



THISTED KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Oplag og behandling af ikke-farligt affald, bl.a. byggeaffald

Henrik Bojer Thomsen
Beerstedvej 9, 7752 Snedsted

17. juni 2015



Stamblad for virksomheden

Virksomhedens navn	Henrik Bojer Thomsen
Thisted Kommunes sags nr.:	84657
Listebetegnelse:	K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1 - R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 209 - K 215 nævnte anlæg. og K 212: Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, jf. punkterne R 12 og R 13 i bilag 6B og D 14 og D 15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m ³ , bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.
Virksomhedens CVR-nr.:	16465240
Virksomhedens adresse og telefonnummer:	Beerstedvej 7, 7752 Snedsted, tlf. 30 97 86 36
Anlægget adresse:	Beerstedvej 9 og 9b, 7752 Snedsted
Anlæggets matr. nr. og ejerlav:	Dele af 12c og 17b, Sdr. Skjoldborg By, Skjoldborg. Østlige del af 5n Sdr. Skjoldborg By, Skjoldborg (indkørselsareal) (Beerstedvej 7)
Virksomhedens ejer og kontaktperson:	Henrik Bojer Thomsen
Ansøger:	På vegne af Henrik Bojer Thomsen: Dansk Miljørådgivning A/S, Fanøgade 17, 9740 Jerslev, Trine K. Bojesen, tlf. 40 76 06 63
Offentliggøres på www.thisted.dk/miljogodkendelse den	17. juni 2015
Klagefristen udløber den	15. juli 2015
Søgsmålsfristen udløber den	17. december 2015
Udarbejdet af:	Kristine Keiding
Kvalitetssikret af:	Anna Brit Uldbjerg
Andre miljøgodkendelser eller -tilladelser:	Landzonetilladelse af 2. marts 2015 § 19 tilladelse til opbevaring af vaskevand fra vask af kørende materiel, 14. oktober 2014 VVM screening af 17. juni 2015

Indholdsfortegnelse

1. Miljøgodkendelse	4
2. Vilkår	5
3. Miljøgodkendelsens gyldighed og retsvirkning	13
4. Klagevejledning	13
5. Baggrund for godkendelsen	14
6. Udtalelser i sagen	15
7. Miljøteknisk vurdering	15
8. Konklusion	18
9. Bilagsliste	19
10. Bilag A Kort og luftfoto over virksomheden med angivelse af ind- og udkørsel, oplag samt de 2 mulige placeringer af knuser	20
11. Bilag B Ansøgning samt supplerende oplysninger	22
12. Bilag C Støjberegninger	40

1. Miljøgodkendelse

Thisted Kommune giver hermed miljøgodkendelse til Vognmand og Entreprenør Henrik Bojer Thomsen, Beerstedvej 9, 7752 Snedsted til oplag og knusning af ikke-farligt affald.

Virksomheden er startet som maskinstation i 1988, beliggende i det åbne land. Siden er virksomheden vokset til også at omfatte vognmandsvirksomhed, entreprenørvirksomhed og nedbrydning af bygninger. Virksomheden har derfor nu et omfang og en karakter, der gør en miljøgodkendelse påkrævet. Der er ikke planer om en væsentlig udvidelse af produktionens størrelse inden for de nærmeste år, men i forbindelse med miljøgodkendelsen har virksomheden ønsket at få ændret og udvidet tilkørselsforhold og omfang af oplag.

Miljøgodkendelsen gives efter kapitel 5 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse (herefter kaldet Miljøbeskyttelsesloven), og efter bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomheder (herefter kaldet Godkendelsesbekendtgørelsen) med senere ændringer.

Virksomheden godkendes under listepunktet i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 listepunkterne K206 og K212:

K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1 - R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 209 - K 215 nævnte anlæg.

K 212: Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, jf. punkterne R 12 og R 13 i bilag 6B og D 14 og D 15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

Virksomheden er også omfattet af bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, afsnit 18 og 21 om standardvilkår for K206 og K212 listevirksomheder.

Der kan klages over Thisted Kommunes afgørelse om miljøgodkendelse, se Klagevejledning i kapitel 4.

Virksomheden er desuden omfattet af listepunkt 12b på bilag 4 i bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af loven om planlægning. Listepunktet 12b omfatter "Anlæg til bortskaffelse af affald". Dette medfører, at der er foretaget en VVM-screening.

Thisted Kommune har efter Planloven afgjort, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen og klagevejledning hertil er en selvstændig afgørelse.

De oplysninger, der danner grundlag for miljøgodkendelsen og VVM-screeningen, er gengivet i Kapitel 5 Baggrund for godkendelsen og, i Bilag B Ansøgning samt supplerende oplysninger samt i Bilag C, Støjberegninger.

2. Vilkår

Miljøgodkendelsen er betinget af følgende vilkår:

Generelt

1. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis de beskrevne ændringer i forhold til den nuværende indretning af pladsen ikke er gennemført inden 2 år fra offentliggørelsen.
2. Virksomheden skal indrettes og drives som skrevet i denne miljøgodkendelse og ansøgningsmaterialet, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
3. Indkørsel til og udkørsel fra virksomheden skal ske som markeret på kort i bilag A.
4. Virksomhedens omfang må højst være som vist på kort i bilag A. Dette inkluderer parkeringspladser for personalets køretøjer.
5. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af driftspersonalet på virksomheden, som således skal være orienteret om godkendelsens indhold.
6. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
7. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:
 - Ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode
 - Driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke virksomhedens forurening af omgivelserne.
8. Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på virksomheden.
9. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis virksomhedens drift permanent indstilles.
10. Hvis driften af virksomheden ophører, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og for at bringe stedet tilbage i til-

fredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører, og foranstaltningerne skal forud godkendes af tilsynsmyndigheden.

11. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis ejer af virksomheden ikke længere ejer og bebor ejendommen Beerstedvej 7.

Indretning og drift

12. Alle anlæg (asfaltering/vold/hegn som vist på kort bilag A) skal være mindst 10 meter fra vandløbsmidte af Beersted Bæk, (også den rørlagte del), og mindst 1 meter fra skel.

13. Der må være aktiviteter, bortset fra knusning og sortering af knuste materialer, på virksomheden

– hverdage kl. 7:00 – 18:00

– lørdage kl. 8:00 – 14:00

Dog må nødvendige aktiviteter i forbindelse med snerydning og saltning foregå hele døgnet.

Der må være indendørs aktiviteter hverdage i tidsrummet 18:00 til 21:00. Aktiviteterne skal foregå for lukket port.

14. Der må foregå knusning og sortering af knuste materialer maksimalt 10 dage pr år. Knusning og sortering af knuste materialer skal foregå indenfor følgende tidsrum:

– hverdage kl. 7:00 – 17:00

15. Virksomheden må kun være åben for transport til og fra virksomheden i tidsrummet:

– hverdage kl. 7:00 – 17:00

Dog må nødvendig transport i forbindelse med snerydning og saltning foregå hele døgnet.

16. Knuser skal placeres på én af de 2 anviste placeringer, se kort i bilag A og C.

Ved placering 1 skal der før knusningen etableres en 3 meter høj støjmur af halmballer som vist på kort på bilag A og C. Knuseren skal orienteres som vist på kortet i Bilag C.

Ved brug af knuser på placering 2 (se kort på bilag A og C) skal der være støjskærm af uknuste byggematerialer som vist på kort i bilag C. Knuseren skal orienteres som angivet på kortet i Bilag C.

17. Støjende eller stærkt støjende aktiviteter på værkstedet skal foregå for lukket port. Definitionen på støjende og stærkt støjende aktivitet følger bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 699 af 2011 eller senere udgave: Miljøkrav i forbindelse med etablering og drift af autoværksteder m.v.

18. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsarter/-fraktioner i de angivne mængder:

Affaldsart(er) / -fraktion(er)	EAK-kode(r) eller anden identifikation	Forventet årlig mængde, der modtages	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter / -fraktioner	Oplagringsmåde og -sted, jf. pkt. 14.
Restaffald til forbrænding	17 09 04	5-10 containere a 7 m ³	1 container a 7 m ³	Åben container på oplagsplads
Restaffald til deponi eller fyldplads	17 09 04	5-10 containere a 7 m ³	1 container	
Restaffald til genbrug	17 09 04	5-10 containere (enkeltvis) /7 m ³	1 container	
Jern og metal	17 04 07 og sorterede fraktioner 17 04 01- 17 04 06	10 -15 t	40 t	
Olieholdigt jern- og metal	17 04 09	1 t	1 t	Plastcontainer i lagerbygning
Bygningsaffald til genbrug uden knusning	17 01 01 17 01 07	500 m ³	400 m ³	Bundsikret oplagsplads
Bygningsaffald til knusning	17 01 01 17 01 07	1.000 m ³	ca. 2.000 t	Bundsikret oplagsplads
Ubehandlet træ til genbrug eller knusning	17 02 01	500 t	200 t	Bundsikret oplagsplads
Kabler	17 04 11	2 t	6 t	Åben container på oplagsplads
Uforurennet muld			500 m ³	Ved betonvæg
Asfalt			500 m ³	

19. Der må opbevares maksimalt 500 m³ uforurenede muld på virksomheden. Det vil sige jord, som lever op til kvalitetskriterierne for jord ifølge jordflytningsbekendtgørelsen og liste over jordkvalitetskriterier fra Miljøstyrelsen. Al jord, som opbevares, skal være registreret med oprindelsesadresse og om nødvendigt jordanalyser.
20. Affald og jord skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
21. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
22. 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 impermeabel belægning.
- Ved en impermeabel belægning forstås et område med fast belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet, og som giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.
- Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
23. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
24. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f. eks. et vandings- eller sprinklersystem.

Støj og vibrationer

25. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau angivet i dB(A) må ikke overstige følgende grænseværdier ved omliggende beboers opholdsarealer:

Dag	Periode	Referencetidsrum	1 Grænseværdier dB(A)
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	8 timer	55
Mandag - fredag	18.00 - 22.00	1 time	45
Lørdag	07.00 - 14.00	7 timer	55
Lørdag	14.00 - 22.00	4 timer	45
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	8 timer	45
Alle dage	22.00 - 07.00	½ time	40

Herudover gælder, at den maksimale øjebliksværdi af støjbidraget om natten (kl. 22:00 - 07:00 alle dage) ikke må overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A). De angivne støjgrænser er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i

dB(A) re 20 µPa.	
1	Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne), opholdsarealer i det åbne land

26. For virksomhedens emission af vibrationer gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau, L_{wv} , overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse	Tidsrum	Vægtet accelerationsniveau (L_{wv}) i dB
Boliger i boligområder	Hele døgnet	75
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning s i dB re 10^{-6} m/s². Accelerationsniveauet beregnes som energimiddelværdien af måleresultatet fra to eller flere målepunkter for hvert rum.

27. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj/lydmålinger, – beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at vilkår 25 eller 266 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.

Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.

Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for eksternt støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemt-heden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.

Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – eksternt støj".

De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger. Omkostninger af målingerne eller – beregningerne betales af virksomheden. Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden ligeså snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Luftforurening

28. Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
29. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område.
30. 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-, håndterings-, knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
31. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor de er placeret.

Spildevand

32. Virksomheden har ikke tilladelse til at udlede procesvand. Hvis virksomheden får behov for dette, skal der søges separat om dette.
33. Hvis der sker udslip af processpildevand til omgivelserne skal kommunen kontaktes.
34. Spildevand fra vaskeplads skal ledes via slamfang og olieudskiller til opsamlingsstank, hvorfra det bruges til overbrusning eller bortskaffes til rensningsanlæg.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

35. Sandfang og olieudskiller skal være tilmeldt tømningsordning og tømmes mindst 1 gang om året i overensstemmelse med "Olieudskillere - retningslinjer" fra Thisted Kommune.
36. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger og -pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennem-

trængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

37. Etablering og sløjfning af olietanke skal anmeldes til Thisted Kommune.
38. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som fx 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 uforurenede inert affald som fx glas, beton og tegl.

Ved et befæstet areal forstås et område med fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.
39. Befæstede og impermeable arealer skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadigede impermeable arealer, og utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Aktiviteterne må først genoptages, når skaderne er udbedret.
40. Vaskeplads skal etableres i overensstemmelse med § 19 tilladelse af 14. oktober 2014 til opsamling af vaskevand i tank.
41. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie. Dog må transformatorer og spåner mv. med indhold af olierester eller køle- og smøremidler o. lign. modtages, oplagres og afsendes i tætte, overdækkede containere eller beholdere. Disse containere eller beholdere kan stå uafdækket indendørs.
42. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med impermeabel belægning indrettet med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
43. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container.
44. Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med impermeabel belægning.
45. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
46. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb.

47. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.

Affald

48. Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egnede beholdere, der enten er dobbeltvæggede eller forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Beholderne skal være placeret på en oplagsplads med impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump og være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Sump eller tank til opsamling af spild af olierester eller motorbrændstof skal tømmes, når den er $\frac{3}{4}$ fuld, og indholdet bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
49. Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles og opbevares i en tæt lukket beholder.
50. Sump eller tank til opsamling af spild af olierester eller motorbrændstof skal tømmes, når den er $\frac{3}{4}$ fuld. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
51. Enhver form for afbrænding/forbrænding af affald, herunder olieaffald, er forbudt.
52. Affald skal bortskaffes i henhold til Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv.

Egenkontrol

Indretning og drift

53. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer samt sumpe. Dette kan gøres etapevist.

Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert 3. år.

54. Virksomheden skal føre en driftsjournal over

- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægnings, gulve eller sumpe.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 18. Oplysningerne indføres i journalen.
- Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer.
- Tømning af slamfang og olieudskiller, dokumenteret med kvitteringer for aflevering af affald derfra.
- Vandforbrug

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

3. Miljøgodkendelsens gyldighed og retsvirkning

Miljøgodkendelsen vedrører alene virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

3.1. Gyldighed

Virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen, straks efter at virksomheden har modtaget den. Hvis der kommer en klage, kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver miljøgodkendelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

3.2. Retsbeskyttelse

For nye anlæg/ aktiviteter godkendt efter Miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger) kan kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§41 og §41 a i Miljøbeskyttelsesloven).

Tilsynsmyndigheden kan tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele forbud eller påbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentligt større, end det er forudsat i godkendelsen jævnfør lovens § 41.

4. Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 og kan ifølge lovens § 91 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettigede er: Virksomheden, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende og lokale organisationer (Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11).

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Offentliggørelsen kan ske udelukkende på www.thisted.dk/miljogodkendelse.

Miljøgodkendelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at godkendelsen er givet (miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1).

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

5. Baggrund for godkendelsen

Ved ansøgning af 26.7.2011 samt yderligere oplysninger af 25.8.2011 har Dansk Miljørådgivning A/S på vegne af Vognmand Henrik Bojer Thomsen ansøgt om miljøgodkendelse til lovliggørelse af eksisterende virksomhed på Beerstedvej 9, 7752 Snedsted. Ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter også materiale til VVM-screeningen.

Virksomheden er etableret på den nuværende adresse i 1988. Siden er virksomheden udvidet løbende, med vognmandsvirksomhed i 1997 og senest med knusning af bygningsaffald og asfalt.

Der har været landbrug på stedet mindst siden 1875. I 1988 udvidedes landbrugsdriften til også at omfatte maskinstationsaktiviteter med assistance til landbrug.

Siden er virksomheden vokset og har ændret aktiviteter. I dag er virksomheden vognmand og entreprenør. Virksomheden omfatter ca. 10.000 m². I forbindelse med denne miljøgodkendelse vil arealet blive udvidet til ca. 13.400 m², idet uudnyttet areal omkring den ubenyttede bolig vil blive inddraget. De gamle staldbygninger vil også blive revet ned. I det hele taget vil virksomhedens processer blive optimerede, så der kommer en bedre arbejdsgang og et mere glidende flow i virksomheden mht. kørsel, placering af oplag m.m.

Med denne miljøgodkendelse vil virksomhedens aktiviteter blive regulerede, således at virksomheden fortsat kan ligge i det åbne land uden urimelige gener for naboerne.

WH Rådgivende ingeniører har foretaget måling og beregning af støj fra virksomheden. Thisted Kommune har modtaget støjrapport den 19. juni 2013.

Ansøgningen om miljøgodkendelse og yderligere oplysninger gengives i Bilag B Ansøgning samt supplerende oplysninger og i Bilag C Støjberegninger.

6. Udtalelser i sagen

Ansøgers bemærkninger

Miljøgodkendelsen er gennemgået med virksomheden den 3.10.2013, 21.2.2014 og 8.5.2015. Virksomhedens kommentarer og rettelser er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Naboorientering

Der er foretaget naboorientering af beboere og ejere på Beerstedvej 7, 11, 14, 16 og 18 samt Korshøjvej 4 og 6 den 25. september 2013. Der er kommet følgende kommentarer:

Indvending mod kørsel om natten.

Indvending mod stærkt støjende aktiviteter i aftentimerne.

Klima-, Miljø- og Teknikudvalget

Thisted Kommunes "Klima-, Miljø- og Teknikudvalg" er på mødet den 15. juni 2015 blevet orienteret om miljøgodkendelsen.

7. Miljøteknisk vurdering

Baggrunden for vurderingen

Virksomhedens aktiviteter omfattes som nævnt af både listepunkt K 206 og listepunkt K212.

På godkendelsestidspunktet findes der standardvilkår for K 206 og K212. I denne afgørelse er standardvilkårene (Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5, afsnit 12 og 17) anvendt og herudover er stillet vilkår om generelt, spildevandshåndtering støj og egenkontrol. Bortset fra disse områder er vurderet, at standardvilkårene er dækkende for virksomhedens aktiviteter.

Miljøgodkendelsen er ikke tidsbegrænset. Men som det fremgår i lokaliseringsovervejelserne, vil miljøgodkendelse blive taget op til revision, hvis ejer på et tidspunkt ikke længere ejer og bor i ejendommen Beerstedvej 7.

Listepunkt

Virksomhedsnavn godkendes hovedsagligt under listepunktet K206 og i mindre omfang under listepunktet K212:

K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1 - R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 209 - K 215 nævnte anlæg.

K 212: Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, jf. punkterne R 12 og R 13 i bilag 6B og D 14 og D 15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

Lokalisering

Virksomheden ligger i det åbne land. Der er givet landzonetilladelse til virksomheden i sammenhæng med udarbejdelsen af denne miljøgodkendelse. Denne landzonetilladelse stiller vilkår til virksomhedens udbredelse og højden af oplag.

Virksomheden ligger i område for særlig drikkevandsinteresse (OSD). Der er derfor stillet relevante vilkår til beskyttelse af grundvandet.

Virksomheden ligger ved beskyttet vandløb. Der er stillet relevante vilkår til beskyttelse af dette vandløb.

Der er kørsel til og fra virksomheden. Kørslen vil ikke øges i forhold til den kørsel, som allerede er til og fra virksomheden. Det meste kørsel foregår ad Beerstedvej fra Oddesundvej.

I forbindelse med meddelelsen af miljøgodkendelse er der givet tilladelse til og vilkår om at ændre til- og frakørselsforholdene. Dette vil nedbringe den samlede støj fra kørsel ved at give mere jævn kørsel på virksomhedens areal.

Fra knuseanlægget til nærmeste bolig er der ca. 85 meter: Beerstedvej 7. Denne bolig er beboet af ejeren af virksomheden. Så længe den nuværende ejer både ejer ejendommen og bor der, vil den blive betragtet som en portnerbolig i forhold til virksomheden. Når virksomhedens ejer ikke længere bor i Beerstedvej 7, vil denne miljøgodkendelse blive taget op til revision.

De 2 næste boliger er i hhv. 100 meters afstand øst for nærmeste knuseplads og 135 meters afstand sydvest for nærmeste knuseplads. Der er taget højde for dette i vilkårene.

Der bor i alt 15 personer indenfor en afstand af 300 meter fra virksomhedens mest støjende aktiviteter.

Med de givne vilkår vurderes lokaliseringen at være velegnet.

Ophør af virksomheden

Virksomheden er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse. Der stilles et generelt vilkår om orientering af myndigheder og om oprydning.

Indretning og drift

Ud over standardvilkårene er der stillet vilkår om

- Indretning af pladsen inkl. afstand til vandløb og skel
- Placering af knuseanlæg
- Oplag af uforurennet jord.

Virksomheden oplyser, at vilkårene vil blive overholdt.

Omfanget af virksomheden er afhængigt af, at ejer af virksomheden også ejer og bebor Beerstedvej 7, da virksomheden i mindre grad går ind over Beerstedvej 7.

Derfor bortfalder miljøgodkendelse, hvis virksomhedens ejer ikke længere ejer og bebor Beerstedvej 7. I det tilfælde skal virksomhedens omfang reduceres, før miljøgodkendelse kan gives igen.

Som en del af virksomhedens aktiviteter udtages metaldele og aksler og lejer af egne udtjente trailere før de afleveres til godkendt modtager. Der er ingen væsker eller andre farlige forbindelser på trailerne.

Som en del af vilkår 12 skal oplag, der ikke er vist på bilag A, fjernes.

Støj

Virksomheden ligger i det åbne land, og der gælder støjgrænserne for opholdsarealer i det åbne land.

Virksomhedens væsentligste støjklender er knuser, sorteringsmaskineri, kørsel med lastbiler, af- og pålæsning, kørsel med gaffeltruck, bilvask samt værkstedsarbejde i værkstedet.

Støjberegninger er foretaget på grundlag af materiale om kildestyrke for de anvendte maskiner. Beregningerne fremgår af bilag C. Beregningerne viser, at støjgrænserne kan overholdes.

Støjberegninger er gennemført for 2 forskellige placeringer af knuseren.

Ved placering 1 opnås den laveste støj hos naboer undtagen på Beerstedvej 7. Støjgrænserne kan ikke overholdes på Beerstedvej 7.

Ved placering 2 overholdes støjgrænserne hos alle naboer, men støjen bliver i det tilfælde noget højere hos alle naboer.

Da ejer af virksomheden ejer og bor på Beerstedvej 7, er placering 1 valgt som den bedste placering. Der vil hver gang knuserskal bruges, blive etableret en midlertidig støjmur i 3 meters højde bestående af bigballer (halm).

Til kontrol af støjbelastning stilles vilkåret: Thisted Kommune kan kræve en støjmåling på virksomhedens regning.

Der kører 2-5 lastbiler fra virksomheden alle nætter mellem hverdage. Ud fra en overslagsberegning er det vurderet, at støj fra disse lastbiler på virksomhedens område overholder støjgrænserne. Dette er beregnet ud fra beregningsmetoden

beskrevet i Miljøprojekt nr. 596 af 2001: Støj fra varelevering til butikker samt på grundlag af følgende forudsætninger:

- Der sker ingen af- eller pålæsning om natten,
- Der kører maksimalt 1 bil fra virksomheden pr ½ time
- Der er ingen tomgangskørsel
- De benyttede biler er monteret med og bruger støjsvage lydpotter.

Luftforurening og lugt

Standardvilkår benyttes. Virksomheden oplyser, at vilkårene bliver overholdt. Der er ikke konstateret væsentlige lugtgener fra virksomheden.

Spildevand

Virksomheden udleder ikke spildevand. Vaskevand ledes gennem sandfang og olieudskiller før aflevering til rensningsanlæg, eventuelt overbrusning i tørt vejr. Dette reguleres via en § 19 tilladelse til samletanken til vaskevand.

De to tage, der giver anledning til regnvand til vaskepladsen, vil begge blive forsynet med tagrender, så der ikke længere kommer regnvand derfra. Regnvand fra tage og befæstede arealer nedsives på ejendommen.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Standardvilkår benyttes. Virksomheden oplyser, at de overholdes. Der er stillet yderligere vilkår om beskyttelse af jord og grundvand da virksomheden ligger i område med særlig drikkevandsinteresse og op af beskyttet vandløb.

Der opsættes en ny olietank og fjernes en olietank i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Dette vil opfylde kravene til brandsikkerhed. Eksisterende tanke er reguleret af Olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.

Affald

Der er stillet standardvilkår for opbevaring og håndtering af affald. Virksomheden oplyser at de overholdes.

Driftsforstyrrelser og uheld

Er dækket ind af standardvilkårene.

VVM screening

Der er foretaget en VVM-screening. Thisted Kommunes afgørelse om VVM – pligt efter Planloven er, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

8. Konklusion

Thisted Kommune finder, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Det vurderes, at virksomheden

med den beskrevne placering, indretning og drift og med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt pr. mail til:

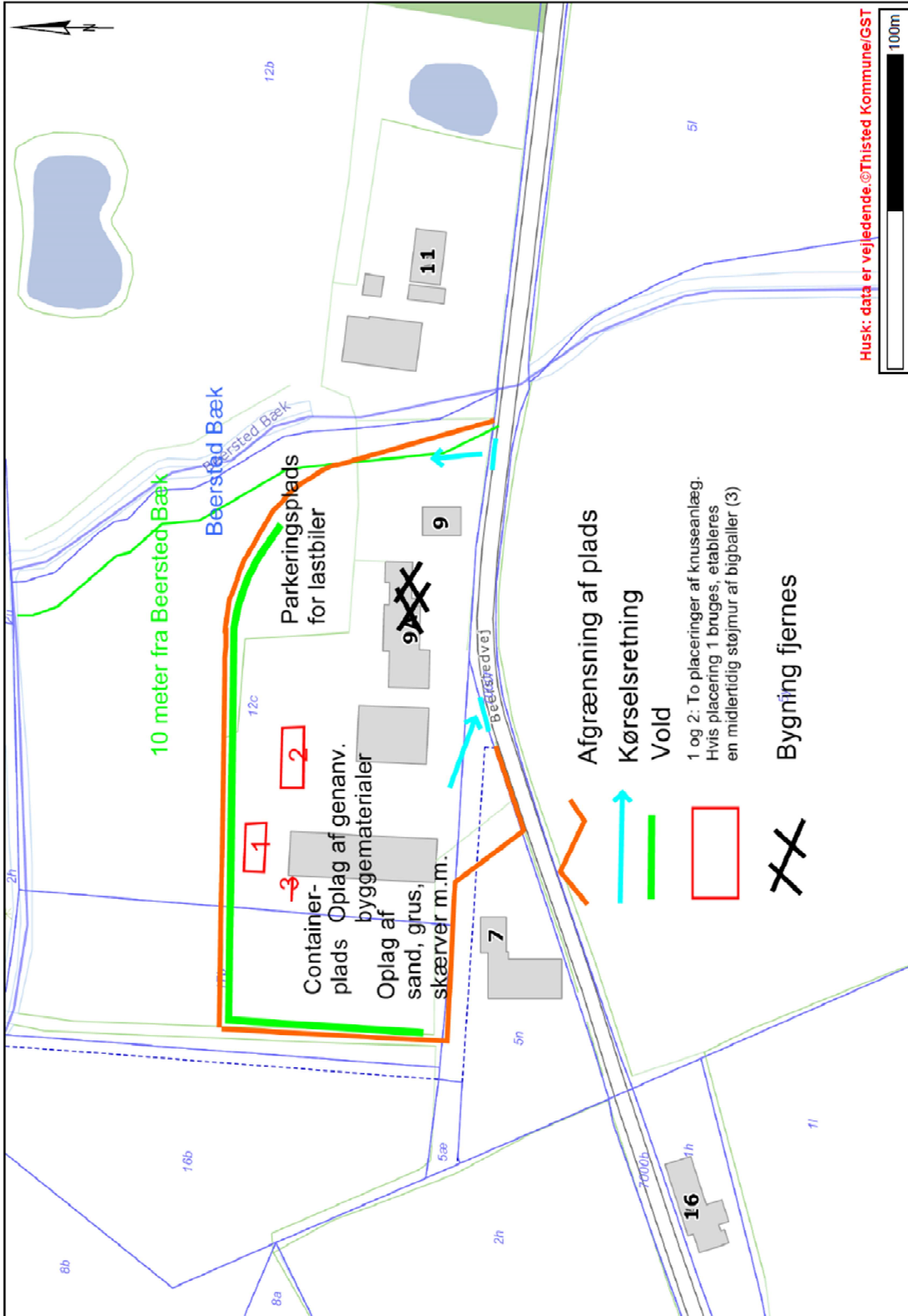
- Embedslægeinstitutionen for Region Nordjylland, nord@sst.dk
- Miljøstyrelsen Århus, aar@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening i Thisted, Poul Sivertsen, poul-lotte@vip.cybercity.dk

9. Bilagsliste

Indeholder:

- Bilag A Kort og luftfoto over virksomheden med angivelse af ind- og udkørsel, oplag samt de 2 mulige placeringer af knuser
- Bilag B Ansøgning samt supplerende oplysninger
- Bilag C Støjberegninger

10. Bilag A Kort og luftfoto over virksomheden med angivelse af ind- og udkørsel, oplag samt de 2 mulige placeringer af knuser



11. Bilag B Ansøgning samt supplerende oplysninger

Ansøgning modtaget 26.7.2011

Ansøgningskema til miljøgodkendelse efter listepunktet K 206

Alle punkter skal enten besvares, eller der skal argumenteres for, hvorfor punkterne er irrelevante.

Ansøgning efter K 206 og K 212 kan slås sammen, blot punkter, der er angivet i ansøgningskemaet til K "!", men som ikke er nævnt her, også belyses i denne ansøgning. Eventuelle punkter fra ansøgningskemaet til K 212, er indskrevet i ansøgningen med kursiv skrifttype under det relevante spørgsmålsnummer, og besvaret sideløbende med de øvrige punkter.

Pkt. 17.3 Oplysningskrav ved ansøgning

Hvis ansøgningen om godkendelse vedrører en virksomhed, der er omfattet af bilag 5, afsnit 17, skal ansøgningen indeholde nedennævnte oplysninger, jf. dog § 7, stk. 5 og 6.

Litreringen nedenfor følger inddelingen i bilag 4.

A. Ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

Henrik Thomsen

Beerstedvej 7, Beersted

7752 Snedsted

Tlf. 30 97 86 36

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Vognmand Henrik Thomsen

Beerstedvej 9, Beersted

7752 Snedsted

Matr. nr. 12c og 17B Sdr. Skjoldborg By, Skjoldborg samt østlig del af matr. nr.

5n Sdr. Skjoldborg By, Skjoldborg (indkørselsareal)

Cvr: 16465240

P-nr. 1001103928

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Identisk med ansøger

4) Virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

Henrik Thomsen

Beerstedvej 9

7752 Snedsted

Tlf. 30 97 86 36

B. Oplysninger om virksomhedens art

- 5) Virksomhedens listebetegnelser, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1-R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 209-K 215 nævnte anlæg

K 212: Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, ⁶⁾ jf. punkterne R12 og R13 i Bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen³⁾, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse⁵⁾ med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

- 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om udvidelse eller ændring af en bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Der ansøges om godkendelse af eksisterende vognmandsvirksomhed, der udover almindelig vognmandsvirksomhed nyttiggør ikke-farlig affald, foretager omlastning og sortering samt har oplag af ikke-farligt affald. Affaldsfraktionerne opstår primært i forbindelse med nedrivning af bygninger.

I forbindelse med nedrivningen af en bygning foretager virksomheden på nedrivningsstedet kildesortering i containere. De store affaldsfraktioner såsom brændbart, genbrug og deponi køres direkte fra nedrivningsejendommen til genbrugspladsen, forbrænding mv. I de tilfælde hvor der på nedrivningsstedet ikke er affald nok til at fylde en hel container med brændbart, genbrug eller deponi, og for ikke at køre med halve læs, tager virksomheden i disse tilfælde containeren med hjem på pladsen, indtil den kan fyldes helt i forbindelse med en anden nedrivningsopgave.

Affaldsfraktioner såsom forskelligt jern og metal samt kabler, frasorteres de øvrige affaldsfraktioner og tages med hjem på virksomheden hvor det aflæsses i containere opdelt efter de forskellige fraktioner. Bygnings- og nedrivningsaffald, opdeles i det, der umiddelbart kan genbruges og det, der skal knuses, herudover foretages ikke sortering af affald på virksomheden.

Udover ovennævnte godkendelsespligtige aktiviteter har vognmandsvirksomheden varierende oplag af grus, sand, skærver, flis og andre tilsvarende varer hørende til vognmandsvirksomheden.

I forbindelse med godkendelse af virksomhedens aktiviteter ønskes det at nyindrette og udvide virksomhedens udendørsarealer så oplags-, omlastnings og sorteringsaktiviteterne kan flyttes væk fra området mod Beerstedvej, og herved

ikke ses så tydeligt fra Beerstedvej. Endvidere ønskes det at forbedre indkørselsforholdene til ejendommen, ved etablering af en ny indkørsel og reducere af den eksisterende meget brede indkørsel. Den fremtidige indretning af virksomheden fremgår af bilag 1.

- 7) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er permanent.

C. Oplysninger om etablering

- 8) Oplysning om hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

Virksomheden vil indrette kontorfaciliteter i Beerstedvej nr. 9, der i dag fremstår som ubenyttet beboelsesejendom til landbrugsejendom. Endvidere ønskes nedrivning af de tidligere avls- og driftsbygninger øst for den nuværende værkstedsbygning i nr. 9A.

- 9) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Bygge- og anlægsarbejder igangsættes først efter kommunens tilladelse til dette. En fastsættelse af tidshorizonten for bygge- og anlægsarbejder aftales med Thisted Kommune.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid

- 10) Oversigtsplan i passende målestok (fx. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil.

Oversigtsplan er vedlagt i bilag 1.

- 11) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

På ejendommen har der siden 1988 været drevet maskinstation, som i ca. 1997 blev udvidet til også at omfatte vognmandsfirma. Virksomheden har således været placeret på adressen gennem en årrække, og virksomheden ønsker at bibeholde denne placering, da virksomheden er centralt placeret i forhold til vognmandsopgaverne i lokalsamfundet.

- 12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstidspunkter for de enkelte forurenende aktiviteter, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Virksomhedens primære drift foregår på hverdage 7-17, men nogle vognmandsopgaver, såsom saltspredning om vinteren, kræver opstart og udkørsel fra ejendommen uden for den normale driftstid samt i weekend og på helligdage. I disse tilfælde sker der opstart og udkørsel fra ejendommen af en enkelt lastbil. Virksomhedens forskellige aktiviteter og driftstider er opsummeret nedenfor.

Aktivitet	Hverdage	Lørdag	Søn- og helligdage
Aflæsning, lastning, omlastning, sortering og vask af biler	7-17	Ingen aktivitet	Ingen aktivitet
Opstart og udkørsel fra virksomheden (flere lastbiler)	7-17	Ingen aktivitet	Ingen aktivitet
Opstart og udkørsel fra virksomheden (enkelt lastbil -fx ifbm. saltspredning)	Hele døgnet	Hele døgnet	Hele døgnet
Værkstedaktiviteter	7-19	8-16	8-16
Knusning af beton (Foregår maks. to gange årligt af en varighed af 3-4 dage)	7-17	Ingen aktivitet	Ingen aktivitet
Knusning af ubehandlet træ (Foregår maks. to gange årligt af en varighed af 3-4 dage)	7-17	Ingen aktivitet	Ingen aktivitet

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der er til- og frakørsel til ejendommen fra Beerstedvej, som er en mindre kommunevej. Herfra er der ca. 1,5 km til Oddesundvej, hvorfra den primære trafikale aktivitet forventes at komme fra.

Der er i dag et ca. 40 m bred indkørselsområde mod Beerstedvej. Dette ønskes ændret, så der i stedet etableres to indkørsler, af hver 7 meter, jf. bilag 1. Mellem indkørslerne etableres autoværn eller beplantning.

Virksomheden råder over i alt seks lastbiler, hvor de fire lastbiler har fast parkering på ejendommen, og starter og slutter på ejendommen hver dag.

Det daglige antal til- og frakørsler varierer efter de givne opgaver. Den fremtidige trafikbelastning forventes ikke at blive væsentligt ændret i forhold til den nuværende. Der vil forekomme trafikstøj i forbindelse med til- og frakørsel af lastvogne til ejendommen. Der er primært tale om til- og frakørsel af en lastbil af gangen, jævnt fordelt over dagen i tidsrummet 7-17. Kørsel udenfor den almindelige driftstid vil primært være i forbindelse med saltning og rydning af sne.

Virksomheden er beliggende i et landzoneområde med enkelte beboelsesejendomme i nærheden af ejendommen. Til- og frakørslen til ejendommen vurderes ikke at give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

- 14) Ansøgningen skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:
- Placering af alle bygninger, overdækkede arealer og særligt indrettede oplagsområder.
 - Placering af stationært maskinel samt forventede arbejdsområder for mobilt maskinel (*grabning, neddeling, knusning eller presning/komprimering/balletering*)
 - Placering af overjordiske tanke, beholdere og containere.
 - Placering af nedgravede rør, tanke og beholdere.
 - Befæstede og impermeable arealer skraveres. Der skal skelnes mellem forskellige belægningstyper.
 - Arealer med membran markeres. Der skal skelnes mellem forskellige membrantyper.
 - Placering af støjkilder.
 - Interne transportveje.
 - Placering af eventuelle luftafkast.
 - Placering af vaskepladser til vask af materiel og vogne.
 - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, afspærringsventiler og tilslutningssteder til offentlig kloak.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

[Indretning af virksomheden fremgår af tegningsmateriale i bilag 1](#)

F. Beskrivelse af virksomheden

- 15) Beskrivelse af virksomhedens indretning som forklaring til tegningen, jf. pkt. 14.

[Der etableres indkørsel til ejendommen øst for nr. 9 og i området mellem maskinhuset og lagerbygningen.](#)

Containerne til de forskellige affaldsfraktioner, der på nuværende tidspunkt er placeret syd for maskinhuset, flyttes til den vestlige side af maskinhuset. I området syd for maskinhuset vil der fremover blive opstillet tomme containere.

Langs den vestlige side af lagerbygningen vil der efter behov stå tomme containere, eller containere med forskellige affaldsfraktioner.

På den betonbefæstede plads på den vestligste del af virksomhedens område vil der være varierende oplag af grus, sand, skærver, flis og andre tilsvarende varer, som hører til vognmandsvirksomheden.

På den nordlige og sydlige del af området mellem den betonbefæstede plads og containerne med affaldsfraktioner opbevares det byggeaffald (beton og uglaseret tegl), der enten skal knuses eller kan anvendes uden knusning. Hvor på pladsen, de forskellige bunker placeres, varierer alt efter mængder samt placeringen af øvrige oplag.

I området nord for lagerbygningen foregår der knusning af byggematerialer, ligesom der er oplag af de knuste materialer i dette område.

I området mellem lagerbygningen og værkstedsbygningen er der indrettet vaskeplads til virksomhedens maskiner.

I lagerbygningen er der diverse lagervarer samt virksomhedens to dieselolietanke og spildolietank. Der er i dag kontor i det sydøstligste hjørne af lagerbygningen. Der ønskes fremadrettet indrettet kontor i nr. 9, der i dag er ubenyttet bolig til tidligere landbrugsejendom.

Der er værksted i bygningen, nr. 9A.

Bygningerne mellem nr. 9 og 9A er ubenyttede tidligere udhuse, der ønskes nedrevet.

16) Slammeringsanlæg

Ikke relevant

17) Slaggebehandlingsanlæg

Ikke relevant

18) Oplysning om arten af belægning (materialer og udførelse) samt indretning med sump, spildbakke, opsamlingskar og lignende eller afløb for befæstede impermeable udendørs arealer til:

Bilag 1 viser de forskellige belægningstyper på virksomhedens areal.

I områderne, der er bundsikrede, er mulden afrømmet, og der er udlagt 30 cm finknust byggemateriale (beton og uglaseret tegl).

- Opbevaring og håndtering af de forskellige arter af affald.
 - *Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker og lignende.*

Olieholdigt jern- og metalskrot forekommer kun sjældent. Såfremt der forekommer olieholdigt jern- og metalskrot frasorteres dette øvrigt jern- og metalskrot og opbevares i en lukket plastcontainer i lagerbygningen.

- *- Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot, der ikke kan afgive olie.*

De forskellige fraktioner er sorteret på nedrivningsstedet og omlastes i de forskellige containere ved ankomst til pladsen. Containerne med sorteret materiale står på oplagsplads vest for maskinhus.

- *- Opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald.*

Bygningsaffald aflastes på grusbelagt område. I nogle tilfælde er der behov for sortering på pladsen i de fraktioner, der umiddelbar kan genanvendes eller, som skal knuses. Sortering af byggeaffald foregår oftest i forbindelse med aflæsning af byggeaffaldet.

- *Neddeling eller opskæring af jern- og metalskrot.*

Der foretages ikke neddeling eller opskæring af jern- og metalskrot på ejendommen. Hvis der modtages større jern- og metaldele frasorteres disse de mindre dele og opbevares separat.

Virksomheden beskæftiger sig med indkøb af gamle vogne og salg af aksler herfra, men al opskæring foregår hos Uniscrap, Thisted, hvorefter virksomheden får akslerne retur til salg.

- Kørearealer. SF-sten, eller bundsikrede områder.
- Områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof. Påfyldning af virksomhedens tanke til motorbrændstof foregår i lagerbygning hvor der er grus. Aftapningen af tanken foregår uden for lagerbygningen, hvor der er SF sten.
- Oplagspladser for spildolie og andet farligt affald. Spildolietromle i værksted står på spildbakke i værkstedet, hvor der er betongulv. Spildolietank er opstillet i spildbakke i lagerhallen, hvor der er grus. Begge spildbakker er dimensioneret således, at de kan rumme indholdet i de givne beholdere.
- Vaskepladser for materiel. Betonplads (yderligere oplysninger om vaskeplads under punkt 30) spildevand).

19) Oplysning om:

- Hvilke affaldsarter/-fraktioner, virksomheden ønsker at kunne modtage, og oplysning om evt. særlig forurening i affaldet.
- Den forventede årlige mængde fordelt på de enkelte affaldsarter/-fraktioner, der modtages.
- Det maksimale oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsarter/-fraktioner.
- Hvor og hvordan de forskellige affaldsarter/-fraktioner vil blive oplagret, fx i containere, båse, beholdere, på særlige oplagspladser eller i miler. Det anføres, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.

Affaldsart(er) / -fraktion(er)	EAK-kode(r) eller anden identifikation	Forventet årlig mængde, der modtages	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter / -fraktioner	Oplagringsmåde og -sted, jf. pkt. 14.
Restaffald til forbrænding	17 09 04	5-10 containere a 7 m ³	1 container a 7m ³	Åben container på oplagsplads
Restaffald til deponi eller fyldplads	17 09 04	5-10 containere a 7 m ³	1 container	
Restaffald til genbrug	17 09 04	5-10 containere (enkeltvis) /7 m ³	1 container	
Jern og metal	17 04 07 og sorterede fraktioner 17 04 01- 17 04 06	10-15 t	40 t	
Olieholdigt jern- og metal	17 04 09	1 t	1 t	Plastcontainer i lagerbygning
Bygningsaffald til genbrug uden knusning	17 01 01 17 01 07	500 m ³	400 m ³	Bundsikret oplagsplads
Bygningsaffald til knusning	17 01 01 17 01 07	1.000 m ³	ca. 2.000 t	Bundsikret oplagsplads
Ubehandlet træ til genbrug eller knusning	17 02 01	500 t	200 t	Bundsikret oplagsplads

Kabler	17 04 11	2 t	5-6 t	Åben container på oplagsplads
--------	----------	-----	-------	-------------------------------

Ved "affaldsarter" forstås de opdelinger af affald, som fremgår af Det Europæiske Affaldskatalog (EAK), jfr. bilag 2 til bekendtgørelse om affald.

Ved "affaldsfraktioner" forstås hhv. de opdelinger af affaldet, som affaldet modtages i, og den opdeling af affaldet, som virksomheden opererer med internt af hensyn til håndteringen.

20) For slammineraliseringsanlæg oplyses det, fra hvilke rensningsanlæg der vil blive modtaget slam.

Ikke relevant

21) For slaggebehandlingsanlæg oplyses det, fra hvilke affaldsforbrændingsanlæg der vil blive modtaget slagge. Det oplyses endvidere, hvordan modtagekontrollen tilrettelægges, således at det sikres, at der ikke modtages slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3% TOC.

Ikke relevant

22) Oplysning om, hvilke maskiner og redskaber der benyttes på virksomheden.

Virksomheden råder over følgende maskiner, hvor nogle anvendes i grusgrave uden for virksomhedens areal:

Lastbiler: 6 stk.

Gummiged: 2 stk.

Traktorer: 2 stk.

Dumper: 1 stk.

Slamsuger: 1 stk.

I forbindelse med knusning af træ og byggeaffald anvendes mobile nedknusningsanlæg, der lejes til opgaven, når der er tilstrækkeligt materiale til knusning. Endvidere vil der i forbindelse med nedknusningen blive anvendt materiel til håndtering af de knuste materialer.

Udover sortering af byggeaffald, forekommer der ikke brug af maskiner til sortering af affaldet på pladsen.

22) *Oplysninger om hvad der presses, balleteres eller komprimeres, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.*

Disse aktiviteter foretages ikke.

23) Oplysning om, hvad der neddeles og sorteres, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter dette vil finde sted.

Virksomheden foretager kildesortering på nedbrydningsstedet, således der på pladsen primært sker omlæsning af affald i de forskellige fraktioner. Byggeaffald,

i form af genanvendelige stenmaterialer, sorteres dog på pladsen med gummiged eller lign., idet det opdeles i det byggeaffald, der umiddelbart kan genanvendes, samt i det byggeaffald, der skal knuses, Sortering af byggeaffald foregår oftest i forbindelse med aflæsning af byggeaffaldet.

Aktiviteter vedrørende omlæsning af affald samt eventuelt sortering foregår på hverdage mellem kl. 7-17.-

23) *Oplysninger om hvad der knuses, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.*

Der vil foregå nedknusning af henholdsvis ubehandlet træ og beton og tegl 1-2 gange årlig a 3-4 dages varighed. Nedknusningsaktiviteterne for de to typer materialer vil ikke foregå samtidigt. Nedknusning foregår på hverdage fra 7-17. Nedknusningen foretages med mobilt knuseanlæg i området nord for lagerhallen.

Virksomheden har tidligere foretaget knusning af asfalt, men afleverer fremover asfalt til knusning hos Vils Entreprenøren.

24) *Oplysning om hvordan elskrot håndteres.*

På nedbrydningsstedet er kabler frasorteret øvrigt affald, og på pladsen sker der kun aflæsning af kabler i containeren.

24) Oplysning om, hvilke typer af værkstedsaktiviteter der forekommer på virksomheden, herunder oplysning om, i hvilket omfang der vaskes materiel eller køretøjer på virksomheden.

I tilknytning til vognmandsvirksomheden er der et mindre værksted, hvor der foretages smedearbejde. Der foretages reparation af containere til vognmandsvirksomheden, samt udføres service- og vedligeholdelse af de ældste af virksomhedens egne lastbiler, af virksomhedens egne entreprenørmaskiner samt af grej til maskiner i grusgrave. Der er tale om et reparationsværksted, som er bemanded efter behov.

Virksomheden vasker egne lastbiler på virksomhedens vaskeplads. De seks lastbiler vaskes ca. en gang ugentligt, og herudover kan der ske vask af øvrigt materiel samt containere. Vask foregår med damprenser eller spuleslange og der anvendes autoshampoo. Forholdene omkring virksomhedens vaskeplads er yderligere beskrevet under punkt 30-31.

25) Oplysning om brændselstype og maksimal indfyret effekt for eventuelle energianlæg.

Til opvarmning af værkstedsbygningen anvendes fyringsolie til Dantherm oliefyrr.

- 26) Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.

Fyringsolie til opvarmning af værkstedet opbevares i en 50 L dunk, der står på betongulv i værkstedsbygningen.

Virksomheden har to tanke til motorbrændstof:

En 5.900 L dieselolietank (farvet dieselolie) fra 1989 og en 5.900 L dieselolietank fra 2005.

Begge tanke er opstillet i det sydvestlige hjørne af lagerbygningen, hvor der er grus. Tankene påfyldes i lagerbygningen, mens pumperne til aftapning af tankene er monteret på ydersiden af lagerbygningen, således tankningen af virksomhedens køretøjer foregår uden for lagerbygningen, hvor der er SF-sten.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

- 27) Oplysning om, hvilke arbejdsprocesser mv. der knytter sig til virksomhedens eventuelle luftafkast, jf. punkt 14.

I virksomhedens værksted er der fælles udsug fra båndsliber og svejsning. Der er tilkoblet cyklon på båndsliberen. Afkastet er ført ud gennem væg, og herfra opadrettet til ca. 1 meter over tagryggen, svarende til i alt ca. 3 meter over terræn.

- 28) Oplysning om hvilke arbejdsprocesser mv., der knytter sig til virksomhedens skorstene og luftafkast, jf. punkt 14.

Svejsning og slibning. Der foregår kun reparations svejsning på virksomheden og det daglige antal svejsetimer varierer derfor meget, og det er ikke alle dage der svejdes på virksomheden,

- 28) Oplysning om støvfrembringende aktiviteter. Oplysning om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger, herunder om indretning og placering af vandings- eller sprinklersystem(er).

Knusning af byggeaffald og træ kan give anledning støvudvikling. Nedknusningsaktiviteterne vil foregå nord for lagerbygningen, hvor der er beplantning mod nord eller på oplagsplads vest for maskinhuset, hvor der er afskærmende beplantning mod syd og en mur mod vest. Mindre støvudvikling vurderes derfor ikke at give anledning til gener uden for pladsen. Hvis der forekommer større støvudvikling vil dette blive afhjulpet ved overrisling.

- 30) Oplysning om lugtfrembringende aktiviteter og om planlagte lugtbegrænsende foranstaltninger.

Virksomheden vurderes ikke at have lugtfrembringende aktiviteter.

- 29) For slammineraliseringsanlæg oplysning om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter og om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.

Ikke relevant

Spildevand

30)

Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde:

- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om husspildevand (fra mandskabslokaler, toiletter og rengøring),
- spildevand fra vask og rengøring af materiel og køretøjer og/eller
- overfladevand.
- For hver spildevandstype oplyses om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder.
- For befæstede og impermeable arealer oplyses, hvordan overfladen tænkes indrettet med afstrømning og afløb.
- Maksimal spildevandsmængde afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen.
- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.
- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender den bedste tilgængelige teknik med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.

- 31) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

- 32) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.

På vaskepladsen foretager virksomheden vask af egne lastbiler. Virksomhedens seks lastbiler vaskes ca. en gang ugentligt, og herudover kan der ske vask af øvrigt materiel samt containere. Antallet af ugentlige vaske varierer, men det vurderes, at der maksimalt foretages 10 vaske om ugen.

Vask foregår med damprensere og spuleslange, og der anvendes sæbeprodukter fra Trinol, henholdsvis Truck Cleaner Super og Brilliant Wash. Truck Cleaner Super er i keminøglen vurderet til scoren 1 for både ydre miljø og arbejdsmiljø. Trinol oplyser, at Brilliant Wash pt. er under vurdering med henblik på optagelse i keminøglen, og producenten forventer ligeledes scoren 1 for både ydre miljø og arbejdsmiljø. Produktdatablade er vedlagt i bilag 2.

Ifølge aftale med Thisted Kommune etableres afløb på den eksisterende vaskeplads, der tilkobles sandfang og olieudskillere, hvorefter spildevandet

opsamles i en samletank. Jf. beregningerne i bilag 3 etableres der en olieudskiller med en kapacitet på 10 l/s, sandfang på 2,0 m³ og en samletank på 20-30 m³.

Henrik Thomsen har indgået en aftale om udspredding af vand fra samletanken på brakmarker tilhørende Povl Bojer, Beerstedvej 10, Snedsted, 7700 Thisted.

Støj

- 33) Oplysning om støjfrembringende aktiviteter, herunder intern kørsel og af-, på- og omlæsning af affald, pumpning af slam samt neddeling og sortering. Oplysning om planlagte støjbegrænsende foranstaltninger.

Knusning af byggeaffald og træ samt håndtering af det knuste byggeaffald er støjfrembringende aktiviteter.

Nedknusningsaktiviteterne vil foregå nord hvor lagerbygningen eller på oplagsplads vest for maskinhuset, hvor der er beplantning mod syd og en mur mod vest. Det knuste materiale lægges op, så det afskærmer støjen mod Beerstedvej. Der knuses kun beton når der er samlet mere end 500 m³.

Affald

- 34) Oplysning om årlig mængde af spildolie og andet affald, der fremkommer ved virksomhedens drift. Farligt affald skal angives med EAK-koder.

Spildolie:

Virksomheden får årligt ca. 500 L spildolie (EAK kode 13 02 08). Spildolien aftappes i en tromle, der står på betongulv uden afløb i værkstedet. Efterfølgende hældes spildolien på en ca. 1.000 L spildolietank, der står i lagerbygningen. Både spildolietromlen og spildolietanken står på spildbakker, der kan rumme indholdet i de givne beholdere. Spildolien afleveres til Dansk Oliegenbrug efter dispensation fra Thisted Kommune.

Oliefiltre:

Virksomheden opbevarer oliefiltre (EAK kode 16 01 06) i tromle i værksted på betongulv. Oliefiltre afleveres til Stiholt Scania.

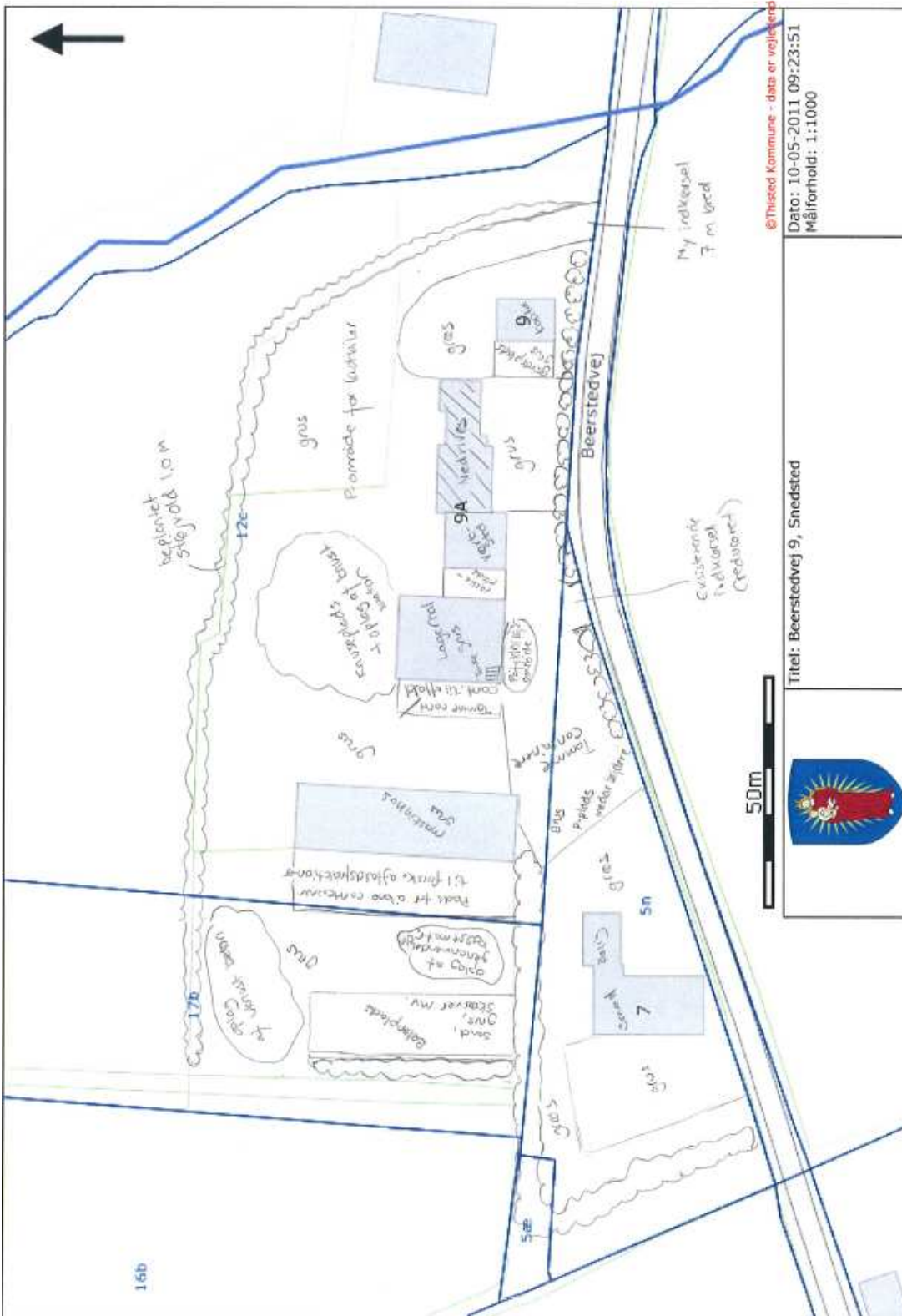
Batterier:

Virksomheden opbevarer batterier (EAK kode 16 06 01) i lukket plastcontainer i lagerbygning. Batterier afleveres til Uniscrap.

I. Andet

- 35) Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.
- 36) Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse

- herfor.
- 37) Øvrige oplysninger af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.



Fra Trine Gregersen, 25.8.2011

Svar på spørgsmål til ansøgning om miljøgodkendelse, Beerstedvej

1. Den omtalte vold, som skal omkranse pladsen: Højde, bredde ved bund, konstruktion, indhold?

Findes noget af volden allerede? Hvor?

Henrik Thomsen har genovervejet sin ide om en støjvold, og hvis ikke I kræver en vold af støjmæssige årsager vil han hellere etablere beplantning til afskærmning af pladsen. Kræver I støjvold på dele af pladsen, vil han selvfølgelig etablere dette. – Hvis han skal etablere en vold vil I så kræve at den skal etableres af ren jord?

I dag er der i området nord for maskinhallen, ud mod marken, en mindre vold/terrænforskel på ca. 0,5-1 m, som ifølge Henrik Thomsen er etableret af afrømmet muld fra ejendommen. Henrik har ikke planer om at ændre dette, men blot etablere yderligere beplantning.

2. De varierende oplag af grus og andre entreprenørmaterialer går jeg ud fra holder sig på den planlagte plads?

Henrik Thomsen er orienteret om, at de varierende oplag af grus og andre entreprenørmaterialer skal holdes på det angivne område.

3. Den omtalte cyklon: Tømningsfrekvenser/tilsyn? Hvor skal det opsamlede materiale bortskaffes?

Henrik Thomsen oplyser, at cyklonen tømmes efter behov, der er en advarselsslampe, der lyser når den skal tømmes. Henrik oplyser, at det ikke er så ofte at der er behov for at tømme den. Pt. bortskaffes indholdet fra cyklonen med det brændbare erhvervsaffald i virksomhedens 800 L container.

Hvordan er Thisted Kommunes praksis for bortskaffelse af opsamlet metalstøv?

4. Jeg vil gerne se en kontrakt for udspredning af vand fra samletank.

Det får vi udarbejdet - har I et eksempel på en sådan kontrakt, eller nogle specifikke krav til ordlyd?

5. Jeg vil gerne have oplyst kildestyrken for knuseanlægget.

Nedknuseren er en Parker Plant Ltd model RT16, og lejes hos Vognmand Filtenbort/Nykøbing Dag- og Industrirenovation, som har sendt mig vedhæftede skema med oplysninger om støjniveaueet fra knuseren. Håber dette er brugbart.

6. Jeg vil gerne se de seneste kvitteringer for aflevering af spildolie, oliefiltre og batterier

Seneste kvittering for batterier og spildolie er vedhæftet. Henrik Thomsen oplyser, at han køber oliefiltre ved Scania, og betaler et miljøgebyr, så han kan aflevere de brugte filtre til Scania uden

yderligere beregning. De brugte oliefiltre samles i en 200 L plasttromle med spændelåg og afleveres ved Scania ca. en gang årligt, men der udleveres ingen kvittering.

Andre kommentarer til ansøgningen:

Henrik Thomsen har ansøgt om at have værkstedsaktiviteter både lørdag og søndag. Han må regne med kun at få tilladelse til dette lørdag 8-14. OK

Henrik Thomsen må regne med at få et krav om at forbedre pladserne for olietankene – tæt underlag Vil det være tilstrækkeligt hvis han placerer tankene i opsamlingstanke, der kan rumme tankenes indhold, som med spildolietankene?

Alt oplag på Beerstedvej 7, som vedrører aktiviteter på Beerstedvej 9, skal væk, før miljøgodkendelse kan gives. OK, han har oplyst, at han er gået i gang med dette, men jeg har formidlet oplysningen videre.

Der kommer et vilkår om, hvor meget knust bygningsaffald, der må opbevares på pladsen ad gangen. Jeg har ikke taget stilling til mængden endnu – dette er blot en orientering. Helt fint, det regnede jeg også med.

Andre parter, som skal vurdere ansøgningen:

Det bliver Naturafdelingen, der vurderer, om pladsen kan anlægges som planlagt i naturfølsomt område. Vi har tidligere meddelt Henrik Thomsen, at han ikke kan regne med dette. Det kan også være, at der kommer begrænsninger på, hvad det berørte område kan bruges til.

Fint, Henrik Thomsen er orienteret om dette.

Jeg håber det er i orden med Henrik Thomsen at jeg kontrakter Uniscrap for at høre detaljer om det med nedbrydning af lastbiler og tilbagelevering af akslerne?

Det er helt i orden

Mail fra Henrik Thomsen 19.8.2013

Hej igen.

Henrik siger at det vil være på pladsen - der er bundsikret med knust beton og stabilgrus. Er det "fast belægning" nok???

Med venlig hilsen

Bente Bangsgaard

bogholder

Tlf.: 20 91 51 73

VOGNMAND

HENRIK THOMSEN

From: KKE@thisted.dk

To: henrikbthomsen@hotmail.com

Subject: SV: SV: Støjmåling på Beerstedvej 9

Date: Mon, 19 Aug 2013 09:58:12 +0000

Jeg tilføjer det til ansøgningen.

Det kræver en vurdering, før jeg kan sige ja eller nej – der sker en temmelig stor nedsivning med fx tungmetaller fra skovflis. Så underligt det end lyder.

Jeg vil meget gerne høre, om Henrik kunne være indstillet på at lave et sådan oplag på fast belægning?

Med venlig hilsen

Anne Kristine Keiding

Biokemiker

KKE@thisted.dk

9917 2235 | 2138 8196

Thisted Kommune

Natur- og Miljøafdelingen

Kirkevej 9

7760 Hurup



[Thisted Kommune - Danmarks førende klimakommune](http://www.thy360.dk)

Besøg www.thy360.dk og find spændende arrangementer

Fra: Henrik Thomsen [<mailto:henrikbthomsen@hotmail.com>]

Sendt: 19. august 2013 11:50

Til: Anne Kristine Keiding - Thisted Kommune

Emne: RE: SV: Støjmåling på Beerstedvej 9

Hej....

Henrik vil gerne have tilføjet på miljøgodkendelse at han kan opmagasinere 2000 - 5000 m3 ren skovflis på pladsen.

Med venlig hilsen

Bente Bangsgaard
bogholder
Tlf.: 20 91 51 73

VOGNMAND
HENRIK THOMSEN

27.9.2013 Fra Kristine Keiding

Jeg skal lige have repeteret:

Var det virkelig 5000 m³?

For i så fald er det fx en bunke på 5 meters højde med diameter på 62 meter. Det kan knap nok være der. Og vi vil ikke tillade så høj en bunke.

Hvis jeg husker forkert, og det var 2000 m³, så er det fx en bunke på 4 meters højde og 43 meter i diameter. Det er altså stadig en meget stor bunke.

Med venlig hilsen

Anne Kristine Keiding

Biokemiker

KKE@thisted.dk

9917 2235 | 2138 8196

Thisted Kommune

Natur- og Miljøafdelingen

Kirkevej 9

7760 Hurup



[Thisted Kommune - Danmarks førende klimakommune](#)

Besøg www.thy360.dk og find spændende arrangementer

30.9.2013

Hej igen.

Har spurgt Henrik og han siger at det ikke engang er sikkert at der kommer noget - det er bare for at være på forkant med at få det i orden og godkendt. Og skulle da osse lige nævne at at andre bare putter det i grusgrave...!!

Med venlig hilsen

Bente Bangsgaard

bogholder

Tlf.: 20 91 51 73

VOGNMAND


HENRIK THOMSEN

12. Bilag C Støjberegninger

Miljømåling Ekstern Støj

**Henrik Bojer Thomsen
Rapport nr. 1305**



Rapport nr. 1305	Miljømåling Ekstern Støj	Sag nr. 13021																												
Målested:	Henrik Bojer Thomsen Beerstedvej 9 7752 Snedsted																													
Rekvirent:	Henrik Bojer Thomsen Beerstedvej 9 7752 Snedsted Tlf. 30 97 86 36 Henrik Bojer Thomsen																													
Resumé:	<p>Der er foretaget beregninger af det fremtidige støjbidrag fra knusning af byggeaffald på Beerstedvej 9, 7752, Snedsted.</p> <p>Kildestyrker for knusningsanlægget kommer fra målinger på et tilsvarende anlæg. Kildestyrke fra gummiged og lastvogn er bestemt ud fra støjtabbogen. Beregning af støjbidraget fra virksomheden er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".</p> <p>Støjbidraget fra virksomheden er beregnet ved 6 boliger i landzone. Beregningerne gav følgende resultat udtrykt ved støjbelastningen L_r mellem kl. 07 og kl. 18.00. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved boliger i landzone er vist i parentes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Immissionspunkt</th> <th>Samlet støjbidrag Knuser pos. 1 dB(A)</th> <th>Samlet støjbidrag Knuser pos. 2 dB(A)</th> <th>Vejledende støjgrænse dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R1: Beerstedvej 7</td> <td>53</td> <td>67</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>R2: Beerstedvej 11</td> <td>53</td> <td>51</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>R3: Beerstedvej 16</td> <td>55</td> <td>51</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>R4: Beerstedvej 18</td> <td>51</td> <td>50</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>R5: Korshøjvej 9</td> <td>50</td> <td>38</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>R6: Korshøjvej 11A</td> <td>50</td> <td>38</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>Det samlede støjbidrag er incl. et impulstillæg på 5 dB.</p> <p>Støjgrænserne overskrides ikke med knuseren placeret i pos. 1, da måleværdien minus ubestemtheden på målingen er mindre end støjgrænsen. Med knuseren i pos. 2 overskrides støjgrænsen ved ejers bolig på Beerstedvej 7, men giver et mindre støjbidrag ved de øvrige boliger i omgivelserne.</p> <p>Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet til 3,8 – 5,1 dB(A), jfr. bl.a. "Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger – Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder, november 2005". Usikkerheden er størst hvor en enkelt støjkilde giver det dominerende støjbidrag.</p>		Immissionspunkt	Samlet støjbidrag Knuser pos. 1 dB(A)	Samlet støjbidrag Knuser pos. 2 dB(A)	Vejledende støjgrænse dB(A)	R1: Beerstedvej 7	53	67	55	R2: Beerstedvej 11	53	51	55	R3: Beerstedvej 16	55	51	55	R4: Beerstedvej 18	51	50	55	R5: Korshøjvej 9	50	38	55	R6: Korshøjvej 11A	50	38	55
Immissionspunkt	Samlet støjbidrag Knuser pos. 1 dB(A)	Samlet støjbidrag Knuser pos. 2 dB(A)	Vejledende støjgrænse dB(A)																											
R1: Beerstedvej 7	53	67	55																											
R2: Beerstedvej 11	53	51	55																											
R3: Beerstedvej 16	55	51	55																											
R4: Beerstedvej 18	51	50	55																											
R5: Korshøjvej 9	50	38	55																											
R6: Korshøjvej 11A	50	38	55																											
Dato:	Skanderborg den 19. juni 2013																													
Udført af:	 Hans Anker Pedersen* Akademiingeniør																													

* Certificeret af DELTA til "Miljømåling – ekstern støj" under DANAK registreringsnummer 3003.
 Rapporten må gengives i sin helhed, uddrag af rapporten må gengives efter aftale med WH – Rådgivende Ingeniører FRI.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 Indledning	4
2.0 Måleobjekt	4
Virksomheden	4
Støjkilder	4
3.0 Lydudbredelsesforhold	5
4.0 Beregningsresultater	6
Korrektioner	6
Den udvidede usikkerhed	7
5.0 Konklusion	7

Bilag

- A Kildestyrker – stationære støjkilder (1 side)
- B Stationære støjkilder – beregningsresultater (2 sider)
- C Oversigtskort 1:2.500 (1 side)
- D Plan med støjkilder 1:1.000 (1 side)
- E Måling af kildestyrke for knuser (14 sider)

1.0 INDLEDNING

Efter anmodning fra Henrik Bojer Thomsen, er der foretaget beregninger af det fremtidige støjbidrag fra et anlæg til knusning af byggeaffald på Beerstedvej 9, 7752 Snedsted.

2.0 MÅLEOBJEKT

VIRKSOMHEDEN

På Beerstedvej 9, 7752 Snedsted ønskes der tilladelse til at anvende et anlæg til knusning af bygningsaffald. Thisted Kommune har anmodet om dokumentation for overholdelse af støjvilkårene og opstillet følgende betingelser for støjmålingerne.

1. Støjmålingen skal foretages som en akkrediteret støjmåling men den efterfølgende afrapportering skal ikke være akkrediteret.
2. Det firma, som planlægger og udfører støjmålingen, skal have adgang til ansøgningsmaterialet inkl. kort over planlagt indretning af knuseplads.
3. Da ikke alle ønsker i ansøgningen kan efterkommes, skal der ved støjmålingen tages højde for de mulige tilkørselsforhold, se vedhæftede kort.
4. Støjmålingen skal foretages under realistiske driftsforhold: Knuseren skal stå på den endelige placering og med den endelige orientering og de omgivende bunker med materialer skal være af realistiske størrelse.
5. Der skal være samtidig drift af sorteringsanlæg og transportmidler (gaffeltrucks, læssegrej, lastbiler m.m.) i et omfang, som er sammenligneligt med en almindelig driftssituation.
6. Støjmålingen skal dokumentere støjniveauet på opholdsarealer hos relevante naboer, mindst hos:
 - a. Beerstedvej 7 (ejes af virksomhedens ejer)
 - b. Beerstedvej 11
 - c. Beerstedvej 16
 - d. Beerstedvej 18
 - e. Korshøjvej 9
 - f. Korshøjvej 11 A
7. Støjmålingen skal afrapporteres til Thisted Kommune med angivelse af støj ved normal drift på de nævnte adressers opholdsarealer.
8. Afrapporteringen skal tage højde for, at driftstiden er søgt til tidsrummet kl. 7 til kl. 17 per arbejdsdag/knusedag.
9. Ved afrapporteringen af støjmålingerne skal der tages højde for, at nogle bygninger planlægges fjernet i forbindelse med færdiggørelsen af knusepladsen. I ansøgningen er der lagt op til, at mindst en bygning skal fjernes i forbindelse med indretningen af knusepladsen.
10. Afrapporteringen skal vise den præcise placering og orientering af knuseren under støjmålingen.

Knusningsanlægget er mobilt, og et kun til stede på Beerstedvej 9 få gange om året i ca. 3 dage pr. gang, der er derfor efterfølgende aftalt med Thisted Kommune at kildestyrken for knusningsanlægget kan fremskaffes ved en kildestyrkemåling på anlægget hvor det står, eller ved at bruge data om kildestyrker, som allerede eksisterer.

STØJKILDER

Kildestyrker er bestemt ud fra målinger på et tilsvarende knuseanlæg, kildestyrker for gummi-ged og lastvogne er bestemt ud fra Støjatabogen¹.

¹ Støjatabogen, Industrielle støjkilder, del 3: Kørsel og intern transport, Lydteknisk Institut WH – Rådgivende Ingeniører FRI

Knuseranlæg:

Kildestyrken for knuseren er bestemt ved målinger på et tilsvarende anlæg af samme type. Frekvensfordelingen er vurderet ud fra lignende anlæg, målerapport for måling på et tilsvarende anlæg er vedlagt som bilag E.

$$L_{WA} = 115 \text{ dB(A) re 1pW}$$

Støjkildens højde er vurderet til 2,5 m, ud fra de væsentligste støjkilder på knuseren, som vurderes at være selve knuseren og motoren. Fyldning og tømning af anlægget er medtaget som separate støjkilder, se nedenfor.

Driftstid: 2 x 3 dage om året på hverdage mellem kl 7 og 17, fuld drift i 6 timer i referencetidsrummet på 8 timer, svarende til 75 % af tiden.

Der er foretaget beregninger med 2 forskellige placeringer af knuseren, placering af knuseren er vist på bilag C og D.

Gummiged:

Kørsel med gummiged ved knuseranlæg. Gummigeden anvendes til fødnings af anlæg og flytning af knust materiale.

Kildestyrke for kørsel $L_{WA} = 103 \text{ dB(A) re 1pW}$, jf. Støjdatabogen¹.

Driftstid: Hverdage 7 - 18, fuld drift i 6 timer i referenceperioden på 8 timer, svarende til 75 % af tiden.

Lastvogne:

Indlevering af byggematerialer og udlevering af knuste byggematerialer sker løbende over året og normalt ikke samtidigt med knusning. Der er i beregningen af det samlede støjbidrag medtaget 2 lastvogne mellem kl. 7 og 17, som aflæsser byggemateriale. Kildestyrke $L_{WA} = 101 \text{ dB(A) re 1pW}$, kørsel med svag acceleration, 10–20 km/h jf. Støjdatabogen¹.

Driftstid: Hverdage 7-17, 2 køretøjer i referenceperioden på 8 timer

Detaljeret oversigt over samtlige kildestyrker er vedlagt som bilag A

3.0 LYDUBREDELSFORHOLD

Virksomhedens bygninger virker som støjskærme for nogle af støjkilderne.

Terrænet er ret kuperet i beregningsområdet og varierer fra kote 13 – 14 på virksomheden og op til kote 39 ved nabobeboelser, det faktiske terræn er indlagt i beregningsmodellen. Terrænet forudsættes akustisk hårdt på virksomhedens område, veje og befæstede arealer.

Vedr. støjskærme:

Når knuseren er placeret i pos. 1, forudsættes at der etableres en 3,5 m høj støjskærm af hensyn til støjbidraget på Beerstedvej 16. Støjskærmen er beregnet som en reflekterende støjskærm udført af f.eks. trykvægselementer i beton, men kan udføres af andre materialer. En støjskærm skal veje mindst 10 kg/m^2 og være uden revner eller åbninger.

Herudover forudsættes at der altid er knust byggemateriale, der fungerer som støjskærm i min. 6 m's højde, i området øst for knuseren. Placering af støjskærme fremgår af bilag C og D.

4.0 BEREGNINGSRISULTATER

Beregningsresultater fremgår af bilag B.

KORREKTIONER

Der er korrigeret for driftstider for de stationære støjklider og trafikstøj, da flere af støjkliderne ikke er i drift i hele referencetidsrummet.

For denne type anlæg kan der forventes at der er tydeligt hørbare impulser i immissionspunkterne fra knuseanlægget. Der er indregnet et impulstillæg på 5 dB i det samlede støjbidrag. Der vurderes ikke at være tydeligt hørbare toner, betydende vibrationer eller lavfrekvent støj fra anlægget.

Knuseanlægget er i drift i dagperioden mellem kl 7 og 17. Støjbidraget er beregnet i 6 referencenepunkter i virksomhedens omgivelser, placering af referencepunkter er vist på bilag D.

Beregnet støjbidrag med knuseren i pos. 1. Den vejledende støjgrænse ved boliger i landzone er vist i parentes:

Immissionspunkt	Beregnet støjbidrag dB(A)	Impuls tillæg dB(A)	Samlet støjbidrag dB(A)	Vejledende støjgrænse dB(A)	Udvidet usikkerhed dB
R1: Beerstedvej 7	48,5	5	54	55	4,6
R2: Beerstedvej 11	47,8	5	53	55	4,1
R3: Beerstedvej 16	50,2	5	55	55	5,0
R4: Beerstedvej 18	46,2	5	51	55	5,0
R5: Korshøjvej 9	45,4	5	50	55	5,1
R6: Korshøjvej 11A	45,4	5	50	55	5,1

Beregnet støjbidrag med knuseren i pos. 2. Den vejledende støjgrænse ved boliger i landzone er vist i parentes:

Immissionspunkt	Beregnet støjbidrag dB(A)	Impuls tillæg dB(A)	Samlet støjbidrag dB(A)	Vejledende støjgrænse dB(A)	Udvidet usikkerhed dB
R1: Beerstedvej 7	61,7	5	67	55	4,9
R2: Beerstedvej 11	45,8	5	51	55	3,8
R3: Beerstedvej 16	46,1	5	51	55	3,9
R4: Beerstedvej 18	45,0	5	50	55	4,9
R5: Korshøjvej 9	32,5	5	38	55	3,8
R6: Korshøjvej 11A	33,2	5	38	55	3,9

Beregningerne er foretaget efter Nordisk beregningsmetode for ekstern industristøj ved hjælp af programmet "SoundPLAN" version 7.1 udviklet af Braunstein + Berndt GmbH.

I beregningerne er der anvendt følgende beregningsforudsætninger:

- Terrænet på virksomheden er i kote 14 – 15. Terrænet ved immissionspunkterne varierer fra kote 14 til 36. Det faktiske terræn er indlagt i beregningsmodellen.
- Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB(A).
- Terræn er hårdt på virksomhedens arealer, befæstede arealer, veje o.lign. Det øvrige terræn er betragtet som blødt.
- Immissionspunkter er placeret i 1,5 m over terræn.

DEN UDVIDEDE USIKKERHED

Ubestemtheden på kildestyrken af den enkelte støjkilde er afhængig af målemetode, og er vurderet til 3 dB(A), jfr. bl.a. "Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger – Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder". Standardusikkerheden for støjkluder fra Støjtabbogen er 3 dB, kildestyrke for knuseren vurderes at have en standardusikkerhed på 3 dB ud fra målerapporten.

Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet til 3,8 – 5,1 dB(A.).

Usikkerheden er størst hvor en enkelt støjkilde giver det dominerende støjbidrag.

5.0 KONKLUSION

Målinger og beregninger gav følgende resultat udtrykt ved støjbelastningen L_r mellem kl. 07 og 18.00. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er vist i parentes.

Immissionspunkt	Samlet støjbidrag Knuser pos. 1 dB(A)	Samlet støjbidrag Knuser pos. 2 dB(A)	Vejledende støjgrænse dB(A)
R1: Beerstedvej 7	53	67	55
R2: Beerstedvej 11	53	51	55
R3: Beerstedvej 16	55	51	55
R4: Beerstedvej 18	51	50	55
R5: Korshøjvej 9	50	38	55
R6: Korshøjvej 11A	50	38	55

Støjbidraget er incl. et impulstillæg på 5 dB.

Støjgrænserne overskrides ikke med knuseren placeret i pos. 1, da måleværdien minus ubestemtheden på målingen er mindre end støjgrænsen.

Med knuseren placeret i pos. 2 overskrides støjgrænsen ved ejers bolig på Beerstedvej 7, da måleværdien plus ubestemtheden er større end støjgrænsen. Der er et mindre støjbidrag ved de øvrige boliger i omgivelserne, ift. placeringen i pos. 1.

Kildestyrker - stationære støjkilder

Lydeffekter

Støjkilde	Højde m	L _{WA} dB(A)	Lydeffekt							
			Frekvens Hz							
			63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1000 dB(A)	2000 dB(A)	4000 dB(A)	8000 dB(A)
01 Knuser, Rockster R900	2,5	114,6	88,0	97,0	103,0	108,0	110,0	109,0	102,0	93,0
02 Gummiged, kørsel	1,5	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0
03 Lastvogn, kørsel	1,5	100,7	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0

L_{WA} Beregnet kildestyrke (lydeffekt)

Kildestyrke er angivet uden evt. retningsafhængighed Eventuel retningsafhængighed fremgår af bilag C

Støjmåling knusning af byggeaffald, placering 1

Oversigt over støjkilder Leq

Rap1305

Bilag B Side 1 af 2

Støjkilde	Lw	Lw'	l or S	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	Dag 7-18	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Name R1 Beerstedvej 7													
Lr 48,49 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		82,05	-49,27	2,15	-26,30	-0,14	0,00	0,00	41,00	39,75	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	79,66	-49,02	2,37	-14,50	-0,25	0,00	7,86	49,03	47,78	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	65,43	-47,31	1,85	-3,31	-0,25	0,00	1,17	52,80	30,72	
Name R2 Beerstedvej 11													
Lr 47,83 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		150,20	-54,53	0,75	-12,93	-0,51	0,00	0,28	47,63	46,38	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	132,28	-53,42	1,16	-15,07	-0,46	0,00	8,38	43,15	41,90	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	59,71	-46,51	0,70	-0,43	-0,21	0,00	0,50	54,70	32,62	
Name R3 Beerstedvej 16													
Lr 50,23 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		159,16	-55,03	1,24	-8,90	-0,61	0,00	0,00	51,26	50,02	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	161,29	-55,14	1,79	-10,88	-0,75	0,00	0,57	38,14	36,89	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	154,27	-54,76	1,81	-5,05	-0,74	0,00	0,18	42,10	20,03	
Name R4 Beerstedvej 18													
Lr 46,24 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		328,72	-61,33	-0,40	-4,04	-1,57	0,00	0,00	47,23	45,98	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	312,53	-60,89	-0,40	-4,83	-1,68	0,00	0,23	34,99	33,74	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	268,92	-59,58	-0,57	-1,39	-1,24	0,00	0,85	38,72	16,64	
Name R5 Korshøjvej 6													
Lr 45,37 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		504,20	-65,04	-0,55	-0,23	-2,79	0,00	0,55	46,50	45,25	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	488,43	-64,77	-0,30	-6,41	-2,55	0,00	2,20	30,74	29,49	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	454,25	-64,14	0,01	-1,48	-2,14	0,00	1,50	34,40	12,33	
Name R6 Korshøjvej 11A													
Lr 45,40 dB(A)													
01 Knuser	114,56	114,56		519,97	-65,31	0,07	-0,02	-2,75	0,00	0,00	46,54	45,29	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	505,65	-65,07	0,29	-4,58	-2,71	0,00	0,07	30,56	29,31	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	479,90	-64,62	0,21	-2,10	-2,35	0,00	1,22	33,03	10,95	



WH-Rådgivende Ingeniører FRI, Danmarksvej 8, Skanderborg
www.wh.dk

18-06-2013

Støjmåling knusning af byggeaffald. placering 2

Oversigt over støjkilder Leq

Rap 1305

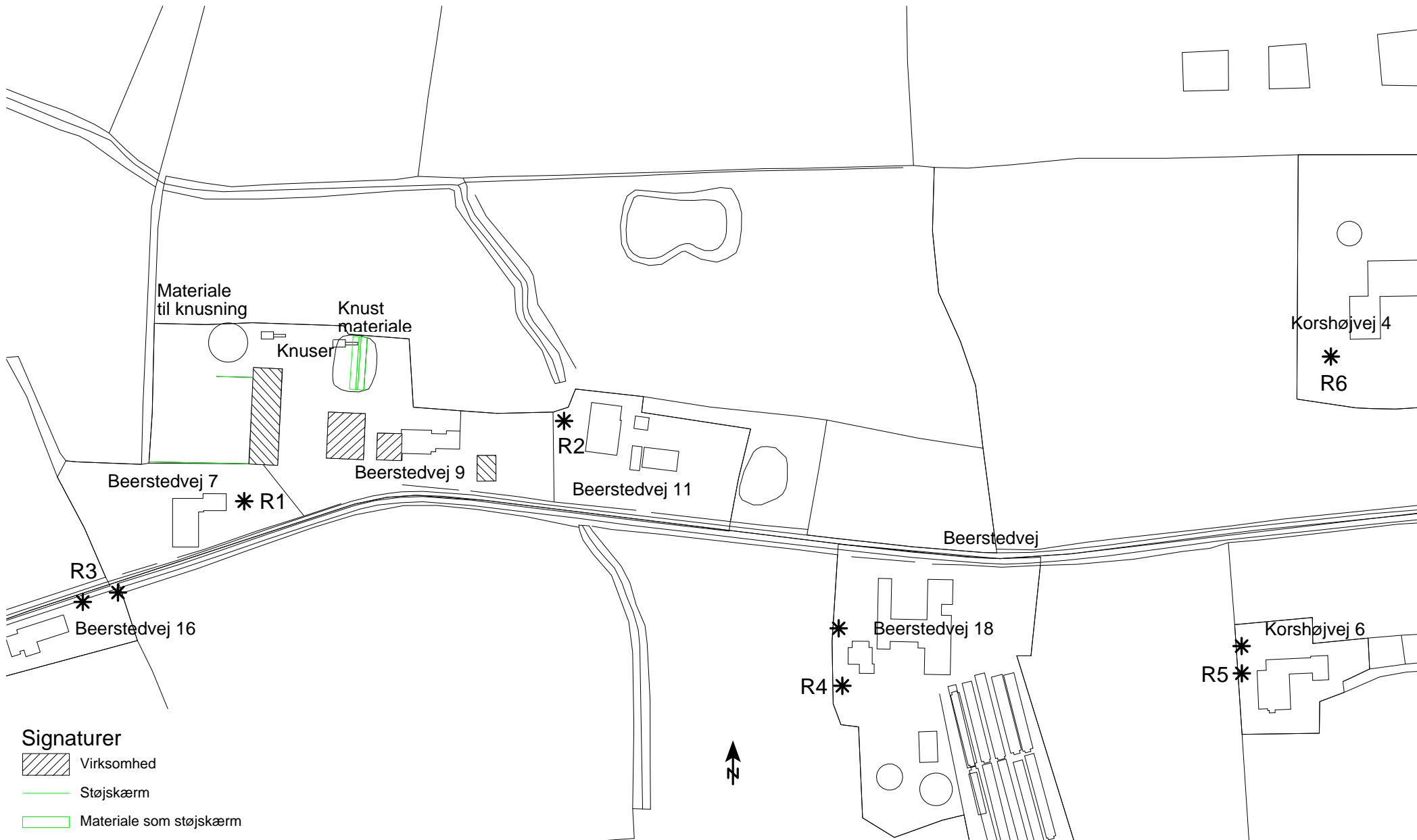
Bilag B Side 2 af 2

Støjkilde	Lw	Lw'	l or S	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	Dag 7-18	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Name R1 Beerstedvej 7													
Lr 61,70 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		90,55	-50,13	2,50	-12,86	-0,27	0,00	8,83	62,63	61,38	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	79,66	-49,02	2,34	-7,04	-0,40	0,00	2,90	51,35	50,10	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	65,45	-47,31	1,83	-2,49	-0,27	0,00	0,99	53,41	31,33	
Name R2 Beerstedvej 11													
Lr 45,77 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		115,16	-52,22	0,13	-17,86	-0,46	0,00	0,22	44,36	43,11	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	132,28	-53,42	1,16	-15,07	-0,46	0,00	8,38	43,15	41,90	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	59,71	-46,51	0,70	-0,43	-0,21	0,00	0,46	54,65	32,58	
Name R3 Beerstedvej 16													
Lr 46,14 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		178,84	-56,04	2,20	-23,07	-0,36	0,00	7,64	44,93	43,68	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	161,24	-55,14	1,86	-5,68	-0,82	0,00	0,94	43,72	42,47	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	154,35	-54,76	1,85	-3,92	-0,76	0,00	0,78	43,84	21,77	
Name R4 Beerstedvej 18													
Lr 44,98 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		296,75	-60,44	-0,49	-17,62	-1,10	0,00	10,97	45,88	44,63	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	312,53	-60,89	-0,40	-4,83	-1,68	0,00	0,23	34,99	33,74	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	268,92	-59,58	-0,57	-1,39	-1,24	0,00	0,85	38,72	16,64	
Name R5 Korshøjvej 6													
Lr 32,50 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		469,53	-64,43	-0,68	-17,46	-1,67	0,00	0,33	30,66	29,41	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	488,43	-64,77	-0,30	-6,41	-2,55	0,00	2,20	30,74	29,49	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	454,25	-64,14	0,01	-1,48	-2,14	0,00	1,50	34,40	12,33	
Name R6 Korshøjvej 11A													
Lr 33,23 dB(A)													
01 Knuser - alternativ	114,56	114,56		484,57	-64,70	-0,20	-15,84	-1,66	0,00	0,00	32,17	30,92	
02 Gummiged	102,56	72,98	909,07	505,65	-65,07	0,29	-4,58	-2,71	0,00	0,07	30,56	29,31	
03 Lastvogn	100,65	75,13	356,95	479,90	-64,62	0,21	-2,10	-2,35	0,00	1,22	33,02	10,95	







WH-Rådgivende Ingeniører FRI, Danmarksvej 8, Skanderborg
www.wh.dk

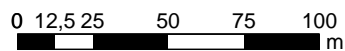
18-06-2013



Signaturer

-  Virksomhed
-  Støjskærm
-  Materiale som støjskærm
-  Immissionspunkt

Mål 1:2500



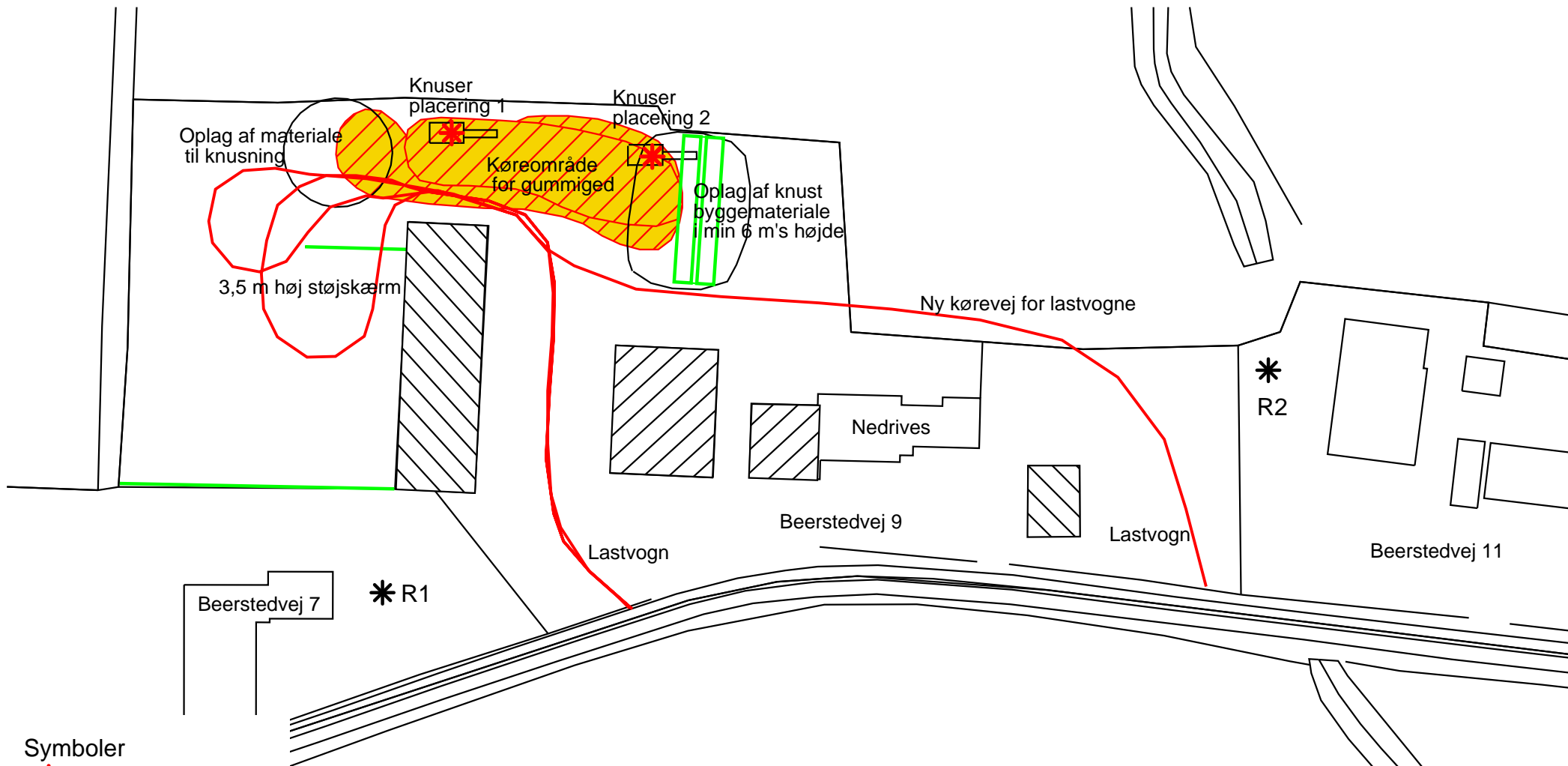
Brdr. Thomsens Maskinstation
Oversigtskort

WH - Rådgivende Ingeniører FRI

Danmarksvej 8 • 8660 Skanderborg • Tlf. 8745 3900 • Telefax 8745 3919 • E-mail wh@wh.dk • www.wh.dk

WH sag 13021

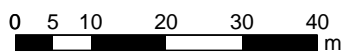




Symboler

- * Knuseranlæg
- Kørevej for lastvogne
- Køreområde for gummiged
- Virksomhed
- Støjskærm
- Materiale som støjskærm
- * Immissionspunkt

Mål 1:1000



Brdr. Thomsens Maskinstation
Plan med støjkilder

WH sag 13021

WH - Rådgivende Ingeniører FRI

Danmarksvej 8 • 8660 Skanderborg • Tlf. 8745 3900 • Telefax 8745 3919 • E-mail wh@wh.dk • www.wh.dk





Ing. Walter Ausweger

Technisches Büro für Maschinenbau

GS0187_MB_Rockster.doc

An
Kormann Rockster Recycler GmbH.

Perlenstraße 10

A – 4470 Enns

Büro f. Akustik
Messungen, Prognosen,
Berechnungen, Gutachten
CAD und EDV-Dienstleistungen
A-5400 Hallein, Gamperstr. Süd 25b

Telefon +43 (06245) 75346 Mobil (0664) 4436333
Telefax +43 (06245) 75346
e-mail: ausweger@gmx.at
Web: www.ausweger.eu

Hallein, 07.10.2006

Schalltechnischer Messbericht betreffend

Schallpegelmessungen an einer Brecheranlage der Firma Kormann Rockster Recycler GA-Nr. 0187/2006/187

Auftraggeber:

Kormann Rockster Recycler GmbH.
Perlenstraße 10
A – 4470 Enns

Gegenstand des Messberichtes:

Schallpegelmessungen und Berechnung des Schallleistungspegels an einer Brecheranlage Firma Kormann Rockster Recycler.

Grundlagen des Messberichtes:

- Schallpegelmessungen am 06. Oktober 2006
- ÖNORM EN ISO 3744

Umfang des Messberichtes:

Seiten	5
Anlagen	5

1. Sachverhaltsdarstellung

Für die Firma Kormann Rockster Recycler GmbH., Perlenstraße 10, A – 4470 Enns, soll an einer Brecheranlage der Type Rockster R 900, der Schalleistungspegel ermittelt werden.

Zu diesem Zweck wurden am 06. Oktober 2006 im Bereich einer Schottergrube in der Nähe von Enns Schallpegelmessungen durchgeführt.

Gerätetyp	Fabrikat	Type
Brecher	Rockster	R 900

Die Schallpegelmessungen erfolgten auf Basis der

„ÖNORM EN ISO 3744 – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschpegel aus Schalldruckmessungen, Ausgabedatum 1. Mai 1996“.

Die Europäische Norm EN ISO 3744 hat den Status einer Österreichischen Norm.

Die Außenabmessungen des Gerätes betragen: $l = 11,4\text{ m}$, $b = 2,5^*\text{ m}$, $h = 3,2\text{ m}$.

- * Breite 2,5 m gilt ohne Seitenaustrageband, während der Messung war der Magnetabscheider seitlich nicht vorstehend, deshalb ergab sich die Breite 2,5 m.

Die Schalldruckpegelmessungen erfolgten an einer quaderförmigen Messfläche (Abstand 2 m zum untersuchten Gerät) mit den Maßen $l = 15,4\text{ m}$, $b = 6,5\text{ m}$, $h = 5,2\text{ m}$. Die genauen Messpunkte sind dem Messprotokoll bzw. der Skizze in der Anlage zu entnehmen.

Es wurde für das gemessene Gerät auch eine Fotodokumentation erstellt.

Fremdgeräusche waren in unmittelbarer Nähe der Messfläche praktisch nicht vorhanden, der Bagger zur Beschickung des Brechers wurde während der Schalldruckpegelmessung an der Maschine abgeschaltet :

Fremdgeräuschkorrektur $K_{1A} = 0$

Vor der Messung der Maschine wurde das Umgebungsgeräusch gemessen :

Umgebungsgeräusch : $L_{(A)p, \text{Umgebung}} = 41,3\text{ dB}$ (s. Anlage 1)

Minimaler Schalldruckpegel an der Messfläche

$L_{(A)p, \text{Messfl.}} = 82,0\text{ dB}$

Umgebungsgeräuschkorrektur $K_{2A} = 0$

($K_{2A} = -10 \lg (1 - 10^{-0,1 \times (L_{(A)p, \text{Messfl.}} - L_{(A)p, \text{Umgebung}})}$))

2. Verwendete Messgeräte / Messbedingungen

Für die Schallpegelmessungen wurde ein

- Präzisionsschallpegelmessgerät „Fabrikat RION, Typ NA 27“,
- Klasse 0,7
- mit Windschirm (Schaumstoff)

verwendet.

Die Kalibrierung vor und nach den Messungen erfolgte mit einer

- Prüfschallquelle „Fabrikat Larson Davis, CAL 200“

Der Download der digital gespeicherten Daten erfolgte mit der Downloadsoftware

- “NA 27 – Datalink ” Version 1.7

Die genannten Geräte befinden sich im Eichzeitraum.

Sämtliche Messungen wurden von Ing. Walter Ausweger persönlich durchgeführt.

Witterungsbedingungen während der Messungen am 06. Oktober 2006

- ca. 20 °C
- teilweise sonnig und bewölkt
- windstill bzw. Windgeschwindigkeit < 1 m/s

Eine witterungsbedingte Beeinflussung der Messergebnisse war nicht gegeben.

Genauigkeitsklasse

Entsprechend der EN ISO 3744 : $\sigma_R \leq 1,5 \text{ dB}$

Bei Verwendung von weicherem Brechgut können geringere Schalldruckpegel auftreten.

Die Messpunkte 21 und 24 konnten ortsbedingt und aus Sicherheitsgründen nicht gemessen werden, für die Berechnung wurden Messwerte des vergleichbaren, benachbarten Messpunktes verwendet, die Fehlertoleranz daraus liegt bei ca. -0,3 dB.

3. Ergebnisse der Messungen / Anmerkungen

Sämtliche Messergebnisse sind A-bewertet und in dB angegeben. Zeitbewertung „fast“.

Verwendete Begriffe, s. auch Anlage 5:

$L_{(A)p}$	Momentanwert
$L_{(A)eq}$	energieäquivalenter Dauerschallpegel
$L_{(A)95}$	Basispegel
$L_{(A)01}$	mittlerer Spitzenpegel
$L_{(A)max}$	Maximalpegel
N	Anzahl der Mikrofonpositionen

Messergebnisse, Schalleistungspegel

Fabrikat	Masch.Type	Baujahr	Fabrikat Nr.:	Schallleistungspegel $L_{(A)w}$ [dB]	Betriebsbedingung (z.B. Drehzahl)	Bemerkung Material
Rockster	R 900	2006	89024 - 90023	110	2000 U/min	Leerlauf
Rockster	R 900	2006	89024 - 90023	115	2000 U/min	Betonabbruch

Berechnung des Schalleistungspegels nach der Formel (EN ISO 3744) :

$$\text{gemittelter Schalldruckpegel } L'_{(A)pf} = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1L'_{pi}} \right] \text{ dB}$$

$$\text{Schalleistungspegel } L_{(A)w} = L'_{(A)pf} + 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{S_0} \right) \text{ dB} \quad S_0 = 1 \text{ m}^2$$

Hallein, am 7. Oktober 2006

Ing. Walter Ausweger
Gammerstraße Süd 25b
A 5400 Hallein
ausweger@gmx.at

Die Vervielfältigung bzw. das Kopieren dieses Messberichtes / Gutachtens, auch auszugsweise, darf nur mit Zustimmung des Technischen Büros Ing. Walter Ausweger erfolgen.

Anlage

Ing. Walter Ausweger
 Technisches Büro für Maschinenbau, Büro für Akustik
 Gamberstraße Süd 25b, 5400 Hallein, Tel.: 06245 75346 od. 0664 4436333
 e-mail: ausweger@gmx.at www.ausweger.eu

Messprotokoll - Anlage 1.1

ÖNORM EN ISO 3744
 GA.Nr.: 0187/2006/187.1
Schallleistungspegel

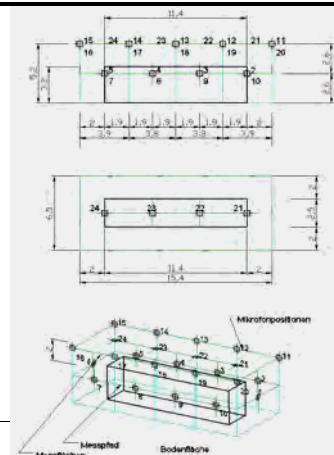
Auftraggeber: **Kormann Rockster Recycler GmbH**
 Perlenstraße 10
 A-4470 Enns

Datum: 06.Okt.06 Messort: **Enns**
 Fabrikat: Rockster Drehzahl: 2000 min⁻¹
 Masch. Type: R900 l = 11,4 m b = 2,5 m
 Baujahr: 2006 h = 3,2 m
 Fabr. Nr.: 89024-90023 168 kW bei 2000 min⁻¹

Messbedingungen
 Himmel: bewölkt Wind: < 1m/s Temperatur (°C): 20°C
 eine witterungsbedingte Beeinflussung der Messung war nicht gegeben

verwendete Messgeräte: RION NA 27
 Kalibrator: LARSON DAVIS CAL 200
 Aufzeichnung: manuell + digital

sämtliche Messergebnisse sind A-bewertet und in dB angegeben



Pos.Nr.	Sp.Platz	L _{(A)eq} dB	L _{(A)95} dB	L _{(A)min} dB	L _{(A)01} dB	L _{(A)max} dB	Bemerkungen
a							
b	199	41,3	39,1	38,4	46,3	49,2	Umgebungsgeräusch - ohne Brecher
1	1	72,0	71,4	71,1	72,9	72,8	Leerlauf
2	2	75,8	75,5	75,2	76,5	76,6	
3	3	80,5	80,2	79,8	81,0	81,2	
4	4	85,7	85,4	85,0	86,1	86,1	
5	5	89,0	88,8	88,5	89,7	89,7	
6	6	90,8	90,6	90,3	91,3	91,3	
7	7	88,8	88,3	88,0	89,2	89,3	
8	8	89,0	88,6	88,2	89,9	90,0	
9	9	83,3	82,9	82,6	83,9	83,8	
10	10	75,4	75,1	74,8	76,0	75,9	
11	11	74,8	74,3	73,7	75,7	75,9	
12	12	77,8	77,4	77,1	78,3	78,5	
13	13	80,6	80,1	79,7	81,3	81,4	
14	14	85,1	84,8	84,6	85,8	85,8	
15	15	84,0	83,6	83,1	84,6	84,8	
16	16	84,0	83,6	83,1	84,6	84,8	
17	17	85,1	84,8	84,6	85,8	85,8	
18	18	86,2	85,9	85,6	86,7	86,8	
19	19	82,0	81,2	81,1	82,6	82,6	
20	20	75,9	75,2	75,0	76,6	76,7	
21	21	75,9	75,2	75,0	76,6	76,7	nicht gemessen, Werte geschätzt
22	45	82,5	81,9	81,1	83,9	84,3	
23	46	84,6	84,0	83,5	85,5	86,6	
24	46	84,6	84,0	83,5	85,5	86,6	nicht gemessen, Werte geschätzt

	Länge	Breite	Höhe		
Maße Messfläche =	16	6,5	5,2	m	Maße der Messfläche
S Messfläche =	338,0	m ²			Messfläche S [m ²]
L _{(A)pf} =	84,7	dB			gemittelter Messflächenschalldruckpegel
L_{(A)w} =	110,0	dB			Schallleistungspegel

Bemerkungen

Gerät: Rockster R 900

Brechgut: Leerlauf

Betrieb: Drehzahl 2000 min⁻¹

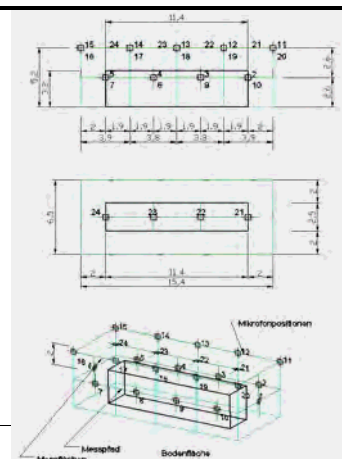
$$L'_{(A)pf} = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1L'_{pi}} \right]$$

$$L_{(A)w} = L'_{(A)p} + 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{S_0} \right)$$

Walter Ausweger
 GA.Nr.: 0187/2006/187.1
 Datum : 06. Okt. 2006

Ing. Walter Ausweger Technisches Büro für Maschinenbau, Büro für Akustik Gamberstraße Süd 25b, 5400 Hallein, Tel.: 06245 75346 od. 0664 4436333 e-mail: ausweger@gmx.at www.ausweger.eu	Messprotokoll - Anlage 1.2 ÖNORM EN ISO 3744 GA.Nr.: 0187/2006/187.2 Schalleistungspegel
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Auftraggeber:	Kormann Rockster Recycler GmbH		
	Perlenstraße 10		
	A-4470 Enns		
Datum:	06.Okt.06	Messort:	Enns
Fabrikat:	Rockster	Drehzahl:	2000 min ⁻¹
Masch. Type:	R900	l = 11,4 m	b = 2,5 m
Baujahr:	2006	h = 3,2 m	
Fabr. Nr.:	89024-90023	168 kW bei 2000 min ⁻¹	
Messbedingungen	Himmel: bewölkt Wind: < 1m/s Temperatur (°C): 20°C eine witterungsbedingte Beeinflussung der Messung war nicht gegeben		
verwendete Messgeräte	RION NA 27		
Kalibrator	LARSON DAVIS CAL 200		
Aufzeichnung	manuell + digital		



sämtliche Messergebnisse sind A-bewertet und in dB angegeben

Pos.Nr.	Sp.Platz	L _{(A)eq}	L _{(A)95}	L _{(A)min}	L _{(A)01}	L _{(A)max}	Bemerkungen
N		dB	dB	dB	dB	dB	
a							
b	199	41,3	39,1	38,4	46,3	49,2	Umgebungsgeräusch - ohne Brecher
1	21	79,7	75,5	73,8	86,0	88,6	
2	22	83,4	79,4	77,5	90,0	92,0	
3	23	86,1	82,6	81,6	91,4	97,7	
4	24	89,5	87,8	87,1	92,5	99,8	vorwiegend Motorgeräusch
5	25	90,1	89,3	88,8	92,1	94,4	vorwiegend Motorgeräusch
6	26	92,1	90,9	90,2	93,8	94,6	vorwiegend Motorgeräusch
7	27	89,7	88,8	88,3	91,4	92,8	vorwiegend Motorgeräusch
8	28	93,6	91,6	90,8	97,7	102,0	vorwiegend Motorgeräusch
9	29	88,1	86,2	85,5	91,5	94,0	
10	30	82,0	79,2	77,7	86,7	89,5	
11	31	82,3	79,4	76,9	86,3	90,1	
12	32	83,3	80,5	79,3	88,4	89,7	
13	33	87,8	84,6	83,2	94,7	99,5	
14	34	89,6	88,1	87,3	92,0	93,4	
15	35	87,7	86,1	85,4	90,9	94,7	
16	36	90,1	88,5	87,5	92,5	94,0	
17	37	92,6	90,7	89,7	95,7	97,7	
18	38	89,9	88,3	87,6	93,1	94,4	
19	39	87,1	83,7	82,5	91,1	92,2	
20	40	81,9	79,0	77,6	86,0	91,3	
21	41	91,4	87,8	86,3	95,6	99,2	nicht gemessen, Werte geschätzt
22	42	91,4	87,8	86,3	95,6	99,2	
23	43	92,4	87,6	85,6	96,9	99,8	
24	44	92,4	87,6	85,6	96,9	99,8	nicht gemessen, Werte geschätzt

	Länge	Breite	Höhe		
Maße Messfläche =	16	6,5	5,2	m	Maße der Messfläche
S Messfläche =	338,0	m ²			Messfläche S [m ²]
L _{(A)pf} =	89,5	dB			gemittelter Messflächenschalldruckpegel
L_{(A)w} =	114,8	dB			Schalleistungspegel

Bemerkungen	
Gerät: Rockster R 900	$L'_{(A)pf} = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1L'_{pi}} \right]$ $L_{(A)w} = L'_{(A)p} + 10 \cdot \lg \left(\frac{S}{S_0} \right)$
Brechgut: Betonabbruch	
Betrieb: Drehzahl 2000 min ⁻¹	
GA.Nr.: 0187/2006/187.2 Datum : 06. Okt. 2006	

Ing. Walter Ausweger

Fotodokumentation - Anlage 2

Technisches Büro für Maschinenbau, Büro für Akustik
 Gamberstraße Süd 25b, 5400 Hallein, Tel.: 06245 75346 od. 0664 4436333
 e-mail: ausweger@gmx.at www.tb-ausweger.at

GA.Nr.: 0187/2006/187

Auftraggeber:	Kormann Rockster Recycler GmbH		
	Perlenstraße 10		
	A-4470 Enns		
Datum:	06.Okt.06	Messort:	Enns
Fabrikat:	Rockster		
Masch. Type:	R900	l = 11,4 m	b = 2,5 m
Baujahr:	2006	h = 3,2 m	
Fabr. Nr.:	89024-90023	168 kW bei 2000 min-1	



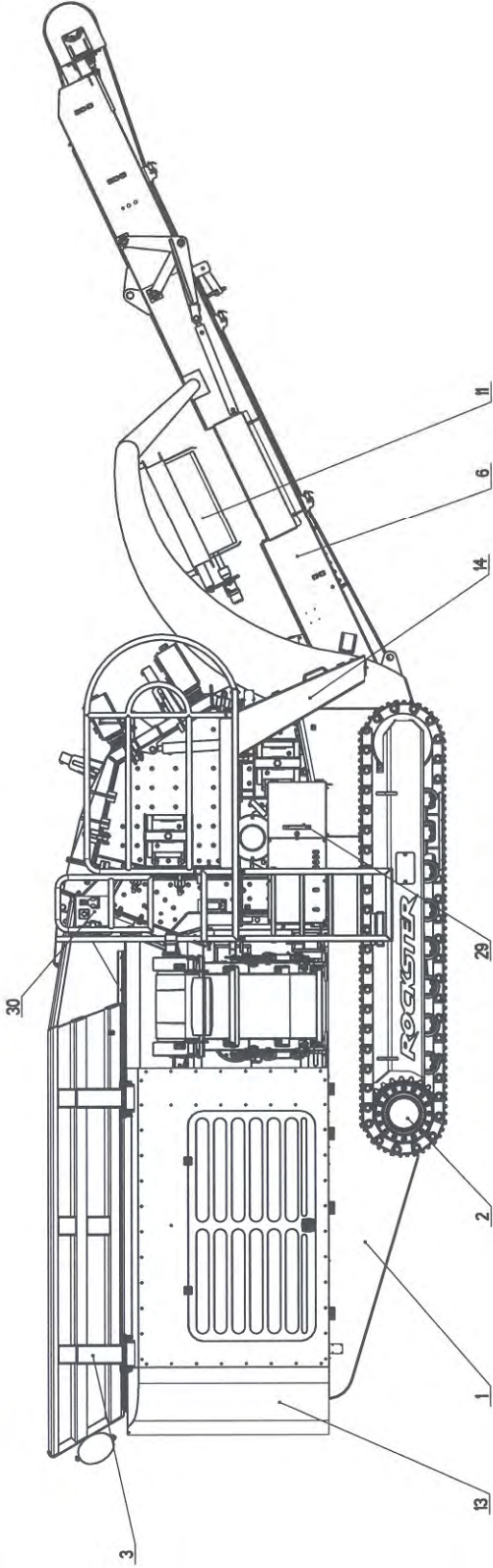
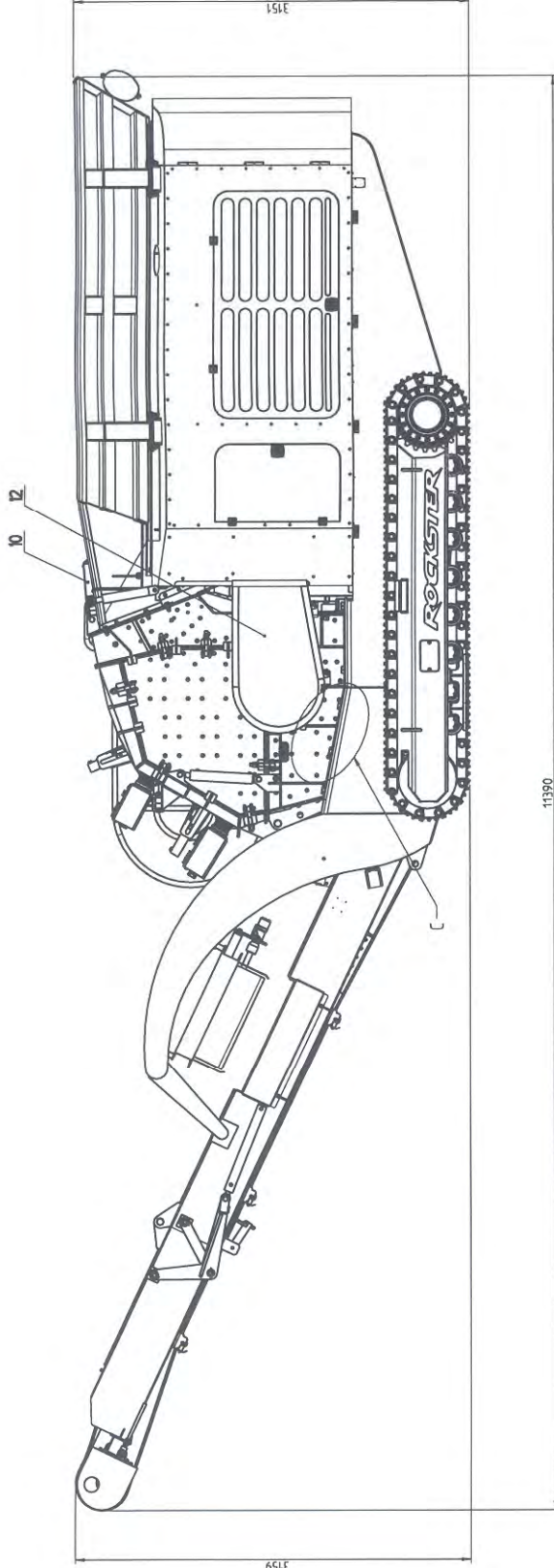
Bemerkungen

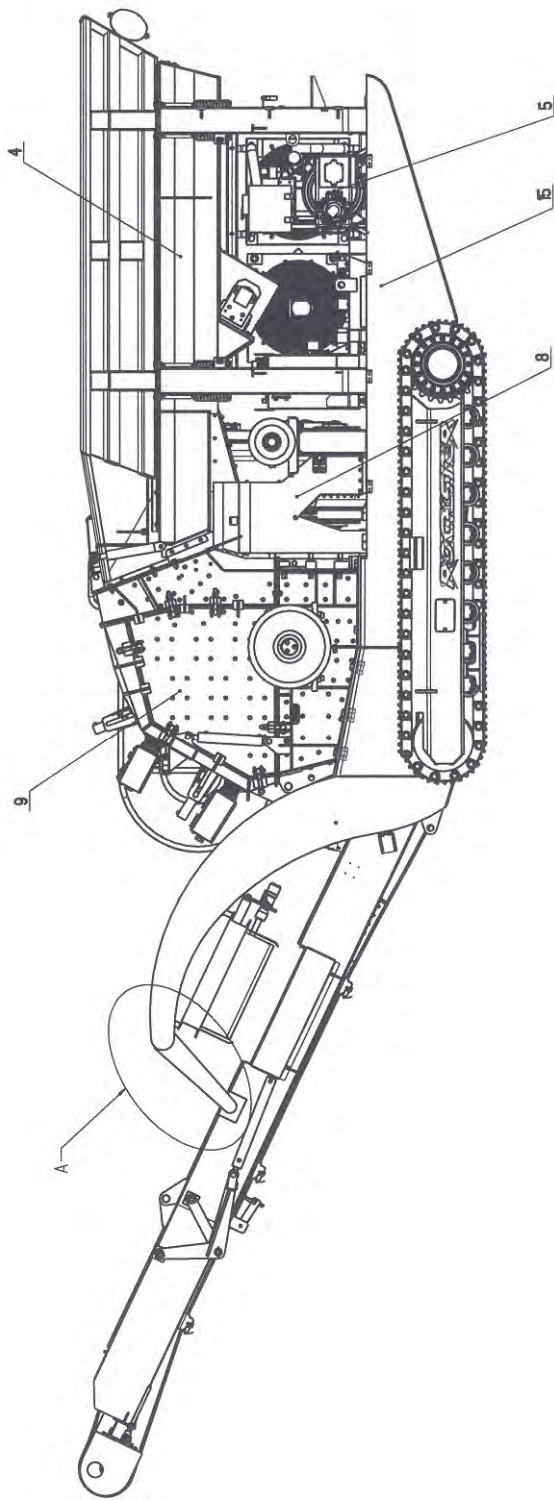
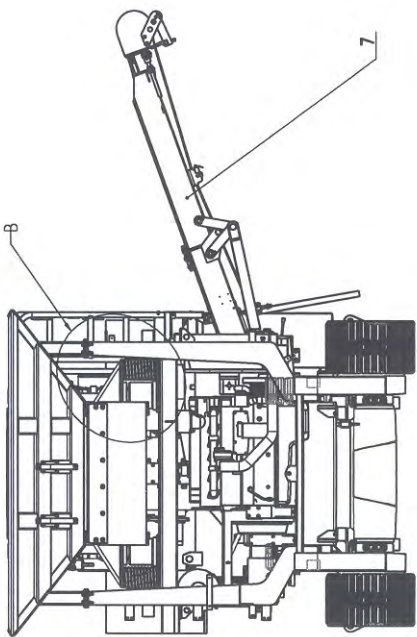
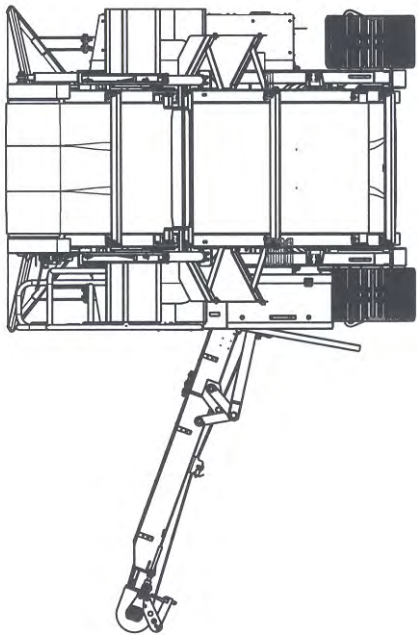
Gerät:	Rockster R 900
Brechgut:	Betonabbruch --> 0/70

Walter Ausweger

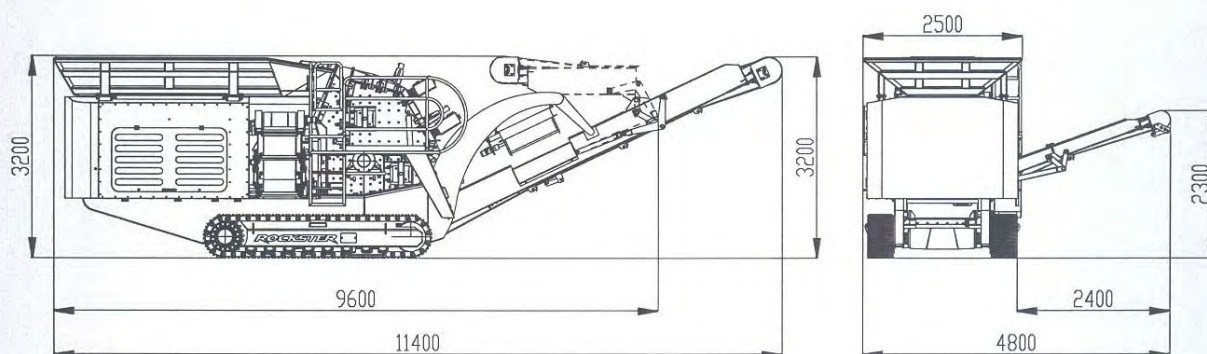
GA.Nr.: 0187/2006/187

Datum: 06.Oktober 2006





HAUPTABMESSUNGEN



Transportabmessungen:

Länge: 9600 mm
Breite: 2500 mm
Höhe: 3200 mm

Transportgewicht: 24,5 to

Aufgabehöhe:

3200 mm

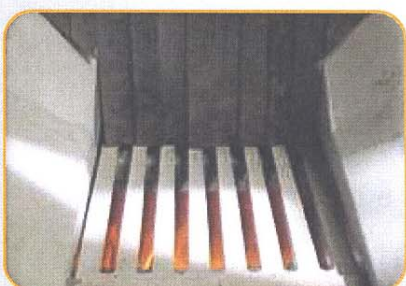
Abwurfhöhe:

Hauptband: 3200 mm
Seitenband: 2300 mm



Aufgabebunker:

Ausführung: Hardox 400
Bunkervolumen: 4 m³
Aufgabelänge: 3800 mm
Aufgabebreite: 2500 mm
Aufgabehöhe: 3200 mm



Vibrorinne mit Vorabsiebung:

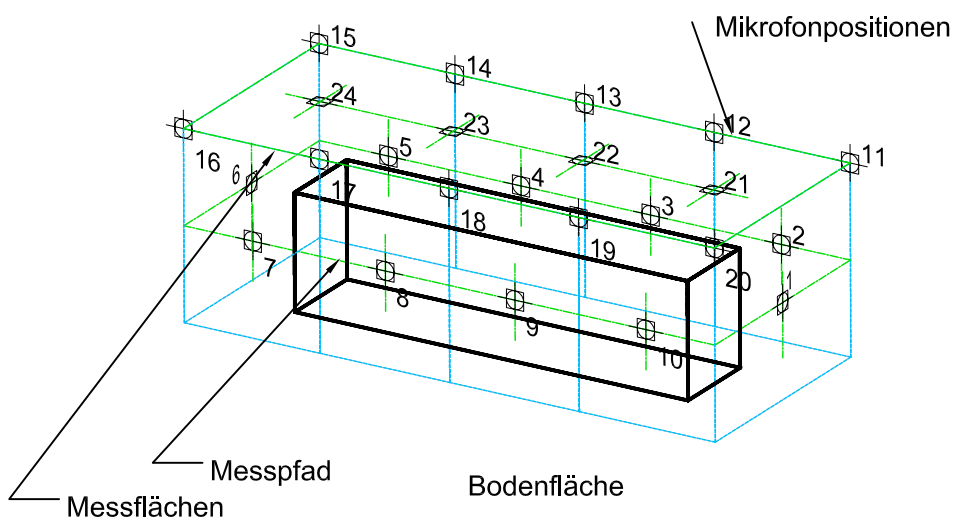
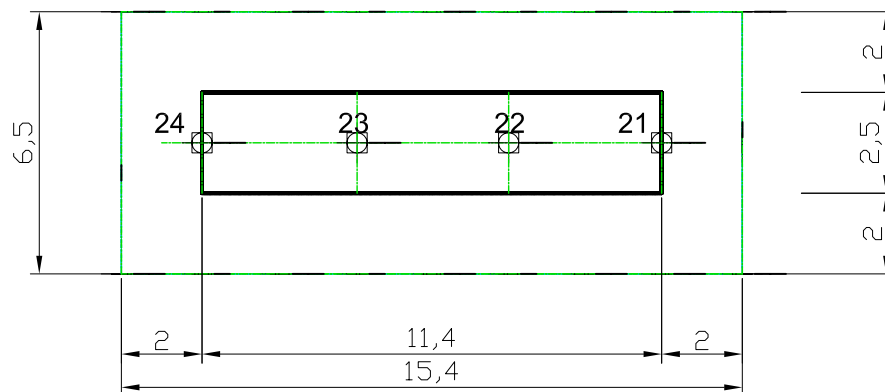
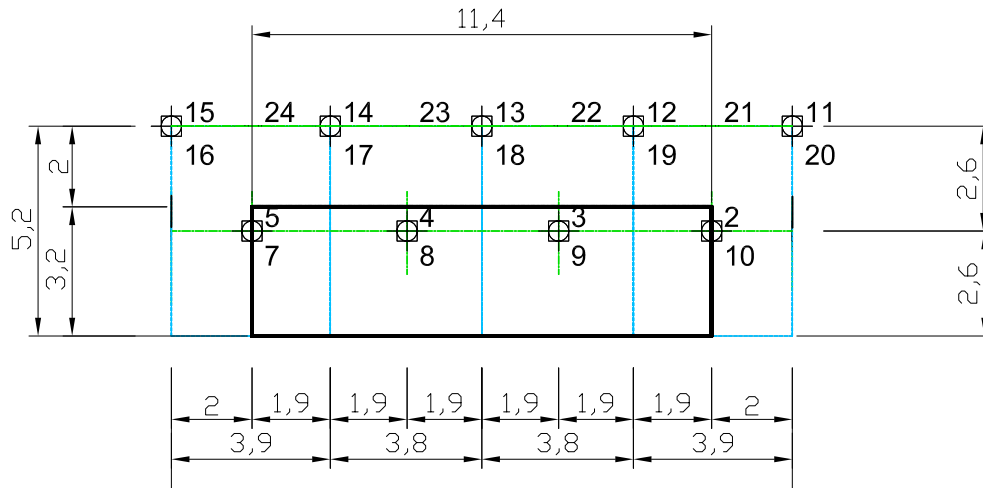
Ausführung: Hardox 400
Länge Vorabsiebung: 1200 mm
Breite: 900 mm
Spaltbreite: 30/ 35 mm
Antrieb: hydraulisch
stufenlos regelbar

Ing. Walter Ausweger

Technisches Büro für Maschinenbau, Büro für Akustik

Gamperstraße Süd 25b, 5400 Hallein, Tel.: 06245 75346 od. 0664 4436333

e-mail: ausweger@gmx.at www.ausweger.eu



Erläuterung schalltechnischer Begriffe

$L_{(A)eq}$ energieäquivalenter Dauerschallpegel

Der energieäquivalente Dauerschallpegel wird als jener Schalldruckpegel errechnet, der bei dauernder Einwirkung dem unterbrochenen Geräusch mit schwankendem Schalldruckpegel energieäquivalent ist.

Der energieäquivalente Dauerschallpegel dient zur Beschreibung von Schallereignissen mit schwankendem Schalldruckpegel.

$L_{(A)E}$ Schallereignispegel

$L_{(A)G}$ Grundgeräuschpegel

Der geringste an einem Ort während eines bestimmten Zeitraumes gemessene A-bewertete Schalldruckpegel, der durch entfernte Geräusche verursacht wird und bei dessen Einwirkung Ruhe empfunden wird. Er ist der niedrigste Wert auf welchen die Anzeige des Schallpegelmessers bei Einstellung "fast" der Anzeigedynamik wiederholt zurück fällt.

Er kann nur ermittelt werden, wenn benachbarte oder sonstige Schallquellen, die an der Entstehung von deutlich erkennbaren Schallereignissen beteiligt sind, abgeschaltet werden können.

Liegt eine Schallpegelhäufigkeitsverteilung vor, ist der in 95% des Messzeitraumes überschrittene Schalldruckpegel, also der Basispegel als Grundgeräuschpegel einzusetzen.

$L_{(A)95}$ Basispegel

Der Basispegel ist der in 95% der Messzeit überschrittene Schalldruckpegel der Schallpegel-Häufigkeitsverteilung eines beliebigen Geräusches.

$L_{(A)1}$ mittlerer Spitzenpegel

Der mittlere Spitzenpegel ist der in 1% der Messzeit überschrittene Schalldruckpegel.

$L_{(A)max}$ Maximalpegel

Der höchste während der Messzeit auftretende Schalldruckpegel.

$L_{(A)r}$ Beurteilungspegel

Der Beurteilungspegel ist der auf die Bezugszeit bezogene energieäquivalente Dauerschallpegel des zu beurteilenden Geräusches, der, wenn erforderlich, mit Zuschlägen versehen ist. Er ist die wesentliche Basis für die Beurteilung einer Schallimmissionssituation.

L_p unbewerteter Schalldruckpegel

Beregning af støjbelastning fra Beerstedvej 9 ved frakørsel i nattetimerne:
 Beregningsgrundlag: Miljøprojekt nr. 596 af 2001: Støj fra varelevering til butikker

Beregningsposition	Afstande i m		Beregning af støjbelastning						Resultater	
	Til læsserampe	Til kørevej	Udgangsværdi (aflæses i vedlagte figur 3.1)	Periode	Referencetidsrum	Antal leverancer	Korrektion (aflæses i vedlagte tabel 3.1)	Impulstillæg	Støjbelastning i dB	Maksimumværdi i dB (aflæses i vedlagte figur 3.2)
1	102	83	45	Dag	8					
				Lørd.	4					
				Nat	½	2		0	45	65
2	111	59	42	Dag	8					
				Lørd.	4					
				Nat	½	2		0	42	65
3	161	151	40	Dag	8					
				Lørd.	4					
				Nat	½	2		0	40	63
Grænseværdi				Nat					40	55

Forudsætninger for beregningen - ud over afstandene, som fremgår af det vedlagte kort:

- 2 biler starter i løbet af natten, ikke inden for den samme halve time.
- Hvis de 2 biler starter inden for den samme halve time, skal der korrigeres med et tillæg på 3 dB.
- 3 biler, som starter inden for den samme halve time, vil give et tillæg på 5 dB i stedet for 3 dB.
- Der regnes ikke med impulsstøj. Impulsstøj er støj, der ikke er konstant, men der i mod kommer pludseligt og kortvarigt fra tid til anden.

Beregningen er selvfølgelig behæftet med den usikkerhed der kommer af, at forudsætningerne ikke helt svarer til den virkelige situation samt at der er tale om en forenklet beregningsmetode.

Der læses ikke varer af eller på - bilerne startes bare og kører fra stedet. Først er de 2 chauffører kommet kørende i privatbil.

Konklusionen er, at støjgrænsen forventes at være overholdt ved nærmeste bolig ud over ejerens bolig.

