



Kerteminde
Kommune

**Revurdering af Miljøgodkendelse
Kerteminde Forsyning – Renovation A/S**

til

Munkebo Genbrugsplads
Garbæksvej 6, 5330 Munkebo
CVR-nr.: 32077420
P-nr.: 1015556427

18. september 2024

Kerteminde Kommune
Teknik, Klima & Byudvikling
Lindøalleen 53
5330 Munkebo

MILJØGODKENDELSE

For: **Kerteminde Forsyning - Munkebo Genbrugsø**
Adresse: Garbæksvej 6, 5330 Munkebo
Matr.nr.: 16do, Munkebo By, Munkebo
CVR-nummer: 32077420
P-nummer: 1015556427
Listepunkt nummer: K 211

Godkendelsen omfatter:

Drift af nærgenbrugsstation med mere end 4 containere

Sag:

Sagsnr.: S2023-12930
Dokumentnr.: D2024-120303
Afgørelse annonceret den: 18. september 2024
Godkendelse udarbejdet af: Mikkel Aa. Rasmussen
KS: HAJA

Klagefristen udløber den: 16. oktober 2024

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

- Sundhedsstyrelsen (CVR nr. 12070918)
- Friluftsrådet (CVR nr. 56230718)
- Danmarks Naturfredningsforening (CVR nr. 60804214, kerteminde@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (CVR nr. 54752415, kerteminde@dof.dk)
- Danmarks Fiskeriforening (CVR nr. 45812510)
- Sportsfiskerforbundet (CVR nr. 37099015, fyn@sportsfiskerforbundet.dk)
- Greenpeace (CVR nr. 89198313)

Indhold

KERTEMINDE KOMMUNES AFGØRELSE	4
BAGGRUND FOR AFGØRELSEN	4
AFGØRELSE	4
<i>Generelt</i>	4
<i>Indretning og drift</i>	4
<i>Luftforurening</i>	5
<i>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</i>	5
<i>Affald</i>	5
<i>Støj</i>	6
<i>Egenkontrol</i>	6
<i>Driftsjournal</i>	6
<i>Generelle forhold</i>	6
<i>Høringssvar</i>	7
<i>Klagevejledning</i>	7
 MILJØTEKNISK VURDERING	 3
ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
LOVGRUNDLAG	3
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen</i>	3
<i>Spildevandsbekendtgørelsen</i>	3
<i>Miljøvurderingsloven</i>	4
<i>Habitatbekendtgørelsen</i>	4
VIRKSOMHEDENS PLACERING OG ETABLERING (PLANFORHOLD)	4
GENERELT	5
VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	5
VIRKSOMHEDENS FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	6
<i>Luftforurening</i>	6
<i>Lugt</i>	6
<i>Støj og vibrationer</i>	6
<i>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</i>	6
<i>Affald</i>	6
<i>Spildevand</i>	7
EGENKONTROL	7
<i>Risiko og uheld</i>	7
<i>BAT og renere teknologi</i>	7
 BILAG 1 - OVERSIGTSKORT	
BILAG 2 – INDRETNING	
BILAG 4 – KOMMUNEPLANRAMMER	
BILAG 5 – STANDARDVILKÅR UDSKREVET DEN 22-11-2023	
BILAG 6 – STØJRAPPORT	

Kerteminde Kommunes afgørelse

Baggrund for afgørelsen

Munkebo Genbrugsplads er en eksisterende miljøgodkendt virksomhed, der ejes og drives af Kerteminde Forsyning – Renovation A/S.

I forbindelse med en modernisering af pladsen omlægges området til en genbrugsplads med færre fraktioner (nærgenbrugsplads). Nærværende miljøgodkendelse er dermed en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse, der bringer godkendelsen i overensstemmelse med de faktiske forhold (færre fraktioner) og opdaterer vilkårene, således de er i overensstemmelse med standardvilkår for virksomhedstypen (K 211). Afgørelsen om revurdering meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 41b.

I forbindelse med modernisering ønskes åbningstiderne udvidet. Dette er en udvidelse i forhold til eksisterende forhold og meddeles derfor efter Miljøbeskyttelseslovens § 33. I forbindelse med revurderingen er det konstateret, at nærliggende erhvervsområde 4.E.12 ikke længere indeholder boliger, hvorfor støjgrænserne for området fastsættes efter områdetype 2 i stedet for områdetype 3. Dette er en udvidelse af virksomhedens muligheder og meddeles derfor efter Miljøbeskyttelseslovens §33.

Kerteminde Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed for miljøforhold på virksomheden.

Virksomhedstypen er omfattet af standardvilkår¹. Vilkår der er tilføjet eller redigeret i forhold til standardvilkårene er mærket med *.

Afgørelse

Kerteminde Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens² kapitel 5 til Kerteminde Forsyning – Renovation A/S til eksisterende genbrugsplads på Garbæksvej 6, 5330 Munkebo beliggende på matr. nr. 16do, Munkebo By, Munkebo.

Godkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Godkendelsen bortfalder, hvis dette ikke er opfyldt.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. 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.

Indretning og drift

3. Der skal på virksomheden foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og sortering af affaldet og i tilfælde af uheld.
4. Pladsen skal være kameraovervåget således det er muligt at identificere brugere i tilfælde af fejlsortering. Pladsmandskab skal gennemgå pladsen for fejlsortering jævnligt og mindst hver 2. dag.*
5. Alle affaldsområder, containere, båse og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner opbevares.

¹ Jf. Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 928 af 28/06/2024 af lov om miljøbeskyttelse

6. Virksomheden må kun modtage og opbevare de nævnte affaldsfraktioner
 - Jern og metal.
 - Indendørs træ.
 - Plast.
 - Pap.
 - Jord.
 - Beton/brokker i blanding.
 - Haveaffald.
7. Affaldet skal sorteres så hurtigt som muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og må kun opbevares i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere samt for farligt affald i de dertil indrettede faciliteter.
8. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
9. Haveaffald og kompost skal opbevares på befæstet areal med fald mod afløb eller sump.
10. Såfremt der i særlige tilfælde er behov for modtagelse af letfordærligt affald, må dette højst opbevares 1 uge i lukket container eller 1 døgn i sække. Hvis det er særligt lugtende affald, skal det snarest muligt videretransporteres.
11. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til lugt.

Luftforurening

12. Driften af pladsen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

13. Genbrugspladsens kørearealer skal være befæstede med fald mod afløb.
14. Båse med jern- og metalaffald og åbne containere uden sump til jern- og metalaffald skal placeres på et område med tæt belægning med fald mod grube eller afløb. Der stilles ikke krav til områder, hvor der placeres lukkede/overdækkede containere til jern- og metalaffald med en sump inden i.
15. Øvrige arealer for opstilling af containere og opbevaring af ikke-farligt affald skal befæstes med fald mod afløb.
16. Tætte belægninger og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Affald

17. Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere og affaldsområder.
18. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opugningsmateriale på virksomheden.
19. Haveaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for haveaffald og saft fra haveaffald mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.

Støj

20. Aktiviteterne på pladsen skal begrænses til følgende tidsrum:

Ubemandet drift af genbrugsplads:

Alle dage, klokken 6 - 21.

Afhentning og aflevering af containere kan ske alle dage klokken 7 - 21.

Rendegraver kan benyttes dagligt i perioden

mandag – fredag klokken 7 – 18

lørdag klokken 7 – 14

21. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende grænseværdier:

Grænseværdier for støj ¹⁾ Områdetyper	Mandag – fredag kl. 07-18, lørdag kl. 07-14	Mandag – fredag kl. 18-22, lørdag kl. 14-22, søn- og helligdag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Erhvervsområde (4.E.12, 4.E.14) ²⁾	60 dB	60 dB	60 dB
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse ³⁾	45 dB	40 dB	35 dB
Offentligt tilgængelige rekreative områder (4.F.06, 4.F.10)	55 dB	55 dB	55 dB

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

2) 4.E.12 og 4.E.14 er omfattet af byplanvedtægter med mulighed for bolig i tilknytning til erhverv. Muligheden er ikke udnyttet. Hvis muligheden udnyttes i fremtiden bliver støjgrænsen ved skel til området/pågældende ejendom fastsat efter områdetype 3 (55/45/40 dB).

3) For områder med boliger gælder yderligere, at grænseværdien for det højeste øjebliksniveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi, er 50 dB.

Egenkontrol

22. Der skal mindst 1 gang årligt foretages visuel kontrol af befæstede arealer og udbedre eventuelle skader. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen.*

23. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal

24. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger.*

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Generelle forhold

Om godkendelsen

Denne godkendelse er meddelt på baggrund af virksomhedens ansøgning og de øvrige oplysninger, der er fremkommet under ansøgningsprocessen. Virksomheden skal derfor være indrettet og drives som beskrevet

i ansøgningen samt i overensstemmelse med de meddelte vilkår. Hvis vilkårene stiller krav til indretningen eller driften, der er anderledes end det ansøgte, skal vilkårene følges.

Underleverandører

Godkendelsens vilkår gælder også for eventuelle underleverandører/brugere der arbejder på virksomhedens vegne indenfor virksomhedens areal. Det er virksomhedens ansvar at underleverandører og brugere er bekendt med og overholder godkendelsens vilkår.

Miljøbeskyttelseslovens § 71

Virksomheden skal, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 71, straks underrette kommunen ved eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor.

Udenfor normal kontortid kan Miljøvagten kontaktes via 112.

Virksomheden skal i tilfælde af forurening eller overhængende fare for forurening straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Affald

Affald skal sorteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Kerteminde Kommune med mindre andet er godkendt.

Spildevand

Driften af anlægget genererer ikke processpildevand.

I forbindelse med moderniseringen af genbrugspladsen sker der også en ny organisering af håndteringen af overfladevand. Den eksisterende spildevandstilladelse omfatter tilslutning til spildevandssystemet af sanitært spildevand og afledning af overfladevand fra tage og befæstede arealer til regnvandsledningen. På den nye plads forefindes ikke sanitære installationer og overfladevandet opdeles, således at overfladevand fra kørebanearealer fortsat ledes til regnvandsledningen via sandfang og olieudskillere, mens overfladevand fra container- og oplagsarealer tilsluttes spildevandsledningen via sandfang og olieudskillere. Der er derfor meddelt ny samlet spildevandstilladelse den 4. september 2024 (D2024-115003).

Ændringer og udvidelser

Virksomhedens indretning og drift må ikke udvides eller ændres i forhold til det ansøgte på en måde, der indebærer forøget forurening eller anden forurening, før dette er blevet vurderet af kommunen og om nødvendigt godkendt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Hvis virksomheden har planer om udvidelse eller ændringer bør kommunen kontaktes hurtigst muligt.

Høringssvar

Et udkast til afgørelsen er sendt i høring hos virksomheden den 29. august 2024. På baggrund af høringssvar er de driftsmæssige begrænsninger for brug af rendegraver blevet tilpasset.

Klagevejledning

Klage over afgørelsen

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91. Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen samt

- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Hvordan indgives en klage?

Klage over afgørelsen skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Fritagelse fra klageportalen

Hvis du ønsker at blive fritaget fra at benytte Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du kan finde svar på spørgsmål angående klageportalen på www.naevneneshus.dk/

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at den endelige afgørelse er meddelt eller annonceret. En eventuel klage skal derfor være indgivet **senest den 16. oktober 2024**. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden.

Gebyr

Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. for at klage og virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. for at klage.

Søgsmål

Såfremt afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal et eventuelt søgsmål iflg. miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

Opsættende virkning

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

KERTEMINDE KOMMUNE

Miljøteknisk vurdering

Kerteminde Forsyning - Munkebo Genbrugsø

Kerteminde Kommune
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde

Indholdsfortegnelse

MILJØTEKNISK VURDERING	3
ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
LOVGRUNDLAG	3
VIRKSOMHEDENS PLACERING OG ETABLERING (PLANFORHOLD)	4
GENERELT	5
VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	5
VIRKSOMHEDENS FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	6
EGENKONTROL	7
BILAG 1 - OVERSIGTSKORT	
BILAG 2 – INDRETNING	
BILAG 4 – KOMMUNEPLANRAMMER	
BILAG 5 – STANDARDVILKÅR UDSKREVET DEN 23. NOVEMBER 2023	
BILAG 6 – STØJRAPPORT	

Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Vurderingen danner grundlag for hvilke vilkår der stilles for virksomhedens miljøforhold.

Ansøgning om miljøgodkendelse

Kerteminde Forsyning har den 25. marts 2024 ansøgt om miljøgodkendelse til ombygning og drift af genbrugsplads på Garbæksvej 6, 5330 Munkebo. Der er søgt om miljøgodkendelse efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 211 *Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.*

Munkebo Genbrugsplads er en eksisterende miljøgodkendt virksomhed, der ejes og drives af Kerteminde Forsyning – Renovation A/S.

I forbindelse med en modernisering af pladsen bliver pladsen omlagt til en genbrugsplads med færre fraktioner. Nærværende miljøgodkendelse er dermed en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse, der bringer godkendelsen i overensstemmelse med de faktiske forhold (færre fraktioner) og opdaterer vilkårene, således de er i overensstemmelse med standardvilkår for virksomhedstypen (K 211).

Ansøgningen er den 25. marts 2024 blevet opdateret / udvidet med oplysninger til brug for ansøgning om midlertidig oplagring og kartering af jord (K 212) samt nyttiggørelse af jord (K 206) i projektet. Der meddeles særskilt miljøgodkendelse til jordprojekterne.

Kerteminde Kommune har den 22. maj 2024 givet tilladelse til, at bygge- anlægsarbejdet kunne påbegyndes inden miljøgodkendelsen foreligger. Tilladelsen blev givet efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2.

Lovgrundlag

Ifølge miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 skal forurenende virksomhed godkendes før anlæggelse, ændring og ibrugtagning. Virksomheden er omfattet heraf.

Når der som i dette tilfælde er tale om en ny samlet godkendelse, der indeholder vilkår for såvel eksisterende som nye (udvidede åbningstider) aktiviteter, er hjemlen for afgørelsen både § 33 og § 41 i Miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelsesfristen³ på 2 år gælder ved en ny samlet godkendelsen kun de nye aktiviteter. Der er mulighed for at udvide udnyttelsesfristen, så den gælder op til 5 år for planlagte mulige udvidelser⁴, hvilket vurderes ikke at være relevant for denne miljøgodkendelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen⁵

Der er søgt om miljøgodkendelse efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 211 *Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.*

K 211 er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen⁶ og miljøgodkendelsens vilkår skal derfor tage udgangspunkt i de relevante standardvilkår for virksomhedstypen.

Spildevandsbekendtgørelsen

Driften af anlægget genererer ikke processpildevand.

I forbindelse med moderniseringen af genbrugspladsen sker der også en ny organisering af håndteringen af overfladevand. Den eksisterende spildevandstilladelse omfatter tilslutning til spildevandssystemet af sanitært

³ Jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 37

⁴ Jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 37, stk. 2

⁵ BEK nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed

⁶ BEK nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

spildevand og afledning af overfladevand fra tage og befæstede arealer til regnvandsledningen. På den nye plads forefindes ikke sanitære installationer og overfladevandet opdeles, således at overfladevand fra kørebanearealer fortsat ledes til regnvandsledningen via sandfang og olieudskiller, mens overfladevand fra container- og oplagsarealer tilsluttes spildevandsledningen via sandfang og olieudskiller. Der meddeles derfor ny samlet spildevandstilladelse.

Miljøvurderingsloven⁷

Genbrugspladser er omfattet af lovens bilag 2, pkt. 11 b) *Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)* og 11 e) *Skrotoplagring, herunder oplagring af biler til ophugning*.

Da der er tale om ændringer på en eksisterende genbrugsplads, bliver projektet omfattet af lovens bilag 2, pkt. 13 a) *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)*.

Idet projektet omfatter udvidede åbningstider og nye til- og frakørselsforhold kan påvirkning ikke umiddelbart afvises. Kerteminde Forsyning har derfor indsendt ansøgning om screening af projektet.

Kerteminde Kommune har vurderet aktiviteten baseret på virksomhedens ansøgning efter kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 og på baggrund heraf vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

I forbindelse med vurderingen er forholdet til Natura 2000 områder og beskyttede arter vurderet. Konklusionen blev, at aktiviteten ikke vil medføre påvirkninger af Natura 2000-områder og vil ikke have en negativ indflydelse på beskyttede arter.

Afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 23. maj 2024.

Habitatbekendtgørelsen⁸

Før der træffes afgørelse i medfør af Miljøbeskyttelseslovens §33, skal der jf. habitatbekendtgørelsen, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Projektet placeres ca. 1,3 km fra Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord - habitatområde nr. H94 og fuglebeskyttelsesområde nr. F75.

Kerteminde Kommune vurderer, at aktiviteten ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

Kerteminde Kommune har i vurderingen bl.a. lagt vægt på, at:

- Projektet medfører ikke direkte emissioner til Natura 2000-området,
- Projektet medfører kun i begrænset omfang emissioner (i form af støj).
- Aktiviteten placeres i erhvervsområde og inden for planlægningens anvendelsesområde.
- Arealet anvendes i dag til tilsvarende aktiviteter.
- Projektet medfører færre fraktioner og mindre affald samlet end nuværende situation.

Virksomhedens placering og etablering (planforhold)

Virksomheden er eksisterende på arealet og er oprindeligt miljøgodkendt af Fyns Amt i 1991. Virksomheden er placeret i Kerteminde kommuneplansområde 4.T.02 i kommuneplan 2021-2033, der udlægger områdets anvendelse til genbrugsstation. Området er omfattet af bestemmelserne i Partiel Byplansvedtægt 15, Munkebo Kommune. Partiel Byplansvedtægt 15's formål er i henhold til § 2.1 bl.a., at fastlægge områdets hovedanvendelse til erhvervsformål, hvilket vurderes at dække nærværende ansøgning.

⁷ LBK nr. 4 af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁸ BEK nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Kerteminde Kommune vurderer, at det ansøgte kan rummes inden for rammerne af Partiel Byplansvedtægt 15.

Vest for arealet er erhvervsområdet 4.E.12. Erhvervsområdet er ligeledes dækket af Partiel Byplansvedtægt 15, der giver mulighed for indretning af bolig i tilknytning til erhverv. Muligheden er pt. ikke udnyttet, hvorfor den faktiske anvendelse af området er industri / lettere industri.

Skel til nærmeste boligområde 4.B.21 er beliggende mindre end 50 m syd for virksomhedens skel. Nærmeste bolig i boligområdet er placeret ca. 55 syd for virksomhedens skel. Da der er ansøgt om udvidede åbningstider, har Kerteminde Forsyning ladet udarbejde en støjregulering – Ekstern støj, der sandsynliggør, at de vejledende støjgrænser kan overholdes ved virksomhedens naboer.

På basis af ovenstående vurderes den valgte lokalitet samlet set at være egnet til virksomheden.

Generelt

Kerteminde Kommune vurderer, at forholdet er tilstrækkeligt reguleret i standardvilkårene for K 211.

Virksomhedens indretning og drift

Munkebo genbrugsplads ønskes ændret fra at være en traditionel genbrugsplads med modtagelse af farligt affald og elektronikskrot til at være en ubemandet genbrugsø, med modtagelse af:

- Jern og metal, i container.
- Indendørs træ, i container.
- Plast, i kundebetjent komprimator.
- Pap, i kundebetjent komprimator.
- Jord, i nedfaldskumme, hvorefter det læsses i container med entreprenørmaskine.
- Beton/brokker i blanding, i nedfaldskumme, hvorefter det læsses i container med entreprenørmaskine.
- Haveaffald, plansilo, læsses med entreprenørmaskine i container og køres til Kerteminde genbrugsplads.

Der ønskes tilladelse til modtagelse i tidsrummet 6 til 21 alle dage undtagen julen og nytåret.

Pladsen vil være under overvågning via videoovervågning og jævnlig tilsyn af pladsmandskab. Såfremt der konstateres kunder der afsætter affald som ikke hører til de nævnte fraktioner, vil kunderne blive kontaktet, således det ikke sker igen, og affaldet vil blive kørt til Langeskov eller Kerteminde genbrugsplads

Der vil ikke skulle modtages elektronikskrot eller farligt affald på pladsen.

Kerteminde Kommune vurderer, at forholdet i det væsentligste er tilstrækkeligt i reguleret standardvilkårene for K 211.

- ➔ Standardvilkår nummer 4 om at der i pladsens åbningstid altid skal være mindst en person til stede til at foretage modtagekontrol og vejlede borgerne til korrekt aflevering slettes og erstattes af: Vilkår om at pladsen skal være videoovervåget, således fejlsortering kan henføres til den konkrete bruger, som derefter kontaktes og vejledes af Kerteminde Forsyning. Der stilles desuden vilkår om, at Kerteminde Forsyning skal gennemse pladsen og containerne jævnligt (minimum hver 2. dag), for at kontrollere for fejlsortering. Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at bemandingskravet primært er for at sikre mod fejlsortering af specifikke fraktioner som farligt affald og deponeringseget affald, hvor forureningspotentialer er stort samt småt brændbart hvor risikoen for fejlsortering er stor. Disse fraktioner forefindes ikke på pladsen fremover. Munkebo Genbrugsø bliver en stor version af de allerede kendte og ubemandede affaldsigloer.
- ➔ Hele afsnittet "Farligt affald", dvs. standardvilkår 9-16 slettes, da fraktionen farligt affald ikke forefindes på pladsen.

- Standardvilkår nr. 18 om faciliteter til direkte genbrug fjernes, da fraktionen ikke forefindes på pladsen.

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Der er ikke bygning med afkast på pladsen. Der er ikke fraktioner med problematiske stoffer på pladsen, der er som udgangspunkt ikke stærkt støvende fraktioner på pladsen. Jord og beton kan medføre støv ved håndtering, men det vurderes at være af begrænset omfang og risiko. Standardvilkår vurderes dækkende.

- Standardvilkår nr. 22 om asbestholdigt affald fjernes, da fraktionen ikke forekommer på pladsen.
- Standardvilkår nr. 23 om afkast fra ventilation fra opbevaring af farligt affald fjernes da aktiviteten ikke forekommer.

Lugt

Kerteminde Kommune vurderer, at forholdet ikke er relevant for virksomheden.

Støj og vibrationer

Forholdet reguleres ikke i standardvilkårene. Kerteminde Kommune vurderer på baggrund af virksomhedens oplysninger om støjende aktiviteter og tilhørende støjdegørelse, at der ikke er væsentlig risiko for at de vejledende støjgrænser overskrides ved normal aktivitet.

Det er kommunens vurdering, at der ikke er oplagte kilder til vibrationer, hvorfor der ikke stilles vilkår herfor.

- Der fastsættes støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.
- Forudsætninger om åbningstid og brug af rendegraver, der ligger til grund for den medsendte støjdegørelse formuleres som driftsvilkår.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Affaldsmodtageområder belægges med beton. Kørearealer belægges med beton, asfalt eller fliser.

Haveaffald kan i vinterperioden ligge op til 4 uger, normalt vil pladsen løbende blive ryddet op og læsset i 36 m³ container og bortkørt. Der modtages kun indendørstræ, jern og metal, plast, pap, jord, tegl og beton samt haveaffald.

Overfladevand fra affaldsområderne tilsluttes til spildevandsledningen via sandfang og olieudskiller.

Overfladevand fra kørselsarealer afledes til regnvandsledningen via sandfang og olieudskiller.

En del af arealet er omfattet af V2-kortlægning efter Jordforureningsloven, da det er gammelt affaldsdeponi. Arealet ligger ikke i et område med særlig drikkevandsinteresse.

Standardvilkår vurderes dækkende.

- Standardvilkår nr. 28 og 29 vedrørende farligt affald fjernes da fraktionen ikke forekommer.
- Standardvilkår nr. 30 vedrørende overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof fjernes, da der ikke opstilles tanke på pladsen.

Affald

Der vil blive opstillet

2 stk. 36 m³ containere til træ

1 stk. 36 m³ container til Jern og metal

1 stk. 22-25 m³ komprimator til pap

1 stk. 22-25 m³ komprimator til plast

2 stk. 20 m³ containere til jord og tegl

2 stk. reserve containere på 36 m³

Derudover vil der blive opsat 2 stk. 30-36 m³ containere til have-parkaffald, på arealet til modtagelse af nævnte fraktion. På arealet til have- og parkaffald forventes at kunne være opstuvet op til 50 tons have- og park affald af gangen, samlet set op til 1500 tons årligt.

Standardvilkårene vurderes som dækkende.

Spildevand

Driften af anlægget genererer ikke processpildevand. Pladsen er ubemandet og der etableres ikke mandskabsfaciliteter, så der forekommer ikke sanitært spildevand.

Overfladevand fra kørselsarealer afledes til regnvandsledningen via sandfang og olieudskiller.

Overfladevand fra affaldsområderne tilsluttes til spildevandsledningen via sandfang og olieudskiller.

Tilslutningen kræver tilslutningstilladelse, der udarbejdes separat.

Eksisterende genbrugsplads er indrettet efter spildevandstilladelse fra 1991 hvor overfladevand fra tage og befæstede arealer – inkl. containerpladsen - tilsluttes regnvandsledningen og sanitært spildevand tilsluttes spildevandsledningen.

Der ændres dermed på afledningsforholdene og der skal udarbejdes ny særskilt spildevandstilladelse.

Egenkontrol

Kerteminde Kommune vurderer, at forholdet er tilstrækkeligt reguleret i standardvilkårene for K 211.

- ➔ Standardvilkår nr. 34 er redigeret således, at det første afsnit " *Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af befæstede arealer, tæt belægning samt gulvet i bygningen/specialcontaineren og udbedre eventuelle skader.*" fjernes. Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at dette afsnit specifikt retter sig mod områder til farligt affald, da det ellers ikke giver mening at sætte vilkår om inspektion af befæstede arealer 1 gang i kvartalet når der i andet afsnit står " *Der skal mindst 1 gang årligt foretages visuel kontrol af de øvrige befæstede arealer* ". Tilsvarende er der tilføjet vilkår om udbedring af skader som opfølgning på den årlige kontrol i andet afsnit, da det ikke giver mening at lave inspektion, hvis der ikke er krav om at følge op på inspektionen.
- ➔ Standardvilkår nr. 36 om driftsjournal har fået fjernet krav om registrering af mængden af bortkørt farligt affald, da fraktionen ikke forekommer på anlægget.

Risiko og uheld

Virksomheden vurderes ikke at have oplag eller aktiviteter, der gør at den er omfattet af Risikobekendtgørelsen⁹.

BAT og renere teknologi

Virksomhedens miljøgodkendelser er baseret på standardvilkår for virksomhedstypen. De standardvilkår, der findes for bilag 2-virksomheder, betragtes som BAT.

Standardvilkår omfatter ikke BAT for støj og spildevand. For støj er BAT fx at placere støjende kilder langt fra følsomme recipienter, sekundært kan anvendes støjdæmpede kilder, støjafskærmning eller reduceret aktivitet. Virksomheden har fået udarbejdet en støjrapport, der sandsynliggør, at aktiviteten kan udføres som ønsket inden for de vejledende støjgrænser. Det må derfor forudsættes, at anlægget i overensstemmelse med BAT er placeret hensigtsmæssigt i forhold til sine omgivelser.

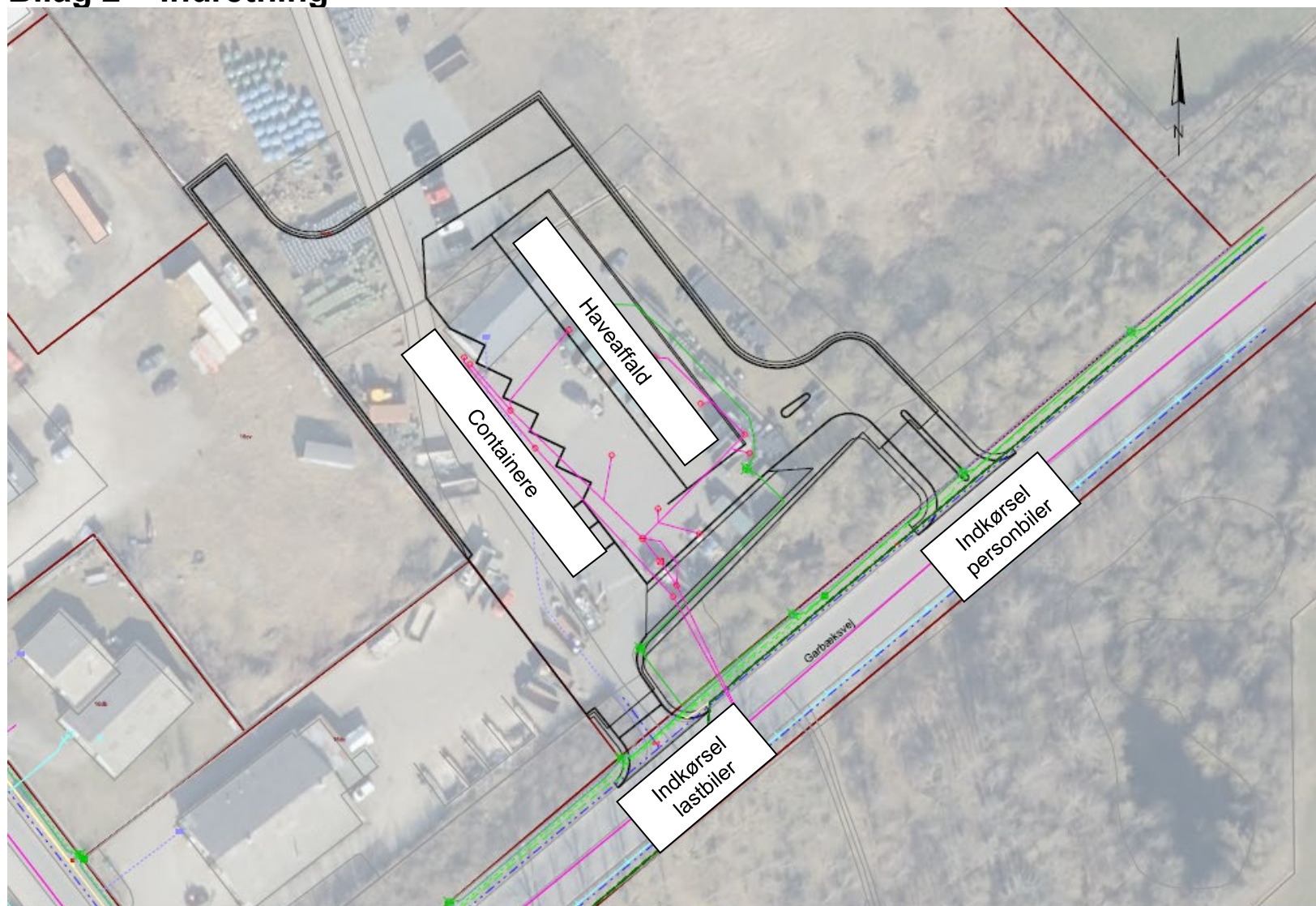
Spildevand fra aktiviteten består udelukkende af overfladevand. Da der ikke forekommer særligt forurenende fraktioner på arealerne vurderes det som BAT at foretage en simpel forrensning i sandfang og olieudskiller af overfladevandet inden afledning.

⁹ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

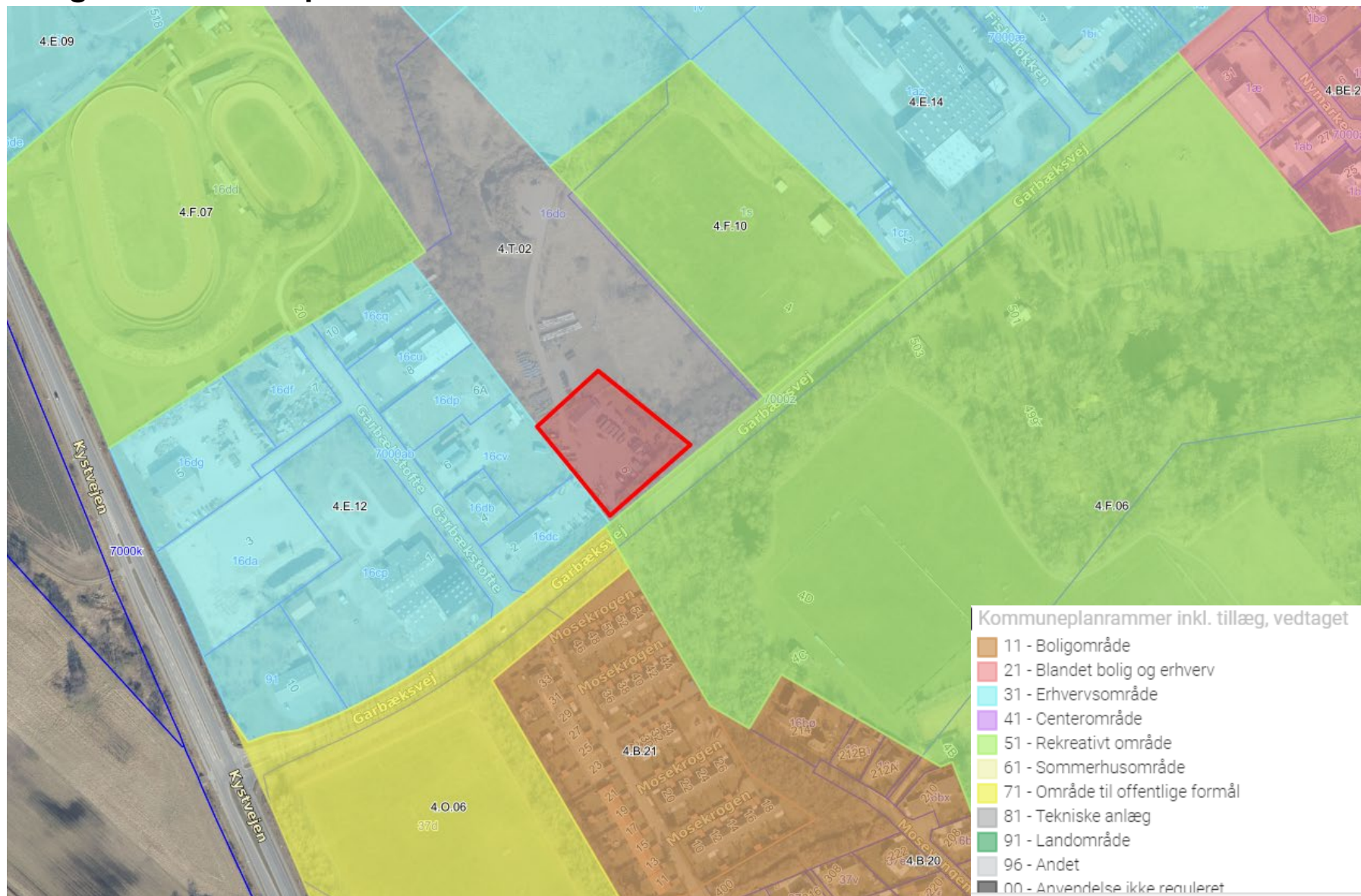
Bilag 1 - Oversigtskort



Bilag 2 – Indretning



Bilag 4 – kommuneplanrammer



Bilag 5 – Standardvilkår udskrevet den 22-11-2023

Afsnit 20

K 211: Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.

20.4 Standardvilkår

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. 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 igennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. Der skal på virksomheden foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og sortering af affaldet og i tilfælde af uheld.
4. Der skal i pladsens åbningstid altid være mindst en person til stede til at foretage modtagekontrol og vejlede borgerne til korrekt aflevering.
5. Alle affaldsområder, containere, båse og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner opbevares.
6. Virksomheden må kun modtage og opbevare de nævnte affaldsfraktioner [godkendelsesmyndigheden oplister].
7. Affaldet skal sorteres så hurtigt som muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og må kun opbevares i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere samt for farligt affald i de dertil indrettede faciliteter.
8. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Farligt affald

Ved farligt affald i vilkår 9, 10, 16 og 18 medregnes ikke akkumulatorer, imprægneret træ, batterier, lysstofrør og sparepærer, elektronikaffald, kølemøbler og asbestholdige materialer.

9. Virksomheden må højst modtage 300 t farligt affald/år.

10. Det farlige affald skal opbevares uden for publikums direkte adgangsmulighed.

11. Virksomheden må ikke sammenblande farligt affald, jf. bekendtgørelse om affald. Olieaffald, der ikke indeholder PCB, må dog sammenblandes.

12. Hvis der konstateres eller er mistanke om risiko for lækager fra emballager, skal emballagen eller emballagens indhold straks fyldes over i en ny emballage, der er egnet til den pågældende affaldsfraktion.

13. Olieaffald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig, eller i en specialcontainer. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området. Omhældning af olieaffaldet må kun finde sted på denne oplagsplads eller i specialcontaineren.

14. Kviksvulvholdige lyskilder skal håndteres forsigtigt og opbevares i materiel, der beskytter mod beskadigelse. Andet kviksvulvholdigt affald skal opbevares i lukkede emballager.

15. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere med overdækning eller under tag. Alternativt kan akkumulatorer og batterier opbevares i specialcontainere til farligt affald.

16. Farligt affald skal opbevares i en bygning eller en specialcontainer uden afløb til kloak, jf. dog vilkår 13 for så vidt angår olieaffald. I bygningen skal gulvet afgrænses med opkanter, være med tæt belægning og udføres med et fald på mindst 2 %, så eventuelt spild ledes til en tæt opsamlingsgrube eller -tank. Specialcontaineren skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner, der opbevares i den. Containeren skal stå på et befæstet areal, hvor overfladevand ledes til afløb med spærringsventil. Containeren skal forsynes med render og en grube eller tank til opsamling af eventuelt spild. Såfremt specialcontaineren ikke er forsynet med en tæt bund, skal den placeres på en tæt belægning og forsynes med opkant og hældning mod opsamlingsgrube. Opsamlingsgrube eller -tank skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder af flydende affald, der opbevares i bygningen/specialcontaineren.

Andet affald

17. Haveaffald og kompost skal opbevares på befæstet areal med fald mod afløb eller sump.

18. I de faciliteter, hvor der placeres effekter til direkte genbrug, må der ikke stilles eller byttes farligt affald, herunder maling.

19. Såfremt der i særlige tilfælde er behov for modtagelse af letfordærligt affald, må dette højst opbevares 1 uge i lukket container eller 1 døgn i sække. Hvis det er særligt lugtende affald, skal det snarest muligt videretransporteres.

20. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Luftforurening

21. Driften af pladsen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

22. Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres. Byggematerialer med cementbundne asbestfibre skal håndteres, så de ikke beskadiges. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelse, skal de straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes.

23. Eventuelt afkast fra mekanisk ventilation fra bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

24. Genbrugspladsens kørearealer skal være befæstede med fald mod afløb.

25. Båse med jern- og metalaffald og åbne containere uden sump til jern- og metalaffald skal placeres på et område med tæt belægning med fald mod grube eller afløb. Der stilles ikke krav til områder, hvor der placeres lukkede/overdækkede containere til jern- og metalaffald med en sump inden i.

26. Øvrige arealer for opstilling af containere og opbevaring af ikke-farligt affald skal befæstes med fald mod afløb.

27. Tætte belægninger og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

28. Grube, tank eller render til opsamling af spild af farligt affald i bygningen eller specialcontaineren til farligt affald skal tømmes straks efter uheld og i øvrigt holdes tom. Indholdet skal håndteres og bortskaffes som farligt affald.

29. Læsning af farligt affald til borttransport skal ske på et areal med tæt belægning og fald mod grube eller afløb. På afløbsrøret skal der etableres en ventil, som holdes lukket, medens læsning foregår.

30. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Affald

31. Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere og affaldsområder.

32. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

33. Haveaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for haveaffald og saft fra haveaffald mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.

Egenkontrol

34. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af befæstede arealer, tæt belægning samt gulvet i bygningen/specialcontaineren og udbedre eventuelle skader. Der skal mindst 1 gang årligt foretages visuel kontrol af de øvrige befæstede arealer. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen.

35. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år

Driftsjournal

36. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Løbende registrering af mængden af bortkørt farligt affald.
- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger og gulve i bygning/specialcontainer til farligt affald m.m.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Bilag 6 – Støjrapport

Til

Kerteminde Forsyning A/S

Dokumenttype

Rapport – ekstern støj

Dato

Februar 2024

Beregning af forventet ekstern støj fra Munkebo Genbrugsplads

NOTE: september 2024 er støjredegørelsen genberegnet med følgende ændringer:

- Fejemaskinen udgås
- Driftstiden for rendegraveren ændres fra at køre i en time i dagperioden til at køre i hele dagperioden på hverdage kl. 07:00 til 18:00. Om lørdagen kører rendegraveren kl. 07:00 til 14:00.

Kerteminde Forsyning A/S

Ekstern støj fra Munkebo Genbrugsplads

Kerteminde Forsyning A/S

Ekstern støj fra Munkebo Genbrugsplads

Projektnavn **Kortlægning af støj fra Munkebo Genbrugsplads**
Projektnr. **1100057207**
Modtager **Kerteminde Forsyning A/S**
Dokumenttype **Rapport – ekstern støj**
Version **1.0**
Dato **2024/02/27**
Redigeret dato: 12-09-2024
Udarbejdet af **AVAL**
Kontrolleret af **JENM**
Godkendt af **AVAL**

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Indhold

1.	RESUMÉ	2
2.	INDLEDNING	2
3.	ADRESSER OG KONTAKTPERSONER	2
4.	FREM GANGSMÅDE	2
5.	VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED	3
6.	GRÆNSEVÆRDIER FOR EKSTERN STØJ	4
7.	BEREGNINGSPUNKTER	5
8.	VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	6
9.	VIRKSOMHEDENS STØJKILDER	13
10.	LYDUDBREDELSERFORHOLD	14
11.	BAGGRUNDSSTØJ	14
12.	METEOROLOGISKE FORHOLD	14
13.	FREM GANGSMÅDE VED BEREGNINGER	14
14.	BEREGNINGSRÉSULTATER	15
15.	STØJENS KARAKTER	16
16.	KONKLUSION	16
17.	BILAG 1 – Støjkort i dagperioden	17
18.	BILAG 2 – Støjkort i aftenperioden	18
19.	BILAG 3 – Støjkort i natperioden	19

1. RESUMÉ

Denne rapport er en dokumentation af den fremtidige støjbelastning fra Munkebo Genbrugsø ved udvidelse af genbrugspladsen samt udvidet åbningstider. Rapporten indeholder en detaljeret beskrivelse af den fremtidige indretning og drift, støjkloder samt beregnede niveauer for støjbelastning i omgivelserne.

Beregningerne viser, at virksomheden ikke vil give anledning til støj, der overstiger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj.

2. INDLEDNING

Munkebo Genbrugsø ønsker at udvide deres genbrugsplads og åbningstider. Den udvidede åbningstid forventes ikke at medføre en forøgelse af det totale antal besøgende. De besøgende vil blive fordelt over en større åbningstid.

I forbindelse med udvidelse af genbrugspladsen og den udvidede åbningstid, har Rambøll udført beregninger for udbredelsen af støjen fra tekniske aktiviteter, herunder også støj fra borgere som kørende i personbil, på virksomhedens matrikel. Formålet med beregningerne er at dokumentere støjbelastningen ved de nærmeste boliger, erhverv og idrætsanlæg (boldbaner). Virksomheden er drevet af Kerteminde Forsyning A/S, er beliggende på matr.nr. 16do og har adressen Garbæksvej 6, 5330 Munkebo.

3. ADRESSER OG KONTAKTPERSONER

De berørte parter er:

Rekvirent: Kerteminde Forsyning A/S, Kohaven 12, 5300 Kerteminde

Kontaktperson: Sofie Slettebo, tlf. 5161 3734, sots@ramboll.dk

Laboratorium: Rambøll, Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Kontakt: Avin Alyas, tlf. 6036 1330, aval@ramboll.dk
Jean Mai, tlf. 5161 1818, jenm@ramboll.dk

4. FREMGANGSMÅDE

Støjberegningerne er udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder:

- Vejledning nr. 5, 1984, Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6, 1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 5, 1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjbelastning af omgivelserne er beregnet efter modellen beskrevet i Vejledning nr. 5, 1993. Beregningerne er udført ved hjælp af pc-programmet SoundPLAN version 9.0 opdateret 20-12-2023. Der er anvendt beregningsmetoden "General Prediction Method: 2019".

Der er i SoundPLAN opbygget en rumlig model af virksomheden og dens omgivelser med terræn, bygninger, støjkluder mv. Bygninger og terrænoplysninger er indregnet i SoundPLAN på baggrund af data fra Dataforsyningen, Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, Danmarks Højdemodel – Terræn og GeoDanmark, februar 2024.

Støjudbredelsen er på denne måde beregnet, idet der er taget hensyn til alle forhold, som har betydning for støjudbredelsen (afstand, terrænforhold, bygninger mv.).

Støjkluderne er indregnet med deres forventede kildestyrker (lydeffekt) og driftsforhold. Kildestyrker er vurderet ud fra erfaringsdata fra andre lignende virksomheder. De fremtidige driftsforhold og virksomhedens indretning er oplyst af Kerteminde Forsyning A/S.

5. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

Oversigtskort over virksomheden og placeringen af de omkringliggende bygninger kan ses af Figur 1.

Virksomheden er placeret i Kerteminde Kommune i et område, der er udlagt til Tekniske anlæg jf. kommuneplanrammen 4.T.02, og skal anvendes til genbrugsplads. Områdetyper jf. Kommuneplan 2021-2023 for Kerteminde Kommune er vist på Figur 2. Syd for virksomheden er beliggende et boligområde, mod øst er der boldbane og mod vest erhverv.



Figur 1 Oversigtskort der viser Munkebo Genbrugsplads' placering (markeret med rød) og de omkring liggende bygninger. Kilde: Dataforsyningen.



Figur 2 Områdetyper i nærområdet til virksomheden. Virksomheden er beliggende i planområde 4.T.02 for teknisk anlæg. Kilde: kort.plandata.dk.

6. GRÆNSEVÆRDIER FOR EKSTERN STØJ

Grænseværdier for støj fra virksomheden fremgår af vejledning fra miljøstyrelsen nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder" og er gengivet herunder i Tabel 1.

Grænseværdier for støj fra virksomheden for boldbanen mod øst fremgår af artiklen: Uddrag fra Miljøkonsekvensrapport for Bavnehøj Idrætsanlæg, afsnit 6.4.3, side 40-42.

"Der findes ingen vejledende støjgrænser for støj fra idrætsanlæg. Nedenstående gennemgang af eksisterende nævnsafgørelser, støjkyndigvurdering og rapporter peger dog alle på, at det acceptable støjniveau fra idrætsanlæg og derved fodbold ligger op til 55 dB...."

Der er fastsat grænseværdier for følgende områdetyper:

- I Områder for erhvervs- og industriområder
- II Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
- III Områder for idrætsanlæg

Tabel 1 Grænseværdier for støj. Grænseværdierne er støjbelastningen; det energiekvivalente, korrigerede, A-vægtede lydtrykniveau i dB, Lr. Støjens maksimalværdi i natperioden er dog maksimalværdien (tidsvægtning F) af det A-vægtede lydtrykniveau i dB.

	Kl.	Referencetidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	45	55
Lørdag	07-14	7	70	45	55
Lørdag	14-18	4	70	40	55
Søn- og helligdage	07-18	8	70	40	55
Alle dage	18-22	1	70	40	55
Alle dage	22-07	0,5	70	35	55
Maksimalværdi	22-07	-	70	50	55

Grænseværdierne skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1,5 m højde over terræn, herunder også i skel.

7. BEREGNINGSPUNKTER

Der er gennemført beregning af støjbelastningen ved de 4 nærmest naboer og naboarealer til virksomheden. Placeringen af beregningspunkterne kan ses af Figur 3.

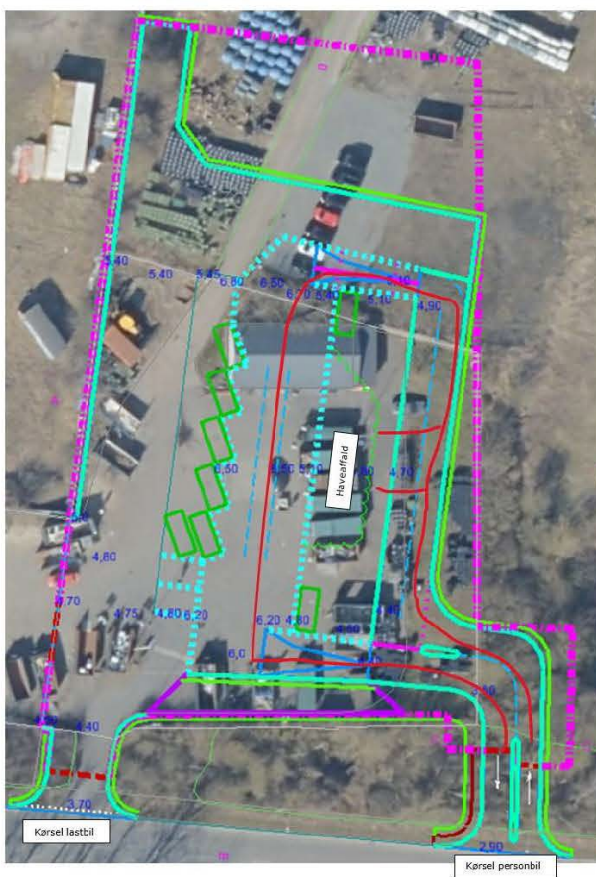


Figur 3 Oversigt over placering af beregningspunkter.

8. VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT

Virksomheden er under drift mandag til søndag kl. 06-21. Der tages udgangspunkt i driftsforhold oplyst af Kerteminde Forsyning A/S for fuld normal drift.

Det nye layout for genbrugspladsens udvidelse ses på Figur 4:



Figur 4: layout for Munkebo Genbrugsplads. Rød linje viser personbil kørsel, grønne firkanter illustrerer containere, turkis stiplede linje viser, at pladsen terræn hæves 1,4 meter og eksisterende terræn.

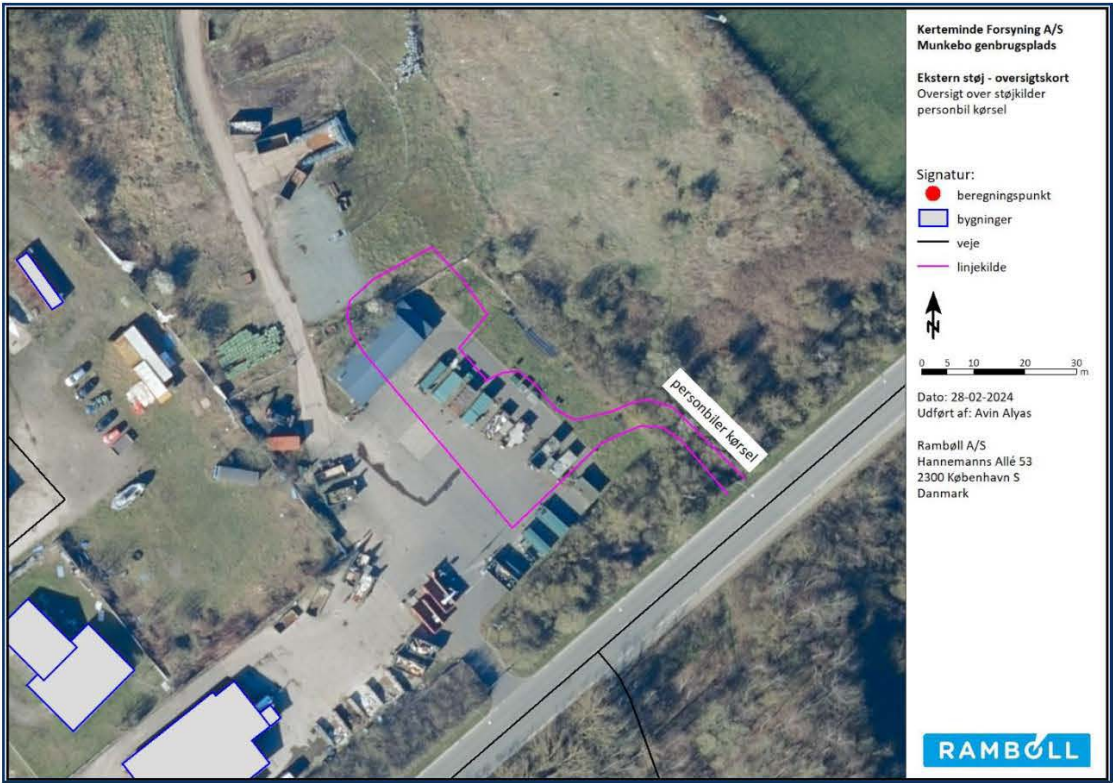
Personbiler på virksomheden

Der forventes at være op til 150 besøgende pr. dag med flest besøgende mellem kl. 8 og kl. 18 fordelt som angivet i Tabel 2. Al kørsel på pladsen forudsættes at foregå med en gennemsnitshastighed på 10 km/t.

Tabel 2 Fordeling af besøgende på virksomheden fra mandag til søndag.

Besøgstal	Kl. 6-8	Kl. 8-18	Kl. 18-21	Total
mandag - søndag	10	120	20	150

Kørevejen på virksomheden for personbiler er vist på Figur 5.



Figur 5 Kørevej for personbiler på virksomheden. Indlagt som en linjekilde.

Personbiler, kørsel (L _{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 0,5 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	75,0	79,0	81,0	83,0	85,0	83,0	78,0	70,0	90,1

Enheden for bilerne er event pr. hour dvs. E/h.

Personbiler, kørsel fordeling over tidspunkterne															
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
E/h	5	5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	7	7	6	

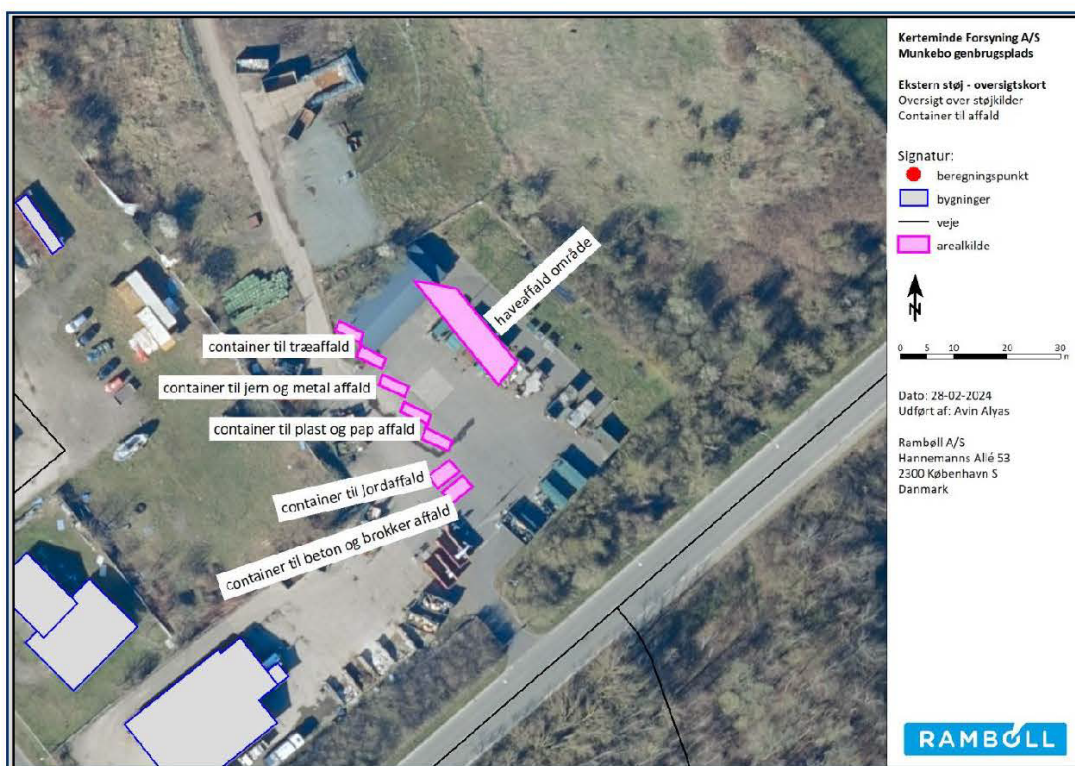
Aflevering af affald

Aflevering af affald foregår forskellige steder på virksomhedens matrikel afhængig af typen af affald. Der skelnes mellem seks typer affald, hhv. haveaffald, træaffald, jern/metal, plast/pap, jordaffald og beton/brokker affald.

Varighed af hver aflevering og andelen af de besøgende der afleverer en specifik type affald forudsættes som følgende:

1. Haveaffald; 5 minutter pr. aflevering og 2/3 af de besøgende
2. Træaffald; 1 minutter pr. aflevering og 2/3 af de besøgende
3. Jern og metal affald; 1 minutter pr. aflevering og 1/3 af de besøgende
4. Plast og pap affald; 1 minutter pr. aflevering og 1/3 af de besøgende
5. Jord affald; 1 minutter pr. aflevering og 1/3 af de besøgende
6. Beton/brokker; 1 minutter pr. aflevering og 1/3 af de besøgende

En oversigt over hvor på virksomheden de forskellige typer affald afleveres er vist på Figur 6.



Figur 6 Oversigt over aflevering af affaldstyper. Indlagt som fladekilder.

Aflevering af haveaffald (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	59,0	65,0	70,0	74,0	76,0	79,0	73,0	63,0	82,6

Haveaffald afleveres af 2/3 af 150 daglige besøgende og antages at tage 5 min pr. besøgende.

Aflevering af haveaffald - fordeling over tidspunkterne																
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Hour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
min/h	12	12	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	22	22	22	

Aflevering af jord- og træaffald (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	65,0	72,0	75,0	78,0	83,0	86,0	80,0	70,0	89,1

Træaffald afleveres af 2/3 af 150 daglige besøgende og antages at tage 1 min pr. besøgende.

Aflevering af træaffald - fordeling over tidspunkterne																
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Hour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
min/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	

Aflevering af beton/brokker og jern/metal affald (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	81,0	84,0	85,0	88,0	88,0	87,0	84,0	73,0	94,4

Aflevering af plast & pap (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	65,0	67,0	72,0	76,0	72,0	71,0	67,0	66,0	80,1

Jord, beton & brokker, jern & metal samt pap & plast affald antages at afleveres af 1/3 af 150 daglige besøgende og antages at tage 1 min pr. besøgende:

Aflevering af beton, brokker, jern, metal, pap og plast affald - fordeling over tidspunkterne																
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Hour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
min/h	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	

Lastvogne kørsel og tomgang

Der er anslået 4 tømninger (udskiftninger) af containere om dagen med lastvogne. Lastvogne kommer ind på virksomheden via den vestlige udgang ud til af placeringen af containeren, der skal udskiftes. Kørevejen for lastvogne er vist på Figur 7 og svarer til både ind- og udkørsel. Al kørsel på pladsen forudsættes at foregå med en gennemsnitshastighed på 10 km/t.



Figur 7 Kørevej for lastvogne på virksomheden og placering for udskiftning af container. Indlagt som hhv. linje- og punktkilder (punktkilder er placeret for enden af kørevejen).

Udskiftning af containere foregår ved at:

- en lastvogn ankommer til virksomheden med en tom container
- den tomme container sættes af
- den fyldte container flyttes af lastvognen
- den tomme container sættes på plads
- den fyldte container køres væk med lastvogn til en modtageplads

Det forudsættes, at udskiftning af containere foregår mellem kl. 07-21. Containere udskiftes op til 3 gange i perioden kl. 07-18 og en gang i perioden kl. 18-21, dog aldrig samtidig. Derudover forudsættes det, at udskiftning af en container varer 5 minutter.

Der udføres beregninger af en lastvogn samt udskiftning af container pr. kørevej.

Lastbil kørsel – lastbiler henter fyldte container og afleverer tomme container på genbrugspladsen:

Lastbil, svag acc, 10-20 km/t (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	81,0	84,0	90,03	93,0	97,0	94,0	88,03	80,0	100,7

Lastbilen antages at køre 10 km/t og kildestyrken bliver derfor $L_w' = 60,7$ dB.

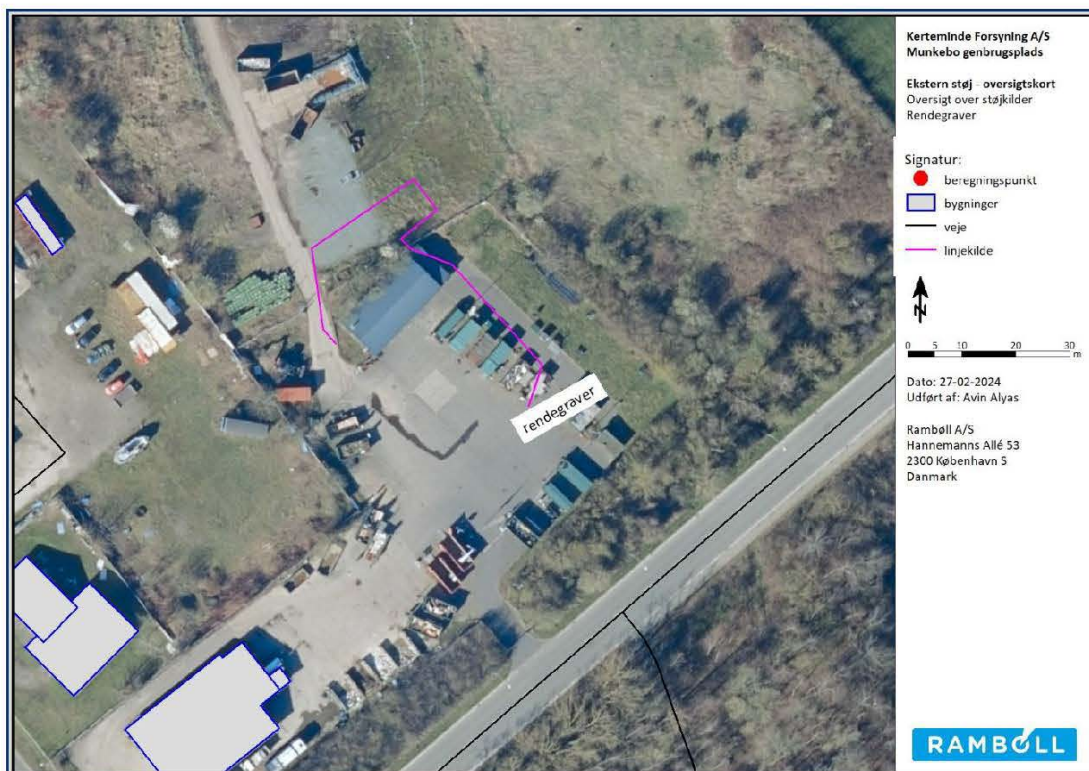
Det antages, at der kommer 4 lastbiler om dagen. En kl. 9, kl. 17, kl. 14 og en om aften kl. 19.

Lastbil i tomgang – lastbiler står i tomgang ved container:

Lastbil, forceret tomgang (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	95,8

Rendegraver

Rendegraver bruges i hele dagperioden på hverdage mandag til fredag dvs. kl. 07:00 til 18:00 og i om lørdagen kl. 07:00 til 14:00. Arbejdsområdet for rendegraver er vist på Figur 8.



Figur 8 Arbejdsområde for rendegraver. Indlagt som linjekilde.

Rendegraver kører i områder ved haveaffald og til træ-, jern-, metalaffald.

For rendegraveren bruges kildestyrken svarende til en gummihullæsser: "Hullæssere, drift, max motorydelse". Driftstiden er i enheden E/h og rendegraveren er i drift kl. 07:00 – 18:00 på hverdage og kl. 07:00 – 14:00 om lørdage.

Rendegraver kørsel (L_{WA} [dB re 1 pW]). Kildehøjde 1,0 meter over terræn									
Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Total
dB(A)	83,0	92,0	98,0	103,0	105,0	104,0	97,0	86,0	109,7

Rendegraveren antages at køre 10 km/t og kildestyrken bliver derfor $L_{w'} = 69,6$ dB.

9. VIRKSOMHEDENS STØJKILDER

De kildestyrker der er identificeret og anvendt i de udførte støjberegninger, fremgår af Tabel 3.

Tabel 3 Oversigt over støjklidernes støjkildestyrke (lydeffekt), L_{WA} i dB.

Støjkilde	Kildestyrke L_{WA} , dB	Støjkilde- højde over terræn, meter	Oprindelse	Driftsperiode
Personbiler, kørsel	90,1	0,5	Støjatabogen (svag acc, 10-20 km/t)	Kl. 06:00 til 21:00
Personbiler, tomgang	76,2	0,5	Støjatabogen (varebil, ny VW, tomgang)	Kl. 06:00 til 21:00
Aflevering af haveaffald	82,6	1,0	Erfaringsdata fra andre lignende genbrugspladser	Kl. 06:00 til 21:00
Aflevering af jord og træaffald	89,1	1,0	Erfaringsdata fra andre lignende genbrugspladser	Kl. 06:00 til 21:00
Aflevering af beton/brokker og metal affald	94,4	1,0	Erfaringsdata fra andre lignende genbrugspladser	Kl. 06:00 til 21:00
Aflevering af plast og papaffald	80,1	1,0	Erfaringsdata fra andre lignende genbrugspladser	Kl. 06:00 til 21:00
Lastvogn, kørsel	100,6	1,0	Støjatabogen (svag acc, 10-20 km/t)	Kl. 9, kl. 14, kl. 17 og kl. 19
Lastvogn, tomgang	95,8	1,0	Støjatabogen, lastbil forceret tomgang	Kl. 9, kl. 14, kl. 17 og kl. 19
Rendegraver (gummiged)	85,9	1,0	Støjatabogen	-
Rendegraver, gummiged	109,6	1,3	Erfaringsdata fra andre lignende genbrugspladser	Hverdage kl. 07:00 til 18:00 Lørdage: kl. 07:00 til 14:00

10. LYDUDBREDELSERFORHOLD

Lydudbredelsen fra de støjende aktiviteter ved virksomheden er primært påvirket af terræn samt bygninger.

De omkringliggende områder for virksomheden er beliggende i et område for lavt boligområde, idrætsanlæg og erhvervsområde, se evt. Figur 2. Terrænet på og omkring virksomheden er overvejende fladt. På virksomheden er der etableret en rampe i hævet niveau 1,4 meter over terrænet i forbindelse med aflevering af affald i containere opstillet i grundplan. Overordnet er terrænet i området omkring virksomheden forudsat akustisk porøst, og akustisk hårdt på virksomhedens område samt ved de omkringliggende virksomheder mod nordvest, se evt. Figur 1.

De nærmeste boliger mod syd er beliggende ca. 70 m fra virksomhedens skel.

For boligerne mod syd (BP1 jf. Figur 3) er der delvis uskærmet lydudbredelse fra kilderne på virksomheden til beregningspunkterne. Beplantningsområdet med træer mellem virksomheden og boligerne mod sydøst forudsættes ikke at bidrage væsentligt til afskærmning af lydudbredelsen fra virksomheden.

Bygninger er regnet reflekterende med et refleksionstab på 1 dB.

11. BAGGRUNDSSTØJ

Der er støj fra andre støjkloder i det område. De omfatter:

- Andre virksomheder
- Trafik på offentlige veje

Baggrundsstøjen har ingen betydning for resultater i denne rapport, fordi der ikke er udført støjmålinger, som ellers kunne være påvirket af baggrundsstøj.

Støjbelastningen fra andre virksomheder i nærområdet kendes ikke.

12. METEOROLOGISKE FORHOLD

Den anvendte beregningsmodel indebærer, at støjen er beregnet med en forudsætning om let medvind fra støjkilde til beregningspunkt. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier gælder for denne vejsituation og er derfor forudsat ved beregning af støjen i alle beregningspunkter.

13. FREMGANGSMÅDE VED BEREKNINGER

Mobile støjkloder indgår i beregningsmodellen som linjekloder eller arealkloder, svarende til de køreveje og arbejdsområder, der er gennemgået i Afsnit 8 om indretning og drift.

Der er udført beregning af virksomhedens støjbidrag i de fire beregningspunkter beskrevet i afsnit 7.

Resultater er for de enkelte beregningspunkter vist for worst case ved kombination af kørevej for lastvogne samt udskiftning af container.

14. BEREKNINGSRESULTATER

Beregningsresultater udtrykt som L_{Aeq} kan ses af nedenstående skema. Beregningsresultater for hverdage og søndage er identiske og derfor fravælges at medtages selvstændig tabel for søndag.

Tabel 4 Beregningsresultater for mandag-fredag samt søndag ved nærmeste boliger.

Beregnet støjniveau, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)			
Beregningspunkt	Mandag-fredag		
	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
	Kl. 07-18	Kl. 18-22	Kl. 22-07
BP1	41,5 (45)	38,3 (40)	34,6 (35)
BP2	48,6 (70)	46,3 (70)	42,7 (70)
BP3	46,1 (55)	41,9 (55)	38,4 (55)
BP4	38,8 (55)	31,0 (55)	28,5 (55)

Tabel 5 Beregningsresultater for lørdag ved nærmeste boliger.

Beregnet støjniveau, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)				
Beregningspunkt	Lørdag			
	Formiddag	Eftermiddag	Aftenperiode	Natperiode
	Kl. 07-14	Kl. 14-18	Kl. 18-22	Kl. 22-07
BP1	41,8 (45)	39,7 (40)	38,3 (40)	34,6 (35)
BP2	48,6 (70)	48,1 (70)	46,3 (70)	42,7 (70)
BP3	45,5 (55)	43,8 (55)	41,9 (55)	38,4 (55)
BP4	38,2 (55)	34,1 (55)	31,0 (55)	28,5 (55)

Resultat af grid-beregningerne fremgår af BILAG 1 – Støjkort i dagperioden til BILAG 3 – Støjkort i natperioden. Bemærk at støjdbredelses kortet ikke viser fritfelt, dette betyder især tæt ved bygninger kan støjniveauet i støjkortet være op til 3 dB højere end fritfeltværdien.

15. STØJENS KARAKTER

Der er risiko for, at støj fra pladsen indeholder impulser ved afhentning og aflevering af containere med lastbiler. Hvis impulserne er tydeligt hørbare ved naboerne, skal de beregnede støjniveauer tillægges 5 dB før sammenligning med grænseværdierne. Det er det samlede lydbillede ved naboerne, med impulsernes styrke, afstandsforhold, baggrundsstøj fra andre støjklilder i områder (f.eks. trafik), der afgør om impulserne er tydeligt hørbare. Det kan ikke afvises, at der kan forekomme situationer, hvor impulserne fra pladsen er tydeligt hørbare ved naboerne, men det vurderes, at risikoen er lille, hvis aktiviteten på pladsen udføres hensigtsmæssigt og uden unødvendig støj.

Det forventes ikke, at pladsen vil have støjklilde, der kan give anledning til tydeligt hørbare toner i støjen ved naboerne.

Samlet vurderes det derfor, at de beregnede støjniveauer ikke skal tillægges 5 dB for tydeligt hørbare impulser eller toner.

16. KONKLUSION

De gennemførte støjregninger viser, at Munkebo Genbrugsø ved ændring af pladsen og med udvidet åbningstid, mandag-søndag kl. 6-21, vil overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for eksternt støj i naboerområder med forudsætning af placering og driftstid for beskrevet i denne rapport.

Der er udført beregninger for worst case, hvor beregningspunktet BP1 er mest udsat for støj, idet det er boligområder. Det er overvejende støj fra udskiftning af containere, der medfører de højeste støjbelastninger ved naboer.

Støjbelastningen på facaden og frie arealer er overholdt ved alle beregningspunkter.

17. BILAG 1 – Støjkort i dagperioden



18. BILAG 2 – Støj kort i aftenperioden



19. BILAG 3 – Støjkort i natperioden

