

Virksomhedens stamoplysninger

Virksomhedens navn og adresse:	Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter Beredskabsvej 19 2640 Hedehusene
Telefonnummer:	20 11 53 33/70 70 24 80
CVR-nummer:	Under oprettelse
P-nummer:	Under oprettelse
Hjemmeside:	www.damifo.dk
Listebetegnelse:	<p><i>Hovedaktivitet:</i> K206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding.</p> <p><i>Biaktiviteter:</i> K212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.</p> <p>Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.</p> <p>G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.</p>
Matrikel nr.:	21 al, 2af og 21ax, Reerslev By, Reerslev
Virksomhedens kontaktperson:	John Kaldahl
Ejendommen ejes af:	Dansk Miljøforbedring A/S Søndre Mellevej 9 4000 Roskilde
Godkendelsesdato:	
Kommunens sagsnr.:	17/7617
Dokument nr.:	119287/17

1. Vilkår

Vilkårene meddeles i henhold til § 33 stk. 1 i lovekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 725 af 06. juni 2017 (Godkendelsesbekendtgørelsen). Vilkårene er fastsat på baggrund af afsnittet om "kommunens vurdering af ansøgning om miljøgodkendelse samt begrundelse for afgørelsen" og i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt K206, K212 og G201, jf. bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen. Derudover er der suppleret med vilkår omkring indretning og drift, jordhåndtering, støj, afledning af overfladevand fra virksomhedens arealer, oplag og omlastning af elektronikskrot, overholdelse af emissionsgrænseværdien i luftafkast samt egenkontrol i forbindelse med støj og kontrol af luftafkast. Vilkårene i *kursiv* er kommunens supplerende vilkår i forhold til standardvilkår for listepunkterne.

Virksomheden er godkendt under listepunkt:

K206 "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding".

K212 for "Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 21.

G 201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW."

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift sker i overensstemmelse med det, der er beskrevet i virksomhedens ansøgningsmateriale samt det supplerende materiale, der er fremsendt til kommunen, kommunens vurdering af ansøgningen og begrundelsen for afgørelsen, samt det, som fremgår af miljøgodkendelsens vilkår.

1. Generelt

- 1.1. *Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter at den er meddelt.*
- 1.2. *Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid forefindes på virksomheden.*
- 1.3. *De personer, der arbejder med etablering og drift af anlægget, skal være bekendte med miljøgodkendelsens indhold.*
- 1.4. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- 1.5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

2. Indretning og drift

- 2.1. Virksomheden skal være bemandedet, når den er åben for aflevering af affald.
- 2.2. Anlægget skal holdes aflåst, når der ikke er personale tilstede.
- 2.3. Virksomheden skal oplyse Høje-Taastrup Kommune om, hvornår det termiske anlæg er i normal drift.
- 2.4. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- 2.5. Der må være udendørs aktiviteter på virksomheden i hverdage fra kl. 07-18. Desuden må der ske til- og frakørsel af affaldsfraktioner på hverdage kl. 6.00-18.00 samt lørdag og søndag i tidsrummet 7.00-17.00
- 2.6. I forbindelse med uforudsete hændelser (f.eks. maskinnedbrud eller lignende) må der være aktiviteter på virksomheden i weekenden fra 07-18, dog ikke nedknusning af beton, neddeling og flisning af træ, tørring af materialer samt neddeling og sortering af haveaffald.
- 2.7. Følgende aktiviteter må ikke foregå samtidigt på virksomheden: tørring af materialer i tørreovn, neddeling af beton, neddeling af grenaffald samt neddeling af træaffald.
- 2.8. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsarter/-fraktioner. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af tabellen.

Affaldsfraktion	Krav til oplag	EAK kode
Ren beton knust/uknust	Tæt belægning/befæstet areal	17.01.01
Stort affald til neddeling	Tæt belægning	19.12.10 20.03.07 20.03.01
Tegl, mursten, sanitet (ren)	Tæt belægning	17.01.02 17.01.03
Letbeton, troldekt, tagplader	Tæt belægning	17.01.01
A1-A2 (rent træ, malet træ) A3-A4 (gammelt træ som viser tegn på halogen organiske medier samt trykimprægneret træ) kan forekomme i blandede læs, men modtages ikke som rene fraktioner	Tæt belægning	20.01.38
Rødder, stammer, stød og grene	Befæstet areal	20.02.01
Granitskærver	Befæstet areal	-
Glas (planglas, emballage glas, kubeglas)	Tæt belægning	15.01.07 17.02.02 19.12.05 20.01.02
Pap og papir	Indendørs/overdækket udendørs	15.01.01 19.12.01 20.01.01
Metal	Tæt belægning	19.12.02 19.12.03 17.04.07 20.01.40

Plast (hård plast, blød plast, folier m.m.)	Tæt belægning	15.01.02 16.01.19 17.02.03 20.01.39
Blandet sorteringsegnet affald (med/uden storskrald, metal, genanvendeligt affald, tørt brændbart affald, træ)	Tæt belægning	15.01.06 20.03.01
Blandet bygge-og anlægs affald til (med/uden brokker, imprægneret træ, sveller, mineraluld, brændbart affald, genanvendeligt affald)	Tæt belægning	17.01.07 17.09.04
Ren jord	Befæstet areal	17.05.04
Tekstiler	Tæt belægning	15.01.09 19.12.08 20.01.10
Vinduer og døre	Tæt belægning	17.02.04
Gummi (dæk, kunstbaner)	Tæt belægning	16.01.03 19.12.04
Gips	Indendørs/ Udendørs i lukkede container	17.08.02
Knuste og uknuste forurenende materialer til termisk behandling/slibning/knusning	Indendørs/ Udendørs i lukkede container	17.01.07 17.08.02
Asfalt	Tæt belægning	17.03.02
Vejopfej	Tæt belægning	20.03.03
Formodnet slagge (bio, forbrænding, kul)	Tæt belægning/overdækket	19.01.12 10.01.01
Sandblæsningssand < 50 ppm PCB	Indendørs/big bags/container	12.01.16
Karteringsjord til analysering (byjord og jord fra ikke forurende arealer)	Tæt belægning	17.05.04 20.02.02

Rene materialer	Krav til oplag	EAK koder
Spagnum og muldjord	Befæstet belægning	-
Pynte bark/flis	Befæstet belægning	-
Sø- og bakkematerialer (rene naturmaterialer såsom perlesten, sand osv.)	Befæstet belægning	-

- 2.8 Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede affaldsområder.
- 2.9 Bygge-og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
- 2.10 Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning.
- 2.11 *Papir, pap, plast og andre lette materialer skal håndteres og opbevares på en sådan måde, at det ikke giver anledning til papirflugt eller anden gene for omgivelserne.*
- 2.12 Der må kun neddeles rene sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandende form.

- 2.13 Neddeligsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- 2.14 Der må maksimalt produceres 20.000 tons færdig beton pr. år.
- 2.15 Alle udendørs transportbånd i tilknytning til nedknusningsanlægget skal være overdækkede.
- 2.16 Forurenede mellemprodukter og færdigvarer, der nedknuses/udsorteres i nedknusningsanlægget, skal oplagres indendørs eller i lukkede/overdækkede containere el. lign.
- 2.17 I det termiske anlæg må kun opvarmes forurenede brokker, sandblæsnings sand, asfalt, brokker med skimmelsvamp og vejopfej som ikke er farligt affald.
- 2.18 Virksomheden skal fastlægge, den nødvendige, laveste temperatur i det termiske anlæg, som sikrer en overholdelse af vilkår 4.13. Det skal opsættes temperaturlogger og føres driftsjournal over temperaturen.
- 2.19 Hvis virksomheden ønsker at behandle nye fraktioner i tørreovnen, skal der indsendes redegørelse for dette til kommunen. De nye fraktioner må herefter først behandles i tørreovnen, når tilsynsmyndigheden har accepteret dette.
- 2.20 Virksomheden skal foretage registreringer af til- og frakørsel af al affald som skal omfatte:
- Modtagende mængder med angivelse af navn og adresse samt CVR nummer på leverandør
 - Leverandørens dokumentation for kendt forurenede bygningsaffaldets indhold.
- 2.21 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

3 Støj

- 3.1 Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel, i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Virksomhed er beliggende i et område udlagt til erhverv og omfattet af lokalplaner nr. 4.32 samt erhvervsområde i henhold til kommuneplanramme 3145.

Mandag-fredag Kl. 07-18	Mandag-fredag Kl. 18-22	Alle dage Kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14	Lørdag kl. 14-22 Søndag- og helligdage kl. 07-22	
70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)

Erhvervsområde omfattet af lokalplan 4.21, Beredskabsvej nord for Hedeland, område C udlagt til lette industri og kontorvirksomhed må på intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Mandag-fredag Kl. 07-18	Mandag-fredag Kl. 18-22	Alle dage Kl. 22-07
	Lørdag kl. 14-22	

Lørdag kl. 07-14	Søndag- og helligdage kl. 07-22	
60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Blandet bolig og erhverv. To boliger på matr.nr. 3f og 3c indenfor lokalplan nr. 4.24 må på in-
tet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Mandag-fredag Kl. 07-18	Mandag-fredag Kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22	Alle dage Kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14	Søndag- og helligdage kl. 07-22	
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Rekreativt område omfattet af lokalplan nr. 4.19 Hedeland Nord, herunder kolonihaver mod,
Haveforeningen Brandhøj, og rekreativt område Hedeland Nord i kommuneplanramme 3100

Mandag-fredag Kl. 07-18	Mandag-fredag Kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22	Alle dage Kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14	Søndag- og helligdage kl. 07-22	
40dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)

Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau, støjbelastningen. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner og/eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for hver for at bestemme støjbelastningen. Støjgrænserne i et støjvilkår skal overholdes i alle punkter udendørs i det pågældende område, og altså ikke kun i nærheden af bygningerne.

4 Luftforurening

- 4.1 Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne.
- 4.2 Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
- 4.3 *Afkast fra det termiske anlæg skal udstyres med aktivt kulfilter som opdeles i 2 sektioner. Der skal være mulighed for at kontrollere koncentrationen af PCB mellem de to sektioner.*
- 4.4 *Haveaffald må maksimal opbevares i 14 dage inden materialet neddeles eller sorteres.*
- 4.5 *Restfraktion fra sortering af neddelt haveaffald skal bortskaffes inden for 2 døgn således at komposteringsproces hindres.*
- 4.6 Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- 4.7 Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal der forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandørsoplysninger:
 - Dokumentation for at filteret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi.

- Leverandørs anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret

Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

- 4.8 Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal affaldet straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes. Det må ikke omlastes før borttransport.
- 4.9 *Afkast fra svejserøg/slibestøv skal være mindst 1 meter over tagryg og opadrettet over det sted på tagfladen, hvor det er placeret.*
- 4.10 *I afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for slibestøv målt som total støv overholdes.*
- 4.11 *Hvis den samlede luftmængde, der udledes fra virksomheden fra slibeprocesser uden anvendelse af køle-smøremidler, overstiger 2.500 normal m³/time, skal der senest 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift, foretages præstationskontrol i ethvert afkast fra slibeprocesser med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 4.10 er overholdt.*
- 4.12 Det enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 2.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
		CO	NO _x *
Biobrændsel	120 kW-50 MW	75	65

*NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

- 4.13 *Emissionen af PCB må ikke overskride den anførte grænseværdi*

Stof	Emissionsgrænse µg/m ³
PCB	0,1

- 4.14 *Hvis et analyseresultat viser overskridelser af grænseværdien i vilkår 4.13, skal virksomheden straks stoppe det termiske anlæg og underrette kommunen. Virksomheden skal herefter fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal indeholde en handleplan som sikrer, at emissionsværdien fremover kan overholdes.*

5 Affald

- 5.1 Affald, der spildes skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles og opbevares i en tæt lukket beholder, der er markeret med indhold.
- 5.2 Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 5.1 Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af af-

løbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

- 5.2 Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
- 5.3 De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
- 5.4 Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie.
- 5.5 Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning.
- 5.6 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. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden.
- 5.7 *Elektronikskrot skal opbevares indendørs på tæt belægning eller i lukket container udendørs.*
- 5.8 *Omlastning/aftipning af elektronikskrot skal foregå indendørs på tæt belægning.*
- 5.9 Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.
- 5.10 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.
- 5.11 Befæstede og tætte arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 5.12 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.
- 5.13 *Oplag af trærødder og grene uden let-komposterbart materiale, hvorfra der ikke kommer saft, er ikke omfattet af vilkår 5.12. Hvis oplaget giver anledning til lugtgener skal affald bortskaffes.*
- 5.14 *Have- og park affald, hvor der kommer saft fra, skal opbevares i overdækkede containere.*
- 5.15 Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på tæt belægning med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.
- 5.16 Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og

uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

- 5.17 *Service af køretøjer skal foregå på tæt belægning.*
- 5.18 *Vaskeplads skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.*
- 5.19 *Overjordiske tanke, der er større end 50 m³, med dieselolie og fyringsolie skal forsynes med fast tag med tryk/vakuum ventil. Ventilene kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk svarende til tryk/vakuum ventilens arbejdsområde. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. For eksisterende tanke kan det arbejde udføres som et led i den almindelige periodiske vedligeholdelse. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.*
- 5.20 *Jord til kartering skal være forventet ren jord, som er godkendt af virksomheden inden modtagelse.*
- 5.21 *Jord til kartering skal placeres på tæt belægning mod kontrolleret afløb via olieudskillere til forsinkelsesbassin.*
- 5.22 *Jord skal analyseres senest 14 dage efter modtagelse.*
- 5.23 *Jord modtaget på karteringspladsen skal klassificeres jf. Jordplan Sjælland, bilag¹ og må højst være forurenet svarende til klasse 3.*
- 5.24 *Klasse 4 jord, skal bortskaffes til godkendt modtager hurtigst muligt dog senest 1 uge efter modtagelse af analyseresultater.*
- 5.25 *De enkelte jordpartier må maksimalt ligge 6 måneder på virksomheden.*
- 5.26 *Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal sikre, at der er foretaget modtagekontrol, stikprøvekontrol m.m. af jorden samt af hvem og hvordan der foretages egenkontrol. Endelig skal det beskrives, hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. En kopi af driftsinstruksen skal fremsendes til kommunen inden opstart og ved efterfølgende revisioner.*

6 Overfladevand

- 7.1. *Overfladevand fra den tætte oplagsplads skal afledes via forsinkelsesbassin/sandfangsbrønd inden videre afledning via olieudskillere og biofilter til Perstruptank.*
- 7.2. *Perstruptanken skal være udstyret med en måleranordning som løbende skal måle vandstanden i tanken. Data for målinger, skal første gang sendes til kommunen i digitalform 6 måneder efter, virksomheden er drift. Resultaterne af målingerne skal opbevares på virksomheden, og de skal på anmodning forevises kommunen.*
- 7.3. *Olieudskilleren og sandfang skal tømmes efter behov, dog senest når 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet er opbrugt og 50 % af sandfangets volumen er fyldt op.*
- 7.4. *Mindst 1 gang årligt og altid ved tømning skal sandfang og olieudskillere inspiceres af sagkyndig, herunder for synlige fejl og mangler.*
- 7.5. *Olieudskillere skal ved hver tømning også have fjernet bundfældende materiale (slam).*
- 7.6. *Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol*

¹ Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland, juli 2001

konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og fejl og mangler udbedres af en autoriseret kloakmester. Høje-Taastrup Kommune skal straks underrettes om det konstaterede.

7 Egenkontrol

Støj

- 7.1 Senest 6 måneder efter virksomhedens opstart skal der gennemføres en støjkortlægning, hvor støjbidrag fra de enkelte aktiviteter bliver fastlagt via en konkret måling af de installerende maskiner. Dokumentation skal sendes til Høje-Taastrup Kommune senest 6 uger efter udførelsen.
- 7.2 Tilsynsmyndigheden kan derudover, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret at de i vilkår 3.1. angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt vilkår 3.1 er overskredet. Dokumentation skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.
- 7.3 Dokumentation skal ske i form af målinger og/eller beregninger, der udføres som "Miljømåling – ekstern støj" og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer for måling og beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterede organer godkendt af EAL (European Cooperation for Accreditation of Laboratories) til at udføre "Miljømåling – ekstern støj" eller laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af DELTA til at udføre disse målinger.

Rapport over resultater ved måling og/eller beregning af virksomhedens eksterne støj skal fremsendes til kommunen senest 1 måned efter, at krav om dokumentation er fremsat.

Hvis støjgrænserne ved måling eller beregning konstateres overskredet, skal virksomheden gennemføre yderligere støjdæmpende tiltag og derefter lade udføre nye støjberregninger til dokumentation for overholdelse af støjvilkårene.

Energianlæg

- 7.4 Senest 6 måneder efter, at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 4.12 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 4.12 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

- 7.5 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 7.6 Prøvetagning og analyse jf. vilkår 4.12 skal ske efter de nedenfor nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau

Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NOx) i strømmende gas	NOx	MEL-03

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Kontrol af luftafkast fra det termiske anlæg

- 7.7 *Inden det termiske anlæg ibrugtages, skal virksomheden fremsende dokumentation for de valgte kuls egnethed over for PCB ved de forventede koncentrationer og indløbstemperaturer. Herunder en beregnet realistisk levetid for kullene. Dokumentationen skal godkendes af kommunen, inden det termiske anlæg tages i brug.*
- 7.8 *Ved opstart af det termiske anlæg skal virksomheden udføre kontrolmålingerne af kulfilter ved at gennemføre en test efter 50% og 80% af den forventede levetid for kullene. Kontrolmålingerne udføres mellem de to kulfiltersektioner.*
- *Hvis der observeres målbare PCB værdier på over 10 gange blindværdien² skal den første kulfiltersektion skiftes umiddelbart efter, at resultatet foreligger. Hvis målingerne ikke viser gennembrud gentages målingen efter yderligere et antal driftstimer som svarer til 20% af levetiden for filtret. Proceduren gentages indtil, der er observeret gennembrud, hvor kullene skiftes.*
- 7.9 *På baggrund af resultaterne fra kontrolmålinger af kulfiltret, jf. vilkår 7.8, skal virksomheden fastlægge levetid og frekvens for udskiftning af kulfilter. Disse oplysninger skal indsendes til kommunen senest en måned efter fastlæggelse.*
- 7.10 *Når levetiden for kulfiltret og frekvens for udskiftning af kulfilter er fastlagt, jf. vilkår 7.9 skal virksomheden foretage udskiftning af kulfiltret i henhold til det fastlagte.*
- 7.11 *Hvis erfaringen viser, at levetiden på kulfiltret er længere end først antaget, jf. vilkår 7.9 kan udskiftningshyppigheden justeres efter forudgående aftale med tilsynsmyndigheden. Når der er aftalt en ny udskiftningshyppighed med tilsynsmyndigheden, skal virksomheden følge denne.*
- 7.12 *Der skal altid foretages en kontrolmåling for PCB en uge før kullene skiftes. Præstationskontrollen udføres i form af 1 enkeltmåling. Kontrolmålingerne udføres mellem de to kulfiltersektioner. Hvis målingen viser tegn på gennembrud af filtret på over 10 gange blindværdien, skal kommunen underrettes om dette.*
- 7.13 *Hvis grænseværdien af PCB overskrides i kontrolmålingen, skal virksomheden senest en måned efter prøvetagningen lade udtage endnu en prøve til analyse for PCB. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdien er overholdt, anses vilkår 4.13 for overholdt.*
- 7.14 *Hvis den supplerende kontrolmåling af PCB viser overskridelser af grænseværdien, skal virksomheden senest en måned efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal*

² Der udtages en blindprøve samtidig med kontrolmålingerne. Blindprøven analyseres på lige fod med de eksponerede prøver og blindværdien i koncentration beregnes ud fra den udsugede prøveluftmængde i de(n) eksponerede prøve(r). Blindprøver udføres som beskrevet i MEL-22.

indeholde en plan som skal sikre at grænseværdien overholdes og en tidsplan for, hvornår planen kan være gennemført.

- 7.15 *Hvis virksomheden ønsker at udskifter kultype, skal der udføres kontrolmålingerne af den nye kultype som beskrevet i vilkår 7.8.*
- 7.16 *Kontrolmålingerne for PCB gennemføres efter metodeblad nr. MEL-17. Dokumentation skal senest 1 måned efter, at målingerne er foretaget tilsendes kommunen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.*

Generelt

- 7.17 *Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.*
- 7.18 *Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år.*
- 7.19 *Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:*
- *Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.*
 - *Dato for, hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.*
 - *Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer og udskiftning af kulfilter.*
 - *Forbrug af type og mængde brændsel*
 - *Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen*
 - *Indvejede affaldsmængder fordelt på typer.*
 - *Udvejede affaldsmængder fordelt på typer og med angivelse af anvendte transportører.*
 - *Dato for tømning af sandfang og olieudskillere.*

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

Vurdering af ansøgning om miljøgodkendelse samt begrundelse for afgørelsen

2. Virksomhedens beskrivelse

Det rådgivende ingeniørfirma COWI har på vegne af Dansk Miljøforbedring A/S dateret den 25. april 2017 søgt om tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens³ § 33 til godkendelse til et affaldsbehandlingsanlæg, Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter. Revideret ansøgning er tilsendt den 12. juli 2017 og 21. august 2017.

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter har til formål at facilitere genbrug af affaldsfraktioner, der ellers ville være problematiske og opgradere disse til nyttiggørelse eller genanvendelse.

Ansøgningen er fremsendt i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁴.

Høje-Taastrup kommune har vurderet, at det ansøgte kræver en godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Afgørelsen om, at den ansøgte aktivitet er godkendelsespligtig kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 37, stk. 1.

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter, ønskes placeret på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene matr.nr. 21 al, 2af og 21ax Reerslev By, Reerslev.

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter ønsker at håndtere affald på forskellig vis alt efter de eksisterende muligheder for at blive recirkuleret eller genanvendt. Affaldet sorteres, neddeles, sigtes eller knuses, og enkelte fraktioner presses i baller, mens andre indgår i betonblanding eller i jordkartering. De forskellige affaldsfraktioner dækker bredt over bygge- og anlægssaffald (træ, beton, tegl, m.m.) til forbrændingseget, glas, pap/papir, m. fl.

Affaldet opbevares indtil det afhentes af lastbiler, der transporterer det videre til relevante af-tagere, som kan omfatte modtageanlæg eller entreprenører afhængigt af det modtagne affalds sammensætning og miljøtilstand.

Høje-Taastrup kommune meddeler hermed Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter miljøgodkendelse til drift og oplags- og sorteringsplads på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene. Godkendelsen gives i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven samt bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, idet vilkår for godkendelsen er angivet i det følgende.

2.1. VVM -screening

Virksomhedens ansøgte aktiviteter er omfattet af VVM-lovens^[1] bilag 2, punkt 11b, om anlæg til bortskaffelse af affald.

Høje-Taastrup Kommune har gennemført en VVM-screening af anlægget efter VVM-bekendtgørelsen.

Kommunen vurderer på baggrund af screeningen, at virksomheden kan etableres uden at påvirke miljøet væsentligt. Der skal derfor ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres.

2.2 Habitatvurdering

Sager om godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 er omfattet af § 6^[1] i Habitatbekendtgørelsen^[2]. Det følger af bestemmelserne, at der skal foretages en vurdering af, om driften af affaldsbehandlingsanlægget kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

³ Bekendtgørelse af lov nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse.

⁴ Bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

[1] Bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

[1] jf. § 7, stk. 7 i Habitatbekendtgørelsen

Internationale naturbeskyttelsesområder

Sager om godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 er omfattet af § 6, jf. § 7, stk. 6 i Habitatbekendtgørelsen. Det følger af bestemmelserne, at der skal foretages en vurdering af, om virksomheden kan påvirke Natur 2000-områder væsentligt.

De nærmeste Natura2000 områder er Sengeløse-Vasby Moser, der ligger ca. 6 km nordøst for virksomheden og Roskilde Fjord, der ligger ca. 6 km vest for.

Det er Høje-Taastrup Kommunes vurdering, at virksomhedens drift sammenholdt med den store afstand til områderne, ikke vil påvirke Natura2000-områderne. Der skal således ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura2000-områderne under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

Bilag IV-arter

I henhold til Habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1, skal der foretages en vurdering af virksomheden i forhold til de arter, der er beskyttet i henhold til Habitatdirektivets bilag IV. En godkendelse må ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Syd for ejendommen ligger to vandhuller i en afstand af hhv. 125 og 160 meter. Her yngler bl.a. Stor Vandsalamander, der er en bilag IV-art og dermed omfattet af habitatbekendtgørelsen.

Det areal, hvor Dansk Miljøforbedring skal etableres, er et tørt græsareal under delvis tilgroning. Det er kommunens vurdering, at det primært er arealerne i Hedeland, der udgør rasteområder for Stor Vandsalamander, men at der kan være individer, der også bevæger sig op på ejendommen.

I forbindelse med etableringen af virksomheden, bygges der en høj betonmur som støjskærmning omkring virksomheden undtagen ved administrationsbygningen. Betonafskærmningen vil også fungere som paddehegn og sikre, at der ikke kommer padde, herunder Stor Vandsalamander, op på virksomheden.

I forbindelse med selve bygge- og anlægsfasen, kan det alt afhængig af tidspunkt for arbejdet og etableringen af betonmuren være nødvendigt med opsætning af midlertidige paddehegn på hjørnet ud mod Hedeland på en samlet strækning på 150 meter.

Med de ovennævnte foranstaltninger er det samlet set kommunens vurdering, at etableringen af virksomheden ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet af området i forhold til Stor Vandsalamander eller andre bilag IV-arter.

Øvrige naturområder

Der ligger en række mindre søer i området omkring virksomheden samt en mose, der er beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens § 3. Det er kommunens vurdering, at de ikke påvirkes af hverken etableringen af virksomheden eller dennes drift.

Miljøteknisk vurdering

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter ønsker at håndtere affald på forskellig vis alt efter de eksisterende muligheder for at blive recirkuleret eller genanvendt. Det sorteres, neddeles, sigtes eller knuses og enkelte fraktioner presses i baller, mens andre indgår i betonblanding eller i jordkartering. De forskellige affaldsfraktioner dækker bredt over bygge- og anlægsaffald (træ, beton, tegl, m.m.) til forbrændingseget, glas, pap/papir, mineraluld m. fl. Affaldet opbevares indtil det afhentes af lastbiler, der transporterer det videre til relevante af-tagere, som kan omfatte modtageanlæg eller entreprenører afhængigt af det modtagne affalds sammensætning og miljøtilstand.

[2] Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Beliggenhed og planforhold

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter er beliggende på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene, matr.nr. 21 al, 2af og 21ax, Reerslev By, Reerslev. Grunden ejes af Dansk Miljøforbedring A/S, Søndre Mellemsvej 9, 4000 Roskilde. Ejendommen er ikke kortlagt efter jordforureningsloven⁵.

Derudover er virksomheden omfattet af kommuneplanens rammeområde 3145, der udlægger området til erhvervsområde, mindre virksomheder med begrænset forurening (lettere industri, engroshandel og lager, transportvirksomheder og lignende).

Virksomheden er beliggende i et område udlagt til erhverv og er omfattet af lokalplan nr. 4.32, Erhvervsområde ved Beredskabsvej i det vestlige Hedehusene syd for Hovedgaden og Nord for Hedeland.

Området er forbeholdt industri-, entreprenør- og lagervirksomhed med særlige beliggenhedskrav i forhold til miljøfølsomme områder. Der er i området, hvor Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter er planlagt placeret, flere virksomheder med støjende og støvende aktiviteter, som også genererer en del tung trafik.

Delområde hvor virksomheden er planlagt er udlagt til virksomheder i miljøklasse 2-4. Affaldssortering er som udgangspunkt regnet for miljøklasse 4-5 og decideret ophugning/nedknusning er 5-7. Kommunen vurderer at virksomheden kan indeholdes i ovenstående planrammer da nedknusningsaktiviteter kun er en mindre del af samlede aktiviteter. Der vil blive taget hensyn til de angivne bestemmelser i lokalplan 4.32 i forhold til byggeri, støjværn mv.

Virksomheden ligger inden for OSD-område (område med særlige drikkevandsinteresser) og område med nitratfølsomme indvindingsområder (NFI). Det betyder, at området er særligt sårbart overfor forurenende aktiviteter.

Kommunen vurderer, at etablering og drift af virksomheden ikke er i strid med bestemmelserne eller retningslinjerne for den kommunale planlægning indenfor OSD og indvindingsoplande.

Etablering

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 32, stk. 1, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte en frist for udnyttelse af en miljøgodkendelse. Denne frist bør normalt ikke være på mere end 2 år.

Der fastsættes derfor vilkår om, at godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter, at den er meddelt.

Indretning og drift

Kommunen stiller vilkår om, at virksomheden må have aktiviteter på adressen i hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Desuden må der ske til- og frakørsel af affaldsfraktioner på hverdage i tidsrummet fra kl. 06-18, samt lørdag og søndage fra kl. 07-17. I forbindelse med uforudsete hændelser stiller kommunen supplerende vilkår om, at virksomhedens aktiviteter kan være i weekenden fra kl. 7-18.

I bilag 2 ses kort over de forskellige oplagsområder, hvor affaldsfraktionerne opbevares. Der stilles vilkår om typer og oplagskrav til de forskellige affaldsarter/fraktioner.

Anlæggets processer består af modtagelse af affaldsfraktioner primært fra erhverv, men med tiden vil der også tages imod affald fra genbrugspladser.

⁵ Bekendtgørelse af lov om forurenede jord nr. 282 af 27. marts 2017.

Oversigt over affaldsarter, håndtering samt processer

Affaldsfraktion	Proces
Pap, papir, karton, plast (hård plast, blød plast, folier)	Modtages, sorteres, presses i baller, hvorefter baller køres til genanvendelse
Asfalt	Modtages, neddeles og afsættes til genanvendelse
Bygge og anlægsaffald, forurende/rene fraktioner	Modtages, neddeles og afsættes til genanvendelse
Metal	Modtages, neddeles, læsses og afsættes til genanvendelse
Glas	Modtages, evt. sorteres eller adskilles fra rammer og afsættes til genanvendelse
Stort affald	Modtages, neddeles og afsættes til forbrænding og genanvendelse
Dæk (autogummi)	Modtages, neddeles og afsættes til genanvendelse
Tekstiler	Modtages, sorteres, læsses og afsættes til genanvendelse og genbrug
Karteringsjord	Modtages, oplagres, analyseres og afsættes efter kategorisering.
Vejopfej	Modtages, afvandes, sorteres, analyseres og afsættes efter indhold af tungmetaller mv.
Blandet affald og materialer bestående af flere komponenter til sortering, herunder bygge-anlægsaffald	Modtages, sorteres, opdeles, sigtes og afsættes til genanvendelse, samt mindre mængder til forbrænding og deponering. Mindre dele, som er for små til håndsortering vil blive adskilt via vandbad.
Slagge	Modtages kun efter minimum 3 måneders modning eller fra opgravning og afsættes til genanvendelse
Sandblæsningsand	Modtages og oplagres i containere/bigbags, analyseres og renses termisk

Støj

I forbindelse med driften af virksomheden, vil der kunne forekomme støj fra følgende af virksomhedens aktiviteter:

- Til- og frakørsel af lastbiler samt intern transport med trucks, minilæssere og gummi-ged.
- Støj fra produktionen (neddeling, sortering, klipning m.m), samt transmission af støj fra hallen
- Energianlæg/afkast

Adgangen til virksomheden foregår via Beredskabsvej. Virksomheden deler adgangsvej med andre virksomheder i området. Virksomheden har oplyst, at der forventes transport af 100 lastbiler pr dag. Det er kommunens vurdering, at til-og frakørsel kan ske uden at dette medfører gener til omgivelserne.

Virksomheden er ikke omfattet af kravet i godkendelsesbekendtgørelsen om på forhånd at dokumentere støjniveauet. For at minimere støj- og støvgener for omkringliggende naboer, har virksomheden derfor valgt at placere betonnedknuseren permanent i den lukkede hal. På den baggrund har rådgivningsfirmaet SWECO den 14. november 2017 på virksomhedens vegne foretaget ny beregning af den fremtidige eksterne støjbelastning fra virksomheden. I den reviderende beregning placeres betonknusning i en lukket hal, og der anvendes støjdæmpende læssemaskiner til transport af materialer. Sorteringshallen forudsættes udført med pladebeklædning i vægge og tag, ovenlysvinduer i plast og port med pladebeklædning i den vestvendte gavl. For dæmpning af støjudstrålingen forudsættes støjskærme af beton opsat langs skel. Skærmhøjder er 3,2 meter.

Virksomhedsstøjen er beregnet for 5 typiske driftsscenerier: scenarie 0 basis drift, scenarie 1 basis +tørring af materialer, scenarie 2 basis +neddeling af beton i lukket hal, scenarie 3 ba-

sis+ neddeling af grenaffald, scenarie 4 basis+ neddeling af træaffald. Støjbelastningen er bestemt i 10 referencepunkter, som er placeret hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst.

Kommunen har stillet vilkår om at følgende aktiviteter ikke må foregå samtidigt på virksomheden: tørring af materialer i tørreovn, neddeling af beton, neddeling af grenaffald samt neddeling af træaffald.

Kommunen har stillet vilkår om egenkontrol, at 6 måneder efter virksomhedens opstart skal der gennemføres en støjkortlægning, hvor støjbidrag fra de enkelte aktiviteter bliver fastlagt via en konkret måling af de installerende maskiner. Med baggrund i den gennemførte støj-kortlægning vil der eventuelt blive gennemført supplerende tiltag og eller ændringer på driftstider af maskiner, så det samlede støjbidrag overholder Miljøstyrelsens grænseværdier.

Det blev yderligere stillet et vilkår om, at kommunen højst en gang årligt kan forlange, at virksomheden dokumenterer at de angivne støjgrænser i vilkår 3.1 er overholdt. Hvis støjni-veauet vurderes at være overskredet, kan det blive nødvendigt, at virksomheden foretager yderligere støj dæmpende foranstaltninger eller, at driftstiden indskrænkes.

Vilkår 3.1. om støj er ikke omfattet af standardvilkår, hvorfor vilkårene er indføjet på baggrund af kommunens vurdering. Støjgrænserne i vilkåret er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens grænseværdier for virksomheder⁶ beliggende i erhvervsområde, blandet bolig og erhverv samt rekreativt/naturområde.

Samlet set vurderer kommunen, at virksomheden i relation til støj kan drive de ansøgte aktiviteter uden at dette medfører gener til omgivelserne.

Luftforurening

Virksomhedens kilder til luftforurening vil være støv, lugt og emissioner fra maskiner og det termiske anlæg. Kommunen har været i dialog med Force Technology vedr. vurdering omkring luftemissioner fra det termiske anlæg samt kontrol og udskiftning af aktiv kulfilter.

Det termiske anlæg

Anlægget er planlagt til at bestå af en (roter)ovn som er fyret med biobrændsel. Stærkt forurenede beton opvarmes op til en kerntemperatur på 450°C og beton, der kun er overfladeforurenede opvarmes til 450°C i overfladen. Efter ovnen passerer røggassen et posefilter med aktiv kuldosering (indgangstemperatur: ca 120°C) og efterfølgende et aktivt kulfilter (indgangstemperatur: ca 90°C). Røggasflowet er oplyst til 45.000 Nm³/h.

Anlægget kan behandle 1000 tons pr dag, hvilket svarer til 125 tons pr time ved 8 timers arbejdsdag. Halvdelen af betonen har et maksimalt gennemsnitligt indhold på 50 ppm PCB (mere sandsynligt i gennemsnit 10-20 ppm PCB) og den anden halvdel vil have et indhold på 1-5 ppm PCB. Med udgangspunkt i maksimalværdierne giver dette en emission ud af ovnen på 3,44 kg PCB/h. Dog vil gennemsnitsværdien sandsynligvis være mindre end halvdelen.

Herudover er det oplyst, at der vil blive behandlet 500 tons sandblæsningsand med et PCB-indhold på maksimalt 50 ppm om året. Hertil kommer lidt vejopfej og asfalt. Det antages at vejopfej og asfalt også er forurenede med PCB, men indholdet kendes ikke.

Emissioner

Ved rensning af PCB forurenede beton i det termiske anlæg, vil PCB fordampe fra betonen og udledes. Da der er tale om en modstrømsproces, vil kun en meget lille del af PCB'en komme i kontakt med flammen og afbrændes. Hvis der sker afbrænding af PCB er der en risiko for, at der kan dannes dioxiner og furaner. Dioxiner og furaner vil sandsynligvis udgøre en meget lille del af den totale emission, og da det aktive kul er effektivt overfor disse stoffer vurderes det ikke nødvendigt at stille vilkår for dioxiner og furaner. Tungmetaller i affaldsproduktet ved rensning, vil kunne fordampe i mindre grad. Bly, kviksølv og cadmium er de eneste tungmetaller, som ville kunne ende på dampform i processen. Det formodes, at indgangstemperaturen til posefiltret er maksimalt 120 °C, hvorfor alle tre stoffer vil fanges enten i posefiltret, fordi de er på partikelform, eller hvis de er på dampform, vil de tilbageholdes effektivt af det aktive kulfilter. På den baggrund vurderes det ikke relevant at stille vilkår om overholdelse af emissionsgrænseværdier for de tre nævnte tungmetaller.

⁶ Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5, 1984.

Vejopfeje og asfalt vil sandsynligvis afrenses i ganske små mængder, men kan muligvis give anledning til PAH emissioner. PAH tilbageholdes effektivt i aktivt kul, og det vurderes ikke relevant at stille vilkår for måling af PAH'er.

Massestrømsgrænse

For hovedgruppe 1 stoffer skal deri følge Miljøstyrelsens Luftvejledning etableres rensning ved absolutfilter eller forbrænding.

Et kulfilter kan godt betragtes som et absolutfilter, da det er muligt at rense luften til ingen eller neglignibel emission.

AMS kontrolgrænse

I Luftvejledningen anføres en AMS kontrolgrænse for hovedgruppe 1 stoffer på 2 kg/h. Denne grænse er overskredet med de beregnede maksimale emissioner, men estimerede gennemsnitsemmissioner vil sandsynligvis ligge lige under AMS kontrolgrænsen.

Der findes ingen AMS, der er egnet til at overvåge PCB kontinuerligt. Luftvejledningen anfører, at når AMS ikke er mulig, skal der anvendes stikprøvekontrol.

Der findes metoder til at måle PCB med langtidsprøvetagning, hvor der prøvetages ved al drift af anlægget og den opsamlede prøve skiftes fx en gang pr. måned. Langtidsprøvetagning kan ikke anbefales, da der går meget lang tid fra et evt. gennembrud i kulfilteret til analyseresultatet foreligger.

Emissionsgrænseværdi

Der er i Miljøstyrelsens luftvejledning⁷ fastsat en emissionsgrænse for PCB på 0,0001 mg/Nm³ (0,1 µg/m³). Der er derfor stillet vilkår om at denne grænseværdi ikke må overskrides.

B-værdi

Miljøstyrelsen har ikke fastsat en B-værdi for PCB. Da anlægget er planlagt med aktivt kulfilter og ved fastsættelse af den lave emissionsgrænseværdi vurderer kommunen, at det ikke er relevant at fastsætte en B-værdi for PCB.

Valg af aktiv kul-type, kontrol af kulfilter og udskiftning af kul

De PCB dampe som forlader materialet, vil enten blive ført ud med røggassen og blive fanget i PCB filteret (aktivt kul) eller blive destrueret i flammen som er ca. 1.200 - 1.400 grader. Et aktivt kulfilter fungerer ved, at luften passerer igennem et lag af aktivt kul. Kullens kapacitet afhænger både af stoffets damptryk, koncentrationen af stoffet og af temperaturen af gassen der passerer kulfiltret. PCB har et ganske lavt damptryk og derfor er aktivkul velegnet til opsamling af PCB. Derfor stiller kommunen vilkår om, at inden opstart af det termiske anlæg, skal der fremsendes dokumentation for de valgte kuls egnethed overfor PCB samt en levetidsberegning, som kan benyttes til at planlægge hyppighed og tidspunkt for et kontrolmåleprogram.

Da PCB er et hovedgruppe 1 stof skal kullene skiftes før der opstår gennembrud på filteret og dermed udledning af PCB til omgivelserne. Dette sikres mest effektivt ved at have to sektioner af kul i serie, med mulighed for at kontrollere koncentrationen af PCB mellem de to sektioner. Når der observeres PCB værdi på over 10 gange blindværdien mellem de to sektioner, er det tid til at skifte sektion A. Sektion B benyttes derefter som første sektion og sektion A fyldes med nye kul. På den måde kan kullenes kapacitet udnyttes fuldstændig uden risiko for PCB udledning.

Kontrolmålinger

Kontrolmålingerne skal udføres mellem de to filtersektioner. Kontrolmålinger har til formål at konstatere, om der er gennembrud på filtrets første sektion.

Ved opstart af det termiske anlæg, stiller kommunen vilkår om, at virksomheden skal udføre kontrolmålinger af kulfilteret, ved at gennemføre en test efter 50% og 80% af den forventede levetid for kullene. Hvis der observeres målbare PCB værdier på over 10 gange blindværdien, skal den første filtersektion skiftes umiddelbart efter, at resultatet foreligger.

⁷ Luftvejledning, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001

Hvis målingerne ikke viser gennembrud gentages målingen efter yderligere et antal driftstimer som svarer til 20% af levetiden for filtret. Proceduren gentages, indtil der er observeret gennembrud, hvor kullene skiftes.

På baggrund af resultaterne fra kontrolmålingerne af kulfiltret skal virksomheden fastlægge levetid og frekvens for udskiftning af kulfilter.

Når levetiden for kulfiltret og frekvens for udskiftning af kulfilter er fastlagt, skal virksomheden foretage udskiftning af kulfiltret i henhold til det fastlagte. Udskiftningshyppigheden af kul kan justeres i følge aftale med tilsynsmyndigheden.

Der skal altid foretages en kontrolmåling for PCB kort tid før kullene skiftes, hvor præstationskontrollen udføres i form af 1 enkeltmåling. Kommunen stiller vilkår om kontrolmålingerne skal udføres efter bestemmelsesmetode MEL-17, (adsorptionsrørsmetoden).

Luftforurening fra øvrige kilder

Der vil forekomme støvemissioner i forbindelse med håndtering af asfalt, brokker, neddeling af træ og haveaffald. For at forebygge støvgener er der etableret et vandforstøvningsanlæg/sprinklersystem, som aktiveres, når det er nødvendigt. Der er stillet standardvilkår for at forebygge støvgener.

Kommunen vil på baggrund heraf stille vilkår om, at udendørs transportbånd i tilknytning til nedknusningsanlægget skal være overdækkede, og at udsortering af færdigvarer og mellem-produkter, skal oplagres indendørs eller i lukkede/overdækkede containere el. lign.

Virksomheden har værkstedslignende aktiviteter som lettere slibning/svejsning som vil foregå i sorteringshallen. Svejsning/slibning anvendes kun til reparationer af virksomhedens rullende maskiner i meget begrænset omfang.

Kommunen vurderer, at det er tilstrækkeligt, at afkast fra svejsning er ført 1 meter over tag, da svejsning foregår i et meget begrænset omfang. Der stilles vilkår om, at afkast fra svejsning som minimum skal føres en meter over tagryg og være opadrettet.

Virksomheden modtager træødder og større grenaffald, hvor neddeling/flisning af træ og haveaffald foregår på befæstet areal. Der foregår ikke kompostering af affaldet. Da virksomheden ikke modtager let-komposterbart materiale som blade, frugt mv., forventes der ikke at være lugtgener fra oplaget.

Det er herefter kommunens vurdering, at vilkårene til luft og støv vil sikre, at den daglige drift af virksomheden ikke giver anledning til væsentlige støvgener hos naboer.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og i et nitratfølsomt indsatsområde. Det betyder, at kommunen har særlig fokus på aktiviteter, der kan forurene jorden og grundvandet herunder håndtering og opbevaring af olie og kemikalier.

De vandværker, der ligger tættest på projektområdet er Hedehusene Østre og Vestre Vandværk, nordøst for projektområdet og hvis indvindingsboringer ligger hhv. 1,2 km og 1 km fra projektområdet. Projektområdet ligger på yderkanten af det modelberegnete indvindingsopland til Hedehusene Østre Vandværk. Modelberegnete indvindingsoplande er ofte behæftet med en hvis usikkerhed.

Projektområdet ligger herudover lige på yderkanten af indvindingsoplandet til Solhøj Kildeplads, hvis indvindingsboringer dog er beliggende mere end 2,7 km sydøst for projektområdet.

Projektområdet ligger uden for de boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til de tre vandforsyninger.

Det vurderes, at den planlagte aktivitet, ikke vil kunne påvirke grundvandskvaliteten væsentligt i de nærliggende vandforsyninger, hverken kvantitativt eller kvalitativt.

Der er i udformningen af anlægget og håndteringen af affaldsfraktioner taget udgangspunkt i et meget højt sikkerhedsniveau, og der er indført omfattende tiltag til sikring mod risiko for udslip af forurenende stoffer.

Oplagspladsen indrettes med 9 cm betonsten som forsegles med trasskalk. Bærelag under belægningen udføres i komprimeret beton med fald på min. 2‰ som sikrer et overfladevand afledes hurtigt fra belægningerne. Kommunen vurderer, at belægningstypen opfylder krav til tæt belægning og befæstet areal, hvis arealet har hældning mod sump. Belægningen skal være i god vedligeholdelsesstand. Trasskalken skal derfor vedligeholdes ved slid, og lunger skal udbedres.

Til forebyggelse af spild med olie og kemikalier til jord og grundvand er der stillet vilkår om, at farligt affald samt olie og kemikalier opbevares under tag, på spildbakke m.m.

Kommunen har skærpet vilkår 17 i godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt K212 at oplag af jern- og metalkrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning, hvor der ikke kan ske afledning til vandbassin. Begrundelse for skærping af vilkår er, at opsamlingsvand fra vandbassiner bruges til støvbekæmpelse på hele arealet.

Kommunen har skærpet vilkår 14 i godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt K206 at blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer kun må opbevares og håndteres på tæt belægning med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Begrundelse for skærping er, at virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og kommunen vurderer, at grundvandsmagasinet er særligt sårbart. Vilåret skærpes således, at det befæstede areal skal være etableret med en tæt belægning.

Der er desuden stillet vilkår om visuel egenkontrol af tætte belægninger for at imødegå forurening af jord og grundvand.

Opbevaring af jord

Virksomheden vil modtage karteringsjord til analysering. Da grundvandet i området er særligt følsomt overfor forureningspåvirkning, stiller kommunen krav om, at jord til kartering skal være forventet ren jord, som er godkendt af virksomheden inden modtagelse. Derudover skal der være en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage modtagekontrol af jorden, herunder sikre at der er foretaget de nødvendige analyser inden modtagelse.

Kommunen stiller yderligere vilkår om, at jorden opbevares på tæt areal hvor overfladevandet afledes til sandfang/olieudskiller videre til forsinkelsesbassin.

Spildevand

I forbindelse med virksomhedens aktiviteter udledes ingen spildevand fra virksomheden, hvorfor der ikke er stillet vilkår herom. Der udledes udelukkende sanitært spildevand til offentlig kloak.

Virksomheden etablerer egen vaskeplads med tæt belægning til overfladevask af virksomhedens redskaber og kørende køretøjer 1-3 gange om måned. Vaskevandet fra vaskeplads ledes til forsinkelsesbassin med sandfang videre til olieudskiller, hvor vandet føres via biofilter til Perstruptank sammen med overfladevand. Vandet fra Perstruptanken skal anvendes til at sprinkle affaldet i tilfælde af, at det giver anledning til lugt- eller støvgener.

Kommunen stiller vilkår om, at Perstruptanken skal være udstyret med en måleranordning, som løbende skal måle vandstanden i tanken. Bl.a. på baggrund af de viste målinger vil kommunen tage stilling til, om der skal stilles krav til bortskaffelse af overskydende vand fra tanken samt krav til vandanalyse, inden bortskaffelse af vandet.

Derfor vurderer kommunen, at det er en meget lille mængde af mineralsk olie, der vil kunne findes i vaskevand fra den aktivitet på vaskepladsen, som virksomheden har beskrevet i ansøgningens materiale.

Kommune vurderer derfor, at med den aktivitet på vaskepladsen, som virksomheden har beskrevet i ansøgningsmaterialet, at det er miljømæssigt forsvarligt, at vaskevandet ledes til Perstruptank sammen med overfladevand.

Overfladevand

Håndteringen udendørs af affald, neddeling af brokker, neddeling og flisning af træ samt neddeling og sortering af haveaffald på det tætte areal forventes at give anledning til støv. Sigtning og flisning af tørre grene og rødder foregår på matr.nr. 21 ax som forbliver ubefæstet. Hele arealet bortset fra matr.nr. 21 ax anlægges med 9 cm betonsten, bygget på et bærelag af grus og beton. Pladsen forsegles med trasskalk og cement. Overfladevandet afvandes til vandbassin med bundmembran og sandfang. Herfra pumpes vandet frem til koalescensudskiller og biofilter og videre til Perstruptank med støbt betonbund.

For at sikre, at olieudskilleren og sandfang bliver tømt tilstrækkeligt, vil kommunen stille vilkår om, at olieudskiller og sandfang tømmes efter behov, dog senest når 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet er opbrugt og 50 % af sandfangets volumen er fyldt.

Kommunen vil stille vilkår om, at virksomheden 1 gang årligt skal inspicere olieudskilleren. Vilkåret stilles for at sikre, at virksomheden opdager skader, utætheder eller uregelmæssigheder på olieudskilleren. Kommunen vil stille vilkår om, at virksomheden skal udbedre utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, når disse opdages.

Hvis olieudskilleren skal fungere optimalt, skal denne være fyldt med vand. Kommunen vil derfor stille vilkår om, at virksomheden altid skal sikre, at olieudskilleren er vandfyldt.

Virksomheden har fremsendt beregning af regnvandsbassin som ses i bilag 4. Beregningerne er baseret på Spildevandskomiteens skrifter for bestemmelse af regnrækker. Med et areal på 47.364 m² og en hydrologisk reduktionsfaktor (afløbskoefficient) på 0,8 giver det et nødvendigt bassinvolumen på 4.910 m³.

Virksomheden vil etablere et samlet bassinvolumen med en kapacitet på 6.500 m³ (2.500 m³ forsinkelsesbassin og 4.000 m³ Perstruptank). Kommunen vurderer, at bassinvolumen på 6.500 m³ er rigeligt dækket ind med hensyn til opsamling af regnvand til bassiner. Beregningerne viser yderligere for en 5 døgns maksimal nedbørshændelse, at der er rigelig tid til at bestille slamsuger, tankvogne, m.v. til at tømme bassinet i fald, der skulle opstå en kritisk situation i forhold til restvolumen i bassinet.

Affald

Der vil forekomme spildolie i mindre mængder, i forbindelse med bl.a. service af køretøjer. Affaldet opbevares i egnet emballage placeret på tæt belægning. Arealet er overdækket, og der er ikke afløb til kloak.

Kommunen har ikke stillet vilkår om affald udover de gældende standardvilkår. Derudover gælder de krav, der fremgår af affaldsbekendtgørelsen.

Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør

For at hindre ophobning af affald er der fastsat vilkår der regulerer den maksimale mængde affald, der må oplagres på pladsen. Høje-Taastrup Kommune har endvidere fastsat vilkår om, at virksomheden ved ophør af driften skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Udover dette finder kommunen ikke, at der er behov for at stille vilkår af relevans for virksomheden i en ophørssituation.

Bedste tilgængelige teknologi, BAT

For virksomheder, der er omfattet af bekendtgørelse om standardvilkår, erstatter standardvilkårene de krav, der følger af BAT jf. godkendelsesbekendtgørelsen, § 25. Kommunen vurde-

rer, at virksomhedens aktiviteter er indeholdt i standardvilkårene og stiller derfor ikke yderligere vilkår omkring BAT.

Udeladelse standardvilkår

Kommunen vurderer, at følgende vilkår ikke er relevante for virksomhedens aktiviteter og at de kan udledes.

For listepunkt G201:

Standardvilkår 5 og 6: Virksomheden bruger ikke fuelolie, orimulsion eller fastbrændsel derfor vilkårene ikke medtaget.

Standardvilkår 7: Virksomheden bruger ikke fastbrændsel og der forekommer ingen aske efter forbrænding.

Standardvilkår 11: Vilkår udledes da bestemmelserne i vilkåret gælder ikke for biogasfyrede kedler.

Standardvilkår 13: Virksomhedens kedelanlæg har indfyrings effekt på 10-12 MW, derfor vilkår irrelevant.

Standardvilkår 14 og 15: Virksomheden fyrer ikke biomasseaffald, stenkul, pet-coke eller brunkul, derfor udledes vilkår 14 og 15.

Standardvilkår 16: Vilkår irrelevant da virksomhedens kedelanlæg ikke har indfyret effekt større end 30 MW

Standardvilkår 17 og 18: Virksomheden har ikke kontinuert måling af røggassen AML-kontrol og derfor udledes dette vilkår.

Konklusion

Et udkast af denne godkendelse har været sendt til kommentering hos virksomheden. Virksomheden har haft enkelte kommentarer. Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i godkendelsen.

På baggrund af ovenstående vurdering og begrundelse vurderer kommunen at miljøgodkendelsen kan meddeles på de fastsatte vilkår.

Bilag 1 Miljøteknisk redegørelse⁸

1. Ansøger og ejerforhold

Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

Dansk Miljøforbedring A/S
Søndre Mellemvej 9
4000 Roskilde

John Kaldahl, CEO kemiingeniør
Tlf: +45 70 70 24 80
Mobil: +45 20 11 53 33
www.damaifo.dk

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

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter
Beredskabsvej 19
2640 Hedehusene
Matr.nr. Reerslev By, Reerslev 21 al, 2 af og 21 ax
P-nummer: Under oprettelse
CVR-nummer: Under oprettelse

Virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

John Kaldahl, Søndre Mellemvej 9, 4000 Roskilde, mobil: +45 20 11 53 33
Louise Kreilgård, Rådgivende ingeniørfirma COWI, mobil: + 45 25 13 32 72

2. Oplysninger om virksomhedens art

Virksomheden er godkendt som hovedaktivitet under listepunkt K206 "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding".

Kort beskrivelse af det ansøgte

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter, ønskes placeret på Beredskabsvej 19, 2634 Hedehusene matr.nr. 21 al, 2af og 21ax Reerslev By, Reerslev.

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter ønsker at håndtere affald på forskellige vis alt efter de eksisterende muligheder for at blive recirkuleret eller genanvendt. Det sorteres, neddeles, sigtes eller knuses og enkelte fraktioner presses i baller, mens andre indgår i betonblanding eller i jordkartering. De forskellige affaldsfraktioner dækker bredt over bygge- og anlægsaffald (træ, beton, tegl, m.m.) til forbrændingsegnet, glas, pap/papir, mineraluld m. fl. Affaldet opbevares indtil det afhentes af lastbiler, der transporteres det videre til relevante af-tagere, som kan omfatte modtageanlæg eller entreprenører afhængigt af det modtagne affalds sammensætning og miljøtilstand.

De ansøgte projekter dækker over en række aktiviteter og oplag, hvor kun sigtning/flisning af tørre rødder og grene foregår på befæstet areal på matr. 21 ax pg 2 af, mens den øvrige del af virksomhedens matr.nr. 21 al har tæt belægning.

Aktiviteter udendørs på tæt belægning:

- Omlastning af glas, pap, papir, metal, plast, husholdningsapparater, dæk, tekstiler, gummi
- Salg af sømaterialer, bakkematerialer, granit, spagnum, flis
- Sortering og neddeling af stort brandbart
- Klipning af brokker og træ
- Sortering af genanvendeligt materialer, herunder bygge/anlægsaffald

⁸ Ansøgningen er udarbejdet i overensstemmelse med Godkendelsesbekendtgørelsen, så systematikken i afsnittene følger bilag 4 i bekendtgørelsen.

- Sortering, sigtning og vask af blandede genanvendelige produkter
- Kartering og sortering af jord, brokker og slagge
- Produktion af beton, hvor der genanvendes stenuldssand, kalk og gips
- Neddeling af træ

Aktiviteter udendørs på befæstet areal:

- Flisning og sigtning af have og parkaffald
- Produktion af muld, jordforbedringsprodukter

Aktiviteter støjdempet på tæt belægning:

- Presning af materialer til genbrug i baller (indendørs i hal)
- Neddeling og sigtning af gips, stenuld og plast (indendørs i hal)
- Neddeling af brokker- asfalt, tegl, beton, letbeton (indendørs i hal)

Aktiviteter i lukket system med afkast på tæt belægning

- Tørringsanlæg til opvarmning/termisk rensning af beton, tegl, gips, sand og vejopfej.

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Det ansøgte projekt omfatter en permanent nyttiggørelse og ses derfor som tidsmæssigt ubegrænset.

3. Oplysninger om etablering

Der vil på arealet opføres en hal på ca. 2.000 m² til processerne vedrørende:

- Sortering af bygge/anlægsaffald
- Neddeling og sigtning af gips, stenuld og plast
- Opbevaring af materialer til termisk behandling
- Neddeling af brokker (asfalt, tegl, beton, letbeton)

Endvidere etableres der to udendørs neddelere på hver sin placering på arealet:

- Neddeling og flisning af træ
- Neddeling og sortering af haveaffald

For at minimere miljøbelastningen fra virksomhedens aktiviteter vil der derudover etableres:

- Vandbassin, olieudskiller og Perstruptank til opsamling og opbevaring af overfladevand fra området
- Vaskeplads med tilhørende koalescensudskiller

Der vil blive etableret supplerende støjskærme af betonelementer mod naboer med en højde på ca. 3 m på arbejdsarealet ud mod omgivelserne, som beplantes med grønne vækster på ydersiden af arealet. Støjskærmet vil dog ikke blive etableret ved administrationsbygningen.

Hele arealet, undtaget matr.nr. 21 ax og 2 af anlægges med 9 cm betonsten, bygget på et bærelag af grus og beton. Pladsen forsejles med trasskalk og cement. Overfladen afvandes til vandbassin med bundmembran og sandfang. Herfra pumpes vandet frem til olieudskiller og biofilter og videre til Perstruptank med støbt betonbund.

Området vil være forsynet med en sorteringshal, hvor genanvendelige produkter sorteres og neddeles.

somheder, der udleder større mængder spildevand eller indebærer risiko for grundvandsforurening.

Kommuneplanrammer – 3145:



Anvendelse generelt	Erhvervsområde
Anvendelse specifikt	Erhvervsområde
Fremtidig zonestatus	Byzone
Zonestatus	By- og landzone
Plandistrikt	Hedehusene/Fløng
Bebyggelsesprocent	50%
Max. rumfang m3 pr. m2	2,5 m ³ pr. m ²
Max. bygningshøjde	10 m
Områdets anvendelse	Området anvendes til erhvervsområde. Mindre virksomheder med begrænset forurening (lettere industri, engroshandel og lager, transportrelaterede virksomheder og lignende). Der må ikke etableres boliger. Der må ikke etableres detailhandel. Mod delområde 310 skal der udlægges afskærmningsbælter med en bredde på mindst 25 m. Området er beliggende indenfor en afstand på 500 meter fra en risikovirksomhed (Statoil). Virksomheden indebærer en risikozone, hvor der ikke må etableres nye boliger, offentlige institutioner, rekreative arealer eller tilsvarende, der er risikofølsomt eller svært at evakuere.
Bebyggelses omfang	Bebyggelsesprocenten for den enkelte ejendom ikke overstige 50 og for området som helhed ikke overstige 40. Bebyggelsen må højst opføres i 3 etager og ikke overstige kote 48. Den enkelte grund må ikke udstykes mindre en 2000 m ² eller større end 9000 m ² .
Opholdsarealer	På erhvervsjendomme skal tilvejebringes opholdsarealer svarende til 10% af bruttoetagearealet undtagen til lagerfunktioner o.l.
Parkering	Der skal som minimum udlægges et areal svarende til 1 parkeringsplads pr. 50 m ² etageareal
Stationsnærhed	Stationsnært område
Detailhandel	Ikke udlagt som område til detailhandel.

Figur 5: Kort og information for kommuneplanrammer 3145

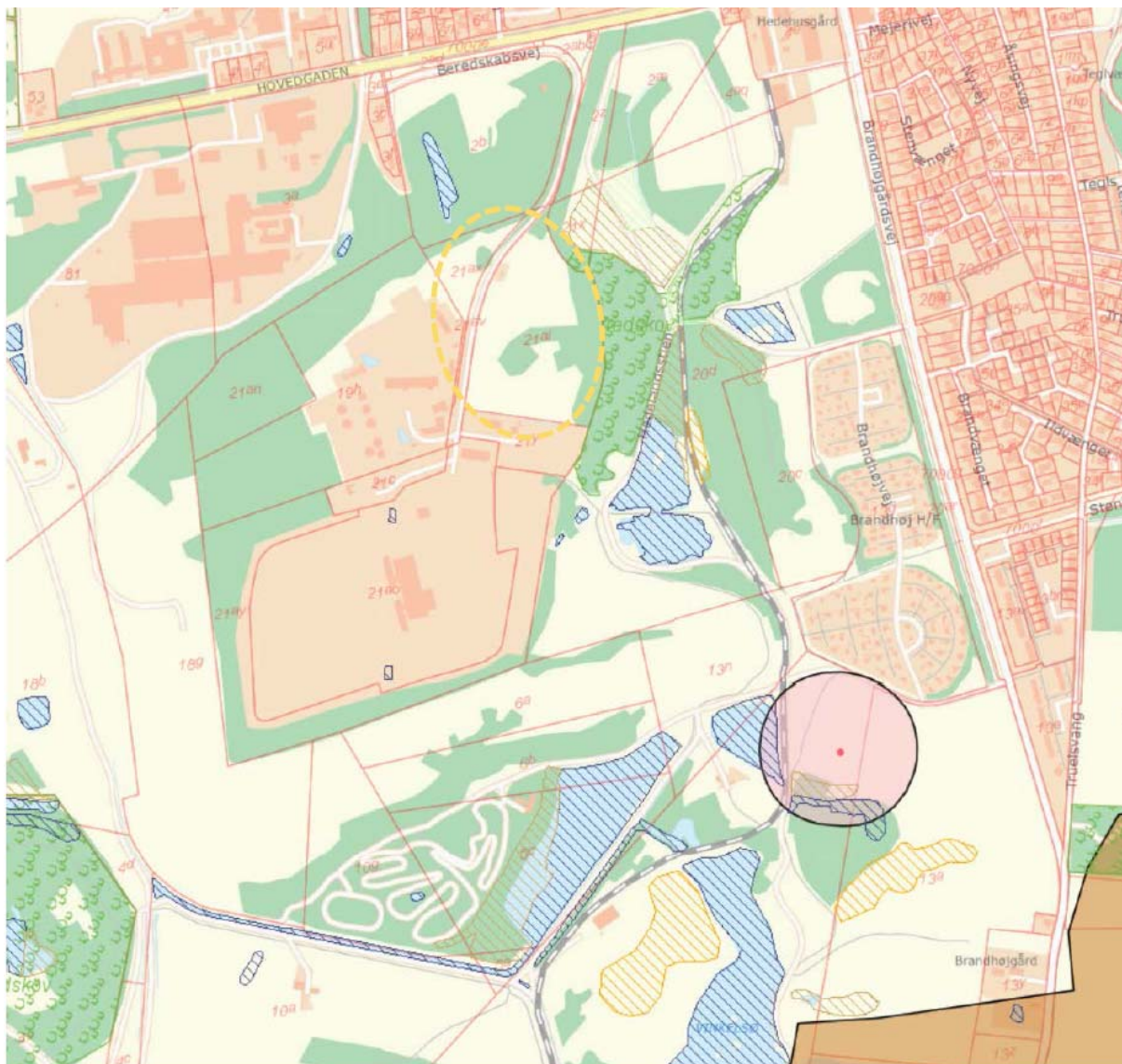
Virksomheden er planlagt placeret i delområde B. Affaldssortering er regnet for miljøklasse 4-5 og decideret ophugning/nedknusning er 5-7. Virksomheden er vurderet at kunne indeholdes i de ovenstående planrammer da nedknusningsaktiviteter kun er en del af de samlede aktiviteter, hvor der vil blive taget hensyn til de angivne bestemmelser i lokalplan 4.32 i forhold til byggeri, støvjærn mv. i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

Natur og Natura 2000

Der er ikke § 3 beskyttet natur indenfor området. Nordøst for anlægget er beskyttet mose placeret og skoven umiddelbart øst for området er fredskov. Nærmeste Natura 2000-område er EF-habitatområde Vadsby Mose og Sengeløse Mose beliggende 5,6 km mod nordøst. Mod nordvest ca. 6 km fra anlægget er Roskilde Fjord, der er natur- og vildreservat, EF-fuglebeskyttelsesområde samt EF-habitatområde.

Bygge og beskyttelseslinjer

Der er ikke å-, sø-, skovbyggelinje indenfor området. Der er ingen fredninger eller beskyttede fortidsminder, jord- eller stendiger.



Figur 6: Beskyttede naturtyper, fredskov og fortidsminder, jf. Miljøportalen. Området hvor anlægget placeres er markeret med stiplede gul linje. Ny matrikel 2 af er ikke på kortet men er placeret imellem matr. 2 b og 21 ax.

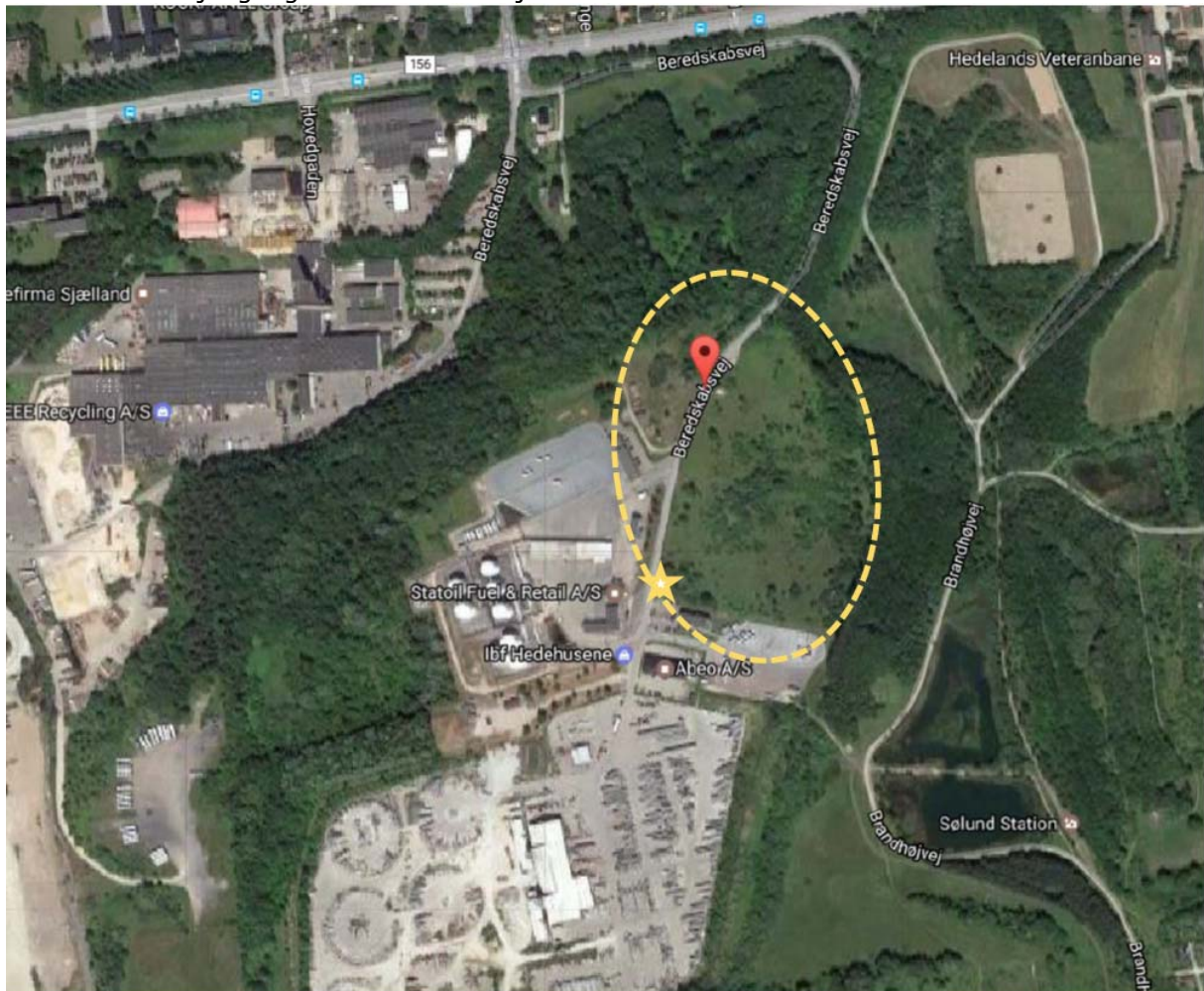
5. Driftstid

Virksomheden vil være i drift alle hverdage undtagne helligdage. Der vil være til- og frakørsel af affaldsfraktioner på hverdage fra kl. 06-18, samt lørdage og søndage mellem kl. 07-17. Der vil være udendørs aktivitet på virksomheden i hverdage fra kl. 07-18, mens mellem kl. 06-07 vil der kun ske aflæsning i det omfang, som støjkortlægningen viser, er muligt, således at de fastsatte støjgrænser overholdes.

I forbindelse med spidsbelastninger eller uforudsete hændelser, såsom maskine nedbrud og lignende, vil kunne være aktiviteter i weekenden fra kl. 07-22, dog primært lørdage. Der vil være ca. 10 personer ansat på virksomheden, som arbejder i skiftehold. Ad gangen vil der være ca. 6 ansatte på virksomhedens aktivitetsareal.

6. Til-og fra kørselsforhold

Der vil være vejadgang af Beredskabsvej.



Figur 7: Adgangsvej ved Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter. Området, hvor anlægget placeres er markeret med stiplet gul linje. Ind- og udkørsel vil ske ved stjernen.

Der vil som nævnt ovenfor være til-og frakørsel fra anlægget i tidsrummet kl. 06-18 på hverdage og evt. i weekender. Der forventes at antallet af transportere vil udgøre op til 100 indvejede biler pr. dag.

Alle udendørs arealer vil blive brugt til intern transport. Affaldet vil blive transporteret på anlægget med trucks, minilæssere eller gummiged. Udendørs kørsel med sådanne maskiner vil ske indenfor normal arbejdstid mellem kl. 07-18.

7. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheden har en lang række processer til oparbejdning af affaldsfraktioner. Der udarbejdes en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagelsekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Der stilles i kontrakten med leverandøren krav om at der skal oplyses om affalds sammensætning ved indvejning eller tvivl om affaldet er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse. Ved modtagelse af affald kontrolleres det visuelt samt ved stikprøvekontroller om det er i overensstemmelse med det oplyste indhold af læsset.

Fraktionerne holdes adskilt i containere eller særskilte afsnit med bon elementer omkring, både i forbindelse med ind- og udgående mængder. I det nedenstående er oplyst de fraktioner, der modtages fordelt på maksimalt oplag og EAK-koder.

I tabel 1 er angivet hvilke materialer, processer og oplagsmængder der forventes på Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter. Placering "udendørs" omfatter alle arealer uden for sorteringshallen, samt neddelerne, mens "indendørs" omfatter oplag under tag i sorteringshallen.

Enkelte affaldsfraktioner, som skal opbevares tørt, vil blive opbevaret i skibscontainer, idet der vil være krav om at opbevare fraktionen under tag i henhold til standardvilkår.

Table 1: Oversigt over ansøgte affaldsfraktioner og maksimalt oplag.

Affaldsfraktion	Krav til oplag	Maksimalt oplag	EAK kode
Ren beton knust/uknust	Udendørs	25.000	17.01.01
Stort affald til neddeling	Udendørs	2.000	19.12.10 20.03.07 20.03.01
Affaldsfraktion	Krav til oplag	Maksimalt oplag	EAK kode
Tegl, mursten og sanitet. (Ren)	Udendørs	20.000	17.01.02 17.01.03
Letbeton, Troldekt, tagplader	Udendørs	5.000	17.01.01
A1-A2 (rent træ, malet træ). (A3-A4 kan forekomme i blandede læs med bygge-/anlægsaffald, men modtages ikke som rene fraktioner, se nedenfor)	Udendørs	10.000	20.01.38 17.02.01
Rødder, stammer, stød og grene.	Udendørs	5.000	20.02.01
So- og bakkematerialer (rene naturmaterialer såsom perlesten nødder, sand ol.)	Udendørs	5.000	-
Granitskærver	Udendørs	3.000	-
Glas (planglas, emballage glas, kubeglas)	Udendørs	500	15.01.07 17.02.02 19.12.05 20.01.02
Pap og papir	Indendørs/ overdækket udendørs	500	15.01.01 19.12.01 20.01.01
Metal	Udendørs	200	19.12.02 19.12.03 17.04.07 20.01.40
Plast (hård plast, blød plast, folier mm.).	Udendørs	1.000	15.01.02 16.01.19 17.02.03 20.01.39
Blandet sorteringseget affald (med/uden storskrald, metal, genanvendeligt affald, tørt brændbart affald, træ,	Udendørs	3.000	15.01.06 20.03.01

Blandet bygge- og anlægsaffald til (med/uden brokker, imprægneret træ, sveller, mineraluld, deponeringsegnet affald, brændbart affald og genanvendeligt affald)	Udendørs	3.000	17.01.07 17.09.04
Ren jord	Udendørs	3.000	17.05.04
Tekstiler	Udendørs	1.500	15.01.09 19.12.08 20.01.10
Vinduer og døre	Udendørs	500	17.02.04
Gummi (dæk, kunstbaner ol.)	Udendørs	2.000	16.01.03 19.12.04
Gips	Indendørs/ overdækket udendørs	7.000	17.08.02
Knuste og uknuste forurenede materialer til termisk behandling/slibning (beton, tegl, gips, metal, træ, ol.)	Indendørs/ overdækket udendørs	25.000	17.01.07 17.08.02
Asfalt	Udendørs	2.000	17.03.02
Vejopfej	Udendørs	1.000	20.03.03
Formodnet slagge (bio, forbrændings, kul)	Udendørs	5.000	19.01.12 10.01.01
Sandblæsningssand <50 ppm PCB (opbevares i lukkede containere eller bigbags).	Udendørs	500	12.01.16
Affaldsfraktion	Krav til oplag	Maksimalt oplag	EAK kode
Karteringsjord til analysering – omfatter byjord og jord fra ikke-forurenede arealer	Udendørs	10.000	17.05.04 20.02.02

Virksomheden vil gerne ud over afsætning af affaldsprodukter kunne modtage rene materialer til salgsmål, som ikke er omfattet af affaldsbekendtgørelsen. Nedenfor fremgår de materialer, som virksomheden ønsker at forhandle:

Rene materialer	Krav til oplag	Maksimalt oplag	EAK kode
Spagnum og muldjord	Udendørs	3.000	
Pynte bark/flis Udendørs 1.000	Udendørs	1.000	
So- og bakkematerialer (rene naturmaterialer såsom perlesten nødder, sand ol.)	Udendørs	5.000	-

Virksomheden vil samlet set maksimalt have et oplag på 70.000 ton på pladsen af gangen. Mængderne af den enkelte affaldsfraktion forventes at kunne variere, men vil aldrig overstige det ansøgte samlede maksimale oplag.

Anlæggets processer består af modtagelse af affaldsfraktioner primært fra erhverv, men med tiden vil der også tages imod affald fra genbrugspladser.

I tabel 2 er en oversigt over affaldsarter og håndteringen samt processer.

Table 2: Overview of which waste types/products are received and the process that occurs

Ikke-farlige affaldsfraktioner	Proces
Pap, papir, karton, plast (hård plast, blød plast, folier mv.) mv.	Modtages, sorteres, presses i baller, hvorefter baller køres til genanvendelse.
Asfalt	Modtages, neddeles og afsættes til genanvendelse.
Bygge og anlægsaffald, rene fraktioner	Modtages, neddeles og afsættes til genanvendelse.
Metal	Modtages, sorteres, læsses og afsættes til genanvendelse.
Glas	Modtages, eventuelt sorteres eller adskilles fra rammer og afsættes til genanvendelse.
Stort affald	Modtages, sorteres, neddeles og afsættes til forbrænding og genanvendelse.
Dæk (autogummi)	Modtages, sorteres og afsættes til genanvendelse.
Tekstiler	Modtages, sorteres, læsses og afsættes til hhv. genbrug og genanvendelse.
Karteringsjord	Modtages, oplagres, analyseres og afsættes efter kategorisering.
Vejopfej	Modtages, afvandes, sorteres, analyseres og afsættes efter indhold af tungmetaller mv.
Blandet affald og materialer bestående af flere komponenter til sortering, herunder bygge- og anlægsaffald	Modtages, sorteres, opdeles, sigtes og afsættes til genanvendelse, samt mindre mængder til forbrænding og deponering. Mindre dele, som er for små til håndsortering vil blive adskilt
	via vandbad.
Slagge	Modtages kun efter minimum 3 måneders modning eller fra opgravning og afsættes til genanvendelse.
Sandblæsningssand	Modtages og oplagres i containere/bigbags, analyseres og renses termisk.

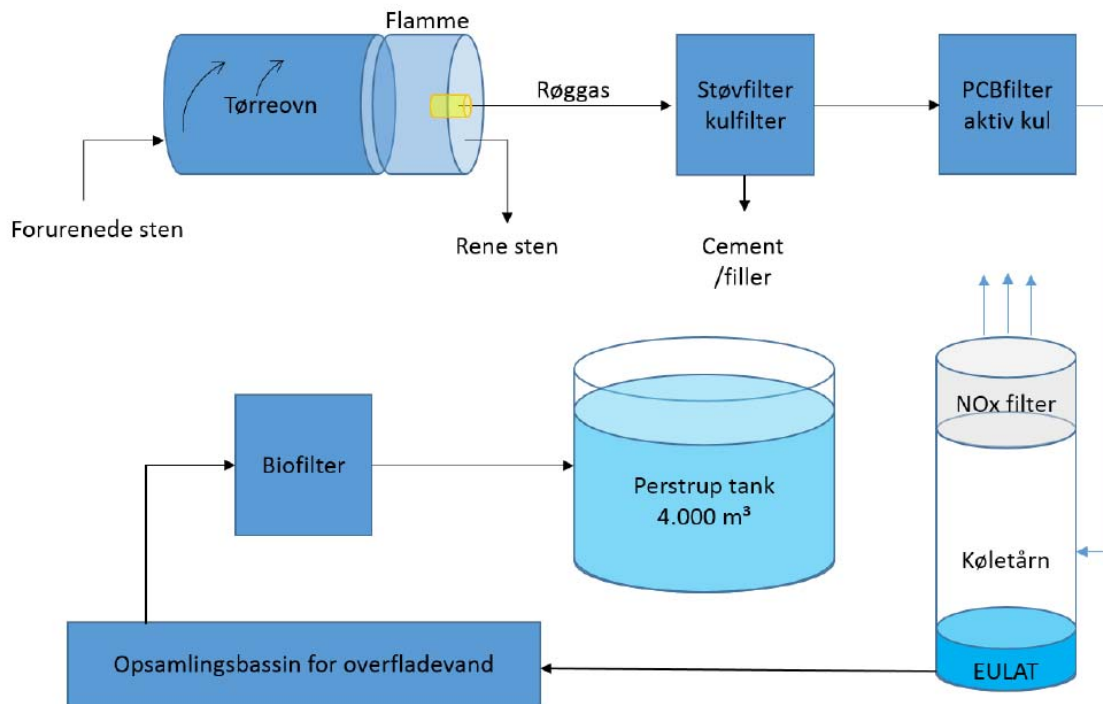
Betonblanding

Activity will take place in an over-covered area. The company is applying for a permit to mix and cast concrete blocks with a capacity up to 20,000 tons. It is assumed that there will be a production based partly on products from the drying plant. The activity is still under planning. There will be a more detailed description, when the plant itself is established.

Termisk anlæg/reseproces til forurenede brokker

Contaminated rubble includes concrete, bricks and other stone materials with an average maximum content of less than 50 ppm PCB, which cannot be reused without the risk of spreading of contamination. To ensure reuse, the company wishes to ensure that all rubble is not tested in connection with crushing. For example, rubble collected at the reuse site, so that the company can deliver guaranteed clean materials to the construction/industry. The limit value of 50 ppm PCB will be set as a requirement for waste handling.

The contaminating rubble is crushed down to 0/32 mm. Hereafter the material is heated in a rotating dryer, where after 3-3,5 minutes a core temperature of between 250-450 °C is reached. The heating will take place through burners inside the oven, using oil/natural gas or biomass where the effect is 10-12 MW. This ensures at the same time that all smoke and contaminated air is controlled and removed through flue gas cleaning and extraction.



Figur 8: Opbygning af røggasrensning af tørreovnen

Figur 8. viser procesforløbet og røggasrensningen, hvor de flygtige stoffer såsom PCB, som damper af i forbindelse med opvarmningen vil blive rensset inden luften fra kammeret udledes. Dette sker ved en destruktionsproces, hvor gasserne passerer en flamme på mellem 1.200-1.400 °C og herefter føres røggassen gennem støvfilter (kapacitet 45.000 Nm³/time), som sikrer maksimalt 10 mg støv/ m³. Dokumentation for processens effektivitet er belyst i det af Miljøstyrelsens udarbejdede Miljøprojekt 1623, 2014, Termisk stripping af PCB fra sekundært og tertiært forurenede byggematerialer.

Øvrige aktiviteter

Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter etablerer egen vaskeplads til materiel og køretøjer. Ved vaskepladsen anvendes højtrykspuler til overfladevask af det kørende materiel 1-3 gange om måneden efter årstid/vejrforhold. Vaskepladsen etableres med fast belægning, fald til afløb, olieudskiller og sandfang hvor vandet føres via biofilter til vandbassin sammen med overfladevand.

Der vil ske løbende vedligehold af f.eks. containere og maskiner. Derudover vil der være værkstedsprocesser som lettere slibning/svejsning, smøring m.v. som vil foregå i sorteringshallen, hvor rullende maskiner opbevares.

8. Energianlæg

Virksomhedens energiforbrug er ikke kendt da der er tale om en ny produktion. Der vil være energiforbrug til mandskabsfaciliteter, maskiner og betonproduktion ud over tørringsanlægget til rensning af (potentielt) forurenede beton på ca. 1 MWh. Afkast fra energianlæg vil eftervises med OML-beregning når projekteringen er endelig, hvis nødvendigt (spredningsfaktor over 250 m³/s).

Behøvet for olietanke er kendt p.t. Olietanke vil om nødvendigt for driften blive etableret og drevet efter reglerne i olietanksbekendtgørelsen, Bek. Nr. 1611 af 10. december 2015. Såfremt der skal ske tankning af egne trucks eller lastbiler på området vil der etableres tankplads, efter reglerne herfor, inkl. på tæt belægning uden mulighed for afløb til regnvandssystem.

Affaldsbehandling, neddeling m.v

Virksomhedens anlæg dækker over neddelere, sigte/tromler, pressere mv. Hovedparten af maskinerne drives med diesel, nogle er dog eldrevne. Det årlige brandstof- og elforbrug er ikke kendt. Det vil indgå som en del af den driftsjournal i henhold til standardvilkår.

9. Driftforstyrrelser eller uheld

Der er ikke vurderet at være specielle risikobetonede forhold i forhold til virksomhedens drift. Der kan eventuelt forekomme uheld med udslip/tab af kemikalier, olier etc.

Der er dog etableret spildkar, der skal sikre mod at denne form for uheld ikke giver anledning til miljøpåvirkninger.

10. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår, der betragtes som værende bedst tilgængelige teknik. Der er derfor ikke udarbejdet særskilt BAT-redegørelse.

Der er undersøgt muligheden for at etablere varmegenindvinding af overskudsvarme fra ovnen til termisk rensning. Men da ovnen kun vil køre 1-2 gange om ugen overstiger anlægsudgifterne lange værdien, samtidig med at varmegenindvindingen fungerer bedst ved kontinuert drift. Virksomheden vurderer dog, at en stor del af varmen fra den rensede beton vil blive recirkuleret til at tørre og varme den urene beton op, inden den tilføres tørringsanlægget. Virksomheden vurderer at det vil være muligt at halvere energiforbruget til tørring af rensning af beton, når anlægget er i drift.

11. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Virksomhedens kilder til luftforurening vil være støv, lugt og emission fra maskiner og anlæg. Der foretages ikke beregninger af nødvendige afkasthøjder før anlæggene er helt på plads, men dokumentation fremsendes før disse tages i brug.

Støv

Processer, der kan genere støv er neddeling af træ og haveaffald, asfalt, brokker, gips mv. samt slibning af overflader indeholdende maling eller fuger med PCB (under 50 ppm), blymaling eller lignende.

Neddeling/flisning af træ og haveaffald vil foregå udendørs.

Neddeling af gips og plast foregår indendørs i sorteringshallen.

Neddeling af brokker foregår indendørs i sorteringshallen.

Partikler fra opvarmnings-/tørreproces opfanges i filter og fra destruktionsprocessen. Kravet til partikelfiltret sættes til 10 mg/m³ hos leverandøren.

For at forebygge støvgener uden for anlægget fra de udendørs aktiviteter vil der være etableret et vandforsyningsanlæg/sprinklersystem, som vil kunne tages i brug i forbindelse med neddeling af tørre materialer. For indendørs aktiviteter vil eventuelt støvemissioner blive bekæmpet ved et vandforsyningsanlæg.

Lugt

I forbindelse med modtagelse af de ansøgte affaldsfraktioner forventes der ikke lugt fra håndtering af materialerne. Skulle der mod forventning opstå lugt grundet levering af en affaldstype, som ikke er omfattet af nuværende godkendelse vil denne blive bortskaffet inden for 2 døgn til et miljøgodkendt anlæg, efter anvisning fra Høje-Taastrup Kommune.

Øvrige emissioner fra processor

De maskiner der bruger diesel som brændstof vil emitte NO_x og CO. Antallet af maskiner er ikke kendt p.t. med ud fra erfaring fra tilsvarende anlæg, knusere, tromler mv. vil der ikke være væsentlige emissioner fra disse. Maskiner på el-drift vil ikke have luftemissioner.

Der forudsættes at flygtige stoffer fra termoprocessen nedbrydes tilstrækkeligt i processen, til ikke at være til skade for miljøet.

Der vil være diffus emission af støv fra kørsel og de øvrige oplag af støvende affaldsfraktioner. De mest støvende oplag (gips) vil håndteres indendørs og der ikke er forventet at være gener fra støvende oplag fra udendørs oplag.

På interne kørselsveje kan der ved støvgener fejes og evt. vandes, mens støvende last på lastbiler overdækkes efter behov. Der vil på pladsen blive stillet krav om reduceret kørehastighed i tørre perioder.

12. Spildevand

Virksomheden vil genere mindre mængder rent processpildevand fra vandseparation, sanitært spildevand ligesom der vil blive opsamlet overfladevand fra tætte belægninger.

Alle fraktioner, som opbevares uden overdækning, vurderes at kunne håndteres som uforenet overfladevand, da der ikke håndteres affald indeholdende farlige stoffer udendørs med risiko for dannelse af perkolat.

Fra vaskepladsen (hvor der alene benyttes ren vand til rensning af skovle, biler, mv.) vil vaskevandet blive ledt over en koalescensudskiller med en kapacitet på 6 l/sek. som ledes videre til forsinkelsesbassinet. Betonproduktionen og tørringsanlægget medfører ikke processpildevand.

Overfladevand og det rene processpildevand fra vandseparationen vil blive ledt til et forsinkelsesbassin på 2.500 m³, der fungerer som sandfang, hvorefter der etableres en olieudskiller med en nominal kapacitet på 6 l/s. Det rensede vand vil efterfølgende via biofilter blive pumpet til Perstruptanken på 4.000 m³. Her skal det recirkuleres og anvendes til støvbekæmpelse på pladsen.

Såfremt der er perioder med særligt store regnskyl vil det være muligt at tappe regnvand fra tanken med slamsuger. Virksomheden har oplyst, at der på den allerede etablerede plads i Roskilde, hvor der modtages, sorteres om omlastes lignende fraktioner ikke afledes spildevand fra pladsen, men tværtimod tilføres vand ad hensyn til støvbekæmpelse.

Virksomheden forventer på den baggrund, at der ikke vil være behov for udledning af spildevand til recipient eller det kommunale spildevandssystem.

13. Støj

Virksomheden er beliggende i erhvervsområde og nærmeste nabo er 475 m mod øst i et boligområde. 560 meter mod nordøst er et blandet bolig/erhvervsområde og umiddelbart øst for anlægget er rekreativt område.

Der etableres støjværn af betonelementer ud mod omgivelserne på pladsen undtagen ved administrationsbygningen. Virksomhedens væsentligste støjklender er:

- Til- og frakørsel af lastbiler samt intern transport
- Støj fra produktionen (neddeling, sortering, klipning m.m), samt transmission af støj fra haller
- Ventilationsanlæg/afkast

Virksomhedens drift er ikke vurderet at give anledning til vibrationer i omgivelserne.

Støjgrænseværdier

Område / Støjgrænseværdi (alle i dB)	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Erhvervs- og industriområder	70	70	70
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
Områder for blandet bolig og erhverv, centerområder	55	45	40
Etageboligområder	50	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Offentligt tilgængelige rekreative områder	40	35	35

Tabel 3: Forventede støjgrænseværdier gældende for anlægget, jf. miljøstyrelsens vejledning 5/1984

Støjberegning

Virksomheden har udarbejdet en støjberegning baseret på den forventede placering af støjkluder, antal transportere og processer. Så snart virksomheden er opstartet vil der blive gennemført en støjkortlægning, hvor støjbidrag fra de enkelte aktiviteter vil blive fastlagt via en konkret måling af de installerede maskiner. Med baggrund i den gennemførte støjkortlægning vil der eventuelt blive gennemført supplerende tiltag og eller ændringer på driftstider af maskiner, så det samlede støjbidrag overholder Miljøstyrelsens grænseværdier.

14. Affald

Der er tale om en affaldsbehandlende virksomhed og der vil ikke være andet affald fra anlægget end en mindre mængde af spildolie fra bl.a. service samt affald fra personalefaciliteter, dagrenovation og kontoraffald, såsom emballageaffald.

Affald fra personale og kontor vil blive opbevaret i affaldsbeholdere og spildolie i tromler eller lign. Affald og spildolie bortskaffes i overensstemmelse med Høje-Taastrup Kommune erhvervsaffaldsregulativ. Oplag af evt. farligt affald sker under tag. Mængderne er ikke kendte da der er tale om et nyt anlæg.

15. Jord og grundvand

Arealet hvor Hovedstandens Miljø og Ressourcecenter er placeret er områdeklassificeret. Der er ikke registreret V1 eller V2 jordforurening på matriklerne.

Grundvandsinteresser i området

Virksomheden er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) i et nitratfølsomt indsatsområde.



Figur 9: Grundvandsinteresser, jf. Miljøportalen. Området, hvor anlægget er tænkt placeret er markeret med gul cirkel og omfattet af OSD (ikke vist på kortet), NFI og nitratfølsomt indsatsområde.

Virksomhedens listepunkt er ikke omfattet af virksomhedenslisten, jf. bilag 1 i "Vejledning om krav til kommunen planlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse". Oplag af affald mv. er reguleret via standardvilkår og der foreslås ikke videre tiltag eller vilkår.

Af lokalplan 4.32 fremgår der at der i lokalområdet ikke må placeres virksomheder, der indebærer risiko for grundvandsforurening. Der er i udformningen af anlægget og håndteringen af affaldsfraktionerne taget udgangspunkt i et højt sikkerhedsniveau og der er indført en lang række tiltag til sikring mod risiko for udslip af forurenende stoffer.

Herunder kan nævnes:

- Pladsen (bortset fra matriklen 21 ax vest for Beredskabsvej) vil være etableret med tæt belægning, som forsegles med trasskalk. Bærelag under belægningen udføres i komprimeret beton med fald på min. 2 ‰, som sikrer et overfladevand afledes hurtigt fra belægningerne.
- Opbevaring af farligt affald i lukkede containere
- Ingen nedgravede tanke
- Skærpede krav til oplag af olier og kemikalier

Håndtering, transport og oplagspladser for fast eller flydende affald

På virksomheden oplagres affald fra flydende olieprodukter og kemikalier i form af brændstoffer, smøreløse, lak mv., som anvendes i forbindelse med drift af det rullende materiel. Flydende kemikalier, olier mv. i mindre beholdere opbevares under tag i sorteringshallen eller i skibscontainer indrettet med henblik på opbevaring af dette. Det vil placeres i spild-

bakker, der kan rumme indholdet af den største beholder i samme område og vil ligeledes placeres i område uden mulighed for afløb til kloaksystemet eller recipient.

Bilag 3: Beregning af virksomhedens bassin

Beregning af nødvendig bassinvolumen for af anlæg til opbevaring/behandling af diverse affaldsfraktioner.

Beregning af nødvendig bassinvolumen baseres på følgende principielle parametre:

> Arealets størrelse (m²)

> Afløbstallet (f.eks. i l/s pr. ha) – Der regnes ikke med at der er overløb fra pladsen men at afløbstallet som anvendes i beregningen er mængden af vand som kan fordampes. Med en årlig gennemsnitlig fordampning på 600 mm er den gennemsnitlige fordampning 2×10^{-5} mm/s. Dette forudsætter, at der er væske tilstede hvilket ikke vil være tilfældet over hele året. Potentiel fordampning vurderes at kunne ske fra 25% af arealet. Dette skønnes at være en konservativ betragtning idet de dimensionsgivende regnskyl være i sommerhalvåret hvor den potentielle fordampning er væsentlig højere.

> Lokalitet (Nedbørshændelser varierer afhængig af lokaliteten – for Høje Taastrup er årsmiddelnedbøren 607 mm)

> Accepteret overbelastning frekvens (T=1 svarer til en statistisk overbelastning en gang om året)

> Afløbskoefficient (Hvor stor del af nedbøren vil ende i bassinet). Ved et afløbstal på 0,5 vil 50% af nedbøren ende i bassinet mens den øvrige nedbør vil nedsive, opmagasineres i jordbunker el.lign. (og ikke afvande efterfølgende), fordampe (minimal mængde da nedbørshændelsen typisk varer mellem 1 time og op til 1 uges tid), som initialmagasinering (Vandpytter i lunger mv.) eller afvander til anden recipient. Afløbskoefficienten sættes til 0,9 for det store areal og 0 for det lille areal (fuld nedsivning).

> Forsinkelse (Der er også en tidsmæssig faktor men for pladser vil forsinkelsen/afløbstiden være så kort at den kan udelukkes i beregningen)

Beregningerne opdeles på 2 arealer:

> Lille areal på 9.637 m² (Matr.nr. 21ax)

> Stort areal på 47.364 m² (Matr. 21 al)

Bassin volumener beregnes for forskellige kombinationer af afløbstal og afløbskoefficienter.

Tabel 4 Stort areal – 47.364 m² og en overbelastningsfrekvens på T=10 (Hvert tiende år):

Areal	Afløbstal	Afløbskoefficient	Nødv. bassin volumen***
47.364 m ²	0,236 l/s (20 m ³ /døgn)*	0,8**	7.111 m ³

* Baseret på en fordampning på 2×10^{-5} mm/s, 25% effektiv fordampning og et areal på 47.364 m².

** 20% af arealet er altid minimum med oplæg af affald som kan optage en regnvejrhændelse

*** Det beregnede bassin volumen er tillagt 20% pga. af effekten af koblede regn og der er medtaget en sikkerhedsfaktor på 1,1

Beregningerne er baseret på Spildevandskomiteens skrifter for bestemmelse af regn-rækker. Alternativt kan nødvendig bassin volumen beregnes på, hvilken ekstra kapacitet der skal bruges i bassinet, for at klare en ekstraordinær regnfuld periode på 5 døgn for 50- års hændelsen.

Ved en 50 års hændelse vil regn intensiteten for en 5 døgn nedbørshændelse være ca. 0,3 µm/s (Ekstrapoleret fra Spildevandskomiteens skrifter for beregning af bassinstørrelser for den pågældende lokalitet)

Med et areal på 47.364 m² og en hydrologisk reduktionsfaktor (afløbskoefficient) på 0,8 giver det et nødvendigt bassin volumen på 4.910 m³.

Konklusion

I fald der etableres et bassin med en kapacitet på 6.500 m^3 her dette med god margen rigelig kapacitet til at håndtere en 5 døgns hændelse, forudsat at det er ikke fyldt ved start af regn hændelsen.

Et bassin på 6.500 m^3 vil beregningsmæssigt gå i overløb med de givne forudsætninger ($T=10$ år). 6.500 m^3 vil svare til overbelastningsfrekvens på $T = 6,7$.

Ud fra praktiske erfaringer bruges en stor del af vandet til vanding af affaldsoplæg og interne veje (støvbekæmpelse) og den reelle vandforbrug (fordampning) vil sandsynligvis være væsentlig højere end antaget i beregningen ($0,236 \text{ l/s}$).

Det vurderes derfor at med et bassin på 6.500 m^3 at anlægget er rigeligt dækket ind med hensyn til opsamling af regnvand i bassiner. Beregningen af nødvendig bassin volumen for en 5 dogn maks. nedbørshændelse indikerer også, at der er rigelig tid til at bestille slamsugere, tankvogne mv. til at tømme bassinet i fald der skulle opstå en kritisk situation i forhold til restvolumen i bassinet.

Bilag 4: Notat vedr. VVM

VVM-screening af anlæg til at sortere og behandle ikke-farligt affald på Beredskabsvej 19, Hedehusene

VVM-screening af projekt omfattet af VVM-bekendtgørelsen⁹

Høje-Taastrup Kommune har den 25.04.2017 modtaget en anmeldelse om etablering af ny virksomhed på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene. VVM-screeningen er derfor gennemført i henhold til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af planloven.

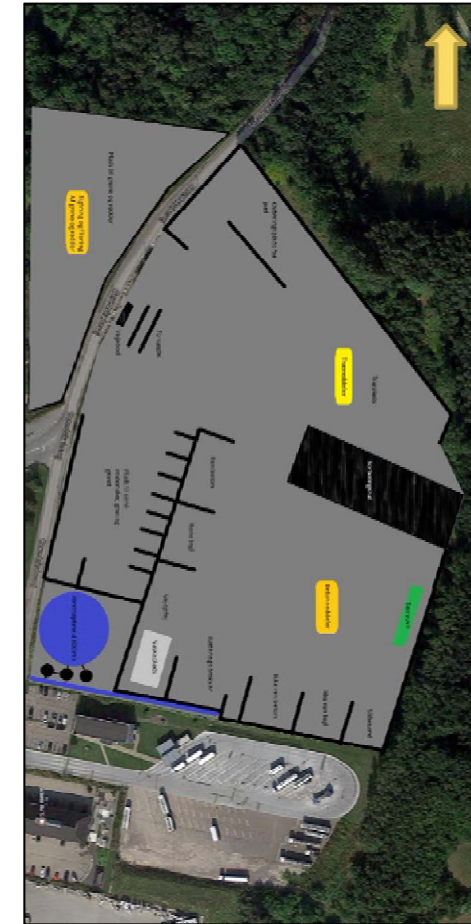
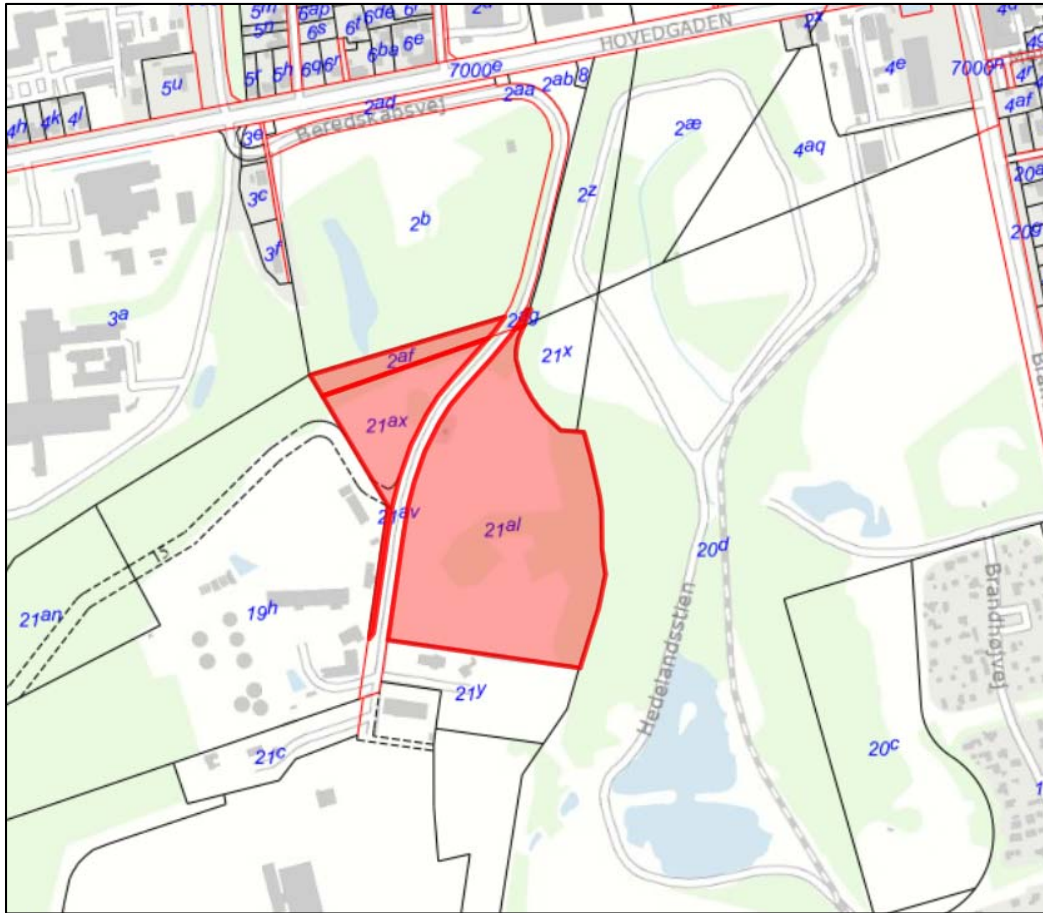
Ansøgningen omfatter matriklerne 2af, 21ax og 21al Reerslev By, Reerslev, der i dag er ejet af P.K. Contractors A/S. Matriklerne er beliggende på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene. Ansøger Dansk Miljøforbedring A/S planlægger at købe de tre matrikler med henblik på at etablere virksomheden Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter A/S.

Høje-Taastrup Kommune skal på baggrund af oplysninger fra ansøger vurdere om projektet grundet dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Kommunen træffer herefter afgørelse om projektet er VVM-pligtigt. Afgørelsen bliver offentliggjort på kommunens hjemmeside www.htk.dk og kan påklages i 4 uger.

Høje-Taastrup Kommune har i miljøscreeningen lagt nedenstående dokumenter til grund for vurderingen af, om den ansøgte virksomhed kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet:

- Underskrevet anmeldelse af den ansøgte virksomhed modtaget den 22. oktober 2017
- Mail om indretning m.m. af matr.nr. 21 al Reerslev By, Reerslev, sendt af John Kaldahl, 31. august 2017
- Miljøteknisk redegørelse for Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter, Ansøgning om miljøgodkendelse, udarbejdet af Cowi, august 2017
- Teknisk rapport (støjrapport), udarbejdet af Sweco, 14. november 2017
- Skema til anmeldelse af projekter omfattet af VVM-bekendtgørelsen, udarbejdet af Cowi, 25. april 2017

⁹ Bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning



Oversigtskort for ansøgt virksomhed, Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter A/S

Situationsplan, jf. Miljøteknisk redegørelse, figur E-1, august 2017

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Udfyldes af kommunen				Kommunens vurdering
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	
1. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse.		X			Arealet henligger i dag som et ubenyttet grønt område. Området ligger i byzone, og er omfattet af rammebestemmelse 3145 i Kommuneplan 2014 og lokalplan 4.32.
2. Forudsætter anlægget ændring i kommuneplanen.				X	<p>Høje-Taastrup Kommune vurderer, at det ansøgte er foreneligt med kommuneplanramme 3145 og lokalplan 4.32.</p> <p><u>Kommuneplan 2014</u> Den ansøgte virksomhed ligger inden for ramme 3145 i Kommuneplan 2014. Området er et erhvervsområde i byzone. Af rammebestemmelsen fremgår det, at der kan placeres mindre virksomheder med begrænset forurening (lettere industri, engroshandel og lager, transportrelaterede virksomheder og lignende). Der må ikke etableres boliger og detailhandel.</p> <p>Ejendommen er beliggende inden for en afstand på 500 m fra en risikovirksomhed (Stat-oil Refining Denmark A/S). Risikovirksomheden indebærer en risikozone, hvor der ikke må etableres boliger, offentlige institutioner, rekreative arealer eller tilsvarende, der er risikofølsomt eller svært at evakuere.</p> <p><u>Lokalplan 4.32</u> Lokalplan 4.32 har til formål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • At differentiere forskellige virksomhedstyper, så miljøkonflikter mellem virksomhederne og de nærliggende boligområder og det regionale fritidsområde Hedeland undgås. • At fastlægge anvendelsen i delområde B til erhverv inden for følgende kategorier: lettere industri samt håndværks-, service- og lagervirksomhed. Der må udelukkende placeres virksomheder i klasse 2-4. • At fastlægge anvendelsen i delområde G til afskærmningsbælte med støjvold, stier og regnvandsbassin. Området skal kunne fungere som spredningskorridor for dyr og planter og have forbindelse til Hedeland.

					<ul style="list-style-type: none"> I lokalplanområdet må der ikke placeres virksomheder, der indebærer risiko for grundvandsforurening ved nedsivning af forurenende stoffer, og der må ikke placeres virksomheder med ukontrollerbar lugtafgivelse fra åbne flader. <p>I delområde B må bygningshøjden være op til 10 m, og ingen bygningsdel må overstige kote 48. Udendørs oplag må ikke være synligt fra Hedeland og må højst have en højde på 5 m over terræn. Hegning kan foretages omkring hver ejendom med trådhegn (dyrehegn). Den ansøgte virksomhed ligger inde for delområde B og G. Der er udarbejdet en miljørapport i forbindelse med lokalplan 4.32.</p> <p>Ansøger har i mail af 31.08.2017 redegjort for indretningen af matr.nr. 21a1 Reerslev By, Reerslev. Det fremgår, at både bygninger og oplag af bunker vil overholde lokalplanens bestemmelser om maksimale højder.</p> <p>Affaldssortering er som udgangspunkt regnet for miljøklasse 4-5 og ophugning/nedknusning er miljøklasse 5-7. Kommunen vurderer, at den ansøgte virksomhed kan indeholdes i ovenstående planrammer, da nedknusningsaktiviteter kun er en mindre del af de samlede aktiviteter.</p> <p>Det har vist sig vanskeligt at få tilført jord til området, der er en tidligere grusgrav. Som støjafskærmning etableres i stedet en 3,2 m høj betonvæg på indersiden delområde B. Arealet på delområde G er i dag beplantet med buske o.l. Beplantningen har en visuelt afskærmende effekt mellem erhvervsområdet og forbipasserende på stien i Hedeland.</p>
<p>3. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner.</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>4. Er anlægget placeret i et</p> <ul style="list-style-type: none"> Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) Nitratfølsomt indsatsområde (NFI) Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) 		X			<p>Hele Høje-Taastrup Kommune ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Den ansøgte virksomhed ligger desuden i et nitratfølsomt indvindingsområde, hvor grundvandet er særlig sårbart for nedsivning af nedsivning af mobile forureningskomponenter. Der er ingen boringsnære beskyttelsesområder inden for ejendommen.</p>

					<p>Matr.nr. 21al Reerslev By, Reerslev vil blive anlagt med 9 cm betonsten, bygget på et bærelag af grus og beton. Pladsen forsegles med trasskalk og cement.</p> <p>Overfladen afvandes til vandbassin med bundmembran og sandfang. Herfra pumpes vandet frem til olieudskiller og biofilter og videre til Perstruptank med støbt betonbund. På matr.nr. 21ax Reerslev By, Reerslev (hvor der skal ske sortering og neddeling af haveaffald og træ) vil arealet være befæstet med permeabel belægning. Have-parkaffaldet modtages ikke såfremt det safter.</p> <p>Den ansøgte virksomheds aktiviteter forventes ikke at udgøre en risiko for jord- eller grundvandsforurening, og vil ikke være en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets grundvand.</p>
<p>5. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afstand til vandforsyningsanlæg • Boringer 				X	<p>Der findes en række monitoringsboringer og enkelte drikkevandsboringer i området. På matr.nr. 21ax Reerslev By, Reerslev ligger monitoringsboring, boringsnr.207.2649</p> <p>Det ansøgte vil ikke hindre fremtidig anvendelse af områdets grundvand.</p>
<p>6. Kan anlægget påvirke</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historiske landskabstræk • Kulturelle landskabstræk • Arkæologiske værdier/landskabstræk • Æstetiske landskabstræk • Geologiske landskabstræk 				X	<p>Området er ikke omfattet af karakteristiske landskabstræk.</p>
<p>7. Giver anlægget anledning til</p> <ul style="list-style-type: none"> • Øget trafikmængde • Ændrede trafikmønstre • Ændring i trafiksikkerheden 		X			<p>Der vil være til- og frakørsel fra ejendommen i tidsrummet kl. 06-18 på hverdage og eventuelt i weekender. Det forventes at antallet af transporter vil udgøre op til 100 indvejninger pr. dag. Derudover forventes mellem 0-50 udvejninger pr. dag.</p> <p>Høje-Taastrup Kommune vurderer, at der er gode til- og frakørselsforhold til virksomheden, og virksomheden kan etableres uden at forringe trafiksikkerheden i området.</p>
<p>8. Forventes anlægget at udgøre en særlig risiko for uheld.</p>				X	<p>Virksomheden modtager og sorterer ikke-farligt affald. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at virksomheden ikke er behæftet med særlig risiko for uheld.</p>

9. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold).		X			<p>Syd for den ansøgte virksomhed ligger Statoil Refining Denmark A/S og Ikast Betonvarefabrik A/S, der begge genererer tung trafik.</p> <p>På Rockwool´s areal - nord-vest for den ansøgte virksomhed - ligger to virksomheder, der sorterer og genanvender affald; DanWEEE Recycling A/S og Gamle Mursten ApS.</p> <p>Området er i Kommuneplan 2014 og Lokalplan 4.32 udlagt til erhverv.</p>
10. Er der andre kumulative forhold.				X	Nej.
11. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal.		X			<p><u>Trafikbelastning</u></p> <p>Virksomheden forventes at medføre øget tung trafik på Beredskabsvej. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at Beredskabsvej kan bære den øgede trafikbelastning, og vurderer at tilkørselsforholdene via Hovedgaden er egnede. Der forventes ingen væsentlig miljøpåvirkning grundet den øgede trafik.</p> <p><u>Støj</u></p> <p>Rådgivende firma Sweco har den 14. november 2017 udarbejdet en teknisk rapport om den eksterne støj fra Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter A/S. Af rapporten fremgår det, at de vejledende støjgrænser mod Hedeland overholdes.</p> <p>Af den miljøtekniske redegørelse (side 28), august 2017, fremgår det, at "Så snart virksomheden er opstartet, vil der blive gennemført en støjkortlægning, hvor støjbidrag fra de enkelte aktiviteter vil blive fastlagt via en konkret måling af de installerede maskiner. Med baggrund i den gennemførte støjkortlægning vil der eventuelt blive gennemført supplerende tiltag og eller ændringer på driftstider af maskiner, så det samlede støjbidrag vil overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier."</p>
12. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område.				X	<p>Den ansøgte virksomhed ligger i et erhvervsområde, der i lokalplan 4.32 må anvendes til lettere industri samt håndværks-, service- og lagervirksomhed.</p> <p>Nærmeste bolig ligger ca. 115 m nord for det ansøgte areal til oplag og neddeling af grene og rødder.</p> <p>Nærmeste boligområde, Skjørrings Vænge, ligger ca. 280 m nord for arealet til oplag og neddeling af grene og rødder.</p> <p>Øst for den ansøgte virksomhed ligger et kolonihaveområde, Brandhøj. Afstand fra virk-</p>

					somheden til nærmeste kolonihavehus er ca. 315 m.
13. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen.				X	Brugerne af den nordlige del af Hedeland kan opleve øget støj fra erhvervsområdets aktiviteter. Under forudsætning af at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser bliver overholdt, vurderer Høje-Taastrup Kommune, at støjgenerne ikke bliver væsentlige.
14. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område.				X	Nej.
15. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning.				X	Dansk Miljøforbedring A/S ønsker at etablere virksomheden Hovedstadens Miljø og Resourcecenter A/S i et erhvervsområde for virksomheder i miljøklasse 2-4. Ejendommen ligger mod øst ud til det rekreative område Hedeland. Dette område er sårbart for støj, støv og visuel påvirkning. Drikkevandet i området er sårbart for nedsivning af forurenende stoffer. Der må derfor ikke placeres virksomheder, der indebærer risiko for grundvandsforurening. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at den ansøgte virksomhed kan placeres på Beredskabsvej 19, fordi der etableres en tæt belægning på matr.nr. 21a1 Reerslev By, Reerslev, de vejledende støjgrænser forventes overholdt, og der er en afskærmende beplantning mellem ejendommen og stierne i Hedeland.
16. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. <ul style="list-style-type: none"> • Overfladevand • Grundvand • Naturområder • Boligområder (støj, lys, luft) 				X	Høje-Taastrup Kommune har ikke kendskab til overskridelse af miljøkvalitetsnormer i området.
17. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige <ul style="list-style-type: none"> • Enkeltvis • Samlet 				X	Der forventes ingen væsentlige miljøpåvirkninger – hverken enkeltvis eller samlede.
18. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks.					Der forventes påvirkninger i form af øget tung trafik og støj. Ingen af påvirkningerne for-

				X	ventes at blive væsentlige og vurderes ikke at betegnes som komplekse.
19. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen.		X			Der er stor sandsynlighed for de ovenfor nævnte miljøpåvirkninger, der dog ikke forventes at være væsentlige.
20. Er påvirkningen af miljøet		X			De nævnte miljøpåvirkninger vil være varige i virksomhedens driftsperiode.
<ul style="list-style-type: none"> • Varig • Hyppig • Reversibel 					

Konklusion	Udfyldes af kommunen
<p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligt.</p>	<p>Høje-Taastrup Kommune forventer ingen væsentlige miljøpåvirkninger i forbindelse med etablering og drift af virksomheden Hovedstadens Miljø og Ressourcecenter A/S på Beredskabsvej 19, 2640 Hedehusene. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at den ansøgte virksomhed kan placeres på Beredskabsvej 19, fordi der etableres en tæt belægning på matr.nr. 21a Reerslev By, Reerslev, de vejledende støjgrænser forventes overholdt, og der er en afskærmende beplantning mellem ejendommen og stjerne i Hedeland.</p> <p><u>Trafik</u> Der forventes øget tung trafik grundet til- og frakørsel af affaldsfraktionerne. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at Beredskabsvej kan bære den øgede trafikbelastning, og vurderer at tilkørselsforholdene via Hovedgaden er egnede. Der forventes ingen væsentlige miljøpåvirkninger grundet den øgede trafik.</p> <p><u>Støj</u> Der vil kunne forekomme støj fra virksomhedens aktiviteter bl.a. i forbindelse med tørring af materialer og neddeling af beton, grenaffald og træaffald. Ansøger oplyser, at så snart virksomheden er opstartet, vil der blive gennemført en støjkort-</p>

lægning, hvor støjbidrag fra de enkelte aktiviteter vil blive fastlagt via en konkret måling af de installerede maskiner. Med baggrund i den gennemførte støjkortlægning vil der eventuelt blive gennemført supplerende tiltag eller ændringer på driftstider af maskinel, så det samlede støjbidrag vil overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Grundvandsbeskyttelse og håndtering af overfladevand

Ejendommen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og inden for et nitratfølsomt indvindingsområde, hvor grundvandet er særlig sårbart for nedsivning af mobile forureningskomponenter. Virksomheden planlægger at modtage grenaffald, rødder m.m. på matr.nr. 21ax Reerslev By, Reerslev og øvrige affaldsfraktioner på matr.nr. 21al Reerslev By, Reerslev.

Matr.nr. 21al Reerslev By, Reerslev vil blive anlagt med 9 cm betonsten, bygget på et bærelag af grus og beton. Pladsen forsegles med trasskalk og cement. Overfladen afvandes til vandbassin med bundmembran og sandfang. Herfra pumpes vandet frem til olieudskiller og biofilter og videre til Perstruptank med støbt betonbund. På matr.nr. 21ax Reerslev By, Reerslev (hvor der skal ske sortering og neddeling af have-parkaffald vil belægningen være permeabel. Have-parkaffaldet modtages ikke såfremt det safter.

Den ansøgte virksomheds aktiviteter forventes ikke at udgøre en risiko for jord- eller grundvandsforurening, og vil ikke være en hindring for den fremtidige anvendelse af områdets grundvand.

Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Ansøger, ejer eller andre kan i tvivlstilfælde kontakte Høje-Taastrup Kommune, Teknik- og Miljøcentret, for at få en vurdering.

Bilag 5: Støjrapport

TEKNISK RAPPORT

Dansk Miljøforbedring A/S Beregning af ekstern Rapport nr.: T2.014.17 rev 1 Glostrup den 14. november 2017 Sag: 35.7255.03	Side 1 af 9 sider Hertil 4 bilag
Klient: Dansk Miljøforbedring A/S Søndre mellemvej 9 4000 Roskilde	Rekvirent: Kemiingeniør John Kaldahl Tlf. : 2011 5333
Udført af: Jørgen Bjerger Nielsen Kvalitetssikret af: Thomas Olsen	Teknisk ansvarlig: Morten Hell

Ver. 2009.04.14 PHe

Resumé:

Nærværende rapport omhandler den forventede eksterne støj fra miljøpladsen Dansk miljøforbedring A/S, der etableres på matrikel 21ax og 21al, Beredskabsvej, 2640 Hedehusene.

Støjbelastningen er beregnet i 10 referencepunkter, som er placeret ved skel til de nærmeste mest støjbelastede naboer.

I nærværende undersøgelse forudsættes, at betonneddeling foregår i lukket hal, og der anvendes støjdæmpede læssemaskiner til intern transport.
Øvrige forudsætninger fremgår af afsnit 4

Beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Hovedresultater

På grundlag af de udførte beregninger og opstillede forudsætninger kan det forventes, at miljøpladsen overholder Høje-Taastrup Kommunes vilkår til ekstern støj i naboområderne.



Granskoven 8
2600 Glostrup.

Tlf. 4348 6160
Direkte tlf. 4348 6163
Mobiltlf. 2723 6163.

Web www.sweco.dk
E-mail jorgenBjergerNielsen@sweco.dk.
File T2.014.17 14 nov 2017

CVR-nr. 48233511

SINDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	3
2	BEREGNINGSOBJEKT	3
3	BAGGRUNDSSTØJ	4
4	BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER	4
5	REFERENCEPUNKTER OG STØJGRÆNSER	6
6	BEREGNINGRESULTATER	7
7	KOMMENTARER TIL STØJSCENARIER	9
8	KONKLUSION	9

Bilag

Bilag 1	Placering af referencepunkter
Bilag 2	Placering af virksomhed og støjskærme
Bilag 3	Detaljerede beregningsudskrifter
Bilag 4	Rutekort

1 INDLEDNING

Efter rekvistion af Dansk Miljøforbedring er der foretaget nye beregninger af den fremtidige eksterne støjbelastning fra miljøpladsen, som etableres på grunden, matr. 21al og 21ax, Beredskabsvej, 2640 Hedehusene.

I nærværende revision 1 udføres betonknusningen i en lukket hal, og der anvendes støjdæmpede læssemaskiner til transport af materialer.

I afsnit 4 ses de øvrige forudsætninger vedr. trafikmængder og driftstider.

De beregnede værdier sammenholdes med kommunens støjvilkår.

På bilag 2 ses oplæg til pladsens indretning.

De berørte parter er Dansk Miljøforbedring, virksomhedens naboer og Høje-Taastrup Kommune.

2 BEREGNINGSOBJEKT

2.1 Virksomheden

På virksomhedens østlige parcel (matrikel 21 al) opføres en ny lukket sorterhal og to brovægte til vejning af lastvogne.

Udendørs etableres oplag for jord, beton, træ samt oplag for rene materialer, herunder grus og granit. Der planlægges også et område for tørring af materialer.

De aflæssede råmaterialer køres ud til båsene med gummihjulslæssere. Køretøjet anvendes også til læsning af færdigvarer (bearbejdede materialer) til lastbiler.

På den vestlige parcel, matrikel 21 ax planlægges oplag for grene og rødder.

Pladsernes indretning er vist på bilag 2.

2.2 Virksomhedens støjkloder

Den eksterne støj hidrører primært fra arbejde med:

Træ- og grenknuser, gummihjulslæssere samt kørsel med fremmede lastvogne, herunder aflæsning af modtagne råmaterialer på miljøpladsen.

På tørrepladsen vil der forekomme støj fra en roterovn, sugetræksblæser samt afkast via et køletårn.

I den lukkede hal vil der foregå sortering af byggeaffald med gravemaskiner samt neddeling af beton.

2.3 Virksomhedens placering og omgivelser

Virksomhederne er beliggende i et erhvervsområde på Beredskabsvej, som er omfattet af bestemmelserne i Lokalplan 4.32, benævnt "Erhvervsområde ved Beredskabsvej i det vestlige Hedehusene syd for Hovedgaden og nord for Hedeland".

Mod øst, nord og vest grænser virksomhedens grund op til skovbevoksede arealer. Bag skovområderne ligger den tidligere Rockwoolfabrik mod nordøst, Hovedgaden gennem Hedehusene mod nord og naturområdet Hedeland mod vest.

Mod syd og sydøst grænser virksomhedens areal op til en vognmandsvirksomhed og Statoils Olieterminal.

De nærmeste boliger ligger ca. 300 meter mod nord ved Hovedgaden og ca. 350 m mod vest i kolonihaveområdet Brandhøjsvej.

Der henvises i øvrigt til oversigtstegningen, bilag 1, med placering af virksomhed og naboområder.

3 BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundsstøjen i området er overvejende bestemt af den offentlige trafik på Hovedgaden og trafik på øvrige veje ved Hedehusene. Herudover er der periodevis støj fra fritidsaktiviteter i Hedeland. Baggrundsstøjen er ikke målt.

Da virksomhedens eksterne støj er bestemt på grundlag af beregninger, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne i denne undersøgelse.

4 BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

Virksomhedens åbningstid er mellem kl. 06 og kl. 16 på hverdage. Undtagelsesvis kan der forekomme lastbilkørsel på lørdage og søndage.

Støjende aktiviteter, som neddeling af træ, sortering af affald med gravemaskiner, forudsættes udført efter kl. 07.

De driftsmæssige forudsætninger er oplyst af virksomheden og anført i tabel 4.1.1.

4.1 Driftstider, kørselsmængder, lydeffektniveau L_{WA}

Tabel 4.1.1

Støjkilde	Mængde pr. dag	Drift pr. dag
Fremmede lastbiler	Op til 100 biler, jævnt fordelt	
Gummiged 1		8 timer
Gummiged 2		5 timer
Gravemaskine 1		5 timer
Gravemaskine 2		5 timer

Træneddeler, Doppstadt		8 timer
Betoneddeler Rubelmaster		8 timer
Neddeling af haveaffald/grene		5 timer
Tørreovn med filter og køletårn		5 timer
Sortering med gravemaskiner		5 timer

Tabel 4.1.2

Støjkilde	L _{WA} , pr. meter vej	L _{WA} , arbejde/kørsel
Fremmede lastbiler	59 dB	
Gummiged 1 *		99 dB
Gummiged 2 *		99 dB
Gravemaskine 1. Sortering		104 dB
Gravemaskine 2. Sortering		104 dB
Træneddeler		102 dB
Betoneddeler		108 dB
Tørreovn		99 dB
Filter		90 dB
Afkast via køletårn		85 dB
Sorterhal, intern støj LAeq		85 dB

*) Lydeffekt som en støjdemper Doosan gummiged, målt på plads i Roskilde.

Sorterhallen forudsættes udført med pladebeklædning i vægge og tag, ovenlysvinduer i plast og port med pladebeklædning i vestvendt gavl.

Placering af arbejdsområder og køreveje fremgår af rutekortene, bilag 4.

4.2 Støjskærme

For dæmpning af støjstrålingen forudsættes støjskærme af beton, opsat langs skel. De forudsatte skærmhøjder er 3,2 meter.

4.3 Støjscenarier

Virksomhedsstøjen beregnes for 5 typiske driftsscenarier.

I beregningerne indgår en basis situation, som finder sted dagligt samt en række situationer med udvidet drift, som finder sted i kampagner flere gange om året.

Scenarie 0. Basis drift

- Til- og frakørsel af materialer på lastvogne i tidsrummet kl. 06-16 på hverdage. Kørslen kan også forekomme på lørdage i tidsrummet kl. 06-14.
- Sortering af byggeaffald i lukket sorterhal. Der anvendes 2 gravemaskiner 5 timer pr. dag på hverdage efter kl. 07.

Scenarie 1. Basis + Tørring af materialer

- Aktiviteten finder sted i dagtimerne på hverdage, typisk 5 timer pr. dag. Der anvendes en tørreovn, et filter, en sugetræksblæser og afkast via køletårn. Materialer køres til/fra anlægget med 2 læssemaskiner.

Scenarie 2. Basis + Neddeling af beton i lukket hal

- Aktiviteten finder sted i dagtimerne på hverdage, typisk 8 timer pr. dag. Der anvendes en Dobstadt knuser. Materialer køres til/fra hallen med 2 læssemaskiner.

Scenarie 3. Basis + Neddeling af grenaffald

- Aktiviteten finder sted i dagtimerne på hverdage, typisk 5 timer pr. dag. Der anvendes en mindre knuser. Materialer køres til/fra knuseren med 2 læssemaskiner.

Scenarie 4. Basis + Neddeling af træaffald

- Aktiviteten finder sted i dagtimerne på hverdage, typisk 8 timer pr. dag. Der anvendes en Dobstadt knuser. Materialer køres til/fra knuseren med 2 læssemaskiner.

5 REFERENCEPUNKTER OG STØJGRÆNSER

Støjbelastningen er bestemt i 10 referencepunkter, som i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 afsnit 7.1, er placeret hvor sandsynligheden for overskridelse af grænseværdierne er størst. Referencepunkterne er placeret i højden 1,5 m over terræn. Placeringen fremgår af bilag 1.

Alle beregningsresultater er gældende for frit felt, dvs. uden refleksionsbidrag fra nabens egne bygninger.

Støjgrænser i naboeråder

Tabel 5.1 Støjgrænser L_r på hverdage iht. kommunens vilkår.

Område Type	Dag Kl. 07-18	Aften Kl. 18-22	Nat Kl. 22-07
Erhverv- og industriområder, Statoil og Vognmandvirksomhed	70 dB	70 dB	70 dB
Parcelhusområde, Hovedgaden	45 dB	40 dB	35 dB
Blandet bolig og erhverv *	55 dB	45 dB	40 dB
Kolonihaver i byzone	45 dB	40 dB	35 dB
Naturområder, Rekreative områder **	40 dB	35 dB	35 dB

*) Omfatter boliger på matrikel 3f og 3c.

***) I Hedeland og Haveforeningen Brandhøj foreskriver kommunen støjgrænser som rekreative områder.

6 BEREGNINGSRESULTATER

6.1 Støjens karakter

Det forudsættes, at støjen i referencepunkterne hverken indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser. Der skal derfor ikke korrigeres med et +5 dB tillæg ved bestemmelse af støjbelastningen, L_r, i referencepunkterne.

6.2 Usikkerhed

Usikkerheden på beregningsresultatet er typisk omkring 3 dB for denne type virksomhed. I forbindelse med støjundersøgelser, som skal benyttes til en miljøgodkendelse, er det normal praksis, at støjbelastningen skal være lavere end eller lig med støjgrænsen. Usikkerheden indgår derfor ikke i nærværende rapport.

6.3 Beregning af støjbelastning

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen i alle referencepunkter, og de sumerede bidrag fra maskiner og køretøjer fremgår af tabel 6.3.1 til 6.3.6.

Der er anvendt programmet SoundPlan, version 7.4, update 03.05.2016.

Detaljerede udskrifter af støjklunders bidrag i referencepunkterne fremgår af bilag 3.

Tabel 6.3.1. Beregnet støjbelastning Lr i dB. Scenarie 0. Basis

Referencepunkt	Nat Kl. 06-07	Dag Kl. 07-16	Støjgrænse Nat / Dag	Grænse overholdt
R1 Vognmand	37	37	70/70	Ja
R2 Vognmand	32	33	70/70	Ja
R3 Statoil	39	38	70/70	Ja
R4 Statoil	43	41	70/70	Ja
R9 Hedeland. Sti	26	35	35/40	Ja
R10 Hedeland. Sti	31	33	35/40	Ja
R11 Brandhøjvej 228	24	27	35/40	Ja
R12 Brandhøjvej 12	29	32	35/40	Ja
R13 Hovedgaden 550	29	30	35/45	Ja
R14 Hovedgaden 477-481	32	33	40/55	Ja

Tabel 6.3.2. Beregnet støjbelastning Lr i dB. Scenarie 1. Tørring

Referencepunkt	Nat Kl. 06-07	Dag Kl. 07-16	Støjgrænse Nat / Dag	Grænse overholdt
R1 Vognmand	37	42	70/70	Ja
R2 Vognmand	32	44	70/70	Ja
R3 Statoil	39	46	70/70	Ja
R4 Statoil	43	43	70/70	Ja
R9 Hedeland. Sti	26	38	35/40	Ja
R10 Hedeland. Sti	31	38	35/40	Ja
R11 Brandhøjvej 228	24	32	35/40	Ja
R12 Brandhøjvej 12	29	36	35/40	Ja
R13 Hovedgaden 550	29	35	35/45	Ja
R14 Hovedgaden 477-481	32	39	40/55	Ja

Tabel 6.3.3. Beregnet støjbelastning Lr i dB. Scenarie 2. Betonneddeling

Referencepunkt	Nat Kl. 06-07	Dag Kl. 07-16	Støjgrænse Nat / Dag	Grænse overholdt
R1 Vognmand	37	43	70/70	Ja
R2 Vognmand	32	41	70/70	Ja
R3 Statoil	39	44	70/70	Ja
R4 Statoil	43	44	70/70	Ja
R9 Hedeland. Sti	26	40	35/40	Ja
R10 Hedeland. Sti	31	39	35/40	Ja
R11 Brandhøjvej 228	24	34	35/40	Ja
R12 Brandhøjvej 12	29	38	35/40	Ja
R13 Hovedgaden 550	29	36	35/45	Ja
R14 Hovedgaden 477-481	32	39	40/55	Ja

Tabel 6.3.4. Beregnet støjbelastning Lr i dB. Scenarie 3. Grenneddeling

Referencepunkt	Nat Kl. 06-07	Dag Kl. 07-16	Støjgrænse Nat / Dag	Grænse overholdt
R1 Vognmand	37	46	70/70	Ja
R2 Vognmand	32	39	70/70	Ja
R3 Statoil	39	50	70/70	Ja
R4 Statoil	43	57	70/70	Ja
R9 Hedeland. Sti	28	38	35/40	Ja
R10 Hedeland. Sti	33	38	35/40	Ja
R11 Brandhøjvej 228	25	32	35/40	Ja
R12 Brandhøjvej 12	30	36	35/40	Ja
R13 Hovedgaden 550	32	40	35/45	Ja
R14 Hovedgaden 477-481	33	42	40/55	Ja

Tabel 6.3.5. Beregnet støjbelastning Lr i dB. Scenarie 4. Træneddeling

Referencepunkt	Nat Kl. 06-07	Dag Kl. 07-16	Støjgrænse Nat / Dag	Grænse overholdt
R1 Vognmand	37	41	70/70	Ja
R2 Vognmand	32	39	70/70	Ja
R3 Statoil	39	44	70/70	Ja
R4 Statoil	43	46	70/70	Ja
R9 Hedeland. Sti	28	40	35/40	Ja
R10 Hedeland. Sti	33	38	35/40	Ja
R11 Brandhøjvej 228	25	33	35/40	Ja
R12 Brandhøjvej 12	30	37	35/40	Ja
R13 Hovedgaden 550	32	41	35/45	Ja
R14 Hovedgaden 477-481	33	40	40/55	Ja

Mellem kl. 06 og 07 forudsættes alene støjbidrag fra internkørsel med fremmede lastbiler. Efter kl. 07 arbejdes også med neddelere, gravemaskiner og øvrige anlæg.

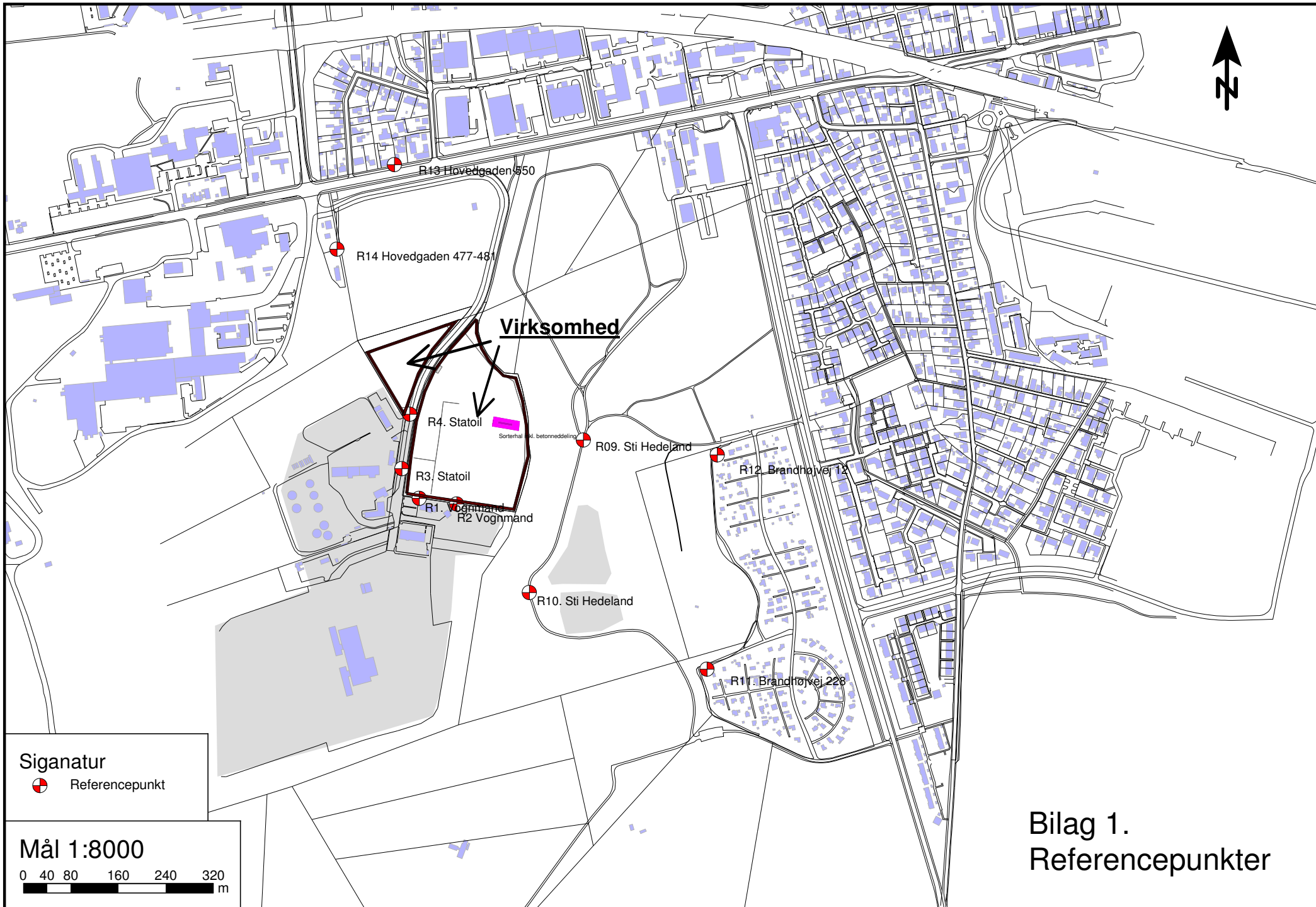
7 KOMMENTARER TIL STØJSCENARIER

Undersøgelsen omfatter fire selvstændige scenarier, hvor basis scenarie 0 kombineres med scenarierne: 1) Tørring, 2) Betonneddeling, 3) Grenneddeling, 4) Træneddeling, jf. afsnit 4.3.


Det vil i praksis være muligt at gennemføre flere kombinationer af sammensatte støj-scenarier inden for rammerne af de anførte støjgrænser, såfremt den samlede arbejdstid ikke overstiger de i afsnit 4.3 anførte arbejdstider over en arbejdsdag.

8 KONKLUSION

På grundlag af de foretagne beregninger og opstillede forudsætninger kan det forventes, at miljøpladsen overholder Høje-Taastrup Kommunes vilkår til ekstern støj i nabo-områderne.



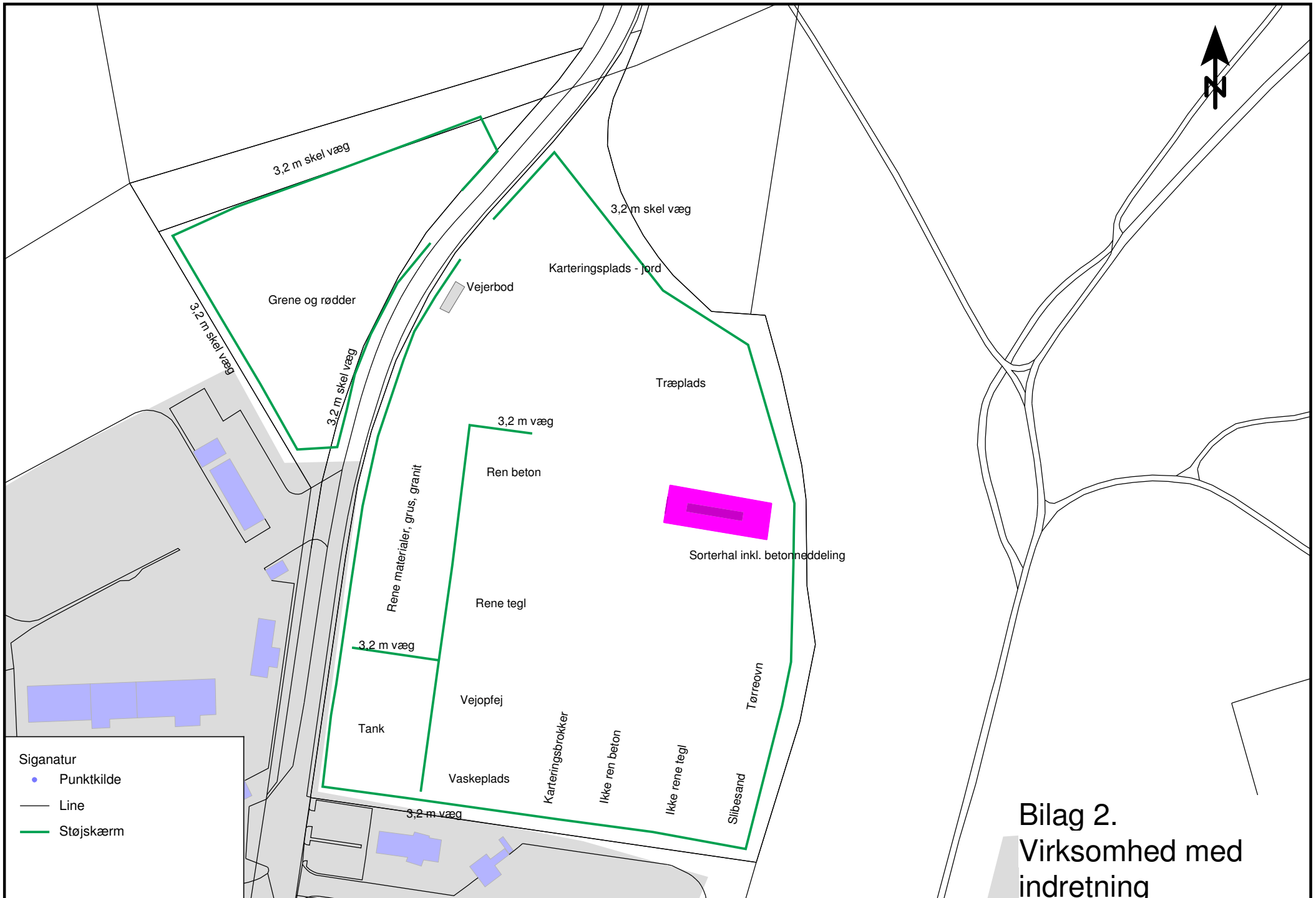
Siganatur

 Referencepunkt

Mål 1:8000

0 40 80 160 240 320
m

Bilag 1.
Referencepunkter



Bilag 2.
Virksomhed med
indretning

Beredskabsvej, Hedehusene
Beregning af ekstern støj. Basis

Bilag 3.1 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter perioden: Nat

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: R1 Vognmand	Hver,dag 37,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 36,9
Lastvogn 1	28,9		31,9
Lastvogn 2	28,3		31,3
Lastvogn 4	27,4		30,4
Lastvogn 1	26,7		29,7
Nordfacade	-1,5		
Plastvinduer i tag	26,5		
Port lukket Vestfacade	13,8		
Sydfacade	28,4		
Tag	30,3		
Vestfacade	24,1		
Østfacade	14,2		
Ref. punkt: R2 Vognmand	Hver,dag 32,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,8
Lastvogn 1	27,6		30,6
Lastvogn 2	20,9		24,0
Lastvogn 1	15,6		18,6
Lastvogn 4	13,1		16,1
Nordfacade	-3,1		
Plastvinduer i tag	23,1		
Port lukket Vestfacade	11,8		
Sydfacade	24,5		
Tag	27,0		
Vestfacade	20,4		
Østfacade	16,3		
Ref. punkt: R3. Statoil	Hver,dag 38,4 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 39,0
Lastvogn 4	33,7		36,7
Lastvogn 1	28,5		31,5
Lastvogn 2	27,5		30,5
Lastvogn 1	25,0		28,1
Nordfacade	3,5		
Plastvinduer i tag	25,3		
Port lukket Vestfacade	14,9		
Sydfacade	30,0		
Tag	31,1		
Vestfacade	23,7		
Østfacade	10,7		
Ref. punkt: R4. Statoil	Hver,dag 40,6 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 42,5
Lastvogn 4	38,4		41,4
Lastvogn 2	30,4		33,5
Lastvogn 1	27,3		30,3
Lastvogn 1	26,0		29,0
Nordfacade	26,2		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Basis

Bilag 3.1 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Nat

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Plastvinduer i tag	26,4		
Port lukket Vestfacade	11,7		
Sydfacade	26,3		
Tag	30,9		
Vestfacade	20,5		
Østfacade	9,4		
Ref. punkt: R09 Sti Hedeland	Hver,dag 34,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 26,3
Lastvogn 1	20,3		23,3
Lastvogn 1	17,0		20,0
Lastvogn 2	15,8		18,8
Lastvogn 4	11,8		14,8
Nordfacade	9,8		
Plastvinduer i tag	27,7		
Port lukket Vestfacade	-21,1		
Sydfacade	27,5		
Tag	32,1		
Vestfacade	-6,7		
Østfacade	21,1		
Ref. punkt: R10 Sti Hedeland	Hver,dag 32,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 30,7
Lastvogn 1	23,8		26,9
Lastvogn 2	22,3		25,3
Lastvogn 1	21,5		24,5
Lastvogn 4	14,8		17,9
Nordfacade	0,0		
Plastvinduer i tag	23,9		
Port lukket Vestfacade	-8,5		
Sydfacade	23,5		
Tag	29,0		
Vestfacade	1,3		
Østfacade	16,5		
Ref. punkt: R11 Brandhøjvej 228	Hver,dag 27,4 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 24,3
Lastvogn 1	17,9		20,9
Lastvogn 2	16,2		19,2
Lastvogn 1	12,5		15,5
Lastvogn 4	11,9		14,9
Nordfacade	-5,5		
Plastvinduer i tag	16,5		
Port lukket Vestfacade	-20,8		
Sydfacade	19,9		
Tag	24,0		
Vestfacade	-9,9		
Østfacade	11,5		

Beredskabsvej, Hedehusene
Beregning af ekstern støj. Basis

Bilag 3.1 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter perioden: Nat

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R12 Brandhøjvej 12	Hver,dag 32,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,6
Lastvogn 1	22,4		25,4
Lastvogn 1	19,6		22,6
Lastvogn 2	18,4		21,5
Lastvogn 4	14,3		17,3
Nordfacade	5,7		
Plastvinduer i tag	22,9		
Port lukket Vestfacade	-19,1		
Sydfacade	22,6		
Tag	29,2		
Vestfacade	-7,9		
Østfacade	11,8		

Ref. punkt: R13 Hovedgaden 550	Hver,dag 29,7 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,5
Lastvogn 1	20,8		23,8
Lastvogn 1	19,9		22,9
Lastvogn 4	19,8		22,8
Lastvogn 2	15,8		18,8
Nordfacade	19,9		
Plastvinduer i tag	19,3		
Port lukket Vestfacade	9,5		
Sydfacade	-4,2		
Tag	25,2		
Vestfacade	17,7		
Østfacade	7,3		

Ref. punkt: R14. Hovedgaden 477	Hver,dag 32,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,9
Lastvogn 4	24,5		27,5
Lastvogn 1	24,4		27,4
Lastvogn 1	22,3		25,3
Lastvogn 2	17,1		20,1
Nordfacade	23,9		
Plastvinduer i tag	21,7		
Port lukket Vestfacade	10,9		
Sydfacade	-2,4		
Tag	26,8		
Vestfacade	18,4		
Østfacade	17,3		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 1

Bilag 3.2 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: R1 Vognmand	Hver,dag 42,2 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 37,0
Ged 1	37,6		
Ged 2	35,3		
Sugetræksblæser	30,9		
Tørretromle	30,5		
Tag	30,3		
Lastvogn 1	28,9		31,9
Sydfacade	28,4		
Lastvogn 2	28,3		31,3
Lastvogn 4	27,4		30,4
Lastvogn 1	26,7		29,7
Plastvinduer i tag	26,5		
Vestfacade	24,1		
Filter, trykluft	20,6		
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	20,5		
Østfacade	14,2		
Port lukket Vestfacade	13,8		
Nordfacade	-1,5		
Ref. punkt: R2 Vognmand	Hver,dag 43,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,8
Ged 1	37,2		
Ged 2	37,0		
Sugetræksblæser	37,0		
Tørretromle	36,5		
Filter, trykluft	27,8		
Lastvogn 1	27,6		30,6
Tag	27,0		
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	26,0		
Sydfacade	24,5		
Plastvinduer i tag	23,1		
Lastvogn 2	20,9		24,0
Vestfacade	20,4		
Østfacade	16,3		
Lastvogn 1	15,6		18,6
Lastvogn 4	13,1		16,1
Port lukket Vestfacade	11,8		
Nordfacade	-3,1		
Ref. punkt: R3. Statoil	Hver,dag 45,7 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 39,0
Tørretromle	39,2		
Ged 1	38,8		
Sugetræksblæser	37,9		
Ged 2	36,8		
Filter, trykluft	34,7		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 1

Bilag 3.2 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 4	33,7		36,7
Tag	31,1		
Sydfacade	30,0		
Lastvogn 1	28,5		31,5
Lastvogn 2	27,5		30,5
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	26,6		
Plastvinduer i tag	25,3		
Lastvogn 1	25,0		28,1
Vestfacade	23,7		
Port lukket Vestfacade	14,9		
Østfacade	10,7		
Nordfacade	3,5		
Ref. punkt: R4. Statoil	Hver,dag 43,3 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 42,5
Lastvogn 4	38,4		41,4
Ged 1	38,1		
Ged 2	31,3		
Tag	30,9		
Lastvogn 2	30,4		33,5
Sugetræksblæser	29,2		
Tørretromle	29,0		
Lastvogn 1	27,3		30,3
Plastvinduer i tag	26,4		
Sydfacade	26,3		
Nordfacade	26,2		
Lastvogn 1	26,0		29,0
Vestfacade	20,5		
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	18,7		
Filter, trykluft	18,7		
Port lukket Vestfacade	11,7		
Østfacade	9,4		
Ref. punkt: R09 Sti Hedeland	Hver,dag 38,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 26,3
Tag	32,1		
Ged 1	30,9		
Ged 2	29,4		
Plastvinduer i tag	27,7		
Sydfacade	27,5		
Tørretromle	26,8		
Sugetræksblæser	25,2		
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	22,6		
Østfacade	21,1		
Filter, trykluft	20,4		
Lastvogn 1	20,3		23,3

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 1

Bilag 3.2 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 1	17,0		20,0
Lastvogn 2	15,8		18,8
Lastvogn 4	11,8		14,8
Nordfacade	9,8		
Vestfacade	-6,7		
Port lukket Vestfacade	-21,1		
Ref. punkt: R10 Sti Hedeland	Hver,dag 37,6 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 30,7
Ged 1	32,0		
Ged 2	30,6		
Tag	29,0		
Tørretromle	25,9		
Sugetræksblæser	25,7		
Plastvinduer i tag	23,9		
Lastvogn 1	23,8		26,9
Filter, trykluft	23,6		
Sydfacade	23,5		
Lastvogn 2	22,3		25,3
Lastvogn 1	21,5		24,5
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	20,5		
Østfacade	16,5		
Lastvogn 4	14,8		17,9
Vestfacade	1,3		
Nordfacade	0,0		
Port lukket Vestfacade	-8,5		
Ref. punkt: R11 Brandhøjvej 228	Hver,dag 32,4 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 24,3
Ged 1	28,1		
Ged 2	25,8		
Tag	24,0		
Sydfacade	19,9		
Lastvogn 1	17,9		20,9
Tørretromle	17,3		
Filter, trykluft	16,6		
Plastvinduer i tag	16,5		
Sugetræksblæser	16,3		
Lastvogn 2	16,2		19,2
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	13,1		
Lastvogn 1	12,5		15,5
Lastvogn 4	11,9		14,9
Østfacade	11,5		
Nordfacade	-5,5		
Vestfacade	-9,9		
Port lukket Vestfacade	-20,8		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 1

Bilag 3.2 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R12 Brandhøjvej 12	Hver,dag 35,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,6
--------------------------------	---------------------	------------------	---------------

Ged 1	30,7		
Tag	29,2		
Ged 2	26,9		
Plastvinduer i tag	22,9		
Sydfacade	22,6		
Lastvogn 1	22,4		25,4
Tørretromle	20,2		
Lastvogn 1	19,6		22,6
Sugetræksblæser	18,9		
Lastvogn 2	18,4		21,5
Filter, trykluft	18,1		
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	15,9		
Lastvogn 4	14,3		17,3
Østfacade	11,8		
Nordfacade	5,7		
Vestfacade	-7,9		
Port lukket Vestfacade	-19,1		

Ref. punkt: R13 Hovedgaden 550	Hver,dag 35,3 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,5
--------------------------------	---------------------	------------------	---------------

Ged 1	29,8		
Tørretromle	28,1		
Ged 2	26,1		
Sugetræksblæser	25,7		
Tag	25,2		
Lastvogn 1	20,8		23,8
Nordfacade	19,9		
Lastvogn 1	19,9		22,9
Lastvogn 4	19,8		22,8
Plastvinduer i tag	19,3		
Vestfacade	17,7		
Filter, trykluft	17,4		
Lastvogn 2	15,8		18,8
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	14,5		
Port lukket Vestfacade	9,5		
Østfacade	7,3		
Sydfacade	-4,2		

Ref. punkt: R14. Hovedgaden 477	Hver,dag 38,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,9
---------------------------------	---------------------	------------------	---------------

Ged 1	33,5		
Tørretromle	31,4		
Ged 2	30,7		
Sugetræksblæser	29,4		
Tag	26,8		

Beredskabsvej, Hedehusene
Beregning af ekstern støj. Scenarie 1

Bilag 3.2 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 4	24,5		27,5
Lastvogn 1	24,4		27,4
Nordfacade	23,9		
Lastvogn 1	22,3		25,3
Plastvinduer i tag	21,7		
Filter, trykluft	20,0		
Vestfacade	18,4		
Østfacade	17,3		
Lastvogn 2	17,1		20,1
Skorsten- Sugetræksblæser køletårn	16,7		
Port lukket Vestfacade	10,9		
Sydfacade	-2,4		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 2.

Bilag 3.3 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R1 Vognmand	Hver,dag 42,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 37,1
Ged 1	37,7		
Ged 2 rev 1	34,6		
Tag, betonneddeling	34,0		
Sydfacade, betonneddeling	32,0		
Tag	30,3		
Lastvogn 1	29,2		32,3
Sydfacade	28,4		
Lastvogn 2	28,3		31,3
Vestfacade, betonneddeling	27,8		
Lastvogn 4	27,4		30,4
Lastvogn 1	27,0		30,0
Plastvinduer i tag	26,5		
Plastvinduer i tag	26,5		
Vestfacade	24,1		
Østfacade, betonneddeling	17,6		
Port lukket Vest betonneddeling	17,2		
Østfacade	14,2		
Port lukket Vestfacade	13,8		
Nordfacade, betonneddeling	2,6		
Nordfacade	-1,5		

Ref. punkt: R2 Vognmand	Hver,dag 40,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,9
Ged 1	37,3		
Ged 2 rev 1	31,4		
Tag, betonneddeling	30,8		
Sydfacade, betonneddeling	28,3		
Lastvogn 1	27,7		30,7
Tag	27,0		
Sydfacade	24,5		
Vestfacade, betonneddeling	24,3		
Plastvinduer i tag	23,1		
Plastvinduer i tag	23,1		
Lastvogn 2	20,9		24,0
Vestfacade	20,4		
Østfacade, betonneddeling	19,8		
Østfacade	16,3		
Lastvogn 1	15,8		18,9
Port lukket Vest betonneddeling	15,8		
Lastvogn 4	13,1		16,1
Port lukket Vestfacade	11,8		
Nordfacade, betonneddeling	1,7		
Nordfacade	-3,1		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 2.

Bilag 3.3 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R3. Statoil	Hver,dag 44,1 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 39,1
Ged 1	38,9		
Ged 2 rev 1	37,1		
Tag, betonneddeling	34,3		
Lastvogn 4	33,7		36,7
Sydfacade, betonneddeling	33,4		
Tag	31,1		
Sydfacade	30,0		
Lastvogn 1	28,8		31,8
Lastvogn 2	27,6		30,6
Vestfacade, betonneddeling	27,5		
Lastvogn 1	25,5		28,5
Plastvinduer i tag	25,3		
Plastvinduer i tag	25,3		
Vestfacade	23,7		
Port lukket Vest betonneddeling	18,8		
Port lukket Vestfacade	14,9		
Østfacade, betonneddeling	14,3		
Østfacade	10,7		
Nordfacade, betonneddeling	7,9		
Nordfacade	3,5		

Ref. punkt: R4. Statoil	Hver,dag 44,3 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 42,5
Lastvogn 4	38,4		41,4
Ged 1	38,2		
Ged 2 rev 1	35,4		
Tag, betonneddeling	34,3		
Tag	30,9		
Lastvogn 2	30,5		33,5
Nordfacade, betonneddeling	29,9		
Sydfacade, betonneddeling	29,1		
Lastvogn 1	27,5		30,5
Plastvinduer i tag	26,4		
Plastvinduer i tag	26,4		
Sydfacade	26,3		
Nordfacade	26,2		
Lastvogn 1	26,1		29,1
Vestfacade, betonneddeling	24,3		
Vestfacade	20,5		
Port lukket Vest betonneddeling	15,6		
Østfacade, betonneddeling	13,2		
Port lukket Vestfacade	11,7		
Østfacade	9,5		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 2.

Bilag 3.3 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R09 Sti Hedeland	Hver,dag 40,2 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 26,4
Tag, betonneddeling	35,3		
Tag	32,1		
Ged 1	31,0		
Sydfacade, betonneddeling	30,9		
Plastvinduer i tag	27,7		
Plastvinduer i tag	27,7		
Ged 2 rev 1	27,6		
Sydfacade	27,5		
Østfacade, betonneddeling	25,0		
Østfacade	21,7		
Lastvogn 1	20,5		23,5
Lastvogn 1	17,0		20,0
Lastvogn 2	15,9		19,0
Nordfacade, betonneddeling	14,4		
Lastvogn 4	12,2		15,2
Nordfacade	10,7		
Vestfacade, betonneddeling	1,0		
Vestfacade	-3,8		
Port lukket Vest betonneddeling	-15,2		
Port lukket Vestfacade	-21,1		

Ref. punkt: R10 Sti Hedeland	Hver,dag 38,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 30,8
Ged 1	32,9		
Ged 2 rev 1	32,2		
Tag, betonneddeling	31,7		
Tag	29,0		
Sydfacade, betonneddeling	26,7		
Lastvogn 1	24,1		27,1
Plastvinduer i tag	23,9		
Plastvinduer i tag	23,9		
Sydfacade	23,5		
Lastvogn 2	22,3		25,3
Lastvogn 1	21,5		24,5
Østfacade, betonneddeling	20,1		
Østfacade	16,5		
Lastvogn 4	14,8		17,9
Vestfacade, betonneddeling	6,1		
Nordfacade, betonneddeling	4,8		
Vestfacade	1,2		
Nordfacade	-0,2		
Port lukket Vest betonneddeling	-4,0		
Port lukket Vestfacade	-8,8		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 2.

Bilag 3.3 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R11 Brandhøjvej 228	Hver,dag 33,8 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 24,4
---------------------------------	---------------------	---------------------	---------------

Ged 1	27,7		
Tag, betonneddeling	26,9		
Ged 2 rev 1	26,8		
Tag	24,0		
Sydfacade, betonneddeling	23,3		
Sydfacade	19,9		
Lastvogn 1	17,9		20,9
Plastvinduer i tag	16,5		
Plastvinduer i tag	16,5		
Lastvogn 2	16,2		19,2
Østfacade, betonneddeling	15,5		
Lastvogn 1	12,5		15,5
Østfacade	12,3		
Lastvogn 4	11,9		14,9
Nordfacade, betonneddeling	-0,6		
Vestfacade, betonneddeling	-4,8		
Nordfacade	-5,7		
Vestfacade	-10,0		
Port lukket Vest betonneddeling	-15,8		
Port lukket Vestfacade	-21,1		

Ref. punkt: R12 Brandhøjvej 12	Hver,dag 37,5 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,6
--------------------------------	---------------------	---------------------	---------------

Tag, betonneddeling	32,2		
Ged 1	30,7		
Tag	29,2		
Ged 2 rev 1	27,6		
Sydfacade, betonneddeling	25,8		
Plastvinduer i tag	22,9		
Plastvinduer i tag	22,9		
Sydfacade	22,6		
Lastvogn 1	22,4		25,4
Lastvogn 1	19,6		22,6
Lastvogn 2	18,4		21,4
Østfacade, betonneddeling	16,3		
Lastvogn 4	14,3		17,3
Østfacade	12,7		
Nordfacade, betonneddeling	10,6		
Nordfacade	5,7		
Vestfacade, betonneddeling	-2,7		
Vestfacade	-7,8		
Port lukket Vest betonneddeling	-13,8		
Port lukket Vestfacade	-18,7		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 2.

Bilag 3.3 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
-------------	-------------------	---------------------	-------------------

Ref. punkt: R13 Hovedgaden 550	Hver,dag 35,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 28,6
--------------------------------	---------------------	------------------	---------------

Ged 1	29,9		
Ged 2 rev 1	29,3		
Tag, betonneddeling	28,3		
Tag	25,2		
Nordfacade, betonneddeling	23,5		
Vestfacade, betonneddeling	21,3		
Lastvogn 1	20,8		23,9
Lastvogn 1	20,3		23,3
Nordfacade	19,9		
Lastvogn 4	19,8		22,8
Plastvinduer i tag	19,3		
Plastvinduer i tag	19,3		
Vestfacade	17,7		
Lastvogn 2	15,8		18,8
Port lukket Vest betonneddeling	13,1		
Østfacade, betonneddeling	10,4		
Port lukket Vestfacade	9,5		
Østfacade	7,3		
Sydfacade, betonneddeling	1,4		
Sydfacade	-4,3		

Ref. punkt: R14. Hovedgaden 477	Hver,dag 39,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 32,1
---------------------------------	---------------------	------------------	---------------

Ged 1	33,6		
Ged 2 rev 1	33,0		
Tag, betonneddeling	29,5		
Nordfacade, betonneddeling	26,9		
Tag	26,8		
Lastvogn 1	24,7		27,7
Lastvogn 4	24,5		27,5
Nordfacade	23,9		
Lastvogn 1	22,5		25,5
Plastvinduer i tag	21,7		
Plastvinduer i tag	21,7		
Vestfacade, betonneddeling	21,4		
Østfacade, betonneddeling	19,7		
Vestfacade	18,4		
Østfacade	17,3		
Lastvogn 2	17,1		20,1
Port lukket Vest betonneddeling	13,9		
Port lukket Vestfacade	10,9		
Sydfacade, betonneddeling	2,9		
Sydfacade	-2,3		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 3.

Bilag 3.4 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: R1 Vognmand	Hver,dag 45,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 37,0
Flisning af grene	43,4		
Gummiged 3	37,9		
Ged 1	37,6		
Tag	30,3		
Lastvogn 1	28,9		31,9
Sydfacade	28,4		
Lastvogn 2	28,3		31,3
Lastvogn 4	27,5		30,5
Lastvogn 1	26,7		29,7
Plastvinduer i tag	26,5		
Vestfacade	24,1		
Østfacade	14,2		
Port lukket Vestfacade	13,8		
Nordfacade	-1,5		
Ref. punkt: R2 Vognmand	Hver,dag 38,7 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,8
Ged 1	37,2		
Lastvogn 1	27,6		30,6
Tag	27,0		
Sydfacade	24,5		
Flisning af grene	23,2		
Plastvinduer i tag	23,1		
Lastvogn 2	20,9		24,0
Vestfacade	20,4		
Gummiged 3	19,3		
Østfacade	16,3		
Lastvogn 1	15,6		18,6
Lastvogn 4	13,2		16,2
Port lukket Vestfacade	11,8		
Nordfacade	-3,1		
Ref. punkt: R3. Statoil	Hver,dag 50,1 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 39,0
Flisning af grene	48,0		
Gummiged 3	43,9		
Ged 1	38,8		
Lastvogn 4	33,8		36,8
Tag	31,1		
Sydfacade	30,0		
Lastvogn 1	28,5		31,5
Lastvogn 2	27,5		30,5
Plastvinduer i tag	25,3		
Lastvogn 1	25,0		28,1
Vestfacade	23,7		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 3.

Bilag 3.4 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Port lukket Vestfacade	14,9		
Østfacade	10,7		
Nordfacade	3,5		
Ref. punkt: R4. Statoil	Hver,dag 56,5 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 42,5
Flisning af grene	55,3		
Gummiged 3	49,2		
Lastvogn 4	38,4		41,4
Ged 1	38,1		
Tag	30,9		
Lastvogn 2	30,4		33,5
Lastvogn 1	27,3		30,3
Plastvinduer i tag	26,4		
Sydfacade	26,3		
Nordfacade	26,2		
Lastvogn 1	26,0		29,0
Vestfacade	20,5		
Port lukket Vestfacade	11,7		
Østfacade	9,4		
Ref. punkt: R09 Sti Hedeland	Hver,dag 37,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 27,9
Tag	33,6		
Ged 1	31,8		
Sydfacade	29,1		
Plastvinduer i tag	28,5		
Flisning af grene	23,4		
Østfacade	22,7		
Lastvogn 1	21,8		24,9
Gummiged 3	19,8		
Lastvogn 1	18,7		21,7
Lastvogn 2	17,4		20,4
Lastvogn 4	13,7		16,7
Nordfacade	11,2		
Vestfacade	-5,7		
Port lukket Vestfacade	-20,1		
Ref. punkt: R10 Sti Hedeland	Hver,dag 37,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 32,5
Ged 1	33,4		
Tag	31,1		
Flisning af grene	29,0		
Lastvogn 1	25,6		28,6
Sydfacade	25,5		
Plastvinduer i tag	25,4		
Gummiged 3	24,5		
Lastvogn 2	24,2		27,2

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 3.

Bilag 3.4 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 1	23,3		26,3
Østfacade	19,4		
Lastvogn 4	16,9		19,9
Vestfacade	2,3		
Nordfacade	1,5		
Port lukket Vestfacade	-7,4		
Ref. punkt: R11 Brandhøjvej 228	Hver,dag 31,8 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 24,6
Ged 1	28,2		
Tag	24,3		
Flisning af grene	22,7		
Sydfacade	20,6		
Gummiged 3	18,4		
Lastvogn 1	18,3		21,3
Plastvinduer i tag	16,7		
Lastvogn 2	16,2		19,2
Lastvogn 1	12,5		15,5
Østfacade	12,3		
Lastvogn 4	12,0		15,1
Nordfacade	-5,3		
Vestfacade	-9,9		
Port lukket Vestfacade	-20,8		
Ref. punkt: R12 Brandhøjvej 12	Hver,dag 35,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 29,6
Ged 1	31,8		
Tag	29,7		
Flisning af grene	25,1		
Sydfacade	23,6		
Lastvogn 1	23,4		26,4
Plastvinduer i tag	23,2		
Gummiged 3	22,6		
Lastvogn 1	20,6		23,6
Lastvogn 2	19,2		22,2
Lastvogn 4	15,4		18,4
Østfacade	13,0		
Nordfacade	6,1		
Vestfacade	-7,6		
Port lukket Vestfacade	-18,9		
Ref. punkt: R13 Hovedgaden 550	Hver,dag 40,1 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 32,0
Flisning af grene	35,8		
Gummiged 3	34,5		
Ged 1	32,3		
Tag	27,9		
Lastvogn 1	24,2		27,2

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 3.

Bilag 3.4 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 1	23,6		26,6
Lastvogn 4	23,6		26,6
Nordfacade	23,0		
Plastvinduer i tag	21,2		
Vestfacade	20,6		
Lastvogn 2	18,6		21,6
Port lukket Vestfacade	13,0		
Østfacade	11,1		
Sydfacade	-2,5		
Ref. punkt: R14. Hovedgaden 477	Hver,dag 42,0 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 33,3
Gummiged 3	37,4		
Flisning af grene	37,3		
Ged 1	34,2		
Tag	27,2		
Lastvogn 4	26,6		29,6
Lastvogn 1	25,3		28,3
Nordfacade	24,3		
Lastvogn 1	23,0		26,1
Plastvinduer i tag	21,9		
Vestfacade	18,9		
Lastvogn 2	18,3		21,3
Østfacade	17,6		
Port lukket Vestfacade	11,4		
Sydfacade	-2,2		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 4

Bilag 3.5 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Ref. punkt: R1 Vognmand	Hver,dag 41,0 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 37,0
Ged 1	37,6		
Tag	30,3		
Træneddeler	30,2		
Lastvogn 1	28,9		31,9
Sydfacade	28,4		
Lastvogn 2	28,3		31,3
Ged 2	27,8		
Lastvogn 4	27,5		30,5
Lastvogn 1	26,7		29,7
Plastvinduer i tag	26,5		
Vestfacade	24,1		
Østfacade	14,2		
Port lukket Vestfacade	13,8		
Nordfacade	-1,5		
Ref. punkt: R2 Vognmand	Hver,dag 38,9 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 31,8
Ged 1	37,2		
Lastvogn 1	27,6		30,6
Tag	27,0		
Træneddeler	25,9		
Sydfacade	24,5		
Plastvinduer i tag	23,1		
Ged 2	22,5		
Lastvogn 2	20,9		24,0
Vestfacade	20,4		
Østfacade	16,3		
Lastvogn 1	15,6		18,6
Lastvogn 4	13,2		16,2
Port lukket Vestfacade	11,8		
Nordfacade	-3,1		
Ref. punkt: R3. Statoil	Hver,dag 44,2 dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat 39,0
Træneddeler	39,7		
Ged 1	38,8		
Lastvogn 4	33,8		36,8
Ged 2	33,4		
Tag	31,1		
Sydfacade	30,0		
Lastvogn 1	28,5		31,5
Lastvogn 2	27,5		30,5
Plastvinduer i tag	25,3		
Lastvogn 1	25,0		28,1
Vestfacade	23,7		

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 4

Bilag 3.5 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Port lukket Vestfacade	14,9		
Østfacade	10,7		
Nordfacade	3,5		
Ref. punkt: R4. Statoil	Hver,dag 45,6 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 42,5
Træneddeler	42,1		
Lastvogn 4	38,4		41,4
Ged 1	38,1		
Ged 2	33,2		
Tag	30,9		
Lastvogn 2	30,4		33,5
Lastvogn 1	27,3		30,3
Plastvinduer i tag	26,4		
Sydfacade	26,3		
Nordfacade	26,2		
Lastvogn 1	26,0		29,0
Vestfacade	20,5		
Port lukket Vestfacade	11,7		
Østfacade	9,4		
Ref. punkt: R09 Sti Hedeland	Hver,dag 39,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 27,9
Træneddeler	35,1		
Tag	33,6		
Ged 1	31,8		
Ged 2	29,1		
Sydfacade	29,1		
Plastvinduer i tag	28,5		
Østfacade	22,7		
Lastvogn 1	21,8		24,9
Lastvogn 1	18,7		21,7
Lastvogn 2	17,4		20,4
Lastvogn 4	13,7		16,7
Nordfacade	11,2		
Vestfacade	-5,7		
Port lukket Vestfacade	-20,1		
Ref. punkt: R10 Sti Hedeland	Hver,dag 37,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 32,5
Ged 1	33,4		
Tag	31,1		
Træneddeler	28,6		
Lastvogn 1	25,6		28,6
Sydfacade	25,5		
Plastvinduer i tag	25,4		
Ged 2	24,6		
Lastvogn 2	24,2		27,2

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 4

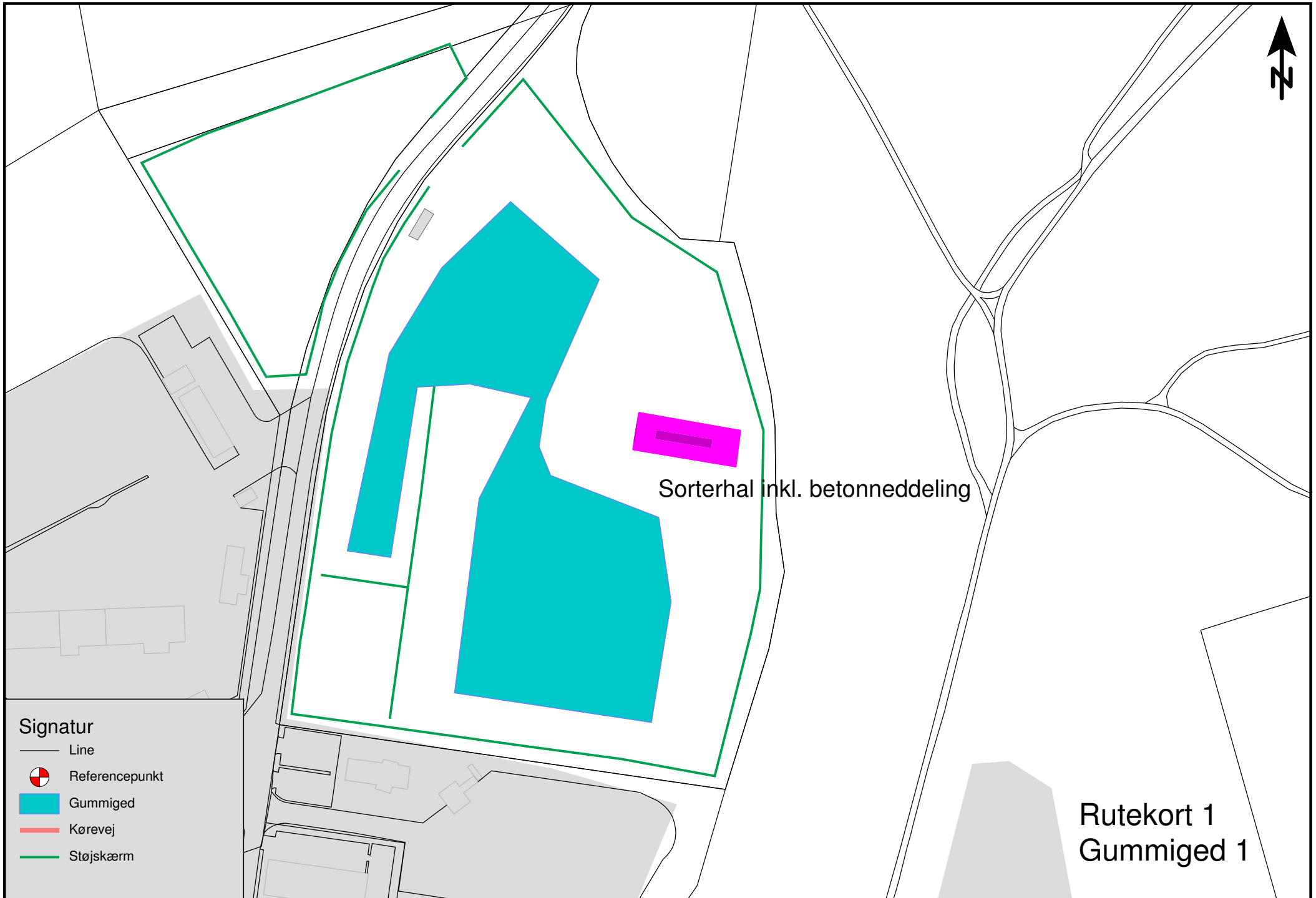
Bilag 3.5 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag

Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 1	23,3		26,3
Østfacade	19,4		
Lastvogn 4	16,9		19,9
Vestfacade	2,3		
Nordfacade	1,5		
Port lukket Vestfacade	-7,4		
Ref. punkt: R11 Brandhøjvej 228	Hver,dag 32,5 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 24,6
Ged 1	28,2		
Træneddeler	26,3		
Tag	24,3		
Sydfacade	20,6		
Ged 2	19,3		
Lastvogn 1	18,3		21,3
Plastvinduer i tag	16,7		
Lastvogn 2	16,2		19,2
Lastvogn 1	12,5		15,5
Østfacade	12,3		
Lastvogn 4	12,0		15,1
Nordfacade	-5,3		
Vestfacade	-9,9		
Port lukket Vestfacade	-20,8		
Ref. punkt: R12 Brandhøjvej 12	Hver,dag 36,7 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 29,6
Ged 1	31,8		
Tag	29,7		
Træneddeler	29,6		
Ged 2	26,6		
Sydfacade	23,6		
Lastvogn 1	23,4		26,4
Plastvinduer i tag	23,2		
Lastvogn 1	20,6		23,6
Lastvogn 2	19,2		22,2
Lastvogn 4	15,4		18,4
Østfacade	13,0		
Nordfacade	6,1		
Vestfacade	-7,6		
Port lukket Vestfacade	-18,9		
Ref. punkt: R13 Hovedgaden 550	Hver,dag 40,9 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 31,9
Træneddeler	38,5		
Ged 1	32,3		
Ged 2	32,2		
Tag	27,9		
Lastvogn 1	24,2		27,2

Beredskabsvej, Hedehusene
 Beregning af ekstern støj. Scenarie 4

Bilag 3.5 Prioriteret liste af støjbidrag i referencepunkter
 Sorteret efter perioden: Dag


Kilde navn:	Hver,dag dB(A)	Hver,aften dB(A)	Hver,nat dB(A)
Lastvogn 1	23,6		26,6
Lastvogn 4	23,4		26,4
Nordfacade	23,0		
Plastvinduer i tag	21,2		
Vestfacade	20,6		
Lastvogn 2	18,6		21,6
Port lukket Vestfacade	13,0		
Østfacade	11,1		
Sydfacade	-2,4		
Ref. punkt: R14. Hovedgaden 477	Hver,dag 40,4 dB(A)	Hver,aften	dB(A) Hver,nat 33,3
Træneddeler	36,1		
Ged 1	34,2		
Ged 2	33,3		
Tag	27,2		
Lastvogn 4	26,6		29,6
Lastvogn 1	25,3		28,3
Nordfacade	24,3		
Lastvogn 1	23,0		26,1
Plastvinduer i tag	21,9		
Vestfacade	18,9		
Lastvogn 2	18,3		21,3
Østfacade	17,6		
Port lukket Vestfacade	11,4		
Sydfacade	-2,2		



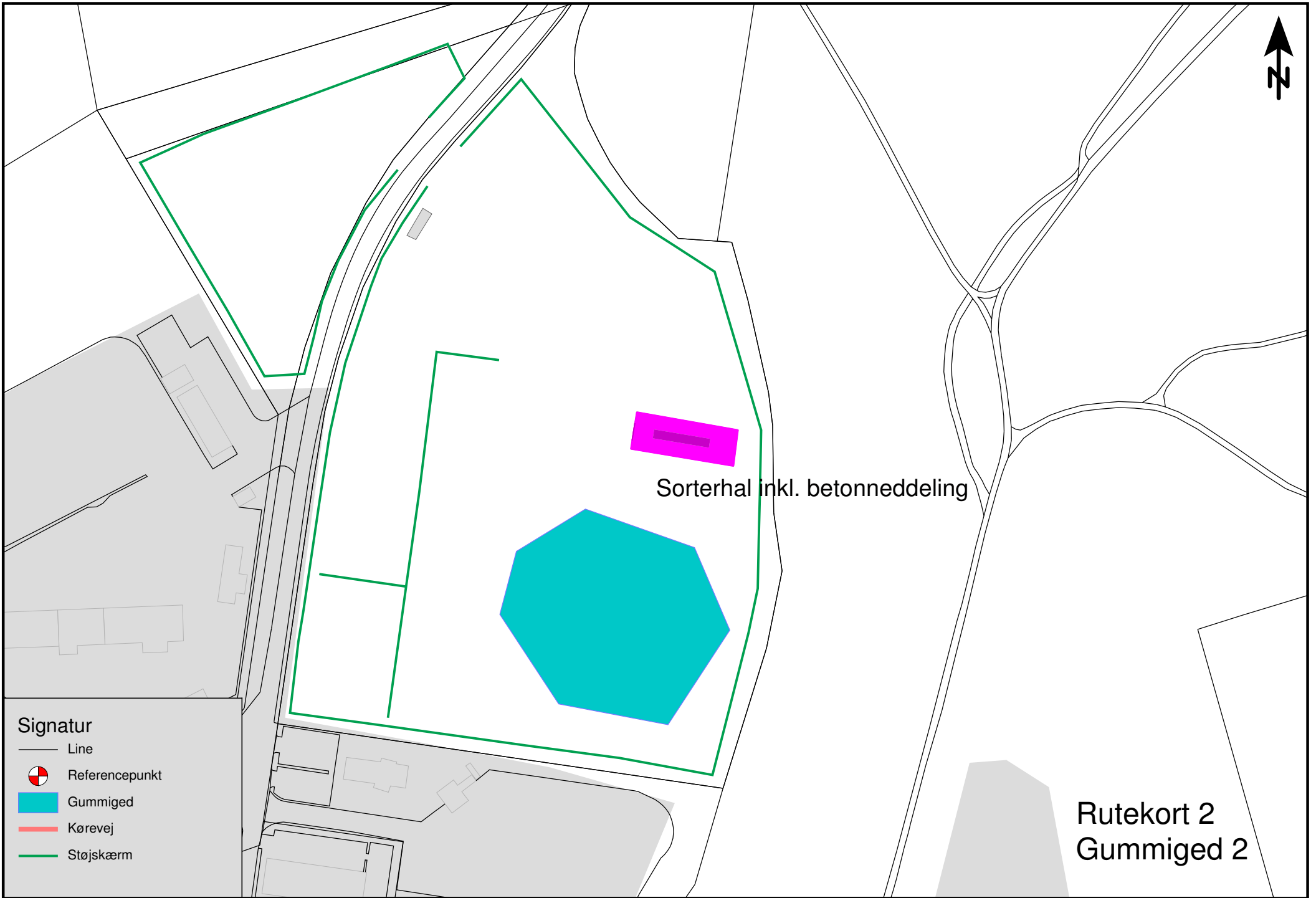


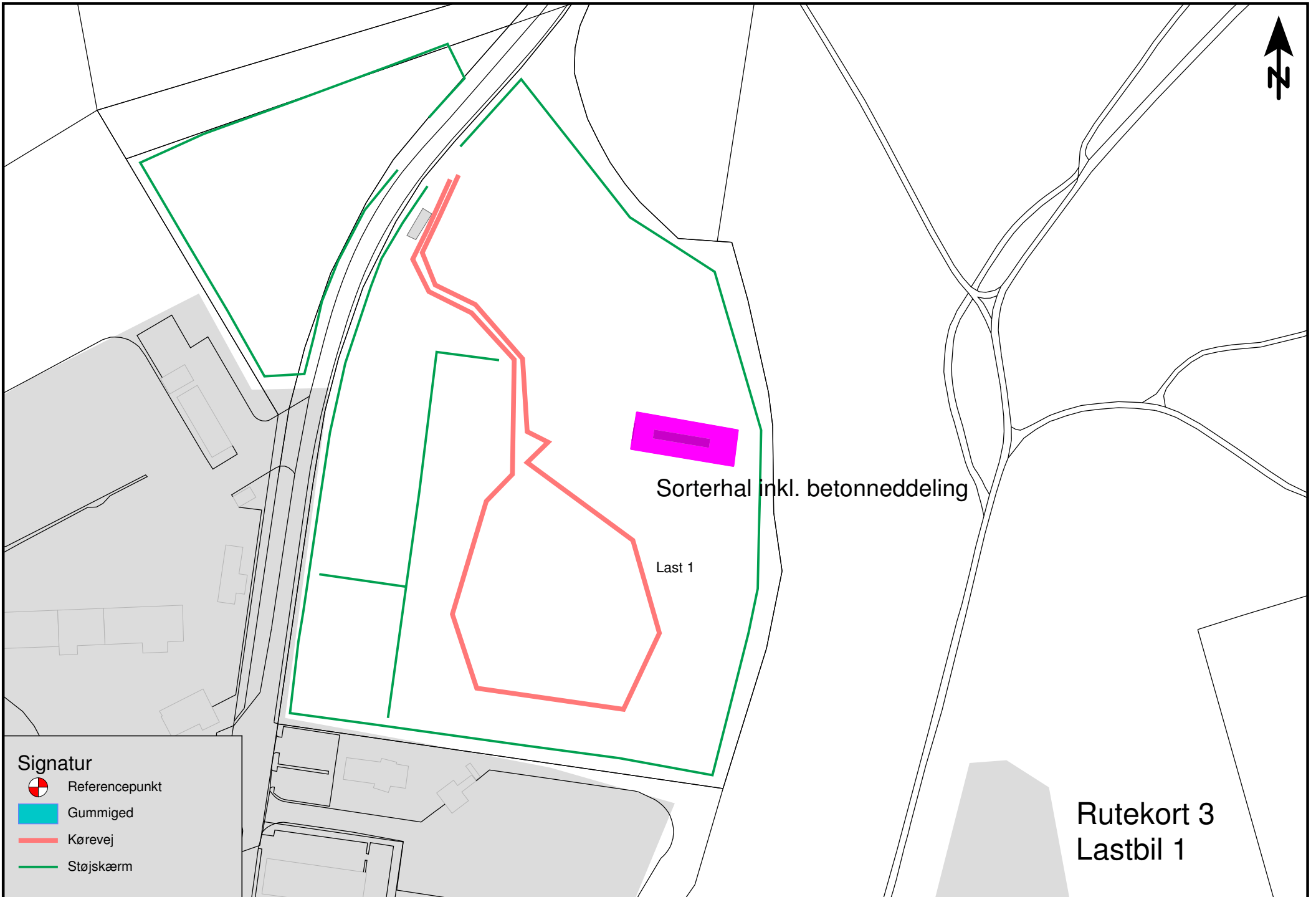
Sorterhal inkl. betonneddeling

Signatur

- Line
-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm

Rutekort 2
Gummiged 2





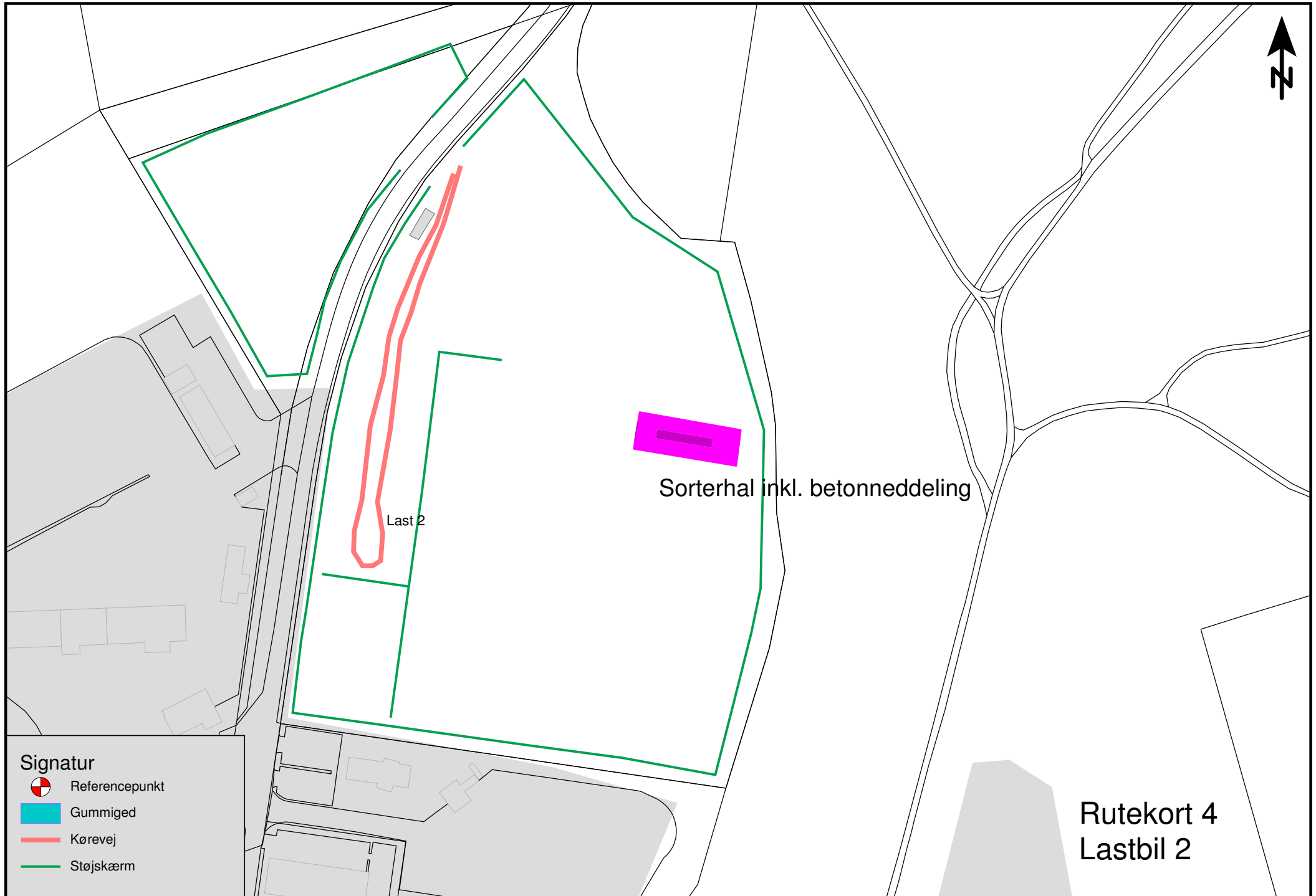
Sorterhal inkl. betonneddeling

Last 1

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm

Rutekort 3
Lastbil 1







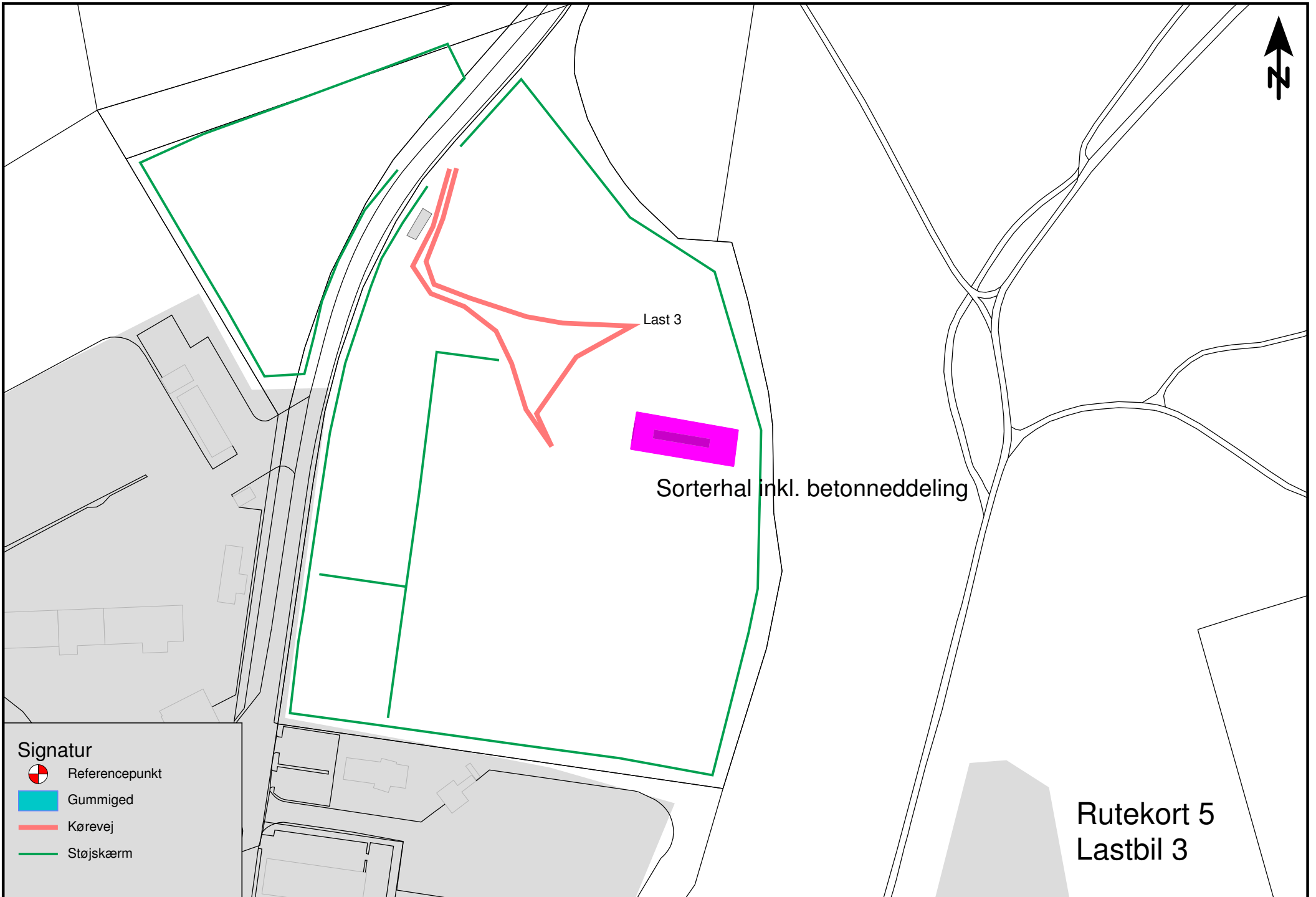
Sorterhal inkl. betonneddeling

Last 2

Rutekort 4
Lastbil 2

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm







Last 3

Sorterhal inkl. betonneddeling

Rutekort 5
Lastbil 3

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm







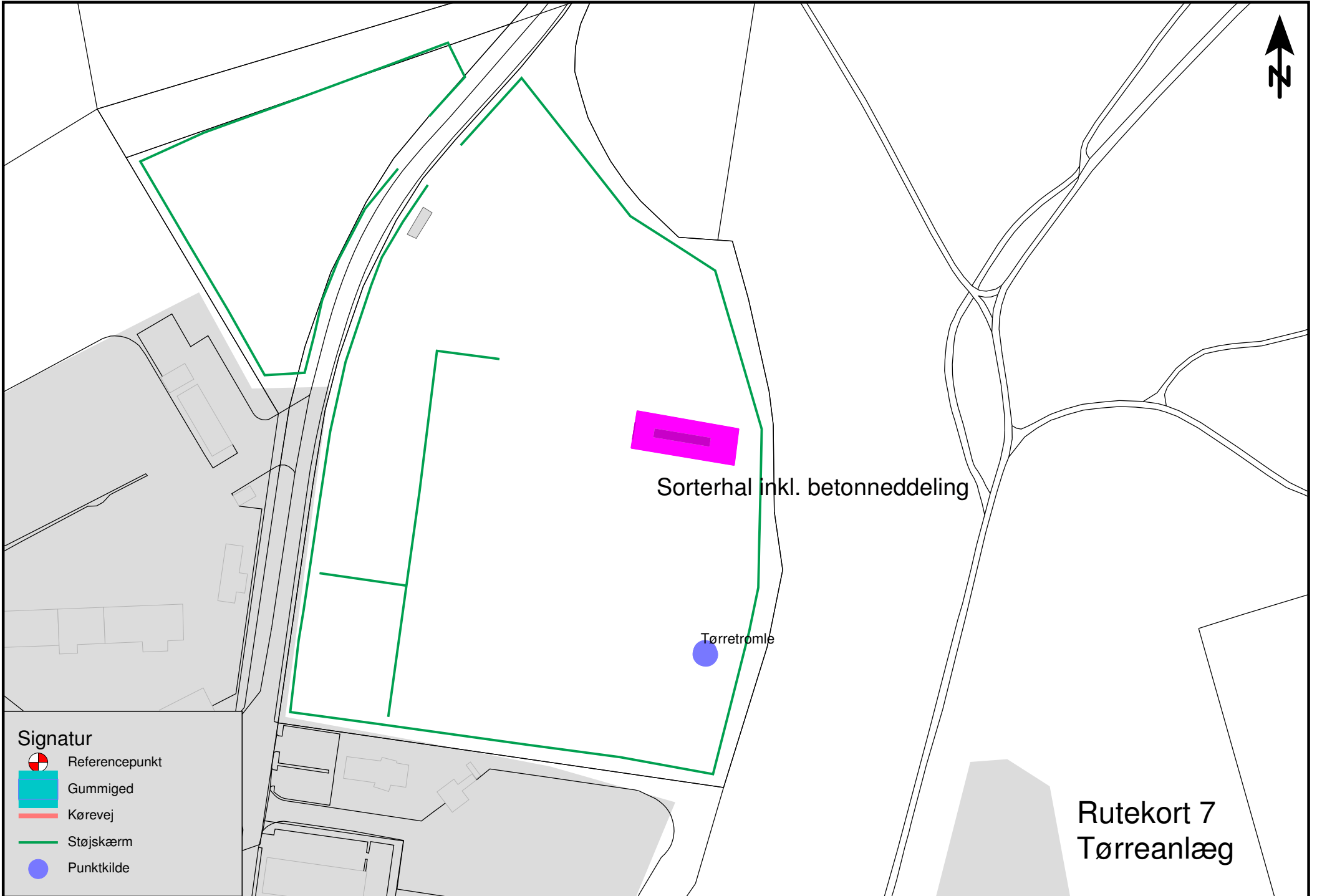
Last 4

Sorterhal inkl. betonneddeling

Rutekort 6
Lastbil 4

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm



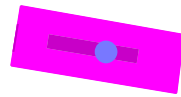
Sorterhal inkl. betonneddeling

Tørretromle

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm
-  Punktkilde

Rutekort 7
Tørreanlæg



Sorterhal inkl. betonneddeling

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm
-  Neddeler

Rutekort 8
Betonneddeling



Grennedeler



Sorterhal inkl. betonneddeling

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm
-  Neddeler

Rutekort 9
Grenneddeling



Træneddeler



Sorterhal inkl. betonneddeling

Signatur

-  Referencepunkt
-  Gummiged
-  Kørevej
-  Støjskærm
-  Neddeler

Rutekort 10
Træneddeling