



Miljøgodkendelse

**Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af Green Maskinstation,
Grenvej 5, 6230 Rødekro, matr.nr. 6 og 230 Klovtoft, Hellevad til nedknusning af
byggeaffald**



**Aabenraa Kommune
Plan, Teknik & Miljø
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73767676**

Miljøgodkendelse af listevirksomhed:

Godkendelsen omfatter oplagring og nedknusning af op til 8.000 tons byggeaffald om året, som stammer fra nedbrydningsopgaver.

Miljøgodkendelsen er opdelt i 5 dele. Del 1 indeholder baggrunden for afgørelsen. Del 2 indeholder selve afgørelsen og de vilkår der skal overholdes i forbindelse med etablering og drift. Del 3 indeholder vurderingen af det ansøgte og grundlaget for de meddelte vilkår. Del 4 indeholder oplysninger om partshøring af udkast til godkendelsen og del 5 indeholder klagevejledning.

Afgørelse om miljøvurdering (VVM):

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af miljøvurderingslovens¹ bilag 2 pkt. 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Screeningsafgørelse for det ansøgte projekt er vedlagt (bilag 1) og meddeles i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

Godkendt:

Denne miljøgodkendelse er meddelt den 14. december 2020.

Udarbejdet af:

Sandra Ravnsbæk Holm
Biolog

Kvalitetssikret af:

Lene Lyster Hansen
Civilingeniør

Sagsnr.: 20/19949

Annonceret: 14. december 2020

Klagefristen udløber: 11. januar 2021

Søgsmålsfristen udløber: 14. juni 2021

¹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Indhold

Stamoplysninger omkring virksomheden	5
Resume	6
Del 1: Baggrund	7
Tidligere meddelte miljøgodkendelser	7
Tilsynsmyndighed	7
Retsbeskyttelse	7
Del 2: Kommunens afgørelse.....	8
Vilkår for afgørelsen	8
Generelt.....	8
Indretning og drift	8
Luftforurening.....	9
Støj.....	9
Jord, grundvand og overfladevand	10
Affald.....	11
Egenkontrol og driftsjournal.....	11
Sikkerhedsforanstaltninger, herunder driftsforstyrrelser og uheld	11
Del 3: Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	12
Planlægning og placering.....	12
Generelt.....	12
Indretning og drift	12
Luftforurening.....	14
Støj.....	14
Jord, grundvand og overfladevand	14
Affald.....	15
Egenkontrol og driftsjournal.....	16
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	16
Ophør af virksomhed.....	16
Risikovurdering i forhold til Habitatdirektivet.....	16
Natur.....	18
Del 4: Samlet vurdering og udtalelser	20
Samlet vurdering	20

Partshøring	20
Del 5: Klagevejledning.....	21
Bilag	23

Stamoplysninger omkring virksomheden

Navn	Green Maskinstation
Adresse	Grenvej 5, 6230 Rødebro
Telefonnummer	74669397
Matr.nr.	6 og 230 Klovtoft, Hellevad
Cvr.nr. P.nr.	17546546 1008830041
Kontaktperson	Rune Dixen Tlf: 20550088
Ejes og drives af	Gert Hansen
Bygninger og grund ejes af	Gert Hansen
Listepunkt ifølge Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 (Godkendelsesbekendtgørelsen)	<i>Hovedaktivitet:</i> - <i>Biaktivitet:</i> K206 – Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding

Tabel 1: Stamoplysninger

Resume

Green Maskinstation udfører bl.a. nedbrydningsaktiviteter og hjemtager i den forbindelse rent byggeaffald (beton og tegl) til oplagring og nedknusning på en plads på virksomheden.

Aabenraa Kommune vurderer, at virksomhedens aktivitet(er) er godkendelsespligtig(e), og at virksomheden er indrettet og kan drives uden at give anledning til forurening og gener af betydning, når vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Del 1: Baggrund

Green Maskinstation udfører forskellige typer af landbrugsarbejde, transport og entreprenørarbejde, herunder nedbrydning. I forbindelse med miljøtilsyn på virksomheden har Aabenraa Kommune vurderet at oplagring og nedknusning af hjemtaget byggeaffald er omfattet af godkendelsespligt.

Virksomheden har den 9. september 2020 fremsendt fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse til det ovenstående.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at virksomheden er omfattet af følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen:

Hovedaktivitet

-

Biaktivitet(er)

K206 – Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Der er for den ansøgte aktivitet, listepunkt K206 udarbejdet standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsens² afsnit 18. Der er, i det omfang det er relevant, benyttet standardvilkår til udarbejdelse af godkendelsen.

Begrundelse og vurdering for vilkår fremgår af Del 3.

Tidligere meddelte miljøgodkendelser

På ejendommen er der ikke tidligere meddelt miljøgodkendelser.

Tilsynsmyndighed

Aabenraa Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter godkendelsen er meddelt. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber retsbeskyttelsesperioden 8 år efter den endelige afgørelse.

² Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Del 2: Kommunens afgørelse

Aabenraa Kommune meddeler miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til oplagring og nedknusning af byggeaffald. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i nedenstående vilkårsafsnit, overholdes fra starten af driften – herunder i indkøringsperioden.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Standardvilkår er markeret med (SX), hvor X henviser til vilkårsnummeret i bekendtgørelsen.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode
 - Forventede udvidelser

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

5. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand (S1).
6. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet (S2).

Indretning og drift

7. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet (S3).

8. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsfraktioner (S4):

Affaldsfraktion	EAK-kode*
Beton	17 01 01
Mursten	17 01 02
Tegl (uglaseret)	17 01 03
Blandinger af ovenstående	17 01 07

Tabel 2: Fraktioner og mængder der må oplagres og nedknuses på virksomheden. * EAK-kode jf. affaldsbekendtgørelsen³.

9. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder (S5).
10. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området (S6).
11. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning (S7).
12. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form (S8).
13. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem (S9).
14. Neddeling må kun foregå i perioden mandag-fredag i tidsrummet 7.00 – 18.00.

Luftforurening

15. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne (S10).
16. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område (S11).
17. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne (S12).

Støj

18. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens grund overstiger nedenstående grænseværdier

³ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.

(Tabel 3). De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Støj fra intern transport medregnes i virksomhedens støjbidrag.

Områdets anvendelse	Mandag - fredag kl. 07 - 18, lørdag kl. 07 - 14	Mandag - fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, søn- og helligdag kl. 07 - 22.	Alle dage kl. 22 - 07
Boliger i det åbne land	55 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)

Tabel 3: Støjgrænser jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time).

For dagperioden kl. 07.00 – 18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, dog kun 7 timer lørdage 07.00 – 14.00 og 4 timer lørdage kl. 14.00 – 18.00. For aftenperioden kl. 18.00 – 22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 1 time. For natperioden kl. 22.00 – 07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, lade foretage målinger og beregninger af virksomhedens bidrag til støjniveauet i omgivelserne på et tidspunkt, hvor virksomheden er i fuld drift. Tilsynsmyndigheden kan i den forbindelse bestemme, at virksomheden skal få foretaget en støjkortlægning. Dog kan målinger/beregninger normalt højst kræves en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret, eller af en certificeret person godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – eksterne støj". Målinger og beregninger af støjniveauet skal foretages efter de retningslinjer, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder, nr. 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder samt nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Jord, grundvand og overfladevand

19. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen (S13).
20. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares (S15).

21. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret (S16).
22. Vaskeplads skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet (S17).

Affald

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

Egenkontrol og driftsjournal

24. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret (S18).
25. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år (S19).
26. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:
 - Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber mv.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden (S20).

Sikkerhedsforanstaltninger, herunder driftsforstyrrelser og uheld

27. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at hændelsen er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld. Udenfor normal kontortid skal underretningen ske til alarmcentralen på tlf. 112.

Del 3: Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er lavet på baggrund af den af virksomheden fremsendte ansøgning, samt tilsynsoplysninger og korrespondance med virksomheden.

Fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse inkl. VVM-anmeldelse er modtaget den 9. september 2020 hos Aabenraa Kommune.

Planlægning og placering

Virksomheden er placeret på matr.nr. 6 og 230 Klovtoft, Hellevad, beliggende sydvest for Klovtoft og Hellevad. Pladsen for oplagring og nedknusning af byggeaffald ligger på matrikel 230 Klovtoft, Hellevad (bilag 2, 3 og 4) vest for maskinhus og kalklager.

Planlægning

Virksomhedens placering ligger ifølge Aabenraa Kommunes *Kommuneplan 2015* i det åbne land. Der er ikke en lokalplan eller kommuneplan for området. Der er den 12. november 2020 meddelt landzonetilladelse til projektet.

Transportforhold

Til og frakørsel til virksomheden sker via Grenvej, gennem Klovtoft.

Med 8.000 ton byggeaffald, som vil blive leveret løbende om året, er det Aabenraa Kommunes vurdering at der skal køre 500-550 transportere til stedet. Jævnt fordelt på arbejdsdage, er det ca. 5-6 kørsler i gennemsnit om dagen (2,6 ind og 2,6 ud).

Aabenraa Kommune vurderer, at vejene kan håndtere denne ekstra trafik. Der kører dagligt omkring 20-25 lastbiler igennem Klovtoft (trafiktælling fra 2009). De ca. 5-6 kørsler dagligt vil derfor udgøre en lille del af den samlede trafik gennem Klovtoft.

Afstand til naboer

Nærmeste naboer er Grenvej 3 og Grenvej 7 som er landbrugsejendomme beliggende ca. 300 og 180 meter fra virksomheden.

Støj fra nedknusningsaktiviteten er behandlet i afsnittet "Støj".

Vurdering af planlægning og placering

Aabenraa Kommune har vurderet, at det ansøgte kan udføres uden væsentlig gene for de nærmeste naboer og beboerne i Klovtoft by.

Generelt

Der er medtaget vilkår omkring blandt andet godkendelsens gyldighedsperiode samt ændringer og ophør af driften.

Bemærkninger til standardvilkår

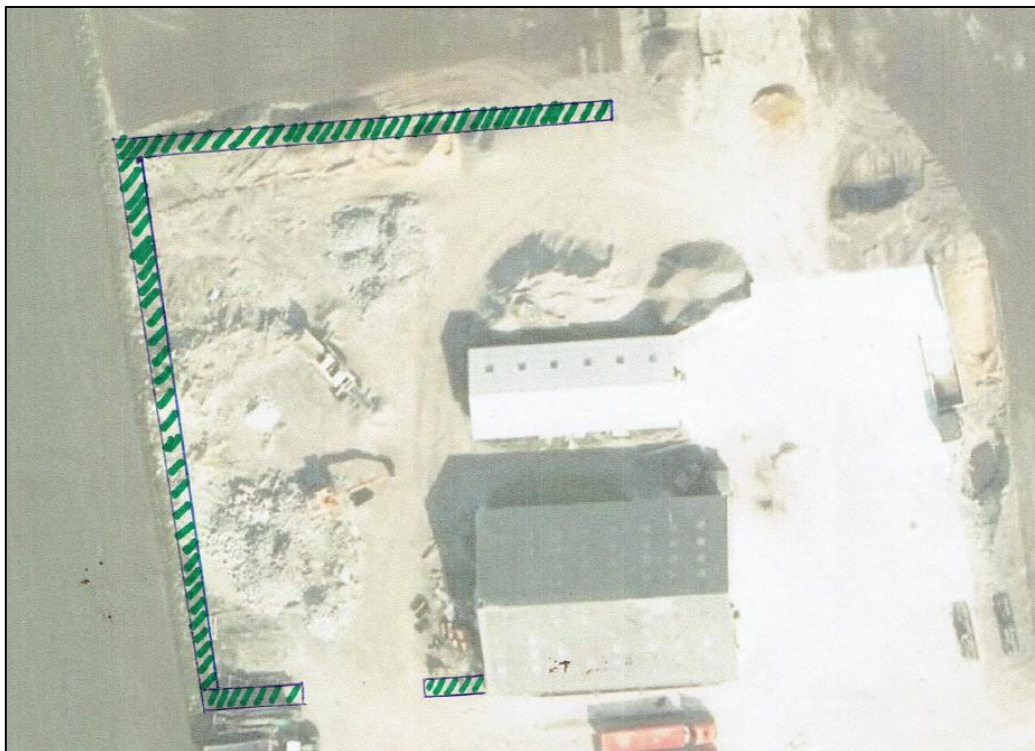
- Ingen bemærkninger.

Indretning og drift

Indretning

Pladsen til oplagring og nedknusning af rent byggeaffald (beton/tegl) er beliggende på den nordlige side af Grenvej på matrikel 230 Klovtoft, Hellevad, lige vest for maskinstationens maskinhal og kalklager. Pladsen er på ca. 3.500 m² og er indrettet med underlag af knust beton. Brovægten er placeret syd for bygningerne.

Hjemtaget affald fra nedrivningsprojekter placeres i stakke på pladsen. Ansøger oplyser at der vil være plads til op til 8.000 tons affald.



Figur 1: Uddrag for ansøgningen, plads til oplagring og nedknusning af byggeaffald med indtegnet beplantningsbælte.

Drift

Ansøger oplyser, at de regner med at knuse op til 3.000 tons beton og 5.000 tons tegl om året. Der benyttes en mobilknuser, og der ønskes at foretage nedknusning 3-4 gange om året i en periode på 4-6 dage ad gangen.

Ifølge virksomhedens fremsendte støjrapport (bilag 5) er nedknuseren kun aktiv på hverdage (mandag-fredag) i perioden 7.00 - 18.00.

Bemærkninger til standardvilkår

- Ingen bemærkninger.

Vurdering af indretning og drift

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at indretning og drift kan ske uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø, såfremt meddelte vilkår overholdes.

Se desuden afsnittet "Støj" vedr. driftstider.

Luftforurening

Modtagelse, håndtering og nedknusning af byggeaffald kan medføre støvdannelse fra virksomhedens oplag og kørearealer. Virksomheden oplyser, at der er sprinkler på den mobile nedknuser samt at virksomheden har en vandvogn, der kan benyttes til vanding af køreveje.

Aktiviteten medfører ikke udsendelse af lugt til omgivelserne.

Bemærkninger til standardvilkår

- Ingen bemærkninger.

Vurdering af luftforurening

Der er i nærværende godkendelse benyttet standardvilkår for henholdsvis lugt og støvgener. Støv fra aktiviteten forventes at kunne hindres med vanding/sprinkling, som der er stillet standardvilkår om (vilkår 13). Aktiviteten vurderes dermed ikke at medføre væsentlig forurening og gener i omgivelserne.

Støj

Virksomhedsstøj

Ved drift af virksomheden forekommer der støj fra gravemaskine til håndtering af byggeaffaldet samt fra den mobile nedknuser.

Der er stillet vilkår med støjgrænser for det åbne land i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning⁴. Der er ikke andre områdetyper i nærheden af virksomheden.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen fået foretaget en miljømåling – ekstern støj. Resultatet heraf ses i bilag 5 og viser, at virksomheden kan overholde de vejledende støjgrænser for det åbne land ved de nærmeste naboer. Støjgrænsen ved enkeltboliger i det åbne land fastsættes erfaringsmæssig som blandet bolig og erhverv, hvor de vejledende grænseværdier for støj er fastsat til 55 dB(A) i dagtimerne.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Motorer og knuseaktiviteter er en kilde til lavfrekvent støj. Grundet afstanden til nærmeste naboer vurderes virksomheden at kunne overholde de vejledende grænseværdier, og der vurderes ikke at være behov for eftervisning af overholdelse af disse.

Vurdering af støj

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde de vejledende støjgrænser for området, såfremt nedknuseren kun kører på hverdage i dagtimerne. Der er derfor stillet vilkår for, at nedknusning kun kan foregå i dagtimerne. Vilkår om dette fremgår af afsnittet "Indretning og Drift".

Spildevand

Virksomheden har en vaskeplads, der primært benyttes til vask af landbrugsmaskiner. Den ansøgte aktivitet er medfører ikke produktion af spildevand og der er derfor ikke stillet vilkår i

⁴ Miljø- og Energiministeriets Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

forhold til spildevand.

Jord, grundvand og overfladevand

Råvarer

Virksomheden har tanke til oplagring af olieprodukter og adblue i forbindelse med driften. Der er også en fyringsolietank på ejendommen.

Jord

Der er ikke registreret jordforurening (V1/V2) på området.

Grundvand

Ejendommen ligger indenfor et område, der er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og udenfor indvindingsopland til almen vandforsyning.

Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) er områder hvor regnvandet nedsiver og danner grundvand, som bruges til vandforsyninger af regional betydning, eller som kan få regional betydning i fremtiden. OSD-områder skal friholdes for erhvervsvirksomheder eller anlæg, der kan udgøre en risiko for forurening af grundvandet, med mindre risikoen for forurening af grundvandet kan forebygges.

Oplagring og nedknusning af rent byggeaffald vurderes ikke at udgøre en risiko for forurening af grundvandet. Der er stillet vilkår for opbevaring af flydende råvarer såsom kemikalier og hjælpestoffer, som benyttes på virksomheden.

Overfladevand

Pladsen er indrettet med fast belægning af nedknust beton. Der er derfor diffus nedsivning af overfladevand.

Bemærkninger til standardvilkår

- Standardvilkår 14: Vilkåret er udeladt, idet der ikke må modtages og håndteres andre typer af byggeaffald end rent beton og tegl. Pladsen er ikke indrettet med tæt belægning.

Vurdering af jord, grundvand og overfladevand

Med de stillede vilkår vurderer Aabenraa Kommune, at virksomheden kan drives uden at udgøre en risiko for jord, grundvand eller overfladevand.

Affald

Affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og bortskaffes i henhold til Aabenraa Kommunes anvisninger, se regulativ for erhvervsaffald på kommunens hjemmeside www.aabenraa.dk. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Affaldet skal bortskaffes til godkendt modtager. Dokumentation for bortskaffelse af affald skal opbevares på virksomheden og udleveres til miljøtilsynet på forlangende.

Bemærkninger til standardvilkår

Der er ikke standardvilkår vedr. affald.

Vurdering af affald

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er særlige typer eller mængder af affald i forbindelse med det ansøgte, som kræver at der stilles særlige vilkår til håndtering eller bortskaffelse.

Der er stillet vilkår om at der altid skal være opsugningsmateriale på virksomheden som kan benyttes i tilfælde af driftsforstyrrelser/oliespild. Brugt opsugningsmateriale skal bortskaffes som farligt affald.

Egenkontrol og driftsjournal

Egenkontrollen består af kontrol med modtaget affald. Der er stillet standardvilkår om kontrol med belægninger, samt at dato og resultat af kontrollen og modtagelse af affald, der ikke er omfattet af godkendelsen, noteres i en driftsjournal.

Vurdering af egenkontrol

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at de meddelte vilkår sikrer at virksomheden drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der udarbejdes ikke BAT-noter for indretning og drift af denne type aktivitet. Ifølge Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014 "BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher" udgøres BAT for listepunkt K206 af standardvilkår.

BAT for listepunkt K206 (nedknusning) består af standardvilkår. Der er for udarbejdelse af godkendelsen benyttet de standardvilkår for listepunktet som er fundet relevante for virksomhedens aktiviteter.

Vurdering af bedste tilgængelige teknik

Med de stillede standardvilkår vurderes det, at virksomheden vil leve op til BAT.

Ophør af virksomhed

Der er stillet vilkår for ophør af virksomheden.

Risikovurdering i forhold til Habitatdirektivet

I henhold til §§ 7, 8 og 11 i Habitatbekendtgørelsen⁵ skal myndigheden i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser foretage en vurdering af, om det ansøgte kan

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
- beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV, eller
- beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV

⁵ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Der er ikke tidligere foretaget en risikovurdering i forhold til habitatdirektivet.

Natura 2000

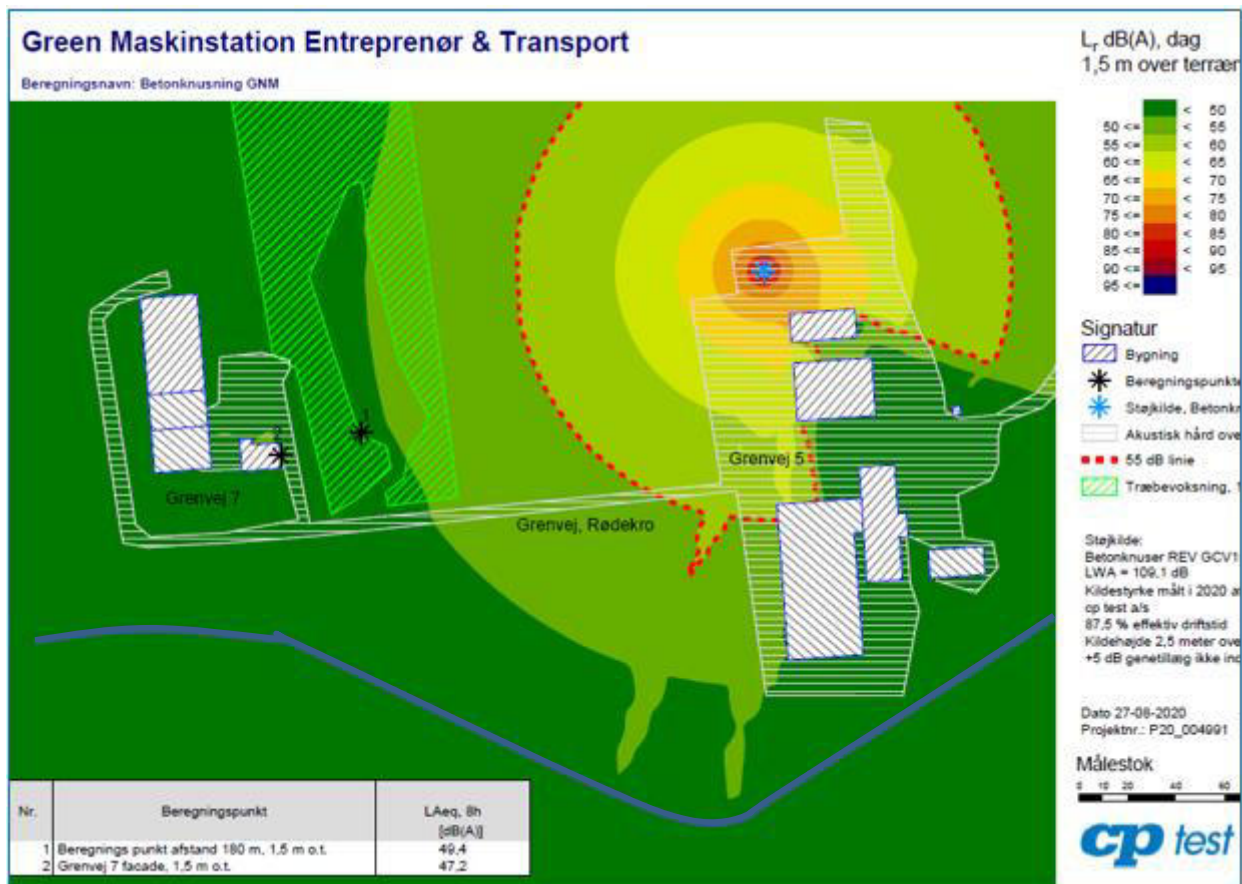
Nærmeste Natura 2000-område er " Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose" beliggende 10,5 km sydøst for virksomheden. Natura 2000-området er et fuglebeskyttelsesområde. Grundet afstanden til projektområdet vurderer kommunen, at Natura 2000-området ikke vil blive påvirket af projektet.

Dyrearter

Aabenraa Kommune har registreret odder i Surbæk ca. 900 m nord for projektområdet. Derudover har Aabenraa Kommune ikke registreret arter af beskyttede dyr eller planter i eller i nærheden af projektområdet.

I forhold til dyrearter optaget på habitatdirektivets bilag IV a) vurderer kommunen, at markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander samt arter af flagermus vil kunne findes i området. Da der er fundet odder i Surbæk blot ca. 900 m nord for projektområdet, vurderer kommunen, at den også kan findes i Rødå, der løber umiddelbart syd for projektområdet. Der er foretaget støjmålinger ifm. projektet, der viser, at påvirkningen på vandløbet vil være under 50 dB (Figur 2).

Da odderen a) er mest følsom for forstyrrelser i yngleperioden, og den benytter vandløbet til ophold og fouragering men yngler i naturområder længere fra projektområdet, b) der kun er tale om begrænsede perioder med nedknusning, og c) projektet overholder de gældende støjgrænser for enkeltbeboelser i det åbne land, vurderer Aabenraa Kommune, at odderen ikke vil blive påvirket af støj fra projektet. Eftersom odderen vil holde sig til vandløbet eller naturområder, projektet ikke medfører påvirkninger på vandløbet og der ikke foretages anlægsmæssige ændringer, vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil påvirke odderen. Eftersom projektet ikke fører til ændringer i anlæg eller aktivitetsniveau vurderer kommunen, at eventuelt tilstedeværende bilag IV-arter ikke vil blive påvirket af projektet.



Figur 2: Udsnit af rapporten STØJEMISSION FRA BETONKNUSER, "Miljømåling - ekstern støj" (bilag 5). Vandløbet Rødå er tegnet ind med blå syd for ejendommen.

Plantearter

I forhold til plantearter optaget på habitatdirektivets bilag IV b) vurderer kommunen, at der ikke sker nogen ødelæggelse af disse som følge af projektet grundet projektets indhold, og fordi ingen af de 7 plantearter er registreret eller vurderes at findes i området.

Samlet vurdering i forhold til habitatdirektivet

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke Natura 2000-området eller beskyttede arter af dyr og planter.

Natur

Virksomheden ligger i det åbne land og området omkring pladsen består hovedsageligt af landbrugsjord. Syd om ejendommen løber Rødå som er §3-beskyttet jf. naturbeskyttelsesloven⁶. Vest for virksomheden, langs med Rødåen, er udpeget beskyttede engarealer.

⁶ Natur- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse.



Figur 3: §3-beskyttet natur i nærheden af virksomheden. Blå markering = vandløb. Grøn markering = eng.

Vurdering i forhold til natur

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af den omkringliggende natur.

Del 4: Samlet vurdering og udtalelser

Samlet vurdering

Med de stillede vilkår for virksomheden er det Aabenraa Kommunes vurdering, at den ansøgte aktivitet kan udføres på en måde, der ikke giver anledning til væsentlig forurening eller gener for det omgivende miljø.

Partshøring

Aabenraa Kommune har den 9. oktober 2020 sendt et udkast af godkendelsen i 14 dages partshøring til ansøger og naboerne på Grenvej 3 og Grenvej 7, der er de eneste naboer indenfor en radius af 500 m.

Partshøringen har ikke givet anledning til væsentlige ændringer i den endelige godkendelse.

Del 5: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages, jf. miljøbeskyttelsesloven, til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.

Afgørelsen annonceres offentligt den 14. december 2020 på www.dma.mst.dk. Når afgørelsen annonceres offentligt, regnes klagefristen fra offentliggørelsen. En eventuel klage skal være modtaget senest den 11. januar 2021, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis du ønsker at afprøve afgørelsen for domstolene, skal det ske 6 måneder fra datoen hvor afgørelsen er givet eller offentliggjort, det vil sige senest den 14. juni 2021. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Underretning om miljøgodkendelse og screeningsafgørelse (VVM)

En kopi af den endelige godkendelse inkl. screeningsafgørelse (VVM) er sendt til:

- Green Maskinstation, info@green-maskinstation.dk
- Sundhedsstyrelsen, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokal afd., aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokal afd., aabenraa@dof.dk
- Friluftsrådet, soenderjylland@friluftsradet.dk
- Danmarks Fiskeriforening (for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet) mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark (for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb og søer) gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

- Sportsfiskerforbundet, post@sportsfiskerforbundet.dk, sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk (300 m til vandløb, søer, havet)

Miljøgodkendelsen inkl. screeningsafgørelse (VVM) kan endvidere ses på Aabenraa Kommunes hjemmeside, samt Digital MiljøAdministration www.dma.mst.dk.

Bilag

Bilag 1	Screeningsafgørelse (VVM) for Green Maskinstation, Grenvej 5, 6230 Rødebro, matr. nr. 6, Klovtoft, Hellevad
Bilag 2	Oversigtskort 1:10.000
Bilag 3	Oversigtskort 1:2.000
Bilag 4	Luftfotokort 1:1.000
Bilag 5	STØJEMISSION FRA BETONKNUSER, "Miljømåling - ekstern støj"

Tabel 4: bilagsoversigt

Green Maskinstation
Grenvej 5
6230 Røde-
kro

**Plan, Teknik & Miljø
Miljø**

Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 14-12-2020
Sagsnr.: 20/19949

Kontakt: Sandra Ravnsbæk Holm
Direkte tlf.: 7376 7786
E-mail: srh@aabenraa.dk

**Screeningsafgørelse (VVM) for Green Maskinstation, Grenvej 5, 6230 Røde-
kro, matr. nr. 6, Kløvtoft, Hellevad**

Aabenraa Kommune har den 15. juni 2020 modtaget VVM-ansøgning for nedknusning af byggeaffald.

Der er ansøgt om opstilling af mobil nedknuser til nedknusning af byggeaffald i 4-6 dage ad gangen, 3-4 gange om året.

Afgørelse

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens¹ § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Begrundelse

Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11b – Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1, Tabel 2 og Tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger

Projektbeskrivelse	Nedknusning af byggeaffald
Ansøger	Green Maskinstation
Anlæg	Mobilt nedknusningsanlæg

¹ Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Projektbeskrivelse	Nedknusning af byggeaffald
Ansøgningsdato	15. juni 2020
Placering	Kommuneplanramme: - Lokalplan: - Matr. nr.: 6 og 230 Klovtoft, Hellevad

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. VVM-lovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
1. Projektets karakteristika			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		X	Fysiske dimensioner: Virksomheden hjemtager rent byggeaffald (beton/tegl) i forbindelse med entreprenøropgaver. Affaldet placeres i stakke på en plads vest for maskinstationens bygninger på den nordlige side af Grenvej. Kapacitet og flow: Ansøger oplyser at der vil kunne ligge op til 8.000 tons byggeaffald på pladsen. De regner med at knuse op til 3.000 tons beton og 5.000 tons tegl om året. Ansøger ønsker at nedknuse 3-4 gange om året i en periode på 4-6 dage ad gangen.
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		X	Virksomheden ligger i landzone vest for Klovtoft. Arealerne omkring virksomheden benyttes til landbrug i omdrift. Der er ikke kendskab til andre eksisterende eller godkendte projekter der kan virke kumulativt med dette projekt.
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		X	Anlægsfase: Der er ikke en anlægsfase. Der benyttes en eksisterende grusplads. Driftsfase: Driften medfører brug af diesel til maskiner og nedknusningsanlæg. Der benyttes ikke andre væsentlige ressourcer.
d. Affaldsproduktion		X	Spildevand: Der produceres ikke spildevand. Der er diffus nedsivning af regnvand på pladsen. Farligt affald: Der produceres ikke farligt affald ved normal drift. I tilfælde af driftsuheld vil der være affald i form af opsugningsmateriale/kattegrus. Øvrigt affald: Der produceres ikke væsentlige mængder affald i driften.
e. Forurening og gener	X		Støj: Nedknusning medfører væsentlig støjudsendelse til omgivelserne. Derudover vil der være støj fra tilkørsel af byggeaffald, håndtering/omlastning og frakørsel af nedknuste materialer. Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse foretaget støjmåling af nedknuser og gravemaskine for at dokumentere, at de vejledende støjgrænser kan overholdes. Trafik: Til- og frakørsel til virksomheden sker via Grenvej, gennem Klovtoft. Med 8.000 ton byggeaffald, som vil blive leveret løbende om året, er det

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
			<p>Aabenraa Kommunes vurdering, at der skal køre 500-550 transporter til stedet. Jævnt fordelt på arbejdsdage, er det ca. 5-6 kørsler i gennemsnit om dagen (2,6 ind og 2,6 ud). Aabenraa Kommune vurderer, at vejene kan håndtere denne ekstra trafik, og at der er tale om en mindre forøgelse af den nuværende trafikbelastning gennem Klovtoft, hvor der dagligt passerer omkring 20-25 lastbiler (trafiktælling fra 2009).</p> <p>Støv: Nedknusning og håndtering af materialer kan medføre støvdannelse.</p> <p>Lugt: Det ansøgte medfører ikke lugtudsendelse til omgivelserne.</p> <p>Lys: Det ansøgte vurderes ikke at påvirke omgivelserne med lysgener, idet pladsen er i brug i dagtimerne.</p>
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		X	<p>Risikovirksomhed: Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er ikke risikovirksomheder i nærheden og virksomheden er i sig selv ikke følsom overfor større uheld.</p> <p>Klimarelaterede risici: Virksomheden ligger ikke i nærheden af havet. Pladsen, der benyttes til oplaget, ligger ikke i et lavbundsområde hvor der er risiko for oversvømmelse. Oplaget er i sig selv ikke følsomt overfor oversvømmelse, da der er tale om rent byggeaffald hvorfra der ikke kan ske udsivning af miljøfremmede stoffer.</p>
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		X	<p>Aktiviteten vurderes ikke at medføre en risiko for menneskers sundhed.</p>
2. Projektets placering	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		X	<p>Faktuel anvendelse: Arealet benyttes til maskinstation. Det omkringliggende areal benyttes til landbrugsjord i omdrift.</p> <p>Planlægning: Der er ingen lokalplan eller kommuneplan for området, og virksomheden ligger i det åbne land. Der er den 12. november 2020 meddelt landzonetilladelse til projektet.</p>
b. Naturressourcerne (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund		X	<p>Råstoffer: Virksomheden ligger ikke indenfor område med råstofinteresser.</p> <p>Grundvand: Virksomheden ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser. Det ansøgte er ikke en grundvandstruende aktivitet, idet der håndteres rent byggeaffald. Virksomheden ligger ikke indenfor indvindingsopland til et vandværk.</p> <p>Biodiversitet: Virksomheden ligger delvist indenfor et område, der i kommuneplanen er udpeget som øko-</p>

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
			logisk forbindelse. Området med modtagelse og behandling af byggeaffaldet ligger dog udenfor udpegningen. Da der ikke sker anlægsmæssige ændringer, har projektet ikke betydning for den økologiske forbindelse.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		X	Syd om virksomheden (160 meter fra selve oplagspladsen) løber et §3 beskyttet vandløb og der ligger en sø som dog ikke er §3 beskyttet. Nærmeste §3 beskyttede sø ligger 470 meter sydvest for oplagspladsen.
2. kystområder og havmiljøet		X	Der er 17 km til nærmeste kyststrækning.
3. bjerg- og skovområder		X	Der er ikke skove i nærheden af virksomheden.
4. reservater og -parker		X	Ikke relevant
5. Vadehavsområdet		X	Ikke relevant
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		X	<p>§3-natur: Nærmeste §3 beskyttede natur som ikke er nævnt i afsnit 2.c.1 er et større engareal 220 meter vest for virksomheden.</p> <p>Natura2000: Nærmeste Natura2000 område er Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, der ligger ca. 10,5 km syd for virksomheden. Afstanden betyder, at det kan udelukkes at aktiviteterne på virksomheden kan påvirke Natura2000 området.</p> <p>Bilag IV arter: Kommunen har ikke kendskab til Bilag-IV arter af hverken dyr eller planter i eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Der kan dog forekomme odder i Røddå, som løber syd for ejendommen. Dette forhold uddybes i Habitatvurderingen. Kommunen har heller ikke kendskab til dyr eller planter omfattet af anden form for beskyttelse i eller i nærheden af projektområdet. Da projektet i øvrigt ikke omfatter ændringer af bygningsmassen, vurderer kommunen, at projektet ikke vil påvirke beskyttede arter, hvis de alligevel skulle findes i forbindelse med projektområdet. For uddybning henvises til habitatvurderingen.</p>
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		X	<p>Aktiviteterne på virksomheden vurderes ikke at kunne påvirke målsætningerne for overfladevand og grundvand i området.</p> <p>Virksomheden har ved støjmåling dokumenteret, at den kan overholde de vejledende støjgrænsneværdier for det åbne land.</p>
8. tætbefolkede områder		X	Nærmeste by er Klovtoft, som ligger ca. 1 km øst for virksomheden. Det ansøgte vurderes ikke at kunne påvirke byen.
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		X	Det ansøgte medfører ikke, at der skal anlægges eller bygges nyt. Det vurderes dermed ikke at få betydning for historiske, kulturelle eller arkæologiske værdier i området.

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. VVM-lovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Støjberegningen viser at støjen er lokal omkring nedknusningspladsen og ikke overskrider de vejledende støjgrænser ved naboerne. Støjen berører derfor udelukkende beboelsen på den virksomhed der udfører nedknusningen. Evt. støvudsendelse vurderes at være lokal og vil ikke påvirke naboerne grundet afstanden.
b. Indvirkningens art	Støj og støv
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der er ikke grænseoverskridende indvirkning.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen er hverken intens eller kompleks.
e. Indvirkningens sandsynlighed	Indvirkningen er sandsynlig
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkningen vil ske i forbindelse med nedknusningsaktiviteterne der foregår i dagtimerne nogle gange om året i nogle dage ad gangen. Indvirkningerne er reversible.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Der er ikke kendskab til andre eksisterende eller godkendte projekter der kan virke kumulativt med denne.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Støj begrænses ved at der benyttes en støjsvag nedknuser. Der oplægges miler af byggeaffald omkring nedknuseren der også virker støjafskærmende. Støjberegningerne viser dog at særlig støjafskærmning ikke er nødvendig for at overholde de vejledende støjgrænser. Ved håndtering og nedknusning sprinkles miler, så støvudvikling mindskes.

Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres samtidig med miljøgodkendelsen på kommunens hjemmeside og Danmarks Miljøadministration www.dma.mst.dk den 14. december 2020.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 11. januar 2021.

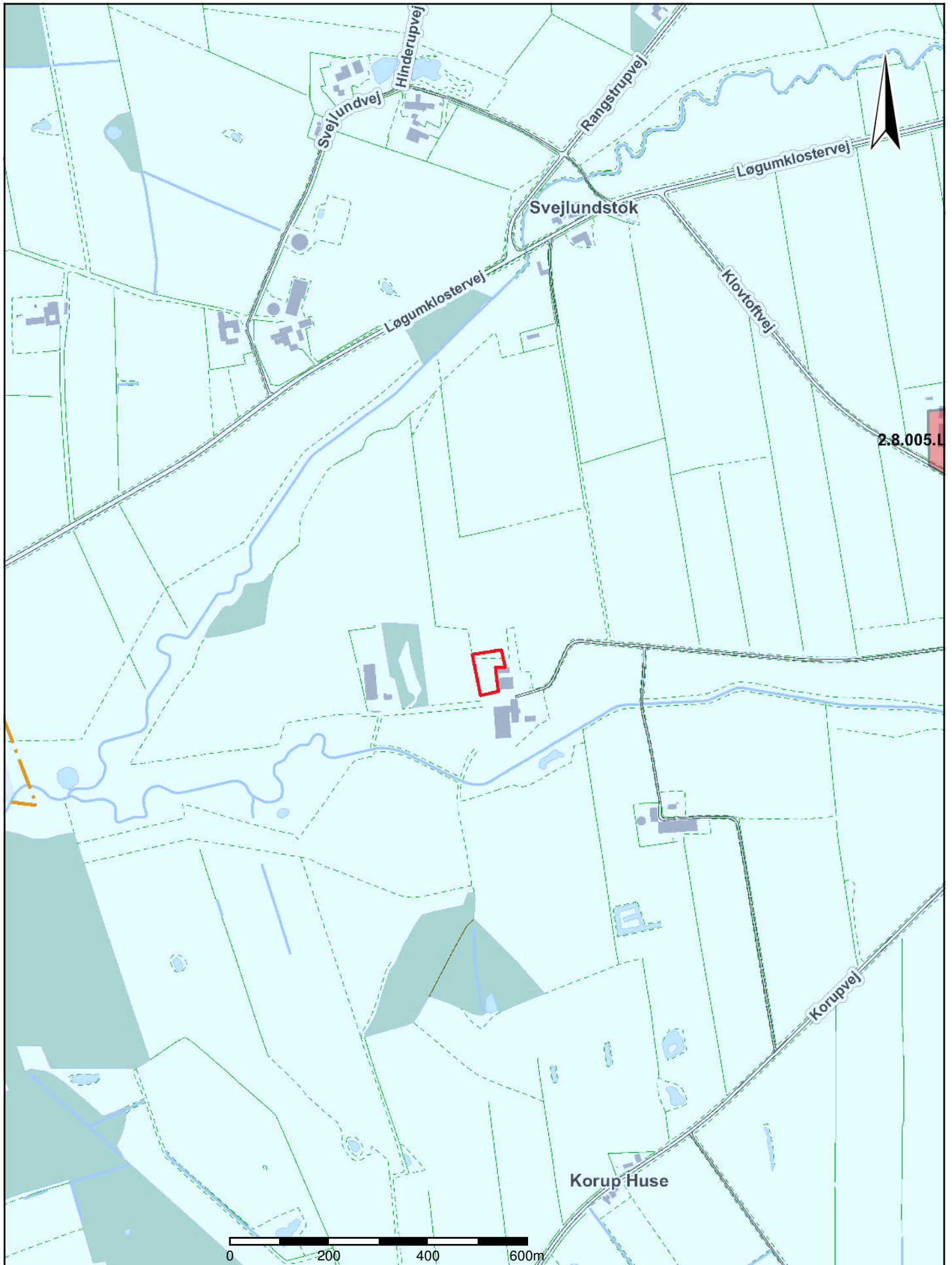
Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Sandra Ravnsbæk Holm
Biolog

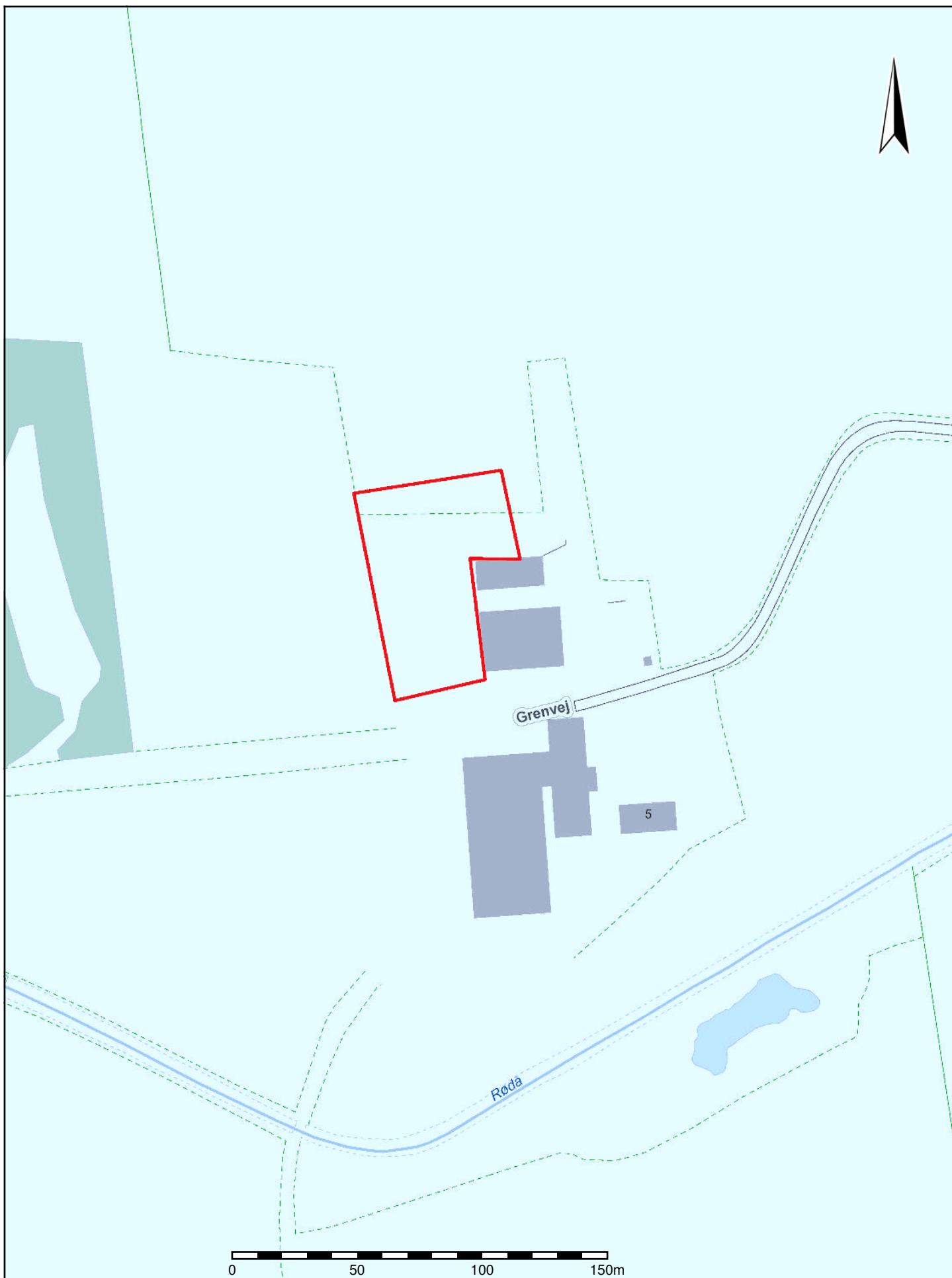


Bilag 2: Oversigtskort 1:10.000 Rød = Plads for oplagring og nedknusning		
Dato: 09.09.2020	Mål: 1:10000	Initialer: srh

Aabenraa
 Kommune



Plan, Teknik og Miljø
 Skelbækvej 2
 6200 Aabenraa



Bilag 3: Oversigtskort 1:2.000 Rød = Plads for oplagring og nedknusning		
Dato: 09.09.2020	Mål: 1:2000	Initialer: srh

Aabenraa
Kommune



Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



Bilag 4: Luftfotokort 1:1.000 Rød = Plads for oplagring og nedknusning		
Dato: 09.09.2020	Mål: 1:1000	Initialer: srh

Aabenraa
Kommune



Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

"Miljømåling - ekstern støj"

EKSTERN STØJ FRA VIRKSOMHEDER

STØJEMISSION FRA BETONKNUSER

**PÅ VIRKSOMHEDEN
GREEN MASKINSTATION ENTREPRENØR & TRANSPORT
GRENVEJ 5, DK-6230 RØDEKRO**

I FORBINDELSE MED MILJØGODKENDELSE TIL K206

21. AUGUST 2020



"Miljømåling - ekstern støj"

EKSTERN STØJ FRA VIRKSOMHEDER





RESUMÉ:

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til K206 – anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald – er virksomheden Green Maskinstation Entreprenør & Transport af Aabenraa Kommune blevet pålagt at dokumentere støjbelastningen ved nærmeste nabo under drift af virksomhedens betonknuser. Virksomheden har efterfølgende bedt cp test a/s om at dokumentere støjbelastningen ved naboen i form af støjmålinger og -beregninger udført som "Miljømåling - ekstern støj" til brug i kommunens sagsbehandling. Støjmålingerne, i form af en kildestyrkemåling på betonknuseren, blev foretaget 21. august 2020. Kildestyrken blev efterfølgende anvendt til bestemmelse af støjbelastningen ved nærmeste naboejendom til virksomheden.

A-vægtet støjbelastning, L_r , i dB re 20 μ Pa, sammenholdt med den aktuelle støjgrænse på 55 dB for boliger i det åbne land, hverdage mandag-fredag kl. 07-18, ses i nedenstående skema. Der regnes med 87,5 % effektiv drift af betonknuseren.

Beregningspunkt	Dagperiode, hverdag, støjgrænse 55 [dB]
1. Nabskel mellem mark og trægruppe – afstand 180 m	49,4 ± 3,7
2. Nærmeste nabobolig Grenvej 7, facade 1,5 m o.t.	47,2 ± 3,7

Der regnes med højst 3 dB (nedre værdi), som resulterende udvidet usikkerhed, inden sammenligning med støjgrænser.

	Støjgrænsen er med sikkerhed overholdt
	Støjgrænsen er ikke overskredet
	Støjgrænsen er overskredet, men overskridelsen er ikke signifikant
	Støjgrænsen er med sikkerhed overskredet

Grafisk forklaring på ovenstående kategorier fremgår af bilag D.1.01.

Det var måleingeniørens klare, subjektive, bedømmelse af støjens karakter under målingerne, at støjen indeholdt tydeligt hørbare rentoner og impulser fra knusningen. Ved beregning af støjbelastning i et immissionspunkt skal det i princippet vurderes, om toner/impulser er tydeligt hørbare i den aktuelle afstand og under de aktuelle baggrundsstøjforhold. Hvis rentoner og/eller impulser er tydeligt hørbare, skal der indregnes et genetillæg på 5 dB efter de gældende beregningsregler.

Efter målingerne gik måleingeniøren ud til skellet mellem mark og træer mod nærmeste nabo, ca. 150 m fra betonknuseren. Der var helt frit udsyn til betonknuseren. Vinden blæste fra betonknuseren mod observationspunktet. Der var subjektivt ingen tydeligt hørbare rentoner i støjen fra knusningen. Til gengæld var der tydeligt hørbare impulser i støjen fra knusningen.

Herefter gik måleingeniøren over til den nærmeste nabo, ca. 180 m fra betonknuseren, bag træerne, der i overvejende grad er stedsegrønne. Vinden blæste stadig fra betonknuseren mod observationspunktet. Her var der subjektivt hverken tydeligt hørbare rentoner eller impulser. Da støjen blev vurderet i medvind, og der i øvrigt ikke var baggrundsstøj af betydning, ej heller vindgenereret, vurderes observationerne at være foretaget under worst case forhold - dvs. højeste forventelige og mest generende, hvorfor det ikke vurderes, at der er basis for tildeling af et genetillæg på 5 dB.

Den resulterende udvidede usikkerhed δ på støjbelastningen L_r , for døgnerperioderne for hver af de to beregningspunkter, fremgår af ovenstående skema.

Revision	0
Sag nr.	P20_004991
Rapportdato	8. september 2020
Sider + bilag	11+15
Distribution	Green Maskinstation Entreprenør & Transport
Fil	P18_004991_Green Maskinstation

Rapporten må kun gengives i sin helhed.
Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra cp test a/s

Udført


Morten Bernhard Christensen
 Certificeret til "Miljømåling - ekstern støj"
 efter DS/EN ISO/IEC 17024 udstedt af Delta.
 Certifikat nr. 24044

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	4
2	BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDSDRIFTEN	5
3	STØJKILDER	6
4	STØJMÅLING	6
4.1	<i>Måle- og beregningsforskrifter</i>	6
4.2	<i>Måleudstyr og analyseprogrammer</i>	6
4.3	<i>Anvendt måleprocedure</i>	6
4.4	<i>Målepositioner</i>	7
4.5	<i>Driftsforhold</i>	7
4.6	<i>Meteorologiske forhold</i>	7
4.7	<i>Lydudbredelsesforhold</i>	7
4.8	<i>Baggrundsstøj</i>	7
4.9	<i>Målte værdier</i>	8
4.10	<i>Støjens karakter</i>	8
4.11	<i>Korrektioner</i>	8
4.12	<i>Måleresultater</i>	9
4.13	<i>Den resulterende udvidede usikkerhed</i>	9
5	STØJBREGNINGER	9
5.1	<i>Forudsætninger</i>	9
5.2	<i>Den resulterende udvidede usikkerhed</i>	10
5.3	<i>Beregningsresultater</i>	10
6	KONKLUSION	10

Bilag:

MÅLING:

- A.1.01-04 FOTOS, MÅLEPOSITIONERS OG STØJKILDES INDBYRDES RELATIVE PLACERING
- B.1.01-02 DATABEHANDLING, I LYD, TIL BESTEMMELSE AF KILDESTYRKE
- B.2.01-02 DATABEHANDLING, KILDESTYRKE
- C.1.01 MÅLEUDSTYR OG ANALYSEPROGRAMMER

BEREGNING:

- D.1.01 BEREGNINGSRÉSULTAT, SOUNDPLAN, STØJKONTURKORT OG PUNKTBEREGNINGER
- D.2.01-04 FOTOSERIE, VIRKSOMHEDEN OG DENS NÆRE OMGIVELSER
- E.1.01 VEJLEDNING I SAMMENLIGNING MELLE MÅLERÉSULTAT OG GRÆNSEVÆRDI

1

INDLEDNING

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til K206 – anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald – er virksomheden Green Maskinstation Entreprenør & Transport af Aabenraa Kommune blevet pålagt at dokumentere støjbelastningen ved nærmeste nabo under drift af virksomhedens betonknuser.

Virksomheden har efterfølgende bedt cp test a/s om at dokumentere støjbelastningen ved naboen i form af støjmålinger og -beregninger udført som "Miljømåling – ekstern støj" til brug i kommunens sagsbehandling. Støjmålingerne, i form af en kildestyrkemåling på betonknuseren, blev foretaget 21. august 2020. Efterfølgende blev kildestyrken anvendt til bestemmelse af støjbelastningen ved nærmeste naboejendom til virksomheden.

Udvurdering og rapportering af støjmålinger og -beregninger blev afsluttet primo september 2020.

Involverede parter

Miljømyndighed	:	Aabenraa Kommune Plan, Teknik & Miljø Byg, Natur & Miljø Skelbækvej 2 6200 Aabenraa Kontaktperson: Sandra Ravnsbæk Holm Dir. tlf.: 7376 7786
Virksomhed (rekvirent)	:	Green Maskinstation Entreprenør & Transport Grenvej 5 6230 Rødekro Kontaktperson: Rune Dixen Tlf.: 2055 0088

Rapporten er efterfølgende delt i to dele samt en konklusion:

- Afsnit 4 omhandler primært målingen af kildestyrken
- Afsnit 5 omhandler beregning af støjbelastningen ved de nærmeste naboer
- Afsnit 6 sammenfatter resultaterne af målinger og beregninger i en konklusion.

Aabenraa Kommune har tildelt sagen betegnelsen: Miljøgodkendelse til K206 – Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald.

Aabenraa Kommune har udpeget naboejendommen, hvor støjbelastningen skal bestemmes. Kommunen har påbudt virksomheden at plante et træbælte i virksomhedens skel. Hvis det er stedsegrønt, kan det have en støjdæmpende effekt.

Støjgrænse for støjbelastningen, L_r i [dB] re 20 μ Pa:

Området omkring nedknusningsstedet ligger i det åbne land, jf. Aabenraa Kommunes kommuneplan.

Der gælder for boliger i det åbne land, at støjgrænsen på hverdage, mandag-fredag kl. 07-18, er på 55 dB(A).

Betonknuseren er kun aktiv i dette tidsrum.

For **dagperioden kl. 07:00 – 18:00** gælder, at støjgrænsen ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer (referencetidsrum).

Målingerne blev koordineret med virksomheden, og var således ikke uanmeldte.

Rekvirenten oplyste, at der var tale om repræsentativ drift i måleperioden.

I rapporten benyttes den relative enhed dB for det A-vægtede lydtryk-niveau i dB re 20 μ Pa.

A-vægtet kildestyrke, L_{WA} , er i dB re 1 pW.

Der henvises i rapporten til følgende litteratur:

- [1] "Vejledning fra Miljøstyrelsen, Måling af ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 6, november 1984"
- [2] "Vejledning fra Miljøstyrelsen, Beregning af ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, 1993"
- [3] Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder"
- [4] "Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, november 1984".

2 **BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDSDRIFTEN**

Virksomhedsdriften (betonknusning, som er den del af virksomhedsdriften, der ønskes belyst) kan kort sammenfattes som følger:

- Betonknuseren fyldes med skærver, murstens – og betonbrokker, der knuses til mindre stykker, der kan genanvendes til andre formål

- Det er oplyst, at betonknuseren er i indsats 3-4 gange om året i 4-6 dage ad gangen. Betonknusningen foregår i dagtimerne på hverdage (7 ud af 8 timer).

3 STØJKILDER

Opgavens ordlyd går på at bestemme støjemissionen fra betonknusning på virksomheden til nærmeste naboejendom.

I denne forbindelse er der følgende to støjkilder:

- Primær støjkilde: REV GCV 100 betonknuser
- Sekundær støjkilde: Doosan 225 LC gravemaskine, der læsser materiale i tragten på betonknuseren.

Støjkilderne fremgår af bilag A.1.01-04 og D.2.01-02.

Sammensætningen af virksomhedsdriften baseres på oplysninger fra virksomheden.

4 STØJMÅLING

4.1 Måle- og beregningsforskrifter

Kildestyrkemålinger og -beregninger er foretaget iht. [1], [2] og [4].

4.2 Måleudstyr og analyseprogrammer

Se bilag C.1.01 for nærmere detaljer.

Mikrofonen var monteret i toppen af en teleskopkulfibermast af mærket Ambient QP-6200, 7,0 m over terræn.

Afstande blev målt med Leica LR800 laserafstandsmåler.

Måleopstillingen blev, uden konstaterede afvigelser, kalibreret før og efter målingerne.

Data fra den registrerede støj blev lagret i den integrerende støjmåler i form af 1/1-oktaver.

4.3 Anvendt måleprocedure

Målinger og efterfølgende beregninger/korrektioner blev udført efter kuglemetoden.

Der blev målt i fire positioner rundt om betonknuseren. Grundet bunker af skæryer m.m. var det muligt at måle foran, bagved og fra de to sider af betonknuseren, se bilag A.1.01-04. Der blev målt i 10 minutter i hver måleposition. Til sidst blev baggrundsstøjen målt i 10 minutter.

Målingerne viste en lille retningsvariation, idet forskellen mellem det A-vægtede lydtrykniveau i to vilkårlige primære målepunkter var mindre end de maksimalt tilladte 6 dB (aktuelt 3,9 dB), hvorfor det ikke var nødvendigt at supplere med yderligere målepunkter.

De samlede støjmålinger blev foretaget i perioden kl. 10:38 – 11:59.

4.4 **Målepositioner**

blev målt i fire positioner rundt om betonknuseren.

For nærmere detaljer: se bilag A.1.01-04.

4.5 **Driftsforhold**

De driftsmæssige forudsætninger er oplyst af rekvirenten. Maskinen er i indsats i 7 ud af 8 timer på hverdage i dagtimerne, svarende til en effektiv driftstid på 87,5 %.

4.6 **Meteorologiske forhold**

De meteorologiske forhold har ikke haft indflydelse på de aktuelle måleresultater, idet afstanden mellem støjkilde og målepositioner var højest 25 m.

4.7 **Lydudbredelsesforhold**

Mellem støjkilde og målepositionerne var der akustisk hårdt terræn, som i øvrigt var plant. Der var hele tiden, under målingerne, frit udsyn mellem alle målepositioner og betonknuseren. Lyden kunne således udbrede sig frit mellem støjkilde og målepositioner.

En ækvivalent kildehøjde er estimeret til 2,5 m over terræn.

Der var ingen reflekterende lodrette flader fra bygninger o.a., der influerede på målingerne, hvorfor kravet om fritfeltsværdi er opfyldt.

Der var ingen tydeligt hørbare refleksioner af støjen fra omgivelserne.

4.8 **Baggrundsstøj**

Der var ikke anden væsentlig støj fra virksomheden under målingerne, og baggrundsstøjen bestod primært af fjern motorstøj fra omkringliggende veje, samt fra fugle og vindgenereret støj.

Baggrundsstøjsniveauet var temmelig lavt, se også bilag B.2.02.

Under alle omstændigheder er baggrundstøjkilderne, direkte eller indirekte, elimineret i analysefasen for de opsamlede støjdata.

Det er subjektivt vurderet, at baggrundsstøjen i måleperioden var repræsentativ for forholdene på stedet.

4.9 **Målte værdier**

Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, L_{Aeq} , fordelt på 1/1-oktaver blev registreret på den integrerende støjmåler, A-vægtet og med tidskonstant F.

Relevante målte værdier fremgår af bilag B.2.01-02.

4.10 **Støjens karakter**

Ifølge Miljøstyrelsens støjvejledning skal der ved bestemmelse af støjbelastningen adderes et genetillæg på 5 dB, hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser.

Det var måleingeniørens klare, subjektive, bedømmelse af støjens karakter under målingerne, at støjen indeholdt tydeligt hørbare rentoner og impulser fra knusningen. Ved beregning af støjbelastning i et immissionspunkt skal det i princippet vurderes, om toner/impulser er tydeligt hørbare i den aktuelle afstand og under de aktuelle baggrundsstøjforhold. Hvis rentoner og/eller impulser er tydeligt hørbare, skal der indregnes et genetillæg på 5 dB efter de gældende beregningsregler.

Efter målingerne gik måleingeniøren ud til skellet mellem mark og træer mod nærmeste nabo, ca. 150 m fra betonknuseren. Der var helt frit udsyn til betonknuseren. Vinden blæste fra betonknuseren mod observationspunktet. Der var subjektivt ingen tydeligt hørbare rentoner i støjen fra knusningen. Til gengæld var der tydeligt hørbare impulser i støjen fra knusningen.

Herefter gik måleingeniøren over til den nærmeste nabo, ca. 180 m fra betonknuseren, bag træerne, der i overvejende grad er stedsegrønne. Vinden blæste stadig fra betonknuseren mod observationspunktet. Her var der subjektivt hverken tydeligt hørbare rentoner eller impulser. Da støjen blev vurderet i medvind, og der i øvrigt ikke var baggrundsstøj af betydning, ej heller vindgenereret, vurderes observationerne at være foretaget under worst case forhold - dvs. højeste forventelige og mest generende, hvorfor det ikke vurderes, at der er basis for tildeling af et genetillæg på 5 dB.

4.11 **Korrektioner**

Måleværdier korrigeres for afstand, terræn, baggrundsstøj og luftabsorption, se også bilag B1.01-02 og B.2.01-02.

4.12 **Måleresultater**

Måleresultater og beregninger af kildestyrken, L_{WA} , er vist på bilag B.2.01-02:

Støjbergningsprogrammet ILYD-WIN er benyttet til bestemmelse af korrektioner, se bilag B.1.01-02.

4.13 **Den resulterende udvidede usikkerhed**

Den resulterende udvidede beregningsusikkerhed fremgår af resumé og konklusion.

Af [3] fremgår, at der for gode måleforhold for kuglemetoden gælder en standardusikkerhed på 2 dB.

Det vurderes, at måleforholdene var gode.

Standardusikkerheden på 2 dB benyttes efterfølgende i forbindelse med anvendelse af kildestyrken til beregning af støjbelastningen ved nærmeste naboejendom.

5 **STØJBBERGNINGER**

SoundPLAN-støjbergningerne fremgår af bilag D.1.01.

5.1 **Forudsætninger**

Støjbergninger er udført med SoundPLAN efter Den fællesnordiske beregningsmetode (General Prediction Method) beskrevet i [2].

- Støjbergninger er udført for dagperioden kl. 07-18. Rekvirenten har oplyst, at den effektive driftstid for betonknuseren er 87,5 %, hvilket giver en reduktion på 0,6 dB i forhold til 100 % effektiv drift
- Som tidligere nævnt i rapporten, vurderes der ikke at være tydeligt hørbare rentoner eller impulser i støjen fra betonknusningen ved nærmeste naboejendom, hvorfor der ikke medtages genetillæg på 5 dB
- Kildestyrken er: $L_{WA} = 109,1$ dB
- Beregningshøjder er 1,5 m over lokalt terræn
- Kildehøjden er vurderet til 2,5 m over terræn
- Fordeling på akustisk hårdt og porøst terræn fremgår af D.1.01.

5.2 Den resulterende udvidede usikkerhed

I [3] er anført en metode til fastlæggelse af den samlede udvidede usikkerhed ud fra den enkelte kildes støjbidrag og standardusikkerheden på samme.

Som tidligere nævnt i rapporten er standardusikkerheden på kuglemetoden med gode måleforhold 2 dB.

I den samlede udvidede usikkerhed for hvert beregningspunkt er indregnet en beregningsusikkerhed $\sigma_{ber} = 1$ dB, der er en værdi vurderet af Referencelaboratoriet til brug i sager rapporteret som "Miljømåling - ekstern støj".

Disse to standardusikkerheder giver tilsammen jf. [3] en udvidet usikkerhed på 3,7 dB udregnet vha. regneark, baseret på [3], udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

Støjbelastningerne skal holdes op mod de beregnede udvidede usikkerheder inden sammenligning med støjgrænser, se bilag E.1.01.

5.3 Beregningsresultater

Beregningsresultaterne fremgår af bilag D.1.01.

6 KONKLUSION





Støjbelastningen, L_r , er beregnet ved to positioner ved nærmeste naboejendom til Green Maskinstation Entreprenør & Transport.

Dette er gjort ud fra den målte kildestyrke $L_{WA} = 109,1$ dB for betonknuseren.

A-vægtet støjbelastning, L_r , i dB re 20 μ Pa, sammenholdt med den aktuelle støjgrænse på 55 dB for boliger i det åbne land, hverdage mandag-fredag kl. 07-18, ses i nedenstående skema. Der regnes med 87,5 % effektiv drift af betonknuseren.

Beregningspunkt	Dagperiode, hverdag, støjgrænse 55 [dB]
1. Naboskel mellem mark og trægruppe - afstand 180 m	49,4 ± 3,7
2. Nærmeste nabobolig Grenvej 7, facade 1,5 m o.t.	47,2 ± 3,7

Der regnes med højst 3 dB (nedre værdi), som resulterende udvidet usikkerhed, inden sammenligning med støjgrænser.

-  Støjgrænsen er med sikkerhed overholdt
-  Støjgrænsen er ikke overskredet
-  Støjgrænsen er overskredet, men overskridelsen er ikke signifikant
-  Støjgrænsen er med sikkerhed overskredet

Grafisk forklaring på ovenstående kategorier fremgår af bilag E.1.01.

Ifølge Miljøstyrelsens støjvejledning skal der ved bestemmelse af støjbelastningen adderes et genetillæg på 5 dB, hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser.

Det var måleingeniørens klare, subjektive, bedømmelse af støjens karakter under målingerne, at støjen indeholdt tydeligt hørbare rentoner og impulser fra knusningen. Ved beregning af støjbelastning i et immissionspunkt skal det i princippet vurderes, om toner/impulser er tydeligt hørbare i den aktuelle afstand og under de aktuelle baggrundsstøjforhold. Hvis rentoner og/eller impulser er tydeligt hørbare, skal der indregnes et genetillæg på 5 dB efter de gældende beregningsregler.

Efter målingerne gik måleingeniøren ud til skellet mellem mark og træer mod nærmeste nabo, ca. 150 m fra betonknuseren. Der var helt frit udsyn til betonknuseren. Vinden blæste fra betonknuseren mod observationspunktet. Der var subjektivt ingen tydeligt hørbare rentoner i støjen fra knusningen. Til gengæld var der tydeligt hørbare impulser i støjen fra knusningen.

Herefter gik måleingeniøren over til den nærmeste nabo, ca. 180 m fra betonknuseren, bag træerne, der i overvejende grad er stedsegrønne. Vinden blæste stadig fra betonknuseren mod observationspunktet. Her var der subjektivt hverken tydeligt hørbare rentoner eller impulser. Da støjen blev vurderet i medvind, og der i øvrigt ikke var baggrundsstøj af betydning, ej heller vindgenereret, vurderes observationerne at være foretaget under worst case forhold - dvs. højeste forventelige og mest generende, hvorfor det ikke vurderes, at der er basis for tildeling af et genetillæg på 5 dB.

Kommunen har påbudt virksomheden at plante et træbælte i virksomhedens skel. Hvis det er stedsegrønt, kan det have en støjdæmpende effekt.

Det skal understreges, at konklusionen er baseret på oplysninger fra den støjfrembringende virksomhed, Green Maskinstation Entreprenør & Transport, mht. driftsforhold, og om at driften under målingerne var dækkende og repræsentativ for en typisk driftssituation.

Mht. sagens præmisser henvises til afsnit 1. Indledning.

Fotoserie – fire målepositioner

Projekt: P20_004991, Green Maskinstation Entreprenør & Transport

Måledato: 21. august 2020



Måleposition 1: Måleafstand 20 m, mikrofonhøjde 7 m



Måleposition 2: Måleafstand 25 m, mikrofonhøjde 7 m



Måleposition 3: Måleafstand 20 m, mikrofonhøjde 7 m



Måleposition 4: Måleafstand 25 m, mikrofonhøjde 7 m

Green Maskinstation Entreprenør & Transport

07-09-2020

B.1.01

Kilde nr. 1 REV GCV100 betonknuser
Kildehøjde: 2,5 m
Immissionspunktets højde: 7,0 m
Transmissionsvejens længde: 20,0 m

--- Terræn ---

Sammenfaldende terræn- og referenceplan

Terræn består af:

Kildedel: 20,0 m Gs = 0,0

Ingen centraldel.

Immissionsdel: 20,0 m Gi = 0,0

Kildenavn: REV GCV100 betonknuser

Niveauer og korrektioner i dB

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	A-wght
Uds.effekt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	109,0
Afstand	-37,2	-37,2	-37,2	-37,2	-37,2	-37,2	-37,2	-37,2	
Absorption	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-1,1	
Vegetation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Refleksion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Skærme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Terræn	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Andre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Korr. i alt	-34,2	-34,2	-34,2	-34,3	-34,3	-34,4	-34,6	-35,4	
Res. niveau	65,8	65,8	65,8	65,7	65,7	65,6	65,4	64,6	74,6

Green Maskinstation Entreprenør & Transport
07-09-2020

Kilde nr.	A-vægtet lydtrykniveau i dB								A-wght		
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
REV GCV100 betonknuser			65,8	65,8	65,8	65,7	65,7	65,6	65,4	64,6	74,6
Total	65,8	65,8	65,8	65,7	65,7	65,6	65,4	64,6	74,6		

Green Maskinstation Entreprenør & Transport

07-09-2020

B.1.02

Kilde nr. 1 REV GCV100 betonknuser
Kildehøjde: 2,5 m
Immissionspunktets højde: 7,0 m
Transmissionsvejens længde: 25,0 m

--- Terræn ---

Sammenfaldende terræn- og referenceplan

Terræn består af:

Kildedel: 25,0 m Gs = 0,0

Ingen centraldel.

Immissionsdel: 25,0 m Gi = 0,0

Kildenavn: REV GCV100 betonknuser

Niveauer og korrektioner i dB

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	A-wght
Uds.effekt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	109,0
Afstand	-39,1	-39,1	-39,1	-39,1	-39,1	-39,1	-39,1	-39,1	
Absorption	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,4	-1,4	
Vegetation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Refleksion	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Skærme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Terræn	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Andre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Korr. i alt	-36,1	-36,1	-36,1	-36,1	-36,2	-36,3	-36,5	-37,5	
Res. niveau	63,9	63,9	63,9	63,9	63,8	63,7	63,5	62,5	72,7

Green Maskinstation Entreprenør & Transport
07-09-2020

Kilde nr.	A-vægtet lydtrykniveau i dB								A-wght		
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
REV GCV100 betonknuser			63,9	63,9	63,9	63,9	63,8	63,7	63,5	62,5	72,7
Total	63,9	63,9	63,9	63,9	63,8	63,7	63,5	62,5	72,7		

Måling af støj fra REV GCV100 betonknuser

Entreprenør: Green Maskinstation Entreprenør & Transport (rekvirent), sagsnr./reference: Rune Dixen
cp test a/s sagsnr.: P20_004991

Måledato: Fredag den 21. august 2020 i tidsrummet kl. 10:38 - 11:59

Målelokalitet: Grenvej 5, DK-6230 Rødebro

Aktivitet: Knusning af skærver, betonstykker og murbrokker

Målemetode: **Kuglemetoden**

Måling i 4 positioner rundt om støjilden. I hver måleposition blev der målt i 10 minutter
 Grundet de fysiske forhold blev der målt foran, bagved og ud fra de to sider af maskinen
 Vandret måleafstand: 20 m (fra to sider) og 25 m (foran og bagved). Målehøjde over terræn: 7 m
 Ækvivalent kildehøjde: 2,5 m o. t. Akustisk hårdt terræn
 Temperatur: 20 °C. Skydække: 8/8. Middelvindhastighed: 2-5 m/s (stigende)
 Vindretningen: Skiftende retninger
 Målebetingelserne er overholdt (måleafstande højst 25 m).

Målt energiekvivalent, A-vægtet lydtrykkniveau, L_{Aeq} er i dB re 20 μ Pa. A-vægtet kildestyrke, L_{WA} , er i dB re 1 pW

Måleposition 1: (Vandret måleafstand 20 m)

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
$L_{Aeq,t}$, REV GCV100	50,3	60,8	67,1	70,2	71,2	69,7	65,9	57,6	76,4
Korrektion for baggrundstøj	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Afstandskorrektion	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	
Terrænkorrektion	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Korrektion for luftabsorption	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,1	
Total	84,1	94,9	101,3	104,4	105,5	104,0	100,4	92,9	110,7

Måleposition 2: (Vandret måleafstand 25 m)

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
$L_{Aeq,t}$, REV GCV100	45,2	55,6	61,5	65,1	65,0	63,6	58,7	51,4	70,6
Korrektion for baggrundsstøj	-1,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Afstandskorrektion	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	
Terrænkorrektion	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Korrektion for luftabsorption	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,4	
Total	79,9	91,4	97,6	101,3	101,2	99,9	95,2	88,9	106,8

Måleposition 3: (Vandret måleafstand 20 m)

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
$L_{Aeq,t}$, REV GCV100	44,9	57,4	65,9	69,1	69,4	67,9	63,6	55,3	74,8
Korrektion for baggrundstøj	-1,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Afstandskorrektion	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	
Terrænkorrektion	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Korrektion for luftabsorption	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,1	
Total	77,5	91,5	100,1	103,3	103,6	102,2	98,1	90,6	109,1

Måleposition 4: (Vandret måleafstand 25 m)

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
$L_{Aeq,t}$, REV GCV100	51,1	59,9	62,7	66,4	67,1	66,6	62,7	53,4	72,8
Korrektion for baggrundsstøj	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Afstandskorrektion	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	
Terrænkorrektion	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Korrektion for luftabsorption	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,4	
Total	86,9	96,0	98,8	102,5	103,3	102,9	99,2	90,9	109,1

L_{WA} (Energimiddelværdien af fire målepositioner)

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
REV GCV100	83,5	93,9	99,7	103,0	103,7	102,5	98,6	91,1	109,1

Baggrundsstøj

Centerfrekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Baggrundsstøj	39,7	42,2	40,3	40,0	39,2	39,8	36,3	26,0	48,4

Kommentarer til skemaerne:

Afstandskorrektion: Korrektion beregnes vha. ILYD-WIN.

Korrektion for porøsitet: Under forudsætning af akustisk hårdt terræn, foretages 3 dB korrektion.

Korrektion for absorption i luft: Korrektion beregnes vha. ILYD-WIN.

Der regnes med samtlige decimaler i alle mellemregninger. Korrektion for baggrundsstøj begrænses til -3 dB.

Det var måleingeniørens klare, subjektive, bedømmelse af støjens karakter under målingerne, at støjen indeholdt tydeligt hørbare rentoner og impulser fra knusningen. Ved beregning af støjbelastning i et immissionspunkt skal det i princippet vurderes, om toner/impulser er tydeligt hørbare i den aktuelle afstand og under de aktuelle baggrundsstøjforhold.

Hvis rentoner og/eller impulser er tydeligt hørbare, skal der indregnes et genetillæg på 5 dB efter de gældende beregningsregler.

Efter målingerne gik måleingeniøren ud til skellet mellem mark og træer mod nærmeste nabo, ca. 150 m fra betonknuseren.

Der var helt frit udsyn til betonknuseren. Vinden blæste fra betonknuseren mod observationspunktet.

Der var subjektivt vurderet ingen tydeligt hørbare rentoner i støjen fra knusningen.

Til gengæld var der tydeligt hørbare impulser i støjen fra knusningen.

Herefter gik måleingeniøren over til den nærmeste nabo, ca. 180 m fra betonknuseren, bag træerne, der i overvejende grad er stedsegrønne. Vinden blæste stadig fra betonknuser mod observationspunktet.

Her var der subjektivt vurderet hverken tydeligt hørbare rentoner eller impulser.

Da støjen blev vurderet i medvind, og der i øvrigt ikke var baggrundsstøj af betydning, ej heller vindgenereret, vurderes observationerne at være foretaget under worst case forhold - dvs. højeste forventelige og mest generende, hvorfor det ikke vurderes, at der er basis for tildeling af et genetillæg på 5 dB.

Måleudstyr og analyseprogrammer:

Instrument	Fabrikat	Type	Serie-nummer	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Akustisk kalibrator	B&K	4231	1944886	13.07.2020	13.07.2021
Mikrofon	B&K	4189	2440764	05.02.2019	05.02.2021
Integrerende støjmåler	B&K	2250-D	2449838	05.02.2019	05.02.2021
Max. 10,6 m teleskopkulfibermåler	Ambient	QP-6200			
Laserafstandsmåler	Leica	LRF800			

Støjberegning	Fabrikat	Serienummer
ILYD-WIN	DELTA	7.0.0.1
SoundPLAN	Braunstein + Berndt GmbH	8.0

Alt måleudstyr og alle analyseprogrammer ejes af cp test a/s.

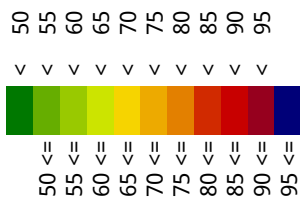
Måleudstyret er under løbende kontrol af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger og bliver akkrediteret og sporbart kalibreret af Brüel & Kjær i henhold til retningslinierne fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

Software og analyseprogrammer opdateres løbende jf. serviceaftale og abonnement.

Green Maskinstation Entreprenør & Transport

Beregningsnavn: Betonknusning GNM

L_r dB(A), dag
1,5 m over terræn



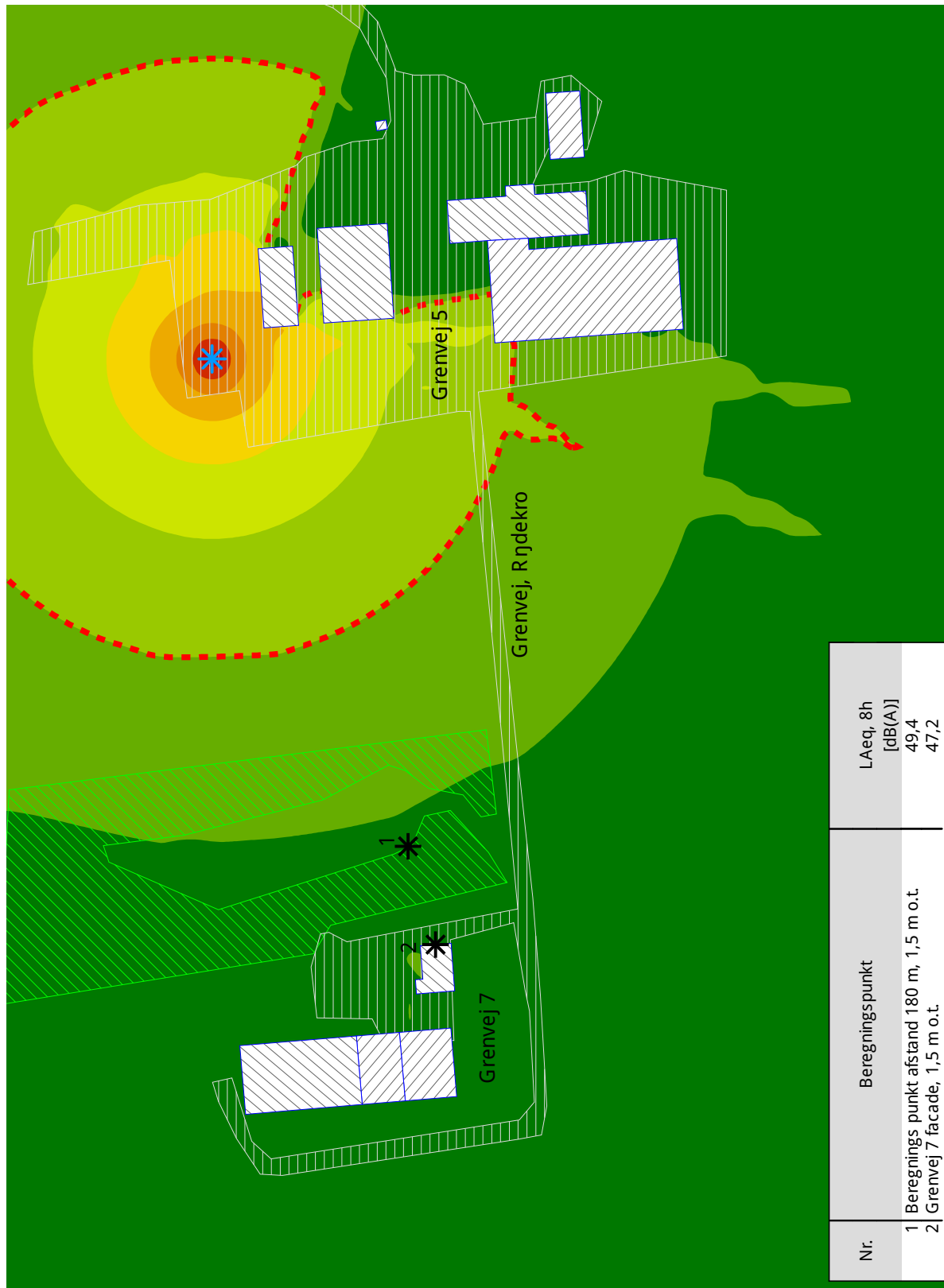
Signatur

- Bygning
- Beregningspunkter
- Støjkilde, Betonknuser
- Akustisk horisontal overflade
- 55 dB linie
- Trøj bevoksning, 10 m høj

Støjkilde:
 Betonknuser REV GCV100
 LWA = 109,1 dB
 Kildestyrke m^3 t i 2020 af
 cp test a/s
 87,5 % effektiv driftstid
 Kildehøjde 2,5 meter over terræn
 +5 dB genetillæg ikke indregnet

Dato 27-08-2020
 Projektnr.: P20_004991

M³ lestok



Nr.	Beregningspunkt	$L_{Aeq, 8h}$ [dB(A)]
1	Beregnings punkt afstand 180 m, 1,5 m o.t.	49,4
2	Grenvej 7 facade, 1,5 m o.t.	47,2

Fotoserie – virksomhed og nære omgivelser

Projekt: P20_004991, Green Maskinstation Entreprenør & Transport

Måledato: 21. august 2020



**Green Maskinstation Entreprenør & Transport
set fra hjørne af skel mellem mark og træbælte**



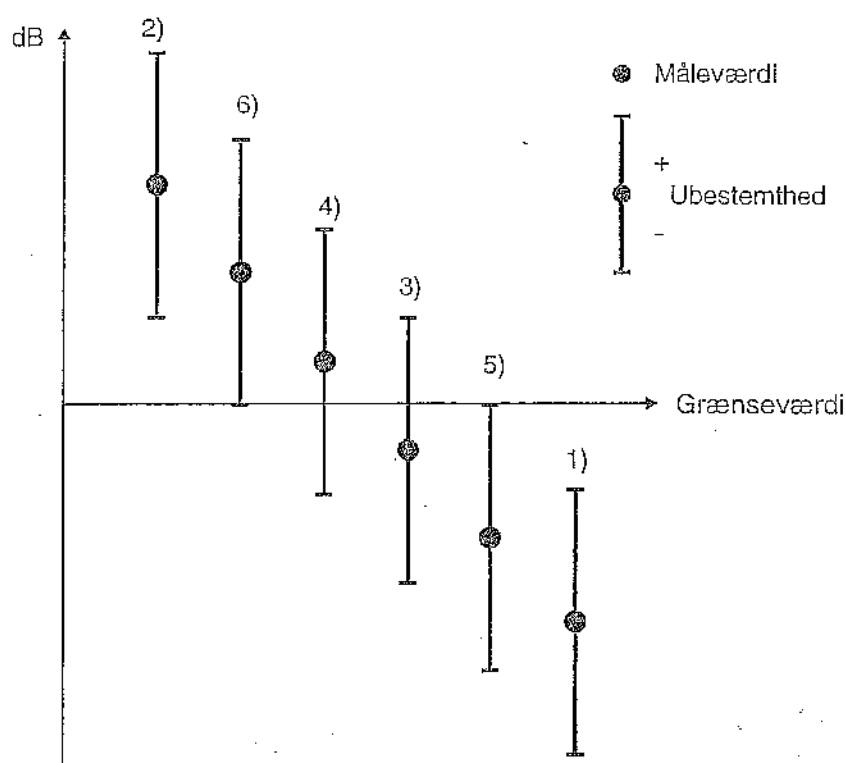
Green Maskinstation Entreprenør & Transport set fra mark



Træbælte set fra Green Maskinstation Entreprenør & Transport



Træbælte set fra Green Maskinstation Entreprenør & Transport



Figur 1

De seks mulige udfald af en sammenligning mellem måleresultat og grænseværdi.

- 1) Hvis måleværdi + ubestemthed er mindre end grænseværdien, overholder måleværdien med sikkerhed grænseværdien.
- 2) Hvis måleværdi + ubestemthed er større end grænseværdien, overskrider måleværdien med sikkerhed grænseværdien.
- 3) Hvis måleværdien er mindre end grænseværdien, og måleværdi + ubestemthed er større end grænseværdien, er grænseværdien ikke overskredet.
- 4) Hvis måleværdien er større end grænseværdien, og måleværdi - ubestemthed er mindre end grænseværdien, er grænseværdien overskredet, men overskridelsen er ikke signifikant.
- 5) Hvis måleværdien + ubestemtheden er lig med grænseværdien, er grænseværdien overholdt.
- 6) Hvis måleværdien - ubestemtheden er lig med grænseværdien, er grænseværdien overskredet, men det kan ikke afgøres, om overskridelsen er signifikant (jo flere decimaler, der er med i resultat og ubestemthed, jo mindre er sandsynligheden for at havne i denne situation).

Kilde:

Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger.
 Vurdering og præsentation af måle- og beregningsresultater.
 Orientering nr. 29. Ole F. Carlsen/Jørgen Krag, 2000-07-19.