



Genknus & Kabell A/S  
Nordre Kobbelvej 17  
7000 Fredericia  
lfk@genknusogkabell.dk

04-05-2017  
Sags id.: 15/114  
Sagsbehandler:  
Mette Schjødt  
KS: Katrine Højgaard

### Miljøgodkendelse til produktion af træflis på Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia

Genknus & Kabell A/S, cvr. nr. 25220501 har den 5. januar 2015 søgt om tilladelse til træflisproduktion på Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia.

Aktiviteten er omfattet af listepunkt K201 i godkendelsesbekendtgørelsen ”Anlæg, der nyttiggør farligt affald, hvor virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af listepunkt 5.1 eller 5.2 c i bilag 1.”

#### Udkast til afgørelse

Fredericia Kommune meddeler miljøgodkendelse til produktion af træflis på Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia, matr. nr.7a, Fredericia Kobbeljorder.

Fredericia Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden væsentlig gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes:

#### Generelt

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

#### Indretning og drift

3. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruktionen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.



4. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsarter/-fraktioner:

| Affaldsart/affaldsfraktion | Maksimalt oplag | EAK-kode   |
|----------------------------|-----------------|--|
| Træ til flisproduktion     | 700 tons        | 17 02 01<br>20 01 38<br><b>17 02 04</b><br><b>20 01 37</b> |
| Træflis                    | 700 tons        | 17 02 01<br>20 01 38<br><b>17 02 04</b><br><b>20 01 37</b> |

5. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder.

6. Oplagsområder til farligt træaffald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor affaldsfraktionen skal opbevares.

7. Bygge- og anlægsaffald, der ikke er omfattet af vilkår 4, og som indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises. Dette affald må ikke behandles på området.

8. 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.

9. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.

10. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

#### *Luftforurening*

11. Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

12. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område.

13. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende

oplæg overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne.

#### *Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand*

14. Overjordiske tanke med 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.

15. Træaffald, blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.

16. Omlastning og sortering af farligt træaffald må kun ske på tæt belægning.

17. Farligt træaffald og træflis skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig.

18. Spildolie og andet farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Beholderne skal være placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder.

19. Tætte og faste belægninger skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

20. Vaskeplads for materiel mv. skal indrettes med en fast belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

#### *Egenkontrol*

21. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægninger samt gruber. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

22. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert 3. år.

### *Driftsjournal*

23. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:

- Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
- Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af tætte belægninger eller gruber.
- Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. vilkår 7, og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter.

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



## Støj

24. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier

| Område<br>(se oversigtskort i<br>den miljøtekniske<br>redegørelse)                         | Mandag-fredag<br>kl. 7-18 (8 timer)<br>Lørdag<br>kl. 7-14 (7 timer) | Alle dage<br>kl. 18-22 (1 time)<br>Lørdag<br>kl. 14-18 (4 timer)<br>Søn- og helligdag<br>kl. 7-18 (8 timer) | Alle dage<br>kl. 22-7 (½ time) | Alle dage<br>kl. 22-7<br>Maksimal værdi |
|--|---|---|--------------------------------|---|
|  | dB(A)   | dB(A)   | dB(A)                          | dB(A)                                   |
| Område N.E.2B, jf.<br>rammer for<br>lokalplanlægningen                                     | 60  | 60  | 60                             | --                                      |
| Område N.E.2A  | 55  | 45  | 40                             | 55                                      |
| Boligområde nord<br>for Nordre Ringvej<br>og øst for<br>Treldevej, jf.<br>lokalplan nr. 47 | 45  | 40  | 35                             | 50                                      |

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korregerede støjniveau i dB(A) (re. 20µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

25. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekommer.

26. Som dokumentation for, at godkendelsens vilkår 24 overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at få foretaget målinger eller beregninger af støj.

Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

27. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger til kommunens godkendelse.

### **Begrundelse for vilkårene**

De miljømæssige vurderinger tilknyttet virksomhedens indretning og drift fremgår af den miljøtekniske redegørelse i bilag 1.

De stillede vilkår tager udgangspunkt i standardvilkårene for virksomheder omfattet af listepunkt K206 *"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding"* (vilkår 1-5, 7,8, 10-15, 18-23), suppleret med standardvilkår for listepunkt K203 *"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."* (vilkår 6, 16, 17)

Standardvilkårene er suppleret med vilkår 9 vedr. hvilke materialer, der må neddeles, samt støjregulerende vilkår (vilkår 24-27).

Ved overholdelse af de stillede vilkår vurderer Fredericia Kommune, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne.

Der er stillet vilkår om at træaffald, der er klassificeret som farligt affald, skal opbevares beskyttet mod vejrlig og på tæt belægning både før og efter, det er lavet til træflis (vilkår 16 og 17).

Der er vilkår om, at træaffald, der ikke er farligt affald, skal opbevares på fast belægning (vilkår 15).

Der er vilkår om, at andre affaldstyper, der frasorteres det indkomne træaffald, skal opbevares i egnede beholdere og på en måde så det sikres, at der ikke kan ske påvirkning af jord, grundvand, kloak eller overfladevand (vilkår 8 og 15).

At ovennævnte overholdes sikres med vilkår om udarbejdelse af driftsinstruktioner til virksomhedens ansatte, samt at driftsinstruktionerne skal være tilgængelige for virksomhedens ansatte (vilkår 3).

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for støjniveauet fra virksomheden i skel, i naboerhvervsområder og i boligområder (vilkår 24).

Der er vilkår for forebyggelse og regulering af lugtgener og støv fra træflisproduktionen (vilkår 11, 12 og 13).

### **Gyldighed**

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

I skal dog være opmærksomme på, at godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en klage har opsættende virkning, hvilket betyder, at I ikke må udnytte godkendelsen.

Hvis der klages, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet ophæve eller ændre godkendelsen. Hvis I indretter jer i overensstemmelse med vilkårene i godkendelsen, inden klagefristen udløber, vil dette derfor være for jeres egen regning og risiko.

Vilkårene er når de er meddelt omfattet af en 8 års retsbeskyttelse, I skal dog være opmærksomme på, at godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest to år efter den er meddelt.

### **Klagevejledning**

Denne tilladelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, sundhedsstyrelsen, klageberettigede foreninger eller enhver anden der har væsentlig, individuel interesse i sagen.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som kan tilgås via link på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Klagefristen udløber den 1. juni 2017.

Afgørelsen annonceres på Fredericia Kommunes hjemmeside den 4. maj 2017 og i lokalavisen "Budstikken" i uge 19, 2017.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Fredericia Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Privatpersoner skal betale et gebyr på kr. 900 og virksomheder og organisationer et gebyr på kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen

Klagefristen udløber ved midnat på dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for førsteinstansen i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

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 Fredericia Kommune, der videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen ønskes afprøvet ved domstolene, skal sagsanlæg være anlagt senest 6 måneder efter, at denne afgørelse er modtaget eller bekendtgjort.

### Aktindsigt

Det gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt. Aktindsigten sker med de begrænsninger, der fremgår af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### **Lovgrundlag**

Vilkårene i miljøgodkendelsen gives efter § 33 i lov om miljøbeskyttelse. Lovbek. Nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).

At Genknus og Kabell A/S er en miljøgodkendelsespligtig virksomhed, og er omfattet af listepunkt K201 fremgår af § 3, stk. 1 og stk. 3 samt bilag 2 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Bek.nr. 1517 af 7. december 2016.

Fordi ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt efter den 6. januar 2013 og inden den 1. januar 2016 skal godkendelsen jf. § 59 færdigbehandles efter reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 669 af 18. juni 2014.

Fordi ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt efter den 6. januar 2013 og inden den 1. januar 2016 er der taget udgangspunkt i standardvilkårene for listepunkt K206 i bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Retten til at komme med en udtalelse og få aktindsigt fremgår af § 45 i godkendelsesbekendtgørelsen af 18. juni 2014.

At der skal fastsættes en frist for udnyttelse af godkendelsen fremgår af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen af 18. juni 2014.

At der er 8 års retsbeskyttelse på vilkårene fremgår af § 41a i miljøbeskyttelsesloven.

Reglerne for klage og søgsmål fremgår af kapitel 11 i miljøbeskyttelsesloven.

Genbrug & Kabell A/S er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling. Bek. nr. 1518 af 7. december 2016 (brugerbetalingsbekendtgørelsen). Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommune pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2017 udgør brugerbetalingen 318,04 kr. pr. time.

### **Øvrige miljøgodkendelser på ejendommen**

Virksomheden har tidligere fået følgende godkendelser:

- Miljøgodkendelse af 23. august 2010 til modtagelse og behandling af affald samt produktion af træpiller på Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia. Godkendelsen omfatter følgende aktiviteter:

Hovedaktivitet: Modtagelse og behandling af ikke-farligt affald (listepunkt K212)  
Biaktivitet: Modtagelse og sortering af jernbanesveller klassificeret som farligt affald (listepunkt K203)

- Miljøgodkendelse af 11. marts 2008 til produktion af træpiller (listepunkt E207).

I forbindelse med denne miljøgodkendelse har Genbrug og Kabell A/S oplyst, at de aktiviteter, der er tilknyttet miljøgodkendelserne fra 2010 og 2008 enten ikke er etableret, eller ikke længere foretages på ejendommen. Genbrug og Kabell A/S har ingen aktuelle planer om at genoptage aktiviteterne. Derfor bortfalder de eksisterende miljøgodkendelser ved meddelelsen af denne godkendelse.

### **Vurdering af virkning på miljøet (VVM)**

Fredericia Kommune traf den 4. maj 2017 afgørelse om, at produktionen af flis ikke medfører pligt til udarbejdelse af tillæg til kommuneplanen og VVM-redegørelse.

Ved den gennemførte screening er der lagt vægt på, at miljøpåvirkningens omfang er af en sådan karakter og/eller grad, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, og at projektet ikke bryder med den planlægningsmæssige anvendelse af området.

### **Habitatsvurdering**

I henhold til § 7, 8 og 11 i ”Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområde samt beskyttelse af visse arter” (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) skal der foretages en konkret vurdering af påvirkningen af udpegede områder og arter.

Nærmeste EF-habitatområde er Røjle Klint og Kasmose skov, som ligger på Fyn i en afstand af ca. 5 km fra virksomheden. Lillebælt, som er nærmeste ramsarområde, fuglebeskyttelsesområde og også EF-habitatområde ligger ca. 1,7 km fra virksomheden. Når afstanden tages i betragtning, vurderes de ansøgte aktiviteter hos virksomheden ikke at have en negativ indflydelse på de arter og naturområder, der udgør udpegningsgrundlaget for ovennævnte beskyttede områder.

### **Bilag IV-arter**

EU har udpeget en gruppe dyrearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af Habitatdirektivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. Alle former for forsætlig indfangning eller drab på bilag IV-arter er ulovlig. Derudover er forsætlig forstyrrelse af disse arter, især i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer også forbudt.

Det betyder, at ansøgningen om etablering af træflisproduktion på Nordre kobbelvej 19, 7000 Fredericia skal vurderes i forhold til, om projektet vil medføre en væsentlig påvirkning af eventuelle bilag IV-arter i området

I Fredericia Kommune er hele kommunens areal udpeget som muligt levested for bilag IV-arter.

De relevante arter i området er: sydflagermus, vandflagermus, markfirben og stor vandsalamander.



Der er ikke direkte kendskab til nogle af disse arter på eller ved virksomheden på Nordre Kobbelvej 19. Det kan dog ikke udelukkes, at der findes bilag IV-arter i området. Ingen af arterne har dog deres naturlige levested på arealer som det ansøgte, der et fladt areal med ca. 80 % befæstning og stort set ingen grønne nicher for dyr og planter.

Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil indskrænke eller forringe egnede levesteder bilag IV-arter i området.

### **Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§34 og 40a.**

Af miljøbeskyttelsesloven §34, stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse så miljømyndigheden kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens §40a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens §40b, stk. 1 anført, at Miljø- og Fødevareministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber mv., der er omfattet af §40.

Da ingen i virksomhedens ledelse eller ejer er anført i miljøansvarlighedsregistret over personer og selskaber omfattet af § 40 a, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

### **Øvrige oplysninger**

I skal være opmærksomme på, at I også er omfattet af en række andre miljøregler, eksempelvis:

- Olie-tankbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015), hvori der bl.a. er krav om anmeldelse af etablering og sløjfning af olietanke, krav om inspektioner og regler omkring forældelse af tanke.
- Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.
- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.
- Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord (lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27. september 2016). Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forurenere.  
Forurenere er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører.  
Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i



Lov om forurennet jord). Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

**Bilag**

1. Miljøteknisk redegørelse.
2. Støjredgørelse fra Sweco

**Kopi til:**

Byggegruppen ApS, Teglværksvej 19, 5220 Odense SØ, att; Frederik Lasse Kabell.  
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk  
Friluftsrådet, Scandiegade 13, 2450 København SV, e-mail: fr@friluftsradet.dk  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, e-mail: sesyd@sst.dk  
Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk,  
lbt@sportsfiskerforbundet.dk og jka@sportsfiskerforbundet.dk.

## **Bilag 1**

### **Miljøteknisk redegørelse**

#### **Ansøger**

Genknus & Kabell A/S, Teglværksvej 19, 5220 Odense SØ har søgt om miljøgodkendelse til igangsætning af en træflisproduktion på virksomheden Genknus & Kabell A/S, beliggende Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia, matr. nr. 7a Fredericia Kobbeljorder. CVR nr 25220501, P-nummer 1020212590.

#### Direktører

(Adm. dir)

Frederik Lasse Kabell  
Nyhavevej 116  
Davinde  
5220 Odense SØ

#### Bestyrelsesmedlemmer

Jette Bettina Kabell (Formand)  
Thomas Rask Jensen  
Frederik Lasse Kabell

#### Grundejer

BYGGGRUPPEN.DK.ApS, Teglværksvej 19, 5220 Odense SØ, direktør Frederik Lasse Kabell

#### **Sagsakter**

- 1) Ansøgning af 5. januar 2015.
- 2) Supplerende oplysninger af 19. marts 2015.
- 3) Supplerende oplysninger af 21. april 2015
- 4) Supplerende oplysninger vedr. aktiviteter på ejendommen (telefonisk afgivet af Lasse Kabell) af 21. april 2015
- 5) Støjberregninger af 5. oktober 2016.
- 6) Supplerende oplysninger af 13. december 2016

#### *Partshøring*

Genknus og Kabell A/S fik den 18. april 2017 et udkast til afgørelse i høring. Den 25. april 2017 sendte Sønderjysk Miljørådgivning på vegne af Genknus og Kabell A/S en mail med korrekturrettelser og præcisering af indholdet i udvalgte vilkår.

#### **Beliggenhed**

Produktionen ønskes etableret på Nordre Kobbelvej 19, 7000 Fredericia, matr. nr. 7 a Fredericia Kobbeljorder.

Arealet er omfattet af Byplanvedtægt nr. 16 for et erhvervsområde imellem Treldevej, Nordre Ringvej, Egeskovvej og Ryttergrøften.

Arealet er i kommuneplan 2013-25 udlagt til erhverv, område N.E.2B, hvor støjgrænsen er 60 – 60 dB(A).

Afstand til nærmeste boligområde øst for Treldevej er ca. 350 m. Boligområdet er omfattet af lokalplan nr. 47: ”Boligområde nord for Nordre Ringvej og Øst for Treldevej”.

Mellem erhvervsområde N.E.2B og boligområdet, omfattet af lokalplan nr. 47, er et areal omfattet af lokalplan nr. 206: ”Støjbegrænsende vold ved Treldevej”.



Oversigtskort: Nordre Kobbelvej er markeret med en grøn prik

### **Indretning og drift**

De ansøgte aktiviteter foregår i de eksisterende bygninger, og det er ikke nødvendigt at foretage bygningsændringer.



*Oversigt over produktionsbygningen på Nordre Kobbelvej 19.*

Affaldstræet til nedflisning modtages som bygge- og nedrivningsaffald direkte fra entreprenører og træ fra kommunale genbrugsstationer. Affaldet kan være klassificeret som både forurenet og uforurenet i henhold til affaldsbekendtgørelsens kriterier. Affaldet kan, uanset klassificeringen efter affaldsbekendtgørelsen være overfladebehandlet eller indeholde lim.

Træaffaldet vil blive nedfliset med henblik på eksport til Tyskland eller levering til Novopan Træindustri A/S, der anvender fliset til bl.a. spånplader.

Affaldstræet og flis vil blive opbevaret indendørs i den eksisterende hal. Der vil på virksomheden være et oplag på op til 700 ton affaldstræ til nedflisning og 700 ton træflis.

Den årlige produktion er op til 15.000 tons. Dagsproduktionen forventes at være op til 70 tons.



Der modtages, bortkøres og nedflises træ på hverdage mellem kl. 7 og 18, derudover kan der forekomme nedflisning på hverdage mellem kl. 18 og 7.

På lørdage modtages, bortkøres og nedflises træ mellem kl. 7 og 14.

### **Produktion**

Træaffaldet modtages på en brovægt, hvor det vejes og registreres.

Herefter læses det af i hallen. Der foretages en visuel kontrol af det modtagne træ for at sikre, at der ikke er andre affaldstyper iblandet træet. Hvis det er tilfældet vil affaldet blive frasorteret og bortskaffet efter kommunens affaldsregulativ.

For at adskille forurenede og uforurenede træ opdeler virksomheden råvarelageret i to "båse".

En bås til A2 træ, der afhændes til Kronospan (tidl. Novopan). Dette er rent træ med EAK-koder 170201 og 200138, som er ikke farligt affald.

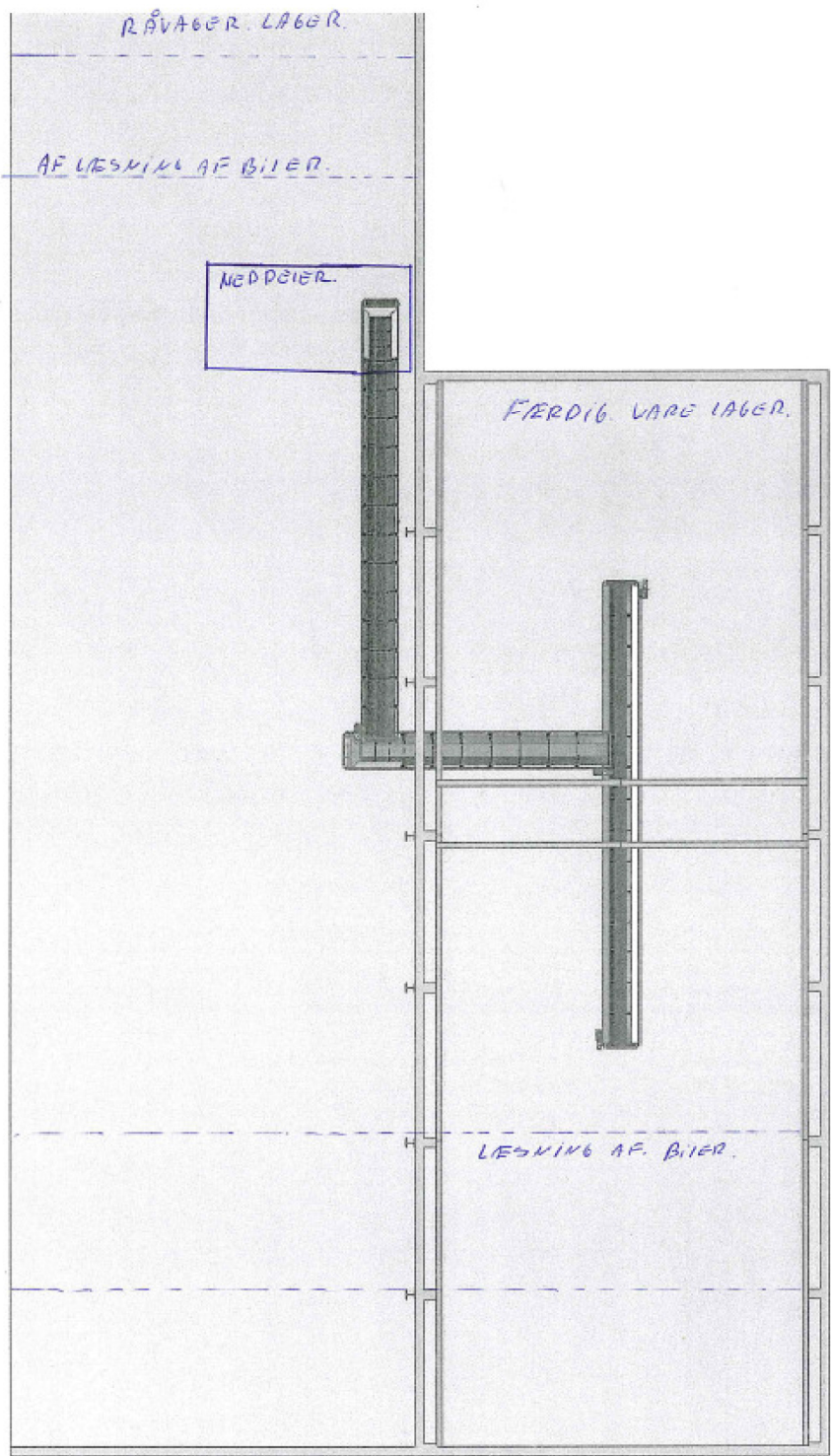
Den anden bås indeholder A4 træ, der afhændes i Tyskland. Dette er træ med EAK-koder **170204** og **200137**, som er farligt affald.

"Udendørs træ", dvs. træ, der har anvendt udendørs til f.eks. havehegn, stolper mv. blive placeret i båsen med "farligt affaldstræ".

Herefter stakkes træet op i hallen eller læses direkte op i neddelingsanlægget.

Når træet skal neddeles læses det op i neddelingsanlægget, hvor det neddeles. Det neddelte træ føres via et transportbånd til en anden hal hvor det via et andet transportbånd enten føres til en lastbil, hvorefter træet køres til den aktuelle modtager af det neddelte træ, eller føres til et lager med neddelt træ.

Oplagret træflis vil blive læsset med en teleskoplæsser eller tilsvarende til transportbåndet i hallen hvor træflisen opbevares.





Det vurderes at der dagligt vil være op til 10 – 15 lastbiler med transport af træ. Antallet af lastbiler dækker både indlevering af affaldstræ og afhentning af træflis.

### **Miljøteknisk vurdering**

#### *Luft/lugt*

De væsentligste luftpåvirkninger fra træflisproduktionen vurderes at være eventuelt træstøv fra nedflisningsanlægget samt udstødningsgasser fra lastbiler, der kommer på virksomheden for at aflæsse træ og afhente træflis.

Nedflisningsanlægget er eldrevet. Der etableres ikke mekanisk udluftning i forbindelse med anlægget.

Nedflisningen foretages i et lukket system, hvorved det sikres, at der ikke opstår støvgener i produktionslokalet.

Der stilles vilkår om, at aktiviteterne ikke må medføre uacceptable støv- og lugtgener uden for virksomhedens område, og at eventuelle støvgener skal bekæmpes med f.eks. vandtåge.

Der stilles vilkår om, at unødvendig tomgangskørsel skal undgås på ejendommen.

Hermed vurderer Fredericia Kommune, at godkendelsen forholder sig til eventuelle luft og lugtgener fra virksomheden.

#### *Støj*

De væsentligste støjkilder er nedflisningsanlægget og lastbiler, der kommer på virksomheden.

Genknus og Kabell A/S har oplyst, at der forekomme aktiviteter inden for normal arbejdstid. Det forventes, at der ankommer og afgår ca. 15 lastbiler om dagen.

Træflisproduktionen skal foregå inde i hallen.

Genknus og Kabell A/S har fået Sweco til at lave en vurdering af støjforholdene ved nedflisning af træ og kørsel med gummihjulslæsser. Undersøgelsen er vedlagt i bilag 2. Sweco når frem til følgende konklusion: *"Støjbidraget er beregnet ved skel til nærmeste boligområde vest for neddelingshallen i en afstand af 263 meter, jf. vedhæftede bilag (Afstandsdæmpning) I beregningspunktet beregnes et lydtrykniveau på hhv. 32,7 dB(A) ved lukkede porte og 38,4 dB(A) ved åbne porte.*

*I beregningerne er ikke indregnet den støjdæmpende effekt fra støjvolden umiddelbart øst for boligområdet.*

#### **Vurdering**

*Da aktiviteterne udelukkende foregår i dagperioden, vurderes det ud fra undersøgelsesresultaterne, at grænseværdierne for støjbelastningen i dagperioden mandag til fredag kl. 07.00-18.00, lørdag kl. 07.00-14.00 vil kunne overholdes i forbindelse med den beskrevne neddelingsaktivitet"*

På baggrund heraf vurderer Fredericia Kommune, at støjgrænserne overholdes ved normal drift på virksomheden.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår til overholdelse af støjgrænser i virksomhedens skel og i skel til boliger. Derudover kan tilsynsmyndigheden pålægge Genknus & Kabell A/S at eftervise, at støjvilkårene er overholdt, dog maksimalt én gang om året.

Hermed vurderer Fredericia Kommune, at godkendelsen forholder sig til eventuelle støjgener fra virksomheden.

### *Affald*

Idet der modtages usorteret træaffald fra bygge- og anlægsprojekter, og fra kommunale genbrugspladser, kan der forekomme andre typer affald iblandet træaffaldet. Det vil fortrinsvist være glas, metal, plastik og lignende. Dette vil blive frasorteret og bortskaffet til godkendt modtager. Der er stillet vilkår om modtagekontrol, sortering af affaldet og opbevaring af frasorteret affald.

Nedflisningsanlægget har indbygget et magnetbånd til fjernelse af søm, beslag o.lign, der har siddet på træet, og ikke er fjernet inden nedflisningen.

Alle ovennævnte affaldstyper er kildesorteret erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse. Affaldsbekendtgørelsen indeholder regler for håndteringen af denne type affald.

Affaldsproducerende virksomheder skal sikre, at væsentlige dele af deres kildesorterede erhvervsaffald, som er egnet til materialenyttiggørelse forberedes til genbrug, genanvendelse eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse.

Dette sikres ved, at affaldet overdrages til en af følgende:

- 1) Et genanvendelsesanlæg, der er registreret i Affaldsregistret
- 2) En indsamlervirksomhed (skal være registreret i Affaldsregistret)
- 3) Genbruge i egen produktion.
- 4) Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret
- 5) En kommunal genbrugsplads

Dagrenovationslignende affald er affald, der enten er, eller har været i kontakt med fødevarer, eller affald som på anden måde kan tiltrække rotter eller på anden måde være uhygiejnisk.

Dagrenovationslignende affald må ikke mellemdponeres, men skal køres direkte til forbrænding. Fredericia Kommune har en indsamlingsordning for dagrenovationslignende erhvervsaffald som skal benyttes af alle husstande og virksomheder i kommunen. På nuværende tidspunkt indsamles affaldet af P. Fournaise på vegne af Fredericia Kommune. Reglerne for dagsrenovationslignende erhvervsaffald fremgår af Fredericia Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald.

Fredericia Kommune vurderer, at virksomheden opbevarer og bortskaffer sit affald miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de gældende regler i affaldsbekendtgørelsen og i Fredericia Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald

### *Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand*

Træ til nedflisning opbevares inden døre. Produktion af flis foretages også indendørs. Træflis opbevares ligeledes indendørs.

Der håndteres ikke flydende farligt affald eller kemikalier på virksomheden, ud over hvad der bruges til vedligeholdelse/smørelse af nedflisningsanlægget. Disse produkter opbevares inden døre.

Der er stillet krav til indretning af tankanlæg og vaskeplads.

Der er krav til opbevaring af træ på enten fast belægning eller tæt belægning (farligt affaldstræ). Der er også stillet krav til kontrol og udbedring af skader på belægninger.

Fredericia Kommune vurderer, at det med godkendelsens vilkår er sikret, at risikoen for forurening af jord og grundvand er lille.

### *Jordforurening*

Ejendommen er ikke kortlagt efter jordforureningsloven.

Ejendommen er omfattet af områdeklassificeringen jf. jordforureningslovens §50a. Det betyder, at jorden på ejendommen formodes at være lettere forurenede.

Flytning af overskudsjord væk fra ejendommen skal ske efter forudgående anmeldelse og analyse af jorden jf. reglerne i bek. nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord (jordflytningsbekendtgørelsen).

### *Tankanlæg*

Der er på nuværende tidspunkt ingen olietanke på ejendommen.

### *Spildevand*

Der udledes kun sanitært spildevand.

### *Risiko*

Der er krav om regelmæssig kontrol af belægninger. Der er ligeledes krav om førelse af en driftsjournal. Der er krav om, at der skal udarbejdes driftsinstruktioner til medarbejdere.

Tilsynsmyndigheden har mulighed for at kræve dokumentation for, at virksomheden overholder støjvilkår, samt at en uvildig sagkyndig skal gennemgå virksomhedens belægninger. Der er vilkår for, hvor ofte kommunen kan forlange ovennævnte kontroller udført.

Ved overholdelse af vilkårene i miljøgodkendelsen vurderer Fredericia Kommune, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne.

Der forekommer ikke stoffer eller stofblandinger på virksomheden i et omfang der medfører, at virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### *Renere teknologi*

Affaldstræet er ikke genbrugeligt i byggeprojekter eller lignende. Der findes på nuværende tidspunkt ikke bedre teknik end nedflisning af affaldstræ med henblik på genanvendelse i f.eks. spånpladeindustrien eller nyttiggørelse ved afbrænding i fyringsanlæg.

I forhold til det "rene træaffald", dvs. A2 træ, skal det opfylde "Kronospan-kvalitet". Der henvises til [www.novopan.dk](http://www.novopan.dk) hvor der fremgår følgende om deres råmaterialer til spånplader "*NOVOPAN spånplader fremstilles hovedsageligt af lim og træspåner fra dels udtyndings-træ fra skovene, og dels af en stadig større andel af genbrugstræ*"

Jette Wulff, miljøansvarligt hos det daværende Novopan Træindustri, oplyste den 4. maj 2015 til Fredericia Kommune, at Novopan (nuværende Kronospan) har følgende kontrol af de indkomne råvarer:

- 1) visuel kontrol.
- 2) indkøbsspecifikation med angivelse af grænseværdier, der skal overholdes.
- 3) egenkontrol analyser foretaget stikprøvevist og ved mistanke om farligt indhold.
- 4) besigtigelse af leverandørernes sortering.
- 5) leverandører bliver inviteret til virksomheden, hvor de får oplæring i sortering.



## Bilag 2

### Støjredegørelse fra Sweco

(Mailkorrespondance vedr. støj)

**Fra:** Schlicker Gerhard [<mailto:gerhard.schlicker@sweco.dk>]

**Sendt:** 5. oktober 2016 13:10

**Til:** Jette Kabell <[jbk@genknusogkabell.dk](mailto:jbk@genknusogkabell.dk)>

**Emne:** Støj fra neddeling

Hej

I henhold til aftale gives i det efterfølgende et kortfattet resultatresumé i forbindelse med estimering af støjbidraget fra neddelingsaktiviteter for jeres anlæg på Cellulosevej, Fredericia.



### Driftsforhold

Målingerne er udført under fuld repræsentativ drift af følgende neddeler og gummihjulslæsser i hallen:

Neddeler af fabrikat HAMMEL Recyclingstechnik GmbH type NZ-S 700-2 E



En gummihjulslæsser af fabrikat Komatsu type WA 250 PZ

### Støjkilder

Der blev udført målinger for bestemmelse af kildestyrke for følgende mest betydende støjkilder (se ovenstående kort):

- Målingerne blev udført i de to porte P1 og P2.
- Der blev udført målinger både med åbne og lukkede porte
- Der blev endvidere udført målinger på maskinhallens facade

Udendørs aflæsning af materiale øst for hallen og læsning af behandlet materiale vest for hallen vurderes ikke som betydende støjkilder i dagperioden.

Kildestyrkerne er i henhold til vedhæftede støjkilderrapport beregnet til følgende:

|        | Lukket | Åben |       |
|--------|--------|------|-------|
| Port 2 | 79,3   | 94,2 | dB(A) |
| Væg    | 88,9   | 88,9 | dB(A) |
| Port 1 | 83,9   | 88,4 | dB(A) |
|        | 90,4   | 96,1 | dB(A) |

### Beregningspunkt

Støjbidraget er beregnet ved skel til nærmeste boligområde vest for neddelingshallen i en afstand af 263 meter, jf. vedhæftede bilag (Afstands-dæmpning)

I beregningspunktet beregnes et lydtrykniveau på hhv. 32,7 dB(A) ved lukkede porte og 38,4 dB(A) ved åbne porte.

I beregningerne er ikke indregnet den støjdæmpende effekt fra støjvolden umiddelbart øst for boligområdet.

### Vurdering

Da aktiviteterne udelukkende foregår i dagperioden, vurderes det ud fra undersøgelsesresultaterne, at grænseværdierne for støjbelastningen i dagperioden mandag til fredag kl. 07.00-18.00, lørdag kl. 07.00-14.00 vil kunne overholdes i forbindelse med den beskrevne neddelingsaktivitet.

Med venlig hilsen

Gerhard Schlicker

Sweco Danmark A/S



Gruppenleder Acoustica

Direkte telefon +45 8228 1446

Mobil +45 2723 1446

[Gerhard.Schlicker@sweco.dk](mailto:Gerhard.Schlicker@sweco.dk)

Tænk venligst på miljøet, inden du udskriver denne e-mail.

Kokbjerg 5

DK-6000 Kolding

Telefon +45 72 207 207

CVR 48233511 EAN

5790002240485

[www.sweco.dk](http://www.sweco.dk)



|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Sagsnr:   | 35.5723.01        |
| Sagsnavn: | Genkhus og Kabell |

|           |                            |            |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|
| Måledato: | 20-09-2016<br>13:23:26.724 | Initialer: |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|

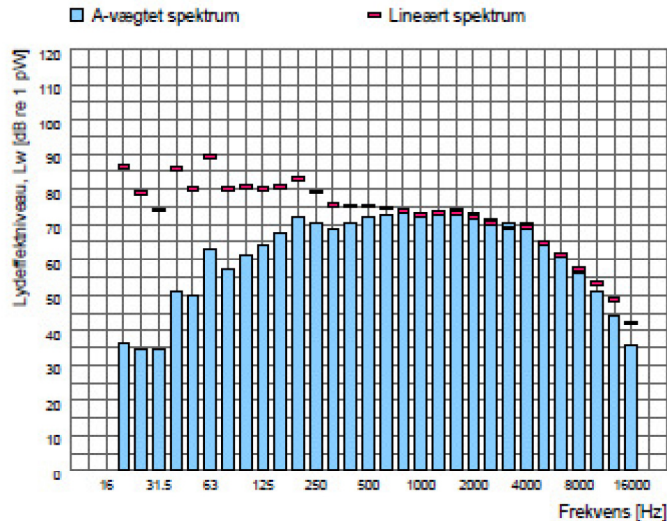
|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Støjkilde: | Port 1 lukket nedkussning |
|------------|---------------------------|

Beskrivelse:  
Lukket port med nedkussning og kørsel med Gummihjulslæsser  
Kildehøjde: 2/3 punkt = 2,9 m



|  |   |                                     |       |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |       |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00  |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 12,7  |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50                                     | Nærfeltskorrektion [dB]:            | 3,0   |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]       |   |                                     |       |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | 35,9     | -           | 86,4     |
| 20            | 35,9      |          | 86,4        |          |
| 25            | 34,3      |          | 79,0        |          |
| 31,5          | 34,6      | 51,4     | 74,1        | 86,9     |
| 40            | 51,2      |          | 85,9        |          |
| 50            | 49,8      |          | 80,1        |          |
| 63            | 63,0      | 64,2     | 89,2        | 90,1     |
| 80            | 57,6      |          | 80,1        |          |
| 100           | 61,5      |          | 80,7        |          |
| 125           | 63,9      | 69,8     | 80,0        | 85,3     |
| 160           | 67,5      |          | 80,9        |          |
| 200           | 72,0      |          | 82,9        |          |
| 250           | 70,6      | 75,4     | 79,3        | 85,0     |
| 315           | 68,8      |          | 75,4        |          |
| 400           | 70,5      |          | 75,3        |          |
| 500           | 72,0      | 76,6     | 75,3        | 79,9     |
| 630           | 72,8      |          | 74,7        |          |
| 800           | 73,1      |          | 73,9        |          |
| 1000          | 72,6      | 78,0     | 72,6        | 78,1     |
| 1250          | 74,0      |          | 73,4        |          |
| 1600          | 74,4      |          | 73,4        |          |
| 2000          | 73,5      | 78,0     | 72,3        | 76,9     |
| 2500          | 71,5      |          | 70,3        |          |
| 3150          | 70,2      |          | 69,0        |          |
| 4000          | 70,1      | 73,8     | 69,2        | 72,8     |
| 5000          | 65,1      |          | 64,6        |          |
| 6300          | 61,0      |          | 61,1        |          |
| 8000          | 56,3      | 62,5     | 57,4        | 63,1     |
| 10000         | 50,9      |          | 53,4        |          |
| 12500         | 44,4      |          | 48,7        |          |
| 16000         | 35,6      | 45,0     | 42,2        | 49,7     |
| 20000         | 26,6      |          | 35,9        |          |
| Total         | 83,9      |          | 94,5        |          |



| Spektrumfil        | L <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP20 | 74,2                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf                  | -             | -               | -                            |

Sagsnr: 35.5723.01  
Sagsnavn: Genknus og Kabell

Måledato: 20-09-2016  
13:00:01.264 Initialer:

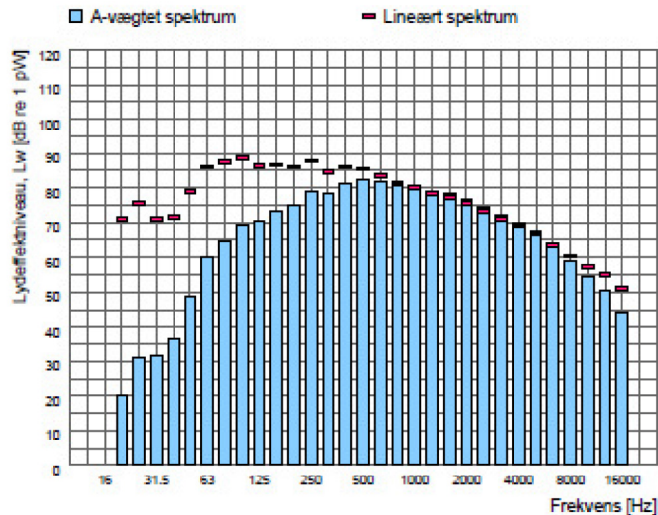
Støjkilde: Port 1 åben kun GHL

Beskrivelse:  
Åben port oprydning med gummihjulslæsser alene.  
  
Kildehøjde: 2/3 af port = 2,9 m



|  |   |                                     |       |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |       |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00  |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 12,7  |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50                                     | Nærfeltkorrektion [dB]:             | 3,0   |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]:      |   |                                     |       |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | 20,4     | -           | 70,9     |
| 20            | 20,4      |          | 70,9        |          |
| 25            | 31,0      |          | 75,7        |          |
| 31,5          | 31,7      | 38,9     | 71,2        | 78,1     |
| 40            | 36,9      |          | 71,6        |          |
| 50            | 48,6      |          | 78,9        |          |
| 63            | 59,9      | 66,2     | 86,1        | 90,2     |
| 80            | 65,0      |          | 87,5        |          |
| 100           | 69,4      |          | 88,6        |          |
| 125           | 70,5      | 76,2     | 88,6        | 92,2     |
| 160           | 73,4      |          | 86,8        |          |
| 200           | 75,2      |          | 88,1        |          |
| 250           | 79,2      | 82,7     | 87,9        | 91,2     |
| 315           | 78,3      |          | 84,9        |          |
| 400           | 81,4      |          | 86,2        |          |
| 500           | 82,3      | 86,7     | 85,6        | 90,1     |
| 630           | 81,9      |          | 83,8        |          |
| 800           | 80,8      |          | 81,6        |          |
| 1000          | 80,2      | 84,8     | 80,2        | 85,0     |
| 1250          | 78,9      |          | 78,3        |          |
| 1600          | 78,3      |          | 77,3        |          |
| 2000          | 76,7      | 81,5     | 75,5        | 80,4     |
| 2500          | 74,5      |          | 73,3        |          |
| 3150          | 72,1      |          | 70,9        |          |
| 4000          | 69,9      | 75,0     | 69,0        | 74,0     |
| 5000          | 67,3      |          | 66,8        |          |
| 6300          | 63,4      |          | 63,5        |          |
| 8000          | 59,3      | 65,2     | 60,4        | 65,8     |
| 10000         | 54,7      |          | 57,2        |          |
| 12500         | 50,7      |          | 55,0        |          |
| 16000         | 44,3      | 51,6     | 50,9        | 56,6     |
| 20000         | 34,3      |          | 43,6        |          |
| Total         | 90,7      |          | 97,4        |          |



| Spektrumfil        | L <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP14 | 81,0                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf                  | -             | -               | -                            |

Sagsnr: 35.5723.01  
Sagsnavn: Genknus og Kabell

Måledato: 20-09-2010 13:11:39.087 Initialer:

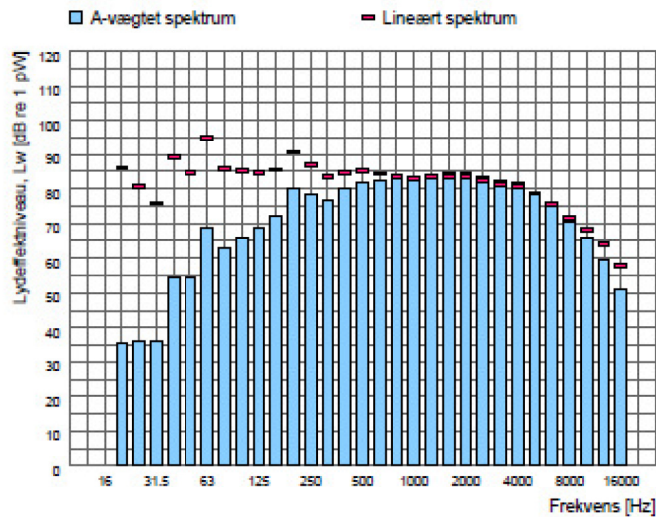
Støjkilde: Port 1 åben nedknusning

Beskrivelse:  
Åben port med nedknusning og kørsel med Gummihjulslæsser  
  
Kildehøjde: 2/3 punkt = 2,9 m



|  |   |                                     |       |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |       |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00  |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 12,7  |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50                                     | Nærfeltskorrektion [dB]:            | 3,0   |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]       |   |                                     |       |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | 35,6     | -           | 86,1     |
| 20            | 35,6      | -        | 86,1        | -        |
| 25            | 35,9      | -        | 80,8        | -        |
| 31,5          | 36,4      | 64,6     | 75,9        | 89,8     |
| 40            | 54,4      | -        | 89,1        | -        |
| 50            | 54,3      | -        | 84,8        | -        |
| 63            | 68,7      | 69,9     | 94,9        | 95,7     |
| 80            | 63,2      | -        | 85,7        | -        |
| 100           | 65,9      | -        | 85,1        | -        |
| 125           | 68,5      | 74,4     | 84,6        | 89,9     |
| 160           | 72,2      | -        | 85,6        | -        |
| 200           | 79,9      | -        | 90,8        | -        |
| 250           | 78,4      | 83,4     | 87,1        | 92,9     |
| 315           | 77,0      | -        | 83,6        | -        |
| 400           | 80,0      | -        | 84,8        | -        |
| 500           | 82,0      | 86,4     | 85,3        | 89,6     |
| 630           | 82,5      | -        | 84,4        | -        |
| 800           | 82,9      | -        | 83,7        | -        |
| 1000          | 83,0      | 88,2     | 83,0        | 88,2     |
| 1250          | 84,3      | -        | 83,7        | -        |
| 1600          | 84,8      | -        | 83,8        | -        |
| 2000          | 84,8      | 89,2     | 83,6        | 88,1     |
| 2500          | 83,6      | -        | 82,4        | -        |
| 3150          | 82,3      | -        | 81,1        | -        |
| 4000          | 81,6      | 86,0     | 80,7        | 85,0     |
| 5000          | 79,2      | -        | 78,7        | -        |
| 6300          | 75,3      | -        | 75,4        | -        |
| 8000          | 70,7      | 76,9     | 71,8        | 77,5     |
| 10000         | 65,8      | -        | 68,3        | -        |
| 12500         | 59,8      | -        | 64,1        | -        |
| 16000         | 51,3      | 60,4     | 57,9        | 65,1     |
| 20000         | 40,5      | -        | 49,8        | -        |
| Total         | 84,2      | -        | 100,2       | -        |



| Spektrumfil        | LAeq [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP16 | 84,5      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf      | -             | -               | -                            |



|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Sagsnr:   | 35.5723.01        |
| Sagsnavn: | Genkhus og Kabell |

|           |                            |            |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|
| Måledato: | 20-09-2018<br>13:19:21.944 | Initialer: |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|

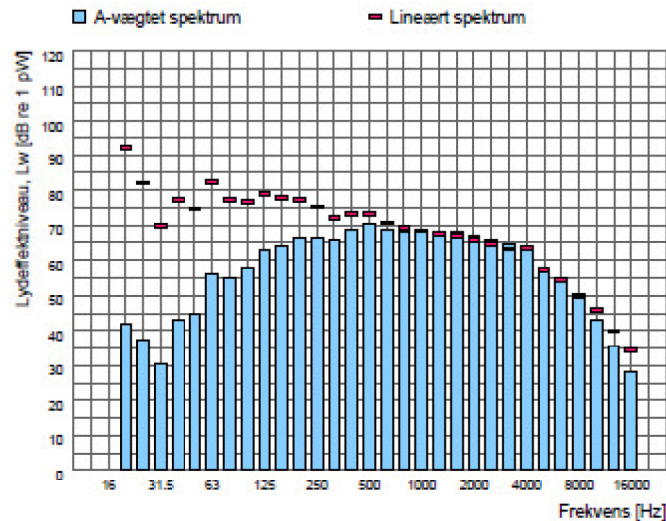
|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Støjkilde: | Port 2 lukket nedkrusning |
|------------|---------------------------|

Beskrivelse:  
Lukket port med nedkrusning og kørsel med Gummihjulslæsser  
Kildehøjde: 2/3 punkt = 2,9 m



|  |   |                                     |       |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |       |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00  |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 12,7  |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50                                     | Nærfeltskorrektion [dB]:            | 3,0   |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]       |   |                                     |       |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | -        | -           | 92,3     |
| 20            | 41,8      | 41,8     | 92,3        |          |
| 25            | 37,4      |          | 82,1        |          |
| 31,5          | 30,2      | 44,1     | 69,7        | 83,5     |
| 40            | 42,8      |          | 77,5        |          |
| 50            | 44,5      |          | 74,8        |          |
| 63            | 56,3      | 58,8     | 82,5        | 84,2     |
| 80            | 54,8      |          | 77,3        |          |
| 100           | 57,6      |          | 78,8        |          |
| 125           | 62,8      | 67,2     | 78,9        | 82,7     |
| 160           | 64,4      |          | 77,8        |          |
| 200           | 66,2      |          | 77,1        |          |
| 250           | 66,6      | 71,0     | 75,3        | 80,1     |
| 315           | 65,7      |          | 72,3        |          |
| 400           | 68,6      |          | 73,4        |          |
| 500           | 70,2      | 74,0     | 73,5        | 77,5     |
| 630           | 68,8      |          | 70,7        |          |
| 800           | 68,3      |          | 69,1        |          |
| 1000          | 68,4      | 73,1     | 68,4        | 73,2     |
| 1250          | 68,4      |          | 67,8        |          |
| 1600          | 67,9      |          | 66,9        |          |
| 2000          | 66,9      | 71,7     | 65,7        | 70,6     |
| 2500          | 65,8      |          | 64,6        |          |
| 3150          | 64,5      |          | 63,3        |          |
| 4000          | 64,3      | 67,9     | 63,4        | 66,9     |
| 5000          | 57,9      |          | 57,4        |          |
| 6300          | 54,3      |          | 54,4        |          |
| 8000          | 49,1      | 55,7     | 50,2        | 56,2     |
| 10000         | 43,2      |          | 45,7        |          |
| 12500         | 35,6      |          | 39,9        |          |
| 16000         | 27,9      | 36,4     | 34,5        | 41,5     |
| 20000         | 23,1      |          | 32,4        |          |
| Total         | 79,3      |          | 94,1        |          |



| Spektrumfil        | L <sub>Aeq</sub> [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP18 | 69,7                  | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf                  | -             | -               | -                            |

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Sagsnr.  | 35.5723.01        |
| Sagsnavn | Genknus og Kabell |

|           |                            |            |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|
| Måledato: | 20-09-2016<br>13:14:19.587 | Initialer: |  |
|-----------|----------------------------|------------|--|

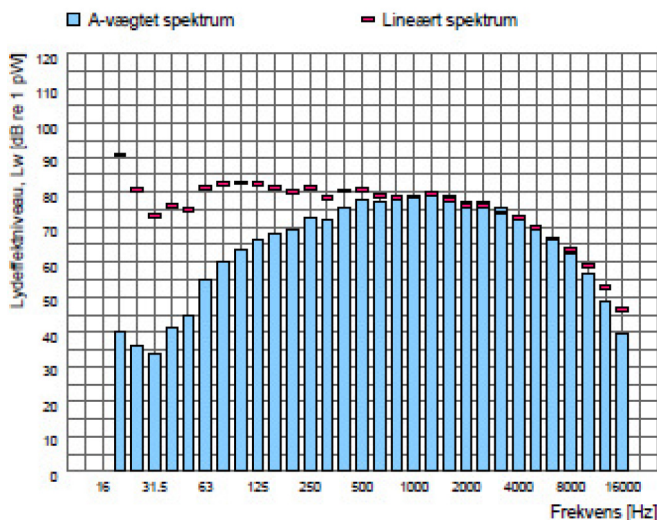
|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Støjkilde: | Port 2 åben nedknusning |
|------------|-------------------------|

Beskrivelse:  
 Åben port med nedknusning og kørsel med Gummihjulslæsser  
 Kildehøjde: 2/3 punkt = 2,9 m



|  |   |                                     |       |
|--|---|-------------------------------------|-------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |       |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00  |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 12,7  |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 18,50                                     | Nærfeltskorrektion [dB]:            | 3,0   |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]       |   |                                     |       |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | -        | -           | 90,7     |
| 20            | 40,2      | 40,2     | 90,7        | 90,7     |
| 25            | 35,9      | -        | 80,6        | -        |
| 31,5          | 33,9      | 43,1     | 73,4        | 82,5     |
| 40            | 41,5      | -        | 78,2        | -        |
| 50            | 44,8      | -        | 75,1        | -        |
| 63            | 54,9      | 61,3     | 81,1        | 85,3     |
| 80            | 60,1      | -        | 82,6        | -        |
| 100           | 63,5      | -        | 82,7        | -        |
| 125           | 66,5      | 71,2     | 82,6        | 87,0     |
| 160           | 68,0      | -        | 81,4        | -        |
| 200           | 69,3      | -        | 80,2        | -        |
| 250           | 72,6      | 76,3     | 81,3        | 84,9     |
| 315           | 71,9      | -        | 78,5        | -        |
| 400           | 75,6      | -        | 80,4        | -        |
| 500           | 77,6      | 81,7     | 80,9        | 84,9     |
| 630           | 77,2      | -        | 79,1        | -        |
| 800           | 77,8      | -        | 78,6        | -        |
| 1000          | 78,7      | 83,7     | 78,7        | 83,7     |
| 1250          | 80,1      | -        | 79,5        | -        |
| 1600          | 78,9      | -        | 77,9        | -        |
| 2000          | 77,5      | 82,7     | 76,3        | 81,6     |
| 2500          | 77,2      | -        | 76,0        | -        |
| 3150          | 75,4      | -        | 74,2        | -        |
| 4000          | 73,5      | 78,3     | 72,6        | 77,3     |
| 5000          | 70,4      | -        | 69,9        | -        |
| 6300          | 66,6      | -        | 66,7        | -        |
| 8000          | 62,3      | 68,2     | 63,4        | 68,8     |
| 10000         | 56,5      | -        | 59,0        | -        |
| 12500         | 48,6      | -        | 52,9        | -        |
| 16000         | 39,7      | 49,1     | 46,3        | 53,9     |
| 20000         | 29,1      | -        | 38,4        | -        |
| Total         | 88,4      | -        | 95,1        | -        |



| Spektrumfil        | LAeq [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP17 | 78,8      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf      | -             | -               | -                            |



Sagsnr: 35.5723.01  
Sagsnavn: Genkhus og Kabell

Måledato: 20-09-2016 13:22:00.243 Initialer:

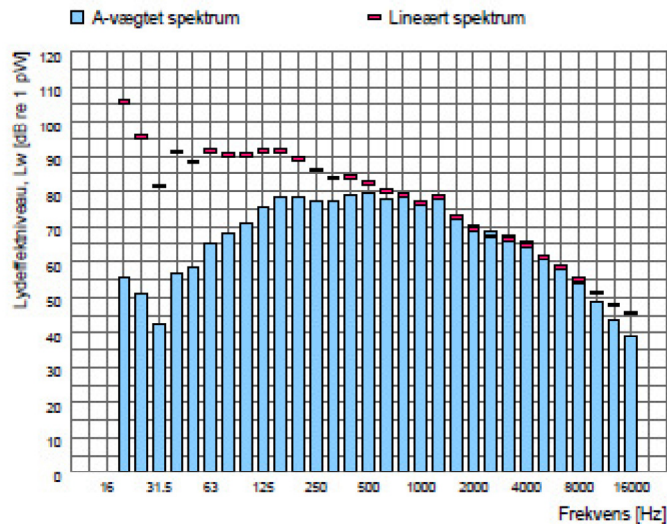
Støjkilde: Vægflade

Beskrivelse:  
Vægflade med nedknusning og kørsel med Gummihjulslæsser  
Kildehøjde: 2/3 af væg = 5,6 m



|  |   |                                     |        |
|--|---|-------------------------------------|--------|
| Måling i henhold til:                  | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993 | Måleafstand [m]:                    |        |
| Anvendt metode:                        | Manuelle arealer                          | Måleflade, areal [m <sup>2</sup> ]: | 356,00 |
| Referencebox, placering:               |   | Sref / S:                           | 1,00   |
| Referencebox, dimensioner [m3]:        |   | Arealkorrektion [dB]:               | 25,5   |
| Referencebox, areal [m <sup>2</sup> ]: | 356,00                                    | Nærfeltskorrektion [dB]:            | 3,0    |
| Karakteristisk dimension, d0 [m]       |   |                                     |        |

| Frekvens [Hz] | Lw,A [dB] |          | Lw,LIN [dB] |          |
|---------------|-----------|----------|-------------|----------|
|               | 1/3-okt.  | 1/1-okt. | 1/3-okt.    | 1/1-okt. |
| 12,5          | -         | -        | -           | -        |
| 16            | -         | 55,5     | -           | 105,9    |
| 20            | 55,5      | 55,5     | 105,9       | 105,9    |
| 26            | 61,0      | -        | 85,7        | -        |
| 31,5          | 42,2      | 57,8     | 81,6        | 97,2     |
| 40            | 56,7      | -        | 91,3        | -        |
| 50            | 58,2      | -        | 88,4        | -        |
| 63            | 65,2      | 70,1     | 91,4        | 95,0     |
| 80            | 67,9      | -        | 90,4        | -        |
| 100           | 71,3      | -        | 90,4        | -        |
| 125           | 75,6      | 80,6     | 91,7        | 96,0     |
| 160           | 78,2      | -        | 91,5        | -        |
| 200           | 78,3      | -        | 89,2        | -        |
| 250           | 77,5      | 82,5     | 88,1        | 91,7     |
| 315           | 77,3      | -        | 83,9        | -        |
| 400           | 79,2      | -        | 84,0        | -        |
| 500           | 79,4      | 83,7     | 82,8        | 87,3     |
| 630           | 78,1      | -        | 80,0        | -        |
| 800           | 78,2      | -        | 79,0        | -        |
| 1000          | 76,8      | 82,8     | 76,8        | 82,9     |
| 1250          | 78,8      | -        | 78,2        | -        |
| 1600          | 73,5      | -        | 72,5        | -        |
| 2000          | 70,5      | 76,1     | 69,3        | 75,0     |
| 2500          | 68,6      | -        | 67,3        | -        |
| 3150          | 67,5      | -        | 66,3        | -        |
| 4000          | 65,6      | 70,3     | 64,6        | 69,3     |
| 5000          | 61,8      | -        | 61,2        | -        |
| 6300          | 58,4      | -        | 58,5        | -        |
| 8000          | 54,0      | 60,1     | 55,1        | 60,7     |
| 10000         | 48,8      | -        | 51,3        | -        |
| 12500         | 43,6      | -        | 47,9        | -        |
| 16000         | 38,9      | 45,4     | 45,5        | 51,2     |
| 20000         | 35,9      | -        | 45,2        | -        |



| Spektrumfil        | LAeq [dB] | Terrænforhold | Korrektion [dB] | Korrektion for baggrundsstøj |
|--------------------|-----------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Totalstøj: 20SEP19 | 68,4      | Hårdt         | -               | Nej                          |
| Baggrundsstøj:     | -Inf      | -             | -               | -                            |

Afstands-/luftdæmpning (0,005 x afst.) 1/2 sfærisk (+ 3 dB)

|      |  |
|------|--|
| 32,7 | Lp dæmp.   |
| 57,7 | dæmpning/refleksionsbidrag - 3 dB (hårdt terræn) |
| 90,4 | Lw Lydeffektniveau                               |
| 263  | afstand i m                                      |

|    | dæmpning Lp | dæmpet |
|----|-------------|--------|
| 1  | 8,0         | 82,4   |
| 2  | 14,0        | 76,4   |
| 3  | 17,5        | 72,9   |
| 4  | 20,1        | 70,4   |
| 5  | 22,0        | 68,4   |
| 6  | 23,6        | 66,9   |
| 7  | 24,9        | 65,5   |
| 8  | 26,1        | 64,3   |
| 9  | 27,1        | 63,3   |
| 10 | 28,0        | 62,4   |
| 11 | 28,9        | 61,6   |
| 12 | 29,6        | 60,8   |
| 13 | 30,3        | 60,1   |
| 14 | 31,0        | 59,5   |
| 15 | 31,6        | 58,9   |
| 16 | 32,2        | 58,3   |
| 17 | 32,7        | 57,8   |
| 18 | 33,2        | 57,3   |
| 19 | 33,7        | 56,8   |
| 20 | 34,1        | 56,3   |
| 21 | 34,5        | 55,9   |
| 22 | 35,0        | 55,5   |
| 23 | 35,3        | 55,1   |
| 24 | 35,7        | 54,7   |
| 25 | 36,1        | 54,4   |
| 26 | 36,4        | 54,0   |
| 27 | 36,8        | 53,7   |
| 28 | 37,1        | 53,4   |
| 29 | 37,4        | 53,1   |
| 30 | 37,7        | 52,8   |
| 31 | 38,0        | 52,5   |
| 32 | 38,3        | 52,2   |
| 33 | 38,5        | 51,9   |
| 34 | 38,8        | 51,6   |
| 35 | 39,0        | 51,4   |

DÆMPNINGSKURVE

