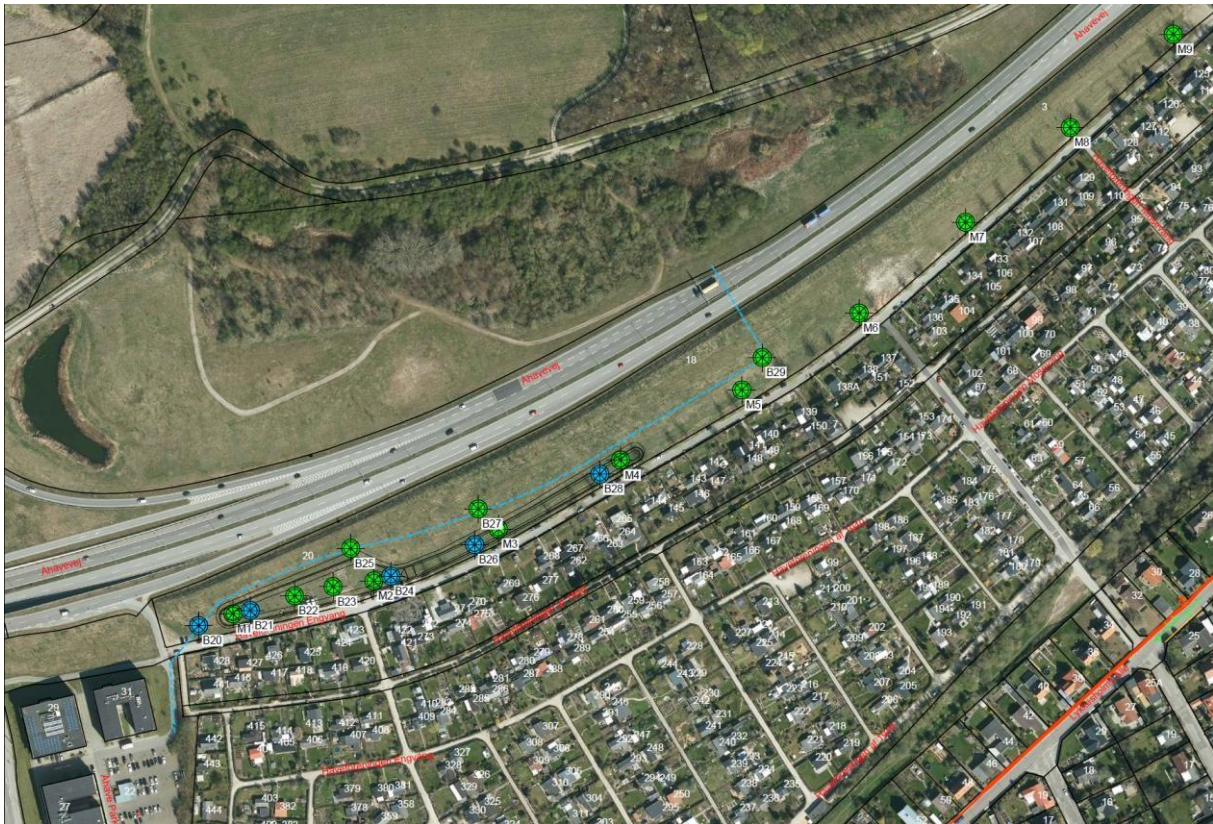
Der graves i området for boring 1-4. Heraf forventes ca. af skulle håndteres ca. 7.000 tons ren fyldjord, samt ca. 7.000 tons intakt jord. Desuden vurderes at der skal håndteres lettere forurenede jord med byggeaffald i en mængde på ca. 2.000 tons.

## Oplæg til supplerende undersøgelse

Da projektets bassin er blevet ændret ønsker miljømyndigheden supplerende undersøgelse der kan opretholde den tidligere prøvfrekvens fra den indlændede undersøgelse.

Der blev udtaget en prøve/800 tons fyldjord. For at sikre relevant prøvetagning udtages derfor yderligere 10 fyldjordsprøver. Her udføres prøver ved bassinet samt langs kommende ledning. jf. nedenstående vurdering fra miljømyndigheden:

- Der skal udtages supplerende jordprøver således, at den samme prøvfrekvens opretholdes samtidig med, at alle jordprøver repræsenterer det jordparti, der skal afgraves.
- Idet overskudsjorden skal flyttes fra ikke sårbart OSD til sårbart OSD, og da der i fyldjord fra lossepladser kan være forurening med forskellige miljøfremmede stoffer, skal der udtages vandprøver indenfor afgravningsarealet. Der skal udtages 4 vandprøver, som alle analyseres for indhold af opløsningsmidler inkl. vandblandbare opløsningsmidler samt kulbrinter inkl. BTEX. Vandprøverne skal fordeles jævnt i afgravningsområdet, og kan udtages i det terrænnære grundvand i det fyldlag, som skal afgraves. Alternativt udtages prøverne som porevandsprøver, ligeledes i fyldlaget.



### Oversigt over boringer.

Boringer der udføres med prøvetagning i fyld. Blå boringer er filtersat og derfra udtages vandprøver til vurdering af opløsningsmidler inkl. vandblandbare opløsningsmidler samt kulbrinter inkl. BTEX. udtages i det terrænnære grundvand i det fyldlag, som skal afgraves.

## Supplerende undersøgelse

Oversigt over indledende boringer.

<b>Boring Aflejring/jordbedømmelse</b>	<b>B20</b>	<b>B21</b>	<b>B22</b>	<b>B23</b>	<b>B24</b>
Fyld muld, sandet					
Fyld sand	0,8-1,2	0,8-1,2	0,9-1,3		
Lerfyld sandet, muldet	0-0,8	0-0,8	0-0,9	0-1,9	0-1,6
Lerfyld, tegl, evt. slagge					
Intakt sand	1,2 -	1,2 -	1,3 -	1,9 -	1,6-
Intakt sandet moræneler					
Filtersat	2,3-4,3		2,0-4,0		4,0-6,0
<b>Boring Aflejring/jordbedømmelse</b>	<b>B25</b>	<b>B26</b>	<b>B27</b>	<b>B28</b>	<b>B29</b>
Fyld muld, sandet					
Fyld sand			2,0-2,6		
Fyld ler sandet muldet	0-2,5	0-2,5	0-2,0	0-2,0	0-2,4
Intakt sand		2,5-3,0		2,6 -	
Tørv		3,0-4,5			2,8->3,0
Intakt sandet moræneler	2,5-	4,5 -	2,6 -		2,4-2,8
Filtersat					
Tegl, glas, beton mv.		(2,0-2,4)			

Intakte aflejringer er truffet mellem 1,2 og 2,5 m u.t. Analyseresultater indsat med farve. Grøn = ren jord, gul = lettere forurennet jord, rød = forurennet jord.

# Analyseresultater. Rapporter vedlagt som bilag.

## 0-1,0 m u.t.

eurofins					Eurofins trægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.						
Udskriv	Gem	Sorter		MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 2
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼ Trafiklyst4 ▼					Prove-nummer ▶	835-2021-00377901	835-2021-00377902	835-2021-00377903	835-2021-00377904	835-2021-00377905	835-2021-00377906
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶					
Tørstof	%					88	90	83	88	88	83
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		8,3	12	25	23	15	27
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,17	0,15	0,27	0,24	0,20	0,28
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		13	9,4	12	12	9,4	13
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		11	9,6	15	23	16	22
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		13	8,5	13	14	10	16
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		32	35	58	70	55	74
CBH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		10	8,0	9,9	7,5	8,4	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		33	33	54	40	32	26
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		10	8,0	9,9	7,5	6,4	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		33	33	54	40	32	26
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,10	0,38	0,41	0,47	0,60	2,4
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,10	0,34	0,50	0,60	0,62	2,0
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,052	0,29	0,27	0,34	0,35	1,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,036	0,12	0,17	0,22	0,22	0,71
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,01	0,056	0,046	0,055	0,061	0,19
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,29	1,1	1,4	1,7	1,9	6,5

eurofins					Eurofins trægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.						
Udskriv	Gem	Sorter		MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1		
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼ Trafiklyst4 ▼					Prove-nummer ▶	835-2021-00377907	835-2021-00377908	835-2021-00377909	835-2021-00377910		
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶					
Tørstof	%					90	82	82	82		
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		9,5	16	30	4,4		
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,21	0,27	0,42	0,17		
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		9,7	11	14	7,1		
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		11	17	25	8,3		
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		9,6	11	13	9,3		
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		43	71	120	19		
CBH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	< 2	< 2		
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5		
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		5,5	< 5	< 5	< 5		
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		31	15	29	25		
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		5,5	#	#	#		
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		37	13	23	25		
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,12	0,52	0,28	0,25		
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,15	0,53	0,34	0,15		
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,055	0,16	0,16	0,08		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,055	0,22	0,13	0,044		
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,015	0,055	0,035	0,012		
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,41	1,6	0,94	0,53		

## 1,0-top intakt.

eurofins					Eurofins trægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.					
Udskriv	Gem	Sorter		MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 1
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼ Trafiklyst4 ▼					Prove-nummer ▶	835-2021-00377911	835-2021-00377912	835-2021-00377913	835-2021-00377914	835-2021-00377915
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶				
Tørstof	%					96	95	77	86	86
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		1,5	2,5	21	21	8,3
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,040	0,063	0,27	0,25	0,18
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		3,5	4,8	11	11	15
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		1,8	3,2	18	23	13
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		3,2	4,6	12	12	20
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		11	11	66	66	34
CBH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		9,5	15	14	28	18
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		9,5	15	14	28	18
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		< 0,01	0,040	0,19	1,2	0,51
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,011	0,045	0,21	0,87	0,44
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		< 0,01	0,025	0,12	0,52	0,25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		< 0,01	0,017	0,074	0,32	0,15
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		< 0,01	< 0,01	0,020	0,084	0,045
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,011	0,13	0,62	2,5	1,4

eurofins					Eurofins trægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.					
Udskriv	Gem	Sorter		MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej	Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼ Trafiklyst4 ▼					Prove-nummer ▶	835-2021-00377916	835-2021-00377917	835-2021-00377918	835-2021-00377919	835-2021-00377920
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-mærkning ▶	Prove-dybde ▶				
Tørstof	%					87	87	88	83	86
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		12	17	8,5	9,5	7,1
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,19	0,19	0,14	0,15	0,19
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		9,5	13	7,2	14	9,6
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		11	15	21	21	8,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		9,5	11	6,2	14	11
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		50	45	35	47	30
CBH6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	2,8	< 2	4,8
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		14	< 5	29	41	19
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		14	#	32	41	24
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,20	0,072	0,17	0,089	0,064
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,22	0,092	0,17	0,096	0,072
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,077	0,053	0,085	0,052	0,034
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,077	0,040	0,059	0,035	0,025
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,023	< 0,01	0,016	0,013	< 0,01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,64	0,26	0,50	0,28	0,20

# Intakt top

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.					Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej		Prove-nummer ▶	835-2021-00377921	835-2021-00377922	835-2021-00377923	835-2021-00377924
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>	Prove-mærkning ▶	B21	B23	B24	B25
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-dybde ▶	Intakt m	Intakt m	Intakt m	Intakt m
Tørstof	%					96	95	98	86
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		2.1	1.9	2.2	6.5
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0.5	5	5		0.036	0.037	0.045	0.20
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		5.6	3.9	4.3	13
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		2.0	2.2	2.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		4.2	3.5	4.3	15
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		8.8	8.5	11	44
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		9.8	< 5	< 5	< 5
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		9.9	#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0.3	3	3		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		#	#	#	#

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.					Jordklasse ▶	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
Udskriv	Gem	Sorter	MELGAARD+CO ApS, 20-0048, Åhavevej		Prove-nummer ▶	835-2021-00377925	835-2021-00377926	835-2021-00377927	835-2021-00377928
BEK nr.1452 + 554+tilføjelse ▼	Trafiklys4 ▼	<=	<=	>	Prove-mærkning ▶	B26	B27	B28	B29
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prove-dybde ▶	Intakt m	Intakt m	Intakt m	Intakt m
Tørstof	%					87	86	86	83
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		2.0	6.8	1.5	7.9
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0.5	5	5		0.047	0.18	0.044	0.13
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		4.1	14	3.5	12
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		2.2	12	1.6	12
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		3.3	18	4.0	11
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		8.5	33	7.0	34
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		< 2	4.1	< 2	2.7
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		< 5	< 5	< 5	16
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		#	4.1	#	19
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.69
Benzo(b+j)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.41
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0.3	3	3		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.13
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0.3	3	3		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.036
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		#	#	#	1.5

Der er ikke konstateret forurening i prøverne. Dog er der i B24 og B25 konstateret lettere forurenede jord på baggrund af forhøjet indhold af PAH. Dette vurderes dog ikke at udgøre nogen risiko i forhold til eventuel genanvendelse i støvjold.

# Vandprøver

Der er den 27/1 udtaget 4 vandprøver af vandet i jorden.

Batch EUDKVE-21008999						
Sagsnavn Åhavevej						
Sagsnummer/lokaltetsnr 20-0048						
Udtagningsdato 27-01-2021 00:00						
Modtaget på laboratoriet 27-01-2021						
Rapport (seneste rapportrevision) 04-02-2021/AR-21-CA-21008999-01						
Prøvenummer	835-2021-00899901	835-2021-00899902	835-2021-00899903	835-2021-00899904		
Prove mærke	B20	B22	B24	B26		
DGU nr						
Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Kvalitetskriterier
Benzen	µg/l	0,022	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Toluen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
m+p-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
o-Xylen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Sum af xylen	µg/l	#	#	#	#	
BTEX (sum)	µg/l	0,022	#	#	#	
Naphthalen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
C6H6-C10	µg/l	< 2	9,6	< 2	< 2	
C10-C25	µg/l	< 8	< 8	46	< 8	
C25-C35	µg/l	11	< 9	< 9	< 9	
Sum (C6H6-C35)	µg/l	11	9,6	46	< 9	9
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
1,1,1-trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Trichlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Methanol	µg/l	< 100	< 100	< 100	< 100	
Ethanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Iso-Propanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
n-Propanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Iso-Butanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
n-Butanol	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Iso-propylacetat	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Vinylacetat	µg/l	< 8	< 8	< 8	< 8	
Dilsopropylether	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Methylacrylat	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Methylmetacrylat	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Acetone	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
n-Butylacetat	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Iso-Butylacetat	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Ethylacetat	µg/l	< 7	< 7	< 7	< 7	
Diethylether	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Methylethylketon (MEK)	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	
Methyl-Iso-butylketon (MIBK)	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	

Der er i de analyserede prøver ikke konstateret indhold af BTEX eller opløsningsmidler over miljøstyrelsens kvalitetskriterier. Dog er der konstateret et mindre indhold af kulbrinter på mellem 9,6 og 46 µg/l.

Dette svarer til en overskridelse på mellem 0 og 5 gange kvalitetskriteriet.

Der er i området konstateret mere end 25 m lerdække under øverste sandlag.





Boring 89.142-143 og 144 viser :

## Geologi og cyklogram

[fullscreen](#)

Top*	Bund*	Top**	Bund**	DGU-symbol	Beskrivelse
0	6,6	0,79	-5,81	tørv - t	TØRV, (tørv). Laggrænse skønnet.
6,6	10,5	-5,81	-9,71	ler - l	LER, (ler). Laggrænse skønnet.
10,5	12,5	-9,71	-11,71	sand - s	SAND, stenet. (sand). Laggrænse skønnet.
12,5	16	-11,71	-15,21	ler - l	LER, stenet. (ler). Laggrænse skønnet.
16	35	-15,21	-34,21	ler - l	LER, sandet. (ler). Laggrænse skønnet.
35	39	-34,21	-38,21	ler - l	LER, (ler). Laggrænse skønnet.
39	39,8	-38,21	-39,01	grus, sand og grus - g	GRUS, (grus, sand og grus). Laggrænse skønnet.
39,8	48,9	-39,01	-48,11	sand - s	SAND, leret. (sand). Laggrænse skønnet.
48,9	61,6	-48,11	-60,81	sand - s	SAND, mest mellem. (sand). Laggrænse skønnet.
61,6	62,1	-60,81	-61,31	grus, sand og grus - g	GRUS, (grus, sand og grus). Laggrænse skønnet.
62,1	63,1	-61,31	-62,31	ler - l	LER, horisontal lagdeling. (ler). Laggrænse skønnet.

## Vurdering

På baggrund af resultater for jordprøver og vandprøver vurderes den begrænsede overskridelse af kulbrinter i vandet samt den begrænsede mængde lettere forurenede jord, der alt sammen i dag ligger på samme matrikel, ikke at udgøre et problem i forhold til miljørisikoen ved placering i støjvolden.

Da jorden placeres med endnu mere afstand (+2 m) til grundvandsmagasinet så påvirkning fra infiltration antages at være status quo, da jorden kun flyttes ca. 10-20 m længere mod nord.

I dag samles mere regnvand på det lave stykke hvor jorden i dag er placeret med dermed øget nedsvinningsmuligheder grundet afstrømning fra støjvolden. Når bassinet etableres langs støjvolden vil den afstrømmende mængde vand opsamles i et tæt bassin, hvorfor påvirkningen af grundvandet reduceres.



**TEKNIK OG MILJØ**  
Aarhus Kommune

Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand