



Miljøgodkendelse af støjvold

**og lovliggørelse af forøget aktivitet på Genbrugs-
plads Ravnshøj**

For:

Frederikshavn Affald A/S

Knivholtvej 15

9900 Frederikshavn



MILJØGODKENDELSE

Støjvold og lovliggørelse af forøget aktivitet på Genbrugsplads Ravnshøj

For:

Frederikshavn Affald A/S

Adresse: Stenvej 8, 9900 Frederikshavn
Matrikel nr.: 32 ab, Ejerslav: Den Østlige del, Åsted
CVR-nummer: 30179358
P-nummer: 1013000367

Listepunkt nummer: 5.4
Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald³), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

K 203.

Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212.

K 205.

Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1.

K 206.

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



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 214.

Anlæg til kompostering af affald og evt. andre materialer, bortset fra aktiviteter etableret i forbindelse med et husdyrbrug, med en kapacitet for tilførsel af affald på mere end 100 tons pr. år, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.3 i bilag 1.

J. nummer: 2023 - 115900

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af en 4 meter høj og 125 meter lang støjvold ved indkørslen til Miljøanlæg Ravnshøj. Desuden lovliggøres det eksisterende aktivitetsniveau på genbrugspladsen der er forøget, siden den nuværende plads blev miljøgodkendt i 2014.

Dato: 6. februar 2025

Godkendt: Benedikte Vandsø Christensen

Annonceres 6. februar 2025.

Klagefristen udløber den 6. marts 2025.

Søgsmålsfristen udløber den 6. august 2025.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes senest i 10 år fra godkendelsesåret.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
C	Støj	7
D	Trafik	12
E	Jord og grundvand	12
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
4.	Forholdet til loven	18
4.1	Lovgrundlag	18
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	20
4.3	Tilsyn med virksomheden	22
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	22
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	23

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Støjberegning uden støjvold (fra mst j. nr. 2023-6667)

1. Indledning

Miljøanlæg Ravnhøj består af igangværende deponeringsenheder for blandet og mineralsk affald samt nedlukkede deponeringsenheder. Dertil er der knyttet følgende affaldsbehandlingsaktiviteter: komposteringsanlæg, midlertidig oplag af forbrændingseget affald, behandlingsanlæg for bygge- og anlægsaffald, behandlingsanlæg for slagge, behandlingsanlæg for olieforurenet jord, plads for blæsemidler til genbrug, sorteringsplads for affald og genbrugsplads, der er placeret i tilknytning til miljøanlægget.

Frederikshavn Affald A/S har den 6. december 2023 søgt om miljøgodkendelse til etablering af 4 m høj og 125 m lang jordvold øst og sydøst for Stenvej 9 (langs den forlængede indkørsel til Genbrugsplads Ravnhøj og Miljøanlæg Ravnhøj). Støjvolden etableres med kategori 1 jord.

Ansøgning fremgår af bilag A.

Nærværende afgørelse giver Frederikshavn Affald A/S miljøgodkendelse til etablering af en 4 m høj og 125 m lang jordvold til afskærmning af boligen på Stenvej 9 mod støj. Stenvej forlægges bag om støjvolden, så trafik til og fra genbrugspladsen ikke kører forbi Stenvej 9. Etablering af støjvolden vil medføre, at vilkår 25 omfattende grænseværdier for støj i Påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41 om fortsat drift af Ravnhøj Losseplads af 13. december 2006 kan overholdes ved boligen og ved alle øvrige boliger omkring anlægget.

Nærværende miljøgodkendelse er en lovliggørelse af den eksisterende aktivitet på genbrugspladsen, der er forøget, siden den nuværende plads blev miljøgodkendt i 2014.

Etablering af jordvolden vil give anledning til støj og evt. støv i forbindelse med selve anlægsarbejdet. Miljøstyrelsen har derfor stillet vilkår om, at anlægsarbejdet kun må ske i dagtimerne (7 – 18) og at jorden skal vandes, såfremt anlægsarbejdet giver anledning til støvgener. Frederikshavn Affald A/S har oplyst, at selve anlægsarbejdet ikke forventes at overstige 4 uger.

Når jordvolden er etableret, vil den blive beplantet med græs eller buske for at sikre mod erosion.

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af krav om basistilstandsrapport.

Det ansøgte projekt er opført på bilag 2, pkt. 11b i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets påvirkning af miljøet og vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, hvilket der er truffet særskilt afgørelse om den 6. februar 2025.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af en 4 meter høj og 125 meter lang støjvold ved indkørslen til Miljøanlæg Ravnshøj. Miljøstyrelsen lovliggør endvidere den eksisterende aktivitet på anlægget.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Støjvolden skal etableres som en jordvold med en længde på 125 meter og en maksimal højde på 4 meter. Voldens hældning må maksimalt være 45°.

B2 Jordvolden skal etableres af kategori 1 jord.

B3 Volden skal beplantes med græs eller buskbeplantning i hjemmehørende arter.

B4 Etablering af støjvold må kun ske på hverdage i tidsrummet 7.00 – 18.00.

- B5 Hvis anlægsarbejdet giver anledning til støvgener skal jorden vandes.
- B6 Maskine til sammenskubning af haveaffald¹ skal på lørdage samt søn- og helligdage være forsynet med sneskraber med gummikant.
- B7 Container til metalaffald² skal være støjdæmpet med stødabsorberende materiale på indersiden.
- B8 Der må ikke forekomme trykning af træ- og metalcontainere³ på søn- og helligdage.
- B9 Container til beton⁴ må ikke være tom på søn- og helligdage.

¹ Kilde 22 sammenskubning af haveaffald i NIRAS Støjberegning af 8. maj 2023 - skærmet langs indkørsel

² Kilde 12 metalaffald smides i container i NIRAS Støjberegning af 8. maj 2023 - skærmet langs indkørsel

³ Kilde 7 og 8 i NIRAS Støjberegning af 8. maj 2023 - skærmet langs indkørsel

⁴ Kilde 11 i NIRAS Støjberegning af 8. maj 2023 - skærmet langs indkørsel

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Støjvolden godkendes som et nyttiggørelsesprojekt, jf. listepunkt K206 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen⁵.

Kriterierne for, at et projekt kan betragtes som et nyttiggørelsesprojekt, er at følgende tre betingelser skal være opfyldt: 1. Den tilførte jord skal være affald, 2. Det skal være tale om et anlæg og 3. Der skal være tale om nyttiggørelse snarere end deponering.

Nærværende projekt opfylder alle kriterier. Den anvendte jord er affald, idet det er kat. 1 jord, der hovedsagelig kommer fra Frederikshavn Kommunes genbrugspladser. Der er tale om et anlæg i form af en støjvold, der skal sikre, at grænseværdierne for støj er overholdt ved alle boliger omkring virksomheden. Dimensioneringen af støjvolden sker på baggrund af en støjberegning. For at sikre, at støjvolden ikke etableres større end nødvendigt, er der stillet vilkår for dimensioneringen af støjvolden.

Idet den største miljøpåvirkning er forbundet med selve etableringen af støjvolden, er der stillet vilkår til begrænsning af støj- og støvgener under anlægsarbejdet.

Der er stillet vilkår om støjdæpende foranstaltninger på genbrugspladsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at Frederikshavn Affald A/S har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra etablering af støjvolden og fra den forøgede aktivitet på genbrugspladsen, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Projektet er omfattet af lokalplan FRE.900-4 Frederikshavn, Ravnshøj Losseplads, FRE.O.05.08.01 Udvidelse af genbrugsplads mv. på Ravnshøj Miljøanlæg og FRE.O.05.08.02 Planlægning for støjvold ved Genbrugsplads Ravnshøj. Projektet er endvidere omfattet af kommuneplanramme FRE.o.05.07 og FRE.o.05.08 i Kommuneplan 2015, der udlægger arealet til offentligt formål.

⁵ BEK nr 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed

Naturinteresser

Der ligger flere mindre overdrev og engområder, en bæk samt 2 søer omkring Miljøanlæg Ravnshøj, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Nærmeste område er et overdrev, der ligger ca. 75 m vest for den kommende støjvold og ca. 120 m nedstrøms støjvolden ligger en lille sø. Ribberholt bæk løber langs den østlige del af anlægget, ca. 280 m nedstrøms den kommende støjvold (Se bilag C).

Projektet omfatter en 4 m høj og 125 m lang støjvold etableret med kategori 1 jord i tilknytning til Miljøanlæg Ravnshøj samt en lovliggørelse af forøget aktivitet på genbrugspladsen. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil give anledning til en påvirkning af de omkringliggende § 3 naturområder, hverken i forbindelse med etablering af støjvolden eller når volden er etableret, idet volden ligger uden for områderne. Største miljøpåvirkning vil være støj og evt. støv i tørre perioder i forbindelse med etablering af volden. Miljøstyrelsen vurderer, at de omkringliggende naturområder ikke er sårbare over for støj og støv. Der er stillet vilkår om vanding af jorden såfremt der opstår støvgener i forbindelse med etablering af volden. Frederikshavn Affald A/S har oplyst, at etablering af volden forventes at tage 4 uger.

I forhold til Ribberholt Bæk og den lille sø beliggende nedstrøms den kommende støjvold vurderer Miljøstyrelsen, at volden ikke vil give anledning til en påvirkning af overfladevandsområderne, fordi den etableres af kategori 1 jord. Kategori 1 jord må kun indeholde metallerne arsen, cadmium, chrom total, kobber, kviksølv, bly, zink, PAH, benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen. Jf. bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord kan jord, der er affald, og som indeholder andre forureningskomponenter end dem, der er anført i bekendtgørelsens bilag 3, tabel 3 eller indeholder forureningskomponenter, der er højere end de koncentrationer der er anført i tabellen for kategori 1 jord, ikke henføres til kategori 1 jord. Anden jord end jord klassificeret som kategori 1 jord må ikke anvendes i jordvolden.

Tungmetaller i jord binder kraftigt til jordpartiklerne og er derfor meget lidt mobile. Det samme gælder for PAH, benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen, der har ringe mobilitet og vandopløselighed. Indholdsstofferne i den anvendte jord forventes derfor ikke at blive udvasket til jord og grundvand under jordvolden og der forventes derfor ej heller at ske tilstrømning af påvirket grundvand til Ribberholt Bæk og den lille sø. (Se endvidere punkt D *Jord og Grundvand* i nærværende afgørelse).

Ca. 1200 meter sydvest for anlægget ligger natura 2000 område nr. 8, Åsted Ådal. Der er registreret odder og bæklampret i området. Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af en 4 m høj og 125 m lang støjvold i tilknytning til Miljøanlæg Ravnshøj samt den forøgede aktivitet på genbrugspladsen ikke vil påvirke området eller de ovenfor nævnte arter og udpegningsgrundlag i øvrigt, pga. afstanden.

Frederikshavn Kommune har i sit høringssvar af 5. december 2023 oplyst, at der er registreret flagermus 1,7 km fra miljøanlægget. Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af en 4 m høj og 125 meter lang støjvold i sammenhæng med Miljøanlæg Ravnshøj samt støj forbundet med den forøgede aktivitet på genbrugspladsen i weekenden ikke vil give anlæg til en påvirkning af flagermus i en afstand på 1,7 km.

Frederikshavn Kommune har endvidere oplyst, at der ikke er registreringer af eller kendskab til forekomst af hverken bilag IV arter, rød- eller gullistede arter, eller sjældne arter i øvrigt i nærheden af området.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er stillet vilkår om at voldens dimensioner. Vilkåret er stillet for at sikre, at volden ikke bygges større, end der er behov for, for at overholde grænseværdierne for støj i vilkår 25 i Påbud efter miljøbeskyttelseslovens §41 om fortsat drift af Ravnshøj Losseplads af 13. december 2006. Dokumentation for støj fremgår af NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023. Se ansøgning bilag A.

Vilkår B2

Frederikshavn Affald A/S har oplyst, at de ønsker at anvende kategori 1 jord, primært jord modtaget på genbrugspladserne i Frederikshavn Kommune. Jorden vil blive analyseret og frigivet til brug. Miljøstyrelsen har stillet som vilkår, at jordvolden skal etableres af kategori 1 jord. Miljøstyrelsens vurdering af om den anvendte jord i jordvolden vil kunne give anledning til en væsentlig påvirkning af jord, grundvand og overfladevand er baseret på, at jorden er kategori 1 jord.

Vilkår B3

Der er stillet vilkår om at volden skal beplantes med græs og buskbeplantning i hjemmehørende arter. Beplantningen skal forhindre, at der sker erosion af skrænterne i volden.

Vilkår B4

Der er stillet vilkår om, at etablering af støjvolden kun må ske på hverdage i tidsrummet 7.00 – 18.00. Vilkåret er stillet for at beskytte beboerne på ejendommen

Stenvej 9 mod støjgener i aften og nattetimerne på hverdage og i alle timer i week-ender, idet det forventes, at vilkår for støj ikke vil kunne overholdes ved ejendommen i forbindelse med selve etableringen af støjvolden. Overskridelse af vilkår for støj ved Stenvej 9 vil stå på i en periode på ca. 4 uger, mens støjvolden etableres, hvilket Miljøstyrelsen vurderer er acceptabelt, da støjvolden netop etableres for at sikre, at vilkår for støj kan overholdes ved Stenvej 9.

Vilkår B5

Der er stillet vilkår om, at jorden skal vandes, hvis anlægsarbejdet giver anledning til støvgener. Vilkåret skal sikre ejendommen på Stenvej 9 mod støvgener. Etableringen vil stå på i en forholdsvis kort periode på ca. 4 uger.

Vilkår B6

I NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023 er det forudsat, at maskine til sammenskubning af haveaffald (kilde 22) på lørdage samt søn- og helligdage skal være forsynet med sneskraber med gummikant. Miljøstyrelsen har stillet forudsætningen som vilkår.

Vilkår B7

I NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023 er det forudsat, at container til metalaffald (kilde 12) skal være støjdæmpet med stødabsorberende materiale på indersiden. Miljøstyrelsen har stillet forudsætningen som vilkår.

Vilkår B8

I NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023 er det forudsat, at der ikke må forekomme trykning af træ- (kilde 7) og metalcontainere (kilde 8) på søn- og helligdage. Miljøstyrelsen har stillet forudsætningen som vilkår.

Vilkår B9

I NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023 er det forudsat, at container til beton (kilde 11) ikke må være tom på søn- og helligdage. Dette sikres ved, at containeren ikke på noget tidspunkt er tom på disse dage. Miljøstyrelsen har stillet forudsætningen som vilkår.

C Støj

Genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj må jf. vilkår 10 i deres miljøgodkendelse til genbrugspladsen af 4. marts 2014 holde åbent på følgende tidspunkter:

Aktivitet	Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
Åbningstid for publikum	07-18	07-16	08-16
Driftstid (afhentning af containere)	07-16	07-14	-
Driftstid (interne aktiviteter)*	07-19	07-16	08-16

*) Under driftstid (interne aktiviteter) kan der internt på genbrugspladsen flyttes containere mv. og der kan ankomme servicebiler fra små deltidsåbne genbrugspladser i op-landet.

Virksomheden, herunder aktiviteterne på genbrugspladsen skal jf. vilkår 25 for støj i miljøgodkendelse af 13. december 2006 for Miljøanlæg Ravnshøj, overholde følgende grænseværdier for støj ved boligerne omkring anlægget:

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og hellig- dage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse)			
Boliger i det åbne land	55	45	40

Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 1 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A).

I miljøgodkendelse af 4. marts 2014 til genbrugspladsen fremgår, at det er kommunens vurdering, (Frederikshavns Kommune var godkendelsesmyndig på tidspunktet for meddelelse af afgørelsen) "at virksomheden vil kunne overholde de stillede støjvilkår. Med de stillede vilkår til driftstid og med forudsætningen om etablering af en støjafskærmning, er det kommunens vurdering, at driften af genbrugspladsen vil kunne ske uden væsentlige støjmessige gener for de omkringboende".

I miljøgodkendelsen redegøres der for, at der er lavet en beregning af den forventede støjbelastning i forbindelse med til- og frakørsel fra pladsen: "Efter udvidelsen forventes en spidsbelastning på 350 biler om dagen og 45 biler i timen. På lørdage efter kl. 14 og på søndage vil der ikke være belastning fra lastbiler og der forventes en belastning på 90 % af den maksimale for de øvrige dage." Dvs. at der lørdag efter kl. 14 og om søndagen blev forventet en spidsbelastning på 315 biler eller 40,5 biler/time.

Frederikshavn Kommune fik foretaget en trafiktælling på Stenvej i perioden 11/9 2019 - 18/9 2019. Lørdag den 14/9 i perioden 14.00-15.00 passerer der 132 biler på Stenvej (nord for Stenvej 6). Dvs. 66 biler til og fra i den mest belastede time. Samlet passerer 831 biler Stenvej lørdag den 14/9. Søndag den 15/9 i perioden 10.00-11.00 passerer 200 biler. Dvs. 100 biler til og fra i den mest belastede time. Samlet passerer 981 biler på Stenvej søndag den 15/9.

På baggrund af ovenstående indskærpede Miljøstyrelsen den 25. maj 2022 over for Frederikshavn Forsyning A/S, at vilkår 25 for støj i miljøgodkendelse af 13. december 2006 skulle overholdes og at der skulle søges miljøgodkendelse til den forøgede aktivitet på genbrugspladsen senest 1. september 2022. Frederikshavn Forsyning A/S indsendte den 30. august 2022 ansøgning til Miljøstyrelsen om miljøgodkendelse til opførelse af en støjvold, til afskærmning af ejendommen på Stenvej 9. Støjnotat medsendt ansøgningen viste, at vilkår for støj kan overholdes ved opførelse af støjvold (NIRAS 15. november 2022 og NIRAS 8. maj 2023). Samtidig

med ansøgning om miljøgodkendelse til støjvold ansøgte Frederikshavn Forsyning A/S om landzonetilladelse til støjvolden hos Frederikshavn Kommune. Frederikshavn Kommune oplyste den 7. december 2022 Miljøstyrelsen om, at opførelse af støjvolden er et lokalplanpligtigt projekt. Ansøgning om miljøgodkendelse til opførelse af støjvold blev derfor lukket, indtil de planmæssige forhold er på plads i forhold til opførelse af støjvolden.

Frederikshavn Forsyning A/S ansøgte Miljøstyrelsen om at få lempet grænseværdien for støj ved Stenvej 9 i perioden indtil støjvolden var etableret. Sammen med ansøgningen blev der indsendt en støjberegning, der viste støjbidraget fra genbrugsplads og øvrige aktiviteter på Miljøanlæg Ravnshøj uden støjvold/afskærmning ved indkørslen. Beregningerne viste, at støjgrænsen var overskredet ved Stenvej 9 (BP4) på lørdag eftermiddage (14 – 16) og søn- og helligdage i dagsperioden (8 – 16). Der var ikke overskridelse af støjgrænserne ved andre boliger omkring anlægget.

Miljøstyrelsen gav den 21. juni 2023 en tidsbegrænset miljøgodkendelse til en lempelse af grænseværdien for støj ved Stenvej 9 på lørdage fra 14 – 16 og på søn- og helligdage fra kl. 8 – 16. På lørdag fra kl. 14 – 16 er grænseværdien lempet fra 45 dB til 49,4 dB og på søn- og helligdage fra kl. 8.00 – 16.00 er grænseværdien lempet fra 45 dB til 50,5 dB. Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset til 2 år, mens plangrundlag og miljøgodkendelse til opførelse af støjvold bliver sagsbehandlet. (Se Miljøstyrelsen Virksomheder j.nr. 2023-6667).

Frederikshavn Kommune vedtog den 25. oktober 2023 lokalplan nr. FRE.O.05.08.02, Planlægning for støjvold ved genbrugsplads Ravnshøj. Planen blev påklaget men Planklagenævnet gav ikke klager medhold i klagen og meddelte den 26. august 2024 at lokalplanen fortsat gælder. Plangrundlaget er dermed på plads (se også punkt 3.2.1).

I forbindelse med nærværende projekt er der foretaget en støjberegning af NIRAS. NIRAS notat om ekstern støj ved Ravnshøj Genbrugsplads af 15. november 2022 suppleret med opdaterede beregninger af 8. maj 2023 viser, at vilkår 25 for støj i miljøgodkendelse af 13. december 2006 for Miljøanlæg Ravnshøj kan overholdes i alle tidsrum og i alle referencepunkter ved etablering af en 4 m høj og 125 m lang jordvold langs Stenvej ved indkørslen til genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj. I støjrapporten er det forudsat, at der kan ankomme op til 350 biler til genbrugspladsen i perioden 7.00- 18.00, op til 600 biler til genbrugspladsen om lørdagen i perioden 7.00 – 16.00 og op til 650 biler om søndagen i perioden 8.00 - 16.00. Det forudsættes endvidere, at maskine til sammenskubning af haveaffald (kilde 22) skal være forsynet med sneskraber med gummikant på lørdage samt søn- og helligdage, at der ikke må forekomme trykning af træ- (kilde 7) og metalcontainere (kilde 8) på søn- og helligdage og at at container til beton (kilde 11) ikke må være tom på søn- og helligdage. Container til metalaffald (kilde 12) skal endvidere være støjdæmpet med stødabsorberende materiale på indersiden. Som det fremgår af nedenstående tabel vil støjbidraget ved Stenvej 9 (BP4) blive reduceret om lørdagen fra kl. 14 – 16 fra 49,4 dB(A) til 38,4 dB(A), og om søndagen fra kl. 8 – 16 vil støjbidraget blive reduceret fra 50,5 til 40,3. Grænseværdien for begge tidsrum er 45 dB(A).

Tabellen viser endvidere, at støjbidraget fra virksomheden vil stige op til 2 dB(A) ved BP1, BP2, BP3, BP5 og BP9. Ved BP10 (Stenvej 4) vil støjbidraget stige op til 4,4 dB(A) på hverdage i aften og natperioden. Ved BP11 (Hjørringvej 188) vil støjbidraget stige op til 3,1 dB(A) på hverdage i aften og natperioden.

Den forøgede støj i nævnte referencepunkter skyldes, bl.a. at vejen forlægges bag støjvolden og derved kommer tættere på boligerne.

Støjen kommer fra 6 biler der kører til og fra anlægget før åbningstid kl. 7 og efter lukketid kl. 18.

Selv om støjen i de nævnte referencepunkter forøges, overholdes grænseværdien for støj med stor margen.

Støjbidraget reduceres i referencepunkterne BP6, BP7, BP8 og BP12.

Referencepunkt	Uden støjvold				Med støjvold		
	Dag dB(A)	Efter- mid- dag/ Aften dB(A)	Aften/ Nat dB(A)		Dag dB(A)	Efter- mid- dag/ Aften dB(A)	Aften/ Nat dB(A)
BP 1 Mariendalsvej 90							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	41,1 55	15,7 45	18,7 40		41,3 55	17,1 45	20,1 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	36,9 55	33,1 45	0,0*		37,1 55	33,3 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	30,1 45	0,0*	0,0*		30,9 45	0,0*	0,0*
BP 2 Mariendalsvej 96							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	39,0 55	14,5 45	17,5 40		39,4 55	16,4 45	19,4 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	35,4 55	31,6 45	0,0*		35,8 55	32,0 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	29,0 45	0,0*	0,0*		30,0 45	0,0*	0,0*
BP 3 Stenvej 6							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	40,6 55	19,6 45	22,6 40		41,9 55	22,3 45	25,3 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	37,4 55	34,6 45	0,0*		38,5 55	35,5 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	32,6 45	0,0*	0,0*		34,5 45	0,0*	0,0*
BP 4 Stenvej 9							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	56,2 55	38,8 45	41,8 40		47,5 55	26,3 45	29,3 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	52,8 55	49,4 45	0,0*		43,2 55	38,4 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	50,5 45	0,0*	0,0*		40,3 45	0,0*	0,0*
BP 5 Hjørringvej 190A							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	37,8	14,8	17,8		37,9	15,2	18,2

	55	45	40		55	45	40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	35,1 55	32,0 45	0,0*		35,2 55	32,0 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	28,2 45	0,0*	0,0*		28,5 45	0,0*	0,0*
BP 6 Hjørringvej 194A							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	38,4 55	11,6 45	14,6 40		38,3 55	10,2 45	13,2 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	35,1 55	30,3 45	0,0*		35,0 55	30,2 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	25,4 45	0,0*	0,0*		24,6 45	0,0*	0,0*
BP 7 Ribberholtvej 20							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	41,3 55	10,5 45	13,5 40		41,3 55	10,4 45	13,4 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	38,0 55	27,4 45	0,0*		38,0 55	27,3 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	24,5 45	0,0*	0,0*		24,4 45	0,0*	0,0*
BP 8 Tømmergade 2							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	31,0 45	5,7 40	8,7 35		31,0 45	5,6 40	8,6 35
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	27,3 45	24,0 40	0,0*		27,3 45	24,0 40	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	20,1 40	0,0*	0,0*		20,0 40	0,0*	0,0*
BP 9 Starbakvej 45							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	36,6 55	5,9 45	8,9 40		36,7 55	6,5 45	9,5 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	30,3 55	23,1 45	0,0*		30,3 55	23,2 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	20,4 45	0,0*	0,0*		20,7 45	0,0*	0,0*
BP 10 Stenvej 4							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	39,5 55	17,8 45	20,8 40		41,3 55	22,2 45	25,2 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	36,9 55	33,5 45	0,0*		38,4 55	34,9 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	31,2 45	0,0*	0,0*		34,3 45	0,0*	0,0*
BP 11 Hjørringvej 188							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	36,3 55	13,3 45	16,3 40		37,2 55	16,4 45	19,4 40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	32,8 55	28,7 45	0,0*		33,7 55	29,6 45	0,0*
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	26,7 45	0,0*	0,0*		28,8 45	0,0*	0,0*
BP 12 Ribberholtvej 31							
Hverdag (7-18) (18-22) (22-07)	38,2	7,4	10,4		38,2	7,3	10,3

	55	45	40		55	45	40
Lørdag (7-14) (14-18) (18-22)	32,9	24,2	0,0*		32,8	24,2	0,0*
	55	45			55	45	
Søn/helligdag (7-18) (18-22) (22-7)	21,3	0,0*	0,0*		21,2	0,0*	0,0*
	45				45		

*) Ingen aktivitet

Tabel 1. Oversigt over støjbidrag i de enkelte referencepunkter. Grænseværdien for støj er markeret med rød i de enkelte tidsrum. Resultaterne er hentet fra Niras beregninger af støj i de enkelte referencepunkter med (se ansøgning bilag A) og uden støjvold (bilag G fra j. nr. 2023 - 6667).

D Trafik

Miljøstyrelsen har den 9. februar 2024 bedt Frederikshavn Kommune, der er vejmyndighed, om at udtale sig om, om Stenvej kan bære den trafikale belastning som accepteres sammen med en miljøgodkendelse af støjvolden.

Frederikshavn Kommune har den 28. februar 2024 oplyst Miljøstyrelsen om, at Frederikshavn Kommunes Vejmyndighed ud fra asfaltbelægningens tilstand på Stenvej og tidligere beregninger af trafikbelastningen har vurderet, at etablering af støjvold og lovliggørelse af pladsen, ikke vil få konsekvenser for Stenvej.

Det er Frederikshavn Kommune, der er myndighed for trafik på offentlig vej.

E Jord og grundvand

Der anvendes kat 1 jord hovedsagelig modtaget på genbrugspladserne i Frederikshavn Kommune til etablering af støjvolden. Jorden vil blive analyseret og frigivet til brug.

Frederikshavn Forsyning har indsendt eksempler på analyser af jord fra genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj, der repræsenterer den kategori 1 jord, der skal anvendes til etablering af jordvolden. Jorden er analyseret for kulbrinter, PAH'er og tungmetallerne bly, zink, kobber og cadmium.

Analyserne viser, at den prøvetagne jord overholder grænseværdierne for de forureningskomponenter, der kendetegner kategori 1 jord med god margen.

I forhold til kulbrinter er det langt overvejende de langkædede kulbrintefraktioner C20 – C35, der findes i jorden. Den maximal målte koncentration af C20 – C35 er 47 mg/kg TS. Grænseværdien for C20 – C35 i Kat. 1 jord er ≤ 100 mg/ kgTS.

I to af prøverne er der målt hhv. 5 og 6 mg/kg TS af kulbrintefractionen C15 – C20. I øvrige prøver er der målt konc. under detektionsgrænsen. Grænseværdien for C15 – C20 i Kat. 1 jord er < 55 mg/ kg/TS. I alle prøver er den målte koncentration af kulbrintefractionen C6H6 – C10 og kulbrintefractionen C10 – C15 under detektionsgrænsen.

Den maksimal målte koncentration af PAH er 1,95 mg/kg TS. Grænseværdien for PAH i Kat. 1 jord er < 4 mg kg/TS.

Den maksimal målte koncentration af bly er 18 mg/kg TS. Grænseværdien for bly i Kat. 1 jord er < 40 mg kg/TS.

Den maksimale målte koncentration af cadmium er 0,19 mg/kg TS. Grænseværdien for cadmium i Kat. 1 jord er < 0,5 mg/kg TS.

Den maksimale målte koncentration af kobber er 20 mg/kg TS. Grænseværdien for kobber i Kat. 1 jord er < 500 mg/kg TS.

Den maksimale målte koncentration af zink er 500 mg/kg TS. Grænseværdien for zink i Kat. 1 jord er 500 mg/kg TS.

Kulbrintefraktioner > C15 har en lav mobilitet og har en lav vandopløselighed. Det samme gælder PAH'erne. Tungmetallerne bly, zink, kobber og cadmium, bindes til jordpartikler og har lav mobilitet.

Projektområdet er beliggende i område med drikkevandsinteresser, men ikke særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste område med særlige drikkevandsinteresser er beliggende opstrøms og sydvest for anlægget i en afstand af ca. 2,3 km. Nærmeste vandforsyningsanlæg er Ravnshøj Vandværk, der ligger opstrøms Miljøanlæg Ravnshøj ca. 1,5 km vest for anlægget. Selve indvindingsområdet til vandværket er beliggende opstrøms miljøanlægget, ca. 600 m mod vest. Nærmeste grundvandsboring nedstrøms anlægget er beliggende på en ejendom i en afstand af ca. 1,2 km nordøst for jordvolden. Jf. Jupiterdatabasen er der ingen vandindvindingsstilladelse eller anlæg tilknyttet boringen. Der er ifølge Vandområdeplan 2021 – 2027 udpeget en regional grundvandsforekomst i området.

Jordvolden etableres oven på terræn.

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af en jordvold ved Miljøanlæg Ravnshøj ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af jord- og grundvand i området, fordi der anvendes kategori 1 jord til projektet. Vurderingen er baseret på, at kategori 1 jord kun må indeholde metallerne arsen, cadmium, chrom total, kobber, kviksølv, bly, zink, PAH, benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen. Jorden må desuden indeholde kulbrinter. Jf. bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord kan jord, der er affald, og som indeholder andre forureningskomponenter end dem, der er anført i bekendtgørelsens bilag 3, tabel 3 eller indeholder forureningskomponenter, der er højere end de koncentrationer der er anført i tabellen for kategori 1 jord, *ikke henføres til kategori 1 jord* og må derfor ikke anvendes i jordvolden. Miljøstyrelsen baserer endvidere sin vurdering på, at tungmetaller i jord binder kraftigt til jordpartiklerne og derfor er meget lidt mobile. Det samme gælder for kulbrintefraktioner > C10 – C15 samt PAH'erne, benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen, der har ringe mobilitet og vandopløselighed.

Indholdsstofferne i den anvendte jord forventes derfor ikke at blive udvasket fra jordvolden til jord og grundvand i en grad der vurderes at være væsentlig under volden.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikshavn Kommune har den 5. december 2023 fremsendt bemærkninger til ansøgningen. Frederikshavn Kommune skriver i sit høringssvar, at kommunen tidligere (7.12.2022) har afgivet høringssvar til Miljøstyrelsen vedr. etablering af støjvold på Miljøanlæg Ravnshøj og at Frederikshavn Kommunes bemærkninger til natur-, spildevands-, trafik-, & planforhold, fortsat vurderes at være dækkende og at kommunen ikke har yderligere bemærkninger.

Frederikshavn Kommune oplyser i sit høringsvar af 7. december 2022 at kommunen ikke har registreringer eller kendskab til forekomst af bilag IV arter, rød- eller gullistede arter eller andre sjældne arter i nærheden af området. Nærmeste registrerede bilag IV art er flagermus i en afstand af 1,7 km. Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke mulighederne for flagermus.

Kommunen vurderer, at N2000 område Åsted Ådal beliggende 1,2 km fra anlæget samt N2000 områdets udpegningsgrundlag ikke påvirkes.

Området for projektet er i spildevandsplanen udlagt som spildevandskloakeret. Spildevand afledes til Frederikshavn Rensningsanlæg. Overfladevand afledes via privat regnvandssystem med udledning.

Frederikshavn Kommune udtaler sig om trafikforhold og planforhold i henhold til den oprindeligt ansøgte støjvold og skriver, at kommunen som vejmyndighed ikke har bemærkninger til forlægning af adgangsvejen til genbrugspladsen og at forlægning ikke kræver godkendelse i henhold til vejlovgivningen. Støjvolden vil være et lokalplanpligtigt projekt og at lokalplansprocessen er sat i gang.

Frederikshavn Kommune oplyser den 5. december 2023 at Frederikshavn Kommunens Økonomiudvalg den 25. oktober 2023 har vedtaget lokalplan og kommuneplantillæg, som udgør det planmæssige grundlag for etablering af støjvolden. I klageperioden er lokalplanen blevet påklaget til Planklagenævnet af nabo til anlæget.

Planklagenævnet har den 26. august 2024 truffet afgørelse i sagen. Planklagenævnet har ikke givet klager medhold i klagen.

Miljøstyrelsen har den 9. februar 2024 bedt om Frederikshavn Kommune om at udtale sig om, om Stenvej kan bære den trafikale belastning som er en følge af en miljøgodkendelse af støjvolden.

Frederikshavn Kommune har den 28. februar 2024 oplyst Miljøstyrelsen om, at Frederikshavn Kommunes Vejmyndighed ud fra asfaltbelægningens tilstand på Stenvej og tidligere beregninger af trafikbelastningen har vurderet, at etablering af støjvold og lovliggørelse af pladsen, ikke vil få konsekvenser for Stenvej.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 18. november 2024. Der er ingen henvendelser modtaget vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen har den 16. januar 2025 sendt udkast til afgørelse om miljøgodkendelse i høring hos Frederikshavn Affald A/S og Frederikshavn Kommune. Frederikshavn Affald A/S har den 30. januar 2025 oplyst, at de ingen bemærkninger har, bortset fra en ændring af redaktionel karakter.

Frederikshavn Kommune har ikke fremsendt bemærkninger til udkast til afgørelse.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af beboere og ejere af Stenvej 9, Stenvej 4 og Mariendalsvej 90 i henhold til forvaltningsloven. Ansøgningsmaterialet er fremsendt til de pågældende. Der er modtaget 1 høringssvar fra Stenvej 4, fremsendt til Miljøstyrelsen den 2. december 2024.

Parten skriver, at Stenvej er en privat fællesvej som Frederikshavn Kommune har negligeret lovgivningen omkring og kun har gjort som Frederikshavn Kommune har ønsket uden beboernes accept. Stenvej er en privat fælles vej men beboerne, som er medejer af Stenvej, har ikke indflydelse på vejens anvendelse. Støj og trafik har været meget tiltagende gennem en årrække grundet aktiviteter på Frederikshavns Kommunes anlæg. Parten henviser til medsendt skrivelse fra Vejdirektoratet, hvor der står, at hvis der er uenighed om adgang til private fællesveje på landet, skal uenighed afgøres ved domstolene. Dette, skriver parten, er ikke sket.

Parten henviser til, at Frederikshavn Kommune har ændret adgangsvejen fra gården "Ribberholt", og givet adgang til jorden fra Stenvej. Parten skriver at dette ville en privatperson ikke kunne få tilladelse til og at det må være i strid med gældende lovgivning.

Parten påpeger, at støjrapporten, som er baseret på 600 biler, er meget gammel og at trafikken er tiltaget meget. Der kan være kø helt ned til – og tillige kø på hovedvejen (Hjørringvej) for at komme til genbrugspladsen. Trafikmæssigt/Sikkerhedsmæssigt uforsvarligt.

Parten opfordrer til, at kommunen flytter trafikken til Ribberholtvej (rettet jf. bemærkninger af 30/1 2025), som i øvrigt har jord tilhørende genbrugspladsen, helt op til vejen.

Parten henviser til artiklen ”Trafikstøj: Disse alvorlige sygdomme rammer dig” af Ritzau den 11. juli 2022, som er medsendt høringsvaret.

Jorden fra gården Ribbertholt er lagt til Miljøanlæg Ravnshøj og anvendes til deponeringsanlæg. Ifølge Lifa Ois har jorden været ejet af Frederikshavn Kommune siden 1970.

Parten har den 4. december 2024 endvidere fremsendt kopi af klage sendt til Frederikshavn Kommune den 24. juni 2021. Kopi af klagen er tidligere sendt til Miljøstyrelsen den 26. april 2022 som en del af en klage til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen svarede på klagen den 8. juli 2022.

Miljøstyrelsens bemærkninger til partens bemærkninger til ansøgningsmaterialet:

Det er Frederikshavn Kommune der er myndighed for trafik på Stenvej og brug af Stenvej som adgangsvej til Frederikshavn Forsynings aktiviteter, herunder genbrugsplads. Det er ligeledes Frederikshavn Kommune der er myndighed for planlægning i området og kommunen har med lokalplan FRE.O.05.08.02 Planlægning for støjvold ved Genbrugsplads Ravnshøj, skabt de planmæssige rammer for etablering af en støjvold ved indgangen til genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj. I lokalplanen indgår endvidere en forlægning af Stenvej bag om støjvolden.

I NIRAS støjnotat af 15. november 2022 suppleret 8. maj 2023, der ligger til grund for nærværende afgørelse, indgår der 600 biler til genbrugspladsen på lørdage og 650 biler til genbrugspladsen om søndagen.

Miljøstyrelsen har, på baggrund af partens bemærkninger om, at trafikken er tiltaget i forhold til de 600 biler i støjrapporten, bedt Frederikshavn Forsyning dokumenteret antallet af besøg på genbrugspladsen. Frederikshavn Forsyning har den 13. januar 2025 fremsendt oversigt over antal besøgnede på genbrugspladsen de seneste 3 måneder. Det højeste antal besøgende i perioden fra 1. oktober 2024 til 13. januar 2025 er 463 biler der ankom til pladsen søndag den 6. oktober 2024 fra kl. 9 - 15. Søndag den 29. december 2024 ankom der 415 besøgende mellem kl. 9 - 15. Antallet af biler der besøger genbrugspladsen er derfor under antallet på 600 biler på lørdage og 650 biler på søndage, der indgår i støjrapporten.

Nærværende udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos beboere og ejere af Stenvej 9, Stenvej 4 og Mariendalsvej 90 i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 1 høringsvar fra Stenvej 4, fremsendt til Miljøstyrelsen den 30. januar 2025.

Parten skriver, at de ønsker en støjmåler opsat ved deres ejendom, da en sådan ikke har været opsat. Partens egen støjmåler viser, at der er støj over grænseværdierne, hvilket kommunen og genbrugspladsen er oplyst om, dog uden tilbagemelding.

Parten skriver at det også må undre Miljøstyrelsen at der ikke er lavet støjmåling ved Stenvej 4, når støjen flytter sig pga. støjvolden.

Parten bemærker, at åbningstiderne på genbrugspladsen er blevet reduceret på hverdage. Genbrugspladsen åbner først kl 12.00 for private men erhverv og lastvogne har fri adgang.

Parten gør Miljøstyrelsen opmærksom på, at parten i høringssvar af 2. december 2024, havde skrevet, at at ”vi opfordrer kommunen til at flytte trafikken til Ribberholtvej”, og ikke Mariendalsvej som Miljøstyrelsen fejlagtigt havde skrevet i det udsendte udkast til miljøgodkendelse. (Dette er nu rettet).

Parten skriver, at vi opfordrer kommunen til at flytte trafikken til Ribberholtvej, da der kun er en beboelsesejendom. Denne er nu til salg og parten opfordrer Frederikshavn Kommune til at købe denne ejendom. Ved tilkørselsvej fra Ribberholtvej, vil der ikke være konflikt med beboelser og privat fællesvej.

Miljøstyrelsens bemærkninger til partens bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse:

At lave en støjmåling ved jeres bolig vil ikke dokumentere, om grænseværdien for støj fra Miljøanlæg Ravnshøj (incl. genbrugspladsen) er overholdt, idet der er stor usikkerhed forbundet med en sådan støjmåling, såsom afstande, baggrundsstøj, vejforhold osv. Selv om alle forhold er optimale vil en sådan måling have en usikkerhed på 5 – 10 dB. Det mest korrekte er at beregne sig frem til støjen på baggrund af de støjkluder, der er på virksomheden, hvilket er det der er gjort ifbm. nærværende projekt.

Miljøstyrelsen er bekendt med at Frederikshavn Affald har reduceret åbningstiden på genbrugspladsen for private. I de oversigter over besøgende, Frederikshavn Affald A/S har fremsendt til Miljøstyrelsen er indeholder registreringer af biler til pladsen i hele den miljøgodkendte åbningstid, der er fra kl. 7 – 18, på hverdage. Den mest travle hverdag i perioden fra 1. oktober 2024 til 13. januar 2025 har været den 18. oktober 2024 hvor der ankom 195 biler til pladsen. Heraf kom de 4 biler i perioden 7 – 12. Frederikshavn Affald har den 3. februar 2025 oplyst, at det er erhvervsvirksomheder, der er tilmeldt sig en særlig ordning, der kan komme ind på pladsen, inden den åbner kl 12. for private. Ordningen bliver brugt i meget beskedent omfang. Miljøstyrelsen vil i den forbindelse gøre opmærksom på, at pladsen har miljøgodkendelse til at holde åben fra kl. 7 – kl. 18 på hverdage.

Miljøstyrelsen beklager, at vi har skrevet Mariendalsvej i stedet for Ribberholt i udkast til afgørelse om miljøgodkendelse. Det er blevet rettet.

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til den foreslåede adgangsvej til Miljøanlæg Ravnshøj fra Ribberholtvej, da det er Frederikshavn Kommune, der er myndighed for vejforhold.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af genbrugspladsen på Ravnshøj Miljøanlæg af 4. marts 2014 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Miljøanlæggets hovedlistepunkt er 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald³⁾, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

Øvrige aktiviteter på miljøanlægget er bilag 2 aktiviteterne:

K 203 Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212.

K 205 Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1.

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

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 214 Anlæg til kompostering af affald og evt. andre materialer, bortset fra aktiviteter etableret i forbindelse med et husdyrbrug, med en kapacitet for tilførsel af affald på mere end 100 tons pr. år, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.3 i bilag 1.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Vilkår 25 med grænseværdier for støj stilles i afgørelsen Påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 om fortsat drift af Ravnshøj Losseplads, Frederikshavn Kommune af 13. december 2006. I miljøgodkendelsen til genbrugspladsen på Ravnshøj Losseplads af 4. marts 2014 henvises der til, at aktiviteter på genbrugspladsen også er reguleret af vilkåret. Vilkår 25 for støj dækker derfor støj fra alle aktiviteter på Miljøanlæg Ravnshøj.

Støjvolden etableres for at vilkår 25 for støj kan overholdes ved ejendommen på Stenvej 9 lørdag eftermiddage fra kl 14 til 16 samt søn- og helligdage fra kl. 8 til 15. Da det kun er genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj, der er åben lørdag efter kl. 14 og søn- og helligdage, er det alene aktiviteter tilknyttet denne, der medfører, at grænseværdierne for støj overskrides ved Stenvej 9 på lørdage kl 14 – 16 og søn- og helligdage kl 8 – 16. Miljøstyrelsen vurderer derfor, af nærværende afgørelse kun vedrører genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj.

Genbrugspladsen er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K211 og pladsen er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 aktiviteten, der er deponering af affald. Miljøstyrelsen vurderer derfor at det ansøgte projekt ikke er omfattet af regelsættet vedr. BTR.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("direktivet for industrielle emissioner") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Støjvolden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K206 og genbrugspladsen på Miljøanlæg Ravnshøj er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K211. Der er ingen BREF dokumenter eller BAT konklusioner for bilag 2 aktiviteter, dvs. ej heller for K206 og K211.

Genbrugspladsen er omfattet af bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Der er ikke standardvilkår for K206 - etablering af en jordvold i bekendtgørelsen.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 6. december 2023 modtaget en ansøgning fra Frederikshavn Affald A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 6. februar 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af den udførte VVM-screening, at det planlagte projekt ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er VVM-pligtigt. Dette set i relation til påvirkningernes omfang, grænseoverskridende karakter, grad af kompleksitet, sandsynlighed samt varighed, hyppighed og reversibilitet. Det vurderes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre nogen væsentlig påvirkning af grundvand, overfladevandsområder, udpegningsgrundlaget i det omkringliggende N2000 område nr. 8 Åsted Ådal eller påvirke bilag IV arter i området.

Projektet kan rummes inden for Frederikshavns Kommunes plangrundlag for området.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

- Tillæg til godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 til specialdepoter ved Ravnshøj Losseplads (Frederikshavn Kommune) af 16. maj 2001
- Vilårsændring af tillæg til miljøgodkendelse af den 16. maj 2001 til 2 specialdepoter ved Ravnshøj Losseplads, Stenvej 8, Frederikshavn Kommune af 12. november 2003
- Påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 om fortsat drift af Ravnshøj Losseplads, Frederikshavn Kommune af 13. december 2006

- Ændring af vilkår 74 i afgørelse af Ravnshøj Losseplads dateret 13. december 2006 af 2. juli 2007
- Miljøgodkendelse til udvidelse af Ravnshøj Losseplads, Stenvej 8, 9900 Frederikshavn af 7. oktober 2009
- Miljøgodkendelse til sorteringsplads for deponeringsegnet affald på Ravnshøj Losseplads af 9. februar 2011
- Godkendelse af sikkerhedsstillelse og grundbeløb - etape 2, Ravnshøj Losseplads af 19. april 2011
- Påbud om ændring af den højest tilladte gennemsnitskoncentration af total olie (C5-C35) i det forurenede jord, der deponeres på specialdepot S2 af 14. juni 2012
- Miljøgodkendelse til specialdepot for mineralsk affald omfattende asbest (S3) og forurenede jord (S4) af 18. februar 2013
- Påbud om indretning af særskilt celle til deponering af affald med EAK kode 17 09 02 skal ske på særlige vilkår af 17. juni 2013
- Påbud om at indretning af det østlige perkolatdræn sker på særlige vilkår af 17. juni 2013
- Miljøgodkendelse af genbrugspladsen på Ravnshøj Miljøanlæg af 4. marts 2014
- Godkendelse af sikkerhedsstillelse og grundbeløb – etape/S1/S3 samt S2/S4 på Ravnshøj Miljøanlæg af 27. marts 2014
- Påbud om rundering for gas på nedlukkede etaper på Ravnshøj Miljøanlæg samt gennemførelse af en risikovurdering i forhold til Ribberholt bæk af 30. januar 2015
- Miljøgodkendelse af Tidsbegrænset lempelse af støjgrænsen ved Stenvej 9 på lørdage fra kl. 14 – 16 og på søn - og helligdage fra kl. 8 – 16 af 21. juni 2023
- Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Miljøanlæg Ravnshøj
Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat, grundvand og perkolatblandet grundvand, herunder østlige perkolatdræn af 22. juni 2023
- Påbud om ændret egenkontrolprogram for Miljøanlæg Ravnshøj af 1. august 2024

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage 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 MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 6. marts 2025.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikshavn Kommune, cvr. nr. 29189498
Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening; dof@dof.dk
Friluftsrådet; vendsyssel@friluftsradet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed; stps@stps.dk
Stenvej 9, 9900 Frederikshavn
Stenvej 4, 9900 Frederikshavn
Mariendalvej 90, 9900 Frederikshavn

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Frederikshavn Kommune

Den østlige Del, Åsted - 14c

CVR / RID: CVR:20683880-RID:46098471

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7926

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (05-12-2023 10:31)

Projekt: Opførelse af støjvold

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 14c, Ejerlav: Den østlige Del, Åsted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Kasper Nimand Steffensen (Indsendt af)	Projektejer	Gasværksvej 30R, 9000 Aalborg kns@le34.dk +45 44126108

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30179358 - FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

P-nummer

1013000367 - Miljøanlæg Ravnshøj

Stenvej 8

9900 Frederikshavn

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Frederikshavn Forsyning

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Virksomhedens navn

Frederikshavn Forsyning

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

1013000367

Bemærkning

Kontaktperson

Karl Villadsen

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Telefonnummer

51632953

Mailadresse

kavi@forsyningen.dk

☒ Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn

Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø, Erhverv og Service

Adresse

Rådhus Alle 100, 9900 Frederikshavn

Mailadresse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Matr.nr. 32ab, Den østlige Del, Åsted ejes af Frederikshavn Kommune.
Matr.nr. 12a Den østlige Del, Åsted ejes af Henrik Østergaard Nielsen.
Der er indgået aftale om køb af jord til støjvolden, men handelen er endnu ikke effektueret.

Bilag

- Fuldmagt Henrik Østergaard.pdf
- Accept af salg af jord.pdf
- Fuldmagt Frederikshavn Kommune.pdf

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk) UDFYLDT

Hovedaktivitet
Bilag 2, Listepunkt K 211, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Genbrugspladser med affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder
Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på UDFYLDT

	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Ja
	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
	Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
	Ændring i forhold til støj?	Ja
	Ændring i forhold til affald?	Nej
	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej

	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13a) 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).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Frederikshavn Forsyning har den 21. juni 2023 modtaget tidsbegrænset lempelse af grænseværdien for støj ved boligen på Stenvej 9 på lørdage fra 14 – 16 og på søn- og helligdage fra kl. 8 – 16. På lørdag fra kl 14 – 16 er grænseværdien lempet fra 45 dB til 49,4 dB og på søn- og helligdage fra kl. 8.00 – 16.00 er grænseværdien lempet fra 40 dB til 50,5 dB. Godkendelsen er tidsbegrænset og gælder til den 21. juni 2025. Lempelse af støjgrænserne ved Stenvej 9 sker indtil lokalplan for etablering af støjvold er vedtaget og støjvolden kan etableres. Frederikshavn Kommunes Økonomiudvalg har den 25. oktober 2023 vedtaget lokalplan og kommuneplantillæg, som udgør det planmæssige grundlag for etablering af støjvolden. Planerne er offentliggjort af Frederikshavn Kommune den 27. oktober 2023. I klageperioden er lokalplanen blevet påklaget til Planklagenævnet af nabo, der bor Stenvej 4. Frederikshavn Forsyning ønsker at fortsætte projekteringsarbejdet og søger miljøgodkendelse mm., så volden kan anlægges, så snart klagen måtte være behandlet. Klagen angår ikke indholdsmæssige forhold og angår klagers påstand om manglende nabo- og partshøring. Frederikshavn Kommune har endnu ikke fremsendt deres bemærkninger til klagesagen til klagenævnet. Kommunen angiver dog telefonisk, at de ikke anser naboen for part og henviser til, at planen er blevet offentliggjort på kommunens hjemmeside og Plandata.dk.

Resultaterne af de udførte beregninger, er foretaget med den eksisterende 2m høje skærm nord for BP 4 suppleret med en 4m høj jordvold øst og sydøst for BP 4 (langs forlænget indkørsel). Beregningerne viser, at opføres der skærme/jordvolde som vist på situationsplanerne i støjeberegningernes bilag, vil støjgrænserne i alle referencepunkter og -tidsrum forventeligt være overholdte.

Med baggrund i de udførte beregninger ansøges om etablering af støjvold med en højde på 4 meter og en længde på 125 meter som angivet på vedhæftede tegninger.

I støjvolden ønskes anvendes kategori 1 jord, primært jord modtaget på genbrugspladserne i kommunen. Jorden vil blive analyseret og frigivet til brug. Der udfærdiges sædvanlig jordflytning til kommunen.

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[Resultater_BP9-12 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[Resultater_BP1-8 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

 Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

 Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Umiddelbart efter modtagelse af godkendelse. Selve anlægsarbejdet forventes ikke at tage mere end 4 uger.

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Senest 3 måneder efter modtagelse af alle godkendelser

 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Anlægsarbejdet opstartes hurtigst muligt, når alle tilladelser foreligger. Dette for hurtigst muligt at kunne opfylde de vejledende støjgrænser ved Stenvej 9 (BP4). Selve anlægsarbejdet forventes ikke at overstige 4 uger.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Virksomheden er i drift og vil fortsætte med det i anlægsperioden for støjvolden.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Tidspunkter for drift af genbrugspladsen, jf. miljøgodkendelsens vilkår 10:

Åbningstid for publikum: hverdage 7-18, lørdage 7-16 samt søn- og helligdage 8-16

Driftstid (afhentning af containere): hverdage 7-16, lørdage 7-14

Driftstid (interne aktiviteter) hverdage 7-19, lørdage 7-16 samt søn- og helligdage 8-16

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Til- og frakørsel til genbrugspladsen vil ske ad den kommende omlæggelse af Stenvej, som muliggør anlæg af støjvold til sikring af overholdelse af støjvilkår på Stenvej 9 (BP 4).

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Tegninger over pladsens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer af pladsens indretning, kun etablering af støjvold

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se støjberegningens Appendix 1.

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Støjbelastningen fra genbrugspladsen bestemmes ved beregning jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 inkl. tilretninger meddelt fra

Referencelaboratoriet i november 2019. Støjbidraget fra støjklenderne fastlægges ved de nærmeste omkringliggende boliger. Følgende positioner er valgt:

BP 1: Mariendalsvej 90 (bolig i det åbne land)

BP 2: Mariendalsvej 96 (bolig i det åbne land)

BP 3: Stenvej 6 (bolig i det åbne land)

BP 4: Stenvej 9 (bolig i det åbne land)

BP 5: Hjørringvej 190A (bolig i det åbne land)

BP 6: Hjørringvej 194A (bolig i det åbne land)

BP 7: Ribberholtvej 20 (bolig i det åbne land)

BP 8: Tømmergade 2 (åben og lav boligbebyggelse)

BP 9: Starbakvej 45 (bolig i det åbne land)

BP 10: Stenvej 4 (bolig i det åbne land)

BP 11: Hjørringvej 188 (bolig i det åbne land)

BP 12: Ribberholtvej 31 (bolig i det åbne land)

Driftsforholdene fremgår af støjberegningen og omfatter primært flere biler, som besøger genbrugspladsen i weekendene.

Resultaterne af de udførte beregninger er foretaget med den eksisterende 2m høje skærm nord for BP 4 suppleret med en 4m høj jordvold øst og sydøst for BP 4 (langs forlænget indkørsel).Beregningerne viser, at opføres der skærme/jordvolde som vist på situationsplanerne i støjberegningernes bilag, vil støjgrænserne i alle referencepunkter og -tidsrum forventeligt være overholdte.

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

[Resultater BP9-12 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[Resultater BP1-8 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[Støjberegning MED støjvold.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Se forrige punkt om støjvold som foranstaltning til at overholde støjvilkår.

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Se forrige punkt om støjvold som foranstaltning til at overholde støjvilkår.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjberegningerne er baseret på tidligere støjberegninger, senest afleveret i oktober 2019, som bortset fra tilretningerne er gentaget i de udførte beregninger. De supplerende beregninger indebærer en forlængning og forlængelse af adgangsvejen til pladsen mod syd, med tilføjelse af en jordvold langs dennes vestlige kant.

Støjbelastningen fra genbrugspladsen bestemmes ved beregning jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 inkl. tilretninger meddelt fra Referencelaboratoriet i november 2019.

Støjklenderne "22 Sammenskubning af haveaffald" og "12 Metalaffald smides i container"er ved beregningerne dæmpet med 3 dB hhv. 10 dB;

- Kilde 22 er, i stedet for alm. skovl, monteret med sne-skraber med gummikant, som forventeligt medfører mindre støj fra selve skrabningen. Da maskinen selvderudover er uændret, forventes dæmpningen at være forholdsvis beskeden.
- Kilde 12 er dæmpet ved montering af stødabsorberende materialer på containerens indersider, hvilket forventeligt vil have en forholdsvis stor gunstig virkning på støjemissionen fra støjklenderen.

Derudover er ved beregningerne forudsat at trykning af træ- og metalcontainere (kilde 7 og -8) ikke foretages på søn- og helligdage. Samt at betonaffald der smides i tom container (kilde 11) ligeledes ikke forekommer på søn- og helligdage. Sidstnævnte sikres ved at sørge for at

containeren ikke er tom på noget tidspunkt på disse dage. Slutteligt er beregningerne tilrettet, da der ikke vil være lastbilkørsel på genbrugspladsen lørdage efter kl. 14.

Driftsforholdene fremgår af støjberegningen og omfatter primært flere biler, som besøger genbrugspladsen i weekenderne.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Resultater BP9-12 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[Resultater BP1-8 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[Støjberegning MED støjvold.pdf](#)

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Jf. mail af 7. juli 2022 fra MST skal der ikke laves BTR, da "genbrugspladsen ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med affalds- og deponeringsaktiviteterne, så BTR spørgsmålet behøver ikke at være afklaret i forhold til godkendelse af den forøgede brug af genbrugspladsen"

Til orientering er Rambøll i forbindelse med den nye udledningstilladelse for deponiet ved at udarbejde BTR. Indtil vi hører andet må vi formode, at Miljøstyrelsen stadig er af den overbevisning, at der ikke skal laves BTR.

Bilag

[Mail vedr. BTR mv..pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	1126 jf. BBR. Ingen ny bebyggelse opføres
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ca. 13000
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se bilag med mængdeangivelser.
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	0 (støjvolden får en maksimal højde på 4 m)

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Kun beliggenhedskommunen.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Mængdeangivelser mm.pdf](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Selve anlægsarbejdet forventes ikke at tage mere end 4 uger og vil blive afsluttet senest 3 måneder efter alle nødvendige tilladelser og godkendelser er meddelt.
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se bilag med mængdeangivelser.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der bortledes ikke spildevand i forbindelse med projektet.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives lokalt i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen råstoffer i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen mellemprodukter i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen færdigvarer i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Vand – mængde i driftsfasen	Projektet forbruger ikke vand.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand nedsives.
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	

 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	MST vejledning 5/1984 med senere tilføjelser.
 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Projektet er afstedkommet af indskærpelse af støjvilkår. Beregninger viser, at støjvilkår med den ansøgte støjvold vil kunne overholdes.
 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde	Ja

de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet Støjvold etableres for at overholde miljøgodkendelsens støjvilkår. Støjvolden etableres af kategori 1 jord (ren jord).

 Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

 Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Hvis der i forbindelse med anlægsarbejdet konstateres støvgener i tørre perioder vil jorden blive vandet for at nedbringe genen. Når støjvolden er færdigetablet vil beplantningen sørge for at holde på jorden og dermed mindske støvgener.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes. Ikke relevant.

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej

 Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes. Ikke relevant.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet er ikke omfattet af BAT/BREF konklusioner.

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

 Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Ja

 Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående Ingen nærliggende råstofområder.

 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

 Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående Ingen kendte fredningssager i projektets nærhed.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste §3-areal er et hedeareal ca 70 meter vest for projektet og en sø ca 100 meter nord for projektet. Ingen § 3-arealer påvirkes af projektet.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Der er ikke kendskab til beskyttede arter inden for de nærmeste §3-arealer eller projektområdet.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Ca. 1,2 km sydvest for projektet findes fredningen Åsted Ådal. Fredningen påvirkes ikke af projektet.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. Ca. 1,2 km sydvest for projektet findes Natura 2000-område nr. 8, Åsted Ådal. Projektet påvirker ikke Natura 2000-området.

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående Der udledes ikke forurenende stoffer til vandløb mv.

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	Nej, området er placeret i område med drikkevandsinteresser uden for indvindingsområder.
 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
Bemærkning til overstående	Der er alene tale om en lovliggørelse af eksisterende drift af genbrugsplads, hvorved der ikke sker en stigning i antallet af besøgende på genbrugspladsen eller en ændring af driftstider.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Oversigtskort.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (05-12-2023)

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[Resultater BP9-12 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

[Støjberegning MED støjvold.pdf](#)

[Resultater BP1-8 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

[Mængdeangivelser mm.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

[Mail vedr. BTR mv..pdf](#)

[Oversigtskort.pdf](#)

[Fuldmagt Frederikshavn Kommune.pdf](#)

[Accept af salg af jord.pdf](#)

[Fuldmagt Henrik Østergaard.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: VVM - Arealanvendelse

Ansøgning: Til- og frakørselsforhold

Ansøgning: Til- og frakørselsforhold

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Frederikshavn Kommune

Den østlige Del, Åsted - 14c

CVR / RID: CVR:20683880-RID:46098471

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7926

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (05-12-2023 10:31)

Projekt: Opførelse af støjvold

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 14c, Ejerlav: Den østlige Del, Åsted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Kasper Nimand Steffensen (Indsendt af)	Projektejer	Gasværksvej 30R, 9000 Aalborg kns@le34.dk +45 44126108

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30179358 - FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

P-nummer

1013000367 - Miljøanlæg Ravnshøj

Stenvej 8

9900 Frederikshavn

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Frederikshavn Forsyning
Adresse	Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn
Virksomhedens navn	Frederikshavn Forsyning
Adresse	Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1013000367
Bemærkning	
Kontaktperson	Karl Villadsen
Adresse	Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn
Telefonnummer	51632953
Mailadresse	kavi@forsyningen.dk
☒ Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø, Erhverv og Service
Adresse	Rådhus Alle 100, 9900 Frederikshavn
Mailadresse	

Eventuelle yderligere bemærkninger

Matr.nr. 32ab, Den østlige Del, Åsted ejes af Frederikshavn Kommune.
Matr.nr. 12a Den østlige Del, Åsted ejes af Henrik Østergaard Nielsen.
Der er indgået aftale om køb af jord til støjvolden, men handelen er endnu ikke effektueret.

Bilag

[Fuldmagt Henrik Østergaard.pdf](#)

[Accept af salg af jord.pdf](#)

[Fuldmagt Frederikshavn Kommune.pdf](#)

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 211, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Genbrugspladser med affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT



Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Frederikshavn Kommune

Den østlige Del, Åsted - 14c

CVR / RID: CVR:20683880-RID:46098471

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-7926

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (05-12-2023 10:31)

Projekt: Opførelse af støjvold

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 14c, Ejerlav: Den østlige Del, Åsted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Kasper Nimand Steffensen (Indsendt af)	Projektejer	Gasværksvej 30R, 9000 Aalborg kns@le34.dk +45 44126108

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30179358 - FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

P-nummer

1013000367 - Miljøanlæg Ravnshøj

Stenvej 8

9900 Frederikshavn

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Frederikshavn Forsyning

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Virksomhedens navn

Frederikshavn Forsyning

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

1013000367

Bemærkning

Kontaktperson

Karl Villadsen

Adresse

Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn

Telefonnummer

51632953

Mailadresse

kavi@forsyningen.dk

☒ Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn

Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø, Erhverv og Service

Adresse

Rådhus Alle 100, 9900 Frederikshavn

Mailadresse

Matr.nr. 32ab, Den østlige Del, Åsted ejes af Frederikshavn Kommune.
Matr.nr. 12a Den østlige Del, Åsted ejes af Henrik Østergaard Nielsen.
Der er indgået aftale om køb af jord til støjvolden, men handelen er endnu ikke effektueret.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Fuldmagt Henrik Østergaard.pdf](#)
[Accept af salg af jord.pdf](#)
[Fuldmagt Frederikshavn Kommune.pdf](#)

Forholdet til VVM

UDFYLDT

 Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

 Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13a) 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).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Frederikshavn Forsyning har den 21. juni 2023 modtaget tidsbegrænset lempelse af grænseværdien for støj ved boligen på Stenvej 9 på lørdage fra 14 – 16 og på søn- og helligdage fra kl. 8 – 16. På lørdag fra kl 14 – 16 er grænseværdien lempet fra 45 dB til 49,4 dB og på søn- og helligdage fra kl. 8.00 – 16.00 er grænseværdien lempet fra 40 dB til 50,5 dB. Godkendelsen er tidsbegrænset og gælder til den 21. juni 2025. Lempelse af støjgrænserne ved Stenvej 9 sker indtil lokalplan for etablering af støjvold er vedtaget og støjvolden kan etableres. Frederikshavn Kommunes Økonomiudvalg har den 25. oktober 2023 vedtaget lokalplan og kommuneplantillæg, som udgør det planmæssige grundlag for etablering af støjvolden. Planerne er offentliggjort af Frederikshavn Kommune den 27. oktober 2023. I klageperioden er lokalplanen blevet påklaget til Planklagenævnet af nabo, der bor Stenvej 4. Frederikshavn Forsyning ønsker at fortsætte projekteringsarbejdet og søger miljøgodkendelse mm., så volden kan anlægges, så snart klagen måtte være behandlet. Klagen angår ikke indholdsmæssige forhold og angår klagers påstand om manglende nabo- og partshøring. Frederikshavn Kommune har endnu ikke fremsendt deres bemærkninger til klagesagen til klagenævnet. Kommunen angiver dog telefonisk, at de ikke anser naboen for part og henviser til, at planen er blevet offentliggjort på kommunens hjemmeside og Plandata.dk.

Resultaterne af de udførte beregninger, er foretaget med den eksisterende 2m høje skærm nord for BP 4 suppleret med en 4m høj jordvold øst og sydøst for BP 4 (langs forlænget indkørsel). Beregningerne viser, at opføres der skærm/jordvolde som vist på situationsplanerne i støjberegningernes bilag, vil støjgrænserne i alle referencepunkter og -tidsrum forventeligt være overholdte.

Med baggrund i de udførte beregninger ansøges om etablering af støjvold med en højde på 4 meter og en længde på 125 meter som angivet på vedhæftede tegninger.

I støjvolden ønskes anvendes kategori 1 jord, primært jord modtaget på genbrugspladserne i kommunen. Jorden vil blive analyseret og frigivet til brug. Der udfærdiges sædvanlig jordflytning til kommunen.

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)
[Resultater BP9-12 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)
[Resultater BP1-8 - skærmet lang indkørsel.pdf](#)
[Støjberegning MED støjvold.pdf](#)
[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af Nej

risikobekendtgørelsen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[A.001 - Ravnshøj vejprojekt med luftfoto.pdf](#)

[A.001 - Ravnshøj Vejprojekt.pdf](#)

Tegninger over pladsens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer af pladsens indretning, kun etablering af støjvold

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m² 1126 jf. BBR. Ingen ny bebyggelse opføres

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m² Ca. 13000

 Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m² Se bilag med mængdeangivelser.

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m² 0

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³ 0

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 0 (støjvolden får en maksimal højde på 4 m)

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Kun beliggenhedskommunen.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Selve anlægsarbejdet forventes ikke at tage mere end 4 uger og vil blive afsluttet senest 3 måneder efter alle nødvendige tilladelser og godkendelser er meddelt.
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se bilag med mængdeangivelser.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der bortledes ikke spildevand i forbindelse med projektet.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives lokalt i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen råstoffer i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen mellemprodukter i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen færdigvarer i driftsfasen, der er udelukkende tale om lovliggørelse af støjvilkår ved anlæg af støjvold.
Vand – mængde i driftsfasen	Projektet forbruger ikke vand.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand nedsives.
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

 Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	MST vejledning 5/1984 med senere tilføjelser.
 Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Projektet er afstedkommet af indskærpelse af støjvilkår. Beregninger viser, at støjvilkår med den ansøgte støjvold vil kunne overholdes.
 Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
 Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Støjvold etableres for at overholde miljøgodkendelsens støjvilkår. Støjvolden etableres af kategori 1 jord (ren jord).
☐ Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Nej
☒ Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
☒ Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
☐ Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej Hvis der i forbindelse med anlægsarbejdet konstateres støvgener i tørre perioder vil jorden blive vandet for at nedbringe genen. Når støjvolden er færdigetableret vil beplantningen sørge for at holde på jorden og dermed mindske støvgener.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

☐ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej
☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Ja
☐ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? ☒ Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Nej Ja Ikke relevant.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet er ikke omfattet af BAT/BREF konklusioner.

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

☒ Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja
☒ Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	

 Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke	
 Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	
 Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
Bemærkning til overstående	Ingen nærliggende råstofområder.
 Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
Bemærkning til overstående	
 Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	Ingen kendte fredningssager i projektets nærhed.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Nærmeste §3-areal er et hedeareal ca 70 meter vest for projektet og en sø ca 100 meter nord for projektet. Ingen § 3-arealer påvirkes af projektet.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Der er ikke kendskab til beskyttede arter inden for de nærmeste §3-arealer eller projektområdet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Ca. 1,2 km sydvest for projektet findes fredningen Åsted Ådal. Fredningen påvirkes ikke af projektet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ca. 1,2 km sydvest for projektet findes Natura 2000-område nr. 8, Åsted Ådal. Projektet påvirker ikke Natura 2000-området.
 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	Der udledes ikke forurenende stoffer til vandløb mv.
 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
Bemærkning til overstående	
 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
Bemærkning til overstående	
 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	Nej, området er placeret i område med drikkevandsinteresser uden for indvindingsområder.
 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej

Bemærkning til overstående

Der er alene tale om en lovliggørelse af eksisterende drift af genbrugsplads, hvorved der ikke sker en stigning i antallet af besøgende på genbrugspladsen eller en ændring af driftstider.

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Oversigtskort.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Eks. hegn fjernes i nødv. omfang.
Nyt hegn som eks. etableres omkring vold. Eks. dør genmonteres i nyt trace.

Brønd for vand flyttes udenfor jordvold

Rydning af beplantning af træer i nødvendigt omfang

Skilte optages og genmonteres

30 cm opdelt kantlinje

Eks. asfalt fjernes udenfor kommende vejarealer.

Grøft
Jordvold

Grøft

Vej

25000

8000

Afstand fra eks. til nyt skel

SNIT B-B

SNIT A-A

Ø70 kabelrør ført fra bygning

Eks. asfalt fjernes
Ny mindre jordvold etableres

Underføring Ø200
ført til lavning

2 cm slidlag
8 cm GAB 0
20 cm Stabilgrus
30 cm BSG

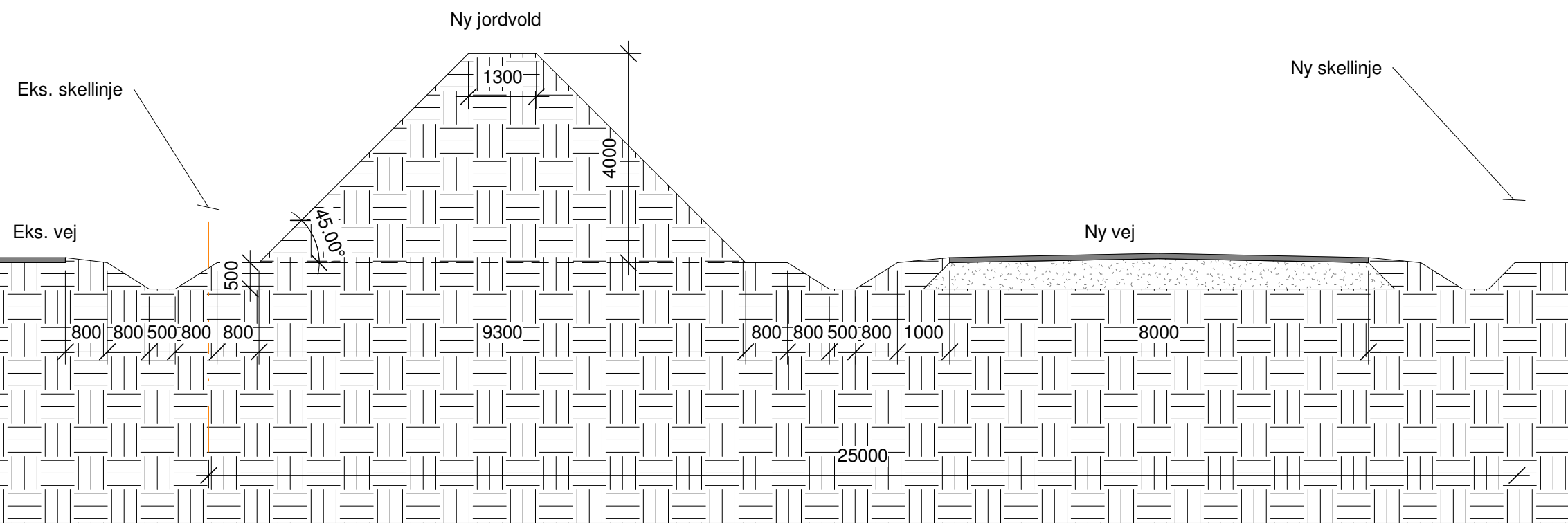
20 promille fald

Fald væk fra vej

(01) SNIT A-A - vej

1 : 50

Tegn. A.001



(02) SNIT B-B - jordvold

1 : 100

Signaturforklaring:

- Skellinje
- Ny skellinje
- Kabelrør
- Eks. vej
- Nyt hegn
- Eks. hegn
- Ny asfalt

Anlægsprojekt Ravnshøj



Emne
Genbrugspladsen Ravnshøj
Skitse af vej

Tegn. A.001

Mål: As indicated
Konst./Tegn. SB
Kontrol THM
Godk THM
Dato 08/29/22

BYGHERRE:

Navn: Frederikshavn Forsyning
Adresse: Stenvej 8
Post nr.: 9900 Frederikshavn

(01) Anlægsprojekt skitse

1 : 500

Eks. hegn fjernes i nødv. omfang.
Nyt hegn som eks. etableres omkring vold. Eks. dør genmonteres i nyt trace.

Brønd for vand flyttes udenfor jordvold

Rydning af beplantning af træer i nødvendigt omfang

Skilte optages og genmonteres

30 cm opdelt kantlinje

Eks. asfalt fjernes udenfor kommende vejarealer.

Grøft

Grøft

Jordvold

Vej

25000

8000

Afstand fra eks. til nyt skel

SNIT B-B

SNIT A-A

Ø70 kabelrør ført fra bygning

Eks. asfalt fjernes
Ny mindre jordvold etableres

Underføring Ø200
ført til lavning

Adgangsvej

SHAVN KOMMUNE

2 cm slidlag
8 cm GAB 0
20 cm Stabilgrus
30 cm BSG

20 promille fald

Fald væk fra vej

(01) SNIT A-A - vej

1 : 50

Tegn. A.001

Ny jordvold

Eks. skellinje

Eks. vej

Ny skellinje

Ny vej

(02) SNIT B-B - jordvold

1 : 100

Signaturforklaring:

-Skellinje

-Ny skellinje

-Kabelrør

-Eks. vej

-Nyt hegn

-Eks. hegn

-Ny asfalt

Anlægsprojekt Ravnhøj



Emne
Genbrugspladsen Ravnhøj
Skitse af vej

Tegn. A.001

Mål: As indicated
Konst./Tegn. SB
Kontrol THM
Godk THM
Dato 08/29/22

BYGHERRE:

Navn: Frederikshavn Forsyning
Adresse: Stenvej 8
Post nr.: 9900 Frederikshavn

2

(01) Anlægsprojekt skitse

1 : 500



Deponeringsanlæg

32ab

Genbrugspladsdrift

12a

32ao

32ax

Beboelsesejendom

Landbrugsdrift

LE34
VIBER VJEN

Udskrevet af: KNS
Dato: 23-08-2022

Bemærkning:
Støjvold Miljøanlæg Ravnhøj, matr. nr. 32ab
og 12a, begge Den østlige Del, Åsted

100 m

19a

Licitationsmateriale

Opstiller projektet som licitationsmateriale.

Post nr.	Arbejde/Ydelse		Pris i alt kr.
1.	Byggeplads mv	Overført fra side 2	kr.
2.	Anlægsarbejde	Overført fra side 5	kr.
Subtotal			kr.
Anlægsprojekt ved Ravnshøj - ny adgangsvej i alt, ekskl. moms			kr.

Post nr.	Arbejde/Ydelse	Enhed	Antal	Enh.	Enh. pris kr.	Sum kr.	Total kr.
1.	Byggeplads mv						
1.1.	Etablering af byggeplads	sum		1		_____	
1.2.	Drift og vedligeholdelse af byggeplads	sum		1		_____	
1.3.	Nedlæggelse af byggeplads	sum		1		_____	
1.4.	Kvalitetssikring	sum		1		_____	

1.	Byggeplads mv						
	I alt overføres til samleside, side 1, Post nr.: 1.						kr.

Post nr.	Arbejde/Ydelse	Enhed	Antal	Enh.	Enh. pris kr.	Sum kr.	Total kr.
2. Anlægsarbejde							
<u>2.1. Forberedende arbejder</u>							
2.2.	Rydning af træer (køres til BH)	m ²		550			
2.3.	Rydning af asfalt (køres til BH)	m ²		450			
2.4.	Rydning er kantsten (køres til BH)	m		55			
2.5.	Nedtagning af hegn inkl. dør (Køres til BH eller genanvendes)	m		20			
2.6.	Nedtagning af eksi skilte på lang stander (Genanvendes)	stk		2			
<u>2.7. Etablering af vej</u>							
2.8.	Afgraving af muld for ny vej (t=0,5m) (køres til BH)	m ²		1.350			
2.9.	Sandfyld under ny vej (t=0,5m) (Leveres af entreprenør)	m ²		1.350			
2.10.	Bundsikring i ny vej (t=0,3m) (Leveres af entreprenør)	m ²		1.175			
2.11.	MSG i ny vej (t=0,2m) (Leveres af entreprenør)	m ²		1.100			
2.12.	Asfalt - GAB0 80mm på ny vej	m ²		1.180			
2.13.	Tilslutning til eksisterende asfalt	m		20			
2.14.	Opretning / Slidlag på eksisterende asfalt-areal	m ²		250			
2.15.	Slidlag 20mm på nyt asfaltareal	m ²		1.180			
2. Anlægsarbejde							

Licitationsmateriale

Post nr.	Arbejde/Ydelse	Enhed	Antal	Enh.	Enh. pris kr.	Sum kr.	Total kr.
2.16.	Etablering af vold (længde ca 125m)						
2.17.	Opfyldning under vold på markareal (0,5m) (jord hentes hos BH)	m ²		800			
2.18.	Etablering af vold (jord hentes hos BH)	m ³		2.650			
2.19.	Grøfter/afvanding (overskudsjord køres til BH)						
2.20.	Profilering / Etablering af grøfter langs vold og vej	m		175			
2.21.	Profilering af rabat langs ny vej	m		130			
2.22.	Om-Profilering af rabat ved naboindkørsel	m		35			
2.23.	Vejunderføring med ø200 ledning fra grøfter til lavning på mark	m		18			
2.24.	Etablering af lavning erhvervet markareal	m ²		140			
2.25.	Øvrige arbejder						
2.26.	Etablering af nyt hegn inkl. dør	m		45			
2.27.	Flytning af brønd for vand til placering udenfor volden	sum		1			
2.28.	Etablering af kabelrør fra eksi kontorbygning til sydlig ende af ny vold	m		150			
2.29.	Markering med Hajtænder ved nabo-udkørsel	stk		6			
2.30.	Markering med 30cm opdelt kantlinie mod P-plads som eksisterende	m		27			
2.31.	Genopsætning af eksi skilte på lang stander	stk		2			
2.	Anlægsarbejde						

Licitationsmateriale

Post nr.	Arbejde/Ydelse	Enhed	Antal Enh.	Enh. pris kr.	Sum kr.	Total kr.
----------	----------------	-------	------------	---------------	---------	-----------

2.	Anlægsarbejde I alt overføres til samleside, side 1, Post nr.: 2.					kr.
----	--	--	--	--	--	-----

Notat

Frederikshavn Forsyning A/S

Ravnshøj genbrugsplads

Ekstern støj

Projekt ID: 10406455-001

Dokument ID:

XTAXEUDNY4W-75177900-752

Ændret: 15-11-2022 10:03

Revision:

Udarbejdet af: cvi

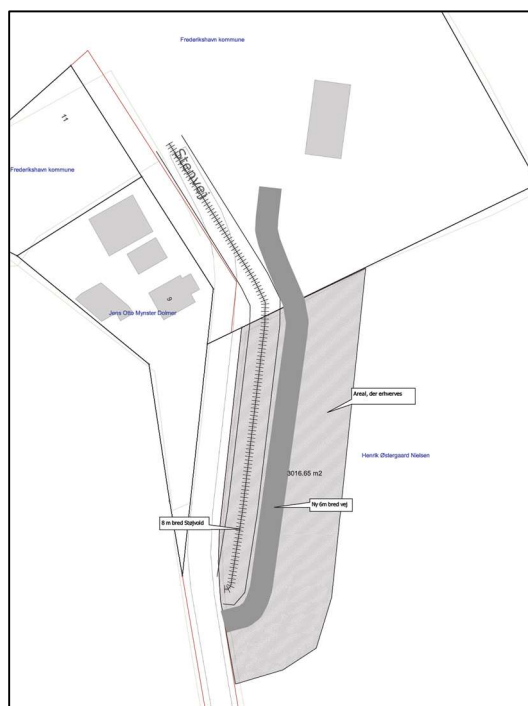
Kontrolleret af: aes

Godkendt af: cvi

1 Indledning

NIRAS har i juli 2022 foretaget supplerende støjberegninger for Miljøanlæg Ravnshøj, Stenvej 8, 9900 Frederikshavn. Undersøgelserne er baseret på tidligere støjberegninger, senest afleveret i oktober 2019 med supplement pr. juli 2022 vedrørende ny (planlagt) jordvold langs indkørslen til pladsen.

De supplerende beregninger indebærer en forlængelse af adgangsvejen til pladsen mod syd, med tilføjelse af en jordvold langs dennes vestlige kant;



Derudover er beregningsmodellen ajourført mht. placeringerne af støjkilderne, ligesom "nye" støjkilder i området nord for selve genbrugs-pladsen er ønsket medtaget.

Undersøgelserne er baseret på NIRAS' støjdata for de benyttede støjkilder og oplysninger om driftsforhold meddelt af Frederikshavn Forsyning.

Se endvidere situationsplan og udskrifter i bilag.

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

T: +45 8732 3232
D: +45 3016 9279
E: CVI@NIRAS.DK

www.niras.dk
CVR-nr. 37295728
FRI, FIDIC

2 Støjvilkår

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er jf. vejledning 5/84 som følger:

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse)	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 - 2200	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 (50)
8. Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40 (55)

Værdierne i parentes er de vejledende vilkår til maksimal-støjniveauet

Støjgrænserne skal, bortset fra maksimal-vilkåret, overholdes indenfor nærmere definerede referenceperioder. Disse defineres sædvanligvis som:

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

3 Fremgangsmåde

Støjbelastningen fra genbrugspladsen bestemmes ved beregning jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/93 inkl. tilretninger meddelt fra Referencelaboratoriet i november 2019. Beregningerne baseres på NIRAS' erfaringsdata for de benyttede støjkluder og gennemføres i programmet SoundPlan v. 8.2, hvortil digitale informationer om koteforhold, bygninger, veje mv. er hentet fra Kortforsyningens hjemmeside.

Støjbidraget fra støjkluderne fastlægges ved de nærmeste omkringliggende boliger. Følgende positioner er valgt:

BP 1:	Mariendalsvej 90	(bolig i det åbne land)
BP 2:	Mariendalsvej 96	(bolig i det åbne land)
BP 3:	Stenvej 6	(bolig i det åbne land)
BP 4:	Stenvej 9	(bolig i det åbne land)
BP 5:	Hjørringvej 190A	(bolig i det åbne land)
BP 6:	Hjørringvej 194A	(bolig i det åbne land)
BP 7:	Ribberholtvej 20	(bolig i det åbne land)
BP 8:	Tømmergade 2	(åben og lav boligbebyggelse)
BP 9:	Starbakvej 45	(bolig i det åbne land)
BP 10:	Stenvej 4	(bolig i det åbne land)
BP 11:	Hjørringvej 188	(bolig i det åbne land)
BP 12:	Ribberholtvej 31	(bolig i det åbne land)

Referencepunkterne er placeret 1,5m over lokalt terræn.

3.1 Støjdata

Følgende støjkluder og -data er benyttet som udgangspunkt (L_{wa} [dB re. 1 pW]):

Støjdata	Total A
01 Af- og pålæsning af container. 1½min. pr. hændelse	95
02 Tømning af papcontainer, 5min. pr. hændelse	97
07 Gummiged der trykker container med træaffald, 1 hændelse pr. time	84
08 Gummiged der trykker container med metalaffald, 1 hændelse pr. time	85
10 Komprimator for "småt brændbart", 1 hændelse pr. time	72
11 Beton der hældes i tom container, 1 hændelse pr. time	86
18 Sten hældes i container (8-16mm) - middel-niveau	106
19 Slibning på jernemne	96
20 Tipning og af- og pålæsning af glascontainer	85
21 Neddeling af stort brændbart (shredder)	111
12 Jernaffald der hældes i tom container, 1 hændelse pr. time	79
13 Keramik der hældes i tom container, 1 hændelse pr. time	76
22 Sammenskubning af haveaffald	96
23 Gravemaskine	103
24 Betonknuser	114
25 Slaggesortering	110
26 Gummiged sortering/læsning af haveaffald o.l.	103
27 Gummiged i deponi	103
28 Kompaktor i deponi	103
29 Tromlesorterer sortering af haveaffald	103
LB Lastbiler, kørsel pr. meter v. 2,8m/s	61
PB Personbiler, kørsel pr. meter v. 5,6m/s	47

Støjdata stammer fra NIRAS' støjdatabase, dog er data for last- og personbiler hentet fra Støjatabogen (Lydteknisk Institut, november 1989).

For last- og personbiler er dataene i tabellen ovenfor fastlagt pr. meter ved den anførte hastighed midlet over 1 time, hvorved støjbidraget fra kørevejen fastlægges for støjens middelværdi for 1 køretur pr. time. Det samme gør sig gældende for kilde 7, 8, 10, 11, 12 og 13, hvor dataene er for én hændelse pr. time. For alle køretøjerne er støjbidraget fastlagt for en hel køretur ind og ud igen, dvs hver kørevej starter og slutter ved indkørslen syd for pladsen.

Støjmissionen (støjbidraget ved naboerne) fra genbrugspladsen forventes, pga. afstande og afskærmningsforhold ikke at være tone- eller impulsholdig. Tillæg til de fastlagte støjbidrag som følge af støjens genevirkning, vurderes derfor ikke at være relevante.

3.1.1 Støjdæmpninger

Støjkilderne "22 Sammenskubning af haveaffald" og "12 Metalaffald smides i container" er ved beregningerne dæmpet med 3 dB hhv. 10 dB. Forudsætningerne vurderes at kunne dækkes ved følgende udgangspunkt;

- Kilde 22 er, i stedet for alm. skovl, monteret med sne-skraber med gummikant, som forventeligt medfører mindre støj fra selve skrabningen. Da maskinen selv derudover er uændret, forventes dæmpningen at være forholdsvis beskeden.
- Kilde 12 er dæmpet ved montering af stødabsorberende materialer på containerens indersider, hvilket forventeligt vil have en forholdsvis stor gunstig virkning på støjmissionen fra støjkilden.

Derudover er ved beregningerne forudsat at trykning af træ- og metalcontainere (kilde 7 og -8) ikke foretages på søn- og helligdage. Samt at betonaffald der smides i tom container (kilde 11) ligeledes ikke forekommer på søn- og helligdage. Sidstnævnte sikres ved at sørge for at containeren ikke er tom på noget tidspunkt på disse dage.

3.2 Driftsforhold

De fleste af støjklilderne på genbrugspladsen "opstår" når brugerne afleverer affald, og aktivitetsniveauet hænger derfor ret nøje sammen med antallet af biler der besøger pladsen. Antallet af biler til pladsen indenfor referencetidsrummene er derfor en væsentlig forudsætning for støjeberegningerne.

Der vurderes at forekomme indtil følgende antal biler til pladsen indenfor referencetidsrummene (T_{ref}):

Hverdage, DAG [kl. 7-18, $T_{ref}=8h$]	350 biler
Hverdage, AFTEN [kl. 18-22, $T_{ref}=1h$]	6 biler
Hverdage+lørdage; NAT [kl. 22-07, $T_{ref}=1/2h$]	6 biler
Lørdage, formiddag [kl. 7-14, $T_{ref}=7h$]	400 biler
Lørdage, eftermiddag [kl. 14-18, $T_{ref}=4h$]	200 biler
Søndage, DAG [kl. 7-18, $T_{ref}=8h$]	650 biler

Antallet af lastbiler er på samme vis opgjort til;

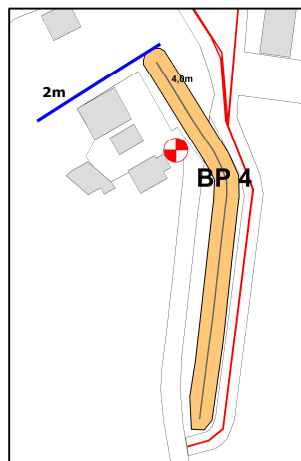
Kørevej	D/A/N/Lør7-14/Lør14-18
LB 1 Lastbiler til/fra haveaffald:	10/0/0/2/1 stk.
LB 2 Lastbiler til/fra glasaffald:	2/0/0/0/0 stk.
LB 3 Lastbiler Ø:	20/0/0/3/3 stk.
LB 4 Lastbiler N:	30/0/0/4/6 stk.
LB 5 Lastbiler NØ:	6/0/0/6/6 stk.
LB 6 Lastbiler NV:	4/0/0/1/1 stk.
LB 7 Lastbiler V:	4/0/0/1/1 stk.
LB 8 Lastbiler N:	2/0/0/1/1 stk.
<i>D=dag, A=aften, N=nat, Lør=lørdag (efterfulgt af kl. tidsrum)</i>	

Driftsforholdene fremgår med flere detaljer af udskrifter i bilag, hvor også det forventelige (højeste) antal hændelser for nogle af støjklilderne fremgår.

4 Resultater

Resultaterne af de udførte beregninger, er foretaget;

- med den eksisterende 2m høje skærm nord for BP 4 suppleret med en 4m høj jordvold øst og sydøst for BP 4 (langs forlænget indkørsel)



5 Resultater

5.1 Støjbelastning

Støjbidraget forventes med ovenstående forhold at være som følger:

Hverdage:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L _r , hverdage dag/aften/nat dB(A)	Vilkår hverdage dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed hverdage dag/aften/nat dB
BP 1	41 / 17 / 20	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 2	39 / 16 / 19	55 / 45 / 40	± 2 / 4 / 4
BP 3	42 / 22 / 25	55 / 45 / 40	± 2 / 4 / 4
BP 4	48 / 26 / 29	55 / 45 / 40	± 2 / 4 / 4
BP 5	38 / 15 / 18	55 / 45 / 40	± 2 / 4 / 4
BP 6	38 / 10 / 13	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 7	41 / 10 / 13	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 8	31 / 6 / 9	45 / 40 / 35	± 2 / 4 / 4
BP 9	37 / 6 / 9	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 10	41 / 22 / 25	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4
BP 11	37 / 16 / 19	55 / 45 / 40	± 2 / 4 / 4
BP 12	38 / 7 / 10	55 / 45 / 40	± 3 / 4 / 4

Lørdage:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L _r , lørdage 7-14/14-18/18-22 dB(A)	Vilkår lørdage 7-14/14-18/18-22 dB(A)	Udvidet usikkerhed lørdage 7-14/14-18/18-22 dB
BP 1	37 / 36 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 2	36 / 35 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 3	38 / 39 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 4	43 / 42 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 5	35 / 35 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 6	35 / 33 / -	55 / 45 / 45	± 3 / 3 / -
BP 7	38 / 31 / -	55 / 45 / 45	± 3 / 3 / -
BP 8	27 / 27 / -	45 / 40 / 40	± 2 / 3 / -
BP 9	30 / 27 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 10	38 / 38 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 11	34 / 33 / -	55 / 45 / 45	± 2 / 3 / -
BP 12	33 / 28 / -	55 / 45 / 45	± 3 / 3 / -

Søn- og helligdage:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L _r , søn- og helligdage dag/aften/nat dB(A)	Vilkår søn- og helligdage dag/aften/nat dB(A)	Udvidet usikkerhed søn- og helligdage dag/aften/nat dB
BP 1	31 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 2	30 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 3	35 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 4	40 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 5	28 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 6	25 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 7	24 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 8	20 / - / -	40 / 40 / 35	± 3 / - / -
BP 9	21 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 10	34 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 11	29 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -
BP 12	21 / - / -	45 / 45 / 40	± 3 / - / -

Støjbidraget fremgår med flere detaljer af udskrifter i bilag.

5.2 Maksimal støjbidrag

Det maksimale bidrag om natten er (fra smækkende bildør) fastlagt til:

Referencepunkt	Maksimal støjbidrag	Støjgrænse, MAX
BP 1	40	55
BP 2	37	55
BP 3	42	55
BP 4	49	55
BP 5	40	55
BP 6	35	55
BP 7	33	55
BP 8	30	50
BP 9	28	55
BP 10	44	55
BP 11	36	55
BP 12	29	55

Kildestyrken for maksimalværdien fra smækkende bildør er erfaringsmæssigt ca. 99 dB(A) og er ved beregningerne benyttet for det punkt langs kørevejen hvor bidraget i det enkelte referencepunkt er højest, uden hensyntagen til om der i den pågældende position forekommer dørsmæk i praksis. Fremgangsmåden er worst-case og forholdet undersøges ikke nærmere idet støjgrænserne overholdes.

6 Konklusion

Opføres der skærme/jordvolde som vist på situationsplanerne i bilag, vil støjgrænserne i alle referencepunkter og -tidsrum forventeligt være overholdte.

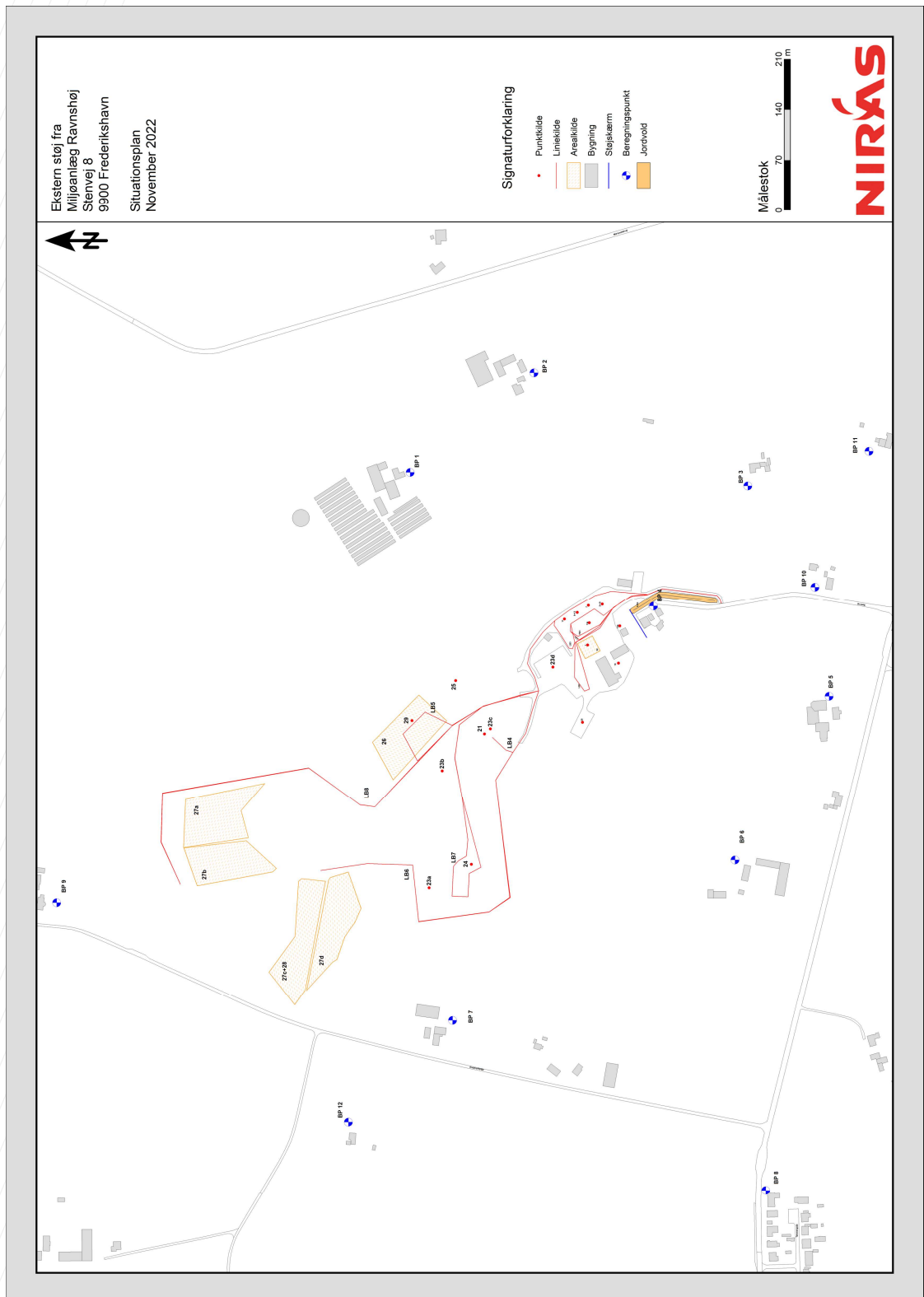
Med venlig hilsen

NIRAS

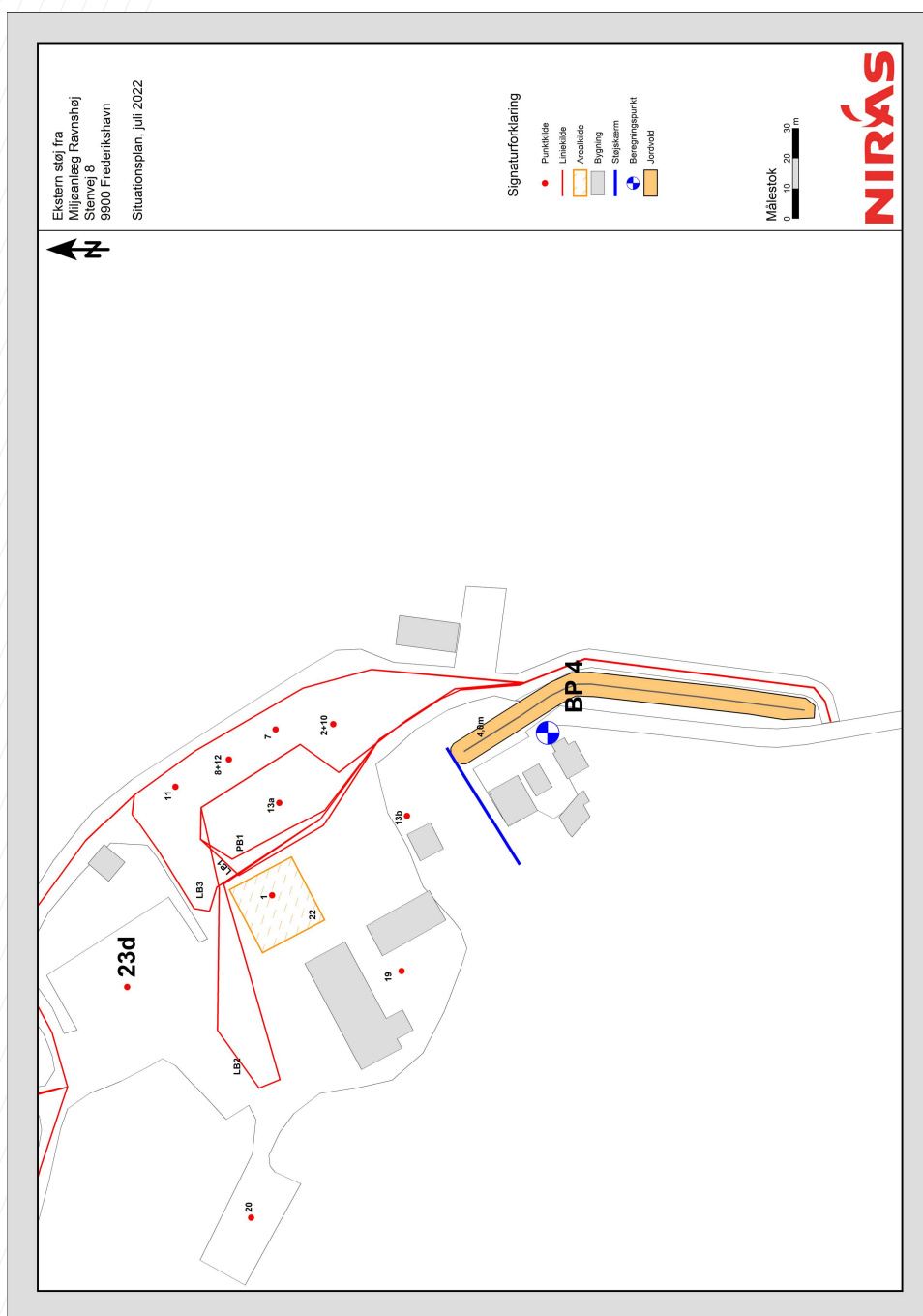
Carsten Villsen
Civilingeniør

Bilag: Situationsplaner (2 sider)
 Resultater (5 sider)

Appendix 1: Situationsplaner



Overblik - placering af referencepunkter og støjkloder
(for korrekt placering/højde af afskærmning ved BP 4 se næste tegning).



Placering af støjklender ved genbrugspladsen og af afskærmninger nord og øst for BP 4.

Appendix 2: Resultater

SVIRKSOMHED:
SAGSNR:
Ansøgningen er indtaget 20. maj 2015

Ravnkilde Genbrugsplads
15444455-001

INTERAGE
Ekvivalent (niveau - skærmet lang indkørsel)

NIRÅS

[illegible][illegible]

	413	171	201	394	164	194	419	223	253	475	263	283	379	152	182	383	102	132	413	104	134	310	56	86
STÅBIDRAG I ALT (ØB/A)																								
JUVENT URSKERNED JØB	2,8	3,7	3,7	2,3	3,7	3,7	2,4	3,7	3,7	2,4	3,7	3,7	2,6	3,7	3,7	2,6	3,7	3,7	2,3	3,7	3,7			
ADJUVILKAR	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	45	40	35

[illegible]

*. Korrelerede Data-sæt. De storkilder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.

Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

(1/h): Støjbidraget for drifts-korrektion er fastlagt for 1 hændelse pr. time.

(x min): Varigheden af en hændelse er x minutter. Eksempel: 2 hændelser á 5 min. varighed indenfor 8 timer svarer til $2 \cdot 5 / (8 \cdot 60) \cdot 100\% = 2,1\%$.

[illegible][illegible][illegible]

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklude der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre, regnes korrelerede. Den udvalgte usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaborator

WIKSOMHED: SAGNSR: <i>Ale stjórtað er (dB(A)) rú 20 Pa</i>	Ravnsheið Bruggruðsplan 040655-01										LORÐAGE Ækvivalent stöjnvæð - skertur lang indúrsöl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	DRÖFTEI 1 / LAY 040655-01										STÖJUVISUNIR BP 9										STÖJUVISUNIR BP 10										STÖJUVISUNIR BP 11										STÖJUVISUNIR BP 12										STÖJUVISUNIR BP 13										STÖJUVISUNIR BP 14										STÖJUVISUNIR BP 15										STÖJUVISUNIR BP 16										STÖJUVISUNIR BP 17										STÖJUVISUNIR BP 18										STÖJUVISUNIR BP 19										STÖJUVISUNIR BP 20										STÖJUVISUNIR BP 21										STÖJUVISUNIR BP 22										STÖJUVISUNIR BP 23										STÖJUVISUNIR BP 24										STÖJUVISUNIR BP 25										STÖJUVISUNIR BP 26										STÖJUVISUNIR BP 27										STÖJUVISUNIR BP 28										STÖJUVISUNIR BP 29										STÖJUVISUNIR BP 30										STÖJUVISUNIR BP 31										STÖJUVISUNIR BP 32										STÖJUVISUNIR BP 33										STÖJUVISUNIR BP 34										STÖJUVISUNIR BP 35										STÖJUVISUNIR BP 36										STÖJUVISUNIR BP 37										STÖJUVISUNIR BP 38										STÖJUVISUNIR BP 39										STÖJUVISUNIR BP 40		

* - Korrelerede Data-sæt. De støjkløder har samme nummer i deres kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den undviede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklæder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede. Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Målestyrelsens referencelaboratorie

NIRXAS

✱

1

*: Korrelerede Data-sæt. De støjkluder der har samme nummer i denne kolonne (vderst til højre) regnes korrelerede

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	HVERDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ækvivalent støjniveau - skærmet lang indkørsel
<i>Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa</i>		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
01 Containerskifte ved haveaffald	3,1	0,0	0,0	0	5,1	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	2,1	0,0	0,0	0	6,7	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	23,5	30,5	30,9	24,5	3,0
18 Betonaffald i container fra gummiged	1,0	0,0	0,0	0	8,8	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	28,6	39,8	34,8	30,1	3,0
19 Silbning på jernemme	1,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	25,3	0,9	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	2,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,6	12,7	3,0
21 Shredder neddeling af træ	7,3	0,0	0,0	0	25,1	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	36,5	29,3	38,1	25,8	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	12,5	0,0	0,0	3	11,2	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5	3,0
24 Knusning af beton	2,5	0	0	0	26,7	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9	2,0
25 Slogesortering	4,3	0	0	0	13,5	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6	2,0
26 Gummiged læsser kompost o.l.	10,0	0	0	0	22,9	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	45,2	38,2	31,8	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsmæk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	43,8	36,2	29,2	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	100	0	0	0	24,5	0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	24,5	32,8	29,1	31,6	3,0
27a Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	27,1	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6	3,0
27b Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	26,9	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0	3,0
27c Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	24,9	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
27d Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	24,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9	3,0
28 Kompaktør i deponi	12,5	0	0	0	27,9	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
23a Gravemaskine/gummiged	12,5	0	0	0	22,5	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6	3,0
23b Gravemaskine/gummiged	12,5	0	0	0	13,2	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	22,2	18,5	20,7	23,6	3,0
23c Gravemaskine/gummiged	50,0	0	0	0	25,9	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1	3,0
23d Gravemaskine/gummiged	6,3	0	0	0	16,1	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	28,1	39,3	32,4	29,6	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
PB1 Personbiler	350	6	6	0	15,1	6,5	9,5	30,8	22,2	25,2	25,0	16,4	19,4	15,9	7,3	10,3	-1,3	14,4	8,6	-0,5	2,0
07 Trykning af træaffald i container	4	0	0	0	6,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	9,0	21,1	17,3	11,6	3,0
08 Trykning af metalaffald i container	4	0	0	0	9,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	12,7	22,8	19,2	13,8	3,0
10 Komprimator	95	0	0	0	7,3	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	-3,4	1,1	2,5	-2,6	3,0
11 Betonaffald smides i container	20	0	0	0	16,2	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	12,2	22,5	17,2	13,4	3,0
12 Metalaffald smides i container	150	0	0	10	8,8	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	6,1	16,2	11,0	7,2	3,0
13a Glas/keramik smides i container	7	0	0	0	2,2	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	2,8	13,4	8,4	3,8	3,0
13b Glas/keramik smides i container	25	0	0	0	6,2	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	1,3	5,1	-0,2	-7,9	3,0
LB1 Lastbiler	10	0	0	0	13,2	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	12,2	27,4	22,4	13,1	2,0
LB2 Lastbiler	2	0	0	0	8,5	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	14,5	27,8	22,7	15,7	2,0
LB3 Lastbiler Ø	20	0	0	0	16,8	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	12,8	28,2	22,4	13,7	2,0
LB4 Lastbiler N	30	0	0	0	21,3	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	15,6	29,1	23,4	17,4	2,0
LB5 Lastbiler NØ	6	0	0	0	16,5	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	17,7	29,4	24,1	17,3	2,0
LB6 Lastbiler NV	4	0	0	0	16,5	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,5	29,5	23,7	22,8	2,0
LB7 Lastbiler V	4	0	0	0	15,5	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	18,5	29,6	23,8	21,2	2,0
LB8 Lastbiler N	2	0	0	0	19,2	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	25,2	29,6	24,2	21,8	2,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					36,7	6,5	9,5	41,3	22,2	25,2	37,2	16,4	19,4	38,2	7,3	10,3					
UDVIDET USIKKERHED ±dB					3,0	3,7	3,7	2,6	3,7	3,7	2,3	3,7	3,7	2,7	3,7	3,7					
STØJVILKÅR					55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40					

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]					36,7	6,5	9,5	41,3	22,2	25,2	37,2	16,4	19,4	38,2	7,3	10,3					

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒					
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklider der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie
(1/h): Støjbidraget før drifttid-korrektion er fastlagt for 1 hændelse pr. time.
(x min): Varigheden af en hændelse er x minutter. Eksempel: 2 hændelser á 5 min. varighed indenfor 8 timer svarer til 2*5/(8*60)*100% = 2,1%.

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	LØRDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ekvivalent støjniveau - skærmet lang indkørsel
<i>Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa</i>		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION								STØJBIDRAG VED 100 %DRIFT				STANDARD USIKKERHED				
	7 t	4 t	1 t		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12							
STØJKILDE	FORM. (7-14)	EFTERM. (14-18)	AFTEN (18-22)		FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	± dB
01 Containerskifte ved haveaffald	3,6	0,0	0,0	0	5,7	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	4,8	0,0	0,0	0	10,3	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	23,5	30,5	30,9	24,5	3,0
18 Betonaffald i container fra gummiged	1,2	0,8	0,0	0	9,4	7,8	0,0	20,6	19,0	0,0	15,6	14,0	0,0	10,9	9,3	0,0	28,6	39,8	34,8	30,1	3,0
19 Silbning på jernemme	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	25,3	0,9	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,6	12,7	3,0
21 Shredder neddeling af træ	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	29,3	38,1	25,8	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	19,0	4,2	0,0	3	13,0	6,4	0,0	23,6	17,0	0,0	19,0	12,4	0,0	14,3	7,7	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5	3,0
24 Knusning af beton	2,5	0	0	0	26,7	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9	2,0
25 Slegesortering	4,3	0	0	0	13,5	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6	2,0
26 Gummiged læsser kompost o.l.	10	0	0	0	22,9	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	45,2	38,2	31,8	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsræk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	43,8	36,2	29,2	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	32,8	29,1	31,6	3,0
27a Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6	3,0
27b Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0	3,0
27c Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
27d Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9	3,0
28 Komptaktor i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
23a Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6	3,0
23b Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	18,5	20,7	23,6	3,0
23c Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1	3,0
23d Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	39,3	32,4	29,6	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER OM
--

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				30,3	23,2	0,0	38,4	34,9	0,0	33,7	29,6	0,0	32,8	24,2	0,0	
UDVIDET USIKKERHED ±dB				2,5	3,5	0,0	2,2	3,1	0,0	2,1	3,0	0,0	2,8	3,6	0,0	
STØJVILKÅR				55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]				30,3	23,2	0,0	38,4	34,9	0,0	33,7	29,6	0,0	32,8	24,2	0,0	

Konklusion: Støjkilår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjkilår OVERHOLDT	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	
Konklusion: Støjkilår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklår der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

VIKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	SØN- OG HELLIGDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ekvivalent støjniveau - skærmet lang indkørsel
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					
STØJKILDE					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
01 Containerskifte ved haveaffald	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	30,5	30,9	24,5	3,0
18 Betonaffald i container fra gummiged	0,3	0,0	0,0	0	3,4	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	28,6	39,8	34,8	30,1	3,0
19 Silbning på jernemme	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	25,3	0,9	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,6	12,7	3,0
21 Shredder neddeling af træ	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	29,3	38,1	25,8	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	18,2	0,0	0,0	3	12,8	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5	3,0
24 Knusning af beton	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9	2,0
25 Slaggesortering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6	2,0
26 Gummiged læsser kompost o.l.	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	45,2	38,2	31,8	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsræk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	43,8	36,2	29,2	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	32,8	29,1	31,6	3,0
27a Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6	3,0
27b Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0	3,0
27c Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
27d Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9	3,0
28 Kompaktor i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
23a Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6	3,0
23b Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	18,5	20,7	23,6	3,0
23c Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1	3,0
23d Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	39,3	32,4	29,6	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER OM HENDE
--

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				20,7	0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	
UDVIDET USIKKERHED ±dB				2,6	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	
STØJVILKÅR				45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]				20,7	0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklider der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

Fra: [Benedikte Vandsø Christensen](#)
Til: [Kasper Nimand Steffensen](#)
Cc: [Karl Villadsen](#); [Peter Møller](#)
Emne: Vs: Vedr. Miljøanlæg Ravnshøj (MST Id nr.: 5521046)
Dato: 7. juli 2022 17:19:08

Hej Kasper

Jeg har besvaret dine spørgsmål med rød i mailen nedenfor. Såfremt du har spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig.

Til info holder jeg ferie i uge 28, 29 og 30.

Venlig hilsen

Benedikte Vandsø Christensen

Biolog | Virksomheder

+45 72 54 43 85 | +45 22 46 84 17 | bevch@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

Til: Benedikte Vandsø Christensen (bevch@mst.dk)
Cc: Karl Villadsen (kavi@forsyningen.dk)
Fra: Kasper Nimand Steffensen (kns@le34.dk)
Titel: SV: Vedr. Miljøanlæg Ravnshøj
E-mailtitel: SV: Vedr. Miljøanlæg Ravnshøj (MST Id nr.: 5417325)
Sendt: 06-07-2022 10:08

Hej Benedicte

Jeg er i gang med at se på ansøgning om miljøgodkendelse (lovliggørelse i forhold til vilkår 25) for miljøanlæg Ravnshøj. Jeg vil mene, at forholdet primært relaterer sig til genbrugspladsens drift, som jo så er listepunkt K211. Her angiver BOM så, at Frederikshavn Kommune er myndighed og at ansøgningen således vil tilgå dem. Har du en løsning på, hvordan dette ændres, så MST får ansøgningen? Eller er løsningen bare at ansøge efter et andet listepunkt?

Jeg kender desværre ikke brugerfladen i BOM, så jeg kan ikke hjælpe dig. Men det må være muligt at ansøge om ikke s mærkede aktiviteter på s mærkede virksomheder i BOM. Det er der andre virksomheder, der gør.

I forhold til BTR skriver I i mødenotatet, at der i ansøgningssituationen skal tages stilling til BTR trin 1-3 for hele miljøanlægget. Hvis ændringen vedrører en bilag 2-virksomhed, jf. ovenstående, er der jo ikke krav om BTR efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

Der er arbejde i gang med at revurdere deponiets miljøgodkendelse, hvor der vil blive taget stilling til BTR. Jeg skal derfor høre, hvorvidt I fastholder, at BTR er nødvendig i forhold lovliggørelse af støjproblematikken?

Nej, vi kan godt argumentere for, at genbrugspladsen ikke er teknisk og forureningsmæssigt

forbundet med affalds- og deponeringsaktiviteterne, så BTR spørgsmålet behøver ikke at være afklaret i forhold til godkendelse af den forøgede brug af genbrugspladsen.

Der er lavet foreløbige beregninger som viser, at vi med en 4 meter høj støjvold ind til naboen på Stenvej 9 kan overholde de vejledende støjgrænser. Jeg ser således ikke, at der skal ske en vilkårsændring, men bare en "opdatering" af de bagvedliggende beregninger i forhold til støjvilkåret og en dokumentation for, at støjvilkåret kan overholdes ved etablering af den omtalte støjvold. I forhold til støjvolden er vi i dialog med nabolandbrug om køb af jord, således vejen bliver omlagt og støjvold kan etableres. Vi er tillige i dialog med Frederikshavn Kommune i forhold til landzonetilladelse til støjvolden. Jeg går ud fra, at vi skal have godkendelse fra jer, førend kommunen kan give landzonetilladelse, jf. hertil MBL § 33, stk. 1. Altså hvis der overhovedet skal gives decideret miljøgodkendelse eller § 41-påbud og forholdet ikke bare skal ses som en tilsyns-/håndhævelsessituation?

Der skal laves en miljøgodkendelse til den øgede brug af genbrugspladsen, idet det er en udvidelse, der ligger ud over det projekt, der blev godkendt af Frederikshavns Kommune i 2014. Genbrugspladsen er blevet mere populær end forventet. Støjberegningen er en del af ansøgningsmaterialet. Forud for sagsbehandling af ansøgning om miljøgodkendelse skal Miljøstyrelsen lave en vvm screening for at vurdere, om projektet er omfattet af miljøvurdering (VVM). For at vi kan lave vvm-screeningen, skal plangrundlaget være på plads.

Lad mig høre, hvad du mener i forhold til ovenstående

God dag og god sommer.

Med venlig hilsen / best regards



Kasper Nimand Steffensen

Landinspektør, Planlægger

Landinspektørfirmaet LE34 A/S Kontor +45 9813 4655
Mobil +45 4412 6108
www.le34.dk | kns@le34.dk

LE34 er [ISO 9001 certificeret](#) – det er din garanti for højeste kvalitet

Vores ydelser er underlagt [vores generelle forretningsbetingelser](#)

Vi henviser til vores politik vedrørende behandling af personoplysninger, som findes [her](#).

Fra: Benedikte Vandsø Christensen [<mailto:bevch@mst.dk>]

Sendt: 21. juni 2022 13:31

Til: Kasper Nimand Steffensen <kns@le34.dk>

Cc: Karl Villadsen <kavi@forsyningen.dk>

Emne: Sv: Vedr. Miljøanlæg Ravnshøj (MST Id nr.: 5417325)

Hej Kasper Nimand Steffensen

Tak for orienteringen.

Venlig hilsen

Benedikte Vandsø Christensen

Biolog | Virksomheder

+45 72 54 43 85 | +45 22 46 84 17 | bevch@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

Til: Benedikte Vandsø Christensen (bevch@mst.dk)

Cc: Karl Villadsen (kavi@forsyningen.dk)

Fra: Kasper Nimand Steffensen (kns@le34.dk)

Titel: Vedr. Miljøanlæg Ravnshøj

Sendt: 13-06-2022 08:33

Til Benedikte Vandsø Christensen

Jeg er af Frederikshavn Forsyning blevet sat til at få lovliggjort støjforholdene på Miljøanlæg Ravnshøj. I den forbindelse er der sat arbejde i gang med at få lavet støjberegninger og efterfølgende projekteret støjafskærmningen. Da en sådan støjafskærmning ikke er indeholdt i den lokalplan, der ligger for miljøanlægget/genbrugspladsen vil dette kræve enten landzonetilladelse eller ny lokalplan. Vi er i dialog med Frederikshavn Kommune omkring dette. Samtidig vil en løsning sandsynligvis kræve, at der erhverves jord til ændring af tilkørslen – enten ved jordopkøb eller evt. ekspropriation.

Afhængigt af hvad der kræves af plangrundlag fra kommunens side og om der kan opnås frivillig aftale om jordkøb kan vi ikke sige, hvornår der kan foreligge en færdig løsning. Som sagt er der sat gang i udarbejdelse af støjberegninger og vi vil derfor når disse foreligger indsende støjberegningerne sammen med en ansøgning om lovliggørelse af forholdet. Såfremt der ikke kan opnås aftale om jorderhvervelse inden fristen den 1. september 2022 håber vi at kunne indgå i en dialog med Miljøstyrelsen om eventuel fristforlængelse. Dette skyldes, at vi ikke umiddelbart ser andre holdbare løsninger i forhold til støjproblematikken, som ikke omfatter jorderhvervelse. Vi vil dog bestræbe os på at få ansøgt om at få forholdet lovliggjort inden 1. september 2022.

Hvis der er spørgsmål eller bemærkninger er du meget velkommen til at kontakte mig.

Vi tales ved – god dag.

Med venlig hilsen / best regards

Kasper Nimand Steffensen

Landinspektør, Planlægger

LE34 Logo



Landinspektørfirmaet LE34 A/S Kontor +45 9813 4655
Mobil +45 4412 6108
www.le34.dk | kns@le34.dk

LE34 er [ISO 9001 certificeret](#) – det er din garanti for højeste kvalitet

Vores ydelser er underlagt [vores generelle forretningsbetingelser](#)

Vi henviser til vores politik vedrørende behandling af personoplysninger, som findes [her](#).



Fuldmagt

*felt SKAL udfyldes

Til dig der skal udfylde

Udfyld nedenstående på nær underskriften og send til vedkommende der skal underskrive. Vedhæft som bilag, og anmod om digital signatur.

Til dig der skal underskrive

Du kan underskrive fuldmagten med digital signatur, hvis du modtager den gennem Byg og Miljø. Ellers kan du printe ud og skrive under.

Undertegnede

* Navn: Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø, Erhverv og Service

Evt. CVR nr.: 29189498

Evt. EAN. Nr.: _____

som er ☐ Administrator ☒ Ejer/medejer ☐ Bestyrelse ☐ Andet

af/for følgende ☐ Andelsforening ☐ Ejerforening ☐ Ejerlejlighed ☐ Hus ☐ Andet

(Navn på Andels-/ Ejerforening/Administrator af ejendom): _____

Adresse: _____

Postnummer: _____

By: _____

Tlf. nr.: _____

Giver hermed

* Ansøgers navn: Landinspektørfirmaet LE34 A/S

fuldmagt til (i henhold til Bygningsreglement 2018 (BR18) kap. 1, § 9, stk. 2)

* Beskriv arbejdets art:

Ansøgning om miljøgodkendelse

På adressen

* (Adresse, hus nr., sal, sidebetegnelse, matrikel):

Stenvej 8, 9900 Frederikshavn, matr. nr. 32ab, Den østlige Del, Åsted

Underskrift

Udfyldes kun hvis du ikke underskriver med digital signatur

* Dato: 30/11-2023

* Underskrift/Stempel (Ejer): 



Fuldmagt

*felt SKAL udfyldes

Til dig der skal udfylde

Udfyld nedenstående pånær underskriften og send til vedkommende der skal underskrive. Vedhæft som bilag, og anmod om digital signatur.

Til dig der skal underskrive

Du kan underskrive fuldmagten med digital signatur, hvis du modtager den gennem Byg og Miljø. Ellers kan du printe ud og skrive under.

Undertegnede

* Navn: Henrik Østergaard Nielsen

Evt. CVR nr.: 11111831

Evt. EAN. Nr.:

som er ☐ Administrator ☒ Ejer/medejer ☐ Bestyrelse ☐ Andet

af/for følgende ☐ Andelsforening ☐ Ejerforening ☐ Ejerlejlighed ☐ Hus ☐ Andet

(Navn på Andels-/ Ejerforening/Administrator af ejendom):

Adresse: Mariendalsvej 90

Postnummer: 9900 By: Frederikshavn

Tlf. nr.: 20140433

Giver hermed

* Ansøgers navn: Landinspektørfirmaet LE34 / Frederikshavn Forsyning

fuldmagt til (i henhold til Bygningsreglement 2018 (BR18) kap. 1, § 9, stk. 2)

* Beskriv arbejdets art:

Ansøgning om landzonetilladelse til etablering af støjvold samt ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af støjvold.

På adressen

* (Adresse, hus nr., sal, sidebetegnelse, matrikel):

Matr. 12a, Den østlige Del, Åsted

Underskrift

Udfyldes kun hvis du ikke underskriver med digital signatur

* Dato: 29-8

* Underskrift/Stempel (Ejer): Henrik Østergaard

Fra: [Karl Villadsen](#)
Til: [Kasper Nimand Steffensen](#)
Emne: SV: SV: Ny vejføring på Stenvej
Dato: 15. juli 2022 12:29:04
Vedhæftede filer: [image003.png](#)
[image002.png](#)
[image004.png](#)

Vedhæftet svarmail fra grundejer.

Jeg tolker det som accept

Venlig hilsen

Karl Villadsen

Forsyningschef
Affald
Tlf. +4551632953



FORSYNINGEN

Frederikshavn Forsyning A/S
Knivholtvej 15
9900 Frederikshavn
Tlf.: 9829 9000
forsyningen@forsyningen.dk
forsyningen.dk

Fra: hoestergaard@mail.dk <hoestergaard@mail.dk>
Sendt: 15. juli 2022 12:14
Til: Karl Villadsen <kavi@forsyningen.dk>
Emne: Re: SV: Ny vejføring på Stenvej

Hej har modtage din mail .vejføring stenvej .Hilsen Henrik østergård

Fra: "Karl Villadsen" <kavi@forsyningen.dk>
Til: "hoestergaard" <hoestergaard@mail.dk>
Cc: "Claus Reimann Petersen" <CLRE@forsyningen.dk>
Sendt: mandag, 11. juli 2022 10:21:22
Emne: SV: Ny vejføring på Stenvej

Hej Henrik

I fortsættelse af nedenstående mail samt dagens telefonsamtale bekræfter jeg aftale om at Forsyningen kan købe jordstykke som angivet på ca. 2900 m2 for en samlet pris af kr. 100.000. Samtidig bekræftes aftale om, at der skal være mulighed for at du via dit jordstykke øst for Stenvej kan tilgå dit jordstykke vest for Stenvej med sædvanlige landbrugsmaskiner.

Aftalen er alene betinget af at Forsyningen kan opnå det fornødne tilladelser til ny vejføring.

Forsyningen afholder de med udstykningen forbundne omkostninger.

Vil du for god ordens skyld bekræfte aftalen.

Venlig hilsen

Karl Villadsen

Forsyningschef
Affald
Tlf. +4551632953



FORSYNINGEN

Frederikshavn Forsyning A/S
Knivholtvej 15
9900 Frederikshavn
Tlf.: 9829 9000
forsyningen@forsyningen.dk
forsyningen.dk

Fra: Karl Villadsen

Sendt: 4. juli 2022 11:38

Til: hoestergaard@mail.dk

Emne: Ny vejføring på Stenvej

Hej Henrik

Jeg henviser til vores samtale og fremsender vedhæftet et rids over det areal, som jeg håber vi kan nå til enighed om.

I oversigten har vi beregnet at vi skal bruge et stykker der er 25 m bredt ned til hvor det ny vejstykke er tænkt startet.

Arealerne syd herfor, at medtaget under hensyntagen til dit ønske om at du ikke ønske for mange hjørner på arealet.

Som du ser er det totalt areal beregnet til ca. 3.000 m² – vores rådgiver på støj har endnu ikke færdiggjort beregningerne, det kan derfor ikke afvises at arealbehovet kan ændre sig lidt i forhold til disse beregninger.

Jeg har spurgt en Landinspektør hvad priser er på landbrugsjord. Han oplyser, at med de nuværende høje kornpriser, vil han mene jord i øjeblikket handles til omkring 160.000 pr. ha. Skal jorden sælges på ekspropriationslignende vilkår, vil prisen formentlig ligge i det niveau. Såfremt vilkår for salg på ekspropriationslignende vilkår foreligger vil et sådan salg være skattefrit.

Alternativ kan vi forsøge at lave en frivillig aftale, hvor vi i stedet aftaler en pris pr. m² der sikrer at du stilles på samme måde, når skatteeffekten af salget indregnes. Jeg antager at det vil betyde en pris

omkring kr. 30 pr. m2., hvilket kunne være et godt udgangspunkt for forhandling.

Lad mig gerne høre hvad du tænker.

Venlig hilsen

Karl Villadsen

Forsyningschef

Affald

Tlf. +4551632953



FORSYNINGEN

Frederikshavn Forsyning A/S

Knivholtvej 15

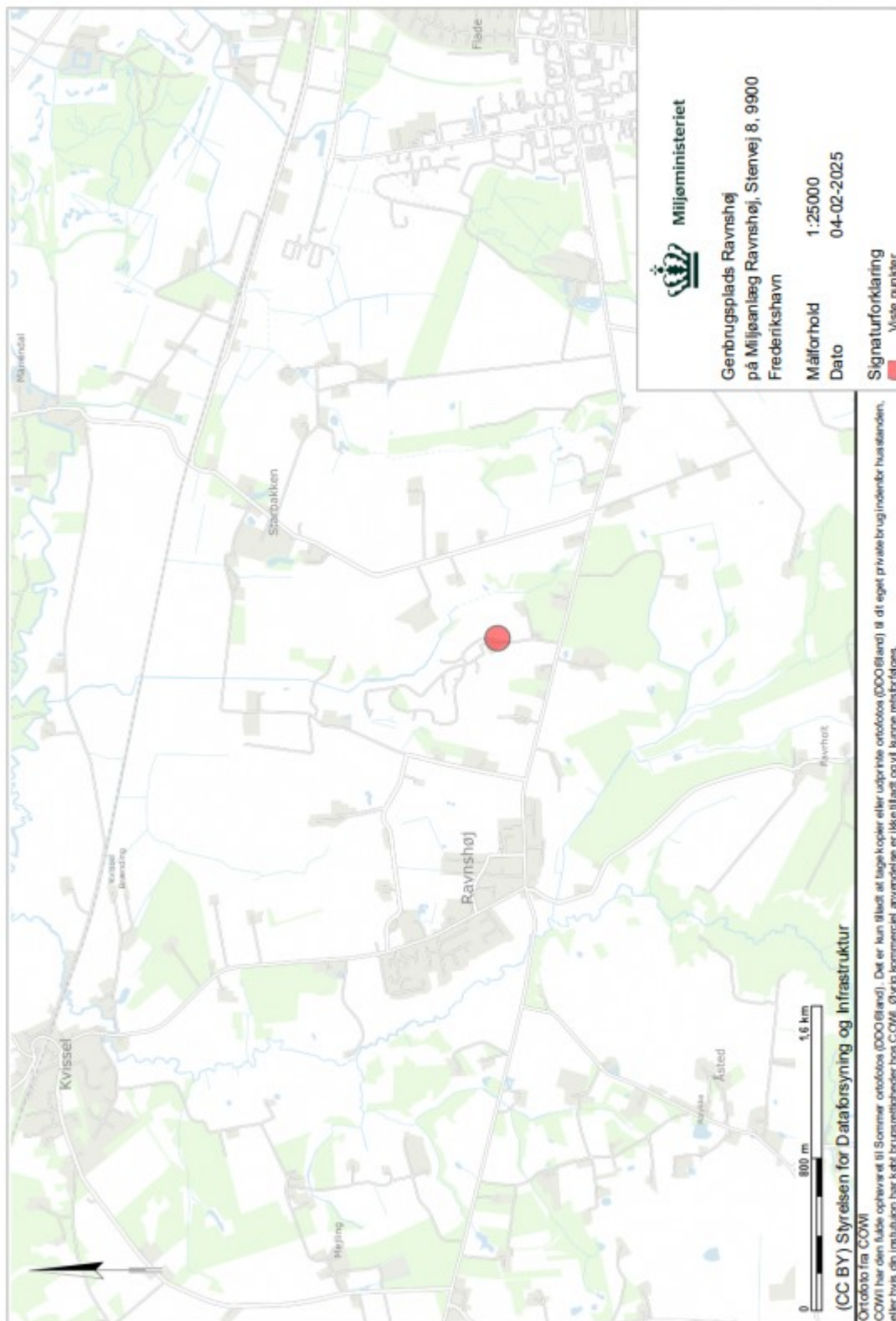
9900 Frederikshavn

Tlf.: 9829 9000

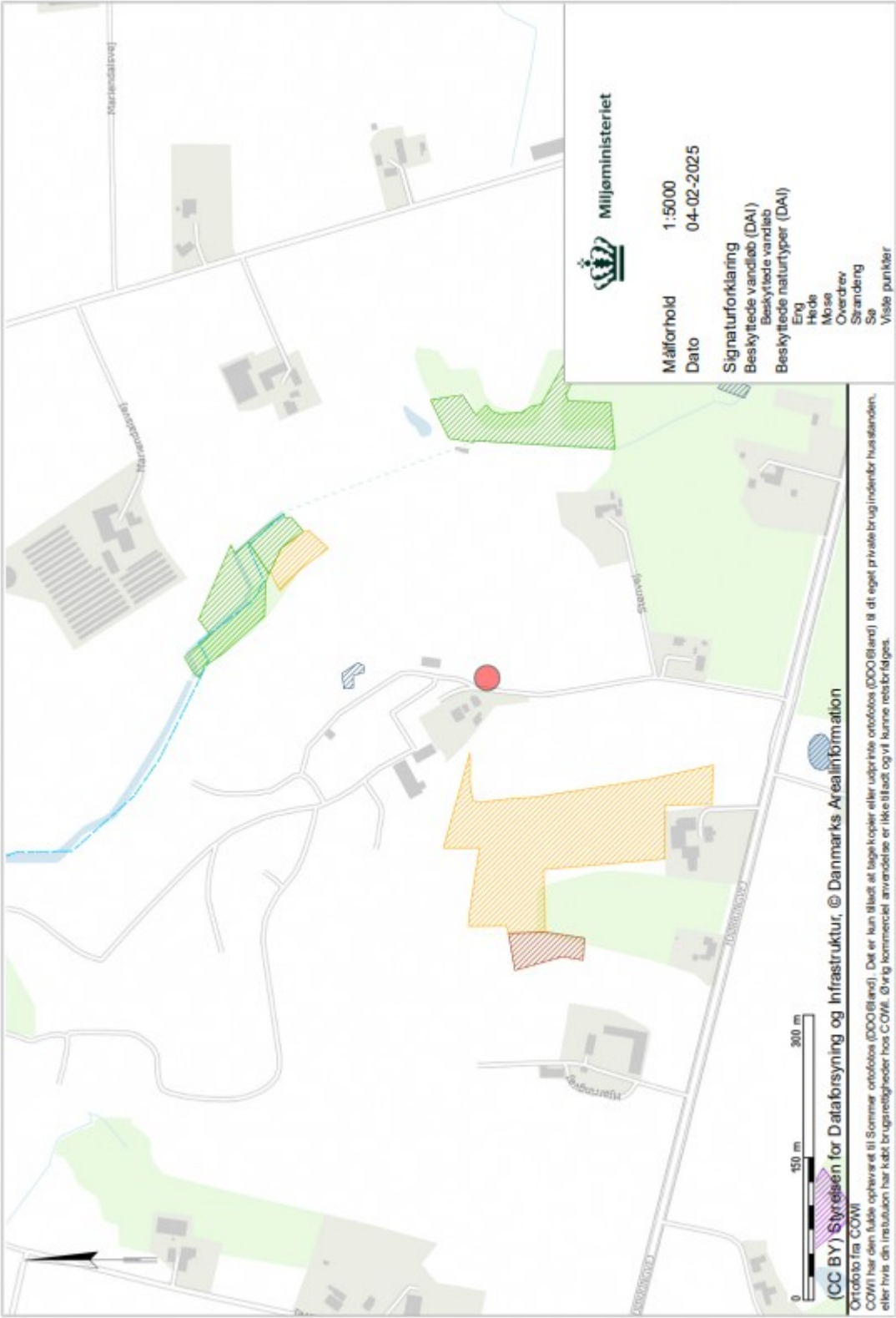
forsyningen@forsyningen.dk

forsyningen.dk

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C Virksomhedens omgivelser (temakort)





Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Deponeringsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Bilag E Støjberegning uden støjvold (fra mst j. nr. 2023-6667)

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	HVERDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ekvivalent støjniveau - 0-alternativ
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I %AF			DEMPPNING i dB(A)	STØJIMMISSION			BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 6			BP 7			BP 8			STØJBIDRAG VED 100 %DRIFT								STANDARD USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 6			BP 7			BP 8														
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7	BP 8	± dB
STØJKILDE																																								
01 Containerskifte ved haveaffald	3,1	0,0	0,0	0	14,8	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	29,9	30,8	32,5	43,9	20,7	19,6	26,2	23,9	3,0			
02 Tømning af container småt brændbart	2,1	0,0	0,0	0	15,8	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	32,6	32,1	28,3	48,3	32,1	27,1	27,6	18,9	3,0			
18 Betonaffald i container fra gummied	1,0	0,0	0,0	0	20,7	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	40,5	38,7	41,4	52,2	39,0	38,4	33,8	29,8	3,0			
19 Silbning på jernemme	1,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	21,6	17,0	35,2	33,4	31,6	5,0	17,9	3,0			
20 Tipning og ombytning af glascontainer	2,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	16,6	16,8	21,3	19,6	21,6	16,8	12,2	3,0			
21 Shredder neddeling af træ	7,3	0,0	0,0	0	26,1	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	37,5	40,1	42,0	49,4	30,7	32,3	30,9	30,1	3,0			
22 Sammenskubning af haveaffald	12,5	0,0	0,0	3	21,3	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	33,3	31,7	35,1	45,5	25,9	24,5	27,9	24,1	3,0			
24 Knusning af beton	2,5	0	0	0	27,2	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	43,2	40,7	42,0	46,4	36,7	47,7	53,0	35,2	2,0			
25 Slaggesortering	4,3	0	0	0	29,7	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	43,4	42,7	41,7	48,1	41,9	31,1	32,2	25,2	2,0			
26 Gummied læsser kompost o.l.	10,0	0	0	0	26,8	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	36,8	34,0	32,9	37,7	32,2	31,0	32,7	27,2	3,0			
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	38,9	44,3	70,8	39,8	37,6	35,2	32,6	3,0			
MAX Personbiler (PB1), dersmaek	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	37,3	42,9	68,9	37,2	34,9	32,9	30,3	3,0			
29 Tromlesorterer haveaffald	100	0	0	0	37,5	0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	39,0	0,0	0,0	31,5	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	37,5	32,9	32,2	39,0	31,5	33,4	29,6	20,2	3,0			
27a Gummied i deponi	6,3	0	0	0	15,3	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	27,3	27,2	23,6	26,6	20,6	22,3	32,0	23,2	3,0			
27b Gummied i deponi	6,3	0	0	0	11,4	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	23,4	27,1	20,3	24,3	20,2	25,0	36,2	27,8	3,0			
27c Gummied i deponi	6,3	0	0	0	14,5	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	26,5	23,9	24,0	26,6	21,6	28,8	38,5	27,9	3,0			
27d Gummied i deponi	6,3	0	0	0	12,8	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	24,8	22,2	21,6	24,4	19,9	27,5	41,0	29,0	3,0			
28 Komptaktor i deponi	12,5	0	0	0	17,5	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	26,5	23,9	24,0	26,6	21,6	28,8	38,5	27,9	3,0			
23a Gravemaskine/gummied	12,5	0	0	0	20,1	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	29,1	27,0	23,2	29,9	18,6	27,4	42,7	29,6	3,0			
23b Gravemaskine/gummied	12,5	0	0	0	24,9	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	33,9	30,9	29,1	30,1	19,1	30,5	32,8	20,2	3,0			
23c Gravemaskine/gummied	50,0	0	0	0	27,9	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	30,9	31,3	33,4	40,7	22,7	26,0	27,9	18,2	3,0			
23d Gravemaskine/gummied	6,3	0	0	0	25,2	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	36,6	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	37,2	35,3	38,5	48,6	35,1	27,5	33,0	22,0	3,0			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSESANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DEMPPNING i dB(A)	STØJIMMISSION																								STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME								STANDARD USIKKERHED																				
					BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 6			BP 7			BP 8																															
	8 t	1 t	1/2 t																																			±dB																			
STØJKILDE	(7-18)	(18-22)	(22-7)	DAG			AFTEN			NAT			DAG			AFTEN			NAT			DAG			AFTEN			NAT			DAG			AFTEN			NAT			DAG			AFTEN			NAT			BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7	BP 8	±dB
PB1 Personbiler	350	6	6	0	24,3	15,7	18,7	23,1	14,5	17,5	28,2	19,6	22,6	47,4	38,8	41,8	23,4	14,8	17,8	20,2	11,6	14,6	19,1	10,5	13,5	14,3	5,7	8,7	7,9	6,7	11,8	31,0	7,0	3,8	2,7	-2,1	2,0																				
07 Trykning af træaffald i container	4	0	0	0	16,9	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	19,9	18,4	20,0	33,1	19,2	16,1	14,6	12,6	3,0																				
08 Trykning af metalaffald i container	4	0	0	0	19,0	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	22,0	20,9	23,7	33,8	21,4	19,2	16,6	14,1	3,0																				
10 Komprimator	95	0	0	0	15,2	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	4,5	2,7	0,8	19,9	1,2	0,6	0,1	-5,6	3,0																				
11 Betonaffald smides i container	20	0	0	0	26,3	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	22,3	20,6	23,4	33,3	21,3	20,1	16,6	13,6	3,0																				
12 Metalaffald smides i container	150	0	0	10	17,8	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	15,1	14,0	16,3	27,4	14,8	12,5	10,0	7,9	3,0																				
13a Glas/keramik smides i container	7	0	0	0	13,5	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	14,1	12,6	14,9	25,3	11,2	10,3	7,1	-2,2	3,0																				
13b Glas/keramik smides i container	25	0	0	0	15,5	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	10,6	10,9	4,0	21,2	8,1	-1,1	-0,7	-11,8	3,0																				
LB1 Lastbiler	10	0	0	0	22,4	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	45,8	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	21,4	20,6	25,2	44,8	21,1	18,0	16,4	11,8	2,0																				
LB2 Lastbiler	2	0	0	0	17,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	38,9	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	23,0	21,9	26,1	44,9	21,6	21,1	19,1	14,7	2,0																				
LB3 Lastbiler Ø	20	0	0	0	25,3	0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	49,0	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	21,3	20,3	20,5	45,0	22,0	19,8	17,0	13,7	2,0																				
LB4 Lastbiler N	30	0	0	0	30,1	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	50,9	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	24,4	23,0	26,2	45,2	24,4	23,7	21,3	16,8	2,0																				
LB5 Lastbiler NG	6	0	0	0	23,8	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	21,9	20,9	26,5	45,2	24,2	23,2	20,8	16,4	2,0																				
LB6 Lastbiler NV	4	0	0	0	21,8	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	42,2	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	24,8	23,6	26,6	45,2	24,9	25,9	27,9	19,9	2,0																				
LB7 Lastbiler V	4	0	0	0	22,4	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	42,2	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	25,4	23,4	26,5	45,2	24,8	24,5	26,2	18,4	2,0																				
LB8 Lastbiler N	2	0	0	0	20,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	26,0	24,1	26,6	45,3	25,3	23,7	24,2	18,0	2,0																				

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	LØRDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ekvivalent støjniveau - 0-alternativ
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I % AF			DEMPNING i dB(A)	STØJIMMISSION		BP 1		BP 2		BP 3		BP 4		BP 5		BP 6		BP 7		BP 8		STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT								STANDARD USIKKERHED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	FORM.	EFTERM.	AFTEN				FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6		BP 7	BP 8	± dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																			(7-14)	(14-18)	(18-22)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
STØJKILDE	FORM.	EFTERM.	AFTEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DEMPNING i dB(A)	STØJIMMISSION		BP 1		BP 2		BP 3		BP 4		BP 5		BP 6		BP 7		BP 8		STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME								STANDARD USIKKERHED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7 t						FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN		BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7	BP 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN				FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN									FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN		FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN	FORM. EFTERM. AFTEN

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	SØN- OG HELLIGDAGE
SAGSNR:	10406455-001	/Ekvivalent støjniveau - 0-alternativ
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I %AF			DEMPPNING i dB(A)	STØJIMMISSION	STØJBIDRAG VED 100 %DRIFT																								STANDARD USIKKERHED
	8 t	1 t	1/2 t			BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 6			BP 7			BP 8			
	DAG (7-18)	AFTEN (18-22)	NAT (22-7)			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG
STØJKILDE																														
01 Containerskifte ved haveaffald	0,0	0,0	0,0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	0,0	0,0	0,0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
18 Betonaffald i container fra gummied	0,3	0,0	0,0	0		15,3	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	3,0
19 Slibning på jernemme	0,0	0,0	0,0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	0,0	0,0	0,0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
21 Shredder neddeling af træ	0,0	0,0	0,0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	18,2	0,0	0,0	3		22,9	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	3,0
24 Knusning af beton	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
25 Slaggesortering	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
26 Gummied læsser kompost o.l.	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsmæk	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
27a Gummied i deponi	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
27b Gummied i deponi	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
27c Gummied i deponi	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
27d Gummied i deponi	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
28 Komptaktor i deponi	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
23a Gravemaskine/gummied	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
23b Gravemaskine/gummied	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
23c Gravemaskine/gummied	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
23d Gravemaskine/gummied	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER I PERIODERNE	ANTAL HENDELSER			DEMPPNING i dB(A)	STØJIMMISSION	STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME																								STANDARD USIKKERHED							
	BP 1					BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 6			BP 7			BP 8													
	8 t	1 t	1/2 t			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT		BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	BP 6	BP 7
STØJKILDE	(7-18)	(18-22)	(22-7)																																		
PB1 Personbiler	650	0	0	0	27,0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	50,1	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	7,9	6,7	11,8	31,0	7,0	3,8	2,7	-2,1	2,0
07 Trykning af træaffald i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	18,4	20,9	33,1	19,2	16,1	14,6	12,6	3,0	
08 Trykning af metalaffald i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	20,9	23,7	33,8	21,4	19,2	16,6	14,1	3,0	
10 Komprimator	140	0	0	0	16,9	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	4,5	2,7	0,8	19,9	1,2	0,6	0,1	-5,6	3,0
11 Betonaffald smides i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	20,6	23,4	33,3	21,3	20,1	16,6	13,6	3,0	
12 Metalaffald smides i container	250	0	0	10	20,0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	15,1	14,0	16,3	27,4	14,8	12,5	10,0	7,9	3,0
13a Glas/keramik smides i container	15	0	0	0	16,8	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	14,1	12,6	14,9	25,3	11,2	10,3	7,1	-2,2	3,0
13b Glas/keramik smides i container	70	0	0	0	20,0	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	10,6	10,9	4,0	21,2	8,1	-1,1	-0,7	-11,8	3,0
LB1 Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	20,6	25,2	44,8	21,1	18,0	16,4	11,8	2,0	
LB2 Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	21,9	26,1	44,9	21,6	21,1	19,1	14,7	2,0	
LB3 Lastbiler Ø	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	20,3	25,0	45,0	22,0	19,8	17,0	13,7	2,0	
LB4 Lastbiler N	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	23,0	26,2	45,2	24,4	23,7	21,3	16,8	2,0	
LB5 Lastbiler NØ	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	23,2	26,5	45,2	24,8	23,2	20,3	16,4	2,0	
LB6 Lastbiler NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	23,6	26,6	45,2	24,9	25,9	27,9	19,9	2,0	
LB7 Lastbiler V	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	23,4	26,5	45,2	24,8	24,5	26,2	18,4	2,0	
LB8 Lastbiler N	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	24,1	26,6	45,3	25,3	23,7	24,2	18,0	2,0	

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]						30,1	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	50,5	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0		
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]						2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0		
STØJVILKÅR						45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	40	40	35		

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	HVERDAGE
SAGSNR:	10406455-001	Ækvivalent støjniveau - 0-alternativ
<i>Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa</i>		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
01 Containerskifte ved haveaffald	3,1	0,0	0,0	0	5,1	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	2,1	0,0	0,0	0	6,7	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	23,5	34,4	30,9	24,5	3,0
18 Betonaffald i container fra gummiged	1,0	0,0	0,0	0	8,8	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	28,6	39,4	34,8	30,1	3,0
19 Silbning på jernemne	1,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	24,6	0,9	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	2,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,5	12,7	3,0
21 Shredder neddeling af træ	7,3	0,0	0,0	0	25,1	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	36,5	29,3	38,0	25,8	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	12,5	0,0	0,0	3	11,2	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5	3,0
24 Knusning af beton	2,5	0	0	0	26,7	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9	2,0
25 Slaggesortering	4,3	0	0	0	13,5	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6	2,0
26 Gummiged læsser kompost o.l.	10,0	0	0	0	22,9	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	40,8	38,3	31,8	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsmæk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	39,7	36,3	29,2	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	100	0	0	0	24,5	0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	24,5	32,8	29,2	31,6	3,0
27a Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	27,1	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6	3,0
27b Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	26,9	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0	3,0
27c Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	24,9	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
27d Gummiged i deponi	6,3	0	0	0	24,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9	3,0
28 Kompaktør i deponi	12,5	0	0	0	27,9	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
23a Gravemaskine/gummiged	12,5	0	0	0	22,5	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6	3,0
23b Gravemaskine/gummiged	12,5	0	0	0	13,2	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	22,2	18,5	20,6	23,6	3,0
23c Gravemaskine/gummiged	50,0	0	0	0	25,9	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1	3,0
23d Gravemaskine/gummiged	6,3	0	0	0	16,1	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	28,1	39,3	33,9	29,6	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					± dB
PB1 Personbiler	350	6	6	0	14,5	5,9	8,9	26,4	17,8	20,8	21,9	13,3	16,3	16,0	7,4	10,4	-1,9	10,0	5,5	-0,4	2,0
07 Trykning af træaffald i container	4	0	0	0	6,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	9,0	21,1	17,3	11,6	3,0
08 Trykning af metalaffald i container	4	0	0	0	9,7	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	12,7	22,8	19,3	13,8	3,0
10 Komprimator	95	0	0	0	7,3	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	-3,4	5,4	2,5	-2,6	3,0
11 Betonaffald smides i container	20	0	0	0	16,2	0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	12,2	22,4	17,2	13,4	3,0
12 Metalaffald smides i container	150	0	0	10	8,8	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	6,1	16,1	11,0	7,2	3,0
13a Glas/keramik smides i container	7	0	0	0	2,2	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	2,8	13,3	8,5	3,8	3,0
13b Glas/keramik smides i container	25	0	0	0	6,2	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	1,3	5,1	-0,2	-7,9	3,0
LB1 Lastbiler	10	0	0	0	12,6	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	11,6	23,4	18,7	13,3	2,0
LB2 Lastbiler	2	0	0	0	8,2	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	14,2	24,2	19,8	15,9	2,0
LB3 Lastbiler Ø	20	0	0	0	16,4	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	12,4	24,3	19,3	13,9	2,0
LB4 Lastbiler N	30	0	0	0	21,1	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	15,4	26,2	21,0	17,5	2,0
LB5 Lastbiler NØ	6	0	0	0	16,3	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	17,5	26,5	21,4	17,4	2,0
LB6 Lastbiler NV	4	0	0	0	16,4	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	19,4	26,4	21,2	22,8	2,0
LB7 Lastbiler V	4	0	0	0	15,4	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,4	26,6	21,6	21,3	2,0
LB8 Lastbiler N	2	0	0	0	19,2	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	25,2	26,9	22,5	21,9	2,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				36,6	5,9	8,9	39,5	17,8	20,8	36,3	13,3	16,3	38,2	7,4	10,4	
UDVIDET USIKKERHED ±dB				3,0	3,7	3,7	2,4	3,7	3,7	2,3	3,7	3,7	2,7	3,7	3,7	
STØJVILKÅR				55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]				36,6	5,9	8,9	39,5	17,8	20,8	36,3	13,3	16,3	38,2	7,4	10,4	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklider der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie
(1/h): Støjbidraget før drifttid-korrektion er fastlagt for 1 hændelse pr. time.
(x min): Varigheden af en hændelse er x minutter. Eksempel: 2 hændelser á 5 min. varighed indenfor 8 timer svarer til 2*5/(8*60)*100% = 2,1%.

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	LØRDAGE
SAGSNR:	10406455-001	Ækvivalent støjniveau - 0-alternativ
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 %DRIFT				STANDARD USIKKERHED						
	7 t				4 t			1 t			BP 9				BP 10				BP 11				BP 12				
	FORM.	EFTERM.	AFTEN		FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	BP 9		BP 10	BP 11	BP 12	± dB		
0m DRIFTSTID	(7-14)	(14-18)	(18-22)																								
STØJKILDE																											
01 Containerskifte ved haveaffald	3,6	0,0	0,0	0	5,7	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9				3,0			
02 Tømning af container småt brændbart	4,8	0,0	0,0	0	10,3	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	23,5	34,4	30,9	24,5				3,0			
18 Betonaffald i container fra gummiged	1,2	0,8	0,0	0	9,4	7,8	0,0	20,2	18,6	0,0	15,6	14,0	0,0	10,9	9,3	0,0	28,6	39,4	34,8	30,1				3,0			
19 Silbning på jernemme	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	24,6	0,9				3,0			
20 Tipning og ombytning af glascontainer	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,5	12,7				3,0			
21 Shredder neddeling af træ	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	29,3	38,0	25,8				3,0			
22 Sammenskubning af haveaffald	19,0	4,2	0,0	3	13,0	6,4	0,0	23,6	17,0	0,0	19,0	12,4	0,0	14,3	7,7	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5				3,0			
24 Knusning af beton	2,5	0	0	0	26,7	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9				2,0			
25 Slaggesortering	4,3	0	0	0	13,5	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6				2,0			
26 Gummiged læsser kompost o.l.	10	0	0	0	22,9	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0				3,0			
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	40,8	38,3	31,8				3,0			
MAX Personbiler (PB1), dørsmæk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	39,7	36,3	29,2				3,0			
29 Tromlesorterer haveaffald	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	32,8	29,2	31,6				3,0			
27a Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6				3,0			
27b Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0				3,0			
27c Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5				3,0			
27d Gummiged i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9				3,0			
28 Komptaktor i deponi	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5				3,0			
23a Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6				3,0			
23b Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	18,5	20,6	23,6				3,0			
23c Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1				3,0			
23d Gravemaskine/gummiged	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	39,3	33,9	29,6				3,0			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER OM H
--

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					30,3	23,1	0,0	36,9	33,5	0,0	32,8	28,7	0,0	32,9	24,2	0,0	
UDVIDET USIKKERHED ±dB					2,5	3,5	0,0	2,2	3,4	0,0	2,1	3,2	0,0	2,8	3,6	0,0	
STØJVILKÅR					55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]					30,3	23,1	0,0	36,9	33,5	0,0	32,8	28,7	0,0	32,9	24,2	0,0	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjklider der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

VIRKSOMHED:	Ravnshøj Genbrugsplads	SØN- OG HELLIGDAGE
SAGSNR:	10406455-001	Ækvivalent støjniveau - 0-alternativ
<i>Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa</i>		



*

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					
STØJKILDE	DAG (7-18)	AFTEN (18-22)	NAT (22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	± dB
01 Containerskifte ved haveaffald	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	32,6	27,9	22,9	3,0
02 Tømning af container småt brændbart	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	34,4	30,9	24,5	3,0
18 Betonaffald i container fra gummiged	0,3	0,0	0,0	0	3,4	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	28,6	39,4	34,8	30,1	3,0
19 Silbning på jernemme	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,6	35,2	24,6	0,9	3,0
20 Tipning og ombytning af glascontainer	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,5	14,5	12,7	3,0
21 Shredder neddeling af træ	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	29,3	38,0	25,8	3,0
22 Sammenskubning af haveaffald	18,2	0,0	0,0	3	12,8	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	23,2	33,8	29,2	24,5	3,0
24 Knusning af beton	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	40,9	39,7	46,9	2,0
25 Slaggseparatoring	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	42,8	38,9	29,6	2,0
26 Gummiged læsser kompost o.l.	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	32,5	29,9	33,0	3,0
MAX Lastbiler (LB3)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	40,8	38,3	31,8	3,0
MAX Personbiler (PB1), dørsræk	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	39,7	36,3	29,2	3,0
29 Tromlesorterer haveaffald	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	32,8	29,2	31,6	3,0
27a Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	22,8	22,5	33,6	3,0
27b Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	18,7	19,7	36,0	3,0
27c Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
27d Gummiged i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	19,8	19,8	38,9	3,0
28 Komptaktor i deponi	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	22,8	22,6	38,5	3,0
23a Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	24,1	22,3	36,6	3,0
23b Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	18,5	20,6	23,6	3,0
23c Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	21,3	29,2	18,1	3,0
23d Gravemaskine/gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	39,3	33,9	29,6	3,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER OM HENDELSERESANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION												STØJBIDRAG VED EN HENDELSE MIDLET OVER 1 TIME				STANDARD USIKKERHED
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 9			BP 10			BP 11			BP 12			BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT					
STØJKILDE	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 9	BP 10	BP 11	BP 12	± dB
PB1 Personbiler	650	0	0	0	17,2	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	-1,9	10,0	5,5	-0,4	2,0
07 Trykning af træaffald i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	21,1	17,3	11,6	3,0
08 Trykning af metalaffald i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	22,8	19,3	13,8	3,0
10 Komprimator	140	0	0	0	9,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	-3,4	5,4	2,5	-2,6	3,0
11 Betonaffald smides i container	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	22,4	17,2	13,4	3,0
12 Metalaffald smides i container	250	0	0	10	11,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	6,1	16,1	11,0	7,2	3,0
13a Glas/keramik smides i container	15	0	0	0	5,5	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	2,8	13,3	8,5	3,8	3,0
13b Glas/keramik smides i container	70	0	0	0	10,7	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,3	5,1	-0,2	-7,9	3,0
LB1 Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	23,4	18,7	13,3	2,0
LB2 Lastbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	24,2	19,8	15,9	2,0
LB3 Lastbiler Ø	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	24,3	19,3	13,9	2,0
LB4 Lastbiler N	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	26,2	21,0	17,5	2,0
LB5 Lastbiler NØ	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	26,5	21,4	17,4	2,0
LB6 Lastbiler NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	26,4	21,2	22,8	2,0
LB7 Lastbiler V	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	26,6	21,6	21,3	2,0
LB8 Lastbiler N	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	26,9	22,5	21,9	2,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				20,4	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	
UDVIDET USIKKERHED ±dB				2,6	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	
STØJVILKÅR				45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]				20,4	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

*: Korrelerede Data-sæt. De støjkluder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie