



SKIVEKOMMUNE

Miljøgodkendelse

Etablering af ressourceplads

Killesmosevej, Skive ApS
Killesmosevej 3
7800 Skive

Skive Kommune
Forvaltningen for Teknik, Miljø & Udvikling
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

13. september 2024

Virksomhed

Navn	Killesmosevej, Skive ApS
Adresse	Killesmosevej 3, 7800 Skive
Matr.nr.	3 f
CVR-nummer	43693042
P-nummer	1028817556
Listebetegnelse i godkendelses- bekendtgørelsen ¹	<u>Hovedaktiviteten</u> 5.3.a.ii: 5.3. a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling. ii) Fysisk-kemisk behandling <u>Biaktiviteter:</u> 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: a) Biologisk behandling. b) Fysisk-kemisk behandling. 5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand. 5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres. <u>Etablering af plads og voldanlæg:</u> K 206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed

Omfattet af standardvilkår i standardvilkårs-bekendtgørelsen ²	K206 er som udgangspunkt omfattet af standardvilkår. Der er dog ikke standardvilkår for den aktuelle aktivitet.
Omfattet af VVM-bekendtgørelsen ³	Bilag 2 pkt. 11 b) <i>Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</i>
Omfattet af risikobekendtgørelsen ⁴	Nej
Øvrige miljøgodkendelser	Nej
Andre tilladelser	Midlertidig tilslutningstilladelse til at aflede spildevand til rensningsanlæg, meddelt 30. januar 2024. Ophørsdato 30. januar 2026
Tilsyns og godkendelsesmyndighed	Skive Kommune

Virksomhedens kontaktperson

Navn	Killesmosevej, Skive ApS, att. Carsten Skov-Aggerholm
Adresse	Nørre Allé 21, 7980 Vils
Telefon	9776 7777
E-mail	csa@vils.dk

Vigtige datoer

Meddelt den:	13. september 2024
Klagefristens udløb	11. oktober 2024
Søgsmålsfristens udløb	13. februar 2025

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

³ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Indholdsfortegnelse

Resumé	6
<i>Ansøgning.....</i>	<i>6</i>
<i>Listebetegnelser og anden regulering.....</i>	<i>7</i>
<i>Miljøvurderingsloven</i>	<i>7</i>
<i>Basistilstandsrapport.....</i>	<i>8</i>
Miljøgodkendelse.....	8
Vilkår	9
<i>Generelle vilkår.....</i>	<i>9</i>
<i>Etablering af membran</i>	<i>10</i>
<i>Etablering af jordvold</i>	<i>10</i>
<i>Etablering af plads.....</i>	<i>12</i>
<i>Indretning og drift</i>	<i>14</i>
<i>Jord</i>	<i>14</i>
<i>Modtagelse af ikke-farligt affald</i>	<i>16</i>
<i>Modtagelse, opbevaring og behandling af affald og jord klassificeret som farligt affald</i>	<i>17</i>
<i>Modtagelse, opbevaring og behandling af jordlignende affald</i>	<i>18</i>
<i>Modtagelse, opbevaring af bygge- og anlægsaffald og asfalt</i>	<i>18</i>
<i>PCB-forurenede bygge- og anlægsaffald</i>	<i>19</i>
<i>Modtagelse, opbevaring og behandling af have- og parkaffald</i>	<i>19</i>
<i>Neddeling af affald</i>	<i>20</i>
<i>Luftforurening.....</i>	<i>20</i>
<i>Støj og vibrationer.....</i>	<i>21</i>
<i>Affald</i>	<i>22</i>
<i>Overfladevand og spildevand.....</i>	<i>23</i>
<i>Egenkontrol.....</i>	<i>25</i>
<i>Drænvand</i>	<i>25</i>
<i>Vandprøver fra opsamlingsstank.....</i>	<i>26</i>
<i>Belægninger m.v.</i>	<i>26</i>
<i>Driftsjournal</i>	<i>27</i>
<i>Årsrapport</i>	<i>28</i>
Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår.....	29
<i>Planforhold.....</i>	<i>29</i>
<i>Indretning og drift.....</i>	<i>31</i>
<i>Støj og trafik</i>	<i>32</i>
<i>Emissioner</i>	<i>33</i>
<i>Affald</i>	<i>34</i>
<i>Jord og grundvand.....</i>	<i>34</i>
<i>Overfladevand og spildevand.....</i>	<i>35</i>

<i>Ophør af virksomheden</i>	<i>35</i>
<i>Egenkontrol og driftsjournal</i>	<i>35</i>
<i>Risikobekendtgørelsen.....</i>	<i>36</i>
<i>Habitatvurdering</i>	<i>36</i>
<i>Natura 2000-områder.....</i>	<i>36</i>
<i>Bilag IV arter</i>	<i>37</i>
<i>Begrundelse for vilkår</i>	<i>39</i>
<i>Vurdering af den bedste tilgængelig teknik (BAT).....</i>	<i>45</i>
<i>Samlet vurdering</i>	<i>49</i>
Anden lovgivning	49
Høring	49
<i>Høringsbemærkninger til udkast til afgørelse om godkendelse.....</i>	<i>50</i>
Klagevejledning.....	50
<i>Klagefrist</i>	<i>51</i>
<i>Opsættende virkning.....</i>	<i>51</i>
<i>Søgsmål</i>	<i>51</i>
Offentliggørelse.....	51
Underretning om afgørelsen.....	52
Aktindsigt.....	52
Bilagsliste.....	52

Resumé

Ansøgning

Killesmosevej, Skive ApS ansøger om etablering af en ny ressourceplads til modtagelse, kartering, sortering og midlertidig opbevaring af forskellige jordfraktioner forud for nyttiggørelse. Derudover ansøges der om modtagelse, midlertidig opbevaring og knusning af asfalt samt andre affaldsfraktioner såsom have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage m.v. Se bilag 1 for ansøgningsmaterialet.

Der søges om etablering af pladsen på Killesmosevej 3, 7800 Skive, matrikel nr. 3f, ESTVADGÅRDS NDR. HEDE, ESTVAD.

Der benyttes et mobilt knuseanlæg og powerscreen (sorteringsanlæg) til sortering og knusning af beton, tegl, asfalt og øvrige affaldsfraktioner på pladsen. Derudover benyttes der også et jordvaskeanlæg. Der kan også forekomme skæring på pladsen f.eks. ved fraskær af PCB-fuger på beton-elementer. Denne aktivitet foregår i container/lukket telt. Alle aktiviteter vil foregå i virksomhedens åbningstid, kl. 7.00 – 18.00 mandag til fredag. Der vil ikke være weekendaktivitet på virksomheden.

Der etableres en vold rundt om pladsen samt en bundopbygning, som opbygges af diverse affaldsprodukter bl.a. knust beton og tegl, jord/slagger samt et lerlag. Volden beplantes efter etablering.

I etableringsfasen vil der primært ledes vand til rensningsanlæg eller Folmonrenden indtil en opsamlingstank er etableret. Dette bliver reguleret i separate tilslutningstilladelser, hvor der er foretaget en konkret vurdering forud for meddelelse af tilslutningstilladelserne.

Virksomheden etablerer et minirensningsanlæg, som vil stå på pladsen og rense overfladevandet forud for udledning til Folmonrenden. Minirensningsanlægget vil stå i fire-seks 20-fods containere. Vilkår til minirensningsanlægget bliver fastsat i en tilslutningstilladelse.

I driftsfasen bliver overfladevand fra pladsen og drænvand håndteret enten via en opsamlingstank eller ledes til rensningsanlæg eller Folmonrenden.

Under pladsen lægges der dræn, hvor drænvand ledes til opsamlingstanken. Derudover er et minirensningsanlægget i brug i driftsfasen til håndtering og rensning af overfladevand fra pladsen forud for udledning til regnvandsledning.

Pladsen etableres med et sandfang og en opsamlingstank på minimum 2.600 m³ til opsamling af overfladevand og drænvand. Herudover etableres pladsen 0,5 meter lavere end det oprindelige terræn, således pladsen i sig selv vil fungere som opsamlingsbassin for overfladevand. Vand der opsamles i opsamlingstanken, bruges til udsprinkling på de opbevarede jordfraktioner for at minimere støvdannelsen.

Listebetegnelser og anden regulering

Virksomhedens aktiviteter falder ind under følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen:

Bilag 1, punkt 5.3.a.ii:

5.3. a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

- i) Biologisk behandling.*
- ii) Fysisk-kemisk behandling*

Biaktiviteterne vil udgøre følgende:

Bilag 1, punkt 5.1.

Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

- a) Biologisk behandling.*
- b) Fysisk-kemisk behandling.*

Bilag 1, punkt 5.3 b)

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand.

Bilag 1, punkt 5.5.

Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.

Etablering af plads og voldanlæg:

Bilag 2, punkt K 206

Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Miljøvurderingsloven

De ansøgte udvidelser/ændringer er omfattet af miljøvurderingslovens³ bilag 2 punkt 11b "Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)", hvorfor der er foretaget en VVM-screening af projektet i overensstemmelse med kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6. Der er i særskilt screeningsafgørelse meddelt af Skive Kommune den 20. august 2024 truffet afgørelse om, at projektet ikke er miljøvurderingspligtigt. Screeningafgørelsen har været offentliggjort på Skive Kommunes hjemmeside i perioden 20. august 2024 til 17. september 2024.

Basistilstandsrapport

Ved ansøgning om miljøgodkendelse af aktiviteter omfattet af bilag 1 skal der inden godkendelsesmyndigheden meddeler miljøgodkendelse til det ansøgte, træffes afgørelse om hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens §15.

Skive Kommune har ved afgørelse truffet den 13. februar 2024, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, se bilag 2.

Miljøgodkendelse

Skive Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til Killesmosevej, Skive ApS for aktiviteterne på Killesmosevej 3, 7800 Skive.

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jf. beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse. Det er en afgørende forudsætning for godkendelsen, at virksomheden overholder de vilkår, som fremgår af denne godkendelse.

Skive Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt er fremkommet i sagen, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik. Skive Kommune vurderer ligeledes, at et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af de ansøgte aktiviteter ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne, samt at virksomheden samlet vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af kapitel 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven⁵ og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden ansøges hos godkendelsesmyndigheden. Myndigheden tager herefter stilling til, om ændringen kan indeholdes i nærværende miljøgodkendelse, eller om der kræves et tillæg til miljøgodkendelse.

Skive Kommune gør opmærksom på, at nærværende miljøgodkendelse ikke fritager virksomheden for at indhente andre nødvendige dispensationer, tilladelser og godkendelser af projektet.

⁵ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse

Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

1. En kopi af denne afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de driftsansvarlige for virksomhedens indretning og drift. Personalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse, bortfalder tilladelsen.
3. Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Skive Kommune vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.
4. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette Skive Kommune ved:
 - 1) Hel eller delvis overdragelse, udlejning eller forpagtning af virksomheden.
 - 2) Indstilling af driften eller dele heraf i længere periode eller permanent.
 - 3) Genoptagelse af driften efter den har været indstillet over en længere periode.
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
6. Forureningsbegrænsende foranstaltninger, der følger godkendelsens vilkår, skal være etableret inden anlægget tages i brug. Dog følger etableringen af vold, til begrænsning af støvgener, flere etaper. Etape 1 skal være færdigetableret senest 2 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse, etape 2 skal være færdigetableret senest 4 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse, etape 3 skal være færdigetableret senest 6 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse og etape 4 (voldanlæg) skal være færdigetableret senest 6 år fra meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.
7. Virksomheden skal indberette til og være registreret i Affaldsregisteret til modtagelse af de i godkendelsen anførte affaldsfraktioner.
8. Virksomheden skal anvende et certificeret miljøledelsessystem eller en lignende systematik i et ledelsessystem, hvor miljøledelsen indgår, men ikke nødvendigvis er certificeret.
9. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for akut miljøforurening, skal beredskabet straks kontaktes på tlf. 1-1-2. Beredskabet vurderer om miljøvagten skal tilkaldes. Ved alle driftsuheld skal Skive Kommunes miljøafdeling underrettes hurtigst muligt og senest på først kommende hverdag på tlf. 99 15 55 00, og hændelsen skal indføres i driftsjournalen.
10. Ved fuldstændigt driftsophør, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare og for at efterlade hele området i en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand.

Foranstaltningerne skal afstemmes med Skive Kommune. Forslag til foranstaltninger skal derfor mindst 3 måneder før driften indstilles eller ophører, sendes skriftligt til Skive Kommune.

Eablering af membran

11. Der skal etableres lermembran under hele virksomhedens udbredelse. Membranen skal opfylde følgende betingelser:
 - Lerindhold >14 %
 - Plasticitetsindeks >5 %
 - Kalkindhold < 30%
12. Lerlaget skal komprimeres til 95% SP og udgøre minimum 0,5 meter tykkelse.
13. På et repræsentativt udvalg af prøver (min. 1 stk. pr. 1.500 m² leroverflade) bestemmes kornstørrelsesfordeling samt konsistensgrænser i henhold til dgf-Bulletin 15. Hvor der i leret findes indslag af sand og grus, skal de øverste ca. 0,3 m homogeniseres ved fræsning, hvorefter overfladen komprimeres til 95% med tromle. Sand- og grusfrit ler må ikke fræses.
14. Der udtages min. 1 prøve pr. 2.000 m² leroverflade til referenceforsøg. Hvis det konstateres, at ovennævnte krav til lerindhold, plasticitetsindeks, membrantykkelse eller komprimeringsgrad i et eller flere punkter ikke er overholdt, skal tilsynet i form af en uvildig rådgiver fastlægge behovet for supplerende målinger og/eller eventuel udskiftning.
15. Dokumentation for lermembranens tæthed skal fremsendes til Skive Kommune inden tildækning.
16. Der skal etableres drænledninger som anført i bilag 3. Drænvand skal føres til opsamlingsbænk for overfladevand.
Eableringen af drænledninger skal udføres således, der er mulighed for TV-inspektion af ledningerne.
17. Der skal etableres prøvetagningsbrønd for drænsystem før sammenblanding med overfladevand med mulighed for udtagning af repræsentative prøver til analyse.

Eablering af jordvold

18. Der må til opbygning af volden modtages op til 6.500 m³ ren jord samt 32.000 m³ lettere forurenede jord og forurenede jord udenfor kategori. Der må kun genanvendes affald, hvor dette har et nyttiggørende formål.
19. Opbygningen af støjvolden skal foregå som angivet i bilag 4. Det vil sige, at den forurenede jord udenfor kategori skal lægges som en kerne i voldene med mindst 1,5 m ren eller lettere forurenede jord under, på siderne og over. Under kernen skal der etableres en lermembran. Yderst skal udlægges 50 cm ren muldjord.

20. Volden må maksimalt have en mægtighed på 5 meter over terræn og tilkørt muldlag skal tilsåes med planter typisk for området, senest 3 måneder efter tilkørsel.
21. Membranen over kernen af forurennet jord udenfor kategori skal være velegnet til at forhindre infiltration af regnvand, og skal kunne dokumenteres med høj styrke og lang holdbarhed.
22. Der skal etableres markeringsnet omkring de forskellige jordkategorier i støjvolden. Dog behøves der ikke markeringsnet, hvor der udlægges membran, da denne udgør samme markeringsformål.
23. Alle jordpartier skal forhåndsgodkendes af virksomheden, før jorden køres til støjvolden. Forhåndsgodkendelsen skal foretages på et fuldt oplyst grundlag. Virksomheden skal afvise jordpartier, hvor prøvetagning og analyse mv. ikke er udført efter gældende regler og vejledninger, eller hvis vilkår i denne tilladelse ikke er overholdt. Kopi af forhåndsgodkendelser skal kunne fremvises ved forlangende.
24. Alle jordpartier skal, før de modtages, være prøvetaget og analyseret. Jordpartier skal som minimum analyseres for parametrene angivet i gældende jordflytningsbekendtgørelsen⁶. Analyser og analysefrekvens skal ske i henhold til samme bekendtgørelse eller gældende jordflytningsbekendtgørelse. Ren jord er undtaget herfor.
25. Der må kun modtages jord indenfor nedennævnte kategorier og grænseværdier:
 - Ren jord (kategori 1) og lettere forurennet jord (kategori 2) skal overholde grænseværdierne i den til hver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse.
 - Forurennet jord udenfor kategori skal overholde følgende maksimumkriterier:

Tabel 1. Maksimumkriterier for jord udenfor kategori.

Parameter	Grænseværdi mg/kg tørstof
Bly	1000
Cadmium	50
Chrom, total	2000
Chrom VI	60
Kobber	2000
Nikkel	80
Zink	2500
C6-C10	50
C10-C15	120
C15-C20	165
C20-C35	500
Sum (C6-C35)	500

⁶ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Benzo(a)pyren	25
Dibenz(a,h)anthracen	25
Sum af 7 PAH'er	60

For forureningsstoffer, som ikke fremgår af Tabel 1 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** vil maksimumkriterierne svare til Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Det gælder de fleste mobile forureningsstoffer, herunder BTEX, MTBE og chlorerede opløsningsmidler.

26. Jorden skal være anvist af den kommune, hvorfra jorden er gravet op. Eneste undtagelse fra kravet om prøvetagning og analyse forud for modtagelse: Intaktjord kan modtages uden analyser, hvis overliggende jord med analyser overholder modtagekriterierne.
27. Arbejde med gravemaskiner og tilkørsel af jord og anden aktivitet i forbindelse med udbygningen af støjvolden må kun ske i tidsrummet mandag til fredag fra klokken 7.00 til 18.00 og lørdag fra klokken 7.00 til 14.00.

Eablering af plads

28. Der må til opbygning af pladsen modtages op til 56.000 m³ ren jord, lettere forurennet jord og forurennet jord udenfor kategori.
Endvidere må der modtages 44.000 m³ knust beton og tegl, hvor 19.000 m³ må udgøres af lettere forurennet. Endeligt må der modtages 56.000 m³ slagger.
29. Der må maksimalt udlægges slagger i en tykkelse på 1,5 meter og restprodukter i form af knust beton/tegl og lettere forurennet knust beton/tegl i en tykkelse på maksimalt 0,6 meter.
30. Alle partier skal forhåndsgodkendes af virksomheden, før jorden køres til pladsen.
Forhåndsgodkendelsen skal foretages på et fuldt oplyst grundlag. Virksomheden skal afvise partier, hvor prøvetagning og analyse mv. ikke er udført efter gældende regler og vejledninger, eller hvis vilkår i denne tilladelse ikke er overholdt. Kopi af forhåndsgodkendelser skal løbende sendes til kommunen.
31. Alle partier af slagger, beton og jord skal, før de modtages, være prøvetaget og analyseret. Partier skal som minimum analyseres for parametrene angivet i gældende vilkår 25. Analyser og analysefrekvens skal ske i henhold til gældende restproduktbekendtgørelse⁷ for slagger og beton/tegl eller jordflytningsbekendtgørelse for tilkørt jord.
32. Der må modtages følgende restprodukter til opbygning af plads:
 - Slagger, kategori 2 og 3
 - Jord, kategori 2 (lettere forurennet jord) og uden for kategori (forurennet jord).

⁷ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om godkendelse af anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

- Jord, kategori 1 (ren)
- Knust beton og tegl, rent
- Knust beton og tegl, kategori 2

33. De tilkørte restprodukter i form af knust beton og tegl samt slagger skal overholde følgende maksimumkriterier for eluatkoncentrationer angivet i Tabel 2. For tilkørt jord til pladsopbygning gælder grænseværdierne anført i vilkår 25.

Tabel 2. Maksimumkriterier for beton og slagger

Parameter	Grænseværdi µg/l eluat
Arsen	50
Barium	4000
Bly	100
Cadmium	40
Chrom, total	500
Kobber	2000
Kviksølv	1
Mangan	1000
Nikkel	70
Selen	30
Zink	1500
Klorid	3.000.000*
Sulfat	4.000.000**
Natrium	1.500.000***
PCB	2,0

**For slagger fra affaldsforbrænding er grænseværdien 1.500.000.*

***For slagger fra affaldsforbrænding er grænseværdien 2.000.000.*

****For slagger fra affaldsforbrænding er grænseværdien 1.000.000.*

34. Jorden skal være anvist af den kommune, hvorfra jorden er gravet op. Affaldet skal være anvist af den kommune, hvorfra det frakøres.
35. Der må kun benyttes slagger, som er geoteknisk egnet til formålet. Slagger indeholdende let-nedbrydelige dele må ikke anvendes medmindre den geotekniske egnethed er dokumenteret, og kommunen skriftligt har accepteret dette.
36. Pladsen skal etableres med tæt belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
37. Den tætte belægning skal strække sig mindst en halv meter udover kanten af de udlagte restprodukter og udføres med ensidigt fald mod afløbsrist for overfladevand.
38. Arbejde med gravemaskiner og tilkørsel af beton, slagge eller jord og anden aktivitet i forbindelse

med udbygningen af pladsen må kun ske i tidsrummet mandag til fredag fra kl. 07.00 til 18.00 og lørdag fra kl. 07.00 til 14.00.

Indretning og drift

39. Alle arealer, hvor der findes oplag af råvarer, jord, affald, komposteringsmateriale, skal være etableret med tæt belægning. Arealerne skal indrettes med tilstrækkeligt fald, således overfladevand fra arealerne samt perkolat fra affaldet bliver ledt til en tæt opsamlingskølle.
40. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i Tabel 3, Tabel 4 og Tabel 5 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder og oplag.
41. Virksomheden må være i drift mandag-fredag kl. 07.00-18.00.
42. Udendørs aktiviteter, herunder anvendelse af støjende maskiner og anlæg må foregå i virksomhedens driftstid.
43. Virksomheden må ikke benytte knuseranlæg og jordvaskeanlæg på samme tidspunkt i driftstiden.

Jord

44. Virksomheden må modtage jord og sortere forurenede jord forud for nyttiggørelse. Jorden må være forurenede med tungmetaller, olieprodukter, PAH'er, opløsningsmidler, PCB samt syre/baser, pesticider eller perfluorerede alkylsyseforbindelser. Hvis virksomheden ønsker at modtage jord, der er forurenede med andre forureningskomponenter, skal det forinden godkendes af godkendelsesmyndigheden.
45. Virksomheden må kun modtage og opbevare jord forurenede med de i Tabel 3, Tabel 4 og Tabel 5 anførte parametre og mængder.

Tabel 3. Forurenede jord der må modtages og oplagres på virksomheden samt mængder.

Parameter	Maks. årlig tilførsel [ton/år]	Maks. oplag [ton]
Tungmetaller m.v. (Arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, uorganisk kviksølv, nikkel, zink, tin, uorganiske cyanider)	5000	28.000
Olieprodukter	20.000	
PAH	7.500	
Opløsningsmidler (polære, vandbaserede, chlorerede, PCE)*	1000	1.000
PCB*	1.000	150

Syre/baser, pesticider og perfluorerede alkylsyseforbindelser (PFAS)*	2.500	1.500
Jord til kartering	15.000	

**Skal opbevares overdækket*

46. De i Tabel 3 med * markerede jordfraktioner, må kun modtages såfremt vandindholdet udgør mindre end 18 % og oplaget skal overdækkes med presenning eller tilsvarende.
47. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
- Modtage- og kontrolprocedure i forhold til at sikre, at det kun er jord godkendt til modtagelse, der aflæsses på virksomheden.
 - Mærkningssystem for alle jordpartier.
 - Håndtering og sortering af jordpartierne, så det sikres, at opbevaringen sker i henhold til godkendelsens vilkår.
 - Prøvetagning, opbevaring af prøver og fremsendelse til analyse.
 - Kategorisering af jord på baggrund af analyseresultater.
 - Flytning af jord ud af karteringspladsen.
 - Sikring af, at jord afvises i henhold til vilkår 45 og 46.
 - Tilsyn og vedligeholdelse af pladsen.
 - Sikring af korrekt indsats i tilfælde af uheld eller unormal drift.
48. Der må ikke modtages jord, der indeholder fri olie- eller kemikaliefase. Derudover må det gennemsnitlige indhold af olieprodukter i et jordparti højst være 6.000 mg/kg TS for fraktionen C6-C10 og 75.000 mg/kg TS for fraktionen C10-C20. Ved jordparti forstås en mængde jord, som er modtaget på den samme jordanmeldelse/anvisning.
49. Ved mistanke om andre forureningskomponenter end parametrene der er analyseret for, skal der foretages yderligere relevante undersøgelser.
50. Efter modtagelsen skal de enkelte jordpartier holdes adskilt, og placeres i tydeligt markerede zoner, der er udpeget til de pågældende forureningskategorier. Der må ikke kunne ske ukontrolleret sammenblanding af de enkelte jordpartier, dog vilkår 51.
51. Der må kun foretages blandinger af slutdokumenteret jord, når der er tale om blanding af jordpartier inden for samme kategori/klasse og med samme forureningstyper. Kun dokumenterede partier må blandes.
52. De enkelte jordpartier skal være tydeligt markeret med identifikationsnummer.
53. Jordpartiet må den maksimalt henligge i 1 uge efter analyseresultatet foreligger, før kartering/sortering/rensning påbegyndes. Ved jordpartier på mere end 500 ton/måned, skal kartering påbegyndes i indeværende måned, såfremt tilkørsel strækker sig udover denne periode.
54. Kartering af jord skal finde sted på plads med tæt belægning.

Modtagelse af ikke-farligt affald

55. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage den fornødne modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
56. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i Tabel 4i nævnte ikke-farlige affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Tabel 4. Affaldsfraktioner for ikke-farligt affald samt mængder.

Affaldsfraktion	EAK-kode	Maksimal årlig tilførsel [ton/år]	Maksimalt oplag [ton]	Oplagskrav
Grus (uforurenet) fra bygge og anlægsaktiviteter	17 05 04	2.000	2.000	Tæt belægning
Grus (forurenet) fra bygge og anlægsaktiviteter	17 05 04	2.000	2.000	Tæt belægning
Gadeopfej	20 03 03	10.000	10.000	Tæt belægning
Sand fra renseanlæg	19 08 02	100	100	Tæt belægning
Asfalt m. tjære	17 03 02	1.500	1.500	Tæt belægning
Haveaffald (grene, græs, planter mv.)	20 02 01	25.000	25.000	Tæt belægning
Haveaffald (jord og sten, ikke forurenet)	20 02 02	15.000	15.000	Tæt belægning
Haveaffald (stød og rødder)	20 02 01	5.000	5.000	Tæt belægning
Træ (rent, møbler ol.)	20 01 38	5.000	5.000	Tæt belægning
Træemballage	15 01 03	5.000	5.000	Tæt belægning
Genanvendelig emballage affald til sortering	15 01 06	5.000	5.000	Tæt belægning
Genanvendeligt affald til sortering	20 01 99	10.000	10.000	Tæt belægning
Træ rent byggeaffald	17 02 01	5.000	5.000	Tæt belægning
Jern og metal	17 04 05	100	100	Tæt belægning
Plast (PE, PP, PVC m.v.)	17 02 03	100	100	Tæt belægning

Rene blandinger af beton, mursten, tegl og keramik	17 01 07	5.000	5.000	Tæt belægning
Blandet bygge- og anlægsaffald til sortering	17 09 04	10.000	10.000	Tæt belægning
Letbeton	17 01 01	1.000	1.000	Tæt belægning
Indskudsler	17 01 07	1.000	1.000	Tæt belægning

57. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
58. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
59. Containere med lette materialer skal være i lukkede eller overdækkede containere for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Modtagelse, opbevaring og behandling af affald og jord klassificeret som farligt affald

60. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald, jævnfør Tabel 5.

Tabel 5. Affaldsfraktioner for farligt affald samt mængder.

Affaldsfraktion	EAK-kode	Maksimal årlig tilførsel [ton/år]	Maksimalt oplag [ton]	Oplagskrav
Jord klassificeret som farligt affald	17 05 03	5.000	5.000	Tæt belægning
Grus fra bygge og anlægsaktiviteter, farligt affald	17 05 03	2.000	2.000	Tæt belægning
Asfalt	17 03 01	7.500	7.500	Tæt belægning
Tagpap m.v., ikke indeholdende asbest	17 03 03	1.500	1.500	Tæt belægning
Blandet bygge og anlægsaffald til sortering	17 09 03	5.000	5.000*	Tæt belægning og overdækket
Indskudsler	17 01 06	1.000	1.000	Tæt belægning

* Der må maksimalt oplagres 2.500 ton bygge- og anlægsaffald indeholdende PCB, jf. vilkår 74

61. Ved modtagelsen af affald og jord klassificeret som farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets/jordens klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning af affaldet/jorden. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
62. Virksomheden skal altid være bemannet, når den er åben for aflevering af farligt affald.
63. Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.
64. Hvis virksomheden modtager affald/jord, der ikke kan identificeres, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen.
65. Oplagsområder til farligt affald/jord skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.
66. Transport af farligt affald/jord skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.
67. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.
68. Konstatere der bygningsaffald med cementbundne asbestfibre, skal dette håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugt tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.
69. Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald/jord skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner/forureningsstoffer, der oplagres i dem. Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil.

Modtagelse, opbevaring og behandling af jordlignende affald

70. Ved afvanding/stabilisering af jordlignende affald, der indeholder miljøfremmede stoffer, skal f.eks. jord, der har været anvendt i forbindelse med behandlingen af jordlignende affald bortskaffes/anmeldes som affald og ikke iht. Jordflytningsbekendtgørelsen⁶.
71. Der må kun bruges typer og mængder af hjælpestoffer, der er nødvendig af hensyn til afvanding og/eller stabilisering. Hvis der ønskes substitution for traditionelle hjælpestoffer ved at nyttiggøre materialer med oprindelse som affald, skal det forinden godkendes af godkendelsesmyndigheden.

Modtagelse, opbevaring af bygge- og anlægsaffald og asfalt

72. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb

hvorfra der sker kontrolleret afledning til opsamlingstank. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.

73. Bygge- og anlægsaffald skal som minimum inddeles og opbevares i følgende grupper:

- Uforurenede
- Forurenede
- Farligt affald

De enkelte partier af bygge- og anlægsaffald, som er klassificeret som forurenede og farligt affald, skal være tydeligt afmærket med identifikationsnummer.

PCB-forurenede bygge- og anlægsaffald

74. Der skal etableres en særskilt plads til modtagelse af affald indeholdende PCB. Pladsen skal være tydeligt afmærket som en PCB-arbejdsplads. Pladsen skal være med tæt belægning. Pladsen skal endvidere være indrettet, så der ikke kan ske kontaminering af de øvrige affaldsfraktioner på virksomheden. Der må maksimalt oplagres 2.500 ton bygge- og anlægsaffald indeholdende PCB.

75. Efter modtagelse af affald indeholdende PCB, skal de enkelte partier placeres i tydeligt markerede zoner, der er udpeget til de pågældende forureningsniveauer. Der må ikke ske sammenblanding af de enkelte forureningsniveauer.

76. Det skal sikres, at der ved oplag og håndtering ikke spredes affald, herunder støv udenfor PCB-pladsen. Oplag indeholdende PCB, der er klassificeret som farligt affald skal opbevares overdækket. Ved neddeling skal der ske kontinuerlig vanding. Vand fra neddeling bortskaffes til godkendt modtager.

77. Fraskæring af PCB-holdige materialer skal ske under udsugning med filter.

78. Filter skal være egnet til tilbageholdelse af støv fra opskæringen og forsynes med trykfaldsalarmer.

79. Filteret skal udskiftes efter leverandørens anvisninger og bortskaffes som øvrigt affald indeholdende PCB.

80. Forinden der modtages affald indeholdende PCB, skal der indsendes dokumentation til Skive Kommune om, at affaldet kan bortskaffes til anlæg, der er godkendt til at modtage PCB affald.

Modtagelse, opbevaring og behandling af have- og parkaffald

81. Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på komposteringsanlægget.

82. Temperaturen i komposten skal registreres kontinuerligt. Er temperaturen udenfor intervallet 45 - 70 grader i de første 4 uger af komposteringsforløbet, skal materialet enten vandes eller beluftes.

83. Have- og parkaffald, der modtages i perioden 1. maj – 1. september, skal neddeles inden for en måned.

84. Neddelt have- og parkaffald skal overgå til kompostering inden 7 dage efter neddelingen.

85. Ved »milekompostering« forstås kompostering af neddelt have- og parkaffald i miler. Ved kompostering i miler (højde på 1,5 til 3 meter og bredde på 4 til 7 meter) skal materialet ligge

minimum 2 uger inden første vending.

86. Ved »trapezkompostering« forstås kompostering af neddelt have- og parkaffald i trapezformede rækker, hvor højden og eller bredden er større end miler. Materialet skal ligge i minimum 2 måneder inden første vending.
87. Ved »madraskompostering« forstås ikke-neddelt have- og parkaffald oplagt og neddelt lagvis i en madras. Materialet skal vandes inden første vending.
88. Have- og parkaffaldet skal minimum vendes 3 gange i komposteringsforløbet.

Neddeling af affald

89. Virksomheden må kun neddele nedenstående affaldsfraktioner
- Beton, tegl og porcelæn/klinker
 - Træ, A1 – A4
 - Have- og parkaffald
 - Asfalt
 - Blandet bygningsaffald
90. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte affald skal nyttiggøres i denne blandede form.
91. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
92. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område.
93. Der må gennemføres neddeling i perioden fra kl. 07.00-18.00 mandag til fredag og maksimalt 6 gange om året af 7 dages varighed.

Luftforurening

94. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
95. Udendørs miler, der giver anledning til lugtgener skal overdækkes med 20 cm lag biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost.
96. Virksomheden skal sikre, at overfladevand, der opsamles i en opsamlingstank med henblik på at blive genbrugt til vanding af kompost og oplag af råvarer, ikke giver anledning til lugtgener. Tilsynsmyndigheden kan ved lugtgener, der er væsentlige for omgivelserne, stille krav til iltindhold og pH i vandet.

Støj og vibrationer

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

- Støjområde I: Erhvervsområde (lokalplan 266),
- Støjområde II: Boliger i åbent land.

Tabel 6. Krawærdier for støjbidrag.

	Kl.	Støjområde I dB(A)	Støjområde II dB(A)	Reference-tidsrum*
Mandag - fredag	07 - 18	60	55	8 timer
Lørdag	07 - 14	60	55	7 timer
Lørdag	14 - 18	60	45	4 timer
Søn- og helligdage	07 - 18	60	45	8 timer
Alle dage	18 - 22	60	45	1 time
Alle dage	22 - 07	60	40	½ time
Maksimal værdi	22 - 07	60	55	-

**Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over en længere periode, som betegnes referencetidsrummet. Referencetidsrummet er forskelligt på de forskellige tider af døgnet. Princippet er, at referencetidsrummet skal lægges, således, at støjbelastningen bliver størst mulig, når man skal vurdere om virksomheden overholder støjgrænserne. For eksempel gælder det for natperioden (22-07), at støjgrænsen skal vurderes for den halve time, hvor der er mest støj.*

98. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at støjgrænserne er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentation skal ske, når virksomheden er i fuld drift. Definition af fuld drift aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Udgifterne til støjdokumentationen påhviler virksomheden.

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

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

100. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 97, anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
101. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og vibrationer i omgivelserne skal overholde følgende maksimale værdier, som angivet i Tabel 7.

Tabel 7. Krawærdier for vibrationer.

	Lavfrekvent støj $L_{pa, LF}$	Vibrationer L_{aw}
Område I	30	85
Område II Kl. 07 – 18	25	75
Område II Kl. 18 – 07	20	75

102. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at grænserne for lavfrekvent støj og vibrationer er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentationen skal ske, når virksomheden er i fuld drift. Definition af fuld drift aftales nærmere med tilsynsmyndigheden. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Udgifterne til støjdokumentationen påhviler virksomheden.
103. Grænseværdierne for lavfrekvent støj gælder for ækvivalentniveauet ved den kraftigste støjbelastning ved udendørs opholdsarealer for boliger i det åbne land og ved skel i erhvervsarealer.
104. Bidraget for vibrationer gælder som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10⁻⁶ m/s² med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.
105. Målinger skal udføres af en person eller et firma, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt til det af Miljøstyrelsen. Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen. Medmindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

Affald

106. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
107. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til

farligt affald skal håndteres og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale.

Overfladevand og spildevand

108. Al overfladevand fra de befæstede arealer samt drænvand fra drænledninger over lermembran skal ledes til opsamlingstank for overfladevand.
109. Al kloakarbejde skal udføres af autoriseret kloakmester, der skal indsende færdigmelding inkl. tegningsmateriale til Skive Kommune efter arbejdes udførsel.
110. Inden afløb til opsamlingstank skal overfladevandet passere sandfang, der er dimensioneret efter belastningen.
111. Opsamlingstank skal etableres med et volumen på mindst 2.600 m³.
112. Ved overløb fra opsamlingstank skal der være kapacitet i tankgård til midlertidig opmagasinering af overfladevandet.
113. Opsamlingstanken skal være udstyret med en elektronisk niveauføler, som overvåger vandmængden i tanken.
114. Opsamlingstanken skal være udstyret med en overfyldningsalarm.
115. Vand fra opsamlingstanken må anvendes til oversprinkling af oplagte materialer og støvdæmpende foranstaltninger.
116. Oppumpning af vandet skal ske, således der ikke forekommer ophvirvling af bundfældet materialer og via neddykket rør, således flydestoffer i tanken ikke udsprinkles.
117. Tank til opsamling af overfladevand skal oprensede efter behov, og i en sådan frekvens at der ikke opstår risiko for udsprinkling af bundfældet materiale. Tanken skal oprensede når lagtykkelsen for bundfald udgør 30 cm. Flydestoffer skal bortskaffes særskilt.
118. Sandfang skal tømmes senest når det er ½ fyldt og mindst en gang årligt.
119. Sandfang skal være forsynet med alarm, der giver melding, når sandfanget er ½ fyldt.
120. Det oprensede materiale fra opsamlingstanken og sandfang kan oplægges til afvanding på en dertil indrettet særskilt plads. Afvanding skal ske til opsamlingstank for overfladevand.
121. Virksomheden skal på forlangende af tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at tømning og oprensning af sandfang og opsamlingstank er foretaget, hvordan det oprensede materiale er bortskaffet, samt hvor meget der er bortskaffet af de forskellige fraktioner.

122. Ved oprensning og tømning af afløbsbrønde, sandfang og opsamlingstank skal disse kontrolleres for fejl og mangler.
123. Der skal være mulighed for at udtage en vandprøve fra opsamlingstanken i samme dybde, som der normalt pumpes fra. Prøven skal udtages, så den bliver repræsentativ for det vand, der sprinkles ud.
124. Koncentrationerne af analyseparametre i udtagne prøver af spildevandet fra opsamlingstanken skal overholde følgende grænseværdier:

Tabel 8. Krawværdier for vand til udsprinkling.

Kontrolparameter	Grænseværdi	Enhed	Kontroltype
pH	6,5 – 9,0		Absolut
Suspenderet stof	30	mg/l	Absolut
Bundfældeligt stof	50	mg/l	Absolut
Mineralsk olie	20	mg/l	Absolut
Arsen	13	µg/l	Absolut
Bly	100	µg/l	Absolut
Cadmium	3	µg/l	Absolut
Chrom	300	µg/l	Absolut
Kobber	100	µg/l	Absolut
Nikkel	250	µg/l	Absolut
Zink	3000	µg/l	Absolut
Kviksølv	3	µg/l	Absolut
PCB			Absolut
PCB28	0,01	µg/l	
PCB52	0,01	µg/l	
PCB101	0,01	µg/l	
PCB118	0,01	µg/l	
PCB138	0,01	µg/l	
PCB153	0,01	µg/l	
PCB180	0,01	µg/l	
PAH			Absolut
Fluoranthren	0,1	µg/l	
Benz(a)pyren	0,01	µg/l	
ΣBenzo(b)fluoranthren, benzo(k)fluoranthene, benzo(ghi)perylene og ideno(1,2,3-cd)pyren	0,1	µg/l	
Chlorparaffiner C10-13 (Chloralkaner)	0,5	µg/l	Absolut
PFAS i slam Σ PFOA, PFOS, PFNA	0,01	mg/kg	Absolut

og PFHxS		tørstof	
Σ PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA	0,4	mg/kg tørstof	

125. Analyser skal gennemføres efter opdaterede metodeblad for den pågældende parameter.

126. Ved vurdering af om grænseværdierne i tilladelsen er overholdt, må disse ikke overskrides på noget tidspunkt (absolutte krav).

127. Såfremt en grænseværdi overskrides, skal virksomheden sende en redegørelse for overskridelsen til Skive Kommune senest en måned efter, at resultaterne er modtaget fra laboratoriet. Redegørelsen skal blandt andet indeholde en forklaring på, hvorfor kravværdierne ikke er blevet overholdt, hvilke foranstaltninger dette gav anledning til og eventuelle procesændringer.

128. Såfremt grænseværdierne ikke er overholdt jævnfør vilkår 124, er vandet uegnet til anvendelse til oversprinkling og skal derfor bortskaffes efter nærmere aftale med godkendelsesmyndigheden.

129. Hvis der opstår mistanke om, at virksomhedens industrispildevand indeholder andre skadelige stoffer, kan Skive Kommune forlange, at virksomheden skal lade spildevandet analysere for disse af akkrediteret laboratorium. Udgifterne til prøvetagning og analyse af spildevandet påhviler virksomheden.

130. Såfremt der ikke har været oplag af affaldsfraktioner, der kan give anledning til forurening af overfladevandet for en given parameter, kan denne udelades efter forudgående aftale med Skive Kommune.

Egenkontrol

Drænvand

131. Der skal foretages besigtigelse af drænledninger ved TV-inspektion mindst hvert 3. år og besigtigelse af drænbrønde mindst 2 gange årligt, første gang senest 6 måneder efter, at anlægget er idriftsat.

132. I målebrønd for dræn skal der måles forfølgende parametre senest 6 måneder efter drænsystemet er etableret:

- pH
- ledningsevne
- bly
- cadmium
- chrom total

- PAH total,
- totalkulbrinter (C5-C35).

Herefter skal der udtages en prøve 1 gang årligt, såfremt der optræder drænvand, og resultatet fremsendes til Skive Kommune senest en måned efter analyseresultaterne foreligger.

133. Analyser skal gennemføres efter opdaterede metodeblad for den pågældende parameter.

134. Hvis de efterfølgende analyser viser, at værdierne er væsentlig forskellige fra tidligere prøver inden, skal Skive Kommune orienteres, og der skal straks udtages nye vandprøve til analyse. Risikovurderingen skal indeholde forslag til at nedbringe eller hindre yderligere forurening i jord og grundvand. Risikovurderingen skal desuden indeholde et forslag til forsat drift, så udvaskningen stoppes.

Vandprøver fra opsamlingstank

135. Der skal gennemføres pejling af lagtykkelse af bundfald en gang månedligt i opsamlingstanken. Alternativt skal der etableres lagtykkelsesalarm, der giver meddelelse til driftsansvarlig.

136. Forud for at der begyndes at pumpe vand fra opsamlingstanken til udsprinkling, skal der udtages en vandprøve fra opsamlingstanken til analyse.

137. Såfremt grænseværdier efter 4 års analyser er overholdt, kan virksomheden ansøge godkendelsesmyndigheden om eventuel nedsat prøvefrekvens.

138. Prøven skal udtages og analyseres af akkrediteret laboratorium. Prøven skal udtages som stikprøve og direkte fra tanken. Udgifterne til prøverne påhviler virksomheden.

Belægninger m.v.

139. Virksomheden skal løbende, og mindst en gang i kvartalet, foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og lunger af:

- Belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer
- Brønde og lignende
- Stationære containere og egne transportcontainere og
- Særlige oplagsområder.

Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

140. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- Belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer
- Brønde og lignende
- Stationære containere og egne transportcontainere og
- Særlige oplagsområder.

dog højst en gang hvert tredje år.

Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal over:

141. Modtagelse, opbevaring, behandling og bortskaffelse af jord

Dato for modtagelse med angivelse af:

- anvisningsmyndighedens anvisning til anlægget
- leverandør
- opgravningslokalitet samt forureningens og type
- mængden af jord
- identifikationsnummer
- aktuel opbevaringsplads på virksomheden
- startanalyser, karteringsanalyser
- slutanalyser
- Registrering af fraført jord. Hvis fraførelsen omhandler forurenede jord, skal registrering desuden angives med jordfrigivelsesdato, slutdisponeringslokalitet og anvisningsmyndighedens anvisning til slutdisponeringslokalitet.

142. Modtagelse, opbevaring, behandling og bortskaffelse bygge- og anlægsaffald

Dato for modtagelse med angivelse af:

- affaldstype/affaldsfraktion
- oprindelsessted
- transportør
- mængden af affald
- identifikationsnummer
- aktuel opbevaringsplads på virksomheden
- behandlingsmetode
- for EAK koder omhandlende farligt affald skal der foreligge dokumentation for indhold af eventuelle forurenende stoffer
- Registrering af fraført affald med angivelse af dato, affaldsfraktion, mængde, navn og adresse samt evt. CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret. For ikke-forurenede fraktioner skal der alene registreres affaldsfraktion og mængde.

143. Modtagelse, opbevaring og behandling af affald generelt

Dato for modtagelse med angivelse af:

- affaldstype/affaldsfraktion
- transportør
- mængden af affald
- identifikationsnummer
- aktuel opbevaringsplads på virksomheden
- behandlingsmetode
- dokumentation for indhold af eventuelle forurenende stoffer
- Registrering af fraført affald med angivelse af dato, affaldsfraktion, mængde, navn og adresse samt evt. CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.

144. Modtagelse, opbevaring og behandling af have- og parkaffald

- Registrering af mængder af færdig kompost, som køres fra anlægget.
- Registrering af dato for hhv. modtagelse, neddeling og påbegyndt kompostering af have- og parkaffald.
- Registreringer af mængder, kulstof/kvælstof (C/N-forhold), densitet og tørstofindhold (TS) ved oplægning til kompostering. Desuden skal temperaturer, tidspunkt for oplægning og eftermodning samt dato for vending registreres.
- Registreringer af tidspunkt for lugtklager og eventuelt gennemførte afhjælpende lugtbegrænsende foranstaltninger.
- Afvigelser i driften.

145. Kontrol med belægnings mv.

- Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.
- Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægnings, befæstede arealer, opsamlingstank og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.

146. Spildevand til oversprinklingsformål

- Tidspunkt for tilsyn med afløbsbrønde, sandfang og opsamlingstank.
- Tidspunkt for tømninger af afløbsbrønde, sandfang og opsamlingstank.
- Resultat af pejling for lagtykkelse af bundfald.
- Mængden af oprenset materiale.
- Hvilken virksomhed har bortskaffet det oprensede materiale samt mængden heraf.
- Tidspunkt for udtagning af spildevandsprøver samt resultaterne heraf.

147. Monitorering af jord og grundvand

- Tidspunkt for og resultatet af TV-inspektionen af drænledninger.
- Tidspunkt for og resultatet af besigtigelse af drænbrønde.
- Tidspunkt for udtagning af prøve for monitorering samt resultaterne heraf.

148. Brug af knuseanlæg og jordvaskeanlæg –

- Tidspunkt og dato for brug af knuseanlæg
- Tidspunkt og dato for brug af jordvaskeanlæg

149. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner.

Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

150. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af dato for og beskrivelse af driftsuheld eller uregelmæssigheder.

Årsrapport

151. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol, samt perioder for nedknusningsaktiviteter.

Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

Ved meddelelsen af denne godkendelse har myndigheden forholdt sig til godkendelsesbekendtgørelsens § 18, stk. 1 og 2:

- Det vurderes at ved meddelelse af denne miljøgodkendelse vil driften som anført i ansøgning/godkendelse samt efterlevelse af vilkår ikke være uforenelig med hensynet til omgivelserne.
- At virksomheden har truffet de fornødne foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.
- At til- og frakørselsforholdene og de interne aktiviteter på virksomheden ikke vil give væsentlige gener i omgivelserne.

Planforhold

Virksomheden etableres som et barmarksprojekt, der tidligere var landbrugsareal. Ressourcepladsen etableres på Killesmosevej 3, 7800 Skive (tidligere Killesmosevej 25a, 7800 Skive), matrikel nr. 3f, Estvadgårds Ndr. Hede, Estvad. Arealet udgør ca. 35.000 m². Ressourcepladsen er beliggende i Skive Kommuneplan 2024-2036 i et udlagt rammeområde med plan nr. 1.4.E2 "Erhvervsområde". Rammeområdet er udlagt til industri, transport- og logistikvirksomheder, og område til offentlige formål.

Aktiviteterne vurderes at tilhøre miljøklasse 3 – 6. Området er i kommuneplanrammen anført til at kunne omfatte virksomheder i maksimal miljøklasse 6.

Ressourcepladsen er beliggende indenfor lokalplan 266 "Område til erhverv og offentlige formål ved Folmentoftvej" vedtaget i marts 2015. Se Figur 1. Området må anvendes til erhvervsformål, herunder industri- og værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed, servicevirksomhed, engroshandel, samt forretningsvirksomhed der har tilknytning til de pågældende erhverv, eller som efter byrådets vurdering naturligt hører hjemme i området. Området må anvendes til offentlige formål, herunder helikopterbase for redningshelikopter, samt offentlig virksomhed som efter byrådets vurdering naturligt hører hjemme i området.

Umiddelbart syd for ressourcepladsen er Region Midtjyllands akutlægehelikopter.

De nærmeste private boliger er beliggende på Folmentoftvej 10, Folmentoftvej 14 og Folmentoftvej 16. Afstanden fra virksomhedens skel til de nærmeste private boliger er henholdsvis ca. 245 meter, ca. 285 meter og ca. 400 meter til bolig. Boligerne ligger alle i det åbne land. Se Figur 2.

Skive kommune vurderer, at det ansøgte projekt kan rummes inden for det eksisterende plangrundlag for området.



Figur 1. Oversigtskort over lokalplan 266 (lyseblå markering). Rød markering viser Killesmosevej 3, 7800 Skive



Figur 2. Afstand fra virksomhedens skel til de nærmeste private boliger. Rød markering viser Killesmosevej 3, 7800 Skive

Indretning og drift

Med det ansøgte projekt etableres en ressourceplads. Pladsen er til modtagelse, kartering, sortering og midlertidig opbevaring af forskellige jordfraktioner forud for nyttiggørelse. Herudover er der givet tilladelse til modtagelse, midlertidig opbevaring og knusning af asfalt samt andre affaldsfraktioner såsom have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage m.v.

Der etableres en jordvold rundt om pladsen, som opbygges af diverse affaldsprodukter bl.a. knust beton og tegl, jord/slagger samt et lerlag, som bundmembran. Det øverste lag er rent jord med beplantning.

Under hele pladsen etableres en lermembran, hvorefter pladsen opbygges af slagger, brokker og betonstabil. Øverst på pladsen bliver der etableret tæt belægning. Pladsen etableres med tæt overfladebelægning, som er en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Der etableres ingen bygninger på virksomheden.

Pladsen etableres med en opsamlingstank på minimum 2.600 m³ til opsamling af regnvand og drænvand. Herudover etableres pladsen 0,5 meter lavere end det oprindelige terræn, så pladsen i sig selv vil fungere som opsamlingsbassin for overfladevand.

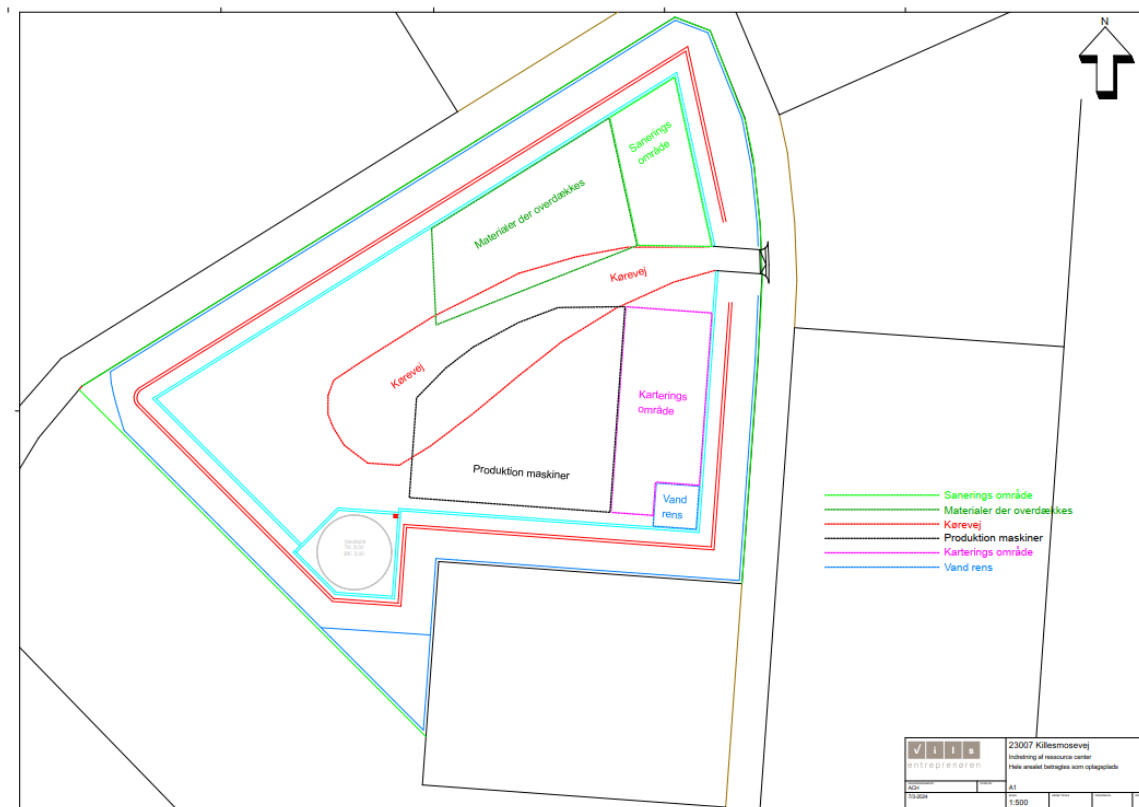
Aktiviteterne på virksomheden foregår mandag til fredag fra kl. 7.00 til kl. 18.00. Se Figur 3 for situationsplan.

Udover intern kørsel med materialer, benytter virksomheden sig af et mobilt knuseanlæg og power screen (sorteringsanlæg) til knusning og sortering af asfalt, sortering af jord for urenheder samt sortering og knusning af øvrige affaldsfraktioner.

Derudover vil der være et jordvaskeanlæg og skæring på pladsen f.eks. ved fraskær af PCB-fuger på betonelementer. Dog vil denne aktivitet foregå i container/lukket telt under kontrollerede forhold.

Det forventes, at knuseanlæg, jordvaskeanlæg og skæremaskiner vil være på virksomheden én uge hver anden måned. Jordvaskeanlægget forventes at foregå i 4-6 uger sammenhængende. Sorteringsanlægget forventes at køre hver dag i længere perioder og efter behov.

Virksomheden etablerer et minirensningsanlæg, som vil stå på pladsen og rense overfladevandet forud for udledning til Folmonrenden. Minirensningsanlægget vil stå i fire-seks 20-fods containere. Vilkår til minirensningsanlægget bliver fastsat i en tilslutningstilladelse.



Figur 3. Situationsplan for Killesmosevej 3, 7800 Skive

Skive Kommune vurderer, at virksomhedens indretning og drift er hensigtsmæssig i forhold til virksomhedens aktiviteter, idet der fastsættes vilkår om tilladte mængder og opbevaring af affaldsfraktioner, opbygning af pladsen og volden samt driftstid og brug af maskiner/anlæg.

Støj og trafik

Virksomhedens støjklender i forbindelse med det ansøgte projekt vil være:

- Intern kørsel med gummihjullæsser og lastbiler
- Gravemaskine
- Power screen (sorteringsanlæg)
- Knuseanlæg
- Jordvaskeanlæg

Virksomheden etableres i et erhvervsområde, hvor de vejledende støjgrænser er 60 dB(A) døgnet rundt. For de omkringliggende boliger i det åbne land er de vejledende støjgrænser 55 dB(A) i hverdage mellem kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00, 45 dB (A) for alle dage kl. 18.00-22.00, lørdag kl. 14.00-18.00, søndag/helligdage kl. 07.00-18.00 samt 40 dB(A) for alle dage kl. 22.00-07.00.

De nærmeste private boliger er beliggende på Folmentoftvej 10, Folmentoftvej 14 og Folmentoftvej 16. Afstanden fra virksomhedens skel til de nærmeste private boliger er henholdsvis ca. 245 meter, ca. 285 meter og ca. 400 meter til bolig. Boligerne ligger alle i det åbne land. Se figur 2.

Virksomheden oplyser, at jordvaskeanlæg og knuseanlæg ikke vil foregå på samme tid, derfor der er lavet støjdokumentation for aktiviteterne hhv. med jordvaskeanlæg og uden knuseanlæg samt uden jordvaskeanlæg og med knuseanlæg.

Virksomheden har fremsendt støjdokumentation til Skive Kommune, hvor ovenstående støjklinder er medregnet og jordvoldens effekt på støjen ligeledes er medregnet. Støjdokumentationer er udført af en akkrediteret virksomhed. Støjdokumentationen fremgår af bilag 5 og bilag 6.

Støjdokumentationen viser, at det ansøgte projekt vil kunne overholde støjgrænserne, og det er således Skive Kommunes vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener i området. Der er stillet vilkår om jordvoldens størrelse og opbygning samt overholdelse grænseværdier for støj og lavfrekvent støj udenfor virksomhedens matrikel i nærværende godkendelse.

Virksomheden har oplyst, at det forventes, at 99,5 % af transporterne til og fra pladsen vil foregå af den østlige del af Folmentoftvej ud mod Herningvej. Se bilag 7. Herningvej er en statsvej, som er beregnet til tung transport.

Skive Kommune vurderer, at til- og frakørsel for det ansøgte projekt kan ske uden støjgener for omkringboende. Begrundelsen herfor er, at størstedelen af transporter til og fra virksomheden hurtig vil fordeles ud til en større statsvej (Herningvej).

Emissioner

Virksomhedens emissioner vil primært bestå af diffuse kilder, herunder støv og lugt.

Der etableres voldanlæg til begrænsning af vindpåvirkningen af materialer oplagret på pladsen, således spredning af støv reduceres. Derudover er der fastsat vilkår om, at der skal være støvforebyggende foranstaltninger på knuseranlægget for at reducere støv til omgivelserne. Derudover kan virksomheden bruge vand fra opsamlingstanken til vanding eller befugtning af oplag samt interne køreveje for at begrænse støvpåvirkninger.

Der er fastsat vilkår om, at virksomhedens aktiviteter ikke må angive anledning til støvgener udenfor matriklen.

Visse affaldsfraktioner skal ligeledes opbevares under overdækning.

Ved fraskæring af PCB-holdige materialer, kan der forekomme støv. Der er fastsat vilkår om, at det skal ske i et lukket miljø under udsugning med filter. Virksomheden følger fastsatte retningslinjer for behandling og håndtering af PCB-holdige materialer.

Derudover er der fastsat vilkår om, at virksomhedens aktiviteter ikke må angive anledning til lugtgener udenfor virksomhedens områder eller fra miler eller opsamlingstanken.

Det er derfor Skive Kommunes vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige luft- eller lugtgener fra virksomheden.

Affald

Virksomheden modtager affaldstyper til nyttiggørelse, hvor der er stillet vilkår til opbevaring og håndtering. Virksomheden procederer ikke meget affald selv.

Der er i nærværende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at spild skal straks opsamles og hvis der opstår risiko for at spild kan ledes afløb til opsamlingstanken, skal der straks lukkes for relevante spæringsventiler.

Derudover skal containere, emballager mv, som har rester af farligt affald, håndteres og bortskaffes som farligt affald. Vilkårene er stillet jf. Skive Kommunes "Regulativ for Erhvervsaffald".

Der kan forekomme affald i form af restvand fra neddeling af PCB-holdigt beton, da der anvendes vådskæring. Der er fastsat vilkår om, at restvandet skal bortskaffes til godkendt modtager.

Det er derfor Skive Kommunes vurdering, at håndtering af affald og farligt affald på virksomheden sker på forsvarlig vis.

Jord og grundvand

Virksomheden ligger udenfor indvindingsopland for drikkevandsboringer. Oplandet er ikke udpeget som havende drikkevandsinteresser.

Hele området befæstes med tæt belægning med opsamling af overfladevand, hvilket sikrer en minimal gennemtrængning af overfladevand.

Der etableres desuden lermembran under hele virksomhedens udbredelse, der har til hensigt at beskytte jord og grundvand mod forurening under og uden for virksomhedens område. I sammenhæng hermed etableres drænsystem med opsamling af drænvand, således evt. infiltrationsvand ledes til opsamlingstank.

Der stilles i godkendelsen en række vilkår vedr. beskyttelse af jord og grundvand, herunder vilkår vedr. membranens etablering, pladsens belægning og kontrol heraf samt oplagens karakter, størrelse og placering.

Der stilles endvidere en række vilkår vedr. egenkontrol, herunder analyser af drænvandet, så der sikres en kontinuerlig monitoring heraf.

Overfladevand og spildevand

Overfladevand opsamles i en opsamlingstank dimensioneret efter tilledningens størrelse og genanvendes til udsprinkling på oplagte materialer samt at virksomheden benytter separate, meddelte tilslutningstilladelser til hhv. spildevandsledning og regnvandsledning.

Opsamlingstankens størrelse er dimensioneret ud fra, at der er en vis mængde vand, som forbruges på pladsen og fordampes. Derudover er det også været en forudsætning for beregningen, at virksomheden tager tilslutningstilladelserne i brug til hhv. regnvandsledning og spildevandsledning. Der er den 30. januar 2024 meddelt midlertidig tilslutningstilladelse med ophørsdato den 30. januar 2026 til at aflede spildevand til rensningsanlæg.

Opsamlingstanken er en tank, hvor man har vurderet, at den afskærende ledning er sat til 2 l/s, som er tilsvarende den tilladte udledte mængde i tilslutningstilladelser.

I tilslutningstilladelserne til regnvandsledning og spildevandsledning vil der være vilkår om grænseværdier til spildevandvandet forud for udledning, udledningsmængde samt hvordan overfladevandet håndteres inden, det ledes til ledning. Derudover vil der være vilkår om analysehyppighed af overfladevandet.

Der er i nærværende godkendelse fastsat vilkår vedr. monitorering af opsamlet overfladevand for af hensyn til, at der ikke sker forurening af rene fraktioner. Der er fastsat grænseværdier for vand, der udsprinkles på pladsen. Grænseværdierne er fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledende kravværdier til spildevand.

Der er yderligere fastsat vilkår om, at overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil. Der etableres afspærringsventil efter udløb på sandfang og inden opsamlingstanken.

Derudover er der stillet vilkår om, at skal være en tankgård til midlertidig opmagasinering af overfladevand, hvis der sker overløb fra opsamlingstanken. Tankgården er 240 m², højde 1,4 m, 336 m³.

Skive Kommune vurderer, at håndteringen af overfladevandet ikke vil medføre væsentlige gener for miljøet og at opsamlingstankens størrelse er dimensioneret efter virksomhedens aktiviteter og meddelte tilslutningstilladelser.

Ophør af virksomheden

Der er stillet et generelt vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved ophør af virksomheden/virksomhedens drift og om, at virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og at stedet skal efterlades i tilfredsstillende tilstand. Vilkåret gælder for virksomhedens samlede aktiviteter.

Egenkontrol og driftsjournal

Der er stillet vilkår om, at virksomhedens skal føre egenkontrol med drænvandet og overfladevandet, hvor der skal udtages prøver og analyseres for udvalgte parametre. Derudover der er vilkår om

belægninger, hvor virksomheden skal kontrollere løbende revnedannelse og standen af belægninger, brønde og oplagsområder.

Derudover er der stillet vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal over modtagelse, opbevaring og behandling af jord og affald, kontrol af belægninger og kontrol af overflade- og drænvand. Virksomheden skal én gang årligt indsende en årsrapport, som beskriver resultatet af det seneste års driftsjournal.

Det er derfor Skive Kommunes vurdering, at vilkårene til egenkontrol og driftsjournal er tilstrækkelige i forhold til kontrol af pladsen og modtagne mængder af jord og affald.

Risikobekendtgørelsen

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁴.

Habitatvurdering

Ifølge habitatbekendtgørelsen⁸ § 6 og § 7 stk. 6 nr. 6 skal der, før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, foretages en vurdering af, om et projekt kan påvirke et Natura 2000-område (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder) væsentligt.

Natura 2000-områder

De nærmeste Natura 2000-områder nr. 40, "Karup Å", er beliggende ca. 1,6 km øst for projektet, mens Natura-2000 område nr. 41 "Hjelm Hede, Flyndersø og Stubbergård Sø" er beliggende ca. 3,9 km syd for projektområdet. Derudover er Natura 2000-område fuglebeskyttelse nr. 29 "Flyndersø og Skalle Sø" beliggende ca. 3,9 km syd for projektområdet. Se Figur 4.

Skive Kommune vurderer, at etablering af pladsen ikke påvirker Natura 2000-områderne væsentligt, da aktiviteterne på pladsen er af lokal karakter.

⁸ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



Figur 4. Nærmeste Natura 2000-områder. Rød markering viser Killesmosevej 3, 7800 Skive

Bilag IV arter

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen.

Ifølge Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV fra 2007⁹ er der observeret i kvadratet for området:

- Damflagermus
- Vandflagermus
- Sydflagermus
- Brunflagermus

⁹ Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

- Odder
- Markfirben
- stor vandsalamander
- Spidssnudet frø

Jf. opdateringen af håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra 2023 er der observeret i kvadratet for området baseret på NOVANA-overvågningen:

- Damflagermus
- Vandflagermus
- Odder
- Spidssnudet frø
- Sydflagermus
- Grøn kølleguldsmed
- Dværgflagermus
- Trolldflagermus
- Brunflagermus
- Europæisk stør
- Stor vandsalamander

Derudover har Skive Kommune observeret oddere hhv. 1,4 km nordøst og 1,5 km nordvest for virksomheden.

Nærliggende naturområder, der kan være egnede levesteder for bilag IV-arter, vurderes ikke at blive væsentligt påvirket af etablering af ressourcepladsen.

Begrundelse for vilkår

Skive Kommune vurderer at der bør stilles de i godkendelsen anførte vilkår for driften af virksomheden. Vilkårene er stillet med baggrund i de i skemaet anførte begrundelser.

Tabel 9. Begrundelse for vilkår

Vilkår	Begrundelse
Generelt	
1	Skal sikre, at aktiviteterne sker i henhold til godkendelsens vilkår.
2	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §37.
3	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §3 stk. 2
4	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §22 pkt. 12
5	Definition af tæt belægning, jf. standardvilkår for listepunkt K206.
6	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §37 stk. 2.
7	Vilkår skal sikre korrekt registrering af affaldsstrømme.
8	Vilkåret stilles med baggrund i BAT 1 for affaldsbehandling.
9	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §22 pkt. 11
10	Vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §13 stk. 13
Etablering af lermembran	
11	Vilkår skal sikre lav permeabilitet, jf. DS/INF 466
12	Vilkår skal sikre lav permeabilitet, jf. DS/INF 466
13	Vilkår skal sikre kontrol med lermembranens tæthed jf. Referenceblad for komprimeringskontrol.
14	Vilkår skal sikre kontrol med lermembranens tæthed jf. Referenceblad for komprimeringskontrol.
15	Vilkår er stillet af hensyn til at det dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden, at membran er etableret efter de i godkendelsen stillede vilkår.
16	Vilkår vedr. etablering af dræn skal sikre, at drænvand bortledes og opsamles, således risiko for forurening af jord og grundvand reduceres.
17	Vilkår skal sikre mulighed for udtagelse af prøver til analyse, således der kan ske løbende monitoring af drænvandets indholdsstoffer af hensyn beskyttelse af jord og grundvand.
Etablering af jordvold	
18	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres den nødvendige mængde forurenede jord til opbygning af voldanlæg.
19	Vilkåret sikrer en hensigtsmæssig opbygning af jordvold under hensyntagen til at undgå udvaskning og afdampning af forurenende komponenter.
20	Vilkår om voldanlægget størrelse, skal sikre at etableringen alene sker af hensyn til nyttiggørelse med henblik på reduktion af vindpåvirkning af oplagte materialer på pladsen. Vilkåret knytter sig desuden til vilkår 18.
21	Vilkåret skal sikre mod udvaskning af forureningskomponenter og beskytte jord og grundvand.
22	Udlægning af markeringsnet skal sikre adskillelse af jordfraktioner, jf. Restproduktbekendtgørelsen §6.

23	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres jord, der er omfattet af virksomhedens godkendelse.
24	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres jord, der er omfattet af virksomhedens godkendelse.
25	Der opstilles grænseværdier for forureningsstoffer i den tilkørte jord af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand. Grænseværdierne er opstillet ud fra DAKOFAs liste over grænseværdier for forurenede jord.
26	Vilkår jf. Jordflytningsbekendtgørelsen §6.
27	Vilkår stillet jf. Skive Kommunes "Regulativ for miljøforhold i forbindelse med bygge-, anlægs- og nedrivningsaktiviteter m.v."
Etablering af plads	
28	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres den nødvendige mængde forurenede jord og affald til opbygning af plads, således det sikres at der udelukkende sker nyttiggørelse af forurenede jord og affald.
29	Vilkåret stilles med henblik på at sikre, at opbygning af pladsen sker som anført i ansøgningsmaterialet.
30	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres jord og knust beton/tegl, der er omfattet af virksomhedens godkendelse.
31	Vilkåret skal sikre, at der kun tilkøres jord og knust beton/tegl, der er omfattet af virksomhedens godkendelse.
32	Vilkåret definerer hvilke fraktioner, der må anvendes til pladsopbygning og skal sikre at der ikke anvendes øvrige affaldsfraktioner hertil.
33	Af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand, stilles der vilkår om maksimale eluatkoncentrationer for anvendt knust beton/tegl, slagger og jord. Grænseværdierne er fastsat fra Restproduktbekendtgørelsens bilag 8 om inddeling af restprodukter og jord i kategorier.
34	Vilkår jf. Jordflytningsbekendtgørelsen og Restproduktbekendtgørelsen.
35	Vilkåret skal sikre, at den anvendte slagger er egnet til formålet, og ikke medfører utilsigtede sætningsskader og revnedannelse i ovenliggende belægning.
36	Tæt belægning skal sikre, at der ikke sker udsivning fra oplag af affald og forurenede jord samt infiltration gennem nyttiggjorte materialer til pladsopbygning.
37	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker udsivning fra oplag af affald og forurenede jord samt infiltration gennem nyttiggjorte materialer til pladsopbygning.
38	Vilkår stillet jf. Skive Kommunes "Regulativ for miljøforhold i forbindelse med bygge-, anlægs- og nedrivningsaktiviteter m.v."
Indretning og drift	
39	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker udsivning fra oplag af affald og forurenede jord samt infiltration gennem nyttiggjorte materialer til pladsopbygning.
40	Vilkåret stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K203.
41	Vilkåret er stillet anført i ansøgningsmaterialet samt støjberegningerne for virksomhedens aktiviteter.
42	Vilkåret er stillet for at sikre at sikre anvendelse af støjende maskiner og anlæg bruges i anført driftstid og jævnfør støjberegningerne for virksomhedens aktiviteter.

43	Vilkåret er stillet med baggrund i den anførte i ansøgningsmaterialet og de to støjberegninger, som er vedhæftet ansøgningsmaterialet, hvor der er beregnet hhv. med knuseranlæg og uden vaskeanlæg og uden knuseranlæg og med vaskeanlæg.
Jord	
44	Vilkåret stilles af hensyn til beskyttelse af jord, vand og luft, idet øvrige vilkår i godkendelsen er stillet med baggrund i de nævnte aktiviteter og affaldsfraktioner.
45	Vilkåret er stillet på baggrund af forventede modtagne mængder affald og maksimalt oplag anført i ansøgningsmaterialet. Vilkåret skal sikre, at aktiviteterne på virksomheden ikke udvides væsentligt i forhold til, hvad der er udgangspunkt ved meddelelse af nærværende godkendelse.
46	Vilkåret er stillet af hensyn til at forhindre væsentligt afløb fra oplagrede jordfraktioner og dermed risiko for forurening af overfladevand.
47	Vilkår stilles med baggrund i BAT 5 og BAT 40 for affaldsbehandling.
48	Vilkår stilles af hensyn til at undgå afløb af oliephase til overfladevand samt at afdampning af lettere kulbrinter ikke giver anledning til væsentlige emissioner og lugtgener.
49	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker utilsigtede sammenblandinger af jordfraktioner, jf. vilkår 50 og 51 samt bortkørsel af ikke-korrekt klassificeret jord. Vilkåret stilles med baggrund i BAT 2.
50	Vilkår skal sikre korrekt jordhåndtering jf. Jordflytningsbekendtgørelsen, Bilag 1.
51	Vilkår skal sikre korrekt jordhåndtering jf. Jordflytningsbekendtgørelsen, Bilag 1.
52	Vilkåret stilles med baggrund i BAT 40 for affaldsbehandling.
53	Vilkåret stilles af hensyn til sikring af genanvendelse af den modtagne jord til kartering.
54	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker udsivning til jord og grundvand fra oplag af forurenede jord.
Modtagelse af ikke-farligt affald	
55	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
56	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
0	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
58	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
59	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
Modtagelse, opbevaring og behandling af affald og jord klassificeret som farligt affald	
60	Redigeret vilkår jf. standardvilkår for listepunkt K 203.
0	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
62	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
63	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
64	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
65	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
66	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
67	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
68	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212, dog tilrettet.
69	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
Modtagelse, opbevaring og behandling af jordlignende affald	

70	Vilkår stillet med henblik på korrekt registrering af jord/affald.
71	Vilkåret skal sikre, at der kun anvendes de nødvendige hjælpestoffer og mængder samt myndighedens vurdering af forhold der kan have betydning herfor.
Modtagelse, opbevaring af bygge- og anlægsaffald og asfalt	
72	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 206.
73	Vilkåret skal sikre mod sammenblanding af rene materialer, forurenede materialer og materialer klassificeret som farligt affald. Dette med henblik på den videre nyttiggørelse af affaldet.
PCB-forurenede bygge- og anlægsaffald	
74	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker sammenblanding af PCB-holdig bygge- og anlægsaffald med øvrige affaldsfraktioner samt sikre at der ikke sker kontaminering af øvrigt oplag af affald.
75	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker sammenblanding af PCB-holdig bygge- og anlægsaffald med øvrige affaldsfraktioner samt sikre at der ikke sker sammenblanding af fraktioner med forskellige forureningsniveauer.
76	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker sammenblanding af PCB-holdig bygge- og anlægsaffald med øvrige affaldsfraktioner samt sikre at der ikke sker spredning af PCB-holdige partikler til luft.
77	Vilkåret skal sikre at der ikke sker spredning af PCB-holdige partikler til luft.
78	Vilkåret skal sikre, at der anvendes egnet filter, således der ikke sker spredning af PCB-holdige partikler til luft.
79	Vilkåret skal sikre, at filterets effektivitet ikke forringes og dermed kan medføre utilsigtet spredning af PCB-holdigt støv til luft.
80	Vilkåret har til hensigt, at der sker korrekt bortskaffelse af PCB-holdig affald til godkendt modtager.
Modtagelse, opbevaring og behandling af have- og parkaffald	
81	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
82	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214, dog tilrettet.
83	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
84	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
85	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
86	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
87	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
88	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.
Neddeling af affald	
89	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 206.
90	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 206.
91	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 206.
92	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 206.
93	Vilkåret skal sikre, at neddeling sker i dagperiode og inden for en begrænset periode af hensyn til støjbidrag som anført i ansøgningsmaterialet og i støjdokumentation fremsendt som bilag til ansøgningsmaterialet.
Luftforurening	
94	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
95	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 214.

96	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 212.
Støj og vibrationer	
97	Vilkåret er stillet med baggrund i de opstillede grænseværdier jf. Støjvejledningen afsnit 2.2.
98	Vilkåret er stillet med baggrund i Støjvejledningens afsnit 4.
99	Vilkåret skal sikre, at støjmålinger gennemføres efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen samt at målingen foretages af laboratorie akkrediteret hertil.
100	Vilkår præciserer udelukkende hvornår kravværdier for støjbidraget er overholdt jf. Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
101	Vilkåret er stillet med baggrund i de opstillede grænseværdier jf. Miljøstyrelsens orientering om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer afsnit 3.5 og 4.4.
102	Vilkåret skal sikre, at miljømyndigheden kan kræve dokumentation for virksomhedens bidrag af lavfrekvent støj eller vibrationer til vurdering af, hvorvidt de opstillede grænseværdier er overholdt.
103	Vilkåret er udelukkende en præcisering af betingelserne for driftsforhold ved gennemførelse af målinger for lavfrekvent støj og vibrationer.
104	Vilkåret er udelukkende en præcisering af, hvornår kravværdien for vibrationer anses for værende overholdt.
105	Vilkåret skal sikre, at målinger for lavfrekvent støj og vibrationer sker af godkendt laboratorium hertil.
Affald	
106	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
107	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
Overfladevand	
108	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker udledning af overfladevand og drænvand indeholdende forurenende stoffer til kloak eller recipient samt genanvendelse af spildevand jf. BAT 19 for affaldsbehandling.
109	Vilkår er stillet med baggrund i Bekendtgørelse om autorisation og drift af virksomhed på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet.
110	Vilkår vedr. sandfang skal sikre, at sand og partikler tilbageholdes inden tilledning til opsamlingstank af hensyn til afløbssystemets funktionalitet.
111	Vilkår vedr. opsamlingstankens volumen er stillet af hensyn til at sikre en tilstrækkelig opsamlingskapacitet, således overløb undgås.
112	Vilkåret skal sikre, at overfladevand ikke ledes til recipient eller nedsives på nærliggende arealer.
113	Vilkåret er stillet for at sikre, at der ikke sker udledning af overfladevand fra opsamlingstanken til det omkringliggende areal og at pumpning af vand fra opsamlingstanken kan ske rettidigt.
114	Vilkåret er stillet for at sikre, at der ikke sker udledning af overfladevand fra opsamlingstanken til det omkringliggende areal.
115	Vilkår stillet med baggrund i BAT 19 for affaldsbehandling og har til formål at genanvende overfladevand.
116	Vilkår skal sikre, at udsprinkling til vanding af oplag sker med overfladevand uden væsentligt indhold af partikler (bundfald), da tungmetaller og lignende er bundet

	hertil. Ligeledes vil et dykket afløb sikre, at der ikke sker udspring af vand fra overflade, hvor olie/benzin vil lægge sig.
117	Vilkåret sikrer, at udprinkling af overfladevand med væsentligt indhold af bundfald reduceres.
118	Vilkår skal sikre funktionalitet af sandfang, således sandfanget altid er i stand til at tilbageholde sand og lignende.
119	Vilkår vedr. alarm har til hensigt, at sikre sandfangets funktionalitet ved at give melding inden kritisk lagtykkelse.
120	Vilkår giver mulighed for afvanding af oprenset materiale fra tank for overfladevand, til trods for vilkår 46.
121	Vilkåret skal sikre miljømyndighedens mulighed for at afgøre, hvorvidt vilkår 117 efterleves.
122	Vilkår skal sikre funktionalitet af afløbssystemet.
123	Der stilles vilkår om mulighed for at udtage vandprøver af overfladevand fra tank med henblik på at afgøre, hvorvidt de opstillede grænseværdier herfor overholdes, jf. vilkår 124. Vilkåret knytter sig til BAT 6 for affaldsbehandling.
124	Vilkåret har til hensigt at sikre, at udsprinkling af overfladevand ikke indeholder væsentlig forurening, der kan medføre at oplagte rene jordfraktioner kontamineres eller oplagte forurenede jordfraktioner kontamineres yderligere og evt. overgår til anden klassificering. Vilkåret har desuden baggrund i BAT 6 for affaldsbehandling. Grænseværdierne er fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for spildevand til rensningsanlæg.
125	Vilkåret skal sikre, at analyser sker efter gældende forskrifter og metodeblade og dermed har den fornødne nøjagtighed og præcision.
126	Vilkåret er udelukkende en præcisering af, hvornår vilkår 125 anses for overholdt.
127	Vilkåret har til hensigt, at sikre den fremadrettede drift ikke giver anledning til overskridelser af kravværdierne anført i vilkår 125.
128	Vilkåret skal sikre, at udsprinkling af overfladevand ikke medfører, at oplagte rene jordfraktioner kontamineres eller oplagte forurenede jordfraktioner kontamineres yderligere og evt. overgår til anden klassificering.
129	Vilkåret skal sikre mulighed for at lade analysere for andre parametrene end de i vilkår 125 anførte, såfremt der er mistanke herom og dermed sikre at der ikke sker kontaminering med andre stoffer ved udsprinkling af overfladevand.
130	Vilkåret giver mulighed for at udelade enkelte parametre fra analyseprogrammet, såfremt det sandsynliggøres, at der ikke er risiko for indhold af den aktuelle komponent i overfladevandet.
Egenkontrol	
<i>Drænvand</i>	
131	Vilkår skal sikre funktionalitet af drænsystemet.
132	Vilkåret skal sikre, at infiltrationsvand ovenpå lermembran monitoreres på baggrund af udvalgte indikatorstoffer. Formålet er at sikre mod forurening af jord og grundvand under lermembran. Vilkåret har desuden udgangspunkt i BAT 6 for affaldsbehandling.

133	Vilkåret skal sikre, at analyser sker efter gældende forskrifter og metodeblade og dermed har den fornødne nøjagtighed og præcision.
134	Vilkåret skal sikre, at der gennemføres den påkrævede risikovurdering og fremadrettede tiltag mod forurening af jord og grundvand.
<i>Vandprøver fra opsamlingstank</i>	
135	Vilkåret skal sikres, at lagtykkelsen monitoreres og at der sker oprensning, får den anførte tykkelse overskrides jf. vilkår 117.
136	Vilkåret definerer, hvornår analyseprogrammet senest skal igangsættes og dermed sikrer monitoring af overfladevandet. Vilkåret er fastsat for at sikre at overfladevandet bliver målt forud for udsprinkling, da virksamheden kan modtage forskellige typer af affaldsfraktioner løbende.
137	Vilkåret sikrer, at analyseprogrammet for overfladevand er proportionalt med forureningsgraden.
138	Vilkåret skal sikre, at prøveudtagning og analyser sker af akkrediteret laboratorium og dermed har den fornødne nøjagtighed og præcision.
<i>Belægnings m.v.</i>	
Fejl! Henvisningskilde ikke fundet. 139	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
Fejl! Henvisningskilde ikke fundet. 140	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
Driftsjournal	
141	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 40 for affaldsbehandling.
142	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 40 for affaldsbehandling.
143	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 40 for affaldsbehandling.
144	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 40 for affaldsbehandling.
145	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
146	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 6 for affaldsbehandling.
147	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 23 for affaldsbehandling.
148	Vilkåret er stillet med baggrund i driften af maskinerne samt støjdokumentationen.
149	Vilkår stillet med baggrund i standardvilkår for listepunkt K 203.
150	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 21 for affaldsbehandling.
Årsrapport	
151	Vilkåret er stillet med baggrund i BAT 23 for affaldsbehandling.

Vurdering af den bedste tilgængelig teknik (BAT)

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af EU kommissionens BREF-dokumentet for affaldsbehandling offentliggjort 17. august 2018. På baggrund heraf har virksomheden forholdt sig til BAT for affaldsbehandling ved ansøgning om miljøgodkendelse. I den forbindelse vurderes det at BAT 7, 8, 9,10, 15, 16, 20, 34 og 41 ikke er relevante for de aktuelle aktiviteter.

BAT konklusionerne er desuden indarbejdet i vilkårene anført i denne godkendelse, således det sikres, at aktiviteterne gennemføres i overensstemmelse med bedst tilgængelig teknik.

De opstillede vilkår omfatter vilkår omkring procedurer, monitorering og indførsel af tekniker til begrænsning af virksomhedens miljøpåvirkninger.

Kommunen har vurderet, at virksomheden følger de foreskrevne BAT-anbefalinger og en række vilkår i denne godkendelse sikrer overensstemmelse med BAT-anbefalingerne og godkendelsen. Virksomhedens indretning og procedurer for drift og vedligehold sikrer, at virksomheden har foretaget de nødvendige tiltag til at forebygge ekstern forurening. Kommunen vurderer, at der under hensyntagen til en proportionalitetsbetragtning ikke findes andre metoder, der ændrer væsentligt på forebyggelsen af miljøpåvirkning af omgivelserne.

Kommunen har i denne miljøgodkendelse taget udgangspunkt i BAT for affaldsbehandling og har følgende vurderinger:

Tabel 10. Vurdering af BAT

BAT nr.	Virksomhedens forslag til tiltag	Vurdering
1. Indføre og overholde et miljøledelsessystem.	Nedskrevne driftsinstruktioner og procedurer.	Vilkår 47 vedr. skriftlige driftsinstruktioner og procedurer. Virksomheden skal implementere et miljøledelsessystem (vilkår 8).
2. Udarbejdelse af procedurer og sikring af den enkelte affaldsfraktion.	Adskillelse og mærkning af affaldsfraktioner. Sammenlægning af ensartede affaldsfraktioner.	Vilkår 50 om adskillelse af fraktioner.
3. Fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme.	Affaldsressourcerne på pladsen vil være kendt af virksomheden via der interne belægningsplan.	Der stilles vilkår om driftsjournaler og årsrapport (vilkår 141 - 151).
4. Reduktion af miljørisikoen forbundet med oplagring af affald.	Placering og indretning af virksomheden, således miljøpåvirkninger reduceres.	Virksomheden placeres i industriområde, der kan omfatte virksomheder med miljøklasse 6. Der er stillet vilkår om maksimale oplagsmængder (vilkår 45, 56 og 60).
5. Udarbejdelse og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.	Udarbejdelse af procedurer. Foranstaltning er i forhold til håndtering f PCB-forurenet byggeaffald.	Der er stillet vilkår skriftlige driftsinstruktioner og procedurer (vilkår 47). Der stilles en række vilkår for håndtering af affald.
6. Monitorering af centrale procesparametre (f.eks.		Der stilles vilkår om monitorering af drænvand (vilkår 132) og overfladevand (vilkår 136)

spildevandsflow, pH-værdi, temperatur, ledningsevne, BOD)		
7. Monitoring af emissioner til vand.		Ikke relevant. Der meddeles tilslutningstilladelser med relevante vilkår til afledning af overfladevand til hhv. regnvandsledning og spildevandsledning.
8. Monitoring af rørførte emissioner til luft.		Ikke relevant, da der ikke sker rørførte emissioner til luft.
9. Monitoring af diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler.		Ikke relevant, da der ikke gennemføres disse aktiviteter.
10. Regelmæssig monitoring af lugtemissioner.		Ikke relevant, da der ikke forventes lugtgener i følsomme omgivelser.
11. Monitoring af det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand.	Virksomheden vil monitorere det årlige forbrug af diesel og el til diverse maskiner på pladsen.	Der stilles vilkår om årlig afrapportering af forbrug af vand, el og brændstof (vilkår 151).
12. For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet.		Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige lugtgener udenfor virksomhedens område (vilkår 94). Derudover stilles der vilkår til maksimalt indhold af lette kulbrinter i jord (vilkår 48).
13. Teknikker til at undgå eller reducere lugtemission.		Der stilles vilkår for oplagstid for have- parkaffald (vilkår 84), vilkår om overdækning af udendørs miler (vilkår 95) samt mulighed for krav om iltning og pH-regulering af overfladevand (vilkår 96).
14. Forebyggelse eller reduktion diffuse emissioner til luft, særligt		Der stilles vilkår om befugtning ved væsentlige støvgener (vilkår 94).

af støv, organiske forbindelser og lugt.		Der etableres vold for reduktion af vindpåvirkning.
15 -16. Brug af flaring.		Ikke relevant.
17. Støj som led af miljøledelsessystem.		Se BAT 1.
18. Støjreducerende tiltag.	Etablering af vold for støv vil medføre reduktion af støjdbredelse.	Der stilles vilkår vedr. støjdbredelsen (vilkår 97). Der forventes ikke overskridelse af støjgrænser.
19. Optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand.	Pladsen opbygges med en tæt belægning og en bundmembran med dræn, som leder regnvand til egen vandtank.	Der stilles vilkår om opsamling af overfladevand til anvendelse som oversprinkling (vilkår 108). Tanken skal dimensioneres efter tilladningens størrelse (vilkår 111). Der anvendes ikke væsentlige vand ved aktiviteterne udover dette.
20. Reduktion af emissioner til vand.		Ikke relevant. Der meddeles tilslutningstilladelser med relevante vilkår til afledning af overfladevand til hhv. regnvandsledning og spildevandsledning.
21. Forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger.	Der vil være driftsinstruktioner og procedurer for virksomhedens drift, som vil forebygge og begrænse uheld.	Vilkår om driftsjournal over uheld (vilkår 150) samt skriftlige instruktioner (vilkår 47).
22. Erstatte materialer med affald.	Virksomheden har en vision om at sikre genanvendelse af affaldsressourcer, som erstatning for brugen af jomfruelige råstoffer	Der anvendes affaldsmaterialer til opbygning af voldanlæg og plads.
23. Udarbejdelse af energieffektiviseringsplan og energibalance.		Der stilles vilkår om årsrapport over bl.a. energi- og vandforbrug (vilkår 151).
24. Reduktion af affaldsmængde.		Se BAT 1.
25. Reducere emissioner til luft af støv og af partikelbundne metaller, PCDD/F og dioxinlignende PCB'er	Afskær af miljøfremmede dele f.eks. PCB-fuger sker i container med undertryk samt udsugning med filter.	Der stilles vilkår vedr. arbejde med PCB-forurened materialer (vilkår 74 - 80). Der stilles vilkår om støvdæmpende tiltag (vilkår 94).

	Pladsen indrettes med stationære sprinklersystem til støvbekæmpelse. Rundt om pladsen etableres en vold med beplantning, der vil skabe læ på pladsen, som en del af støvbekæmpelse.	Der etableres vold til at reducere vindpåvirkninger.
33. Reduktion af lugt.		Se BAT 13.
34. Rørførte emissioner.		Ikke relevant, da der ikke sker rørførte emissioner.
35. Reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget.		Se BAT 19.
40. Overvåge det tilførte affald.	Alt affald, der modtages på pladsen og bortkøres fra pladsen registreres i et IT-system med bl.a. mængde og affaldsart (EAK-kode).	Der stilles vilkår vedr. registrering af modtaget affald (vilkår 141 - 144).
41. Reducere emissioner af støv, organiske forbindelser og NH3 til luft.		Ikke relevant, idet der ikke sker rørførte emissioner.

Samlet vurdering

Skive Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt er fremkommet i sagen, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af den bedste tilgængelige teknik. Skive Kommune vurderer ligeledes, at de ansøgte aktiviteter her beskrevet ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne, samt at virksomheden samlet vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

Anden lovgivning

Skive Kommune gør opmærksom på, at denne miljøgodkendelse alene vedrører virksomhedens forhold til miljøbeskyttelsesloven, og dermed ikke fritager virksomheden for at indhente eventuelle andre nødvendige tilladelser efter anden lovgivning herunder blandt andet byggetilladelse og tilladelse efter de brandtekniske forskrifter.

Høring

Udkast til miljøgodkendelsen har været i partshøring hos virksomheden og dennes rådgivere samt andre relevante sagsparter i perioden den 28. august 2024 til den 11. september 2024.

Andre sagsparter er vurderet til at være Region Midtjyllands akutlægehelikopter, da der vil være øget transport forbi helikopterbasen, når pladsen etableres og i drift samt de nærmeste private boliger beliggende på Folmentoftvej 10, Folmentoftvej 14 og Folmentoftvej 16.

Høringsbemærkninger til udkast til afgørelse om godkendelse

Beboere på Folmentoftvej 14, 7800 Skive, som er vurderet sagsparter, har indgivet høringssvar indenfor høringsfristen.

Skive Kommune har vurderet høringsbemærkningerne;

Lokalplanen for erhvervsområdet nr. 266 er vedtaget i 2015, hvor der i udarbejdelsesprocessen er vurderet i forhold til beboelse og andre følsomme områder rundt om lokalplanen og hvilke typer af virksomheder, som kan være i lokalplansområdet. I 2015 blev lokalplanen vedtaget og er derfor gældende. I lokalplanen er der fastsat bestemmelser for det visuelle udtryk i form af placering, højde og omfanget af bebyggelse. Der er derfor ikke stillet vilkår hertil i nærværende miljøgodkendelse.

I 2023 blev en miljøgodkendelse til etablering af ressourcepladsen på Killesmosevej 3 (tidligere Killesmosevej 25a) hjemvist pga. manglende partshøring. I samme periode blev der indsendt en klage til Planklagenævnet om hvorvidt etablering af en ressourceplads umiddelbart er tilladt efter lokalplanen, jf. planlovens § 18, eller kræver dispensation fra lokalplanen. Den 7. februar 2024 meddelte Planklagenævnet (sagsnummer 23/02888), at der ikke kunne gives medhold i klagen og stadfæstede derved Skive Kommunes afgørelse som gældende. Det er Skive Kommunes vurdering, at ressourcepladsen og aktiviteterne på pladsen kan indeholdes i lokalplanen.

Der er i nærværende miljøgodkendelse stillet vilkår til, at virksomhedens aktiviteter ikke må give anledning til støvgener udenfor matriklen samt vilkår om overholdelse af støjgrænser i erhvervsområdet og i det åbne land. Støjberegninger (bilag 5 og 6) viser, at virksomheden vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Det er derfor Skive Kommunes vurdering, at virksomheden vil kunne overholde Miljøstyrelsens støjgrænseværdier, og der ikke er behov for yderligere vilkår om støj eller om støv. Derudover fremgår det af bilag 7, hvordan virksomheden forventer transporter til og fra anlægget vil fordele sig. Her fremgår det, at størstedelen af transporterne vil foregå af Herningvej og direkte til ressourcepladsen, og derfor ikke videre af Folmentoftvej.

Høringsbemærkningerne har ikke givet anledning til ændring af den endelige afgørelse.

De modtagne høringsbemærkninger er vedlagt i bilag 8.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald, Sundhedsstyrelsen samt en række klageberettigede foreninger og organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder et link til på www.naevneneshus.dk. Det kræver login med MIT-ID. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til Skive Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skive Kommune på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for private borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk).

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 Skive Kommune. Skive Kommune videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Virksomheden vil få besked såfremt afgørelsen påklages.

Klagefrist

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Det vil sige en eventuel klage skal være modtaget senest den 11. oktober 2024.

Opsættende virkning

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Det vil sige, at virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen straks efter meddelelsen. Ved en eventuel klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen får opsættende virkning, og at miljøgodkendelsen dermed ikke kan udnyttes, før en eventuel klage er behandlet. Udnyttelse af miljøgodkendelsen i klageperioden og under behandling af en eventuel klage sker derfor på virksomhedens eget ansvar, idet Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre afgørelsen. Det er en forudsætning for udnyttelsen, at virksomheden overholder, de vilkår, der er stillet i godkendelsen.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene. Ønskes sagen prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige senest den 13. februar 2025.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på Skive Kommunes hjemmeside, www.skive.dk, samt på Digital Miljøadministrations hjemmeside, www.dma.mst.dk.

Offentliggørelsesdatoen er den 13. september 2024.

Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Underretning om afgørelsen

- Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nordjylland, senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening – lokalafdelingen for Skive Kommune, dnskive_sager@dn.dk
- Friluftsrådet Limfjordsyd, limfjordsyd@friluftsradet.dk
- Region Midt, kontakt@regionmidtjylland.dk

Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagens oplysninger og de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden måtte have jf. forvaltningsloven¹⁰, offentlighedsloven¹¹ og miljøoplysningsloven¹².

Bilagsliste

- Bilag 1: Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag 2: Afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport
- Bilag 3: Drænrør
- Bilag 4: Støjvold
- Bilag 5: Støjdokumentation, med knuseanlæg og uden jordvaskeanlæg
- Bilag 6: Støjdokumentation, uden knuseanlæg og med jordvaskeanlæg
- Bilag 7: Fordeling af transportere
- Bilag 8: Høringssvar fra partshøringen

¹⁰ Justitsministeriets lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

¹¹ Justitsministeriets lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020 om offentlighed i forvaltningen

¹² Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger

Vils 10.11.2023

Vils sag 23007
CSA/SGL

Ressourcecenter Skive

Ansøgning om miljøgodkendelse



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING – IKKE TEKNISK RESUME	4
1.1	Listepunkt.....	4
2	OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	5
3	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	6
3.1	Kort beskrivelse af projektet	6
3.2	Midlertidighed	8
3.3	Risikobekendtgørelsen	8
4	OPLYSNINGER OM ETABLERING.....	8
4.1	Bygningsmæssige ændringer.....	9
4.2	Anlægsperiode	9
5	OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING, DRIFTSTID MV.....	10
5.1	Lokalitet	10
5.2	Driftstid	11
5.3	Til- og frakørsel	11
6	BAT.....	11
7	BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDEN	14
7.1	Beskrivelse af pladsopbygning	15
7.2	Opbygning af voldanlæg	19
7.2.1	Jordforurening og jordrensning	20
7.2.2	Opbygning af voldanlæg	21
7.3	Affaldsfraktioner	21
7.3.1	Grænseværdier for jord til pladsopbygning og voldanlæg	23
7.3.2	Grænseværdier for jord, der modtages på pladsen	24
7.4	Pladsens indretning og drift.....	26
7.4.1	Modtagelse og registrering	26
7.4.2	Jord	26
7.4.3	Asfalt	28
7.4.4	Bygningsaffald.....	28
7.4.5	Sanering af bygge-og anlægsaffald	29
7.4.6	Have og parkaffald (HPA).....	30
7.5	Aktiviteter.....	31
7.6	Energianlæg.....	31
7.7	Tankanlæg	31
8	OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	31
8.1	Luftforurening	31
8.2	Støv.....	32

8.3	Spildevand og overfladevand.....	32
8.3.1	Bassinkapacitet	34
8.4	Støj.....	34
8.5	Affald	38
8.6	Grundvand.....	38
8.7	Vandløb	38
9	DRIFTFORSTYTTELSE OG UHELD	39
10	FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL	39
11	OPLYSNING I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR	39
12	BASISTILSTANDSRAPPORT / RISIKOVURDERING	39

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1:	Placering og indretning af virksomheden
Bilag 1A:	Etaper
Bilag 2:	VVM-ansøgning
Bilag 3:	Situationsplan – pladsen med koter og regnvandshåndtering ler membran
Bilag 3a1:	Tværsnit midt på pladsen
Bilag 3a2:	Tværsnit voldanlæg
Bilag 3a3:	Tankgård
Bilag 3B:	Areal
Bilag 3C:	Faldlinjer på driftsarealet
Bilag 3D:	Regnvandssystem – tankgården
Bilag 3E:	Jordvold – 3D-tegning
Bilag 3F:	Regnvandstank 3D
Bilag 3G:	Areal 3D
Bilag 3H:	Areal Skrå 3D
Bilag 4:	Regional regneark
Bilag 5:	Affaldsfraktioner-Behandling-Varegrupper
Bilag 6:	Cementbundet bærelag på motorveje
Bilag 7:	Læ-beregning af volden
Bilag 8:	Geo Projekt 31851 Miljøstyrelsen og Aarhus Kommune
Bilag 10:	BAT tjekliste for Affaldsbehandling
Bilag 11:	Boreprofiler
Bilag 12:	Støjberegning

1 INDLEDNING – IKKE TEKNISK RESUME

Grønningen Mørtelværk (GMV) Killesmosevej, Skive ApS (KSA) har en vision om at sikre genanvendelse af affaldsressourcer, som erstatning for brugen af jomfruelige råstoffer og ressourcer. Dette underbygger den cirkulære økonomi, hvor der ikke eksisterer affald, men hvor ressourcerne indgår i materialeloop og kan genbruges igen og igen.

Derfor ansøger GMV KSA om udvidelse af aktiviteterne med en ny ressourceplads på Killesmosevej 3, Skive. Ansøgningen er kun gældende for aktiviteter på Killesmosevej 3 som anses som et nyt anlæg, hvor de aktiviteter som i dag foregår på Killesmosevej 6, vil være indeholdt i Miljøgodkendelsen til denne.

Den nye plads er til modtagelse, kartering, sortering og midlertidig opbevaring af forskellige jordfraktioner forud for nyttiggørelse. Herudover søges der om tilladelse til modtagelse, midlertidig opbevaring og knusning af asfalt samt andre affaldsfraktioner såsom have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage m.v. Fremadrettet forventes det at pladsen på Killesmosevej 3 alene skal håndtere diverse jordfraktioner samt asfalt, og at de øvrige affaldsfraktioner skal med tiden håndteres på endnu en ny plads.

Volden om den nye plads samt bundopbygningen af den nye plads på Killesmosevej 3 ønskes opbygget af diverse affaldsprodukter bl.a. knust beton og tegl, jord/slagger samt et lerlag, som bundmembran.

Pladsen etableres med en ca. 2.500 m³ vandtank til opsamling af regnvand og drænvand. Herudover etableres pladsen 0,5 meter lavere end det oprindelige terræn, så pladsen i sig selv vil fungere som opsamlingsbassin for overfladevand. Alt overfladevand der lader på pladsen og drænvand opsamles og håndteres på pladsen. Der etableres dræn over ler membranen og drænvand føres til sandfang og herfra videre til vandtank. Regnvand, der falder på pladsen, ledes til sandfang og videre til vandtank.

Rundt om pladsen etableres en afskærmning i form af et voldanlæg med en støttemur på den indvendige side. Volden beplantes så den fremstår grøn. Se bilag 1, 3 og 9.

GMV KSA har en gældende miljøgodkendelse af 15. juni 2020 til midlertidigt oplag samt nedknusning af beton og tegl på Killesmosevej 6.

Med den ansøgte udvidelse vil GMV fremadrettet derfor bestå af:

- 1) Den nuværende plads på Killesmosevej 6 (beton og tegl)
- 2) Den nye plads på Killesmosevej 3 (jord, asfalt og øvrige affaldsfraktioner)

1.1 Listepunkt

Hovedaktiviteten 5.3.a.ii:

5.3. a) Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand²⁾ :

- i) Biologisk behandling.
- ii) Fysisk-kemisk behandling

Biaktiviteterne er:

5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

- a) Biologisk behandling.
- b) Fysisk-kemisk behandling.

5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand.

5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.

Etablering af plads og voldanlæg

K 206. Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

2 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD***Ansøger***

Killesmosevej, Skive ApS
Nørre allé 21
7980 Vils
Cvr. nr. 43693042
P nr. 1028817556
tlf. 9776 7777

Virksomheden

Killesmosevej, Skive ApS
Nørre alle 21
7980 Vils
Cvr. nr. 43693042
P nr. 1028817556
tlf. 9776 7777

Ejer af ejendommen

Killesmosevej, Skive ApS
Nørre allé 21

7980 Vils
Cvr. nr. 43693042

Anlæggets beliggenhed

Killesmosevej 3, 7800 Skive (adressen findes pt. ikke officielt)
Del af matr. Nr. 3a, Estvadgårds Ndr Hde, Estvad

3 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

Virksomhedens nuværende aktiviteter på Killesmosevej 6 er midlertidig opbevaring og knusning af beton og tegl. Aktiviteterne er miljøgodkendt den 15. juni 2020 efter listepunkt K212 og K206.

K 212. *Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211. Rekonditionering, herunder omlæsning, om emballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.1 d i bilag 1 eller punkt K 211.*

K 206. *Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.*

Med denne ansøgning får GMV nye listepunkter jf. afsnit 1.1, og hovedaktiviteten bliver listepunkt 5.3.b. ii. Øvrige listepunkter bliver biaktiviteter.

Der henvises til skemaet "affaldsfraktion- 7 B4 – behandling – varegrupper bilag nr. 5

3.1 Kort beskrivelse af projektet

I 2006 blev pladsen på Killesmosevej 6 overtaget af ansøger, og anvendes i dag til midlertidig opbevaring af rent byggeaffald i form af beton og tegl. Tegl og beton nedknuses og opbevares indtil genanvendelse.

Med denne ansøgning ønsker virksomheden at udvide aktiviteterne på den anden side af Killesmosevej (Killesmosevej 3) og inddrage et nyt areal på ~~ca. 35.000~~ 31.577,89m² areal til en ny befæstede plads til midlertidig opbevaring, sortering, kartering samt andre behandlingsmåder for jord samt modtagelse, midlertidig opbevaring og nedknusning af affald. Herudover ansøges om tilladelse til modtagelse af andre affaldsfraktioner såsom have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage m.v. Se bilag 3B.

Virksomheden ønsker at modtage, kartere og midlertidigt opbevare jord i kat. 1, 2 samt jord udenfor kategori. I alt ansøges om en årlig mængde på 85.000 tons.

For jord udenfor kategori ansøges om mulighed for opbevaring i op til 3 uger fra analyse-svaret foreligger.

Virksomheden ansøger også om mulighed for at sortere jorden for rødder, sten og andre urenheder forud for nyttiggørelse samt at afvande sediment fra regnvandsbassiner, åløb og lignende steder. Sedimentet afvandes og renses og benyttes til jordbrugsformål eller biologisk rensning af jorden.

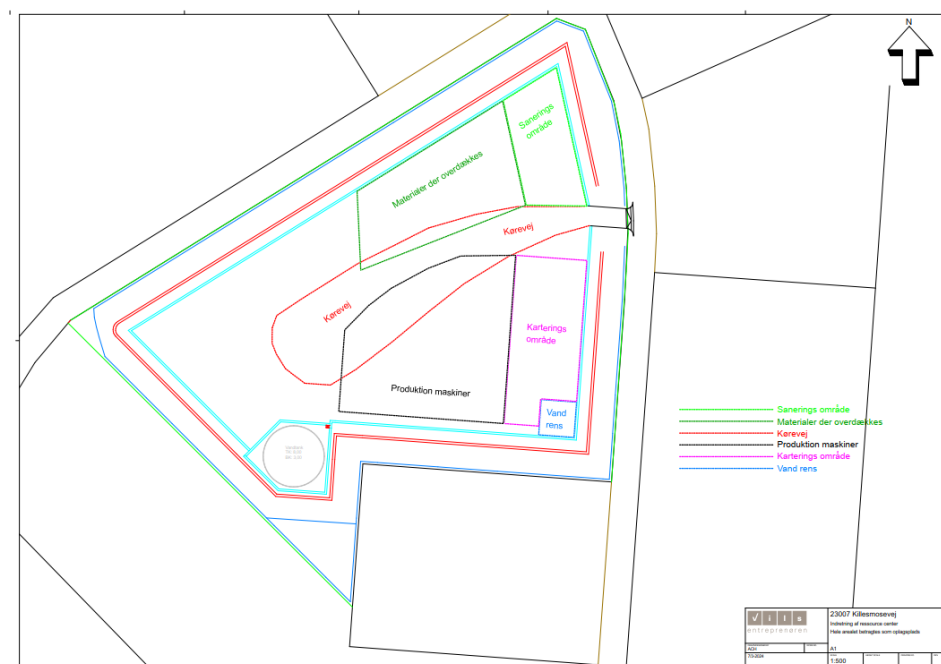
Herudover søges der om modtagelse, midlertidig opbevaring og knusning af asfalt. Der søges om mulighed for at modtage asfalt i en mængde op til 9.000 tons om året.

Ressourcepladsen skal også modtage, sortere, neddele og midlertidig opbevare have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage. Der søges om en årlig mængde på 87.000 tons.

Ved opbygning af den nye plads, vil der blive anvendt diverse produkter af knust beton og tegl samt et lerlag, som membran.

Pladsen etableres med en ca. 2.500 m³ vandtank. Alt regn- og drænvand opsamles og håndteres på pladsen. Der etableres dræn over ler membranen og drænvand føres til sandfang og videre til vandtank. Overfladevand ledes også via sandfang og videre til vandtan-ken.

Rundt om pladsen etableres en afskærmning i form af et voldanlæg med en indvendig støttemur. Volden beplantes så den fremstår som et grønt landskabselement. Se bilag 1, 3 og 9.



Figur 1: Indretning af virksomheden (driftsareal, sandfangsrende, voldanlæg og vandtank), se også bilag 3.

Den nye plads får et driftsareal på ~~20.850~~ 19.012,11m² og befæstes med en tæt belægning, hvor regnvand opsamles og ledes via sandfang og ledes til egen vandtank.

De resterende arealer, 12.565,24m², vil være voldanlæg/grøntområder som etableres hele vejen rundt om pladsen.

På den eksisterende plads, Killesmosevej 6, anvendes i dag mobilt materiale til knusning og sortering, der alene er på pladsen, når det skal benyttes. Fremadrettet skal der benyttes samme knusemaskiner til de nye aktiviteter på Killesmosevej 3. På Killesmosevej 3 vil der blive knust og neddelt have- og parkaffald, asfalt og træ. I korte perioder kan der også ske nedskæring af betonelementer.

Pladsen på Killesmosevej 6 er i dag indrettet med mandskabs- og toiletvogn, som også skal benyttes af mandskabet på den nye plads på Killesmosevej 3.

På den nye plads opstilles der en brovægt mellem adgangsvejene til Killesmosevej.

3.2 Midlertidighed

Pladsen og voldanlægget er permanente anlæg.

Oplag, modtagelse og behandling af jord til kartering, asfalt og andre affaldsfraktioner vil foregå løbende og være midlertidige indtil bortskaffelse til nyttiggørelsesprojekter eller deponi.

3.3 Risikobekendtgørelsen

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets BEK nr. 372 af 25/4 2016 "Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer". Der vil således ikke ske oplag af de i bekendtgørelsens nævnte stoffer, over de nævnte tærskelmængder.

4 OPLYSNINGER OM ETABLERING

Pladsen etableres på en grund på ~~ca. 35.000~~ 31.577,89m², hvoraf driftsarealet forventes at blive ~~20.850~~ 19.012,11m² til modtagelse, sortering, kartering og midlertidig opbevaring af jord, asfalt og andre affaldstyper.

Pladsen skal opbygges til ekstrem tunge maskiner (op til 30 tons akseltryk), og derfor opbygges pladsen med f.eks. beton brokker og knust tegl for at få en høj nok stabilitet af pladsen.

Pladsen etableres med tæt belægning og med opsamling af regnvand i et lukket system. Regnvand ledes via sandfang til en regnvandstank. Se bilag 3D, 3C og 3F.

Rund om pladsen etableres en vold, som et grønt landskabselement, for at reducere støj-påvirkningen til omgivelserne, minimere støv og materialeflugt samt skærme visuelt og fysisk for pladsen. Volden etableres af lettere forurennet jord og afsluttes med et 0,2 meter rent jordlag. Volden bliver etableret med en grøn beplantning. Se bilag 3H og 3a2.

På indersiden af voldes etableres en silovæg/læssevæg af betonklodser, som vil fungere som modhold.

4.1 Bygningsmæssige ændringer

Der etableres ikke bygninger på pladsen.

Der etableres en vandtank til regn- og drænvand samt en brovægt.

4.2 Anlægsperiode

Anlægsarbejdet opdeles i 4 etaper opdelt på område A - D. Se bilag A1.

Område A:

- Afgraves, og lerlaget reguleres. Der udgraves til tank og sandfang, år 1
- Etablering af tank, sandfang afløb og belægning, år 2
- Ibrugtagning 4. kvartal 2023 eller 2024

Område B:

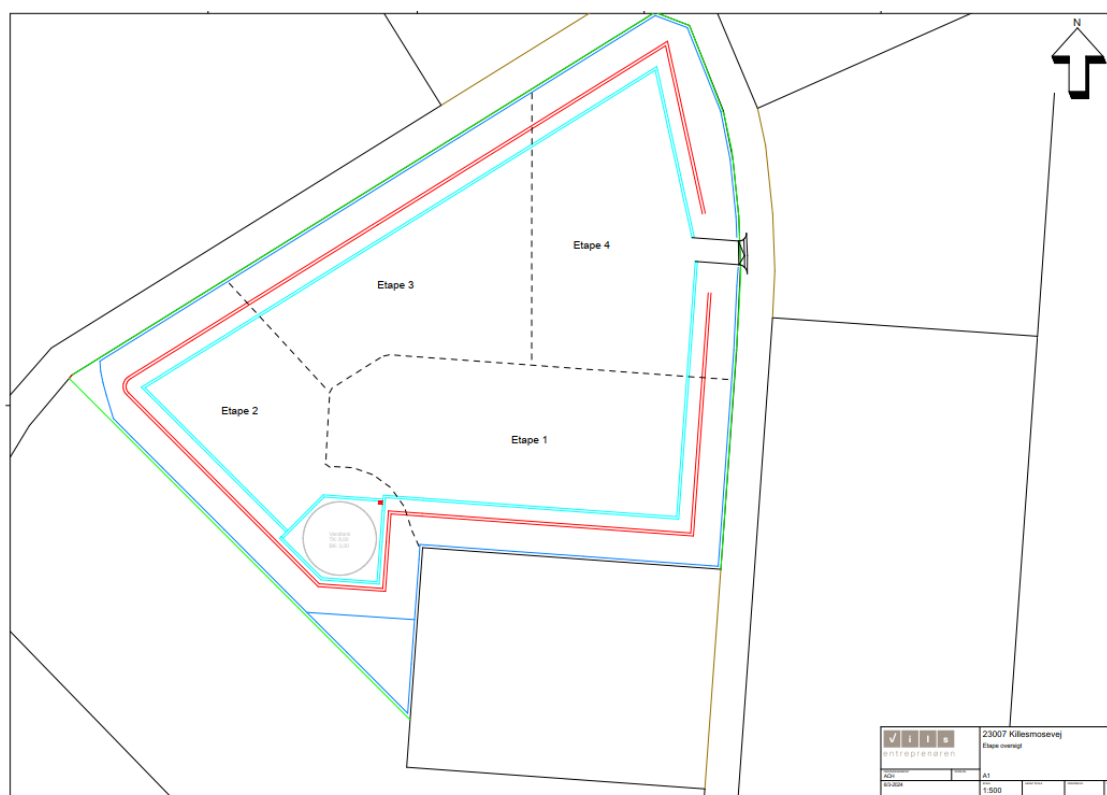
- Afgraves, og lerlaget reguleres, år 2 - 3
- Afløb, etablering af belægning, år 3 - 4
- Ibrugtagning, år 3 - 4

Område C:

- Afgraves, og lerlaget reguleres, år 4
- Afløb, etablering af belægning, år 5
- Ibrugtagning, år 5 - 6

Område D:

- Etablering af volden opstartes fra pladsens sydlige del fra Killesmosevej og mod vest. Opstart år 1.
- Voldanlægget forventes at være færdiggjort efter 6 - 8 år.



Figur 2: Pladsen etableres i 4 etaper (etaperne er afgrænset med den stiplede sorte linje), hvor opstart sker i område A, hvorefter følger område B og C samt voldanlægget. Etape D (voldanlæg) startes også op straks miljøgodkendelsen er givet. Se også bilag 1A.

Anlæg af pladsens område A vil påbegyndes straks miljøgodkendelse bliver meddelt og klagefristen er udløbet.

Anlægsperioden forventes at være 8 år. Dog kan anlægsperioden blive af kortere og længere varighed, da det afhænger af muligheden for at skaffe egnede materialer til etablering af pladsen og voldanlægget.

Hvis sagsbehandlingstiden for miljøgodkendelsen forventes at blive lang, ansøges om en "Støbe og Gravetilladelse", således anlægsarbejdet kan påbegyndes omkring sommeren 2022.

5 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING, DRIFTSTID MV.

5.1 Lokalitet

Den nye ressourceplads skal etableres på et areal, der i dag er landbrugsareal. Den nye plads etableres som genbo mod øst til virksomhedens eksisterende plads på Killesmosevej 6 til modtagelse, neddeling og midlertidigt oplag af beton og tegl.

Arealet udgør ca. ~~35.000~~ 31.577,89m² af matr. Nr. 3a, Estvadgårds Ndr. Hede, Estvad.

Området er omfattet af kommuneplanramme 1.4.E2, og er udlagt til erhvervsområde til industri, arealkrævende værksteder, transportvirksomheder og offentlige formål.

Området er omfattet af lokalplan 266, og er beliggende i byzone. Området må anvendes til erhvervsformål, herunder industri- og værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed, servicevirksomhed, engroshandel, samt forretningsvirksomhed der har tilknytning til de pågældende erhverv, eller som efter byrådets vurdering naturligt hører hjemme i området. Området må anvendes til offentlige formål, herunder helikopterbase for redningshelikopter, samt offentlig virksomhed som efter byrådets vurdering naturligt hører hjemme i området.

Som nabo mod syd til den nye plads forefindes landingsplads for akutlægehelikopter.

5.2 Driftstid

Virksomhedens daglige driftstider er mandag – fredag klokken ~~06:00~~ 7:00 – 18:00. Med denne ansøgning vil dermed være uændret i forhold til den drift tid ~~sker der ikke ændring~~ af virksomhedens har på Killesmosevej 6 driftstider.

5.3 Til- og frakørsel

Til- og frakørsel til virksomheden sker ad Herningvej, Folmentoftvej og Killesmosevej, som det sker i dag til pladsen på Killesmosevej 6. Der vil blive etableret 2 overkørsler til Killesmosevej 3, hvoraf den ene benyttes som adgangsvej til virksomheden og den anden som udkørsel fra virksomheden.

Al transport vil foregå i lastbiler og forventes at være jævnt fordelt over driftstimerne. Støjbidraget fra transport er medtaget i støjberegningen s. 7 bilag nr. 12.

Ved maksimal belastning vil der ankomme ca. 24 biler pr. dag svarende til gennemsnitlig 2 – 3 biler i timer. Dog ventes det ikke fuld belastning – nok snarere 50 % belastning. Den maksimale transport til og fra pladsen, skønnes til dagsmængden af transporter, hvor alle transporter vil komme indenfor 1 time, dvs. 24 biler pr. time.

Der søges om ny vejoverførsel i en selvstændig ansøgning efter vejloven. Se bilag 1.

6 BAT

Der er fra miljøstyrelsen udarbejdet BAT-tjeklister for affaldsbehandling. En udfyldt BAT-tjekliste fremgår af bilag 10 i ansøgningen, og betragtes som virksomhedens redegørelse for BAT for virksomhedens aktiviteter omfattet af bilag 1 ± 2.

Etablering af vold og plads anses ikke at være omfattet af BAT-konklusionerne.

De BAT-konklusioner som ~~GMV~~ KSA ikke anses at være omfattet af er: 6 - 10, 12 - 16, 24, 26 - 32, 34, 36 - 40, 41, 44 - 53.

BAT 1: Krav om miljøledelsessystem

Virksomheden vil have nedskrevne driftsinstruktioner og procedurer for modtagelse, oplagring, håndtering og omlæsning af affaldsressourcen.

~~GMV~~ KSA har pt. ingen certificerede miljøledelsessystem.

BAT 2: Teknikker til forbedring af overordnede miljøpræsentationer

For punkt a – e (affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse, modtagelse, affaldssporing, kvalitet af output, adskillelse af affaldsstrømme) refereres til virksomhedens driftsinstruktioner og procedurer.

For pkt. f (sikre at affaldstyper kan forenes, inden affaldet brandes eller opblandes) og pkt. g (sortering af modtaget fast affald) ønsker ~~GMV~~ KSA at jord med samme klassificering og/eller samme forureningstyper kan sammenlægges.

BAT 3: Reduktion af emissioner til vand og luft

Pladsen opbygges med en tæt belægning og en bundmembran med egnet moræneler, som etableres med dræn. Membranen og drænsystemet bevirker, at udvaskningen af miljøfremmede stoffer ledes til egen opsamlingsstank. Der vil derfor ikke forekomme udledninger til jord, grundvand eller overfladevand.

Ved håndtering af affaldsfraktioner samt intern transport kan der i tørre perioder være diffuse emissioner i form af støv fra pladsen. Rundt om pladsen etableres en vold med beplantning, som vil skabe læ på pladsen, herunder hindre støvdannelsen og materialeflugt. Desuden vil der ske støvbekæmpelse ved stationært sprinkleranlæg og hvis nødvendigt med støvkanoner. Disse foranstaltninger sikrer, at diffuse emissioner til luften minimeres mest muligt. Desuden vil affaldsressourcerne på pladsen være kendt af KSA via den interne belægningsplan.

Sanering af materialer forurenet med miljøfremmede stoffer, vil foregå i afdækket områder f.eks. telthal eller container, forsynet med undertryk og afkast via filteranlæg. Der skæres alene i materialets rene område og den forurenet del opbevares i godkendt emballage tilegnet det aktuelle affaldstype.

Telthal opstilles ved behov, dvs. når der er fraktioner, som indeholder PCB. Hallen vil derfor ikke være permanent. Sanering vil blive udført iht. Anvisningerne i vejledningen fra Dansk Byggeri, f.eks. PCB-vejledningen:

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/arbejdsmiljo/arbejdsmiljovejledninger/pcbvejledning-2019.pdf?v=211128>

BAT 4: Reduktion af miljørisikoen forbundet med oplagring af affaldet

Pkt. a – d (optimeret placering, tilstrækkelig lagerkapacitet, sikker oplagring, separat område af emballeret farligt affald) er relevante for ~~GMV~~ KSA. Indretning af pladsen tager højde for alle punkter, så miljørisikoen reduceres mest muligt.

BAT 5: Reducere miljørisikoen forbundet med håndtering og overførelser af affaldet

Arbejdet på pladsen vil ske i overensstemmelse med driftsinstruktioner og procedurer.

Afskær af materialer forurenet med miljøfremmede stoffer f.eks. PCB-fuger sker i container med undertryk samt udsugning med filter. Afskæringen sker i materialets uforurenet område.

Virksomheden har ingen beredskabsplan.

BAT 11: Monitorering af det årlige forbrug

Virksomheden vil monitorere det årlige forbrug af diesel og el til diverse maskiner på pladsen.

Der forventes ikke tilførsel af vand til pladsen i større mængder, da alt regnvand og drænvand opsamles i vandtank og anvendes til bl.a. støvbekæmpelse.

Alt affald, der modtages på pladsen eller bortkøres fra pladsen, registres i et IT-system med bl.a. mængde og affaldsart (EAK-kode), og andre relevante oplysninger i henholdt til affaldsregistret.

BAT 14: Diffuse emissioner til luft

Punkt c, d, e og g (korrosionsbeskyttelse, indeslutte/opsamling, befugtning, rengøring) er relevante for ~~GMV~~ KSA for at forebygge og reducere diffuse emissioner til luft.

Afskær af del forurenet med miljøfremmede stoffer sker i lukkede rum som container eller telthaller med undertryk samt udsugning med filter, hvilket medfører indeslutning af forurening og opsamling af støv.

BAT 17: Reduktion af støj og vibration

Pladsen placeres i et erhvervsområde og der etableres en vold rund om pladsen. Volden vil reducere støjudbredelsen.

BAT 18: Teknikker – støj og vibration

Punkt a – e (passende placering, driftsforanstaltninger, støjsvagt udstyr, støj/vibrationskontrol, støjdemping) er relevante for ~~GMV~~ KSA.

BAT 19: Optimere forbrug, reduktion af emissioner af vand

Pladsen opbygges med en tæt belægning og en bundmembran med dræn, som leder regnvand og drænvand til egen vandtank. Der vil derfor ikke forekomme udledninger til jord, grundvand eller overfladevand.

Der bruges ikke andre nævneværdige vandmængder i drift af virksomheden.

BAT 20: Reducere emissioner til vand

Pladens regnvandssystem er indrettet med sandfang og vandtank. Desuden er regnvands-håndteringen et lukket system internt på virksomheden. Hele pladsen er indrettet med en tæt overfladebelægning og en bundmembran, der hindrer at miljøfremmede stoffer, vandrer ud af "bassinet", som membranen danner.

BAT 21: Forebygge og begrænse uheld

Der vil være driftsinstruktioner og procedurer for virksomheden drift, som vil forebygge og begrænse uheld. Desuden vil der i drift instruktionen være en beskrivelse af hvad og hvordan man agerer, hvis der skulle ske et uheld, så man begrænser omfanget.

BAT 22: Effektiv materialeudnyttelse

~~GMV~~ KSA har en vision om at sikre genanvendelse af affaldsressourcer, som erstatning for brugen af jomfruelige råstoffer og ressourcer. Dette underbygger den cirkulære økonomi, hvor der ikke eksisterer affald, men hvor ressourcerne indgår i materialeloop og kan genbruges igen og igen.

BAT 23 Effektiv energiudnyttelse

På pladsen vil der være maskiner, der bruger diesel. Der vil også blive brugt elektricitet til mindre maskiner, lys, pumper m.v.

GMV KSA vil følge forbruget af elektricitet samt diesel. Med tiden vil GMV KSA få udarbejdet et klimaregnskab, der kortlægger energiforbruget og vil være et grundlag for optimering og minimering af CO₂-udledningen fra energiudnyttelsen.

BAT 25: Reducere emissioner af støv

Afskær af dele som er forurenede med miljøfremmede stoffer sker i container med undertryk samt udsugning med filter.

Pladsen indrettes med stationære sprinklersystem til støvbekæmpelse.

Rundt om pladsen etableres en vold med beplantning, der vil skabe læ på pladsen, som en del af støvbekæmpelse.

BAT 33: Reducere lugtemissioner

Det meste af det affald GMV KSA vil modtage, vil ikke vil afgive lugt. Dog kan have- og parkaffald give anledning af lugtgener, som vil blive bekæmpet ved at begrænse tidsperioden denne affaldsart vil blive opbevaret på den nye plads. Desuden kan stærkt forurenede jord afgive lugt.

BAT 35: Reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget

Alt regnvand og drænvand opsamles i vandtank og benyttes til bl.a. støvbekæmpelse og til befugtning af forurenede jord med henblik på at øge den biologiske nedbrydning.

BAT 40: Monitorering af det tilførte affald

Alt affald, der modtages på pladsen eller bortkøres fra pladsen registres i et IT-system med bl.a. mængde og affaldsart (EAK-kode).

BAT 42 Monitorering af affald mht. klorerede forbindelse, f.eks. PCB

Alt affald, der modtages på pladsen eller bortkøres fra pladsen registres i et IT-system med bl.a. mængde og affaldsart (EAK-kode).

BAT 43: Reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse

Pladsen opbygges af egnede genbrugsmaterialer såsom brokker, jord, knust beton m.v.

GMV KSA tager affaldsressourcer ind på pladsen og bearbejder men f.eks. ved sortering eller nedknusning, hvorefter de sælges – hvis muligt – til genanvendelse f.eks. i asfaltindustrier eller til byggeprojekter.

7 BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDEN

GMV KSA er et modtageanlæg for beton, tegl, asfalt, jord og andre affaldsfraktioner, som er ressourcer, der er i overskud f.eks. fra diverse byggeprojekter. GMV KSA knuser, sorterer og gør materialer egnede til f.eks. at erstatte sand/grus/jord til stabilisering under bygninger og veje. Knust beton, jord m.v. er i mange byggeprojekter et godt alternativ til anvendelse af jomfruelige materialer såsom sand og grus.

Dette er helt i tråd med tankegangen indenfor cirkulær økonomi, hvor affald ses som en ressource, og hvor materialer skal indgå i loops igen og igen.

Grus, sand og sten er en begrænset ressource på verdensplan og i Danmark løber vi snart tør for sand, grus og jord fra de områder, der i dag er udlagt til råstofindvinding. På grund af problemer med at finde nye egnede indvindingsarealer, er det vigtigt at erstatte sand/grus med f.eks. knust beton eller jord, hvor det er muligt.

Pladsen og volden etableres som et nyttiggørelsesprojekt, da pladsen og volden opbygges af restprodukter såsom jord og brokker.

Jf. affaldsbekendtgørelsen er der tale om anden nyttiggørelse af affald, når affaldet erstatter andre materialer, men ikke samtidig forberedes til genbrug eller genanvendelse. Dette sker når affald bruges til opfyld og erstatter jord, stabilgrus ol, som det er tilfældet ved nærværende pladsopbygning.

Anden endelig materialenyttiggørelse ligger lavt i affaldshierarkiet, da der primært er tale om, at materialer bruges som fyld, og således anvendes for sidste gang i genanvendelses-loopet. Dog er nogle begyndt at betragte pladser, bygninger m.v. som materialebanker til fremtidens byggepladser.

Ved at nyttiggøre restprodukter såsom jord, brokker m.v. understøttes den cirkulære økonomi, da der ikke forekommer affald, og materialerne holdes i det biologiske eller tekniske kredsløb. Med den cirkulære økonomi åbnes mulighed for, at de ressourcer, der ellers ville være endt som affald, kan indgå i det biologiske eller tekniske kredsløb.

Etablering af pladsen og volden er således en cirkulær løsning med bæredygtigt genbrug og genanvendelse af overskudsmaterialer. Derudover recirkuleres restprodukter og jord i et lokalt projekt, og dermed reduceres transportafstanden og dermed CO2-belastningen.

Projektet bidrager dermed til målet om 70 % CO2-reduktion inden 2030.

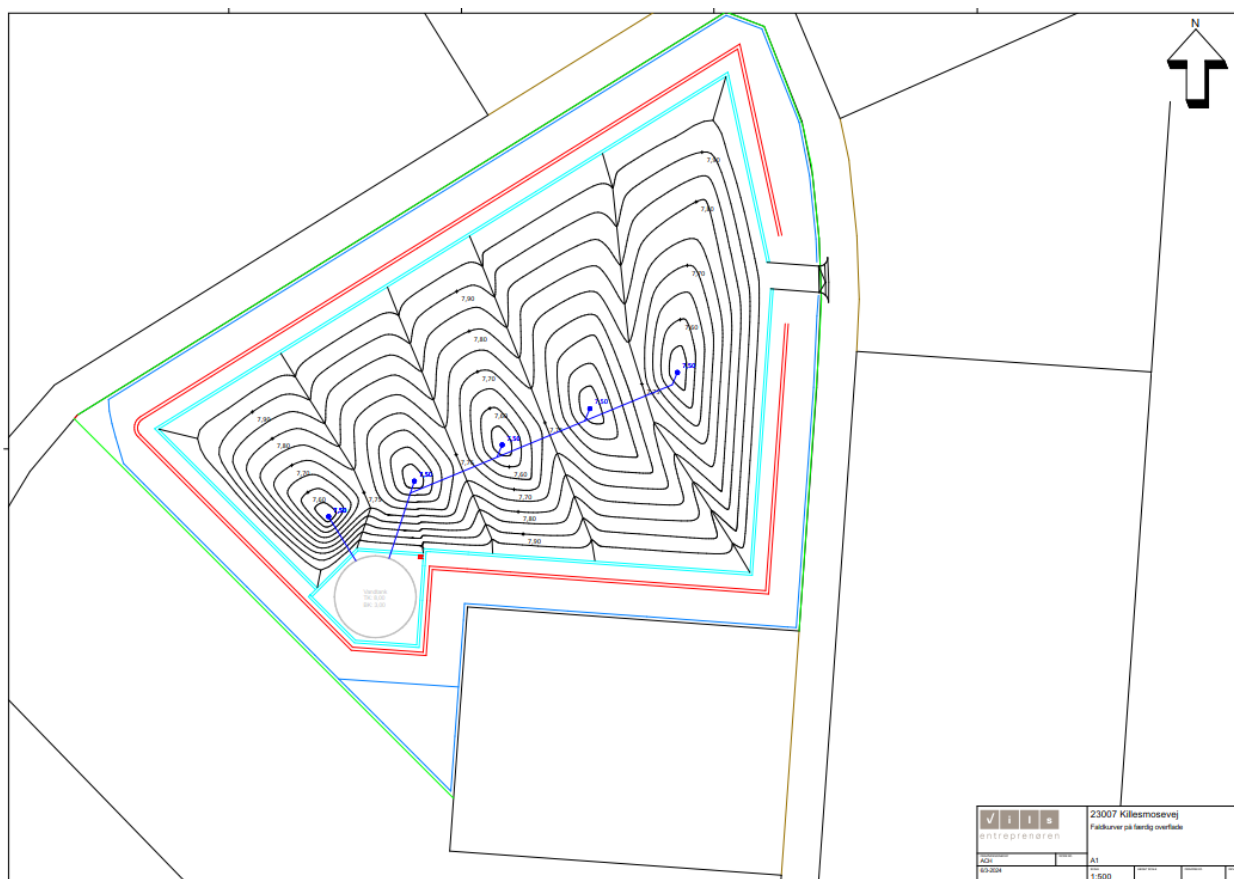
En af de væsentlige kilder til klimapåvirkningen er transport. I øjeblikket er der relativt få muligheder for at genanvende jord og restprodukter i Jylland eller alternativt køre det til deponi. Jord og restprodukter skal derfor ofte transporteres over en længere strækning og dermed have en større klimapåvirkning i forhold til transport.

7.1 Beskrivelse af pladsopbygning

Pladsen skal opbygges med henblik på benyttelse af ekstrem tung belastning, da der forventes anvendelse af gummiged (20 - 30 tons egenvægt, hertil kommer vægt af det der bæres). Dette svarer til et akseltryk på op til 30 tons.

Oplag af materiale forventes desuden at kunne påvirke pladsen med op til 30 ton pr. m².

Pladsen etableres med et øst-vest-gående afløbsrist/sandfang og har minimum et fald på minimum 5 ‰ herimod.



Figur 3: Faldlinjer for pladsen. Pladsen etableres med fald mod den øst-vest-gående afløbsrist til sandfang. Se også bilag 3C

Pladsen etableres i kote ca. 7,5 meter over DVR90 afsluttet med en tæt overfladebelægning. Pladsen opbygges med betonstabil og brokker, som er alternativer til sand/grus. Nederst lægges en membran af ler. Ler membranen vil være det naturligt forekomme lerlag, som modelleres tilpassende hældningen.

Materiale	Udstrækning (meter)	Kote (DVR90)
Stabiliseret/asfalt	0,2	7,3 - 7,5
Betonstabil	0,3	7,0 - 7,3
Brokker/bærelag (beton, tegl)	0,6	6,4 - 7,0
Opfyld (slagge/jord)	1,5	4,9 - 6,4
Ler membran	Mindst 0,5	4,4 - 4,9

Tabel 1: Opbygning af pladsen.

Betonstabil knuses til størrelse 0 – 32 mm. Det skal være rene eller lettere forurenede materialer. Brokker/bærelag skal desuden være rene eller lettere forurenede. Brokker/bærelag skal være indbygningsegnet materialer f.eks. jord og slagge op til kat. 3. I alt

skal der anvendes ca. 6.300 m³ (ca. 35.000 tons¹) betonstabil, ca. 12.500 m³ (ca. 19.000 tons²) brokker og ca. 31.000 m³ (ca. 56.000 tons³) opfyld.

Ved en prøve gravninger/boringer på lokaliteten har man konstateret, at der forekommer lerlag i kote ca. 4,5 meter, som svarer til bundkoten på pladsopbygningen jf. tabel 1. Danmarks Geologiske Undersøgelers boredatabase JUPITER rummer desværre ikke tilstrækkeligt med oplysninger til at den kan danne grundlag for en vurdering udbredelsen, tykkelsen og hældningen af det på lokaliteten eksisterende lerlag.

I forbindelse med ansøgningen er der udført 6 boringer i marts 2022 med henblik på bestemmelse af jordlagene samt udstrækning af lerlaget.

De 6 boringer viser en stor udstrækning af moræneler i en dybde på svingende fra 2 – 5 meter under terræn, hvor moræneleret ligger dybest mod den nye plads nordlige del. se bilag 11.

Pladsen etableres med den angivne udstrækning jf. tabel 1 for at kunne modstå aksestryk samt oplag af materialer, men også for at fange det naturlige lerlag, som skal udgøre ler membranen.

Laget, der i tabellen kaldes "opfyld" etableres med slagger eller indbygningsegnet kat. 2 jord (lettere forurennet jord).

I restproduktbekendtgørelsen (Bek. nr. 1672 af 15/12/2016) kan kat. 2 slagger og jord anvende til pladser med tæt belægning og bortledning af overfladevand i en højde på maks. 1 meter. Dette forudsætter, at der er en afstand på mindst 300 meter til indvindingsanlæg for drikkevandsforsyningsanlæg. Ved tæt belægning menes at bortledning af overfladevand medfører højst 10 % af nedbøren kommer i kontakt med restproduktet eller jord.

Ler membranen etableres i en udstrækning på mindst 0,5 meter i kote ca. 4,4 – 4,9 DVR90, hvor det naturligt forekommende lerlag er. Ler membranen etableres både under hele pladsen samt under voldens kantskråning. Ler membranen skal etableres, så den danner et badekar under hele pladsen inkl. voldanlæggene.

Ler, der benyttes til membran⁴, vil opfylde følgende betingelser:

- Lertype: Moræneler
- Lerindhold, L: > 14 %
- Plasticitetsindeks, Ip: > 5 %
- Kalkindhold, < 30 %

Disse betingelser skulle, sikre, at permeabilitetskoefficienten (den mættede hydrauliske ledningsevne) er mindre end 10⁻¹⁰, og at den dermed opfylder kravene i

¹ Ved massefylde for betonstabil er anvendt 5,6 tons pr. m³

² Ved massefylde for knust betonbrokker er anvendt 1,5 tons pr. m³

³ Ved massefylde for jord / slagger er anvendt på 1,8 tons pr. m³

⁴ Kilde: Geo projekt 31851 Miljøstyrelsen

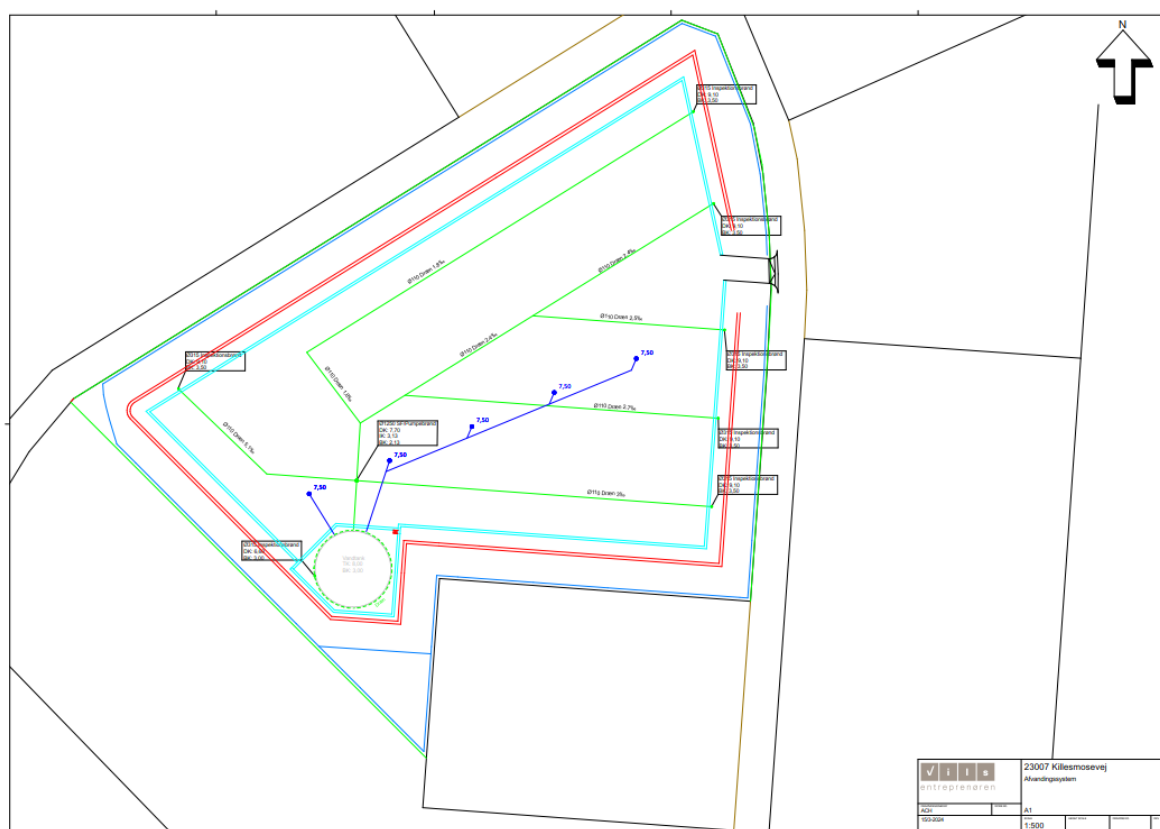
Affaldsdeponeringsvejledningen⁵. Ved etableringen af ler membranen vil man opfylde reglerne for udlægning af nye ler membraner/klargøring af intakte ler aflejringer, som fremgår Geo projekt 31851.⁶

Der er foretaget analyse af moræneleret udtaget fra de 6 borer udført i marts 2022, for at vurdere om leret opfylder de ovennævnte kriterier. Analyser viser følgende:

- Lertype: Moræneler
- Lerindhold, L: ca. 16 %
- Plasticitetsindeks, Ip: 8,8 %
- Kalkindhold, 11,7 %

Moræneleret opfylder derfor betingelserne for ler membran. Se bilag 11.

Når pladsen er etableret, vil denne del af miljøgodkendelse ikke længere benyttes.



Figur 4 Koter på sandfang og pumpebrønd samt fald på dræn udlagt over ler membranen. Bilag 3D.

⁵ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9, 1997, Affaldsdeponering

⁶ DS/INF 466 Dansk Standard 1999-08-06.

Pladsen etableres med tæt overfladebelægning, som er en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Betonsten anses ikke som en tæt belægning.

Den tætte belægning kan betragtes som en dobbeltsikring, da bundmembranen vil tilbageholde den lille mængde vand der eventuelt vil passere den tætte belægning.

Den tætte belægning er enten asfalt eller cementstabilisering af knust beton eller asfalt svarende til 20 cm i dybden eller 20 kg beton/m².

Hvis pladsens tætte belægning bliver cementstabilisering, vil pladsen etableres med 20 kg cement pr. m², svarende til ca. 20 %, hvilket er mere end anvendt i Afateks⁷ forsøg med cementstabiliserede slagge. Alt andet vil det betyde, at belægningen på Ressourcecentre Skives nye plads vil blive mere tæt.

Denne opbygning er anvendt på flere kaserner til pladser, hvor kampvogne drejer rund og hvor der er meget tung transport. Desuden er samme opbygning anvendt ved transportcenter og på pladser med megen lastbiltransport. Erfaringer viser, at belægningen bliver tæt. Se bilag 6.

Afatek har undersøgt vandgennemtrængeligheden i en belægning af cementstabiliserede slagge. Belægningen er lavet ved at udlægge et lag slagge og fræse 10 % cement ned i slaggelaget. Konklusionen blev, at kun 3-4 % af nedbøren trængte igennem laget af cementstabiliseret slagge⁷.

Hvis den tætte belægning bliver etableret med asfalt, vil løsningen være 10 cm agro-asfalt. Asfalten udlægges i 2 lag af 5 cm med emulsion mellem. De 2 lag udlægges med forskudt samling og på langs af pladsens faldretning som ekstra sikkerhed for asfaltens tæthed.

Det vurderes erfaringsmæssigt, at den anvendte agro-asfalt er resistent overfor de relevante stoffer i de materialer, der oplagres på pladsen.

Der vil være løbende kontrol af pladsen med henblik på at udbedre eventuelle sprækker/revner i overfladen.

Ved etablering af pladsen forventes det, at man møder drænledninger, som vil blive flyttet udenfor pladsen og genetableres.

7.2 Opbygning af voldanlæg

Rund om den nye plads etableres et begrønnet voldanlæg for at reducere støjudbredelsen, forhindre støv og materiale flugt, visuel afskærmning, hindre lysgener, modhold på væg samt hegning af virksomhedens arealer. I alt etableres der ca. 580 meter vold.

I forhold til akutlægehelikopteren, som har landingsplads syd for den kommende plads, er der især fokus på at sikre, at ressourcepladsen ikke medfører støvgener og materialeflugt.

⁷ [Microsoft Word - Cementstabilisering af slagge - Resume til hjemmeside.doc \(afatek.dk\)](#)

For at undersøge voldens læ-effekt i forhold til støv og affaldsflugt, er der vurderet 3 situationer af læ-virkningen af volden. Situation 1 er læ-effekten med en vold i en udstrækning på 1 meters højde, situation 2 er læ-effekten ved en vold i en udstrækning på 5 meter over terræn svarende til den planlagte volds højde og situation 3 læ-effekten ved 5 en vold i en udstrækning på 5 meter over terræn, som er beplantet.

Situation 1 giver ingen eller meget ringe afskærmning for vinden. Situation giver en reduktion af vindhastigheden på 50 % de første 30 meter ind på pladsen og en reduktion på hele pladsens udstrækning. Situation 3 giver en reduktion af vindhastigheden på 50 % de først 50 meter ind på pladsen og en reduktion på hele pladsens længde.

Det er især de første ca. 35 meter målt fra vold/støttemur, der er behov for læ, da det er her affaldet er oplagret. Det er derfor situation 3, der giver den bedste effekt i forhold til støvbekæmpelse samt affaldsflugt. *Se bilag 7.*

Volden vil blive begrønnet med hjemmehørende arter, og vil opleves som et landskabselement. Volden vil skærme for den visuelle forurening, som en affaldsvirksomhed vil udgøre i et område. Volden vil dæmpe både eventuel støv- og støjdbredelse. Volden vil desuden fungere som hegn om karteringspladsen, så udenforstående ikke kan tilføre jord og andet materialer uden KSA viden. Herudover vil volden danne modtryk for den mur, der danner båse for de forskellige affaldsfraktioner.

Træer og anden grøn beplantning på voldanlægget har en sundhedseffekt. Grønne blade fungerer som et fysisk filter, der fanger støv og absorbere forurenende stoffer i luften. Desuden har grønne planter en positiv effekt på blodtryk, stressniveau, puls og vores mentale sundhed. Træer og begrønning af volden vil også skabe levested og føde for dyr, insekter, fugle og svampe og understøtter derfor biodiversiteten. Træer og grønne planter absorberer CO₂ og bidrager dermed positivt til klimaregnskabet. Herudover vil træer reducere vindforholdene og fange plast eller andet affald, der er fanget af vinden.

Pladsen vil være indrettet med belysning, så pladsen kan drives i dagtimerne i vinterhalvåret. Volden vil fange noget af lyset, så lysgenerne reduceres.

7.2.1 Jordforurening og jordrensning

Grønne planter kan faktisk rense jord for miljøfremmede stoffer hvilket kaldes fytoremediering. Ved forsøg er det påvist at pile- og poppeltræer kan anvendes til at fremme nedbrydningen af kulbrinter, BTEX og naftalen.⁸

Miljøstyrelsen har i år 2000 undersøgt dyrkning af bl.a. frugttræer og bærbuske i lettere forurenede jord med metaller, og konklusionen var at der ikke kunne påvises en sammenhæng mellem forureningskomponenter i frugt og bær, hvis der ikke er kontakt til jorden.

En anden undersøgelse ved Aarhus Å, hvor der er forurenede jord i klasse 3 og 4, er der en del æbletræer. Analyser af sammenhæng mellem jordforurening og forurenede æbler fra træer viser ingen direkte sammenhæng udover en mindre mængde kobber i æblerne.

⁸ Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Fytoremediering, Dansk forsøgsoprensninger og international litteraturgennemgang. [Microsoft Word - Titelside.doc \(mst.dk\)](#)

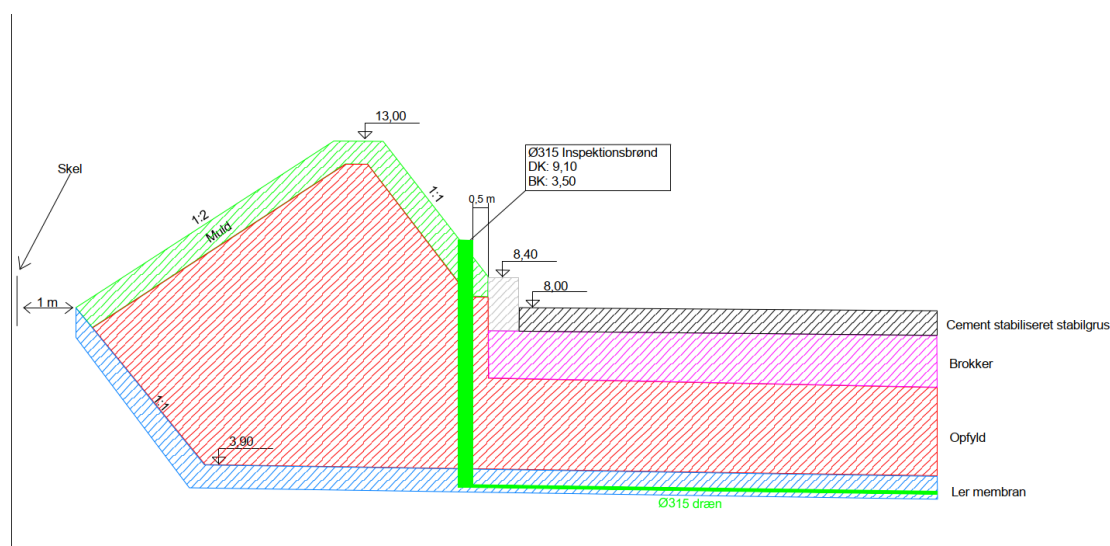
Bl.a. Københavns Kommune har en pjece om at dyrke grøntsager og frugt i haver med lettere og forurennet jord.

7.2.2 Opbygning af voldanlæg

Volden etableres af jord tilhørende kat. 1, 2 og udenfor kategori (rent, lettere forurennet og forurennet jord), herunder den afrømmede muld fra eget areal.

Kernen af voldanlægget vil hovedsageligt etableres af jord udenfor kategori og omkranses af den lettere forurennet jord. Volden afsluttes med et lag ren jord/muld i en udstrækning på mindst 0,2 meter. Det indlægges et mærkeringsnet mellem den forurenende kerne og det afsluttende rene jordlag.

Voldanlægget etableres i en højde på 5 meter, med en fod på 10 meter og en hældning på 1:2. Mod pladsen etableres der en silovæg/læssevæg. På toppen af silovæggen/læssevæggen etableres et 1,3 meter højt trådhegn. Toppen af trådhegnet og voldet er i samme højde.



Figur 5: Tværsnit af voldanlæg. Se også bilag 3a2.

I alt forventes det at der skal anvendes ca. 32.000 tons jord til voldanlægget. Når voldanlægget er etableret jf. beskrivelse af udstrækningen, vil denne del af miljøgodkendelsen ikke længere benyttes. Anlæggelse af voldanlægget vil ske indenfor en periode på op til 8 år. Da voldanlægget etableres af materialer, der modtages på pladsen, vil jord tilføres voldanlægget i den takt det modtages. Det kan derfor ikke med sikkerhed forudsiges hvornår voldanlægget vil være færdigetableret.

Forud for at jorden nyttiggøres i voldanlægget vil den være analyseret.

7.3 Affaldsfraktioner

Virksomheden ønsker at modtage, kartere og midlertidigt opbevare kat. 1 og 2 jord samt jord udenfor kategori. I alt ansøges om en årlig mængde på 76.500 tons.

Herudover ønsker virksomheden til at modtage, midlertidigt opbevaring og knusning af asfalt i et omfang på 7.500 tons pr. år.

Udover disse affaldsfraktioner skal der på pladsen også være mulighed for sortering, neddeling og midlertidig opbevaring af andre affaldsfraktioner såsom have- og parkaffald, træ, beton, mursten, tegl, keramik og emballage m.v. i et omfang på 88.300 tons pr. år.

Affaldsart	EAK kode	Årlig mængde (tons)	Maksimalt oplag (tons)	Oplagringssted
Jord, sten	17 05 04	5.000	5.000	På tæt belægning
Kat. 1 jord, uforurennet	17 05 04	5.000	5.000	På tæt belægning
Kat. 2 jord, lettere forurennet jord	17 05 04	15.000	15.000	På tæt belægning
Jord kortlagt som forurennet, men ikke klassificeret som farligt affald	17 05 04	15.000	15.000	På tæt belægning
Jord klassificeret som farligt affald	17 05 03	5.000	5.000	På tæt belægning
Jord - karteringsjord	17 05 04	15.000	15.000	På tæt belægning
Grus (uforurennet) fra bygge og anlægsaktiviteter	17 05 04	2.000	2.000	På tæt belægning
Grus (forurennet) fra bygge og anlægsaktiviteter	17 05 04	2.000	2.000	På tæt belægning
Grus fra bygge- og anlægsaktiviteter, farligt affald	17 05 03	2.000	2.000	På tæt belægning
Gadeopfej	20 03 03	10.000	10.000	På tæt belægning
Sand fra renseanlæg	19 08 02	100	100	På tæt belægning
Asfalt (gamle veje)	17 03 01	7.500	7.500	På tæt belægning
Asfalt m. tjære	17 03 02	1.500	1.500	På tæt belægning
Tagpap m.v.	17 03 03			På tæt belægning
Haveaffald (grene, græs, planter mv.)	20 02 01	25.000	25.000	På tæt belægning
Haveaffald (jord og sten, ikke forurennet)	20 02 02	15.000	15.000	På tæt belægning
Haveaffald (stød og rødder)	20 02 01	5.000	5.000	På tæt belægning
Træ (rent, møbler ol.)	20 01 38	5.000	5.000	På tæt belægning
Træemballage	15 01 03	5.000	5.000	På tæt belægning
Genanvendelig emballage affald til sortering	15 01 06	5.000	5.000	På tæt belægning
Genanvendeligt affald til sortering	20 01 99	10.000	10.000	På tæt belægning
Træ rent byggeaffald	17 02 01	5.000	5.000	På tæt belægning
Jern og metal	17 04 05	100	100	Container På tæt belægning
Plast (PE, PP, PVC m.v.)	17 02 03	100	100	Container På tæt belægning
Rene blandinger af beton, mursten, tegl og keramik	17 01 07	5.000	5.000	På tæt belægning
Blandet bygge- og anlægsaffald til sortering	17 09 03	5.000	5.000	På tæt belægning

Blandet bygge. og anlægsaffald til sortering	17 09 04			På tæt belægning
Letbeton	17 01 01	1.000	1.000	På tæt belægning
Indskudsler	17 01 06	1.000	1.000	På tæt belægning
Indskudsler	17 01 07			På tæt belægning
I alt		172.300	172.300	

Tabel 2: Opgørelse over affaldskategorier (andet affald) samt mængde som virksomheden vil behandle i drift fasen.

Det angivne maksimalt oplag svarer til den mængde affald, der bliver udbudt ad gangen. For at kunne byde på affaldet, skal den nye plads kunne rumme affald svarende til udbudsmængden af de forskellige affaldsfraktioner. ~~GMV~~ KSA forventer at udnytte en kapacitet svarende til 50 % af den totale ansøgte affaldsmængde.

Voldanlægget skal opbygges af kategori 1 og 2 jord samt jord udenfor kategori.

Pladsen skal etableres af betonstabil, som er rent og lettere forurenede. Brokker/bærelag skal være ren eller lettere forurenede af f.eks. jord og slagge op til kat. 3. Det ønskes ikke at anvende materialer med et indhold af lettere olie eller olie i koncentrationer over 500 ppm, dog ansøges om at modtage jord med et indhold af tungmetaller op til grænseværdien for farligt affald.

Affaldsart	EAK kode	Tons i alt
Jord, rent (Kat. 1)	17 05 04	Ca. 32.000
Jord, lettere forurenede (Kat. 2)	17 05 04	
Jord, forurenede (Kat 3)	17 05 03	
Beton, rent	17 01 01	Ca. 35.000
Beton, lettere forurenede	17 01 01	Ca. 19.000
Slagge (kat. 2)	19 01 12	Ca. 56.000
Slagge (kat. 3)	19 01 11	
Tegl, rent		Ca. 10.000
Tegl, lettere forurenede		
Asfalt	17 03 01	Ca. 10.000
Asfalt	17 03 02	

Tabel 3: Opgørelse over affaldsressourcer, der skal benyttes til etablering af pladsen samt voldanlæg

7.3.1 Grænseværdier for jord til pladsopbygning og voldanlæg

Jord, til opbygning af pladsen og voldanlæg, ansøges om at være kat. 1, kat. 2 og udenfor kategori jf. nedenstående tabel. Kat. 1 jord skal anvendes til voldanlæg som slutlag.

Både voldanlæg og pladsen etableres, hvor membranen er, og derfor vil miljøfremmede stoffer, der eventuelt udvaskes, blive tilbageholdt og dermed ikke blive udvasket til jord og grundvand i øvrigt.

Indbygning af forurenede jord anses ikke for at være problematisk, da stofferne afskæres fra menneskers/dyrs direkte kontakt med voldens forurenede kerne ved en ren yderdel.

De forhøjede grænseværdier er hovedsageligt tungmetaller og tjærestoffer (C20 -C35), som vil binde sig til jordpartiklerne. Tungmetaller og tjærestoffer nedbrydes ikke eller nedbrydes meget langsomt. Mange af tungmetallerne og tjærestoffer vil betragtes som immobile og vil derfor blive hvor de placeres.

Parameter▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Forhøjede grænseværdier
Tørstof	%			
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	1000
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	50
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	2000
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	2000
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	80
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	8000
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	50
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	120
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	165
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	500
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	500
Fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.	-	-	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	25
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	60

Tabel 4: Grænseværdier for jord, der benyttes til opbygning af pladsen og voldanlæg.

7.3.2 Grænseværdier for jord, der modtages på pladsen

På pladsen modtages jord til kartering, lettere forurenede jord samt jord udenfor kategori. Ren jord (kat. 1 jord) vil blive håndteret på pladsen på Killesmosevej 6.

Jf. tabel 5, er der beskrevet hvordan jord (UK) skal oplagres på pladsen samt grænseværdierne for hvornår et jordparti skal være overdækket, så jordpartiet ikke blive eksponeret for regnvand. Ligeledes må der fra disse jordpartier ikke ske afvanding.

Max. oplag og grænseværdier

Parameter▼	Enhed	Oplag på åben plads	Oplag på pladsen afdækket	Max. Oplag ton
Tørstof	%			
Arsen	mg/kg ts.	2.500	Ingen øvre grænseværdi	2.500
Bly (Pb)	mg/kg ts.	5.000		
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	2.500		
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	2.500		
Cyanider uorganiske	mg/kg ts.	50		
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	5.000		
Kviksølv (Hg) uorganiske	mg/kg ts.	2.500		
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	1.000		
Zink (Zn)	mg/kg ts.	5.000		
Tin	mg/kg ts.	50		
C6H6-C10	mg/kg ts.	100.000	Ingen øvre grænseværdi	18.000
C10-C15	mg/kg ts.			
C15-C20	mg/kg ts.			
C20-C35	mg/kg ts.			
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.			
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.			
Fluoranthren	mg/kg ts.	1.000	Ingen øvre grænseværdi	7.500
Benzo(b+j+k)fluoranthren	mg/kg ts.			
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.			
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.			
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.			
Opløsningsmidler (polære og vandbaserede)	mg/kg ts.	2.500*	Ingen øvre grænseværdi	1.000
PCE	mg/kg ts.	2.500*		
Øvrige chlorede opløsningsmidler (TCE, 1,2-DCA, DCM, DCE m.fl.)	mg/kg ts.	1.000*		
PCB	mg/kg ts.	50*	>50**	150
Syrer og/eller baser	mg/kg ts.	#*	Ingen øvre grænseværdi	1.500

Pesticider	mg/kg ts.	#*		
Perfluorerede alkylyseforbindelser (PFAS): sum af PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, summen af de fire stoffer, PFOA, PFOS, PFNA og OFHxS	mg/kg ts.	#*		

Tabel 5: Grænseværdier, for den jord der modtages på pladsen.

*Jord med indhold af de mærkede miljøfremmede stoffer (jord af særlig karakter) modtages alene hvis vandindholdet er max. 18 %, hvilket betyder, at jorden er stabelbar.

7.4 Pladsens indretning og drift

7.4.1 Modtagelse og registrering

Pladsen indrettes med brovægt og i et program, som indeholder data vedr. følgende oplysninger:

- Kunden
- Transportør
- Affaldsart/EAK-kode
- Modtaget mængde
- Tidspunkt for ind/ud vejning
- Produktionssted (hvor kommer affaldet fra)

IT-programmet giver ~~GMV~~ KSA muligheden for at sortere og udtrække data f.eks. totalmængder i en angiven periode.

Pladsmedarbejderen anviser affaldet til det aktuelle aflæsningsområde og udfører en modtagerkontrol for at sikre, at affaldet er i overensstemmelse med den anviste affaldsfraktion.

7.4.2 Jord

Jord til modtagelse og rensning opdeles i 4 hovedbehandlingsformer:

Ren jord Ren jord modtages som udgangspunkt ikke på pladsen, men modtages på Killesmosevej 6.B, til reetablering af råstofgraven til landbrugsareal.

Kat. 2 Lettere forurennet jord (kat. 2 jord), modtages og forberedes til genbrug eller anden nyttiggørelse. Lettere forurennet jord modtages på pladsen og samles i en bunke, dvs. det enkelte parti jorden holdes adskilt. Der kan på sigt komme på tale at anvende samme mekaniske renseform som forurennet jord, hvorefter at materialet kan anvendes til genbrug.

Uden Kat. Forurennet jord, modtages og renses mekanisk til genbrug som rene materialer i form af sand og grus. Forurennet jord, sammenlægges med andre jordpartier med samme type forurening og forureningskoncentration i et givet interval. Der arbejdes dog på en mekanisk rensningsmetode hvor denne opdeling er irrelevant da alle forureninger vil blive fjernet til relevante koncentrationer. Dette vil være gældende for de typiske forureninger jf. jordpakken (6-metaller, kulbrinter, PAH).

Mekanisk sortering er normalvis tørsortering og maskinsortering med sortergrab, KSA vil dog også anvende jordvask hvor jorden bliver opdelt i fraktioner og forureningen opkoncentreres i den fine fraktion (ler og silt).

Modtages der jord, hvor forureningen er af særlig karakter såsom P-fos, pesticider-, cyanid-, klorid-forureninger mv. vil jorden blive holdt særskilt samt afdækkes med presenning, så den ikke udsættes for vejrliget. Dette vil ske ved arbejdsdagens ophør på modtagelsesdagen.

Kartering Jord, som er inden for områdeklassifikationen, modtages og analyseres og fordeles jf. analyseresultaterne på de overstående punkter. Jordpartierne vil blive holdt adskilt til analyseresultaterne forligger. Der vil først blive taget analyser af jordpartierne ved endt modtagelse af partiet.

Der vil blive udtaget prøver jf. jordforureningens bekendtgørelsen og som minimum i henholdt til jordpakken (6-metaller, kulbrinter, PAH).

Ved modtagelsen får hvert jordparti et referencenr. Dette referencenr. vil følge jordpartiet rundt på pladsen, til endt kartering eller rensning. Ren jord og Kat. 2 jord vil dog kun fremgå adskilt på papir/kontoret og ved stikprøvekontrol på pladsen. Dvs. at forskellige partier Kat 2. jord ikke være fysisk skiltning på pladsen.

Afvanding af jord og sediment, vil ske ved opstilling af betonblokke som en bås, hvor materialet kan afvande over tid. Der kan tilsætte andet jord, grus eller flis for at sikre en bedre afvandingsproces. Afvandingen sker over tid.

Beskrivelse af sediment:

Sediment er jord- og organiske partikler der er aflejret i søer, regnvandsbassinger eller havnebassiner. Sedimenter er typisk med et vandindhold på op til 80% og betragtes efter afvanding som jord.

Virksomheden anvender derfor EAK kode 17 05 04 og **17 05 03** til modtagelse af sediment.

Der vil ikke ske afvanding af partier med indhold af **særlig karakter** eller partier hvor forureningsgraden er over grænseværdien for farligt affald. Se tabel 5.

7.4.3 Asfalt

Asfalt, der modtages, vil blive anvist til pladsen for asfalt. Efter modtagelse vil asfalten stakkes i større bunker for at begrænse det nødvendige areal.

Der vil ikke være stationære maskiner på pladsen til nedknusning og sortering af asfalten, hvorfor dette vil ske efter behov. Det forventes at den behandlede asfalt afsættes til genanvendelse i asfaltindustrien. Forbearbejdning af asfalt vil ske ca. 1 – 4 gange årligt og vil være over en tidsperiode på 2 uger.

Tagpap og andre tjæreholdige produkter vil blive modtaget og opbevaret i container som tømt efter behov. Ved tømning bortskaffes det til godkendt modtager.

7.4.4 Bygningsaffald

Blandet bygge- og anlægsmateriale er som regel træ, beton, tegl, isolering og plast, som kan indleveres som kildesorteret eller til sortering på pladsen. Sortering foregår på pladsen.

Kildesorteret træ:

Træaffaldet indsamles jf. følgende kriterier:

A1 træ: er naturligt og ubehandlet. Det er typisk: emballagetræ, engangspaller, maskinkasser, paller samt rent nedbrydningstræ, fx spær, bjælkelag, lægter, forskalling etc.

A2 træ: klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2 træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplade, såsom rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader etc.

A3 træ: klassificeres: gammelt træ, hvis materialet viser tegn på halogenorganiske medier. Træbeskyttelsesmidler skal dog ikke være til stede her.

A4 træ: klassificeres: Trykimprægneret træ, der som udgangspunkt ikke må komme i fraktionen rent/indendørs træ, men der vil højst sandsynligt gemme sig en mindre mængde i fraktionen.

Ved modtagelse kontrolleres det, at de modtager træfraktioner, er i overensstemmelse med overstående beskrivelser af A1 – A4 træ. Opdages der fejlsortering vil dette blive rettet.

De enkle træfraktioner vil blive nedknust og metalbeslag, søm/skruer mv. vil blive fjernet via en magnet.

Træfraktionerne afsættes jf. overstående klasser A1 – A4 til energiudnyttelser, genbrug mv. til en godkendt modtager til de enkle fraktioner/klasser.

Kildesorteret plast:

Plastaffaldet modtages og opbevares i container.

Plasten vil blive sorteret i følgende fraktioner/typer:

PVC, PP, PE, og blandet hårdplast
Landbrugsplast, landbrugsfolie, blandet blød plast

Containerne vil blive tømt efter behov, og leveret til energiudnyttelse eller genanvendelse, til godkendt modtager.

Kildesorteret beton, tegl mv.

Som udgangspunkt vil beton og tegl blive leveret til pladsen Killesmosevej 6. Indeholder affaldet klinker/porcelæn vil dette blive opbevaret på pladsen i et anvist område. Affaldet vil blive knust og sorteret når mængderne er store nok.

Materialet vil blive genbrugt til betonklodser.

Sortering af bygge- og anlægsaffald:

Blandet bygge- og anlægsaffald til sortering modtages og sorteret jf. overstående punkter (plast, træ, beton, tegl m.v.). Dette kan foregå med håndkraft eller ved hjælp af maskiner og vil blive gjort umiddelbart efter modtagelse.

7.4.5 Sanering af bygge-og anlægsaffald

Ved modtagelse af bygge- og anlægsaffald til sanering, vil/skal der være indgået aftale med virksomheden før nedrivningen påbegyndes. Områder med forurenede stoffer skal være tydeligt markeret således at der ikke er tvivl herom. Bygningsdele skal være i hel tilstand ved modtagelse og virksomheden skal være bekendt med forureningens art.

Blandede bygge- og anlægsmaterialer, som kategoriseres som farligt, kan f.eks. være betonelementer hvor der er en PCB-fuge. Før betonelementet modtages på pladsen vil den være analyseret og påtegnet en streg, hvor det tydeligt er mærkeret, hvor den forurenede del er. På pladsen vil det forurenende del af betonelementet blive skåret fra.

Sanering vil blive udført iht. Anvisningerne i PCB-vejledningen fra Dansk Byggeri:
<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/arbejdsmiljo/arbejdsmiljovejledninger/pcbvejledning-2019.pdf?v=211128>

Ved sanering, er der risiko for, at der forekommer PCB-holdigt støv i luften, hvis materialerne slibes, skæres, bores eller på anden måde mekanisk bearbejdes.

Eksempler på støvende arbejde er sandblæsning, fjernelse af fuger med elektrisk værktøj, slibningen boring m.m. i overflader. Eksempler på ikke støvende arbejde er demontering af inventar, døre, gående vinduer m.m., fjernes af fuger med hobbykniv eller anden ikke motoriseret kniv samt rengøring.

Arbejdsområdet afgrænses og skærmes ved opsætning af tætsluttende skærmvægge og tildækning af evt. riste i området. Adgangssluser og etablering af undertryk i med konstant luftskifte (10 gange i time tilstræbes) og afkast fra udsugning forsynes med gasfiltre beregnet til at tilbageholde PCB.

På nogle modeller af luftrensere findes filtersystemer til PCB-gasser, som passer direkte på rensningsenheden. På andre modeller kræves der modifikationer af luftrenseren. Levetiden på filtre til PCB-gasser er varierende og afhænger i praksis af de aktuelle luftkoncentrationer. Derfor bør producentens anvisninger følges.

Luftafkast til det fri reguleres iht. luftvejledningen fra Miljøstyrelsen, der stiller krav til, hvor meget PCB der må være i afkastluften fra processer. Det betyder, at koncentrationen af PCB i afkastluften ikke må overstige 500 ng/m³.

Forud for modtagelse af affaldspartier med PCB eller anden miljøfarligt indhold er der lavet aftale med kunden og affaldet er altid forhåndsanalyseret og således kendes indholdet af miljøfremmede stoffer på forhånd.

Opbevaring af farligt byggeaffald vil ske afdækket f.eks. under presenning.

Affald til sanering kan være afskæring af f.eks. PCB-fuger og vil ske i en midlertidig opstillede container/telthal, således alt arbejdet foregår indendørs under kontrollerede forhold samt forsynet med sluser og særskilt omklædning. Containeren er forsynet med udsugning via filteranlæg, med godkendte filter til den givne forurening. Støv fra skæring og/eller slippemateriel opsamles ved anvendelse af støvsugende materiel. I princippet indeholder støvet ikke miljøfremmede stoffer da der skæres i rene materialer.

Materialer med indhold af miljøfremmede stoffer opbevares i godkendt beholder, leveret af modtager, og vil blive bortskaffet efter endt arbejde.

Ved endt arbejde rengøres containeren/telthal samt arealet hvor affaldet har været placeret.

Der vil være løbende sanering af affaldet i takt med affaldet modtages.

Afskåret fuge og beton vil blive bortskaffet til godkendt modtageranlæg.

7.4.6 Have og parkaffald (HPA)

Have- og parkaffald er fra erhverv, anlægsgartner, landbrug/gartnerier parker, kirkegårde og genbrugspladser.

Ved modtagelse af have og parkaffald sker der en visuel kontrol, hvorefter affaldet anvises til et område på pladsen, hvor HPA opstakkes indtil behandling.

Behandlingsformen er neddeling og sortering. Behandlingen af HPA vil ske hver 5. uge i perioden 1/3 – 1/10 ved modtagelser over 500 ton HPA. Ved modtagelse under 500 ton HPA vil behandlingen først ske når der er et oplag på pladsen på 500 ton.

I perioden 1/10 – 1/3 behandles HBA efter behov.

GMV KSA vil neddele og sortere have og parkaffald medhenblik på jordforbedringsprodukter og energiudnyttelse, således den størst mulige mængde bliver nyttiggjort og genanvendt.

7.5 Aktiviteter

Jord, asfalt og andre affaldsfraktioner ankommer til virksomheden, hvor der foretages en modtagerkontrol i form af forevisning af køresedler, indvejning og visuel kontrol af affaldet. Herefter anvises det, hvor affaldet skal afleveres på pladsen.

Når jorden til kartering er modtaget, udtages jordprøver til analyse. Når analyseresultatet foreligger, foretages en vurdering af, hvorvidt jorden skal nyttiggøres eller deponeres.

Hvis jorden skal nyttiggøres og den indeholder fremmedelementer vil jorden blive sorteret, så urenheder såsom træ, rødder m.v. sorteres fra. Jorden vil efter denne behandling være klar til nyttiggørelse.

Herefter bortkøres jorden til bestemmelsesstedet.

På Killesmosevej 6 er der i dag en gummiged, til flytning af byggeaffald, som også skal benyttes til jord, asfalt og andet affald på den nye plads på Killesmosevej 3.

Virksomheden benytter sig af et mobilt knuseanlæg og power screen (sorteringsanlæg) til sortering og knusning af beton og tegl på pladsen, Killesmosevej 6. Fremadrettet skal de samme maskiner også benyttes lejlighedsvis til knusning og sortering af asfalt, sortering af jord for urenheder samt sortering og knusning af øvrige affaldsfraktioner.

Der kan også forekomme skæring på pladsen f.eks. ved fraskær af PCB-fuger på beton-elementer. Dog vil denne aktivitet foregå i container under kontrolleret forhold.

Det forventes, at knuseanlæg, sorteringsanlæg, jordvaskeanlæg og skæremaskiner vil være på virksomheden 1 uge hver anden måned, jordvask vil dog foregå i 4-6 uger sammenhængende.

Alle aktiviteter vil foregå i virksomhedens åbningstid, kl. 7.00 – 18.00 hverdag.

7.6 Energianlæg

Der etableres ikke energianlæg.

7.7 Tankanlæg

I en container på pladsen på Killesmosevej 6 er der i dag opsat en 1500 liter dieselolietank til egne maskiner. Diverse maskiner på Killesmosevej 3 vil også benytte sig af denne dieselolietank.

8 OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

8.1 Luftforurening

Der vil alene være luftforurening fra maskinerne på virksomheden.

Saneringsarbejdet vil foregå i midlertidige container eller telthal med undertryk. Afkastet vil ske via filter jf. de gældende vejledninger for det/de pågældende miljøfremmende stoffer. Det antages derfor at afkaste fra denne aktivitet ikke vil medføre en luftforurening.

8.2 Støv

I tørre perioder kan der forekomme støv fra transport samt fra behandling af jord, asfalt og andre affaldsfraktioner på pladsen.

Volden med beplantning vil fungere som læ-skabende effekt. Herudover vil beplantningen opfange støv men også andre lette affaldsfraktioner. Træers grønne blade fungerer som et filer, der fanger støv og absorbere forurenende stoffer fra luften.

Volden vil blive færdigetableret inde for 8 år med opstart år 1. Indtil volden er færdigetableret og vil være et læ-skabende element, vil ~~GMV~~ KSA hindre støvemission fra støvende materialer og vejarealer ved overrisling med vand fra eget vandbassin gennem sprinkler-anlægget.

Der etableres sprinteranlæg som fast installation, vandet i opsamlingstanken er ubehandlet overfladevand fra pladsen og drænsystemet.

~~GMV~~ KSA er særligt opmærksom på eventuelle støvgener mod landingspladsen for læge-helikopteren, hvorfor volden mod syd vil blive etableret først.

Pladsen etableres med et stationært sprinklersystem til støvbekæmpelse samt modning af jord.

Ved særlig støvende aktiviteter kan der midlertidig opstilles støvkanoner, se tilsvarende støvkanonen:

[Kina Split Type tågekanon maskine fabrikanter og fabrik - Henan Shuangxin \(hvac-pow.com\)](http://Kina Split Type tågekanon maskine fabrikanter og fabrik - Henan Shuangxin (hvac-pow.com)),

der spreder vand i støvformat. Disse vandpartikler, vil opsamle støv. Støv opsamlet af vandpartikler vil være tunge og falde til jorden.

Ved afskær af f.eks. forurenede fuger vil der forekomme støv. Skæring vil ske i container med undertryk, hvorfor støv samles inden i containeren. Støv opsamles og opbevares i henholdt til Skives Kommunes anvisning og bortskaffes til godkendt modtageranlæg.

8.3 Spildevand og overfladevand

Virksomheden areal er beliggende indenfor spildevandsplanen for Skive Kommune, hvor arealet er planlagt til kloakering for både regnvand og spildevand.

Der vil ikke være sanitært spildevand fra pladsen.

Overfladevand fra den befæstede plads skal håndteres internt på pladsen. Se bilag 3C og 3D. Vand vil blive anvendt til støvbekæmpelse og anvendes desuden til befugtning af forurenede jord med henblik på at øge den biologiske nedbrydning.

Der vil blive etableret en opsamlingstank på ca. 2.500 m³ og ~~et åbent sandfang på ca. 50-100 m³ opdelt i 3 kamre~~ der etableres sandfangs brønde. Herudover etableres pladsen i kote -0,5 dvs. 0,5 meter lavere end det oprindelige terræn. Pladsen vil således etableres som et kar, der kan benyttes til som ekstra kapacitet ved ekstremregn. Pladsen etableres

med fald mod afløbsriste afløbsbrønde, således at regnvandet ledes via sandfang til vandtanken åben opsamlingstank. Regnvand, der falder på pladsen – også ved ekstremregn – vil hurtigt blive bortledt fra pladsen og videre til sandfang og opsamlingstank.

Sandfangets funktion er at fjerne sand og grovere partikler fra regnvandet. Når vandet passerer gennem sandfanget, vil vandet få en lavere hastighed, og de tungere partikler vil synke til bunds. Sammen med sandet kan der også tilbageholdes finere partikler såsom tungmetaller, oliestoffer og fosfor. Renseeffekten afhænger af hastigheden af vandet, som passerer sandfanget. Jo langsommere vandet passerer jo bedre rensning. Ved et sandfang med 3 kamre vil der være en stor rensningseffekt.

Udover overfladevand ledes drænvand fra dræn over bundmembranen til opsamlingstanken. Drænsystemet dræner vand der eventuelt siver ned gennem pladsen.

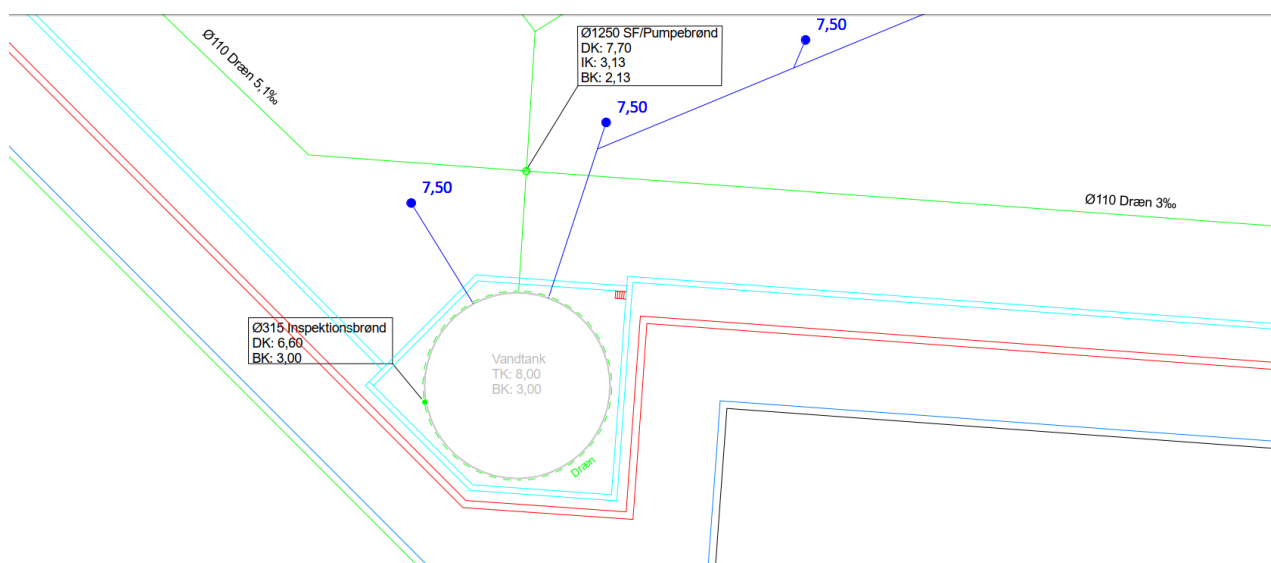
~~Vandtanken~~ Opsamlingstanken etableres i en nedgravet tankgård, så overkanten af opsamlingstanken er i samme kote som driftsområde dvs. kote 7,5 DVR90.

Regnvandet/overfladevand/drænvand i opsamlingstanken benyttes til drift af anlægget i for af støvbekæmpelse.

Pladsen etableres med sprinkleranlæg, så jordbunkerne og kørearealer mv, kan befugtes som et led i støvbekæmpelsen samt i forbindelse med optimering af bionedbrydningen

I regnvand fra lignende pladser ses, at indholdet af miljøfremmede stoffer er i et omfang, der ikke overstiger kvalitetskriterier for vandmiljø og derfor kan benyttes på hele pladsen til støvbekæmpelse. Det er muligt at udtage prøve til vandanalyser af vandet fra opsamlingstanken for at undersøge renheden af vandet.

Pladsen etableres i kote 7,5 DVR90, mens det oprindelige terræn er beliggende i kote 8,0 DVR90. Der etableres derved et opsamlingsvolumen til regnvand på hele pladsen.



Figur 6: Regnvandssystem med opsamlingstank, sandfang mv. Se også bilag 3D,

8.3.1 Bassinkapacitet

Udgangspunktet i beregning af behov for kapacitet til opsamling af regnvand fra den befæstede plads på 20.850 m² er en 100 års regn hændelse samt en sikkerhedsfaktor på 1,3⁹. Beregninger i det Regionale regneark viser, at der behov for en opsamlingsvolumen på 1806 m³. Se bilag 4 for beregning i det regionale regneark.

Kapacitet	Volume opgivet i M ³
Sandfang	50 – 100
Opsamlingstank tank	2.500
Opstuvningskapacitet, pladsen	Ca. 10.500
Tankgården	x
I alt kapacitet	13.050 -13.100
Kapacitetsbehov	1.806

Tabel 6: oversigt over regnvandskapacitet og forventet kapacitetsbehov.

På pladsen er der således kapacitet med god margin for regnvandshåndteringen også ved en 100 års regn hændelse.

Erfaringer fra lignende pladser er, at en stor del af overfladevandet fordamper, og dermed indgår i det naturlige vandkredsløb.

Der opleves dog at der i perioder kan være meget stor nedbør, i lange perioder og med større nedbørsmængder. Derfor er der igangsat en mulighed for etablering af et rensningsanlæg til pladsen. Rensningsanlægget vil kun være en afværge funktion når opsamlings-tanken når 4/5 af tankvolumen.

Der er igangsat en ansøgning til Skive Vand og Skive kommune herom.

Overfladevand håndtering i anlægsfasen.

Arealer der ligger inden for etape/en hvorpå der ske fyldning og etablering af plads, betragtes som drift areal, mens arealer der ligger udfor fyldningsområder betragtes som landbrugsjord og dermed forventes overfladevand fra disse områder at kunne bortskaffe sådan.

Ved etablering af voldanlægget, vil overfladevandet dermed betragtes som drift vand.

8.4 Støj

Støj fra virksomheden vil fremkomme i form af støj fra intern transport, aflæsning af asfalt, jord og andre affaldsfraktioner samt lastbiler til og fra virksomheden. Der vil især være støj fra maskiner til neddeling, skæring, knusning og sortering af affaldet.

⁹ Fastsat af Skive Kommune

Der er udarbejdet en støjrapport hvor støjklender og drift forhold er beskrevet:

Kilde navn	Driftsforhold og støjdata
Gummi hjullæsser	Mandag – fredag: 50 min/h i tidsrummet 07-16 20 min/h i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; SoundPLAN Bibliotek
Powerscreen	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS
Lastbiler Svag acc., 10-20 km/t	Mandag – fredag: 0,4 E/h i tidsrummet 07-18 0,2 E/h i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; SoundPLAN Bibliotek
Knuser	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS
Gravemaskine	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: Kildestyrkemåling: 103 ApS

Figur 1 Kap. 6. Støjredegørelse bilag nr. 12



Figur 7: oversigt over støjkravene. Blåt er område 1 og røde felter er enkelbeliggende ejendomme, som er område 2. støjgrænsen fremgår af teksten. Område 1 er arealet omfattet af lokalplan 266. og område 2 er opholdsarealer ved øvrige enkeltbeliggende ejendomme udenfor lokalplanområdet.

Støjgrænserne er:

	Kl.	Område I	Område II	Reference-tidsrum*
Mandag - fredag	07 - 18	60	55	8 timer
Lørdag	07 - 14	60	55	7 timer
Lørdag	14 - 18	60	45	4 timer
Søn- og helligdage	07 - 18	60	45	8 timer
Alle dage	18 - 22	60	45	1 time
Alle dage	22 - 07	60	40	½ time
Maksimal værdi	22 - 07	60	55	-

Tabel 7: Støjgrænser

* Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over en længere periode, som betegnes for referencetidsrummet. Referencetidsrummet er forskelligt på de forskellige tider af døgnet. Princippet er, at referencetidsrummet skal lægges, således, at støjbelastningen bliver størst mulig, når man skal vurdere om virksomheden overholder støjgrænserne. For eksempel gælder det for natperioden (22-07), at støjgrænsen skal vurderes for den halve time, hvor der er mest støj.

Indenfor erhvervsområdet er beliggende en bebyggelse, der fungerer som klublokale for en motorcykelklub ca. 35 meter mod øst og umiddelbart syd for den nye plads ligger landingspladsen for akuthelikopteren. For begge bebyggelser er støjgrænserne 60 dB, som er sammenfaldende for resten af erhvervsområdet.

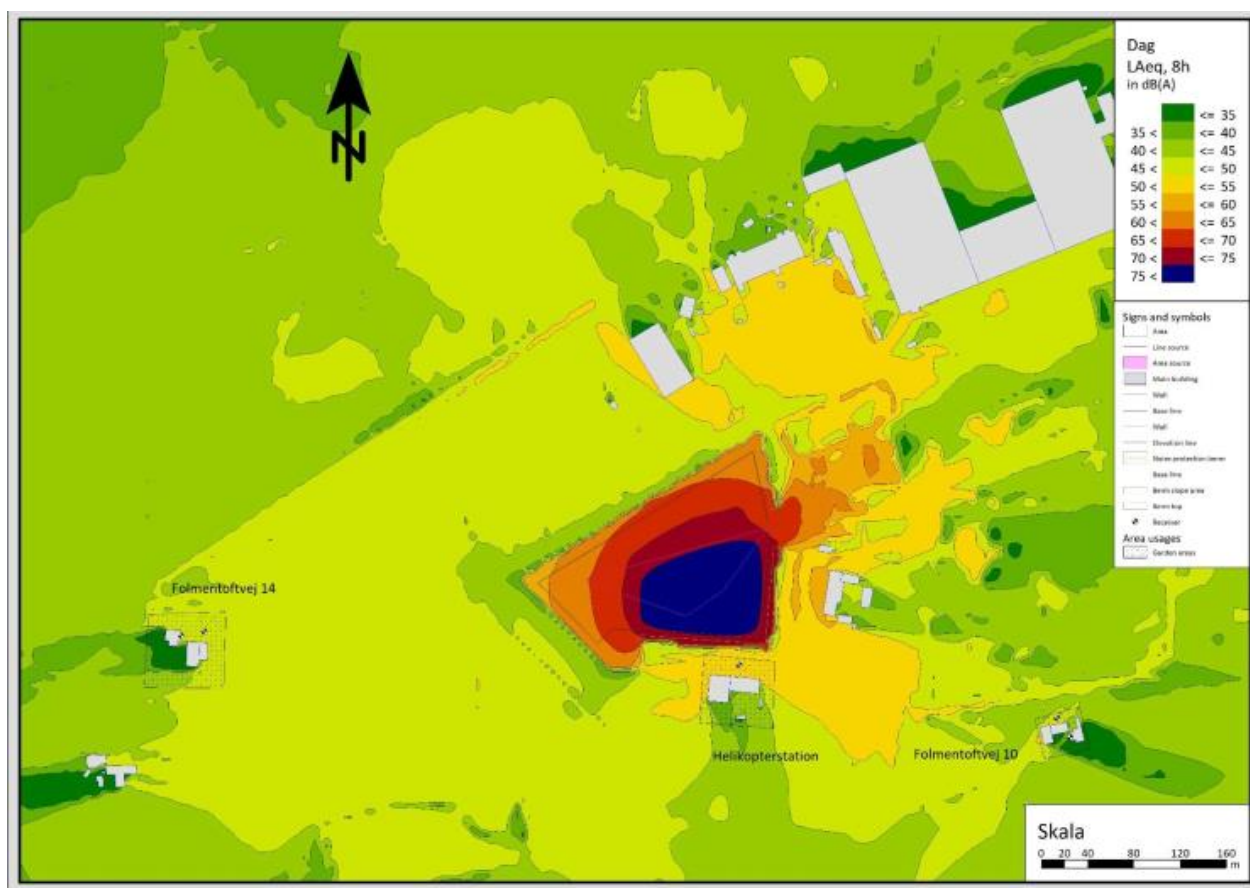
De nærmere enkeltbeliggende boliger er beliggende i det åbne land på Folmentoftvej 10, 14 og 16. Bebyggelsen på Folmentoftvej 10 er beliggende ca. 240 meter sydøst for den nye plads, mens Folmentoftvej 14 og 16 er beliggende henholdsvis ca. 310 og ca. 390 meter mod vest.

Rundt om den nye plads etableres en vold, som vil have en støjreducerende effekt i forhold til de nærmeste boliger i det åbne land, voldanlægget er medtaget i støjberegningen.

Konklusionen af støjberegningen, se bilag 12

Støjbidraget fra ressourcecenterpladsen, beregnet som det A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau korrigeret for driftstid (LA_{eq}) i dB, For bygninger i åbent land er beregningspunkterne beregnet i 1,5 meter over terræn og placeret 15 meter fra bygningsfacade samt på facaden af beboelsen i henholdsvis 1,5 og 4,5m højde.

Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, under forudsætning af at de beskrevne støjvolde, etableres og driftstider m.v. overholdes.



Figur 2 støj kort dagsperiode, støjredegørelse bilag 12 (bilag 1)

De ejendomme som er mest udsat for støjpåvirkning er Folmentoftvej 10 og 14, derfor er der udarbejdet beregningspunkter til disse ejendomme:

Receiver	Usage	Fl	Dir		Lr,lim			LAeq, 8h	
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Folmentoftvej 14	RS	Stuen 1. Etage	E					45,4 45,1	
Folmentoftvej 10	RS	Stuen 1. Etage	W					28,9 35,2	
Folmentoftvej 10 haven	RS	Stuen						42,3	
Folmentoftvej 14 haven	RS	Stuen						42,7	
Skel mod helikopterstation	RS	Stuen						51,3	

Figur 3 beregningspunkter, Støjredegørelse bilag 12 (bilag nr. 5)

Hvilket ikke giver anledning til bekymring.

Virksomheden har efter støjredegørelsen er udarbejdet, opdelt drift arealet således at der tage højde for placeringen af de støjende aktiviteter så det har mindst påvirkning på omgivelserne og naboerne.

I forhold til nyttiggørelse af jord til etablering af voldanlæg, vurderes det, at den støjreducerende effekt umiddelbart ikke skal dokumenteres. Støjreduktionen af voldanlægget er dog medtaget i beregningen og vil har en positiv virkning mod de nærtliggende naboer. Men da nyttigværdien også relateres sig til støv, materiale flugt, visuel afskærmning samt hegning af virksomhedens arealer.

8.5 Affald

Der vil ikke forekomme affald fra virksomheden udover evt. frasorterede urenheder.

Der kan dog forekomme affald fra saneringsarbejdet i form af PCB-affald og/eller afrenset malingsrester med indhold af tungmetaller. ~~Der kan dog lejlighedsvis forekomme afskær i form af f.eks. PCB-fuger samt forurenede betonelementer.~~ Disse affaldsfraktioner opbevares efter forskrifterne og bortskaffes til godkendt modtageranlæg, det forventes ikke at overskride en samlet mængde på mere end 100 kg affald som opbevares på pladsen, før det blive bortskaffet.

8.6 Grundvand

Der er ingen drikkevandsinteresse i området.

8.7 Vandløb

Mod vest løber et vandløb, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovene § 3. Vandløbet er et sideløb til Skelbæk.

Pladsen etableres i en respektafstand på 25 meter fra vandløbet.

Den tætte overfladebelægning på pladsen sikrer mod nedsivning af forurening og dermed mod spredning til vandløbet. Yderligere sikring udgøres af den underliggende ler membran og det tilhørende drænsystem til opsamling af vand, som eventuelt vil kunne sive gennem overfladebelægningen i tilfælde af fx skader på denne.

9 DRIFTFORSTYTTelser OG Uheld

Der vurderes ikke at kunne opstå driftsforstyrrelser og uheld med risiko for væsentlig påvirkning af miljøet.

Der håndteres ikke flydende fraktioner eller materialer, som giver risiko for spild eller udslip. Der vil dog kunne ske spild af hydraulikolie ved akut lækage på hydrauliske maskindele, men her vil der kunne opsamles med kattegrus/sand og afværges med det samme. Virksomheden har desuden forholdsregler for at undgå driftsforstyrrelser og uheld i den daglige drift ved brug af driftsinstrukser, som beskriver driften og forholdsregler for at undgå uheld og indsats for at reducere virkningen af uheld.

10 FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

De oplysninger, der er angivet i ansøgningsmaterialet foreslås indarbejdet som vilkår i miljøgodkendelsen.

Dog foreslås følgende vilkår:

- Virksomheden skal inden 1 år fra meddelelsen af miljøgodkendelsen udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage nødvendig modtagerkontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

11 OPLYSNING I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR

Virksomheden etableres som et permanent anlæg. Ved et eventuelt ophør af driften, vil det blive sikret, at alt tilført jord, asfalt og andre affaldsfraktioner bliver bortskaffet fra anlægget sådan, at pladsen kan anvendes til andet formål.

12 BASISTILSTANDSRAPPORT / RISIKOVURDERING

Virksomheden etableres på et landbrugsareal, der ikke tidligere har været anvendt til hverken bebyggelse eller erhverv. Derfor kan området betragtes som uberørt land uden tidligere belastning af miljøfremmede stoffer ol.

Virksomheden skal ikke udarbejde en basistilstandsrapport i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette begrundes med, at ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin IED-aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Området har ingen særlige drikkevandsinteresser.

Pladsen etableres med en tæt belægning af cementstabiliseret knust beton eller asfalt, som anses for en tæt belægning.

Pladsen etableres med opkant, så regnvand og anden nedbør, der falder på pladsen, holdes indenfor pladsen.

Som en ekstra sikkerhed mod udsivning fra pladsen etableres en bundmembran af ler. Denne membran udformes som et bassin, så eventuelt gennemsivende vand tilbageholdes og vil blive opsamlet via et drænsystem som etableres ovenpå ler membranen, se afsnit 7.1.

Ler membranen skal opfylde betingelserne i membranvejledningen, se afsnit 7.1 for uddybning, samt bilag 11 for dokumentation.

Eksisterende naturligt forekommende lerlag på lokaliteten kan anvendes som membran, hvis leret opfylder kravene til ler membraner, som også er dokumenteret i afsnit 7.1 samt bilag 11. Hvis der anvendes naturligt forekommende lerlag, skal det dog sikres, at der ikke forekommer sandstriber og/eller sprækker i lerren. Alternativt skal toppen af lerlaget gennemfræses og genkomprimeres. Arbejdsprocedurer for udlægning af ler membraner, herunder også anvendelse af intakte leraflejringer som membran er beskrevet af Aarhus Kommune, se fodnote 4.

Ler membranen skal udformes som et bassin, så eventuelt gennemsivende vand ikke løber væk fra pladsen, men vil blive opsamlet af drænsystemet. Ler membranen skal derfor også etableres under voldsystemet.

Med det tætte overfladelag og med den ekstra sikkerhed i en bundmembran af ler med tilhørende drænsystem til opsamling af eventuelt gennemsivende vand, er der sikkerhed for, at pladsen ikke vil medføre udsivning af foreningskomponenter hverken til grundvandet eller til nærtliggende recipienter (primært vandløbet mod nordvest).



Killesmosevej, Skive ApS
Nørrealles 21
7980 Vils

13. september 2024

Afgørelse om basistilstandsrapport - Killesmosevej 3, 7800 Skive - Killesmosevej, Skive ApS

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S har på vegne af Killesmosevej, Skive ApS den 14. november 2023 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse for ressourcecenter for affald, hvor der ønskes mulighed for modtagelse, kartering, sortering og midlertidig opbevaring af jordfraktioner samt modtagelse og knusning af andre affaldsfraktioner. Derudover ønskes etableres jordvold rundt om pladsen.

Aktiviteterne vurderes at være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1, listepunkt 5.3a:

Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

- i) *Biologisk behandling.*
- ii) *Fysisk-kemisk behandling*

Derudover er flere af biaktiviteterne omfattet af øvrige listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomhedsaktiviteterne vurderes alle at være teknisk- og miljømæssigt tilknyttet hovedaktiviteten, hvorfor godkendelsespligten derfor omfatter alle virksomhedens anlæg og aktiviteter, uanset om de i sig selv ikke er godkendelsespligtige eller omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse af aktiviteter omfattet af bilag 1 skal der inden godkendelsesmyndigheden meddeler miljøgodkendelse til det ansøgte, træffes afgørelse om hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens §15.

Basistilstandsrapporten er et redskab til at foretage en sammenligning mellem den forureningstilstand, der er konstateret ved virksomhedens start og tilstanden, når driften af aktiviteterne ophører.

Afgørelse

Skive Kommune træffer afgørelse om, at der *ikke* skal udarbejdes basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15 i forbindelse med miljøgodkendelse af en ressourceplads på Killesmosevej 3, 7800 Skive, matrikel nr. 3f, ESTVADGÅRDS NDR. HEDE, ESTVAD.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed

Skive Kommune vurderer, at ingen af de relevante farlige stoffer som virksomheden håndterer i forbindelse med affaldsbehandlingen, giver anledning til risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Baggrund for afgørelse

Skive Kommune har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af affaldsbehandlingsanlæg modtaget oplysninger om virksomhedens forventede anvendelse og oplag af stoffer og materialer, hvor der kan frigives forureninger til jord og grundvand og medføre længerevarende påvirkninger heraf.

Oplagspladser for jord og affald

Der vil ske oplag af farligt og ikke-farligt affald samt forurenede og ren jord på udendørs oplagspladser. Affaldsfraktionerne vil bestå af fast affald, og kan indeholde farlige stoffer som tungmetaller, PCB, oliestoffer m.fl. Ligeledes kan forurenede jord indeholde tungmetaller, oliestoffer, opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

Affaldsoplaget og oplag af jordfraktionerne af forskellig karakter vil ske på tæt belægning med kontrolleret afløb til opsamlingsbassin for overfladevand via sandfang. For enkelte af disse affaldsfraktioner vil oplaget ske i containere.

Belægninger vil blive kontrolleret løbende for revner og fejl, der kan medføre nedsivning af overfladevand.

Under hele virksomhedens areal etableres lermembran, der sikrer mod udsivning til jord og grundvand, hvis der skulle ske nedsivning via revner i den tætte belægning.

Opbygning af plads

Ansøgningen om miljøgodkendelse indbefatter ønske om etablering af voldanlæg samt opbygning af plads under anvendelse af beton og tegl samt kategori 1 og 2 jord samt jord udenfor kategori, se bilag 2. De forhøjede grænseværdier er hovedsageligt tungmetaller og tjærestoffer (C20 -C35), som vil binde sig til jordpartiklerne.

Vold til hindring af støvflugt opbygges indenfor lermembranens udbredelse og det samme gør sig gældende for opbygning af karteringsplads og oplagsarealer.

Farlige stoffer

Der anvendes ikke direkte farlige stoffer som led i virksomhedens aktiviteter, men i kraft af affaldets karakter vil der være sandsynlighed for at disse indeholder farlige stoffer, herunder tungmetaller, olieprodukter, organiske opløsningsmidler og pesticider, se bilag 1. Det er på den baggrund ikke muligt entydigt at identificere og kvantificere hvilke farlige stoffer optræder på virksomhedens areal.

De farlige stoffer forefindes i faste materialer og er dermed bundet hertil, hvorfor disse anses for værende relativt immobile.

Tidligere arealanvendelse

Arealet hvor der påtænkes at etablere affaldsbehandling sker på tidligere landbrugsjord. Dyrkning af arealet sker frem til anlægsarbejde påtænkes igangsat.

Der er ikke registreret jordforurening på arealet og der er ikke foregået aktiviteter på arealet, der giver anledning til mistanke om forurening.

Samlet vurdering

Skive Kommune vurderer samlet set, at virksomhedens håndtering af materiale med indhold af farlige stoffer ikke vil udgøre en risiko for en længerevarende påvirkning af jord og grundvand.

Frigivelsen af farlige stoffer vurderes at være begrænset, idet stofferne er bundet til fast materiale, hvorfor der kun forventes minimal udvaskning.

Oplaget sker endvidere på tæt underlag og som yderligere sikring etableres tæt membran under hele virksomhedens areal, hvorfor en frigivelse af farlige stoffer fra affald vil blive tilbageholdt.

Med venlig hilsen

Stine Styrup Bang
Biolog

Bilag 1 – Ansøgte grænseværdier for jord anvendt til opbygning af plads og voldanlæg

Tabel 1. Grænseværdier for jord, der benyttes til opbygning af pladsen og voldanlæg.

Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor kategori
Tørstof	%			
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	1000
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	50
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	2000
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	2000
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	80
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	2500
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	50
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	120
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	165
C20-C35	mg/kg ts.	100	300	500
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	500
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	25
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	60

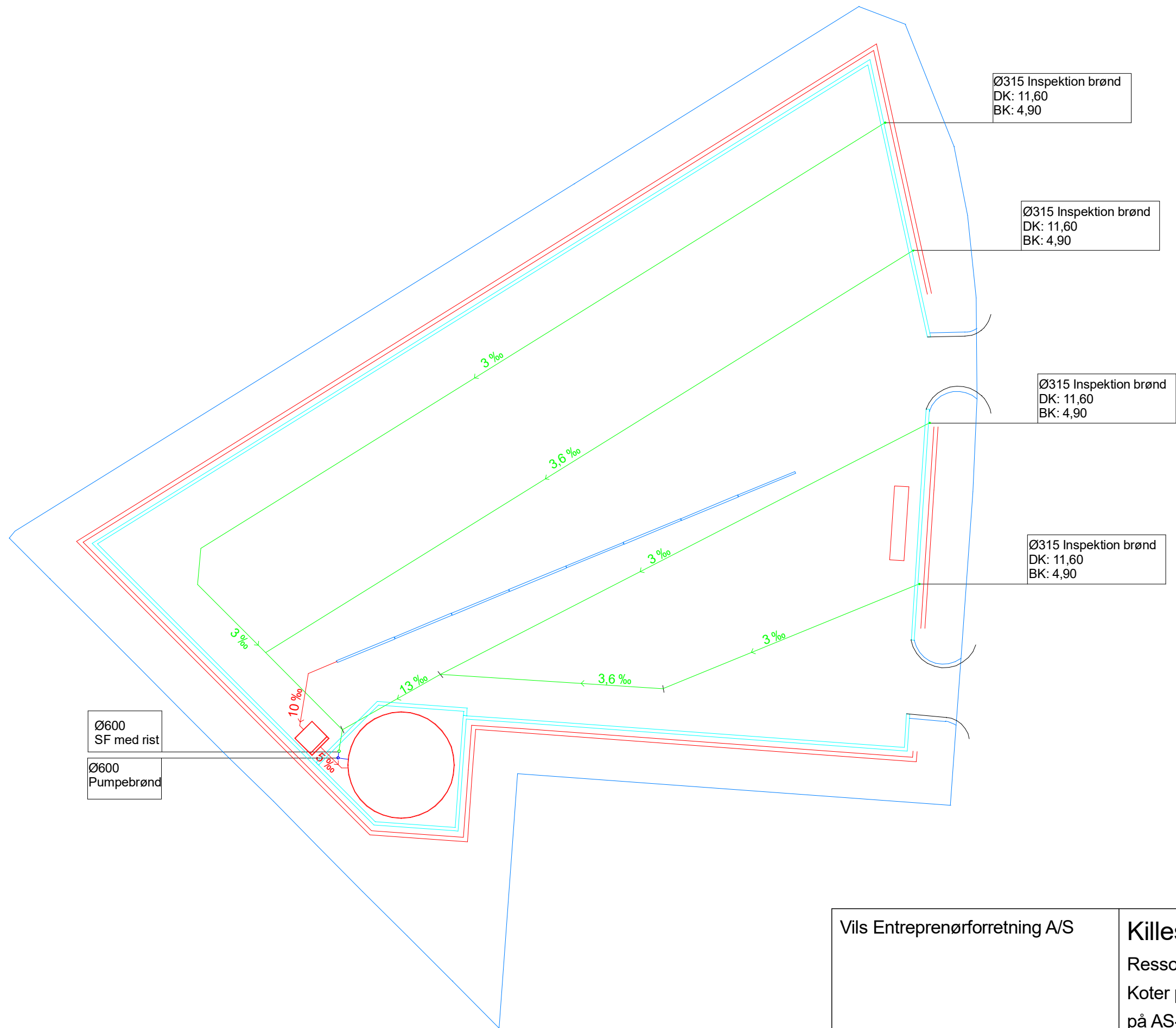
Bilag 2 – Ansøgte oplagsmængder og forureningsgrad af jord

Tabel 2. Grænseværdier for den jord der modtages på pladsen.

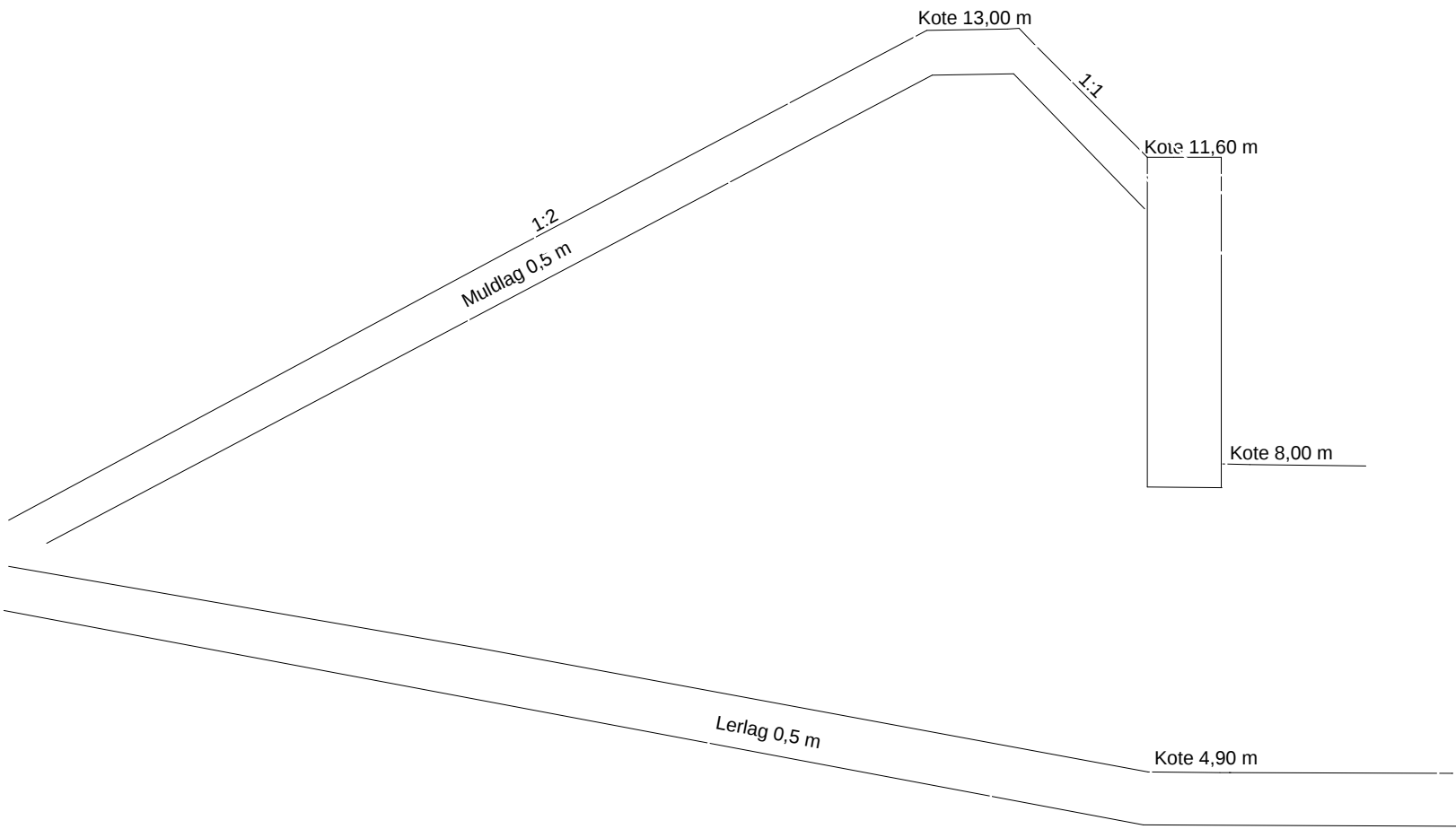
Parameter ▼	Enhed	Oplag på åben plads	Oplag på pladsen afdækket	Max. Oplag ton
Tørstof	%			
Arsen	mg/kg ts.	2.500	Ingen øvre grænseværdi	2.500
Bly (Pb)	mg/kg ts.	5.000		
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	2.500		
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	2.500		
Cyanider uorganiske	mg/kg ts.	50		
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	5.000		
Kviksølv (Hg) uorganiske	mg/kg ts.	2.500		
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	1.000		
Zink (Zn)	mg/kg ts.	5.000		
Tin	mg/kg ts.	50		
C6H6-C10	mg/kg ts.	100.000	Ingen øvre grænseværdi	18.000
C10-C15	mg/kg ts.			
C15-C20	mg/kg ts.			
C20-C35	mg/kg ts.			
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.			
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.			
Fluoranthen	mg/kg ts.	1.000	Ingen øvre grænseværdi	7.500
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.			
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.			
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.			
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.			
Opløsningsmidler (polære og vandbaserede)	mg/kg ts.	2.500*	Ingen øvre grænseværdi	1.000
PCE	mg/kg ts.	2.500*		
Øvrige chlorede opløsningsmidler (TCE, 1,2-DCA, DCM, DCE m.fl.)	mg/kg ts.	1.000*		
PCB	mg/kg ts.	50*	>50**	150
Syrer og/eller baser	mg/kg ts.	#*	Ingen øvre grænseværdi	1.500
Pesticider	mg/kg ts.	#*		

Perfluorerede alkylsyseforbindelser (PFAS): sum af PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, summen af de fire stoffer, PFOA, PFOS, PFNA og OFHxS	mg/kg ts.	#*		
---	-----------	----	--	--

**Jord med indhold af de mærkede miljøfremmede stoffer (jord af særlig karakter) modtages alene hvis vandindholdet er max. 18 %, hvilket betyder, at jorden er stabelbar.*



Vils Entreprenørforretning A/S		Killesmosevej 3, Skive			
		Ressource center - Regnvandssystem			
		Koter på sandfang og pumpebrønd bliver fastsat på AS-Built tegning			
		Ikke målfast (Rå skitse)			
RITAD AV, KONSTRUERAD AV	ARB.NR.	SKALA	HÖJDSKALA	RITNINGSNUMMER	REV
ACH		1:1000			
07/03-2022					



Tværsnit B
Jordvold

23. maj 2023

Telefon: + 45 78 103 103

Dok nr. AR-xxxx

Vor ref: AR

Godk.



Støjredegørelse – Ressourcecenter

Killesmosevej 24 A Skive

Opgave: Støjregulering for Ressourcecenter Killesmosevej 24 A Skive "Akkrediterede beregninger"	
Kunde: Grønning Mørtelværk ApS	Rekvirent: Heine Vind Tlf.nr.: 29 89 20 90 Email: hvi@gronningmv.dk
Udført af: Anders Rasmussen	QA:

Resumé:

Grønning Mørtelværk har anmodet 103 Rådgivende Ingeniører ApS om at udføre støjberegninger for materialebearbejdningens virksomhed Ressourcecenter Skive på adressen Killesmosevej i Skive. Denne rapport beskriver forudsætninger og resultater for beregning af støj fra matriklen når pladsen er etableret og arbejdet er i normal drift.

Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, forudsat at centeret etableres som beskrevet og driftstiderne overholdes.

Støjberegningerne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/ nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" samt i forhold til "Miljøgodkendelse af Ressourcecenter Skive" Hvori Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for nærliggende bygninger oplyses.

OBS: støjkort kan vise 3 dB højere niveauer end punktberegninger, da støjkortet medtager refleksion fra egen facade. Det er altså kun punktberegningerne som direkte kan sammenlignes med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Støjkortene er kun til orientering.

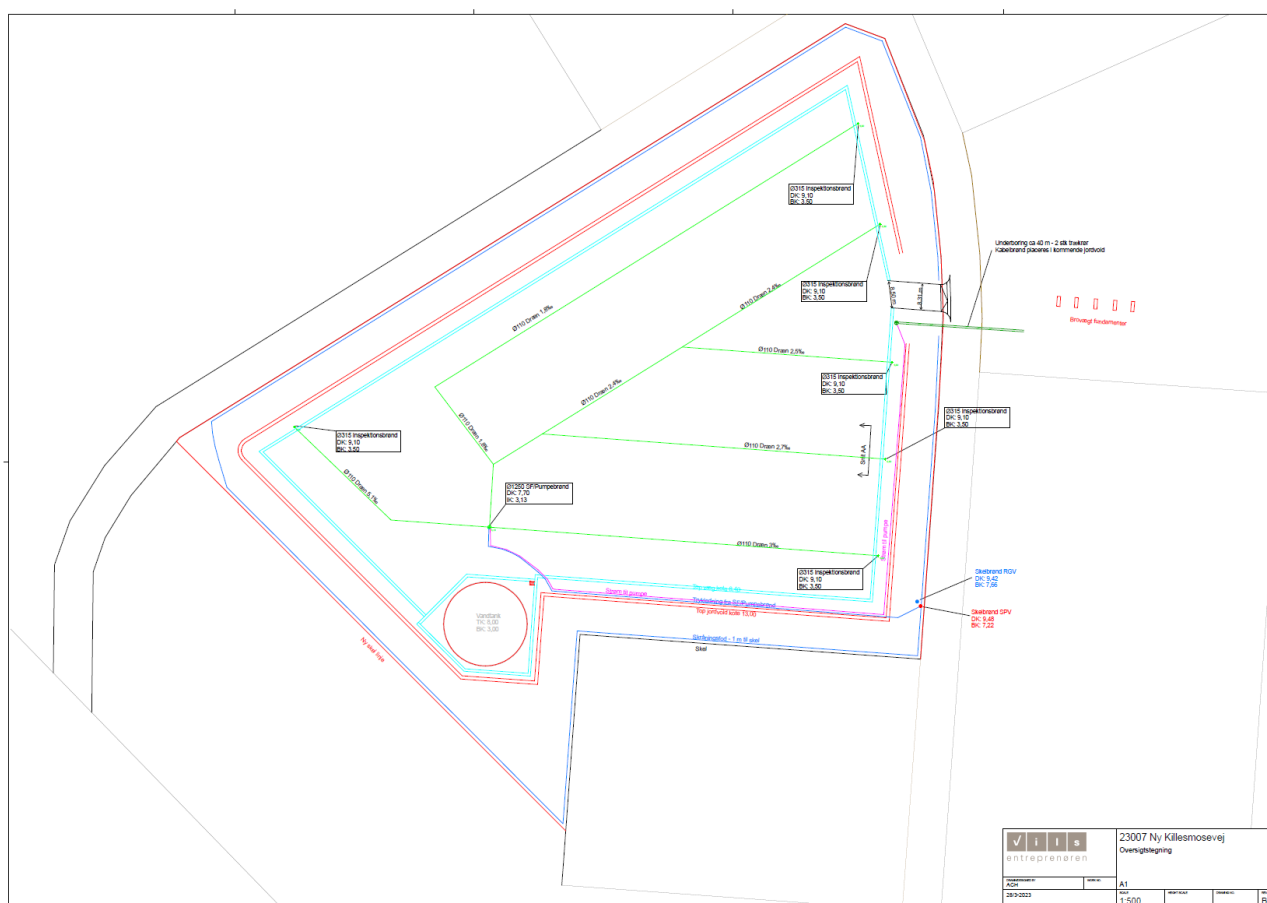
Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	3
1. Indledning	4
2. Vilkår	4
3. Beskrivelse af arbejdsgangen på resourcecenteret	5
4. Referencepositioner	6
5. Lydudbredelsesforhold	6
6. Støjkilder og driftsforhold	7
7. Baggrundsstøj	7
8. Tone- og impulsindhold	8
9. Beregning af støjbelastning	8
9.1. Støjbelastning	8
9.2. Beregningsmetode	8
9.3. Beregningsusikkerhed	9
9.4. Beregningsresultater	9
9.5. Støjvolde	10
10. Konklusion	11
Bilag 1. Støjkort dagsperiode	12
Bilag 2. Støjkilder	13
Bilag 3. Luftfoto af området	14
Bilag 4. Oversigt over beregningspunkter	15
Bilag 5. Oversigt over beregningspunkter	16
Bilag 6. Støjkildernes placering	17

1. Indledning

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Ressourcecenter Killesmosevej Skive.

Denne rapport beskriver forudsætninger og resultater for beregning af støj fra området under fuld drift.



Figur 1: Oversigtstegning af området som rapporten omhandler.

Støjberegningerne er gennemført så de overholder retningslinjerne fastsat efter Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

2. Vilkår

De vejledende støjgrænseværdier udtrykker en støjbelastning, der efter Miljøstyrelsens vurdering er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel. Hvis støjen er lavere end den vejledende grænseværdi, vil kun en mindre del af befolkningen opleve støjen som generende, og den forventes ikke at have negative effekter på helbredet.

Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte typebeskrivelse overstige de i tabellens angivne værdi.

- Støjområde I: Erhvervsområde (lokalplan 266),
- Støjområde II: Boliger i åbent land.

	Kl.	Støjområde I dB(A)	Støjområde II dB(A)	Reference-tidsrum*
Mandag - fredag	07 - 18	60	55	8 timer
Lørdag	07 - 14	60	55	7 timer
Lørdag	14 - 18	60	45	4 timer
Søn- og helligdage	07 - 18	60	45	8 timer
Alle dage	18 - 22	60	45	1 time
Alle dage	22 - 07	60	40	½ time
Maksimal værdi	22 - 07	60	55	-

Tabel 1: Udsnit fra side 18 – i virksomhedens miljøgodkendelse

I områdetype 2 (åbent land) indgår de to nedenstående adresser nær råstofindvindingen i støjberegningerne:

1. Folmentoftvej 10
2. Folmentoftvej 14

3. Beskrivelse af arbejdsgangen på ressourcecenteret

Aktiviteterne på pladsen består af tilførsel af materialer ved hjælp af lastbiler. Nedknusning af materialer som beton og tegl ved hjælp af knusemaskine. Sortering af materialer ved hjælp af "Powerscreener". Flytning af materialer ved hjælp af gravemaskine. Afhentning af færdige materialer ved hjælp af lastbiler. Det aktive arbejde vil foregå på den sydøstlige del af pladsen og oplag af materialer til behandling og færdige materialer til afhentning, vil foregå på den nordlige og vestlige del af pladsen.

Aktiviteterne foregår kun på hverdage mellem kl. 07 og 18 og på lørdage mellem kl. 07 og 14.

4. Referencepositioner

For frie bygningsfacader på Folmentoftvej 10 og 14 og referencepunkter i haverne, 15 m fra beboelserne er det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau L_{Aeq} beregnet som fritfeltsværdi (se Bilag 44 for beregningspunkter og bilag 5 for resultater af støjniveauet for hvert beregningspunkt).

5. Lydudbredelsesforhold

Terrænet omkring ressourcecenterpladsen og referencepositionerne er overvejende akustisk blødt, med enkelte områder, hvor terrænet er akustisk hårdt ved bygninger og veje.

6. Støjkilder og driftsforhold

Støjen fra ressourcecenter-området hidrører fra maskiner til gravearbejde, knusning samt sortering af eksempelvis sten, beton og tegl samt kørsel med lastbiler.

Placering af støjkilderne kan ses i Bilag 16. Støjkildernes driftsforhold fremgår af nedenstående:

Kilde navn	Driftsforhold og støjdata
Gummihullæsser	Mandag – fredag: 50 min/h i tidsrummet 07-16 20 min/h i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; SoundPLAN Bibliotek
Powerscreen	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS
Lastbiler Svag acc., 10-20 km/t	Mandag – fredag: 0,4 E/h i tidsrummet 07-18 0,2 E/h i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; SoundPLAN Bibliotek
Knuser	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS
Gravemaskine	Mandag – fredag: 60 min/h i tidsrummet 07-16 Støjdata: Kildestyrkemåling: 103 ApS

Figur 2: Støjkilderne fra Ressourcecenter Skive – driftsforhold og støjdata

7. Baggrundsstøj

Den væsentligste kilde til baggrundsstøj er trafik på vejene omkring ressourcecenteret samt støj fra anden industri i området.

8. Tone- og impulsindhold

I henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993 skal der foretages et +5 dB tillæg for de støjklender, der indeholder tydeligt hørbare impulser eller toner i immissionspunktet.

Det vurderes, at støjen fra ressourcepladsen ikke indeholder hørbare toner eller impulser ved de tætteste beboeres skel og der er derfor ikke givet tillæg for toner eller impulser. Vurdering foretaget ud fra erfaringsmålinger på lign. anlæg.

Skulle det efterfølgende vise sig at der forekommer toner eller impulser, er der plads til genetillægget på 5 dB uden at støjgrænserne i de forskellige områder overskrides.

9. Beregning af støjbelastning

9.1. Støjbelastning

Støjberegningerne er foretaget for hverdage i dagperioden med et referencetidsrum på 8 timer.

De beregnede niveauer er fritfelts-værdier, og kan direkte sammenlignes med grænseværdierne. Beregningsresultaterne angives som støjbelastningen, som er det energiækvivalente, A-vægtede korrigerede lydtrykniveau, hvor et eventuelt genetillæg er medregnet, L_r i dB re 20 μ Pa. Men da der ikke er tildelt noget genetillæg, er støjbelastningen L_r lig med det beregnede A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau.

9.2. Beregningsmetode

Der er opbygget en akustisk model i beregningsprogrammet SoundPLAN version 8.2 (Update 18-1-2022). Støjberegninger i SoundPLAN er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning ”Beregning af ekstern støj fra virksomheder” nr. 5, 1993. I beregningsprogrammet SoundPLAN er støjklender, bygninger, terræn m.v. modelleret og der er taget højde for skærmninger og refleksioner af lyden. Resultat af grid-beregningerne fremgår af Bilag 1 til **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Grid-beregningerne også kaldet støjkortene er beregnet for hhv. dagsperioden og natperioden.

ISO-støjkurvekortene er beregnet i 1,5 meter højde med en grid størrelse på 5 meter. Ved beregning af ISO-støjkurvekort medtager beregningsprogrammet refleksioner tæt ved bygninger. Niveauer kan her være 3 dB højere end fritfelts niveauerne som er det grænseværdierne, refererer til.

9.3. Beregningsusikkerhed

Usikkerheden på de enkelte støjklender er forholdsvis stor (5dB), da der er tale om tabelværdier eller kildestyrker som er målt på lignende maskiner og altså ikke på de maskiner som faktisk anvendes på Ressourcecenteret. Men da der er tale om en planlægningssituation, bliver usikkerheden ikke brugt.

9.4. Beregningsresultater

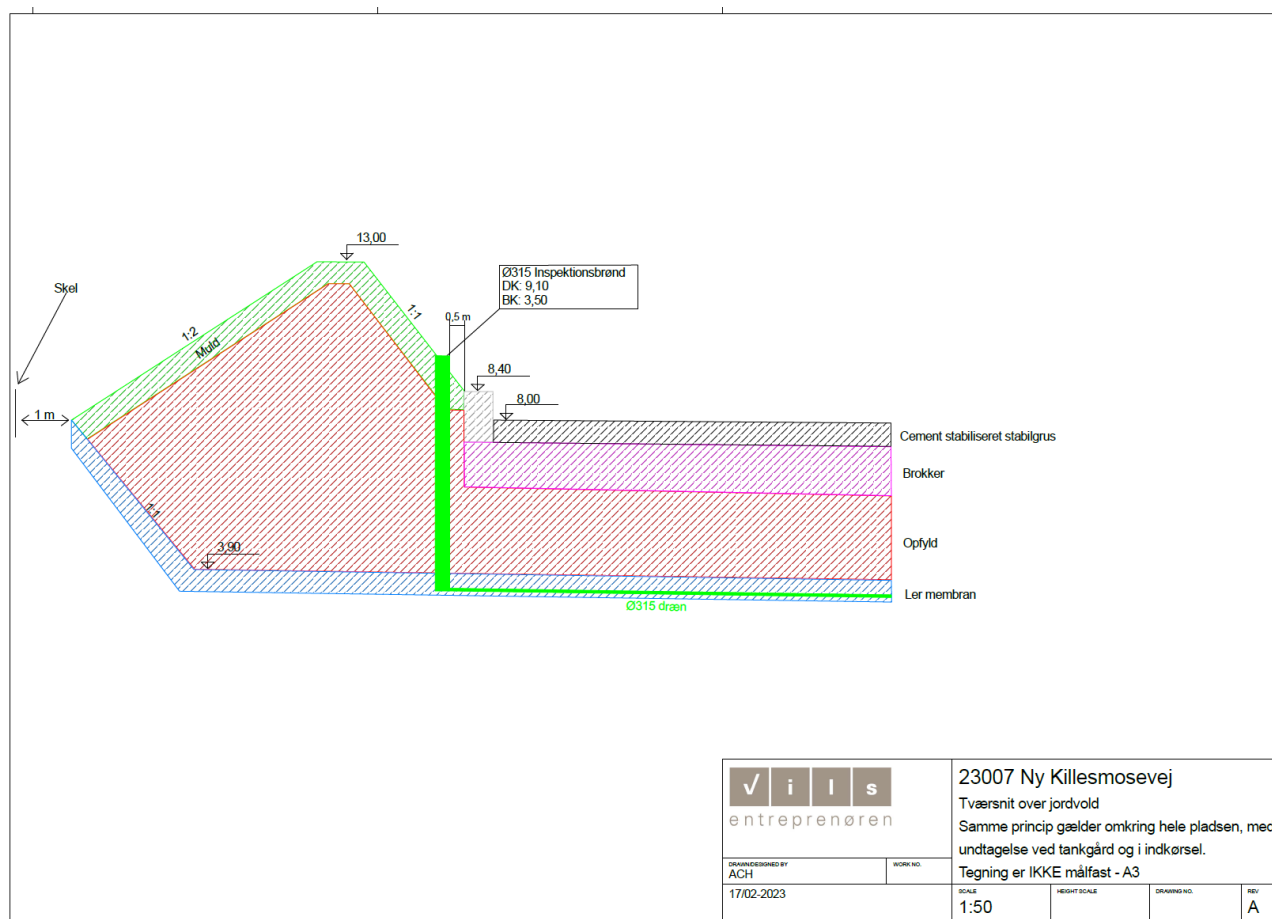
Støjbidraget fra ressourcecenterpladsen, beregnet som det A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau korrigeret for driftstid (L_{Aeq}) i dB, For bygninger i åbent land er beregningspunkterne beregnet i 1,5 meter over terræn og placeret 15 meter fra bygningsfacade samt på facaden af beboelsen i henholdsvis 1,5 og 4,5 m højde.

Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, under forudsætning af at de beskrevne støjvolde, etableres og driftstider m.v. overholdes.

9.5. Støjvolde

Det forudsættes at der opføres støjvolde rundt om hele ressourcecenterpladsen, undtaget indkørslen, som vist i figur 1. Tværsnit af støjvold er vist i figur 3.

Tværsnit af støjvolde



Figur 3: Tværsnit af støjvold.

10. Konklusion

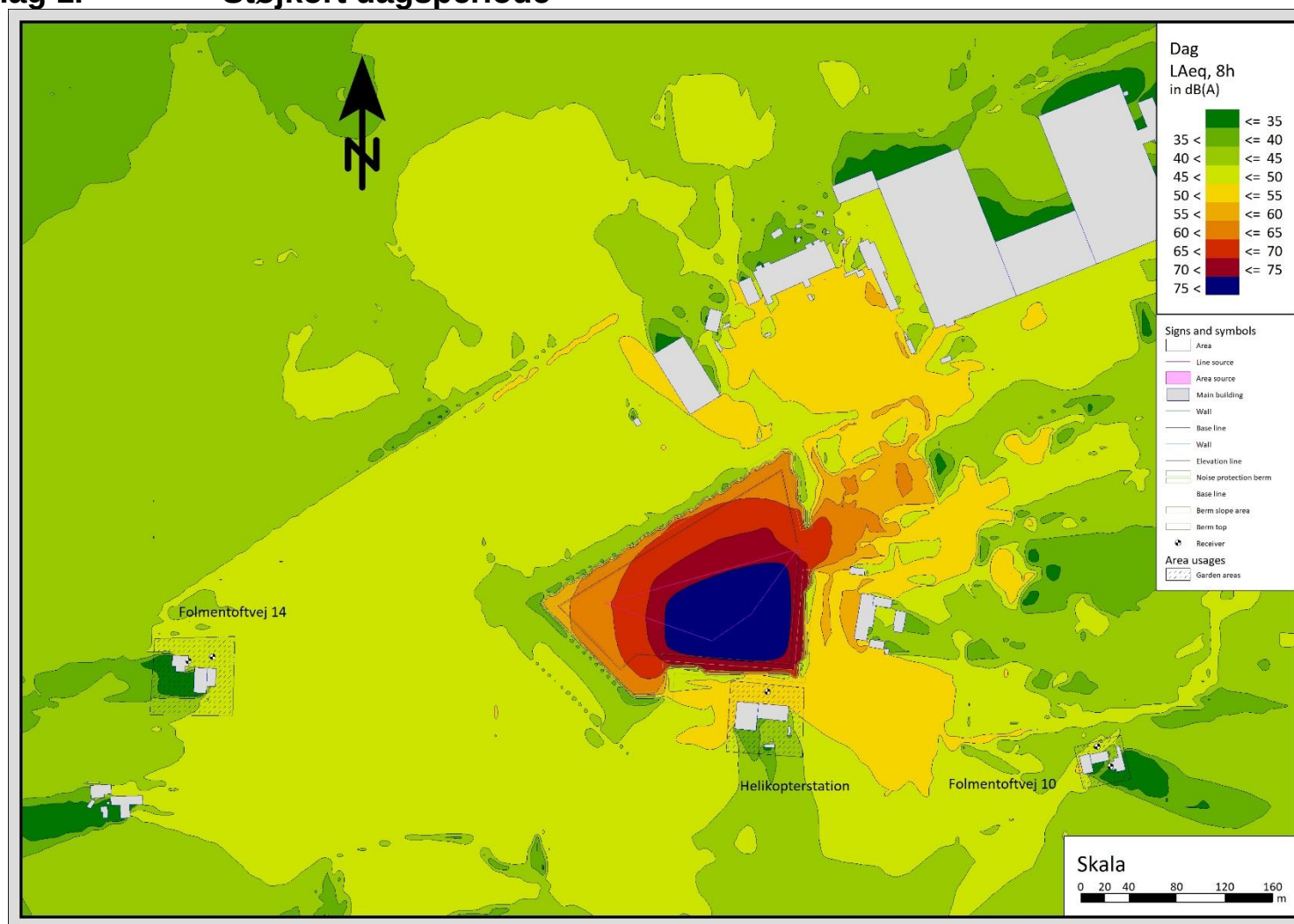
Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold fra Ressourcecenter Skive på Killesmosevej, når centeret er etableret og produktionen er i fuld gang.

Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, forudsat at centeret etableres som beskrevet og driftstiderne overholdes.

Støjbelastninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993

”Beregning af ekstern støj fra virksomheder”.

Bilag 1. Støj kort dagsperiode



Bilag 2. Støjkilder

4852 Ressourcecenter Skive

3

Octave spectra of the sources in dB(A) - kontrolpunkter

Name	Source type	I or A m,m²	Li dB (A)	Rw dB	L'w dB (A)	Lw dB (A)	KI dB	KT dB	LwMax dB (A)	DO-Wall dB	Time histogram	Emission spectrum	63Hz dB (A)	125Hz dB (A)	250Hz dB (A)	500Hz dB (A)	1kHz dB (A)	2kHz dB (A)	4kHz dB (A)	8kHz dB (A)	
Gravemaskine	Area	6197,49			63,6	101,5	0,0	0,0		0	Gravemaskine	Gravemaskine	77,7	86,4	90,8	96,9	96,8	93,5	87,2	77,1	
Gummihjulsæsser	Area	6103,43			61,3	99,2	0,0	0,0		0	Lastbiler	Gummihjulsæsser	76,2	85,8	87,3	93,4	95,3	91,6	83,8	73,8	
Knuser	Area	5394,01			75,5	112,8	0,0	0,0		0	knuser	Knuser	81,8	96,3	103,2	105,7	108,0	106,9	101,9	91,4	
Lastbiler	Line	377,23			61,8	87,6	0,0	0,0		0	Lastbiler	LastbilerØ7,9	67,9	70,9	77,0	80,0	83,9	80,9	74,9	66,9	
Powerscreen	Area	4747,13			75,5	112,2	0,0	0,0		0	powerscreen	Powerscreen	82,4	90,5	98,0	105,5	107,6	106,8	102,2	94,3	

SoundPLAN 8.2

Bilag 4. Oversigt over beregningspunkter

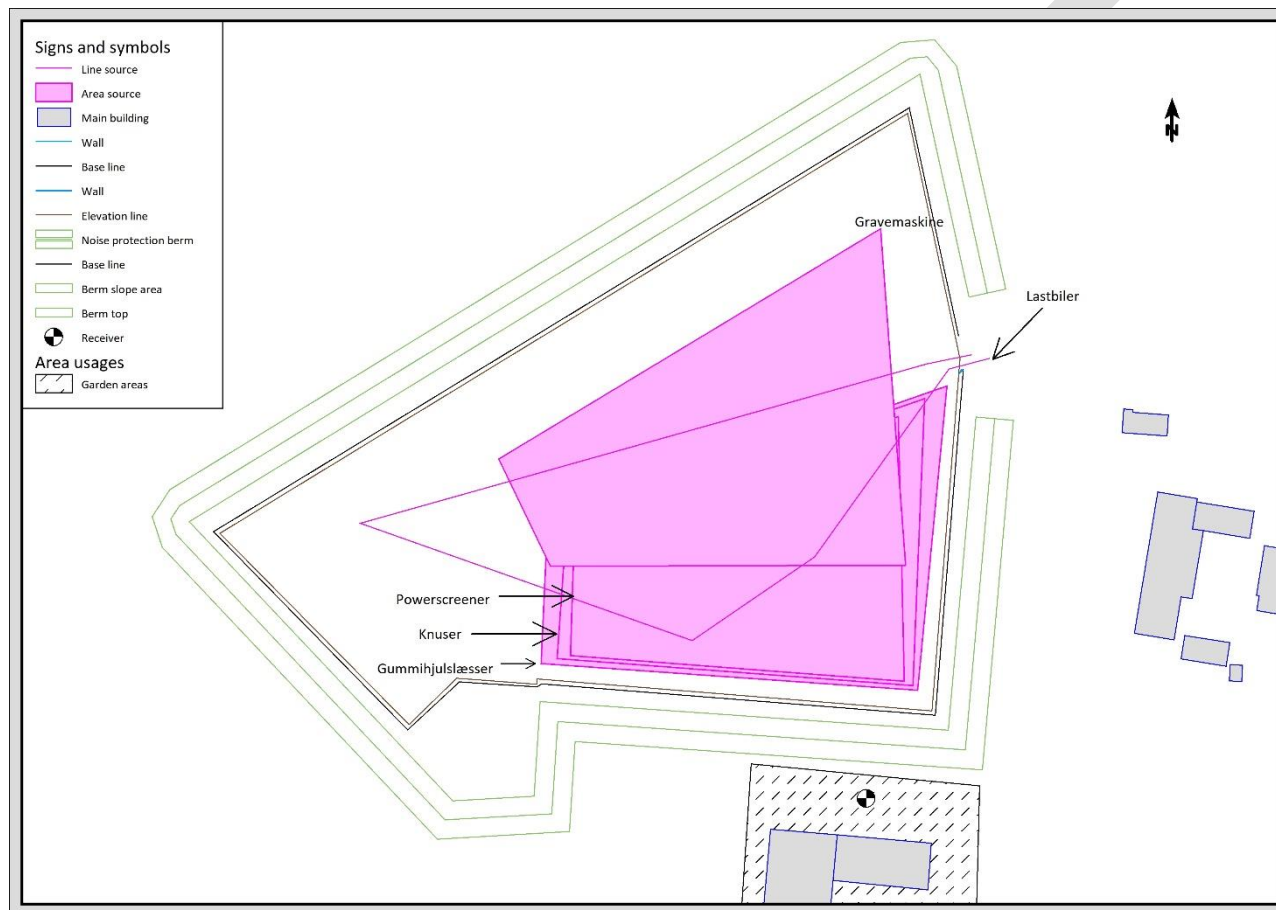


Bilag 5.

beregningspunkter

SoundPLAN 8.2

Bilag 6. Støjkildernes placering

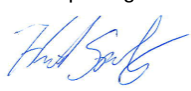




Beregning af ekstern støj fra Resourcecenter Killesmosevej 24 A Skive med jordvaskeanlæg

Prøvningsrapport
"Miljømåling – ekstern støj"

Prøvningsrapport

Opgave: Støjregulering for Ressourcecenter Killesmosevej 24 A Skive med jordvaskeanlæg "Akkrediterede beregninger" "Miljømåling – ekstern støj"	
Kunde: Grønning Mørtelværk ApS	Rekvirent: Heine Vind Tlf.nr.: 29 89 20 90 Email: hvi@grønningmv.dk
Udført af: Anders Rasmussen 	QA/Teknisk ansvarlig: Emil Ærenlund/ Henrik Sperling  

Resumé

Grønning Mørtelværk har anmodet 103 Rådgivende Ingeniører ApS om at udføre støjreguleringer for materialebearbejdningens virksomhed Ressourcecenter Skive på adressen Killesmosevej i Skive med kørende jordvaskeanlæg. Denne rapport beskriver forudsætninger og resultater for beregning af støj fra matriklen når pladsen er etableret og arbejdet er i normal drift.

Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, forudsat at centeret er etableret som beskrevet og driftstiderne overholdes.

Støjreguleringerne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" samt i forhold til "Miljøgodkendelse af Ressourcecenter Skive", hvori Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for nærliggende bygninger oplyses.

OBS: Støjkort kan vise 3 dB højere niveauer end punktberegninger, da støjkortet medtager refleksion fra egen facade. Det er altså kun punktberegningerne som direkte kan sammenlignes med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Støjkortene er kun til orientering.

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
2.	Virksomheden og dens støjklider samt driftsforhold	5
3.	Støjgrænser	6
4.	Virksomhedens omgivelser og referenceposition	7
5.	Baggrundsstøjen	7
6.	Beregningsmetoden	7
7.	Lydudbredelsesforhold	8
8.	Støjens karakter	9
9.	Usikkerhed	10
10.	Beregningsforudsætninger	10
11.	Beregningsresultater	11
12.	Maksimalværdi om natten	11
13.	Konklusion	11
14.	Referenceliste	12
Bilag 1	Kildeoversigt og placering	13
Bilag 2	Lydeffektniveau for anvendte støjklider	14
Bilag 3	ISO-kort	15
Bilag 4	Støjbelastning fra hver støjkilde	16

1. Indledning

103 ApS har for rekvirenten Grønning Mørtelværk ApS udført ekstern støj beregning fra virksomheden på Skive Ressourcecenter med kørende jordvaskeanlæg.

Beregningerne er udført af Anders Rasmussen, 103 Rådgivende Ingeniører ApS, akkrediteret af DANAK under reg. nr. 620.

Beregningen er udført efter 103's procedure P3: Beregning af ekstern støj.

DANAK er det nationale akkrediteringsorgan i Danmark i overensstemmelse med Europa-Parlamentet og Rådets forordning (EF) Nr. 765/2008.

Anvendelse af akkrediteringsmærket på rapporter og certifikater eller henvisning til akkreditering, er dokumentation for, at ydelsen er udført som en akkrediteret ydelse under virksomhedens DANAK-akkreditering.

Definitioner

Det skal nævnes at følgende symboler for lydtrykniveauer og lydeffektniveauer er brugt:

Symbol	Beskrivelse
L_{Aeq}	Det energigækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau i dB(A) med referenceværdi givet ved 20 µPa
L_r	Støjbelastningen, det korrigerede energigækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau i dB(A) med referenceværdi givet ved 20 µPa. Korrektionen fremkommer hyppigst ved vurdering af tydeligt hørbare impulser eller toner i støjen
L_{WA}	Det A-vægtede lydeffektniveau i dB(A) med referenceværdi givet ved 1 pW
σ_{kil}	Standardusikkerhed for kilde(r) i dB
σ_{ber}	Standardusikkerhed for beregningen i dB (sat til 1 dB)
σ_{res}	Den resulterende standardusikkerhed bestående af bidrag fra σ_{kil} og σ_{ber} i dB
δ_{res}	Den udvidede usikkerhed (tidligere kaldt "Ubestemtheden") i dB

2. Virksomheden og dens støjkloder samt driftsforhold

Aktiviteterne på pladsen består af tilførsel af materialer ved hjælp af lastbiler. Rensning af jord og materialer ved hjælp af jordvaskeanlæg. Sortering af materialer ved hjælp af "Power-screener". Flytning af materialer ved hjælp af gravemaskine. Afhentning af færdige materialer ved hjælp af lastbiler. Det aktive arbejde vil foregå på den sydøstlige del af pladsen og oplag af materialer til behandling og færdige materialer til afhentning, vil foregå på den nordlige og vestlige del af pladsen.

Aktiviteterne foregår kun på hverdage mellem kl. 07 og 18 og lørdage mellem kl. 07 og 14.

Kommenterede [BL1]: Anlægget er ikke i drift om lørdagen. Se afsnit 12. 😊

Støjen fra ressourcecenter-området hidrører fra maskiner til gravearbejde, vaskning samt sortering af f.eks. sten, beton og tegl samt kørsel med lastbiler.

Det er Powerscreener og vaskeanlæg der er de betydende støjkloder, tidshistogram og antallet af lastbiler gummihjullæssere har meget lidt indflydelse på støjudsendelsen.

Placering af støjkloderne kan ses i Bilag 1 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Støjkloderne driftsforhold fremgår af nedenstående:

Kilde navn	Driftsforhold og støjdata
Gummihjullæssere	Mandag – fredag: 2 stk. 100 % i tidsrummet 07-16 1 stk. 100 % i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; Støjdatabogen ref. 4
Powerscreen	Mandag – fredag: 60 min./t. i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS ref. 6
Lastbiler Svag acc., 15 km/t	Mandag – fredag: 2 Event/t. i tidsrummet 07-18 1 Event/t. i tidsrummet 16-18 Støjdata: tabelværdi; Støj fra lastbiler, ref. 5
Vaskeanlæg	Mandag – fredag: 60 min./t. i tidsrummet 07-16 Støjdata: kildestyrkemåling; 103 ApS
Gravemaskine	Mandag – fredag: 60 min./t i tidsrummet 07-16 Støjdata: Kildestyrkemåling: 103 ApS ref. 6

Tabel 1: Støjkloderne fra Ressourcecenter Skive – Driftsforhold og Støjdata

Placering og lydeffektniveauer af de enkelte støjkloder ses i hhv. bilag 1 og bilag 2.

3. Støjgrænser

De vejledende støjgrænseværdier udtrykker en støjbelastning, der efter Miljøstyrelsens vurdering er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel. Hvis støjen er lavere end den vejledende grænseværdi, vil kun en mindre del af befolkningen opleve støjen som generende, og den forventes ikke at have negative effekter på helbredet.

Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte typebeskrivelse overstige de i tabellens angivne værdi.

- Støjområde I: Erhvervsområde (lokalplan 266),
- Støjområde II: Boliger i åbent land.

	Kl.	Støjområde I dB(A)	Støjområde II dB(A)	Reference-tidsrum*
Mandag - fredag	07 - 18	60	55	8 timer
Lørdag	07 - 14	60	55	7 timer
Lørdag	14 - 18	60	45	4 timer
Søn- og helligdage	07 - 18	60	45	8 timer
Alle dage	18 - 22	60	45	1 time
Alle dage	22 - 07	60	40	½ time
Maksimal værdi	22 - 07	60	55	-

Tabel 2: Udsnit fra side 18 – i virksomhedens miljøgodkendelse, ref. 7.

I områdetype II (åbent land) indgår de 4 nedenstående adresser nær råstofindvindingen i støjberegningerne:

1. Folmentoftvej 10
2. Folmentoftvej 14
3. Folmentoftvej 16
4. Lundhedevej 6

4. Virksomhedens omgivelser og referenceposition

Ved fastlæggelse af referencepositionen for støjundersøgelsen er der lagt vægt på at finde det relevante beregningspunkt, hvor støjbelastningen fra værket vurderes til at være mest betydende i forhold til støjfølsomheden i den gældende områdetype.

Der er 4 beboelser i det åbne land som ligger inden for en afstand af 500 m fra anlægget, Folmentoftvej 10 og 14 og Lundhedevej 6. På alle 3 adresser er der beregnet støjbelastning i stue og førstesals niveau samt i haven 15 m fra beboelsen. På adressen Folmentoftvej 16 er der ikke 1. sal og der er beregnet støjbelastning i stueniveau og i haven.

5. Baggrundsstøjen

Den væsentligste kilde til baggrundsstøj er trafik på vejene omkring ressourcecenteret samt støj fra anden industri i området.

6. Beregningsmetoden

Beregningen af den eksterne støj er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning for beregning af ekstern støj fra virksomheder, ref. 1.

I beregningen indgår generelle data om afstande, terrænets akustiske egenskaber, lydskærme som bygninger, tanke, volde m.v. De støjbidragsydende, eksterne lydkilder er indsat i beregningsmodellen som punktydkilder, linjekilder eller fladekilder med angivelse af position og størrelse (lydeffekt).

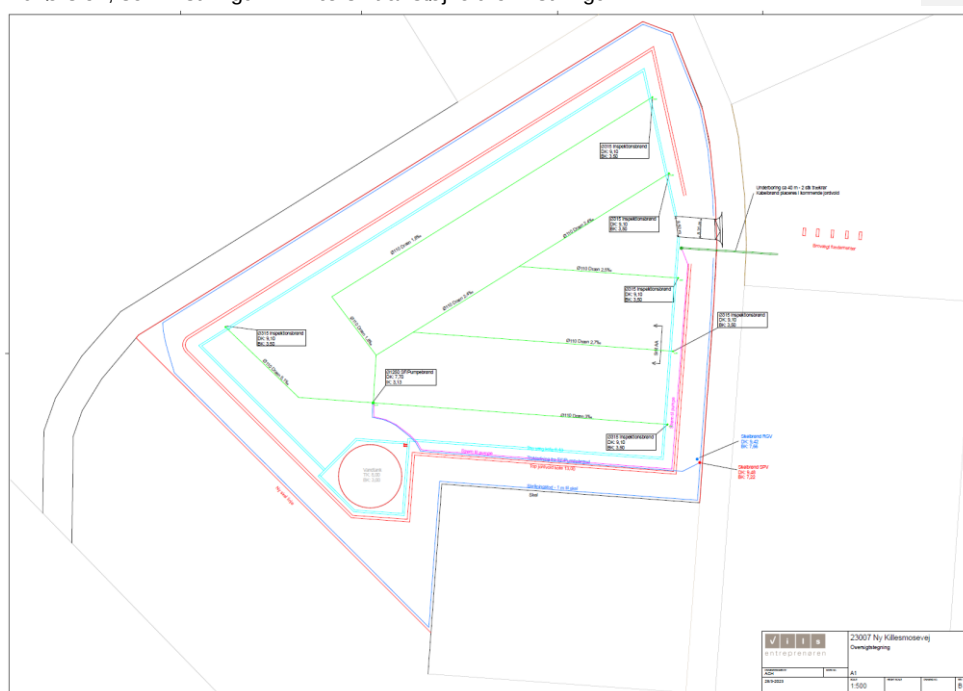
Modelberegningen af den eksterne støj er foretaget med programmet SoundPLAN, ver. 8.2. update 20.06.2023.

Placeringen af de enkelte støjkluder er vist i Bilag 1.

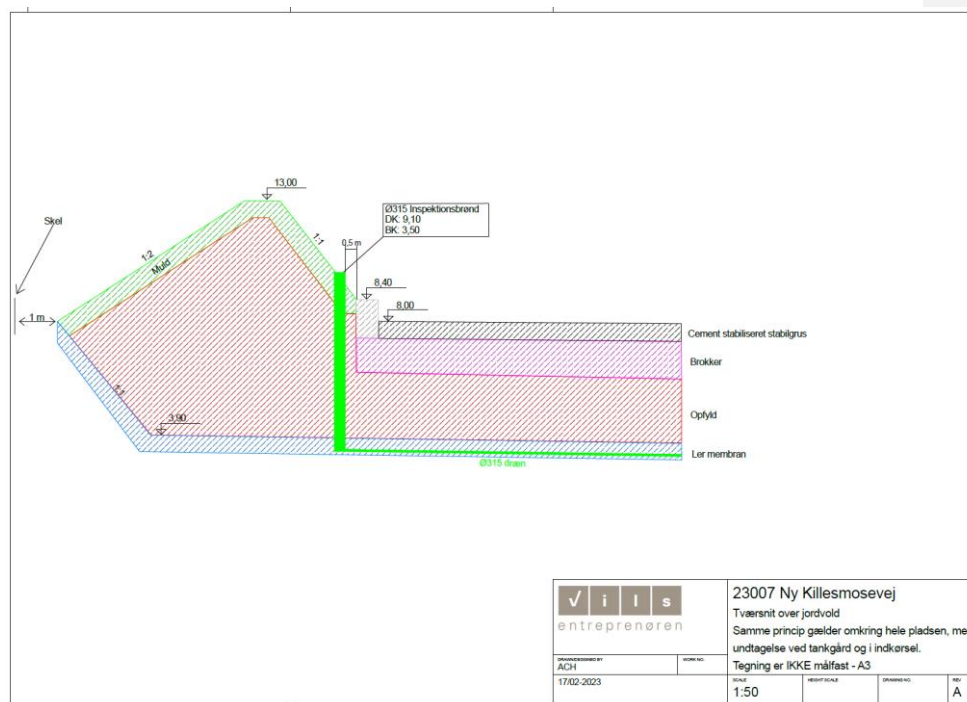
7. Lydudbredelsesforhold

Området omkring ressourcecenteret er et industriområde som delvis ligger i et landbrugsområde. Mod nord er der anden industri, mod øst er der hårde områder i form af grusgrav og veje. Mod syd er der hårdt område omkring helikopterstationen. Længere mod syd og mod vest er der landbrugsområder med blødt terræn.

Det forudsættes at der er opført støjvolde rundt om hele ressourcecenterpladsen, undtaget indkørslen, som vist i figur 1. Tværsnit af støjvold er vist i figur 2.



Figur 1: Oversigtstegning af området som rapporten omhandler.



Figur 2: Tværsnit af støjvold.

8. Støjens karakter

Det vurderes, at støjen fra ressourcepladsen ikke indeholder hørbare toner eller impulser ved de tætteste beboeres skel og der er derfor givet tillæg for toner eller impulser. Støjbelastningen L_r er dermed lig med den beregnede værdi L_{Aeq} værdi.

Vurdering foretaget ud fra erfaringsmålinger på lign. anlæg.

Skulle det efterfølgende vise sig at der forekommer toner eller impulser, er der plads til genetillægget på 5 dB uden at støjgrænserne i de forskellige områder overskrides.

9. Usikkerhed

Den resulterende udvidet usikkerhed i kontrolpunkterne for den nuværende støjbeklastning er beregnet efter Miljøstyrelsens referencelaboratoriums orientering ref. 3.

Den resulterende standardusikkerhed bestemmes ved ligning (1):

$$\sigma_{res} = \sqrt{\sigma_{kil}^2 + \sigma_{ber}^2} \quad (1)$$

σ_{ber} = Beregnings standardafvigelsen [dB].

σ_{kil} = Kildestyrke standardafvigelsen [dB].

Beregningsstandardafvigelsen er fastsat i ref. 2 til 1 dB.

og en udvidet usikkerhed (ensidigt 95% konfidensinterval) på,

$$\delta_{res} = \sigma_{res} \cdot 1,65 \quad (2)$$

Medtages den udvidet usikkerhed i beregningerne, er en grænseværdi signifikant overskredet hvis den resulterende udvidet usikkerhed trukket fra støjbeklastningen er større end den angivne grænseværdi jf. ligning (3),

$$L_r - \delta_{res} > \text{Grænseværdien} \quad (3)$$

Da det er en planlægningssituation, bruges den udvidet usikkerhed ikke til bestemmelse om overholdelse af grænseværdi.

10. Beregningsforudsætninger

Beregningerne giver derfor udtryk for en "worst case" driftssituation, hvor der ikke er nogen restriktioner eller begrænsninger af en samtidig drift for de forskellige aktiviteter på anlægget.

11. Beregningsresultater

Støjbelastningen L_r er det beregnede lydtrykniveau plus eventuelt tone- eller impulstillæg. Da der ikke er vurderes toner eller impulser er støjbelastningen L_r lig med det beregnede A-vægtede lydtrykniveau.

Til orientering er vedlagt ISO-støjkurvekort, der viser støjniveauet omkring virksomheden (se Bilag 3.).

ISO-kortet er beregnet i 1,5 meter højde med en grid størrelse på 5 meter.

Det skal nævnes ved beregning af ISO-støjkurvekort medtager beregningsprogrammet reflektioner tæt ved bygninger. Niveauer kan her være 3 dB højere end fritfelts niveauerne som er det grænseværdierne, refererer til.

Det beregnede A-vægtede lydtrykniveau L_{Aeq} i kontrolpunkterne ses i understående tabel.

Kontrolpunkter	Etage/sted	L_{Aeq} dagperiode dB(A)	Udvidet usikkerhed δ_{res} dB	Støjgrænse- værdi dB(A)
Folmentoftvej 10	stuen	33,9	5,6	55
	1. sal	39,1	5,6	55
	Haven	49,3	5,8	55
Folmentoftvej 14	stuen	47,4	5,8	55
	1. sal	48,7	5,7	55
	Haven	47,8	5,8	55
Skel mod Helikopterstation	stuen	53,0	6,3	60
Folmentoftvej 16	stuen	45,7	5,7	55
	Haven	45,6	5,7	55
Lundhedevej 6	Stuen	45,6	5,7	55
	1. sal	45,9	5,7	55
	Haven	44,4	5,9	55

Tabel 3: Beregnet lydtrykniveau L_{Aeq} i kontrolpunktet, dB re. 20 μ Pa

12. Maksimalværdi om natten

Siden, anlægget er oplyst til kun at være i drift i hverdagene mellem kl. 07-18, så forekommer der ikke støj om natten.

13. Konklusion

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold fra Ressourcecenter Skive på Killesmosevej, når centeret er etableret og produktionen er i fuld gang.

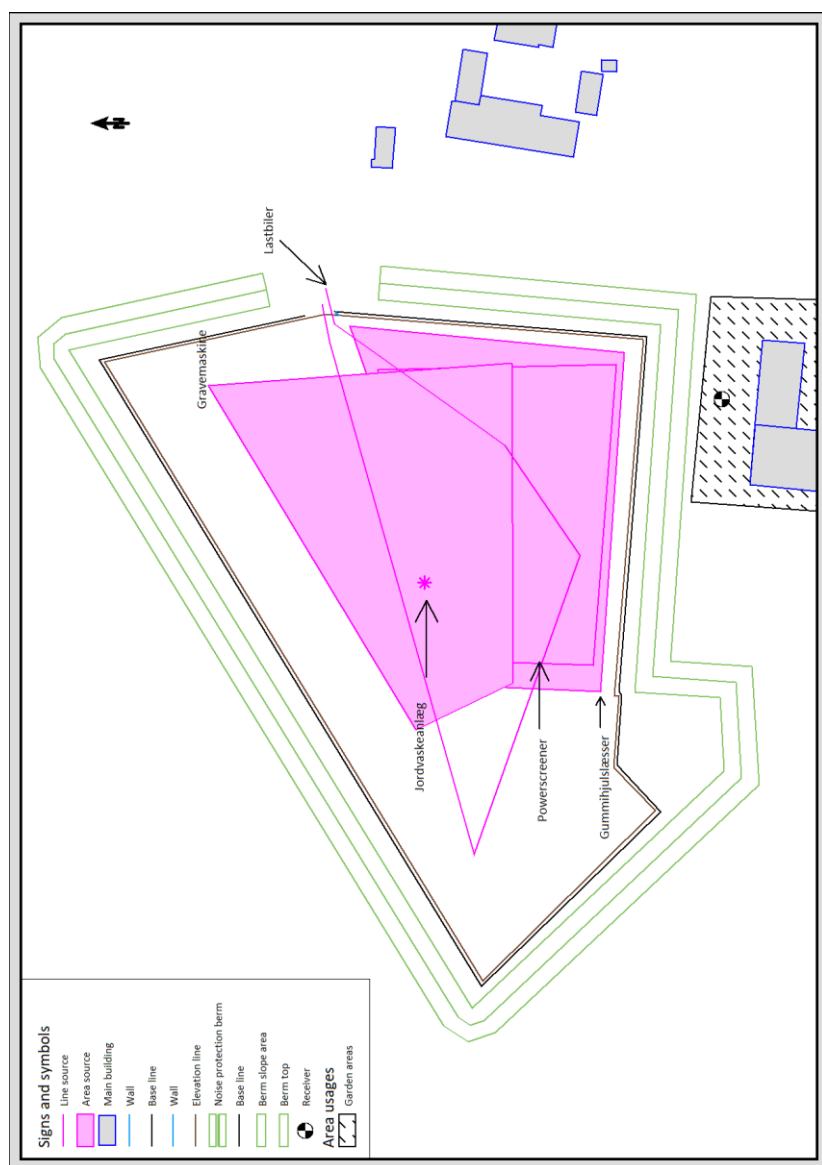
Støjkravene er overholdt i alle beregningspunkter, forudsat at centeret etableres som beskrevet og driftstiderne overholdes specielt for de mest støjende maskiner, Powerscreener og Jordvaskeanlæg.

14. Referenceliste

1. Beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 5, 1993
Miljøstyrelsen
2. Ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 5, 1984
Miljøstyrelsen.
3. Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder
Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, november 2005
4. Støjdatabogen
Del 3 – Kørsel og intern transport
LI 460/89
Lydteknisk Institut
5. Støj fra lastbiler.
2008. Rapport nr. 21 - 3. udgave.
Miljøstyrelsens laboratorium for støjmålinger.
DELTA. 4. juni 2015.
6. Kildestyrke Jordvaskeanlæg Sundbyvej 216 Mors
dok nr. AR-4840-1-a
103 ApS.
7. Miljøgodkendelse af Ressourcecenter Skive
Killesmosevej, Skive ApS
Killesmosevej 25C
7800 Skive

Bilag 1

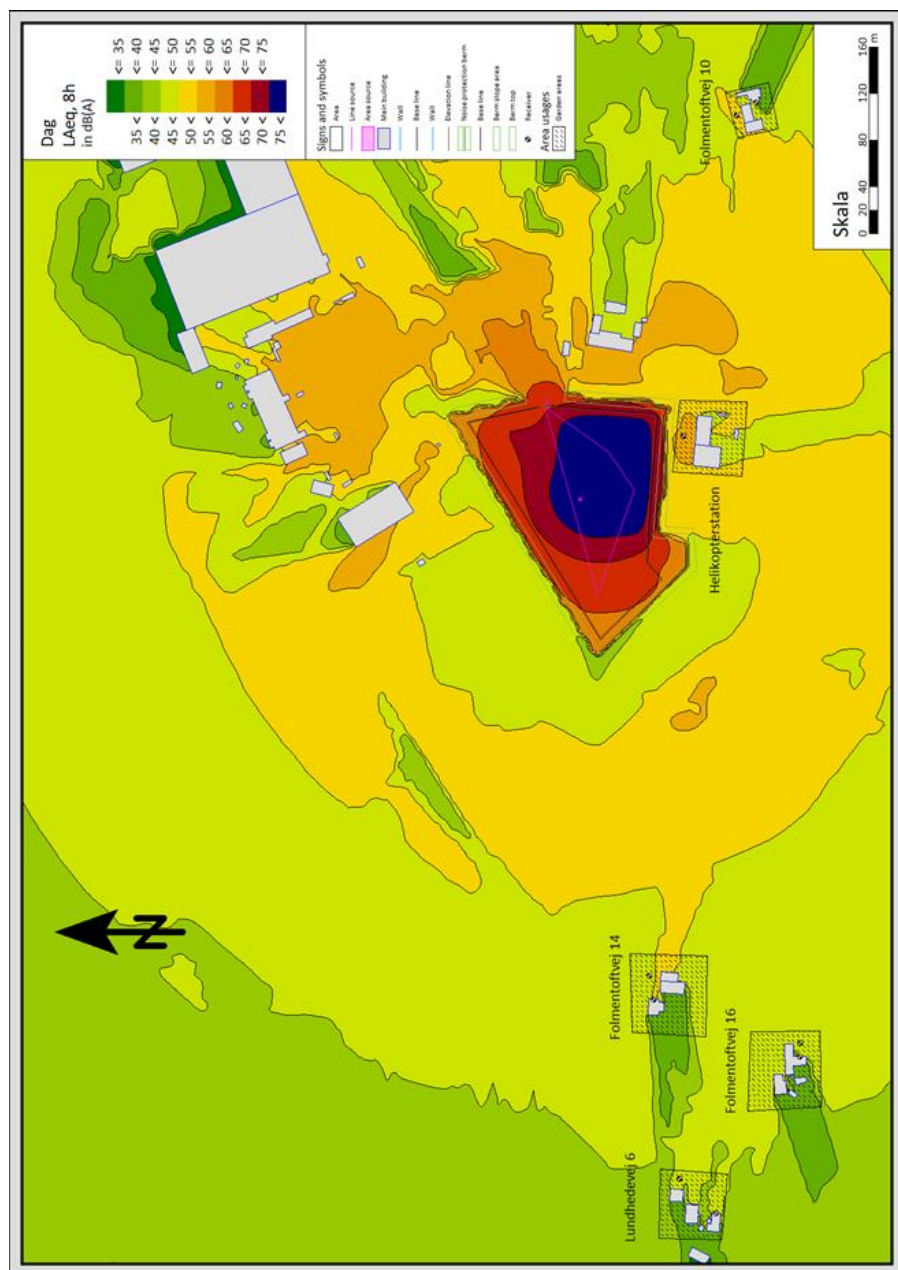
Kildeoversigt og placering



Lydeffektniveau for anvendte støjkluder

SoundPLAN 8.2

Bilag 3 ISO-kort



©Copyright: Dette dokument må ikke kopieres uden forudgående skriftlig tilladelse, og indholdet må ikke videregives til tredjemand eller anvendes uden for rette sammenhæng

Bilag 4

Støjbelastning fra hver støjkilde

4852 Ressourcecenter Skive Contribution level - kontrolpunkter				9
Source	Source ty	LAeq, 8h dB(A)		
Receiver Folmentoftvej 10 FI Stuen LAeq, 8h 33,9 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	28,5		
Gummihjulsæsser	Area	22,5		
Powerscreen	Area	31,5		
Gravemaskine	Area	22,1		
Lastbiler	Line	6,5		
Receiver Folmentoftvej 10 FI 1. Etage LAeq, 8h 39,1 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	33,7		
Gummihjulsæsser	Area	27,4		
Powerscreen	Area	36,7		
Gravemaskine	Area	27,4		
Lastbiler	Line	11,4		
Receiver Folmentoftvej 10 haven FI Stuen LAeq, 8h 49,3 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	44,5		
Gummihjulsæsser	Area	36,4		
Powerscreen	Area	47,0		
Gravemaskine	Area	34,7		
Lastbiler	Line	20,5		
Receiver Folmentoftvej 14 FI Stuen LAeq, 8h 47,4 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	41,7		
Gummihjulsæsser	Area	35,4		
Powerscreen	Area	45,2		
Gravemaskine	Area	34,4		
Lastbiler	Line	20,0		
Receiver Folmentoftvej 14 FI 1. Etage LAeq, 8h 48,7 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	43,1		
Gummihjulsæsser	Area	36,9		
Powerscreen	Area	46,5		
Gravemaskine	Area	36,3		
Lastbiler	Line	21,4		
Receiver Folmentoftvej 14 haven FI Stuen LAeq, 8h 47,8 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	42,1		
Gummihjulsæsser	Area	35,8		
Powerscreen	Area	45,6		
Gravemaskine	Area	34,8		
Lastbiler	Line	20,4		
Receiver Folmentoftvej 16 FI Stuen LAeq, 8h 45,6 dB(A)				
Vaskeanlæg	Point	40,4		
Gummihjulsæsser	Area	33,5		
Powerscreen	Area	43,3		
Gravemaskine	Area	33,1		
Lastbiler	Line	18,4		
Receiver Folmentoftvej 16 haven FI Stuen LAeq, 8h 45,6 dB(A)				
103 Lyd & Vibration Østerbro 4 5690 Tommerup DENMARK				1

SoundPLAN 8.2

4852 Ressourcecenter Skive			9
Contribution level - kontrolpunkter			
Source	Source ty	L _{Aeq} , 8h dB(A)	
Vaskeanlæg	Point	39,8	
Gummihjulsæsser	Area	33,7	
Powerscreen	Area	43,5	
Gravemaskine	Area	32,9	
Lastbiler	Line	18,2	
Receiver Lundhedevej 6 FI Stuen L _{Aeq} , 8h 45,6 dB(A)			
Vaskeanlæg	Point	39,7	
Gummihjulsæsser	Area	34,0	
Powerscreen	Area	43,5	
Gravemaskine	Area	33,6	
Lastbiler	Line	18,3	
Receiver Lundhedevej 6 FI 1. Etage L _{Aeq} , 8h 45,9 dB(A)			
Vaskeanlæg	Point	40,1	
Gummihjulsæsser	Area	34,3	
Powerscreen	Area	43,7	
Gravemaskine	Area	34,0	
Lastbiler	Line	18,8	
Receiver Lundhedevej 6 haven FI Stuen L _{Aeq} , 8h 44,4 dB(A)			
Vaskeanlæg	Point	38,2	
Gummihjulsæsser	Area	32,7	
Powerscreen	Area	42,4	
Gravemaskine	Area	31,7	
Lastbiler	Line	17,2	
Receiver Skel mod helikopterstation FI Stuen L _{Aeq} , 8h 53,0 dB(A)			
Vaskeanlæg	Point	44,9	
Gummihjulsæsser	Area	42,1	
Powerscreen	Area	51,5	
Gravemaskine	Area	39,0	
Lastbiler	Line	23,5	
103 Lyd & Vibration Østerbro 4 5690 Tommerup DENMARK			2

SoundPLAN 8.2



JENSEN
ADVOKATFIRMA
MØDERET FOR HØJESTERET

Skive Kommune
Forvaltningen for Teknik, Miljø & Udvikling
Att.: Stine Styrup Bang
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Vejle den 11. september 2024

Sekretær: Sandra Junget Hansen/ADY
Direkte: 20452192.
E-mail: sh@bjsj.dk
J.nr. : 52148
Kontonr. 6855 0000137704

Vedr.: Sagsnummer: GEO-2023-07627

På vegne af mine klienter Hans Thordahl Lavroidsén, og Helle Margrethe Rasmussen, ejere af ejendommen beliggende Folmentoftvej 14, 7800 Skive, skal jeg hermed fremkomme med følgende høringsbemærkninger til Skive kommune i forbindelse med udkastet til miljøgodkendelse på Killesmosevej 3, 7800 Skive

Forholdende i området

Ejendommen hvorpå man ønsker at etablere et ressourcecenter og dennes tilhørende erhvervsmæssige aktivitet er omfattet af lokalplan 266, vedtaget d.24.03.2015, hvor området udlægges til industri, arealkrævende værksted, transportvirksomhed og offentlige formål. Området hvor projektet ønskes etableret er desuden reguleret af kommunerammeplan 1.4.E2 vedtaget d. 19 marts 2024. Det bemærkes at Hans og Helle tager ejendommen i brug i år 1981 og at ejendommen er etableret ca. 280 meter fra pladens. Ejendommen befinder sig således tæt på projektet, men er i øvrigt taget i brug længe før vedtagelsen af lokalplan 266. og kommunerammeplan 1.4.E2.

Det følger af kommunerammeplanen 1.4.E2., at den maksimalt tilladte miljøklasse er 6. Klasse 6 omfatter virksomheder og anlæg, som er meget belastende for omgivelserne, og derfor skal placeres i større industriområder, så den ønskede afstand i forhold til forureningsfølsomme naboer kan opnås. Anbefalet minimumsafstanden i forhold til boliger 300 m.

Projektet klarificering som miljøklasse 6

Projektet aktivitet omfatter blandt andet bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald samt byggeaffald og er VVM pligtigt efter VVM-bekendtgørelsen bilag 2 pkt. 11b). Projekter efter bilag 2 bliver kun VVM pligtagtige, såfremt projektets størrelse, art og placering kan antages at have væsentlig indvirkning på miljøet.

Det følger imidlertid af miljøministeriets håndbog om miljø og planlægning side 149 under affaldsbehandlingsanlægs miljøklasse at *”Afhængigt af affaldstype, men generelt grundvandsforurening samt støv og støj. Nedknusningsanlæg for byggeaffald, shredderanlæg o.l.: Klasse 7, ellers klasse 4.”*

Eftersom projektet har store dimissioner, behandler farligt affald med risiko for forurening af grundvandet, samt støver og støjer i forbindelse med knusning af byggematerialer, er det mest nærliggende at projektet henregnes under klasse 7 og ikke 4.

Eftersom projektet skal henregnes under miljøklasse 7, stiger afstandskravet til omkringliggende boliger fra 300 til 500 meter. Det er således en fejl, at projektet er etableret ca. 280 meter fra beboelse. Ydermere tillader hverken lokalplan 266 eller kommunerammeplanen 1.4.E2 placering af projekter omfattet af miljøklasse 6

Det naboretlige aspekt

Som følge af etableringen af ressourcecenteret vil dette unægtelig forårsage en øget påvirkning af naboejendommene. Mine klienter kan ikke acceptere det præsenterede projekt

Det foreslåede projekt vil medføre følgende ændringer set fra mine klienters side:

- Støjgener fra den øgede trafik af lastbiler og andre tunge køretøjer samt industrimaskiner og nedknusningsmaskiner på pladens
- Støvgener i form af nedknusning af byggeaffald på projektpladsen.
- Indbliksgener fra min klienters ejendom, da projektet vil fremstå dominerende i landskabet set fra min klients ejendom.

Det er undertegnede opfattelse, at der kan rejses et erstatningskrav på baggrund af en overskridelse af den naboretlige tålegrænse. Det følger ydermere af fast retspraksis, at kommunen kan blive erstatningsansvarlig for værdiforringelser, som denne påfører husejer gennem ny bebyggelse jf. fx U.1989.420V. I denne situation hvor mine klienter i 1981 tager en ejendom beliggende på landet i brug, længe før projektets vedtagelse gennem lokalplan 266 og kommunalrammeplan 1.4.E2 er det min opfattelse, at mine klienter havde en berettiget forventning om, at der ikke rejses tung industri i nær forbindelse med deres bolig.

Konklusion:

Sammenfattende kan det konkluderes, at:

- De vejledende afstandskrav i miljøhåndbogen ikke kan overholdes,
- De vejledende støjgrænser for beboelsesområder ikke kan overholdes,
- Byggeriet på Killesmosevej 3, 7800 vil fremstå dominerende og skabe indbliksgener på mine klienters ejendom, og
- Udvidelsen vil skabe øget tung trafik i området.

Projektet skal således enten placeres væk fra beboelsejendommene.

Eftersom undertegnet har fået sagen, med kort varsel vil der komme et supplerende hørings-svar, når der har været anledning til at indhente alle sagens akter samt at danne sig et overblik over de planretlige forhold.

Med venlig hilsen

Bjarne Skøtt Jensen (H)

bj@bjsj.dk

