



HILLERØD  
KOMMUNE

# **Miljøgodkendelse til indbygning af ren jord i støjvold beliggende mellem er- hvervsområdet Falkevej/Høgevej og Cirkelbuen**

## **Ullerød Nord**

## DATABLAD

### Miljøgodkendelse af støjvold

Godkendt af Hillerød Kommune,  
Miljø og Byg

D. 7. november 2019

Virksomhedens art og liste-  
betegnelse: K 206

Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald,  
bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i  
bilag 1 til bekendtgørelse om godkendel-  
se af listevirksomhed, autoophugning,  
skibsofhugning, biogasfremstilling, kom-  
postering og forbrænding.

Virksomhedens beliggenhed:

Trollesmindealle 27  
3400 Hillerød

Aktivitet:

Matr. 5g og 5b Ullerød By, Ullerød

Virksomhedens ejer:

Hillerød Kommune, Trafik Vej og Park

Virksomhedens driftsansvarlige:

Gitte Munk

Grundens ejer:

Hillerød Ejendomme  
Trollesmindealle 27  
3400 Hillerød

CVR-nr.:

29189366

Tidsbegrænsning

31. december 2021

Tilsynsmyndighed:

Hillerød Kommune, Miljø

# Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Vilkår</b>	<b>4</b>
	Generelt	4
	Indretning og drift	5
	Luftforurening	5
	Støj	5
	Beskyttelse af jord og grundvand	6
	Forhåndsgodkendelse af jord	6
	Modtagekriterier	6
	Egenkontrol	7
	Uheld og spild	8
	Indberetning	8
	Ophør	8
<b>4.</b>	<b>Klagevejledning</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Miljøteknisk vurdering</b>	<b>10</b>
	Beliggenhed og planforhold	10
	VVM	12
	Anden lovgivning	12
	Bedst tilgængelig teknik	12
	Generelt	12
	Indretning og drift	12
	Luftforurening	13
	Støj	13
	Jord og grundvand	14
	Overfladevand og spildevand	16
	Affald	16
	Driftsforstyrrelser og uheld	17
	Indberetning/rapportering	17
	Ophør	17

## 1. Indledning

Rambøll har på vegne af Hillerød Kommune v/ Gitte Munk, Trafik, Vej og Park, Trollesminde Allé 27, 3400 Hillerød, ansøgt om miljøgodkendelse til indbygning af ren jord i støjvold beliggende mellem erhvervsområdet Falkevej/Høgevej og det nye udbygningsområde Ullerød Nord (Cirkelbuen). Støjvolden placeres på matr. nr. 5g Ullerød By, Ullerød, sydøstlige hjørne af matr. nr. 3v Ullerød By, Ullerød og den østlige side af matrikel 5b Ullerød By, Ullerød. Støjvolden skal i overensstemmelse med lokalplan 400 afskærme de kommende boligområde Cirkelbuen og Amorbuen mod støj fra erhvervsområdet.

Aktiviteten er omfattet af listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>: K206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Der forekommer ikke standardvilkår for den ansøgte aktivitet.

## 2. Afgørelse

Denne afgørelse omfatter etablering af anlæg for modtagelse og genanvendelse af ren jord til opbygning af støjvold mellem erhvervsområdet Høgevej/Falkevej og de fremtidige boligområde på matriklerne 3v og 5b Ullerød By, Ullerød. Støjvolden skal sikre, at de vejledende støjgrænser for boligområder kan overholdes i det kommende boligområde. Støjvolden kan etableres i en højde på op til 7 meter og kan modtage op til 40.000 m<sup>3</sup> ren jord.

Hillerød Kommune, Miljø og Byg, meddeler hermed Hillerød Kommune, Trafik, Vej og Park, miljøgodkendelse til etablering af støjvolden. Godkendelsen gives i henhold til §33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup>, på nedenstående vilkår.

Til grund for ansøgningen ligger flg. sagsakter:

- §33 ansøgning om tilladelse til nyttiggørelse af ren jord til opførelse af støjvold (Miljøbeskyttelsesloven), udarbejdet af RAMBØLL og indsendt via Byg og Miljø den 8. oktober 2019
- Mail af 18. og 23. oktober 2019 fra Rambøll
- Risikovurdering ift. grundvand udarbejdet af Rambøll og dateret den 18. oktober 2019

## 3. Vilkår

### Generelt

1. Virksomheden skal etableres i overensstemmelse med ansøgning om miljøgodkendelse af 8. oktober 2019.
2. Nærværende miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 2 år fra dags dato.
3. En kopi af denne miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for anlæggets etablering og drift.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse

4. Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset til den 31. december 2021.

### Indretning og drift

5. Der må kun foregå anlægsaktiviteter på anlægget på hverdage i tidsrummet kl. 07:00-18:00.
6. Der skal foreligge en driftsinstruks for anlægget, der beskriver hvordan det sikres at jorden forhåndsgodkendes og modtages korrekt. Det skal af instruksens desuden fremgå hvem og hvordan, der foretages egenkontrol.
7. Driftsinstruksen skal være nedskrevet og fremsendes til Hillerød Kommune, Miljø accept, inden opstart. Driftsinstruksen skal til enhver tid være opdateret ift. denne miljøgodkendelses vilkår, være tilgængelig for personalet og kunne fremvises for Hillerød Kommune, Miljø på forlangende.
8. Anlægget skal, når der er åbent for tilkørsel af jord, altid være bemanded af personale med kendskab til denne miljøgodkendelse og driftsinstruksen.
9. Anlægget skal uden for åbningstid afskærmes, så der ikke er mulighed for at tilkøre jord eller andet til området.
10. Støjtolden må kun etableres efter de i ansøgningen/driftsinstruksen angivne dimensioner og med de anmeldte jordmængder, det vil bl.a. sige til en højde på op til 7 m og med modtagelse af op til 40.000 m<sup>3</sup> ren jord.
11. Støjtolden må kun opbygges af ren jord der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier klasse 0-1 for kulbrinter, tjærestoffer og tungmetallerne bly, cadmium, nikkel, kobber, chrom og zink, og uden risiko for andre forurenende stoffer.
12. Støjtolden skal slutfædækkes med 0,5 meter dokumenteret ren muldjord og tilsås med græs.
13. Slutfædækningen skal til enhver tid være vedligeholdt, sådan at erosion og sætninger undgås.

### Luftforurening

14. Det skal sikres, at driften ikke medfører støvgener uden for anlægsområdet i perioden, hvor støjtolden er under opbygning. Støvende udendørs aktiviteter skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger, som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
15. Hvis der uden for anlægsområdet konstateres støvgener, der efter Hillerød Kommune Miljø vurdering er væsentlige, kan Hillerød Kommune, Miljø forlange, at virksomheden iværksætter de fornødne tiltag for at bekæmpe støvdannelsen.

### Støj

16. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i områder, der anvendes til nedenstående formål, må ikke overstige Miljøstyrelsens grænseværdier i dagperioden og natperioden på hverdage inden for de angivne tidsrum:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 7-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdage kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Erhvervsområde LP60	60	50	60

<b>Boligområder, åben og lav LP62, LP135, LP308, LP336, LP394</b>	45	40	35
<b>Beboelse i det åbne land</b>	55	45	40
<b>Reference-tidsrum</b>	8 timer	1 time	½ time

Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen.

17. Hillerød Kommune, Miljø kan forlange – dog højst én gang årligt – at virksomheden dokumenterer, at støjvilkår overholdes. Beregninger og målinger skal udføres som ”Miljømåling – ekstern støj” af et firma, som er godkendt af Miljøstyrelsen hertil efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Målerapporten skal indsendes til Hillerød Kommune, Miljø. Hvis målingerne viser, at kravværdierne overskrides, kan Hillerød Kommune, Miljø forlange, at støjen dæmpes eller driften omlægges.

### Beskyttelse af jord og grundvand

18. Der må ikke opstilles entreprenørtanke til brændstof på stedet.
19. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på stedet til opsugning og håndtering af spild. Opsamlet spild af brændstof eller olie inkl. opsugningsmateriale, skal håndteres som farligt affald.

### Forhåndsgodkendelse af jord

20. Virksomheden må kun indbygge ren jord fra lokaliteter, der er forhåndsgodkendt i henhold til denne miljøgodkendelse. Forhåndsgodkendelsen skal udføres af virksomheden, før jorden køres til støjvolden. Ved forhåndsgodkendelsen skal virksomheden sikre, at jorden er analyseret i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse og at jorden, på baggrund af områdets historik, ikke forventes forurenede med andre parametre, end hvad der er analyseret for.
21. Jord, der modtages til indbygning, skal være analyseret og anmeldt i overensstemmelse med bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Jord fra kortlagte arealer, områdeklassificerede områder og offentlige vejarealer skal som minimum være analyseret med en prøve pr. 30 ton (fyldjord).
22. Ved et jordparti forstås en mængde jord, der stammer fra et afgrænset areal, og som har været udsat for den samme miljøpåvirkning. Et jordparti kan kun bestå af enten intakt jord eller fyldjord/overjord.
23. Hvis jord i et tilført vognlæs udviser forureningsindikationer så som misfarvning, lugt eller fri fase, eller hvis jorden indeholder byggeaffald, asfaltrester, slagge, træ eller andet affald, skal læsset afvises.

### Modtagekriterier

24. Al analyseret jord skal overholde grænseværdierne i tabel 1.

Forurening	Maksimal koncentration i jord (mg/kg TS)

<b>Metaller</b>	
<b>Cadmium</b>	0,5
<b>Chrom, total</b>	500
<b>Kobber</b>	500
<b>Kviksølv</b>	1
<b>Nikkel</b>	30
<b>Bly</b>	40
<b>Zink</b>	500
<b>Arsen, uorg.</b>	20
<b>PAH'er</b>	
<b>PAH, total</b>	4
<b>Benz(a)pyren</b>	0,3
<b>Dibenz(a,h) antracen</b>	0,3
<b>Kulbrinter</b>	
<b>Total olie, C<sub>6</sub>-C<sub>35</sub></b>	100
<b>C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub></b>	25
<b>C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub></b>	40
<b>C<sub>15</sub>-C<sub>20</sub></b>	55
<b>C<sub>20</sub>-C<sub>35</sub></b>	100

*Tabel 1 Grænseværdier for ren jord*

For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride ovennævnte krav. Intet enkelt analyseresultat må overskride kravet med mere end 50%. I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

25. Jord, for hvilken analyser og kategorisering viser, at den ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse skal afvises, alternativt viderediskonteres hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag.
26. Der skal løbende registreres, hvor meget jord, der køres til og evt. fra støjvolden.
27. Dokumentation for tilkørte/afviste jordpartier skal være tilgængelig for Hillerød Kommune, Miljø under hele anlægsperioden og skal ved anmodning sendes til Hillerød Kommune, Miljø. Dokumentationen skal som minimum indeholde:
  - stamoplysninger for opgravningsstedet (ejernavn, adresse og matr.nr.),
  - jordmængder,
  - jordklasse, i form af analyseresultater og kategorisering af jorden samt
  - transportørens navn, adresse og CVR-nr.

### **Egenkontrol**

28. Hvert jordparti, der bliver kørt til volden, skal kontrolleres inden aflæsning på anlægsområdet. Egenkontrollen skal løbende udføres af en person med ansvar for modtagelse af jorden, som kender til driftsinstruks og miljøgodkendelse.
29. Der skal gennemføres en visuel kontrol af alle vognlæs jord.
30. Der skal løbende, og under hele anlægsperioden, føres driftsjournal for tilkørte/afviste jordpartier med angivelse af:
  - Visuel kontrol

- Dato for modtagne forhåndsgodkendte jordpartier med tilhørende analyseresultater og kategorisering.
- Dato for modtagne ikke forhåndsgodkendte jordpartier og afviste jordpartier
- Analyser og kategorisering af ikke forhåndsgodkendte jordpartier og dato for modtagelse af disse data
- Opgørelse over uheld og spild, samt hvilke afværgetiltag der er foretaget for at undgå lignende uheld og spild
- Dokumentation for bortskaffet affald

Driftsjournalen skal være tilgængelig på pladsen, og skal på forlangende sendes til, Hillerød Kommune, Miljø.

31. Efter færdiggørelse af støjvolden, skal der fremsendes dokumentation til Hillerød Kommune, Miljø for slutafdækningen af støjvolden. Dokumentationen skal vedlægges foto af støjvolden i hele dens længde på begge sider. Eventuelle eroderinger skal udbedres.

### **Uheld og spild**

32. Alt personale skal være oplyst om procedurer i tilfælde af spild af brændstof, hydraulikolie eller andet, der kan forurene jord og grundvand. Såfremt der er et spild, skal synligt forurenede jord straks graves af og bortskaffes til godkendt modtager.

### **Indberetning**

33. Virksomhedens indberetning til Hillerød Kommune, Miljø skal indeholde følgende, når støjvolden er færdigindbygget:
  - En samlet opgørelse over mængden af jord der hhv. er modtaget og afvist.
  - Skema med registrering fra egenkontrol inkl. visuel kontrol.
  - Situationsplan med angivelse af areal(er), hvor der er sket opfyldning.
  - Kortsnit med angivelse af koter før og efter opfyldningen i støjvolden.
  - Dokumentation for visuel kontrol med slutafdækning
  - Dokumentation for fjernelse af evt. forurening, jf. vilkår 34.
34. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremsendes til Hillerød Kommune, Miljø, senest 3 måneder efter ophør af anlægsaktiviteter.

### **Ophør**

35. Når støjvolden er færdigetableret skal kørselsveje, evt. skurvogne mv. fjernes. Såfremt der er tegn på at være sket jordforurening skal jordforureningen fjernes og området reetableres.

To uger inden virksomhedens aktiviteter ophører, skal dette skriftligt meddeles Hillerød Kommune, Miljø.



#### 4. Klagevejledning

Denne miljøgodkendelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 91 indenfor en klagefrist på 4 uger. Klagen skal derfor være indgivet senest den 5. december 2019.

Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

Evt. klager skal indsendes via klageportalen, som findes på [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hillerød Kommune via klageportalen. Ved klage skal der betales et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Hillerød Kommune. Hvis Hillerød Kommune fastholder afgørelsen, sender Hillerød Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Der gives får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning fremsendes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Denne godkendelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 endvidere indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter at den er meddelt eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder fra den endelige afgørelse er meddelt.

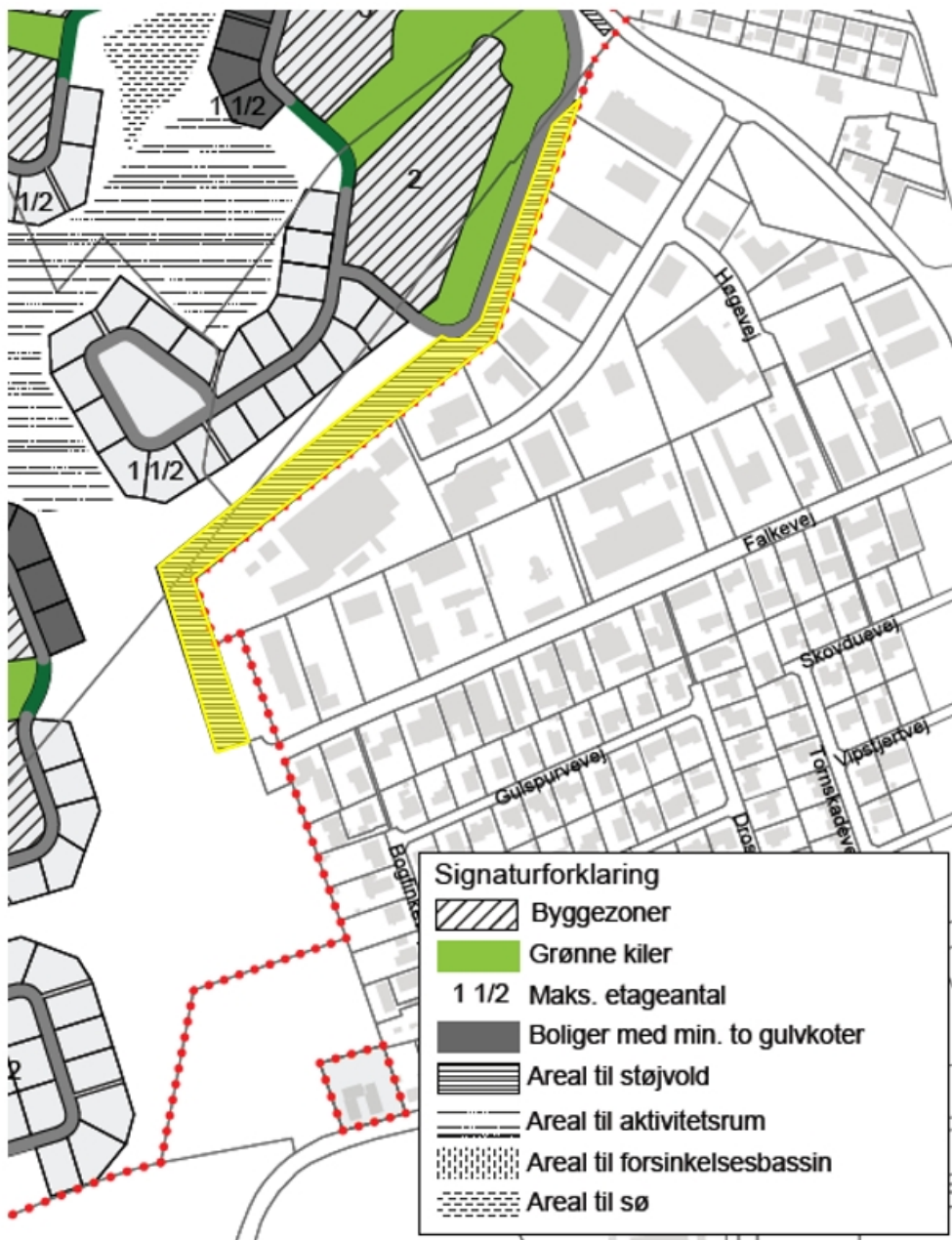
---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse

## 5. Miljøteknisk vurdering

### Beliggenhed og planforhold

Støjvolden skal etableres som støjværn mellem erhvervsområdet Falkevej/Høgevej og det nye udbygningsområde Ullerød Nord (Cirkelbuen). Støjvolden placeres mellem det nye boligområde og det tilgrænsende erhvervsområde mod øst, inden for matriklerne 5g og 5b, Tulstrup By, Ullerød. Støjvolden indgår i Hillerød Kommunes lokalplan 400 (LP 400) for Ullerød Nord. Der er i lokalplanen angivet at det støjskærmende jord anlæg skal være minimum 5 meter og maksimal 7 meter over terræn. Der står endvidere angivet, at støjvolden skal anlægges med en landskabelig bearbejdning, der betyder, at voldens bredde kan variere fra 14 meter til 25 meter. Støjvolden skal sikre, at det nye boligområde ikke belastes med støj på mere end 45/40/35 dB (dag/aften/nat) fra erhvervsområdet, der er omfattet af lokalplan 60. Støjvolden er således en forudsætning for, at der kan etableres boliger i denne del af lokalplanområdet. Placering af støjvolden fremgår af Figur 1.



Figur 1 Planforhold omkring Ullerød Nord og voldens placering og udformning ift. omgivelserne

Støjvoldens samlede længde bliver omkring 590 m, med en højde på maksimalt 7 m i forhold til det omkringliggende terræn. Bredden vil variere mellem 14 og 25 m. De østligste 180 m bliver med maksimum anlæg 1,5 skråninger, mens resten udføres med cirka anlæg 2,0 skråninger

Anlæggelsens af støjvolden sker i et landområde med begrænset bebyggelse. Volden etableres i delområde 14, mod delområde 2, 8 og 9 i LP 400. Ullerød Nord udstykes løbende til boligområder, og der må i den periode forventes tung trafik i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at etablering af støjvolden som ansøgt, er i overensstemmelse med de planmæssige rammer for området, herunder lokalplan 400.

## **VVM**

Etablering af støjvolden i Ullerød Nord er omfattet miljøvurderingsloven (pkt. anlæg til bortskaffelse af affald og anlægsarbejde i byzone). Støjvolden er screenet som en del af det samlede bygge- og modningsprojekt i henhold til lov om miljøvurdering (daværende planlov) og fundet ikke VVM-pligtig. Afgørelsen er offentliggjort den 30. oktober 2015 på [www.hillerod.dk](http://www.hillerod.dk). Andre dele af det screenede projekt er påbegyndt inden for 3 år og derfor vurderer Hillerød Kommune, at afgørelsen fortsat er gyldig.

## **Anden lovgivning**

### Beskyttet natur

De berørte matrikler benyttes, på nuværende tidspunkt, til landbrug og græsning samt ubebygget areal, der ikke er landbrug. Der er ikke beskyttede naturtyper på projektarealet.

I området befinder der sig adskillige naturbeskyttede søer, dog ikke på selve projektarealet for støjvolden.

### **Bedst tilgængelig teknik**

Der kan ikke meddeles miljøgodkendelse, medmindre det er godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT (bedst anvendelige teknikker), og virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Støjvolden er en metode til nyttiggørelse af affald i form af overskudsjord fra bygge- og anlægsarbejde ifb. byggemodning af nye boligområde. Overskudsjorden erstatter jomfruelige materialer, som ellers skulle have været anvendt til etablering af støjvolden.

Der frembringes ikke affald ved arbejdet med etablering af støjvolden.

### **Generelt**

Støjvolden er permanent, men anlægsaktiviteterne forventes afsluttet i 2020.

Fristen for udnyttelse af miljøgodkendelsen følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 32.

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

### **Indretning og drift**

Miljøpåvirkningen fra virksomheden vurderes at være af lokal karakter. Emissionsparametre vil overvejende være støv og støj fra anlægsarbejder.

Støjvoldens samlede længde bliver omkring 590 m, med en højde på maksimalt 7 m i forhold til det omkringliggende terræn. Bredden vil variere mellem 14 og 25 m. De østligste 180 m bliver med maksimum anlæg 1,5 skråninger, mens resten udføres med cirka anlæg 2,0 skråninger. Et overslag på baggrund af voldens planlagte dimensioner giver ca. 40.000 m<sup>3</sup> jord, svarende til omtrent ca. 72.000 tons (vægtfylde 1,8 tons/m<sup>3</sup>). Jordmaterialerne vil bestå af indbygningsegnet jord, enten fra terrænregulering til bebyggelsen Ullerød Nord eller leveret jord fra andre projekter.

Der vil kun indbygges klasse 0/1 jord i henhold til "Vejledning i håndtering af jord på Sjælland og Lolland-Falster, juli 2001" (Sjællandsvejledningen). Ovenpå fyldjorden udlægges et 0,5 m muld-lag, og der sås en græsblanding.

Støjvolden kommer primært til at ligge på den nuværende matrikel 5g, Ullerød By, Ullerød, samt det sydøstlige hjørne af matrikel 3v og et område i den østlige side af matrikel 5b.

Støjvolden ventes anlagt i perioden april-december 2020. Hele volden anlægges af hovedentreprenøren for Ullerød Nord etape 2 og 3. Den færdige vold skal driftes af den fælles grundejerforening for Ullerød Nord.

Jorden vil løbende blive fyldt på støjvolden fra adgangsveje enten fra nordøst fra Tulstrupvej, eller fra syd via Falkevej. Der vil således ikke være behov for mellemoplag af jord i forbindelse med projektet.

Ansøger oplyser, at der kun vil foregå anlægsaktiviteter i tidsrummet kl. 07- 18 på hverdage. Der stilles vilkår om, hvornår virksomheden må være i drift.

For at sikre, at jordvolden etableres som ansøgt og det kontrolleres, at den tilførte jord overholder vilkårene i denne godkendelse, samt at der ikke tilføres forurenede jord eller affald til virksomheden, stilles der vilkår om at der skal være en driftsinstruks tilstede på anlægget, og at denne er tilgængelig for personalet.

For at undgå at jordvolden sætter sig eller der sker erosion, stilles der krav om, at der skal foretages slutfodækning af støjvolden med 0,5 meter dokumenteret ren muldjord. Jordvolden skal efter endt etablering tilsås med græs.

### **Luftforurening**

I anlægsfasen vil der være risiko for støvgener i perioder med tørt og blæsende vejr pga. jordhåndtering med maskiner samt ved lastbilskørsel af jorden. Området for projektet er åbent terræn og der er derfor ikke træer og vegetation af en højde der kan begrænse en evt. støvspredning.

Hillerød Kommune stiller vilkår om, at virksomheden skal sikre at driften ikke medfører støvgener uden for anlægsområdet i perioden, hvor anlægget er under opbygning. Dette kan f.eks. ske ved vanding af området i tørre perioder.

Hillerød Kommune vurderer at virksomheden ikke vil medføre støvgener i omgivelserne, hvis vilkåret i afgørelsen overholdes.

### **Støj**

Der vil være nogen støj i omgivelserne, der hidrører fra til- og frakørsel af lastbiler samt intern kørsel med ikke-vejpgående maskiner som dozere, tromler mv. Der vil i gennemsnit ske 10 daglige transporter med lastbiler. Der forekommer hovedsageligt støjende aktiviteter, når anlægget har åbent, dvs. på hverdage fra kl. 07-18 og kun i en midlertidig periode.

Da aktiviteterne ved anlæggelse af støjvolden ikke har midlertidig karakter, kan støjen ikke umiddelbart reguleres efter Hillerød Kommunes forskrift om støj og støv for bygge- og anlægsarbejder.

Grænseværdierne for støj er derfor fastsat på grundlag af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for industristøj, og gælder for de formål der er udpeget i lokalplanerne. Så længe boligområderne inden for LP 400 ikke er taget i brug, er det dog ikke et krav at overholde støjgrænsen for boliger.

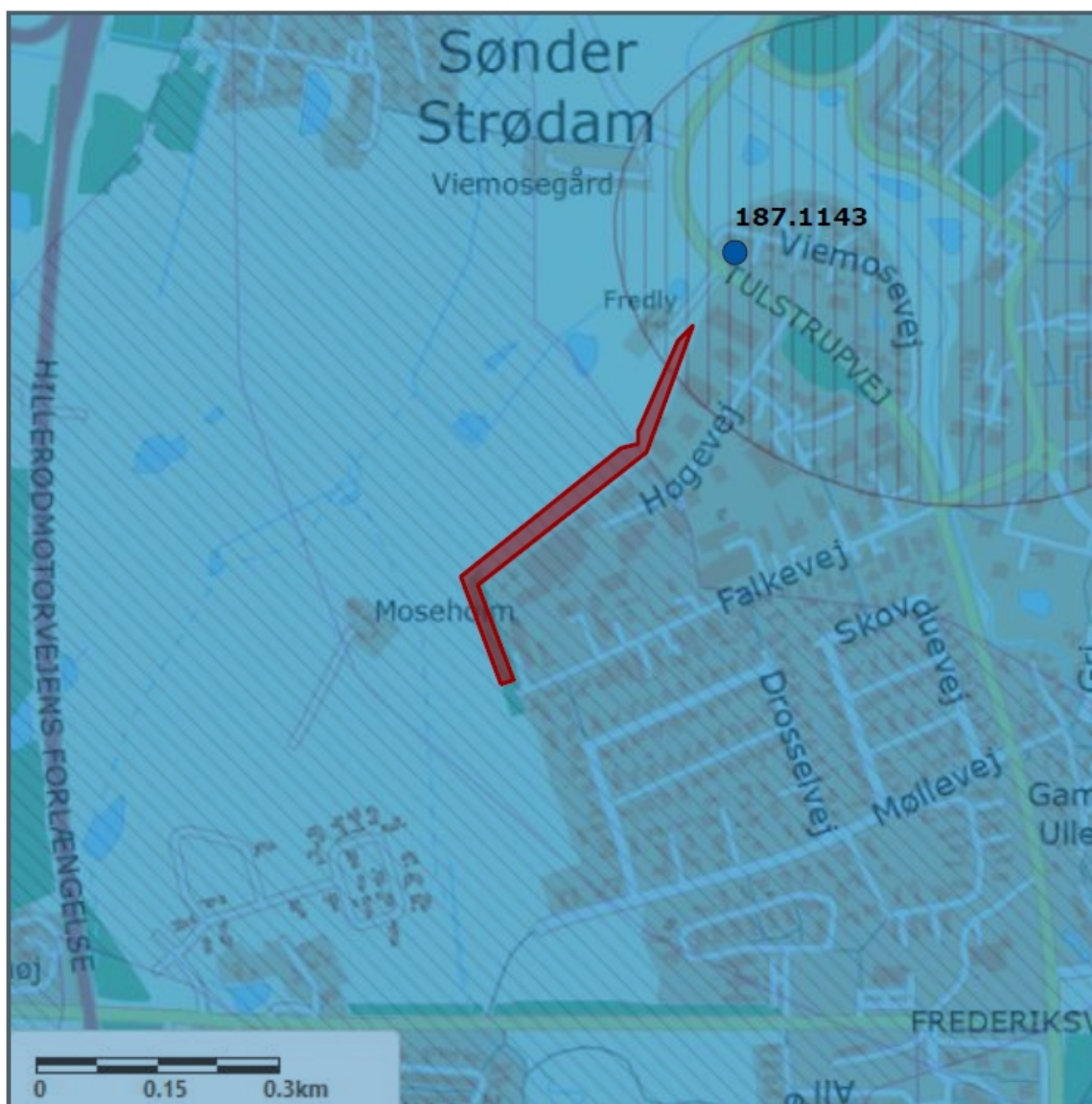
For boliger i det åbne land stilles der vilkår om, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen ikke må overstige 55 dB i det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer, højst 15 meter fra beboelsen, på hverdage i perioden kl. 07-18.

Trafikken forventes dels at stamme fra tilkørsel af jord til støjvolden, dels af kørsel som følge af byggeaktiviteter indenfor LP400.

Der indsættes ikke vilkår om løbende dokumentation for at støjvilkårene er overholdt. I stedet indsættes der vilkår om, at Hillerød Kommune, dog højst en gang årligt, kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkårene er overholdt. Hvis målingen viser at støjgrænsen er overskredet, skal der iværksættes støjreducerende tiltag af virksomheden.

#### **Jord og grundvand**

Støjvolden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område), jf. bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, se Figur 2, og indenfor indvingsoplandet til Æbelholt kildeplads. Det betyder, at der bør stilles skærpede vilkår til forebyggelse af jord- og grundvandsforurening. I den nordlige ende ligger støjvolden også indenfor boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), men udenfor nitratfølsomme indvindingsområder (NFI).



**Figur 2** Placering af støjvolden (rød) i forhold til områder med særlige drikkevandsinteresser, OSD (blå) og borningsnære beskyttelsesområder, BNBO (skraveret vertikalt) (Arealinformation, miljøportal.dk). Boringen 187.1143 er markeret med mørkeblå.

Ansøger oplyser, at støjvolden opbygges med ren indbygningsegnet overskudsjord (klasse 0-1) og indeholder således ikke forureningskomponenter i koncentrationer, der overstiger Miljøstyrelsens gældende jordkvalitetskriterier for kulbrinter, tjærestoffer (PAH'er) og tungmetallerne bly, cadmium, nikkel, kobber, kviksølv, chrom og zink. Ud over at jorden skal efterleve jordkvalitetskriterierne, må jorden ved inspektion ikke syne forurennet eller afgive lugt som følge af forureningen.

Ansøger har fremsendt en risikovurdering for jordindbygningen i støjvolden i relation til mulig risiko for grundvandsressourcen. Støjvolden kan modtage jord i klasse 0/1. Kriterierne for klasse 1 er svarende til jordkvalitetskriterier i relation til humantoksikologiske overvejelser, medens kriterierne for klasse 0 (jord til landbrugs- og naturarealer) er sat i relation til økotoksikologiske overvejelser. Det er ansøgers vurdering, at der ved normale pH-forhold i jorden ikke er risiko for udvaskning af tungmetaller fra støjvolden til grundvandet. Ligeledes vil PAH'er være meget lidt mobile i jord. Med hensyn til kulbrinter er de lette stoffer de mest mobile, derfor er modtagekriterierne lavest for

denne fraktion af kulbrinter, og det vurderes at de relativt lave acceptkriterier for denne fraktion imødekommer mulige risici. Samlet set vurderer ansøger derfor, at etableringen af støjvolden med klasse 0/1 jord ikke vil udgøre en trussel mod grundvandsressourcen.

Der vil ikke blive opbevaret brændstof til tankning af materiel på arealet.

Der er ingen værkstedsaktiviteter, idet service og reparationer af materiel foretages eksternt, ligesom der ikke vil blive vasket materiel eller køretøjer på anlægsområdet. Der vil heller ikke ske sortering eller nedknusning eller lignende på området.

Ifølge ansøger kan der tilkøres jordpartier fra flere forskellige projekter. Der stilles vilkår om, at jord der tilkøres støjvolden skal være analyseret og anmeldt i overensstemmelse med bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Der stilles ikke vilkår om stikprøvekontrol fordi det erfaringsmæssigt er svært, at genfinde den jord der allerede er indbygget, når man får analyseresultater. Indsatsen er i stedet lagt ved modtagekontrollen.

Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der skal være tilstede for driftspersonalet på anlægget og til enhver tid være opdateret. Driftsinstruksen fastsætter bl.a. krav om at hvert vognlæs skal ledsages af en jordanvisning fra kommunen samt analyseresultater for jorden.

Der stilles vilkår om at al den tilkørte jord skal være forhåndsgodkendt og dokumenteret ren, inden jorden tilkøres anlægget. Ligeledes stilles der vilkår om, at jord der ikke er forhåndsgodkendt eller der ved visuel kontrol viser tegn på forurening, skal afvises fra anlægget.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at ren jord, der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier, kan indbygges i støjvolden uden at udgøre en væsentlig forureningsrisiko for jord og grundvand.

### **Overfladevand og spildevand**

Hillerød Kommune forventer ingen ændring i afstrømningsmønsteret for matriklen ifm. etableringen af støjvolden.

Når volden står færdig, vil den rene jord, som bliver indbygget i støjvolden, være indkapslet og beskyttet mod erosion af det øvre jordlag, der udlægges med minimum 0,5 meter ren muldjord.

Etablering af støjvolden genererer ikke spildevand. Der opstilles ikke mandskabsvogne på pladsen.

### **Affald**

Indbygning af overskudsjord genererer minimale mængder af affald. Reparationer og service af entreprenørmaskiner vil foregå eksternt.

Efter etableringen af støjvolden vil der ikke blive genereret affald.



### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ansøger oplyser, at for at forebygge driftsforstyrrelser og uheld vil anlægget i hele åbningstiden være bemandedet, og der vil blive ført fuldt tilsyn af en person, som har kendskab til miljøgodkendelse og driftsinstruks og med kompetencer til at udføre egenkontrollerne. Der stilles vilkår herom.

For at sikre at der udelukkende genanvendes ren jord, er der stillet vilkår om forhåndsgodkendelse, visuel kontrol og sikring mod ukontrolleret tilkørsel af jord.

Adgangsveje til støjvolden afspærres uden for normal arbejdstid.

Det skal sikres, at der ikke sker uacceptabel nedskridning af jord, fx i forbindelse med kraftig nedbør. Der er derfor stillet vilkår om, at der skal foretages slutafdækning af støjvolden.

### **Indberetning/rapportering**

Indberetningen er fastsat med henblik på kontrol af krav til virksomhedens drift, herunder for at kontrollere overholdelse af grænseværdier. Der stilles vilkår om, at der foretages egenkontrol med en række forhold, der skal sikre at alt jord bliver forhåndsgodkendt inden modtagelse og at der alene tilføres ren jord i overensstemmelse med vilkårene i denne miljøgodkendelsen, ligesom det skal sikres at jordvolden er sikret mod erosion og sætninger.

### **Ophør**

Denne miljøgodkendelse indeholder vilkår om, at der ved ophør af driften, dvs. når der ikke længere køres jord til støjvolden, skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Driften anses først for ophørt, når materiel, kørselsveje m.m. er fjernet og eventuelle miljømæssige foranstaltninger, f.eks. ved fjernelse af jordforurening, er foretaget.

Der stilles desuden vilkår om, at virksomheden, to uger inden anlægsaktiviteterne ophører, skal underrette tilsynsmyndigheden om ophørstidspunkt, således at der bliver mulighed for at udføre et afsluttende miljøtilsyn på virksomheden.

### **Samlet vurdering**

Der er ansøgt om genanvendelse af ren jord i forbindelse med etablering af en støjvold mellem erhvervsområdet Falkvej/Høgevej og det nye udbygningsområde Ullerød Nord (Cirkelbuen). Støjvolden etableres i overensstemmelse med LP 400 og skal sikre, at det nye boligområde ikke belastes med støj på mere end 45/40/35 dB (dag/aften/nat) fra erhvervsområdet, der er omfattet af lokalplan 60. Støjvolden er således en forudsætning for, at der kan etableres boliger i denne del af lokalplanområdet.

Der er i denne miljøgodkendelse stillet vilkår, som vurderes at sikre at virksomheden ikke påfører en risiko over for jord, grundvand og overfladevand samt sikrer, at der ikke opstår væsentlige støjgener og støvgener som følge af virksomhedens anlægsfase.

Hillerød Kommune vurderer samlet set at anlægget kan etableres på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.