



Kingo Recycling A/S
Lundeborgvej 8-10
9220 Aalborg Øst

23.04.2018

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 8, 9220, Aalborg Øst



Miljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2018-010190

Init.: PIM/MMN
EAN nr.: 5798003742977

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Kingo Recycling A/S
CVR-nummer:	21791733
P-nummer:	1022057347
Listepunkt	K206
Matr. Nr.:	10ca og del af 10bb
Ejerlav:	Nørre Tranders, Aalborg Markjor- der
Adresse:	Lundeborgvej 8
Virksomhedens ejer:	Kingo Recycling A/S
Ansøger:	Kingo Recycling A/S.
Ejendommens ejer:	Kingo Karlsen A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	4
1.2 VVM-screening	8
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	9
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	9

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	10
2.2 Bilag til sagen	10
2.3 Virksomhedens etablering mv.	10
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	10
2.5 Produktion	11
2.6 Forureningsforhold	12
2.7 Partshøring	13
2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger	13

Vedlagte bilag

3.1 Oversigtsplan med rammer	
3.2 Principskitse – opbygning af voldanlæggene	
3.4 Ansøgning om miljøgodkendelse	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 godkendelse af Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst, listepunkt K206.

K206 er 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

Godkendelsen omfatter etablering af jordvolde. De skal fungere som støjafskærmning i forhold til omgivelserne, da virksomheden vil etablere en nedknusningsplads til ren beton, tegl og mursten. Miljøgodkendelse til nedknusningsplads vil blive meddelt i en senere miljøgodkendelse. Ansøgning om nedknusningsplads m.m. er modtaget den 22. februar 2018.

For at kunne etablere en nedknusningsplads skal der etableres støjafskærmning rundt om pladsen, således at støjkravene i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj virksomheder. Siden ud mod Lundeborgvej støjdæmpes med en støjskærm og de øvrige 3 sider støjdæmpes med jordvolde i forskellige højder.

Voldanlæggene skal etableres således:

Placering	Højde (m)	Længde (m)	Bredde (m)	Opbygning
Mod syd	3,5	85	7	1:1
Mod vest	5	98	10	1:1
Mod nord	4	93	8	1:1

Støjvoldene og støjskærmen vil blive beplantet, så de får et grønt udtryk.

Etableringen af voldanlæggene er en forudsætning for Kingo Recycling A/S kan anvende arealet som nedknusningsplads for rent beton, tegl og mursten og midlertidig oplag af rent beton, tegl og mursten, da støjberegninger viser, at der skal etableres støj dæmpende foranstaltninger i forhold til omgivelserne.

I alt skal der anvendes ca. 8000 tons jord til voldanlæggene. Jordvoldene etableres af rent og lettere forurenede jord. Der tænkes anvendt ca. 7540 tons lettere forurenede jord og ca. 460 tons rent jord. Jordvoldene etableres, således at de fremstår så naturligt og indpasset i naturen som muligt.

Det forventes at etableringsperioden er mellem 01.06.2018 – 01.06.2020, hvorfor godkendelsen tidsbegrænses til den 1. juli 2020.

Virksomheden er i drift Kl. 07 – 18 på hverdage.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal for egenkontrol

1. Virksomheden skal føre driftsjournal, som ved tilsyn eller på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år.

I driftsjournalen skal kopi af følgende opbevares:

- Kommunens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud samt luft-, lugt- og støjrappporter.
- Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.
- Oversigt over afviste jordpartier (se vilkår 12)
- Oversigt over modtagne jordpartier i form af dato for modtagelse, transportør, vægt og anmeldelse/anvisning og jordprøveanalyser (se vilkår 11 og 13).
- Driftsinstruktion for modtagelse og opbygning af voldanlæg

Indretning og drift

2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
3. Der skal på anlægget foreligge en driftinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagerkontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
4. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:
 - Helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes
 - Indstiller driften i en længere periode eller permanent,
5. Såfremt godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
6. Denne godkendelse er kun gyldig til der er etableret følgende voldanlæg:

Placering	Højde (m)	Længde (m)	Bredde ved foden (m)
Mod syd	3,5	85	7
Mod vest	5	98	10
Mod nord	4	93	8

I alt forventes anvendt ca. 8000 tons jord til etablering af voldanlæggene.

Godkendelsen bortfalder senest den 1. juli 2020.

7. I anlægsperioden må der midlertidigt etableres et mellemdepot, til midlertidig opbevaring af den modtagne jord. Ved modtagelse af jord i mellemdepotet gælder samme vilkår, som modtagelse af jord til voldanlæg.
8. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter godkendelsen er taget i anvendelse.
9. Virksomheden må kun være i drift mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00
10. Der er modtageranlæggets pligt:
 - At der foreligger jordprøveanalyser i henholdt til jordflytningsbekendtgørelsen for anvisning af lettere forurenede jord.
 - At der foreligger en anmeldelse og anvisning efter jordflytningsbekendtgørelsen for lettere forurenede jord
 - At jorden må modtages og oplagres på anlægget
 - At jorden vejes ved modtagelsen.
11. Jord, som ikke må tilføres anlægget, skal afvises. Driftherren skal foranledige, at affald, der ikke må modtages, som eventuel er aflæsset, skal opsamles og bortskaffes korrekt.
12. Ved levering af både kat. 1 og 2 jord skal der foretages en registrering af dato, transportør, vægt og jordprøveanalyse (hvis nødvendig iht. jordflytningsbekendtgørelsen jf. vilkår 10).
13. Der skal udstedes en kvittering for hver læs jord, der modtages.
14. Der skal sikres, at der ikke tilkøres jord uden for pladsens drifttider. Dette kan ske ved hegning og aflåsning udenfor drifttiden.
15. Der skal være en person til stede til at foretage modtagerkontrol og vejlede om korrekt aflevering.
16. Den nordlige volds sidste 3 meter mod Lundeborgvej skal opføres af rent jord.
17. Når støjvoldene er i sluthøjde, skal voldanlæggene senest 1 uge efter udlægning af sidste jordparti afsluttes med et min. 50 cm lag rent jord. Afdekningen skal ske løbende, hvis volden etableres i etaper.

Efterfølgende skal voldene beplantes, således at volden ikke giver anledning til støvgener uden for virksomhedens område. Såfremt der opstår erosion på overfladen af støjvolden, skal virksomheden hurtigst muligt foretage afværgende foranstaltninger, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
18. Mellem terræn og voldanlæggets forurenede kerne skal der minimum udlægges 1 m rent sand/jord. Alternativ kan højden på 1 meter reduceres, såfremt det dokumenteres, at der udlægges 1 m rent sand/jord målt fra højeste fremtidige grundvandsstand i forhold til klimaændringer.
19. Volden afsluttes med et lag 50 cm lag rent fed lerjord.

Beskyttelse af jord og grundvand

20. På ubefæstede arealer må der ikke oplagres emner, som kan give anledning til jordforurening, fx spild af olie.
21. Hvis der modtages jord med rødder, beton, tegl eller lignende skal jordpartiet enten afvises eller sorteres fra inden jorden genanvendes til voldanlægget.
22. Den modtagne jord skal kontrolleres visuelt. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem jorden og analyseresultatet skal der ske en yderligere kontrol af jorden.
23. Der må modtages jord svarende til rent og lettere forurenet jord iht. jordkategoriseringssystemet. Dog må jorden ikke indeholde mere end koncentrationerne angivet i vilkår 25.
24. Den jord, der modtages, må maksimalt indeholde:

Forureningskomponenter*	Koncentration mg/kg TS	Koncentration mg/kg TS
	"Rent jord" Kategori 1	"Lettere forurenet jord" Kategori 2
Arsen (As)	≤20	≤20
Cadmium (Cd)	≤0,5	≤5
Chrom total (Cr total)	≤500	≤1000
Kobber (Cu)	≤500	≤1000
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	≤1	≤3
Bly (Pb)	≤40	≤400
Zink (Zn)	≤500	≤1000
PAH total	≤4	≤40
Benz(a)pyren	≤0,3	≤3
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3	≤3
Flygtige kulbrinter C6 – C10	<25	<25
Lette kulbrinter >C10 – C15	<40	<40

Lette kulbrinter >C15 – C20	<55	<55
Tunge kulbrinter >C20 – C35	<100	<100
Sum af kulbrinter C6-C35	<100	<300

**Forurenet jord, der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er indeholdt i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.*

Luft og lugt

25. Virksomheden må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige støv- eller lugtgener i omgivelserne.
26. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
27. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteter.

Affald

28. Sten, tegl, beton eller lignende sorteret fra den modtaget jord, skal opsamles i særskilt container eller adskilt plads. Driftsherren er ansvarlig for korrekt bortskaffelse af affaldet.
29. Opbevaring og håndtering af affald må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige gener.

Støj

30. Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

	Område 4.5.B6	Område 4.6. D1	Område 4.8.I8
<u>Dag:</u> Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	45(50) ^{*)}	50(55) ^{*)}	60

^{*)} Spidsværtdi

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

31. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

32. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
33. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
34. Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår *. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Vibrationer

35. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 75 dB ved beboelser i rene boligområder, 80 dB ved boliger i alle andre tilfælde, samt 85 dB i erhvervsbebyggelser.

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 23. april til den 21. maj 2018.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Hvor du også kan finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 21. maj 2018.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.4. Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind over for en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Kingo Recycling A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven 966 af 23. juni 2017 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt k206.

K206 er:

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.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse modtaget den 1. februar 2018.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Etableringen af voldanlæggene er en forudsætning for Kingo Recycling A/S kan anvende arealet som nedknusningsplads for rent beton, tegl og mursten og midlertidig oplag af rent beton, tegl og mursten, da støjberegninger viser, at der skal etableres støjdæmpende foranstaltninger i forhold til omgivelserne.

Miljøgodkendelse til nedknusningsplads vil blive meddelt i en senere miljøgodkendelse. Ansøgning om nedknusningsplads m.m. er modtaget den 22. februar 2018.

I alt skal der anvendes ca. 8000 tons jord til voldanlæggene. Jordvoldene etableres af rent og lettere forurenede jord. Der tænkes anvendt ca. 7600 tons lettere forurenede jord og ca. 400 tons rent jord. Jordvoldene etableres, således at de fremstår så naturligt og indpasset i naturen som muligt.

Det forventes at etableringsperioden er mellem den 1. juni 2018 til 1. juni 2020.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er omfattet af lokalplan 08-002 Tranholmvej syd. I lokalplanen angives, at der kun må opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves erhverv som følgende: Industri- og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed.

Arealet ligger i et område med høj risiko (5 % eller mere i 2050) for oversvømmelse.

Grundvandet ligger i en afstand på 0-1 meter.

Arealet ligger ca. 800 m syd for kildepladszonen Tranholm.

Vandløbet Toppentue ligger ca. 150 m syd for arealet og Romdrup Å ligger ca. 600 m øst for arealet.

2.5 Produktion

Godkendelsen omfatter etablering af 3 støjvolde og en støjskærm.

Støjvæggen mod Lundeborgvej forventes p.t. opført i 3 meters højde og i matriklens fulde længde på ca. 76 meter. Væggen tænkes opført i materialer, der giver et udseende som på figur 1.

Fig. 1



Støjvold mod syd er en intern støjvold, der opføres i en stigning på 1 på 1, en højde på 3,5 meter og en længde på ca. 85 meter. Volden tilsås med græs. Støjvolden tænkes opført med lettere forurennet jord og overdækkes med 0,5 meter ren lerjord.

Støjvold mod vest bliver opført, hvor det nuværende plantebælte er, og helt op mod det nye skel ved regnvandsbassinet ved Tranholmvej. Støjvolden tænkes opført 1 på 1. Volden planlægges med en højde på 5 meter og en længde på ca. 98 meter. Støjvolden opføres med lettere forurennet jord og overdækkes med 0,5 meter ren lerjord. Hele volden beplantes med træer som beskrevet i lokalplanen, hvorved plantebæltet reetableres på støjvolden. For visualisering se figur 2.

Fig. 2.



Støjvold mod nord opføres 1 på 1 og får en højde på 4 meter og en længde ca. 93 meter. Voldens sidste 3 meter mod Lundeborgvej opføres udelukkende af klasse 1 jord. Volden tænkes beplantet med træer og buske på ydersiden, og med græs ind mod knusepladsen. Støjvolden opføres med rent og lettere forurennet jord og overdækkes med 0,5 meter ren lerjord.

I alt skal der anvendes ca. 8000 tons jord til etablering af voldanlæggene. Voldanlæggene etableres af rent og lettere forurennet jord.

Det forventes at etableringsperioden er mellem 1. juni 2018 – 1. juni 2020, hvorfor godkendelsen tidsbegrænses til den 1. juli 2020.

Det etableres en brovægt

Der skal inden modtagelse af lettere forurenede jord foreligge jordprøver i henholdt til jordflytningsbekendtgørelsen. Pt. skal der mindst udtages en prøve pr. 120 tons, dog mindst én prøve fra hvert jordparti.

Ved levering af jorden skal chaufføren medbringe en køreseddel. Ved ankomst vejes lastbilen med jorden ind og efter aflæsning vejes lastbilen ud. Ved udvejningen modtager chaufføren en vejeseddel, for dokumentation for at leveringen har fundet sted.

Virksomheden skal føre en driftsjournal over modtagne jordpartier i form af dato for modtagelse, transportør, vægt og anmeldelse/anvisning og jordprøveanalyser.

For at sikre overholdelse af jordkvalitetskriterier og modtagerbetingelser skal jorden – hvis den er lettere forurenede - være anvist og analyseret jf. anvisningskommunens regler og jordflytningsbekendtgørelsen.

Den pladsansvarlige skal sikre, at chaufføren medbringer køreseddel, herunder anvisningen fra kommunen. Endvidere skal den pladsansvarlige sikre, at der ikke modtages mere jord end der fremgår af anvisningen.

Ved indvejen skal den pladsansvarlige foretage en visuel kontrol af jorden mens den stadig er på lastbilen, og hvis der konstateres afvigelser i forhold til køreseddel, vægt eller dato skal læsset enten afvises eller anvisningskommunen skal kontaktes.

Virksomheden har mulighed for at modtage jorden i et mellemdeponi inden jorden anvendes til etablering af jordvolden.

Virksomheden kan være i drift i dagtimerne på hverdage.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af ansøgningen bilag 3 Fugasitetsberegning. Her er lettere forurenede jord i støjvolde på Lundeborgvej 8 vurderet.

Jorden forventes, at komme fra omkringliggende bygge og anlægsprojekter, der i anlægsperioden skal af med overskudsjord.

Bedste tilgængelige teknik

Der foreligger ikke oplysninger om BAT ved etablering af voldanlæg jf. Orientering 2/2006: Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser

Beskyttelse af jord og grundvand

Voldanlæggene etableres i et område hvor grundvandet forventes at stå mellem 0 – 1 meter under terræn. Aalborg Kommune vurderer, at grundvandet vil stige 1 meter som følge af klimaforandringerne. Ved at den lettere forurenede kerne hæves 1 meter over terræn, kommer den forurenede jord ikke i direkte berøring med grundvandet.

For at hindre at der sker en diffus udvaskning af miljøfremmede stoffer fra voldanlæggenes lettere forurenede kerne, dækkes den lettere forurenede kerne med et lag rent fed lerjord på 50 cm.

Der er endvidere stillet krav om, at de sidste 3 meter af den nordlige vold mod Lundeborgvej etableres af rent jord. Det skyldes hensynet til, at der i vejen langs Lundeborgvej tæt på støjvoldens nordøstlige ende ligger en vandledning af 200 mm PVC fra 1987, som ikke er særlig beskyttet mod indtrængning af forurenende stoffer.

Der vil være forurening af luften i form af udstødningsgasser i forbindelse med transport til og fra voldanlæggene samt ved anvendelse af frontlæsser/gummiged under opbygning af voldene.

Der kan forekomme støvdannelse i forbindelse med transport til og fra anlægget samt ved intern transport og ved opbygning af voldanlæggene. Støvdannelse imødekommes ved vanding efter behov.

Lufforureningskilderne er beskrevet i ansøgningen side 9.

Lugt

Der vil ikke forekomme lugtgener fra virksomheden.

Støj

Der vil forekomme støj fra kørsel til og fra anlægget, interne kørsel samt fra frontlæsser/gummiged. Der forventes i gennemsnit 1-2 lastbiler pr. dag over en periode på ca. 1-2 år.

Driftstiden er kl. 7:00 – 18:00 på hverdage. Der forventes ikke støjgener i forbindelse med etablering af voldanlæggene.

Støjkilderne er beskrevet i ansøgningen side 9.

Vibrationer

Der forventes ikke at forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Affald

Der produceres ikke affald i forbindelse med etablering af voldanlæggene.

Der kan fejlliveres jord, der ikke må modtages på anlægget. Driftsherren er ansvarlig for at opsamle denne jord og bortskaffe den korrekt.

Der kan forekomme affald i form af rødder, tegl, beton o.l. der er udtages af den modtagne jord. Driftsherren er ansvarlig for at bortskaffe dette affald korrekt

Unormale driftssituationer

Det kan ikke afvises, at der kan ske udslip af olie fra maskiner eller lastbiler. Risikoen er ikke større end ved andre entreprenør eller jordarbejde. Sker der udslip af olie forsøger driftsherren at minimere spildet og opgrave den forurenede jord. Skaden skal anmeldes til Aalborg Kommune, Miljø og Plan.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden og hos naboerne den 16. marts 2018. Virksomheden havde nogle enkelte bemærkninger som er indarbejdet i miljøgodkendelsen. Der indkom ingen bemærkninger fra naboerne.

2.8 Aalborg Kommunes bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 2-4 jf. Kommuneplanen.

Virksomhedstypen K206 anses for at være i miljøklasse 4-5, jf. bilag A til Kommuneplanen. Dvs. at virksomheden ikke umiddelbart kan lokaliseres i området, men da der er etableret støjskærm. Vurderer Aalborg Kommune, at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Natura - 2000

Der er foretaget en vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Aalborg Kommune har vurderet, at projektet ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentlig. Der er 2 km til nærmeste Natura-2000 område og projektet giver heller ikke anledning til aktiviteter, der indirekte kan påvirke området”.

Bæredygtighed

Kingo Recycling A/S ønsker at etablere recyclingplads, hvor affald kan blive til en ressource ved sortering, rensning og nedknusning.

Det kan være, at regnvand kan anvendes i en del af produktionen, eller at vand og andre materialer kan recirkuleres i produktionen.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Virksomheden kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet fx ved at skabe udearealer med store træer med bunddække af vildtvoksende hjemmehørende planter, i stedet for udearealer med ensartet og velplejet beplantning som fx græsplæner.

VVM

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 11b jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017. (VVM-bekendtgørelsen).

Aalborg Kommune har iht. til bilag 3 vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen bilag 4.

Virksomheden er beliggende i et område for industri- og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed.

Transporterne til virksomheden vil miljømæssigt påvirke omgivelserne i meget begrænset omfang.

Anlægget ikke er beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser eller nær boligområder. Anlægget vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj, spildevand eller luft og lugt

På den baggrund vurderes det, at anlægget med de ansøgte udvidelser ved dets art, dimensioner og placering ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne.

Etablering af anlægget vurderes derfor ikke at kræve en miljøkonsekvensrapport.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Aalborg Kommune vurderer, at virksomheden er indrettet og drives så det sikres:

- at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt
- at lettere forurenede jord bliver nyttiggjort
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf

Retsbeskyttelse

Der er normalt 8 års retsbeskyttelse på en ny miljøgodkendelse, det er dog ikke relevant i dette tilfælde, da anlægsperioden for voldene er fra den 1. juni 2018 til den 1. juni 2020. Retsbeskyttelsen fastsættes derfor til den 1. juli 2020.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Driftsjournal for egenkontrol

Vilkår 1 omfatter egenkontrollen og omfatter kopi af gældende godkendelse, tilladelser og tilsynsnotater, en registrering resultatet af den løbende egenkontrol m.v. Herunder indvejede jordpartier i form af anmeldelse/anvisning og resultat af jordprøveanalyser.

Egenkontrollen skal sikre, at der er fornøden dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsen.

Indretning og drift

Vilkår 2 – 19 er vilkår, der omhandler indretning og drift.

Vilkår 3 foreskriver, at der skal foreligge en driftsinstruktion.

Vilkår 4 er et almindelig indberetningsvilkår, der bl.a. skal sikre at tilsynsmyndigheden altid er bekendt med, hvem der er ansvarlig for virksomheden.

Vilkår 5 er fastsat i medfører af godkendelsesbekendtgørelsen § 33, stk. 1 og sætter en frist for udnyttelsen for godkendelsen.

Vilkår 6 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 33, og omhandler hvor længe miljøgodkendelsen er gyldig opgjort i tid og volumen.

Vilkår 7 giver virksomheden mulighed for at etablere et mellemdepot af den modtagne jord inden jorden lægges i voldanlæggene.

Vilkår 8 er et almindelig indberetningsvilkår, der skal sikre at tilsynsmyndigheden ved, hvornår miljøgodkendelsen bliver taget i brug.

Vilkår 9 er fastsat for at begrænse unødvendig støjbelastning for de omkringliggende beboelser. Vilkåret er fastsat i medfører af godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 11.

Vilkår 10 - 15 er fastsat i medfører af godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 11, og skal sikre, at virksomheden ikke modtager jord de ikke må.

Vilkår 16 – 17 er fastsat i medfører af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 7 og 11. Vilkårene er sat for at beskytte jord og grundvand, bl.a. ved at voldanlæggene skal afsluttes et rent lag fed lerjord og beplantes.

Vilkår 18 - 19 er fastsat under særlige hensyn til klimaforandringerne.

Voldanlæggene etableres i et område hvor grundvandet forventes at stå mellem 0 – 1 meter under terræn. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at grundvandet vil stige 1 meter som følge af klimaforandringerne. Derfor indsættes et vilkår, som sikrer, at den lettere forurenede kerne ikke kommer i direkte berøring med grundvandet.

Endvidere skal den lettere forurenede kerne dækkes med et lag fed lerjord for at hindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand og vandløb.

Beskyttelse af jord og grundvand

Vilkår 20 – 24 er stillet for at beskytte jord og grundvand. Der er stillet vilkår om visuel kontrol af den modtagne jord og at voldene alene må anlægges ved at benytte rent og lettere forurenede jord.

Luft og lugt

Vilkår 25 - 27 skal sikre, at der anlæg af voldanlæggene ikke giver anledning til luft- og/eller støvgener.

Vilkår 27 er et generelt vilkår, der kan anvendes, såfremt der forekommer utilsigtet støv- og lugtgener i omgivelserne, fx i forbindelse med kørsel med truck på de ubefæstede arealer på oplagspladsen.

Affald

Vilkår 28 og 29 skal sikre, at affaldet opbevares forsvarligt, og at det bortskaffes korrekt.

Støj

Vilkår 30 - 34:

Vilkårene er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 og 5, 1984 og nr. 5, 1993, samt efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

De støjgrænseværdier, som Aalborg Kommune, Miljø og Plan har vurderet skal fastsættes for virksomheden, er fastsat ud fra omgivelsernes karakter.

Der er ikke stillet krav om støjmålinger i forbindelse med udarbejdelsen af miljøgodkendelsen eller efter miljøgodkendelsen er meddelt, da virksomheden ikke omfattes af listen over de virksomheder, der skal udføre støjmåling eller støjberedning inden der meddeles miljøgodkendelse, og da det vurderes, at virksomheden ikke overskrider støjkravene.

Virksomheden har dog i en støjrapport redegjort for behovet for etablering af støjvolde og støjskærm. Af støjrapporten fremgår den nødvendige højde på støjvolde og støjskærm for at kunne avende arealet til nedknusningsplads for beton, tegl og mursten.

Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage. De retningslinjer der skal følges ved krav om målinger fremgår af vilkårene. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Vibrationer

Vilkår 35 skal, hvis der mod forventninger, sikre mod vibrationsgener.

Unormale driftssituationer

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71 straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtigelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i miljøgodkendelsen.

Virksomheden vurderer, at følgende hændelser kan give anledning til driftsforstyrrelser og uheld:

- udslip af hydraulikolie fra maskiner eller lastbiler

Spildevand

Der forekommer ikke afledning af processpildevand fra virksomheden.

Venlig hilsen

Pia Mathiasen
miljøsagsbehandler

9931 2417
pia.mathiasen@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

jkm@sportsfiskerforbundet.dk

Team Byg, Erhverv



Oversigtsplan med rammer
 2018-010190
 Godkendelse af Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 8,
 9220, Aalborg Øst

Skala: 1:8.000 Dato: 22-apr-2018 Init.: PIM Bilags nr.: 3.1

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ Stigsborg Brygge 5
 9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**

Principskitse – opbygning af voldanlæggene

2018-010190

Godkendelse af Kingo Recycling A/S, Lundeborgvej 8,
9220, Aalborg Øst

Skala: 1:8.000

Dato: 22-apr-2018

Init.: PIM

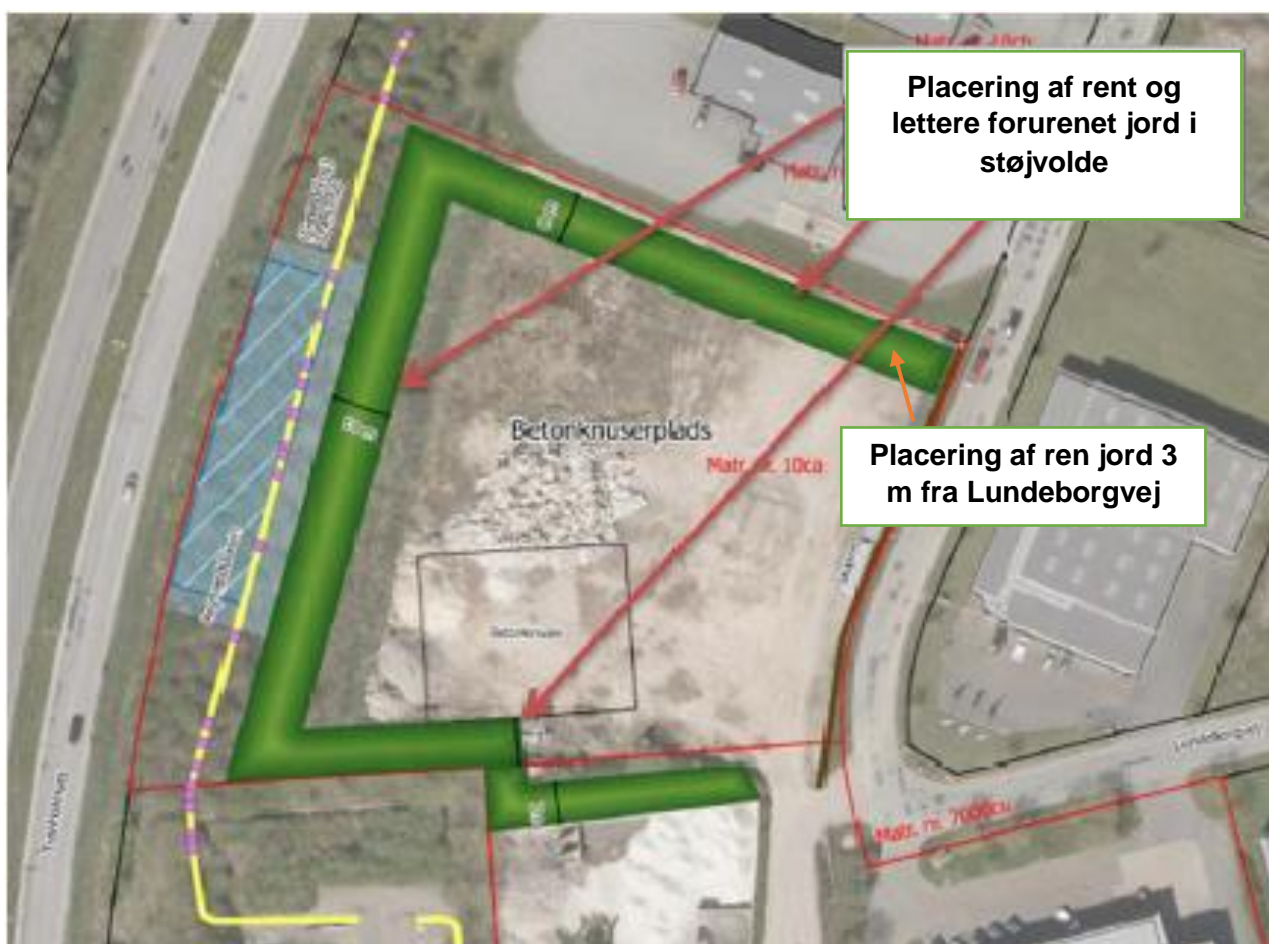
Bilags nr.: 3.2

Miljø- og Energiforvaltningen

MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**



24.01.2018

Ole Kinly Nielsen

**Ansøgning om miljøgodkendelse
til etablering af oplags- og knuseplads
Lundeborgvej 8**

SAG : Etablering Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst.

EMNE : Etablering af støjvolde, hegn og befæstning af arealet.



Indhold

1. Indledning.....	3
2. Ikke teknisk resume.....	3
3. Oplysninger om ejerforhold.....	4
3.1 Oplysninger om virksomhedens art.....	4
4. Oplysninger om etablering.....	4
4.1. Etablering	5
5. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed.....	5
6. Affaldsbehandlingsanlæggets daglige drift.....	6
7. Virksomhedens indretning	6
7.1. Indretning af området	6
8. Beskrivelse af affaldshåndtering.....	8
8.1. Forslag til generelle vilkår.....	8
9. Emissioner fra diffuse kilder og afvigelser fra normal drift.....	8
10. Spildevand.....	8
10.1. Indholdsstoffer	8
11. Proces beskrivelse	8
12. Oplysninger om energianlæg	8
13. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser og uheld.....	8
14. Oplysninger og brug af bedst tilgængelig teknik BAT	8
15. Luftforurening.....	9
16. Affald.....	9
17. Lyd, støj og vibrationer	9
18. Jord og grundvand	9
19. VVM	10
19.1. Forhold til BREF	10
19.2. Projektets placering	10
20. Forslag til vilkår og egenkontrol.....	10
21. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....	11
Bilag 1.-oversigts kort	11
Bilag 2.befæstning	12
Bilag 3.-Fugasitetsberegning.....	13
Bilag 4-kort med mål af volde	21

Bilag 5-Støjrapport.....	22
.....	22
Bilag 6-beregning af mængder af jord til volde.....	27

1. Indledning

Kingo Recycling A/S ønsker at drive en oplags- og knuseplads på Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Ø. I den forbindelse søger Kingo Recycling om etablering af pladsen samt støjvolde til sikring af eksternt miljø mod støj. Støjberegninger viser, at et voldanlæg kan reducere støjen til det lovmæssige krav for det aktuelle område, når de senere planlagte knuseaktiviteter idriftsættes.

Der søges om etablering af støjvolde og en plads efter godkendelses bekendtgørelsens listepunkt:

- K206. Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.1 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding. Der nyttiggøres miljøpåvirket jord i støjvolde og knust beton som befæstning af oplagsplads.

Der søges om en midlertidig tilladelse til nedknusning af ren beton og tegl, der efterfølgende anvendes til befæstning i projektet. Ved midlertidig nedknusning vil Kingo i samarbejde med knusefirma og BP-støj og nærmeste naboer sikre, at eksternt støj overholder de lovmæssige krav. Til dette formål vil mobile støjværn være en mulighed.

I de følgende afsnit er der udført en samlet ansøgning om tilladelse til ovenstående aktiviteter i henhold til oplysningskravene i bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen, BEK nr. 1458 af 12/12-20174. Dog er VVM-redegørelsen dokumenteret i BOMs standard spørgsmål.

2. Ikke teknisk resume

Kingo Recycling søger om tilladelse til etablering og udvidelse af støjvold samt til etablering af en plads på ca. 8.500 m², hvoraf ca. 7.000 m² er befæstet areal, resterende 1.500 m² er støjvolde og grøn struktur. Der bliver for sikring mod eksternt støj langs Lundeborgvej opført en støjvæg i en højde på 3 meter eller anden tilsvarende metode til støjsikring mod eksternt støj. For opbygning samt placering af volde se bilag 1.

Dokumentation for overholdelse af støjkrav for området fremgår af bilag 5.

Der søges om nyttiggørelse af forurenede jord i støjvoldanlæg, der sikrer støjreducering og æstetisk forbedring af området. Der søges i forbindelse med jord til støjvolde om værdier for indholdet af C20-C35 på op til 300 mg/kg. Iht. Bek 554 af 19-5-2010.

Der søges om at udnytte rent knust beton og tegl som befæstning. Befæstningen vil have en tykkelse på ca. 25 cm. Skitse af opbygning fremgår af bilag 2.

Idet vi ikke ønsker at udnytte forurenede beton og tegl, er beton og tegl altid dokumenteret rent enten i form af, at det er affald fra miljøsanering eller på anden vis dokumenteret rent iht. Restproduktbekendtgørelsens Bilag 2.

Der etableres støj og støv reducerende tiltag, der sikrer at bestemmelser og regler overholdes i anlægsfasen.

Anlægsfasen forventes at have en tidsramme på ca. 12 md.

Ansøgning om byggetilladelse til støjvæg sendes separat til Aalborg Kommune Byg og Miljø.

3. Oplysninger om ejerforhold

Ejer af ejendommen:

Kingo Karlsen A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

Ansøger:

Kingo Recycling A/S. Lundeborgvej 12, 1. 9220 Aalborg Ø.

Kontaktperson: Afdelingsleder Aalborg, Leif Andersen,

Tlf.: 25169152

E-mail: lan@kingorecycling.biz

CVR-nr.: 39162555

P-nr.: 1023149989

Affaldsanlæggets beliggenhed:

Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst.

Matrikel nr. 10^{ca}.

3.1 Oplysninger om virksomhedens art

Kingo Recycling er en virksomhed, der arbejder med affaldsmodtagelse.

Det ansøgte projekt søges efter listepunkt K, med udnyttelse af ren beton, tegl, jord og lettere forurenede jord til etablering af en knuseplads.

4. Oplysninger om etablering

Der ønskes tilladelse til genanvendelse af forurenede jord til etablering af støjvolde, samt knust beton og tegl til befæstning af oplags- og knuseplads.

Det samlede forbrug af dieselolie er vurderet til ca. 2-3 ton i anlægsperioden, hvorfor det vurderes, at dette ikke er omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

4.1. Etablering

Der forventes at medgå ca. 345 tons ren jord og 7.622 tons lettere forurenede jord til støjvolde. Der er anvendt en vægtfylde af jord på 1,6 t/m³ til beregning af mængderne. For uddybning af beregningen se bilag 6.

Det ansøgte projekt indebærer etablering af et ca. 7.000 m² areal, der befæstes med ca. 25 cm knust beton. Arealet fremgår af oversigtstegningen i bilag 1. For at sikre nedsivning af overfladevand etableres der en opkant omkring pladsen. Der forventes at skulle anvendes ca. 3.500 tons knust beton og tegl til etablering af pladsen.

Der vælges knust beton og tegl som befæstning af området af flere årsager. Håndteringen af byggeaffald med f.eks. strittere fra armeringsjern er erfaringsmæssig hård ved den underliggende belægning. Ved anvendelse af knust beton og tegl sikres det, at der løbende kan udføres vedligehold af befæstningen, idet virksomheden selv vil producere knust beton og tegl, og derfor løbende kan vedligeholde arealet i nødvendigt omfang.

Ydermere vurderes det, at knust beton og tegl har en støjdæmpende effekt i forhold til andre befæstninger som for eksempel asfalt eller belægningssten.

Til støvbekæmpelse anvendes et selvkørende sprinklersystem, der startes manuelt ved behov.

Placeringen af projektet har en afstand på ca. 200 m til det nærmeste beliggende følsomme naboområde, der er et område for tæt-lav boligbebyggelse, som ligger sydvest for anlægget.

Anlægget er udformet således, at det overholder kravene i lokalplanen mht. støj, støv og æstetik.

5. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

Oversigts plan

Oversigts tegning fremgår af bilag 1.

Lokaliseringsovervejelser

Arealet, hvor virksomheden er placeret, er beliggende i et erhvervsområde i byzone på Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst.

Området er omfattet af Aalborgs Kommunes lokalplan for "Erhvervsområde 4.8.18, og det vurderes, at projektets placering inden for lokalplanen er i overensstemmelse med lokalplanens formålsbestemmelser og anvendelsesbestemmelserne for det pågældende delområde.

Dog overskrider knusning af beton og tegl lokalplanen for aktiviteter i området. Dette vil blive imødegået ved støj- og støvreducerende tiltag.

Kingo Recycling vil løbende i anlægsfasen sikre mod ekstern støj ved hjælp af mobile støjskærme samt sikre mod støvflugt ved hjælp af sprinkleranlæg.

6. Affaldsbehandlingsanlæggets daglige drift

projektet etableres med en driftstid, som omfatter tidsrummet fra kl. 7.00 til 18.00 på hverdage og tidsrummet fra kl. 8.00 til 14.00 på lørdage. Dette svarer til, at der er åbent for arbejde i maksimalt 61 timer om ugen.

Transport

Til etablering af projektet skal der anvendes ca. 11.467 tons beton, tegl, ren jord og forurenede jord. Der indvejes i gennemsnit 30 tons affald pr. lastbiltransport. Dermed vil der i gennemsnit ankomme max 1-2 lastbilstransporter pr. dag.

Det vurderes derfor ikke, at trafikmængden vil give anledning til, at de lokale omgivelser påføres væsentlige miljømæssige gener.

7. Virksomhedens indretning

Der henvises generelt til afsnit 4 om etablering. Endvidere henvises til oversigtsplanen i bilag 1.

7.1. Indretning af området

På det befæstede areal udlægges ca. 25 cm knust beton og tegl, der komprimeres. En principskitse med opbygning af pladsen fremgår af bilag 2.

For at Kingo Recycling kan leve op til kravene til begrænsning mod ekstern støj fra virksomheden, er der behov for støjdemning, når der pågår knuseaktiviteter af tegl og beton. Støjdemning vil i anlægsfasen blive udført ved brug af mobile støjværn.

Kingo Recycling søger senere om en permanent tilladelse til knusning af beton og tegl (sendes som en separat ansøgning). Det er derfor behov for permanent støjdemning, der gennemføres ved at etablere en kombination af støjvolde og støjvægge rundt om den planlagte knuse- og oplagsplads.

Kingo Recycling vil udelukkende have aktiviteter i dagtimerne, hvor krav for området er henholdsvis 60 dB(A) for industriområdet Lundeborgvej og 45 dB(A) for villakvarteret ved Tornhøjparken. For placeringen af volde og væg henvises til bilag 1.

Støjvæggen mod Lundeborgvej forventes p.t. opført i 3 meters højde og i matriklens fulde længde på ca. 76 meter. Væggen tænkes opført i materialer, der giver et udseende som på figur 1.

Fig. 1



Støjvold syd er en intern støjvold, der opføres i en stigning på 1 på 1, en højde på 3,5 meter og en længde på ca. 85 meter. Volden tilsås med græs. Støjvolden tænkes opført med lettere forurennet jord.

Støjvold Vest bliver opført, hvor det nuværende plantebælte er, og helt op mod det nye skel ved bassinet ved Tranholmvej. Støjvolden tænkes opført 1 på 1. Volden planlægges med en højde på 5 meter og en længde på ca. 98 meter. Støjvolden opføres med lettere forurennet jord og overdækkes med 0,5 meter ren jord ud mod Tranholmvej. Hele volden beplantes med træer som beskrevet i lokalplanen, hvorved plantebæltet reetableres på støjvolden. For visualisering se figur 2.

Fig. 2.



Støjvold Nord opføres 1 på 1 og får en højde på 4 meter og en længde ca. 93 meter. Volden tænkes beplantet med træer og buske på ydersiden, og med græs ind mod

knusepladsen. Støjvolden opføres med lettere forurenede jord og overdækkes med 0,5 meter ren jord på nordsiden.

8. Beskrivelse af affaldshåndtering

Der forventes kun at fremkomme affald sporadisk ved, at der fejlagtigt kommer f.eks. isolering eller mindre stykker træ ind på pladsen sammen med beton og tegl. Affaldet frasorteres og afleveres til godkendte modtagere.

8.1. Forslag til generelle vilkår

Der er standard vilkår for de ønskede aktiviteter som også gælder for BAT.

9. Emissioner fra diffuse kilder og afvigelser fra normal drift

Det forventes ikke, at der er risiko for emissioner ved uheld.

10. Spildevand

Tilslutning

Der tilsluttes ikke kloakker.

10.1. Indholdsstoffer

Ikke Relevant. Der er ingen afledt spildevand.

11. Proces beskrivelse

Uforurenede beton og tegl vil blive nedknust på pladsen forud for genanvendelse, mens andet uforurenede affald som f.eks. brugte handsker, engangsdragter, mindre træstykker, og andet brændbart, der med mellemrum er at finde i beton og tegl ved sortering, vil blive bortskaffet til godkendte modtagere f.eks. Aalborg Forsyning, Reno Vest, Reno Syd mv

Jordvolde opbygges i takt med, at der er jord til rådighed.

Volden ud mod Tranholmvej vil blive prioriteret, og vil straks efter opførelsen blive beplantet med træer og buske ifølge vejledning fra Aalborg Kommune Vej og Park.

12. Oplysninger om energianlæg

Der er ingen energianlæg i forbindelse med projektet.

13. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser og uheld

Største risiko for uheld er forurening med hydraulikolie. I fald der skulle ske spild, vil dette straks blive opsamlet og efterfølgende sendt til godkendt modtager.

14. Oplysninger og brug af bedst tilgængelig teknik BAT

Det vurderes, at de ansøgte aktiviteter er omfattet af BREF-dokumenterne for affaldsbehandling. Aktiviteterne er endvidere vurderet i henhold til det tværgående

BAT-reference dokument, som beskriver emissioner fra større oplag og ved håndtering af farlige stoffer.

Ved ansøgningen er anvendt bedst tilgængelige teknik (BAT) i forbindelse med oplag og håndtering af affald (beton og tegl) til følgende:

- BAT er at anvende sikkerheds- og risikostyring
- BAT er viden om det indkommende affald
- BAT er at adskille håndteringsaktiviteter fra oplagsaktiviteter
- BAT er inddæmning af lækager
- BAT er skånsom læsning med grab eller trucks
- BAT er støvdæmpning ved befugtning

Energiforbruget kan primært henføres til et forbrug af brændstof i forbindelse med den maskinelle håndtering i forbindelse med læsning og knusning.

Kingo Recycling A/S er underlagt Kingo Karlsens kvalitets og miljøledelsessystemer, der bl.a. er certificeret efter ISO 14001.

15. Luftforurening

Eventuelle støvgener ved udendørs oplag og håndtering af rent affald, vil reduceres ved oversprinkling med vand.

Der vurderes ikke at være lugtgener ved det ansøgte projekt.

16. Affald

Affald vil blive produceret i form af brugte værnemidler, procesfiltre og engangsdragter mv. Disse betragtes som affald, og vil blive opbevaret som sådan på anlægget.

17. Lyd, støj og vibrationer

Støj fra arealet vil fremkomme:

- i form af støj fra lastbiler, der transporterer beton, tegl og jord til området.
- i form af støj fra de maskiner, som anvendes internt til håndtering af affaldet, som bliver tilført arealet.
- i form af nedknusning af beton og tegl.

Af- og pålæsning vil altid foregå skånsomt.

18. Jord og grundvand

Beton og tegl henvises oftest af kommunen, der sikrer, at det modtagne beton er miljøsaneret før modtagelse.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være risiko for, at jord, grundvand, drikkevandsinteresser eller recipienter vil blive påvirket af forurening med mobile forureningskomponenter, som afstrømmer eller nedsiver sammen med overfladevand fra beton og tegl.

Der udarbejdes en fugacitet-beregning for forurenede jord, der ønskes placeret i støjvoldene. Det sikrer, at der ikke er risiko for forurening af grundvand og eller overfladevand.

19. VVM

Behandles under BOM.

19.1. Forhold til BREF

Projektet er ikke omfattet af BREF dokumenterne, og overholder de omtalte dokumenter.

19.2. Projektets placering

Projektet er ikke placeret i et område med kortlagt jordforurening.

Projektet kan ikke rummes inden for lokalplanen for det pågældende område, idet nedknusning har en højere rangering, hvorfor det eksterne miljø sikres ved etablering af volde og støjvæg.

Projektet begrænser ikke brugen af naboområder, og der er ingen råstofudvinding i området.

Projektet er ikke placeret inden for kystnært område og indebærer ikke skovrydning.

Projektet ligger ca. 100 meter fra nærmeste §3 område. Hvor der er forekomster af bredsnudet frø og vårfluer.

Projektet har en afstand til nærmeste fredet område på ca. 1.200 meter.

Projektet har en afstand til nærmeste habitatområde på ca. 2 km.

Projektet er ikke placeret i et område, der er udpeget med fare for oversvømmelse.

Projektet vil ikke give påvirkninger af nabolande.

20. Forslag til vilkår og egenkontrol

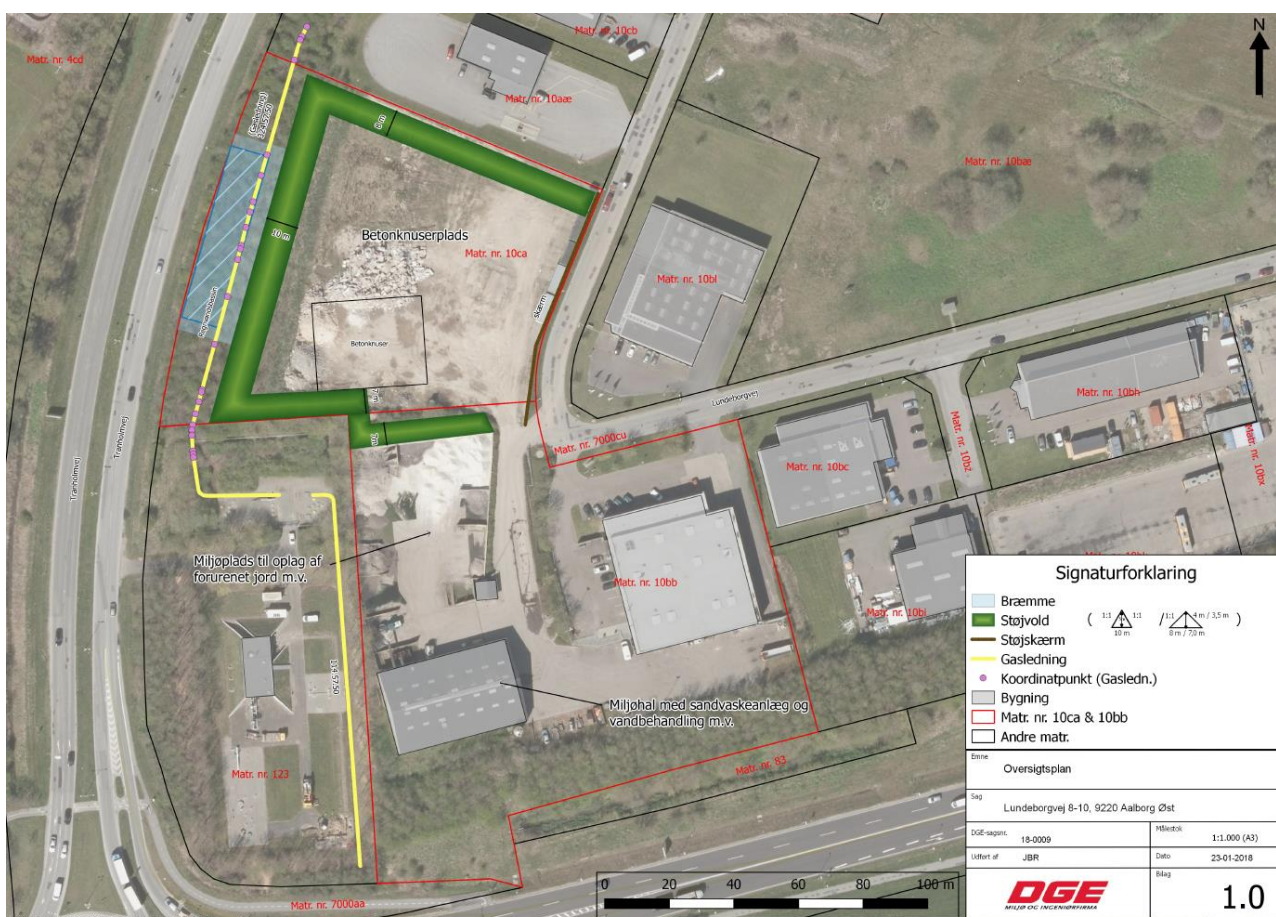
For at sikre, at der ikke sker en utilsigtet spredning af forurenende stoffer, er der udarbejdet en fugacitetsberegning for oplag af forurenede sand og jord. Der henvises til bilag 3.

Alle egenkontrolvilkår vil blive koordineret med Kingos miljøledelsessystem, hvor bl.a. forureningsniveau og mængder af jord til volde, bliver arkiveret.

21. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør projektet er opført som et permanent anlæg. Ved et eventuelt ophør af driften af anlægget, vil det opførte anlæg kunne videreføres uden yderligere tiltag.

Bilag 1.-oversigts kort

Oversigt af støjvolde samt oplags og knuseplads



Bilag 2.befæstning



Bilag 3.-Fugacitetsberegning



DGE Aarhus, 23.01.2018
DGE sag 18-0009
LBO

NOTAT

SAG : Lundebergvej 8-10, 9229 Aalborg Øst
EMNE : Fugacitetsberegninger, lettere forurenede jord i støjvolde
REKVIRENT : Kingo Recycling A/S, F.L. Smidths Vej 17, 8600 Silkeborg

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING.....	2
2	FUGACITETSBEREGNINGER.....	3
2.1	Oliestoffer (Olie-modulet i JAGG 2.1).....	3
2.2	Oliestoffer (Enkeltstoffer i JAGG 2.1).....	3
3	ANBEFALING.....	4

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Fugacitetsberegning oliestoffer (oliemodulet JAGG 2.1)
Bilag 2	Fugacitetsberegninger olie-modelstoffer (enkeltstoffer JAGG 2.1)

DGE Miljø- og Ingeniørfirma | +45 7010 3400 | CVR 78268328 | dge@dge.dk | dge.dk

DGE Aarhus
Jelshøjvænget 11
DK-8270 Højbjerg

DGE København
Litterbuen 13
DK-2740 Skovlunde

DGE Næstved
Stationsvej 83
DK-4684 Holmegaard

DGE Nibe
Sikahuse 5
DK-9240 Nibe

DGE Vejen
Grønhejgøde 45
DK-6600 Vejen

DGE Ringø
Selagervej 5
DK-5750 Ringø

DGE Miljø- og Ingeniørfirma er en del af DGE Group og partner i Inogen Environmental Alliance 

1 INDLEDNING

Kingo har fremsendt udkast til miljøansøgning for Lundeborgvej 8-10, 9220 Aalborg Øst.

Dette notat omhandler alene forhold vedrørende porevand i og umiddelbart under støjvoldene, der opstår som følge infiltration af regnvand, når der nyttiggøres lettere forurennet jord i støjvoldene.

Af nedenstående figur fremgår, hvor der nyttiggøres lettere forurennet jord i støjvoldene, markeret med grønt.



Figur 1: Oversigtsplan med placering af støjvolde

I det følgende afsnit er udført fugacitetsberegninger, på baggrund af grænseværdierne for kulbrinter i lettere forurennet jord, i henhold til "BEK. Nr. 554 af 19/5 2010, Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord".

2 FUGACITETSBEREGNINGER

Porevandskoncentrationen i en støjvold, forudsættes i dette tilfælde at afspejle den koncentration af opløste olie-komponenter, der i worst-case kan opnås i den infiltrerende nedbør, der strømmer gennem en støjvold, hvor der er anvendt lettere forurenede jord.

Porevandskoncentrationen, som er en ligevægtskoncentration, afspejler dermed den potentielle påvirkning af det sekundære grundvand under støjvoldene.

2.1 Oliestoffer (Olie-modulet i JAGG 2.1)

Ved indtastning af en jordkoncentration for en olie/benzinblanding (C₂₀-C₃₅) på 300 mg/kg TS i JAGG 2.1 fås en porevandskoncentration på ca. 4 µg/l. Beregningen fremgår af bilag 1.

Det ses, at denne beregnede værdi for oliestoffer i porevandet ikke overskrider grundvandskvalitetskriteriet for totalkulbrinter på 9 µg/l. Der er dermed ikke risiko for at påvirke det terrænnære grundvand, ved at anvende lettere forurenede jord i støjvoldene.

Det forudsættes i beregningen, at indholdet af de 2 mest vandopløselige kulbrintefraktioner, C₆-C₁₀ og C₁₀-C₁₅ ikke overstiger detektionsgrænserne, hvilket typisk ses i lettere forurenede jord på Kingos pladser. Endvidere er det forudsat, at jordkvalitetskriteriet for C₁₅-C₂₀, på 55 mg/kg TS, lige akkurat overholdes.

2.2 Oliestoffer (Enkelstoffer i JAGG 2.1)

I JAGG-beregningen i bilag 2, er indtastet et indhold af hvert af modelstofferne Dodecan (C₁₀), Hexadecan (C₁₆) og Eicosan (C₂₀) på 300 mg/kg TS.

I hvert tilfælde, er det dermed forudsat, at hele forureningen (300 mg/kg) består af ét af de nævnte modelstoffer for olie.

Af bilag 2 fremgår, at porevandet i de 3 tilfælde opnår en ligevægtskoncentration på hhv. 3,7 µg/l; 0,27 µg/l og 0,0028 µg/l.

Det ses af ovenstående, at jo tungere olietypen, i den nyttiggjorte jord er, jo mindre vil olien kunne opløses i infiltrationsvandet. Det ses endvidere, at, i ingen af tilfældene, vil Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium blive overskredet.

Beregningen understøtter dermed beregningen i afsnit 2.1, at der ikke er risiko for påvirkning af det terrænnære grundvand, ved at anvende lettere kulbrinteforurenede jord i støjvoldene.

3 ANBEFALING

I nedenstående tabel er sammenstillet forslag til grænseværdier for indholdet af kulbrinter i jorden, der nyttiggøres i støjvoldene som vist på figur 1.

Parameter	Forslag til grænseværdi i jord (mg/kg TS)
Kulbrinter (C ₆ -C ₁₀)	i.p.
Kulbrinter (C ₁₀ -C ₁₅)	i.p.
Kulbrinter (C ₁₅ -C ₂₀)	55
Kulbrinter (C ₂₀ -C ₃₅)	300
Kulbrinter (C ₆ -C ₃₅)	300
i.p. = ikke påvist	

Lars Baltzer Overgaard

LBO@dge.dk

DGE Aarhus
Jelshøjvænget 11, DK-8270 Højbjerg

BILAGSFORTEGNELSE

- Bilag 1 Fugacitetsberegning oliestoffer og PAH'er
- Bilag 2 Fugacitetsberegning, enkeltstoffer

23.01.2018

BILAG 1

Oliestoffer - fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn: _____
 Adresse: Lundeborgvej 8-10
 Matrikel nr.: _____
 Note _____

Lokalitetsnr.: _____
 Postnr/by: 9220
 Projekt nr.: 18-0009

Jord

Kommentar

Nej Standard data Indtastede data (angives med fed)

		Standard data	Indtastede data (angives med fed)
Jordtype		Sandmuld	
Poreluftvolumen	V _L	0,1	
Vand-indhold	V _v	0,35	
Samlet porøsitet	e=V _L +V _v	0,45	
Volumen af jordskellet	V _J	0,55	
Kornrumvægt	d	2,6	
Volumenvægt	ρ	1,43	
Indhold af organisk kulstof	f _{oc}	2,0	

Beregning: Fugacitet

Kommentar

Målepunkt	Dato	Fri fase?	Anvendt brugerdata
Jordmile	23-01-2018	Nej	Nej

Angiv signifikant cifre

Jordkoncentrationer				Vandkoncentrationer			Poreluft konc.		
Indtastede værdier	Beregnet ud fra profil	Jordkvalitets-kriterium	Overskridelse af kriteriet	Beregnet ud fra fugacitet	Grundvands-kriteriet	Overskridelse af kriteriet	Beregnet ud fra fugacitet	Afdampnings-kriteriet	Overskridelse af kriteriet
mg/kg	mg/kg	mg/kg	gange	µg/l	µg/l	gange	mg/m ³	mg/m ³	gange
2									
Benzen	0	1,5	Nej	#NUM!	1	Nej	#NUM!	0,00013	Nej
Toluen	0			#NUM!	5	Nej	#NUM!	0,4	Nej
Ethylbenzen	0			#NUM!			#NUM!		
Sum Xylener	0			#NUM!	5	Nej	#NUM!	0,1	Nej
Naphtalen	0			#NUM!	1	Nej	#NUM!	0,04	Nej
Kulbrintefraktionering									
C ₆ -C ₁₀	0	25	Nej	#NUM!			#NUM!		
C ₁₀ -C ₁₅	0	0		#NUM!			#NUM!		
C ₁₅ -C ₂₀	55	55		3,7			1,6		
C ₂₀ -C ₃₅	300	300		0,32			0,0012		
Sum af kulbrinter	355	100	3,55	4	9	Nej	1,6	0,1	15,7
Alkylbenzener									
C ₆ -C ₁₀ aromatiske kulbrinter				#NUM!	1	Nej	#NUM!	0,03	Nej
Polyaromatiske Kulbrinter (PAH)									
Benzo(a)pyren	0,15	0,3	Nej	0,00097	0,01	Nej	5,1E-09		
benzo(b+j+k)fluoranthen	0,3			0,0018			4,7E-09		
benzo(ghi)perylene	0,15			0,00014			6,7E-11		
Dibenz(a,h)anthracen	0,01	0,3	Nej	0,00009			9,6E-14		
Fluoranthen	0			#NUM!	0,1	Nej	#NUM!		
indeno(1,2,3-cd)pyren	0			#NUM!			#NUM!		
Sum af 7 PAH'er jord	0,46	4	Nej	0,0019	0,1	Nej			
Sum af 4 PAH'er									
NSO-forbindelser									
Sum af NSO-forbindelser	0	0,0401		54,7484			4,48602		

Beregningerne udført af

Firmanavn DGE
 Navn/initialer LBO
 Dato/Underskrift _____

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret _____
 Godkendt _____

Beregningerne er udført med de ovenfor angivne data og uden at der er foretaget ændringer af beregningsformler

Oliestoffer - fugacitetsberegninger

Lokaliteten

Navn:

Adresse:

Matrikel nr.:

Note

Lundeborgvej 8-10

Lokalitetsnr.:

Postnr/by: 9220

Projekt nr.: 18-0009

Bemærkninger
om jordtypen

Bemærkninger
kemisk analyse

Bilag 4-kort med mål af volde

Opmåling af længder af støjvolde og støjvæg.



Bilag 5-Støjrapport

BP STØJMÅLING

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11 8270 Højbjerg
Att. Lars Baltzer Overgaard

11. januar 2018
Sag nr. 18001.1

Orienterende støjberegninger af betonknusning, Kingo Karlsen A/S, Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg Øst.

I forbindelse med planlagte nedknusningsaktiviteter på Lundeborgvej 8, 9220 Aalborg, har DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S anmodet BP Støjmåling ApS om at foretage beregninger af det forventelige støjbidrag.

For kontrol af den planlagte nedknusningsaktiviteter støjbidrag, er der udvalgt en række punkter ved de nærmeste boliger og nabo virksomheder.

R1 Lundeborgvej 6B, støjvilkår (60/60/60)
R2 Lundeborgvej 9, støjvilkår (60/60/60)
R3 Tomhøjparken 176, støjvilkår (45/40/35)

De vejledende støjgrænser fremgår af Miljøstyrelsens vejledning 5/84, og beregningerne er foretaget jf. vejledning 5/93.

Støjgrænserne skal som udgangspunkt overholdes i følgende referencetidsrum: Hverdage kl. 07-18, 8 timer.

Nedknusningsaktivitet

- Der kan være drift hverdage mellem kl. 07-18.
- Betonknuser OM Trakt 138 KW, 30 tons knuser (se figur 1), Kildestyrke 107 dB_{LWA}, kildehøjde 2,5 m over terræn



Figur 1

1/4

BP støjmåling ApS
Søndermarken 2
7400 Herning

tlf. 27 63 85 03
bp@bpstoj.dk



Figur 3

Impulser

Det antages, at der er betydelig støj i området specielt fra de nærliggende veje samt fra industri. Dette vil reducere risikoen for tydelige hørbare impulser. Det ses af Miljøstyrelsens støjkortlægning, 2012. Se figur 3, hvor det ses, at støjen fra vejtrafik ligger i område 55-65 Lden.



Figur 4

Resultater

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag Lr Dag dB(A)	Vilkår Dag dB(A)	Udvidet usikkerhed dB	Margin (Vilkår - resultat)
R1 Lundborgvej 6B	43,9	60	5	16,1
R2 Lundborgvej 9	52,4	60	5	7,6
R3 Tornhøjparken	41,6	45	4,9	3,4

I bilag 1 ses støjdbredelse som kort.

Usikkerheden på beregning af kildestyrken af den enkelte støjkilde G_i , er afhængig af målemetode, og er i det aktuelle tilfælde vurderet til 3 dB(A), jfr. Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger nr. 36, 2005.

Den beregnede udvidede usikkerhed i de enkelte referencepunkter er relativ høj, 5. Det skyldes, at der primært kun er én støjkilde (betonknusning), som bidrager til støjbelastningen. Det er derfor i denne situationer ikke muligt at få den udvidede usikkerhed reduceret yderligere.

Det kan ikke, på det foreliggende grundlag, bestemmes om støjen fra virksomheden er impulsholdig, og om der som følge heraf skal foretages et +5 dB tillæg til de fastlagte støjbidrag. Det vurderes dog, at sandsynligheden vil være minimal på grund af støj generelt høje støjniveau i området.

Konklusion

Som det er normal praksis for planlagte virksomheder, tages der ved vurderingerne ikke hensyn til undersøgelsesernes usikkerheder.

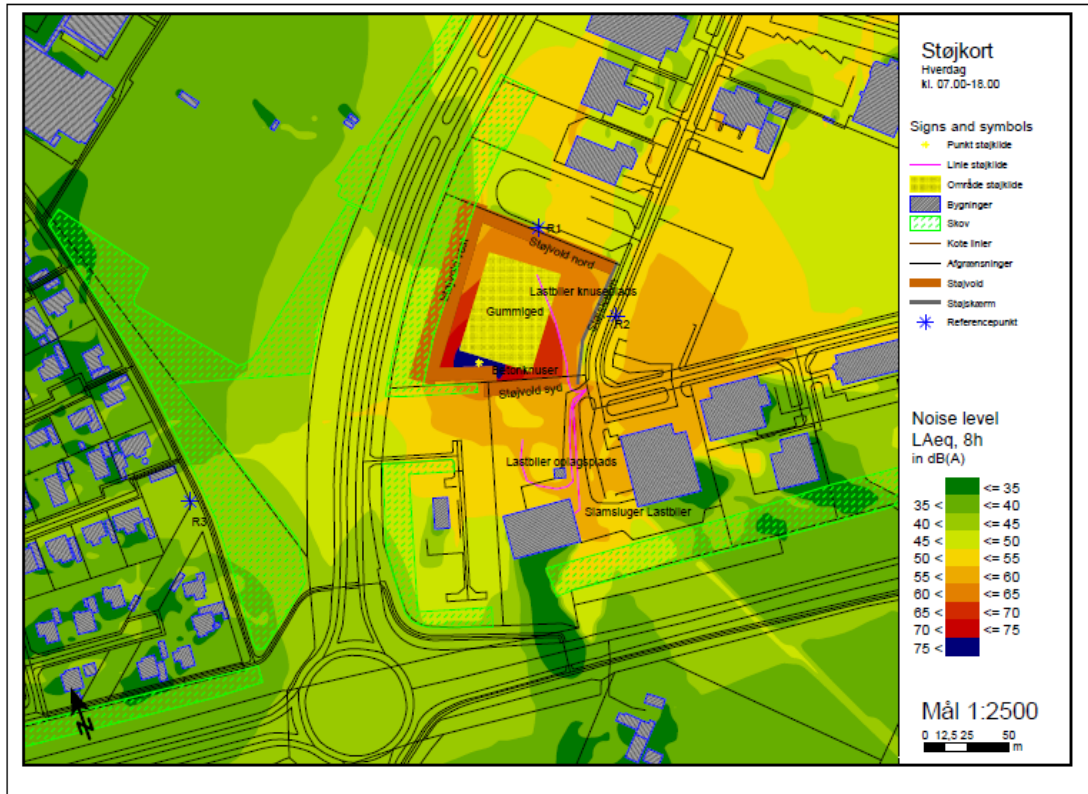
Uden hensyn til usikkerhederne findes det sandsynliggjort, at virksomheden vil kunne overholde de vejledende støjgrænser. Det vurderes derfor, at virksomheden overholder lokalplan 08-002 Tranholmvej Syd, i forhold til støj.

Skulle der opstå spørgsmål står jeg naturligvis forsat til rådighed.

Venlig hilsen

Bjorn Petersen
BP Støjmåling ApS

Vedlagt: Bilag 1, Støjdbredelses kort, hverdag kl. 07-18.



Bilag 6-beregning af mængder af jord til volde

Beregning af mængder jord der medgår til opbygning af støjvolde.

Støjvold

	højde	Længde	brede	Rent jord	vægtfylde
syd	3,5	85	7	0	1,6
vest	5	98	10	0,5 meter/2	1,6
nord	4	93	8	0,5 meter/2	1,6

Tot forurennet jord syd : $((3,5 * 7)/2) * 85 * 1,6 = \underline{1.666 \text{ tons}}$

Tot jord vest : $((5*10) /2) * 98 * 1,6 = 3.920 \text{ tons}$

Forurennet jord vest : $((4,75*10)/2) * 98 * 1,6 = 3.724 \text{ tons}$

Rent jord vest : $3920-3724 = 196 \text{ tons}$

Tot jord nord : $((4*8) /2) * 93 * 1,6 = 2.381 \text{ tons}$

Forurennet jord nord : $((3,75*8) /2) * 93 * 1,6 = 2.232 \text{ tons}$

Rent jord nord : $2381-2232 = 149 \text{ tons}$

Total mængde jord = 7.967 tons

Total mængde let forurennet jord = 7.622 tons

Total mængde rent jord = 345 tons