

Miljøgodkendelse af miljøplads

JJ Grus A/S, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby



August 2023



Skanderborg
Kommune

Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse iht. § 33, stk. 1, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023

Nærmere oplysninger:

Dato	18. august 2023
Sagsnummer	09.02.16-P19-9-23
Virksomhedens navn:	JJ Grus A/S
Adresse:	Hovedvejen 24a, 8670 Låsby
Kontaktperson:	Jytte Gert Simonsen Mobil: 29280626 Mail: jgs@jj-grus.dk
CVR:	87916111
P-nummer:	1003219809
Virksomhedens art, listebetegnelse:	<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 punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211.</i>
Matrikel nr.:	10 Kalbygård Hgd., Låsby
Virksomheden ejes og drives af:	JJ Grus A/S
Kontaktperson:	Sigurd Juhl Østergaard

Indhold

1.	Indledning.....	4
2.	Afgørelse	5
3.	Vilkår.....	6
3.1	Generelt.....	6
3.2	Indretning og drift.....	6
3.3	Luftforurening	7
3.4	Støj	7
3.4.1	Kontrol af støj.....	8
3.4.2	Definition på overholdte støjgrænser	8
3.5	Affald.....	8
3.6	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
3.7	Egenkontrol	10
3.7.1	Driftsjournal	10
4.	Miljøteknisk vurdering	11
4.1	Beliggenhed	11
4.1.1	Planlægning for området	12
4.1.2	VVM	12
4.1.3	Natura 2000 og strengt beskyttede arter (Bilag IV)	12
4.1.4	Grundvandsbeskyttelse.....	13
4.2	Vurdering af listepunkt.....	14
4.3	Vurdering af generelle vilkår	14
4.4	Vurdering af indretning og drift	14
4.5	Vurdering af luftforurening	15
4.5.1	Støvgener	15
4.5.2	Lugtgener	16
4.5.3	Energianlæg.....	16
4.6	Vurdering af støj.....	16
4.7	Vurdering af beskyttelse af jord og grundvand	17
4.8	Vurdering af affald	18
4.9	Vurdering af egenkontrol/driftsjournal.....	19
4.9.1	Egenkontrol	19
4.9.2	Driftsjournal	19
4.10	Bedst tilgængelig teknik (BAT).....	19
4.11	Bemærkninger til afgørelsen	19
5.	Klagevejledning	21
5.1	Betingelser, mens en klage behandles	21
5.2	Søgsmål	21
5.3	Aktindsigt.....	21
5.4	Underretning om afgørelsen.....	22
6.	Bilagsoversigt.....	23

1. Indledning

Der meddeles hermed miljøgodkendelse til at modtage, opbevare og behandle bygningsaffald af typerne ren beton og tegl samt betonslam på eksisterende miljøplads i Låsby Grusgrav drevet af JJ Grus A/S. JJ Grus ansøger om årligt at modtage 150.000 ton beton og tegl samt 1.500 ton betonslam med et maksimum oplag på 25.000 ton af beton og tegl samt 1.500 ton betonslam.

Denne miljøgodkendelse erstatter miljøgodkendelse af 26. februar 2001, tillæg til miljøgodkendelse af 1. december 2004, tillæg til miljøgodkendelse af 24. marts 2009 samt tillæg til miljøgodkendelse af 2. oktober 2013. Miljøgodkendelsen samt tillæg udløber d. 31. oktober 2023. Den nu meddelte miljøgodkendelse er midlertidig og udløber d. 14. september 2032, når gravetilladelsen og landzonetilladelsen udløber.

JJ Grus A/S er en eksisterende virksomhed, der indvinder sand, grus og sten til bygge- og anlægsarbejde og har siden 2012 drevet miljøplads til modtagelse og håndtering af forskellige affaldsfraktioner til genanvendelse. Virksomhedens aktiviteter på miljøpladsen er omfattet af listepunkt K212 på bilag 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen:

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 punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211.

Listepunktet K212 er omfattet af standardvilkår – afsnit 21 i bekendtgørelse 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Miljøgodkendelsen og den miljøtekniske vurdering tager således udgangspunkt i standardvilkårene for aktiviteterne. Standardvilkårene er suppleret med vilkår til beskyttelse af omgivelserne mod støj, samt krav til etablering og vedligehold af sump.

Skanderborg Kommune har vurderet, at standardvilkår 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 22 ikke er relevante for virksomhedens drift. De er således ikke medtaget i godkendelsen. Der er indsat vilkår 6, 8 og 9 fra standardvilkårene fra K206.

Skanderborg Kommune har foretaget en VVM-screening af miljøpladsen ved JJ Grus A/S og har vurderet, at der ikke skal foretages miljøvurdering af projektet. Afgørelsen meddeles samtidigt med miljøgodkendelsen. Afgørelserne annonceres samtidigt på Kommunens hjemmeside og i Ugebladet Skanderborg.

2. Afgørelse

Denne afgørelse omfatter miljøgodkendelse af miljøplads på virksomheden JJ Grus A/S, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby. Miljøgodkendelsen er midlertidig og udløber d. 14. september 2032, idet landzone-tilladelsen og gravetilladelsen udløber denne dato.

Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne fra ansøgningen til miljøgodkendelsen gives der tilladelse til

- Årligt at modtage, håndtere og nedknuse 150.000 ton ren beton og tegl samt 1.500 ton betonslam.
- Oplag af 25.000 ton rent tegl og beton og 1500 ton betonslam.
- Anlæggelse af sump af beton til opsamling og genbrug af overfladevand.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven på de vilkår, der fremgår af kapitel 3.

3. Vilkår

3.1 Generelt

1. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
3. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
4. 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.
5. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
6. Miljøgodkendelsen er tidsbegrænset og udløber den 14. september 2023.

3.2 Indretning og drift

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

En kopi af driftsinstruktion skal sendes til kommunen til godkendelse. Kopien skal være modtaget af kommunen senest den 15. september 2023.

8. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner

Tabel 1: godkendte affaldsfraktioner til modtagelse og opbevaring

Affaldsfraktion	EAK-kode	Maksimalt oplag
Beton	17 01 01	25.000 ton
Mursten	17 01 02	
Tegl	17 01 03	
Blandinger af beton, tegl og mursten	17 01 07	
Betonaffald og betonslam	10 13 14	1.500 ton

9. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder og containere.
10. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
11. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.
12. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området.
13. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
14. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

3.3 Luftforurening

15. 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 knusnings- eller neddelingsaktiviteter.

3.4 Støj

16. Det fra virksomheden hidrørende støjniveau angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtrykniveau - målt udendørs i dB(A) og beregnet i punkter 1½ meter over det omgivende terræn – må i intet punkt uden for virksomhedens eget skel overskride følgende grænseværdier angivet i tabel 2:

Tidsrum:	Mandag – fredag kl. 7.00-18.00 og lørdag 7.00-14.00	Mandag – fredag kl. 18.00-22.00 og lørdag kl. 14.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-7.00	Maksimal- værdi
Områdetype: Boliger i landzone	55	45	40	-
LB.11.BE.01: Blandet bolig og erhverv ved Flensted	55	45	40	55

Tabel 2: Grænseværdier (angivet i dB(A)) for støjbelastning fra virksomheden målt udendørs i 1,5 meters højde. Områdetyperne henviser til kommuneplansrammerne fastlagt i Kommuneplan '21 for Skanderborg Kommune vedtaget af Skanderborg Byråd 15. december 2021.

For dagperioden (fra kl. 07.00-18.00) må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest belastende tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden (fra kl. 18.00-22.00) må grænseværdien ikke overskrides inden for den mest belastede time.

For natperioden (fra kl. 22.00-07.00) må grænseværdien ikke overskrides inden for den mest belastede halve time.

3.4.1 Kontrol af støj

17. Virksomheden skal, såfremt Skanderborg Kommune finder det nødvendigt dog højst 1 gang årligt, dokumentere, at vilkår 16 er overholdt. Dokumentationen kan enten være en målerapport eller for dokumentation af vilkår 16 er det også muligt at gennemføre en beregning. Uanset hvilken dokumentationsform, der vælges, skal den udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger og være af kvaliteten "Miljømåling – Ekstern støj". Dokumentation skal udarbejdes af et firma/laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger. Dokumentationen skal tilsendes Skanderborg Kommune senest 3 måneder efter, at kommunen har udbedt sig denne.
18. Hvis en måling eller beregning viser, at støjvilkår vilkår 16 ikke er overholdt, skal virksomheden, såfremt Skanderborg Kommune finder det nødvendigt, fremsende en redegørelse for, hvordan virksomheden fremadrettet vil overholde de stillede støjvilkår. Skanderborg Kommune skal godkende denne redegørelse. Efter iværksættelse af de nødvendige tiltag, kan Skanderborg Kommune forlange en støjmåling til eftervisning af, at støjvilkår overholdes.

3.4.2 Definition på overholdte støjgrænser

19. Grænseværdierne i vilkår 16 anses for overholdt, såfremt måleværdien minus usikkerheden er lig med eller mindre end grænseværdien.
20. Målingernes og beregningernes samlede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

3.5 Affald

21. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
22. 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.

3.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

23. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
24. 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.
25. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør til tæt sump.

Betonslam må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør til tæt sump.

Det befæstede areal skal etableres med en minimumhældning på 2,5% mod sumpen.
26. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder og lunger skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
27. 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.
28. Der skal etableres en sump som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Sumpen skal være etableret senest 1. oktober 2023.
29. Opsamlet nedbør i sumpen må benyttes til overrisling af miljøpladsen samt oplag på miljøpladsen.
30. Sumpen skal tømmes for bundfældeligt materiale efter behov og mindst en gang årligt.
31. Sumpen og de to buffertanke må til sammen være fyldt med maksimum 72m³ vand.
32. Den del af spildevandssystemet, der ikke længere skal anvendes, skal afproppes, jf. BR18, § 80.

I den forbindelse skal sandfang og olieudskillere sløjfes. Sløjfning skal ske ved enten opgravning eller afpropning.

Sandfang og olieudskillere skal forinden sløjfning tømmes og rengøres. Hvis der i forbindelse med sløjfningen observeres olieforurening, skal Skanderborg Kommune straks kontaktes.

Arbejdet skal udføres af et autoriseret kloakfirma.

3.7 Egenkontrol

33. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar og sump. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
34. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

3.7.1 Driftsjournal

35. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, mv.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
36. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 8. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

4. Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er foretaget på baggrund af ansøgningen om miljøgodkendelse modtaget den 17-04-2023, opdateret ansøgning d. 08-06-2023 samt løbende korrespondance med Jytte Simonsen fra JJ Grus A/S. Derudover er der en støjrapport fra SWECO dateret 05-11-2021 til baggrund for støjvurderingen.

Følgende dokumenter har dannet grundlag for miljøgodkendelsen:

- Indsendelse af ansøgning om miljøgodkendelse, 17-04-2023
- Mail sendt fra Jytte Gert Simonsen om modtagelse af betonslam på miljøpladsen, 30-05-2023
- Notat om telefonsamtale med Jytte Gert Simonsen om modtagelse af betonslam, 31-05-2023
- Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse, 08-06-2023
- Støjrapport fra SWECO, 05-11-2021.
- Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse, 13-06-2023
- Mail fra JJ Grus vedr. antal kørsler, 10-07-2023

4.1 Beliggenhed

JJ Grus ligger på Hovedvejen 24A, 8670 Låsby, matrikel 10 Kalbygård Hgd., Låsby (rød prik på kortet). Landsbyen Flensted - et område med blandet bolig og erhverv – ligger ca. 540 meter øst for virksomheden (område LB.11.BE.01). Miljøpladsen er placeret mere end 300 meter fra nærmeste nabo beliggende øst-sydøst for virksomheden og med mere end 500 meter til øvrige naboer.



Figur 1: Placering af miljøplads (rød prik). Figur forklaring er i højre hjørne.

4.1.1 Planlægning for området

Miljøpladsen ligger i kommuneplanlagt område (51.L.01 i Kommuneplan 2021, Råstofområde Låsby Nord). Råstofområdet er udpeget som et erhvervsområde, som fremover skal være forbeholdt produktionsvirksomheder. Omkring grusgraven er der således etableret et konsekvensområde på 500 meter. Inden for konsekvensområdet skal kommunen tage hensyn til produktionsvirksomhederne, hvis der ændres i planlægningen af anvendelsen inden for dette område.

Der er ikke vedtaget en lokalplan for området, hvor miljøpladsen er beliggende.

Der er meddelt landzonetilladelse til miljøpladsen den 9. juni 2023. Landzonetilladelsen udløber den 14. september 2032.

4.1.2 VVM

Anlæg til nyttiggørelse af affald er omfattet af listepunkt 11 b) anlæg til bortskaffelse af affald i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. LBK nr. 4 af 3/1/2023 med senere ændringer.

Skanderborg Kommune har derfor foretaget en VVM-screening af projektet. Skanderborg Kommune har vurderet, at en ændring af aktiviteterne på miljøpladsen samt etablering af sump ikke skal miljøvurderes.

4.1.3 Natura 2000 og strengt beskyttede arter (Bilag IV)

Myndighederne må ikke gennemføre planer eller projekter, der kan skade de arter og naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Derfor er myndighederne forpligtet til at vurdere konsekvenserne af projekter, der kan påvirke et Natura2000-område.

Der må heller ikke gives tilladelse til planer eller projekter, som kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede arter (bilag IV-arter), eller som kan forstyrre arten, så bestanden påvirkes. Der er ikke § 3 beskyttet natur ved eller på miljøpladsen i grusgraven og håndtering af overfladevandet vurderes heller ikke at give afledte påvirkninger ud i § 3 beskyttet natur.

Natura 2000

Der er ikke Natura 2000-områder inden for området. Nærmeste område (N49 Gudenå og Gjærn Bakker) ligger ca. 8 km mod nord/nordvest. Projektet er ikke af en karakter, der kan påvirke et Natura 2000-område på så stor afstand.

Strengt beskyttede arter (bilag IV)

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er stor vandsalamander i en beskyttet sø, ca. 800 m fra miljøpladsen. Dette vandhul ligger terrænmæssigt højere end miljøpladsen udenfor den eksisterende

grusgrav. Selve projektområdet er i dag miljøplads med megen aktivitet og vurderes uegnet som yngle- eller rasteområde for arten, hvorfor projektet ikke vurderes at påvirke arten. Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante på den givne lokalitet. Samlet set vurderes miljøgodkendelsen ikke at ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede arter.

Der er ikke kendskab til forekomster af rødlistede arter i grusgravsområdet og det vurderes meget usandsynligt at miljøpladsen skulle kunne være levested for rødlistede arter.

4.1.4 Grundvandsbeskyttelse

Rammeplan for grundvandsbeskyttelse 2017-2025 beskriver de målsætninger, der gælder for grundvandsbeskyttelse i Skanderborg Kommune og fastsætter retningslinjer for hvordan grundvandsbeskyttelse varetages i kommunens sagsbehandling. Retningslinje 9 omhandler virksomheder og fastsætter blandt andet, at potentielt grundvandstruende virksomheder og anlæg ikke må placeres i områder med særlige drikkevandsinteresser eller indvindingsoplande uden for OSD, med mindre en konkret vurdering viser, at den pågældende virksomhed eller det pågældende anlæg indrettes og drives på en måde, så der ikke er risiko for forurening af grundvandet.

De aktiviteter, der ansøges om i forbindelse med miljøgodkendelsen er alle placeret uden for område med særlige drikkevandsinteresser, boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande og grundvandsdannende oplande.

Kommunen skal jf. bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter vurdere om projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af en grundvandsforekomst.

Ifølge gældende vandområdeplan 3 er der i området følgende grundvandsforekomster;

- Terrænnær grundvandsforekomst (dkmj_1073_ks), der som miljømål har en god såvel kvalitativ som kemisk tilstand. Den kvantitative tilstand er god, mens den kemiske tilstand er ringe på grund af pesticider.
- Terrænnær grundvandsforekomst (dkmj_1034_ps), der som miljømål har en god såvel kvalitativ som kemisk tilstand. Såvel den kvantitative tilstand som den kemiske tilstand er god og miljømålene derfor opfyldt.

Der findes ingen regionale eller dybe grundvandsforekomster i området. Samlet vurderes de planlagte aktiviteter i området ikke at udgøre en risiko for grundvandsforekomster eller drikkevandsforsyningen i området.

4.2 Vurdering af listepunkt

Virksomheden har i tidligere miljøgodkendelser været reguleret som en K206 listevirksomhed. K206 omfatter virksomheder, der nyttiggør ikke-farligt affald. K206 omfatter virksomheder, som modtager og nyttiggør ikke-farligt affald, eksempelvis ved neddeling/nedknusning af bygge- og anlægsaffald med henblik på direkte anvendelse i bygge- og anlægsprojekter som fx beton, tegl eller asfalt. Aktiviteter og oplag forud for nyttiggørelse og bortskaffelse er ikke omfattet af listepunkt K206, men af listepunkt K212, jf. Miljøstyrelsens hjemmeside under ”hjælp til listepunkter”. Da JJ Grus ikke knuser mere end 60 dage årligt, vurderer Skanderborg Kommune, at hovedaktiviteten hos JJ Grus er oplag af ikke-farligt affald. Derfor reguleres JJ Grus fremadrettet som en liste K212 virksomhed. Der er således ved meddelelse af denne miljøgodkendelse taget udgangspunkt i standardvilkårene for K212, men miljøgodkendelsen er suppleret med relevante standardvilkår gældende for listepunkt K206.

4.3 Vurdering af generelle vilkår

Skanderborg Kommune har suppleret standardvilkårene med vilkår om orientering om ejerskifte. Skanderborg Kommune vurderer, at det er væsentligt, at kommunen får orientering om eventuelt ejerskifte. Derved kan et tilsyn tilrettelægges, så vi sikrer os, at miljøgodkendelsen og dens vilkår er kendt af en ny ejer, og at virksomhedens drift fortsat vil ske i overensstemmelse med miljøgodkendelsen og dens vilkår.

Der er sat et generelt vilkår om, at miljøgodkendelsen skal være kendt og tilgængelig for personalet. Dette for at sikre, at personalet har kendskab til forudsætninger og vilkår for arbejdets udførelse. Det vurderes vigtigt, så arbejdet udføres med færrest mulige miljøpåvirkninger.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen skal der fastsættes en frist for udnyttelsen af miljøgodkendelsen, normalt ikke længere end 2 år, jf. §37 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bek.nr. 2080 af 15. november 2021. Såfremt godkendelsen ikke udnyttes inden den fastsatte frist, bortfalder den.

Godkendelsen er tidsbegrænset til 14. september 2032, idet grusgravens gravetilladelse og landzonetilladelse udløber denne dato.

4.4 Vurdering af indretning og drift

JJ Grus har drevet miljøplads med genanvendelse af bygningsaffald af ren beton og tegl samt betonslam siden 2012. Med den nye miljøgodkendelse sker der ingen ændring af håndtering af affaldsfraktionerne, udover der modtages færre affaldstyper. Maksimaloplaget af bygningsaffald er reduceret fra tidligere miljøgodkendelse fra 65.000 ton af forskelligartet affaldstyper, hvorimod denne giver tilladelse til oplag af 26.500 ton bygningsaffald. Den årlige affaldsmængde af rent beton- og tegl stiger fra

ca. 60.000 ton til estimerede 150.000 ton, men idet de andre affaldsfraktioner fjernes, vurderes det, at antallet af dage med knusning af materiale reduceres fra ca. 75 til ca. 60 arbejdsdage årligt.

Der er sat vilkår om oplagets størrelse på 25.000 m³. Dette vilkår stilles for at sikre imod store ophobninger af bygningsaffald, som pladsen ikke er indrettet til.

Der er stillet vilkår om, at frasorteret affald fra bygningsfraktionerne skal opbevares i lukkede beholdere, så eksempelvis lette plastelementer ikke kan give anledning til flugt.

To vilkår er overført fra standardvilkår K206, idet de omhandler neddeling af bygge- og anlægsaffald. For at sikre mindst mulig støvforurening sættes der vilkår om vandings- eller sprinklersystem til neddelingsanlægget.

Modtagekontrol

For at forebygge forurening fra modtagelse og opbevaring af ikke godkendte affaldsfraktioner samt forebygge manglende identifikation og frasortering af ikke godkendte affaldsfraktioner med oplag og sortering heraf til følge, er det vigtigt, at virksomheden hurtigt får sorteret affaldet, når det modtages. Hermed sikres det, at der ikke udledes jordforurenende stoffer på miljøpladsen fra ikke godkendte affaldsfraktioner. Derfor er det vigtigt at der altid er en driftsinstruks tilgængelig på virksomheden, som personalet kender til og kan agere efter.

Der er stillet vilkår om at JJ Grus skal fremsende en kopi af driftsinstruksen for at sikre at de nødvendige miljøhensyn bliver foretaget.

4.5 Vurdering af luftforurening

De væsentligste kilder til luftforurening støv fra modtagelse, håndtering, neddeling, knusning, oplag og afhentning af bygnings- og nedrivningsaffald.

Vi har i afgørelsen ikke medtaget standardvilkår 10 og 11 vedr. afkast fra bygning, hvor der opbevares og håndteres affald, idet disse vilkår ikke er relevante for miljøpladsen hos JJ Grus.

4.5.1 Støvgener

Virksomhedens oplag og håndtering af bygningsaffald som rent tegl og beton samt betonslam kan give anledning til støvdannelse, når det flyttes, neddeles og når det blæser. Derudover kan kørsel på grusvejene i tørkeperioder også give anledning til støvskyer. Der er stillet vilkår i overensstemmelse med standardvilkårene, som skal sikre, at virksomheden tilrettelægger driften således, at der ikke opstår støvgener udenfor virksomhedens område. Såfremt dette ikke er tilstrækkeligt, kan Skanderborg Kommune i henhold til standardvilkår forlange overdækning eller befugtning af selve oplagene samt afskærmning eller anden støvhæmmende foranstaltning. I tørkeperioder bør der vandes med vand, hvorved overfladevandet, der er opsamlet i sump og buffertanke genanvendes. Det opsamlede

regnvand fra sump og buffertanke skal netop benyttes til befugtning af oplagene og vi forventer således, at miljøpladsen ikke vil give anledning til støvgener uden for virksomhedens område.

Afgørelsen er suppleret ved standardvilkår for K206 som fastsætter krav om, at neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem. Dette for at sikre, at neddelingsaktiviteten heller ikke vil give anledning til støvgener uden for virksomhedens område.

Der skal ikke håndteres bygningsaffald med asbestfibre på virksomheden, hvorfor standardvilkåret herom slettes og ikke medtages i miljøgodkendelsen.

Skanderborg Kommune vurderer samlet, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener.

4.5.2 Lugtgener

De affaldstyper, som virksomheden må modtage, og de aktiviteter som virksomheden har, giver generelt ikke anledning til lugtgener. Derfor vurderer Skanderborg Kommune, at det ikke er nødvendigt at fastsætte standardvilkår om maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde m.v. for at begrænse lugtgener. På baggrund af ovenstående vurderer Skanderborg Kommune, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener for omgivelserne.

4.5.3 Energianlæg

Energianlægget er på 70kW/h og er oliefyret. Anlægget er under 1MW og er derfor ikke særskilt godkendelsespligtig.

4.6 Vurdering af støj

For at sikre at virksomheden ikke giver anledning til væsentlige støjgener i området, suppleres standardvilkårene med vilkår om støjgrænser for virksomhedens maksimalt tilladte støjbidrag til omgivelserne. Der er allerede fastsat støjgrænser for virksomhedens aktiviteter i miljøgodkendelsen fra 2001, og disse bliver overført til den nye godkendelse. Dette gøres, da der ikke er sket ændringer i omgivelserne til virksomheden siden meddelelse af miljøgodkendelse fra 2001.

Støjemission

De væsentligste kilder til støjforurening er:

- Kørsel til og fra virksomheden samt intern transport.
- Aflæsning og håndtering af tegl, beton og betonslam.
- Aflæsning og håndtering af containere.

- Brug af gummihjulslæsser og gravemaskine.
- Neddeling af beton og tegl.

Der blev i 2021 udarbejdet en støjrapport fra SWECO, der vurderede støjpåvirkningen af de aktiviteter JJ Grus udfører på sin ejendom under normal drift i 6 etaper af råstofudvindingen. Her blev der vurderet, at der ikke blev overskredet nogen af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved nærmeste naboer. Rapporten forudsætter 23 daglige lastbiltransporter samt 100% aktivitet af gummilæsser, gravemaskine og neddelere i hele driftsperioden, hvilket er svarende til et "worst case" scenarie. De kommende aktiviteter på miljøpladsen kommer ikke til at overskride forudsætningerne for rapporten. Derudover har der ikke været nogen klager over aktiviteterne på JJ Grus' miljøplads, og derfor vurderes støj til ikke at udgøre en væsentlig miljøpåvirkning.

4.7 Vurdering af beskyttelse af jord og grundvand

Der er kun medtaget de standardvilkår vedr. beskyttelse af jord og grundvand, der er relevante for virksomheden. Standardvilkår vedr. haveparkaffald og jern- og metalskrot er således ikke medtaget.

Der er medtaget standardvilkår om, at olietanke skal sikres mod påkørsel. Derudover skal påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) være inden for konturen af en tæt belægning for at sikre, at spild ikke forurener jord og grundvand. Dieseltanken er placeret i en hal, hvor den efter kommunens vurdering er sikret mod påkørsel. Der er ikke afløb i hallen og ved miljøtilsyn har kommunen noteret, at der er opsamlingsbakke under påfyldningsstuds.

Dieseltanken er i øvrigt omfattet af reglerne i den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse.

Der er medtaget standardvilkår vedr. opbevaring af farligt affald. Farligt affald skal således opbevares under overdækning, beskyttes mod vejrlig og på en tæt belægning. Spildolie på virksomheden opbevares i en 2500 liters stor tank, der er placeret udendørs på værkstedets nordside. Tanken står under et halvtag og i en spildbakke, der kan rumme tankens indhold. Kommunen vurderer på denne baggrund at spildolien opbevares i overensstemmelse med vilkåret.

Standardvilkår vedr. opbevaring af akkumulatorer og batterier er medtaget i afgørelsen, da der foretages service af virksomhedens maskiner i maskinhallen. Det er oplyst, at montøren medtager affald fra service, men i tilfælde af, at der alligevel i korte tidsrum opbevares batterier og akkumulatorer på virksomheden, så skal de opbevares i overensstemmelse med vilkåret.

Da JJ Grus udover ren beton og tegl også vil håndtere betonslam, er der sat vilkår om, at opbevaring og håndtering skal ske på befæstet plads. JJ Grus har selv ønsket at benytte den befæstede plads, der allerede er på den eksisterende miljøplads. For at sikre kontrolleret afledning af overfladevand, der falder på pladsen, er det vurderet, at der skal etableres en sump, som kan opsamle overfladevand i et lukket system.

Det er vurderet, at sumpen er tilstrækkelig stor, da der er brugt beregninger med en 10-års hændelse i dimensioneringen, og der derfor er taget højde for koblet regn. Der er brugt en afløbskoefficient på 1 for grusbelægningen. Så længe at der er maksimum 72m³ vand i sump og buffertankerne imellem regnhændelserne vil kapaciteten i sump og buffertanke være tilstrækkelig efter kommunens vurdering. Af denne årsag har vi suppleret standardvilkårene med vilkår om maksimal vandmængde i sump og buffertanke. Sumpen bliver anlagt med en betontykkelse på 200 mm med dobbelt armering og samlingerne bliver dannet med ekspanderende fugebånd. Betonkvaliteten der bliver anvendt har betonstyrke 35 jf. DS/EN 1992-1, hvormed sumpen vurderes til at være tæt.

Vi har vurderet, at med grus og teglbelægningen og 2,5% fald mod sump, at miljøpladsen ikke gør nogen fare for jord og grundvand.

Af hensyn til rotter har vi stillet som vilkår, at den del af det nuværende afløbssystem, der ikke længere skal anvendes, skal afproppes i overensstemmelse med bestemmelserne i BR18, §80. Der er desuden stillet som vilkår, at sandfang og olieudskillere i den forbindelse også skal sløjfes. Sløjfning skal ske ved enten opgravning eller afpropning. Sandfang og olieudskillere skal forinden sløjfning tømmes og rengøres. Dette vilkår er også stillet med henblik på rottesikring samt at sikre, at der ikke sker en forurening fra olieudskilleren, som ikke længere bliver inspiceret ved tømning.

4.8 Vurdering af affald

Hvis der sker spild af brændstof eller andre kemikalier, er der standardvilkår om, at dette straks skal opsamles og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

JJ Grus har oplyst, at farligt affald fra drift af maskinhallen i form olieholdigt affald (spildolie, oliefiltre m.v.) medtages og bortskaffes af den eksterne montør, som udfører service på virksomhedens maskiner. Mængden af øvrigt farligt affald, så som spraydåser, kattegrus, batterier m.v. er derfor meget begrænset. Disse fraktioner opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes regulativer.

JJ Grus har en spildolietank på 2500 liter, der er placeret udendørs på værkstedets nordside. Tanken står under et halvtag og i en spildbakke, der kan rumme tankens indhold.

Det vurderes på denne baggrund, at et evt. oplag af farligt affald ikke giver anledning til væsentlig risiko for forurening. Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende affaldsregulativer i Skanderborg Kommune. Retningslinjerne fremgår af Renosyds hjemmeside: www.renosyd.dk

4.9 Vurdering af egenkontrol/driftsjournal

4.9.1 Egenkontrol

Idet virksomheden håndterer betonslam kræves der befæstet areal, da olieforurenende stoffer kan fremkomme. Derfor er det nødvendigt at rydde pladserne, så de kan inspiceres visuelt og skader og lunger repareres. Sumpen skal tømmes for vand og bundfald for at inspicere betonbelægningen.

4.9.2 Driftsjournal

Skanderborg Kommune har medtaget standardvilkår om, at JJ Grus skal føre driftsjournal med dato og resultat af inspektioner og eventuelle udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger samt sumpen. Dette er for at virksomheden kan dokumentere, at de får foretaget den fornødne egenkontrol.

4.10 Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Virksomheden modtager, håndterer og nedleder bygnings- og nedrivningsaffald, inden det sendes videre til nyttiggørelse. Virksomhedens aktiviteter er således med til at sikre materialegenanvendelse. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår. Standardvilkår er baseret på 'bedst tilgængelig teknik'.

4.11 Bemærkninger til afgørelsen

Et udkast til denne afgørelse har været i høring hos JJ Grus, ØSTJYDSK GRUS A/S samt Region Midtjylland i perioden fra den 13. juli 2023 til den 1. august 2023.

Region Midtjylland har i mail af 14. juli 2023 oplyst, at de ikke har bemærkninger til sagen. JJ Grus har fremsendt bemærkninger til udkast til afgørelse den 31. juli 2023. Bemærkninger fra JJ Grus vil blive gennemgået i det følgende:

Bemærkning fra JJ Grus	Kommunens vurdering
s. 2, linje 6. Telefonnummer er ikke korrekt. 29290627 skal rettes til 29280626.	Vi har rettet telefonnummeret.
s. 2, linje 8. CVR-nummer er ikke korrekt. 8716111 skal rettes til 87916111.	Vi har rettet CVR-nummeret.
s. 4, linje 2, "størknet" skal slettes, da vi modtager betonslam, der på modtagelsestidspunktet ikke er størknet.	Dette er rettet i afgørelsen.
s. 4, linje 2, "ejet" skal udskiftes med "drevet". JJ Grus er ikke grundejer, men er virksomheds-ejer og driver miljøpladsen.	"Ejet" er udskiftet med "drevet".

s. 4, linje 10, "anlægsarbejde" udskiftes med "bygge- og anlægsarbejde". Råstofferne anvendes til flere formål end anlægsarbejde.	Dette er rettet.
s. 15, 3. sidste linje. "Sumpen" ændres til "sump og buffertanke". 2 gange rettelse i denne linje, idet det er vand fra både sump og buffertanke, der anvendes til vanding.	Dette er rettet.
s. 17, linje 22. "Spildolietanken" ændres til "spildolien".	Dette er rettet.

5. Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- ansøgeren,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Sundhedsstyrelsen samt
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skanderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Skanderborg Kommune. Hvis Skanderborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Skanderborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Dato for klagefristens udløb er den 15. september 2023. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

5.1 Betingelser, mens en klage behandles

Miljøgodkendelsen kan tages i anvendelse fra den er meddelt på egen regning og risiko. En klage over en godkendelse har ikke opsættende virkning medmindre klagenævnet beslutter andet.

5.2 Søgsmål

Såfremt afgørelsen ønskes prøvet ved domstole, skal et eventuelt søgsmål iflg. Miljøbeskyttelseslovens §101 være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt annonceret – eller hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

5.3 Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har.

5.4 Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- JJ Grus A/S, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby. (jgs@jj-grus.dk)
- Østjydsk Grus A/S, Hovedvejen 24, 8670 Låsby, Jacob Sørensen, mail@kalbygaard.dk
- Region Midtjylland, Att.: Peter Lund Hinnerfeldt, regional-udvikling@ru.rm.dk
- Sundhedsstyrelsen, Styrelsen for patientsikkerhed (stps@stps.dk)
- Friluftsrådet, Kreds Søhøjlandet, (soehoejlandet@friluftsradet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomiteen for Skanderborg, (dnskanderborg-sa-ger@dn.dk).

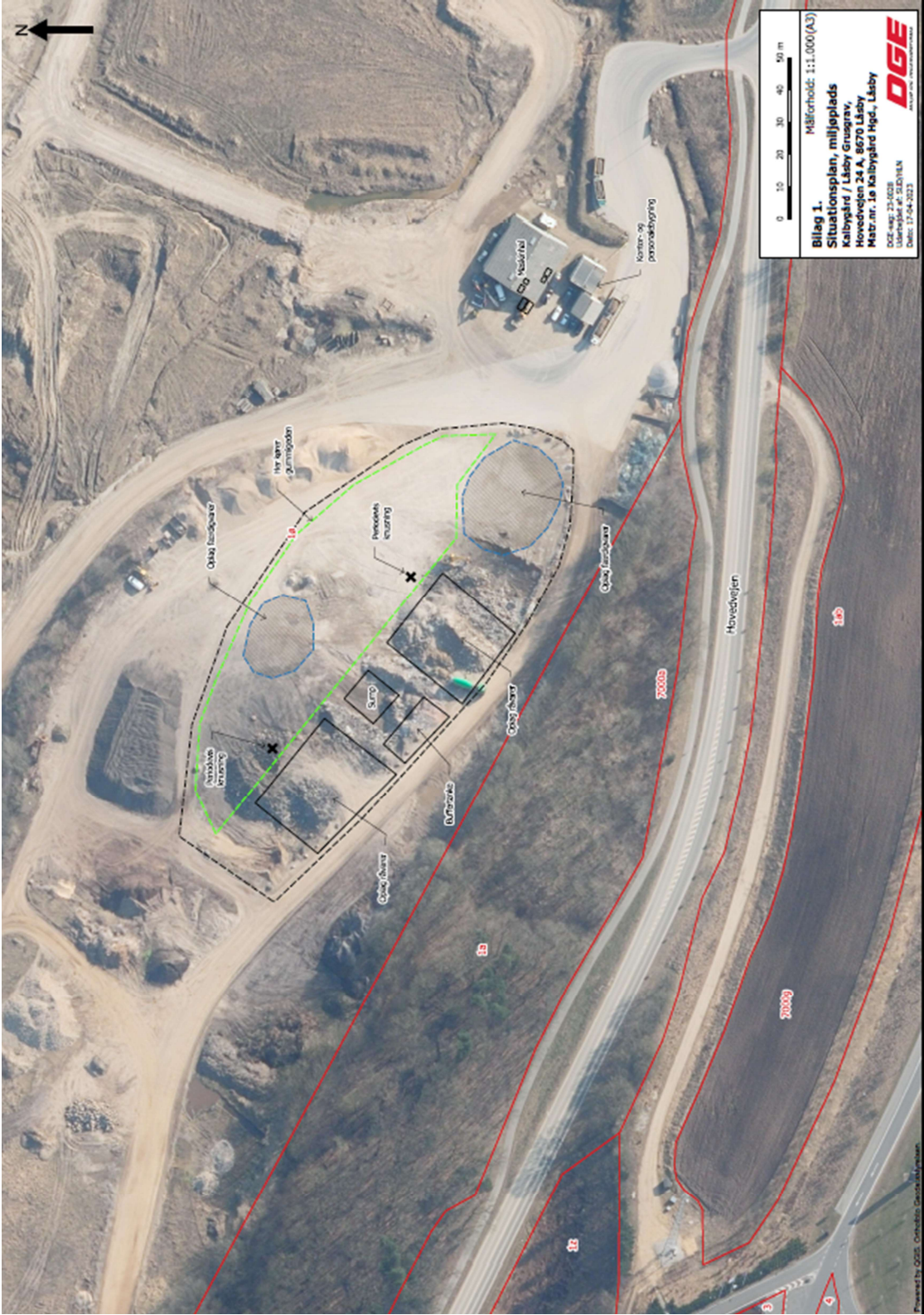
6. Bilagsoversigt

1. Oversigtskort

2. Ansøgning om miljøgodkendelse

3. Lovgrundlag

Bilag 1. Oversigtskort



Bilag 1. Målførhold: 1:1.000(A3)
Situationsplan, miljøplads
 Kabysgår / Lisby Grusgrav,
 Hovedvejen 24 A, 8670 Lisby
 Matr.nr. 16 Kabysgård Hjed., Lisby

DGE afd. 23-2028
 Udarbejdet af: OTHLEN
 Dato: 12-04-2023

DGE
 DRUKTILVÆRNET

Plan nr. 131 Q25, Dato 12.04.2023

Bilag 2. Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansøgning om miljøgodkendelse – supplement til ansøgning i BOM

- SAG** : Miljøgodkendelse – Miljøplads v. Låsby Grusgrav, Hovedvejen 24 A, 8670 Låsby
- EMNE** : Ansøgning om miljøgodkendelse – supplement til ansøgning i BOM
- ANSØGER** : JJ Grus A/S
Jellingvej 19
9230 Svenstrup
- Kontaktperson: Jytte Gert Simonsen
Mobil – 2929 0626
Mail – jgs@jj-grus.dk
- RÅDGIVER** : DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Skalhuse 5
9240 Nibe
Kontaktperson: Stine Utzen Daugaard
Mobil – 2533 9695
Mail – sud@dge.dk

Ansøgningen er opdateret 07.06.2023 af Jytte Gert Simonsen, JJ Grus.

Opdateringen omfatter oplysninger vedr.:

- Tilføjelse af affaldsfraktionen betonslam (skyllevand fra betonbiler)
- Befæstelse af miljøpladsen (opbygning, hældning, vedligehold)
- Sump (betonkvalitet mv.)
- Kaloriferfyr i maskinhallen (indfyret effekt)
- Accept fra grundejer vedr. det ansøgte projekt og fortsat drift af miljøpladsen
- Støjrapport (i fht. driftsændringer på miljøpladsen).

Ansøgningen er opdateret 13.06.2023 af Jytte Gert Simonsen, JJ Grus.

Opdateringen omfatter oplysninger vedr.:

- Befæstelse af miljøpladsen (hældning)

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING.....	3
AKTIVITETER I LÅSBY GRUSGRAV	3
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	4
B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	5
C. OPLYSNINGER OM ETABLERING.....	7
D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID	8
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING	9
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION	11
G. OPLYSNING OM VALG AF DEN BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	19
H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	19
I. FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL	24
VVM.....	25
BILAGSLISTE	25

INDLEDNING

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S ansøger på vegne af JJ Grus A/S om miljøgodkendelse til at modtage og håndtere bygge- og anlægsaffald i form af ren beton og tegl samt betonslam på JJ Grus eksisterende miljøplads i Låsby Grusgrav. Der ansøges om en midlertidig miljøgodkendelse som følger virksomhedens gravetilladelser, som pt. er gældende frem til 2032.

Miljøpladsen er i dag reguleret af følgende godkendelser og tillæg:

- Miljøgodkendelse af 7. marts 2001
- Tillæg til miljøgodkendelse af 30. november 2004
- Tillæg til miljøgodkendelse af 24. marts 2009
- Tillæg til miljøgodkendelse af 2. oktober 2013

Alle tidligere miljøgodkendelser og tillæg samt landzonetilladelse og overkørselstilladelse er tidsbegrænsede og meddelt i takt med tilladelser til virksomhedens gravetilladelser til råstofindvinding. Sidst nævnte tillæg til miljøgodkendelse udløber 31. oktober 2023.

Dette notat er et supplement til den indsendte ansøgning i Byg & Miljø. Der ansøges efter aftale med Skanderborg Kommune om en ny godkendelse efter listepunkt K212, og aktiviteterne er omfattet af standardvilkår.

Nedenstående er en gennemgang af de oplysningskrav, som stilles til ansøgning i standardvilkårsbekendtgørelsens bilag 1, afsnit 21, og indeholder oplysningskravene i bilag 4 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed: pkt. 1) – 6), pkt. 8) – 14), pkt. 17) – 18), pkt. 23) – 25) og pkt. 27), suppleret med de angivne oplysningskrav, der er specifikke for listepunkt K212.

Oplysningskrav jf. godkendelsesbekendtgørelsen er angivet med normal skrifttype og nummer efterfulgt af (G). Oplysningskrav jf. standardvilkårsbekendtgørelsen er angivet med kursiv og nummer efterfulgt af (S).

AKTIVITETER I LÅSBY GRUSGRAV

For at give et overblik over de samlede aktiviteter, der i dag foregår i Låsby Grusgrav, er de oplistet herunder:

- Indvinding af sand, grus og sten. Aktiviteten har foregået i mere end 40 år. Region Midtjylland er myndighed vedr. indvindingsaktiviteterne.
- Modtagelse af uforurennet jord jf. Jordforureningslovens §52. Region Midtjylland er myndighed vedr. modtagelse af returjord.

- Miljøplads til modtagelse af bygge- og anlægsaffald. Aktiviteten har foregået i mere end 10 år. Skanderborg Kommune er myndighed vedr. miljøpladsens aktiviteter.

Maskiner i grusgraven anvendes til drift af alle ovenstående aktiviteter.

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1(G). Ansøgers navn, adresse og ejerforhold.

JJ Grus A/S
Jellingvej 19
9230 Svenstrup

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

JJ Grus A/S
Kalbygård Grusgrav
Hovedvejen 24 A
8670 Låsby
Matr.nr. 1ø Kalbygård Hgd., Låsby

CVR-nr. 87916111
P-nr. 1003219809

3(G). Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Ejendommen ejes af:

Østjydsk Grus A/S
Hovedvejen 24
8670 Låsby

4(G). Oplysninger om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnum- mer og e-mail.

Morten Østerlev
JJ Grus A/S
Jellingvej 9
9230 Svenstrup
Mobil – 5162 2265
Mail – morten@jj-grus.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5(G). Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Jf. aftale med Skanderborg Kommune ansøges der om godkendelse efter listepunkt K 212.

K 212 - 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.

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 5.1d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

6(G). Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig pga. udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

JJ Grus A/S har siden starten 2012 drevet miljøplads til modtagelse og håndtering af forskellige affaldsfraktioner i tilknytning til virksomhedens råstofindvinding i Kalbygård/Låsby Grusgrav v. Låsby. Typen af aktiviteter og omfanget heraf er løbende tilpasset markedet.

Miljøpladsen er i dag reguleret af følgende godkendelser og tillæg, som er meddelt, så de er afpasset i forhold til driftsperioder for virksomhedens råstofgravetilladelser:

- Miljøgodkendelse af 7. marts 2001 - *Midlertidig godkendelse, som udløb sammen med virksomhedens gravetilladelse i 2009.*
- Tillæg til miljøgodkendelse af 30. november 2004 - *Ændringer af maksimale oplagsstørrelser på positivlisten, herunder tilladelse til større mængder glas og asfalt.*
- Tillæg til miljøgodkendelse af 24. marts 2009 - *Forlængelse af godkendelse fra 2001 frem til 2013 som følge af forlænget/ny gravetilladelse. Herudover også op-hør af tidligere godkendt produktion af koldasfalt.*
- Tillæg til miljøgodkendelse af 2. oktober 2013 - *Forlængelse af tillæg/godkendelse fra 2009 frem til 31. oktober 2023 som følge af forlænget/ny gravetilladelse.*

Med denne ansøgning ansøges om en midlertidig miljøgodkendelse til drift af miljøpladsen, som følger virksomhedens gravetilladelser, som pt. er gældende frem til 2032.

Ifølge aftale med Skanderborg Kommune, ansøges der om en ny samlet godkendelse efter listepunkt K 212. Virksomhedens aktiviteter under listepunkt K 212 er omfattet af standardvilkår. Denne ansøgning omfatter derfor hele miljøpladsens drift.

Råstofindvindingen på ejendommen reguleres efter gældende gravetilladelser, og tilførsel af uforurennet jord til færdiggravede områder reguleres efter gældende dispensationer efter jordforureningslovens §52. Indvinding af råstoffer og tilførsel af uforurennet jord er ikke omfattet af denne ansøgning.

Det ansøgte projekt

Miljøpladsen modtager og håndterer i dag følgende affaldsfraktioner: Have- og parkaffald, asfalt samt ren beton og tegl.

Fremadrettet ansøges der udelukkende om at modtage betonslam samt rent bygge- og anlægsaffald i form af ren beton og tegl til neddeling og fri genanvendelse som erstatning for primære råstoffer.

Der er til miljøpladsen tilknyttet en række faciliteter, som er fælles med råstofindvindingsaktiviteterne:

- Kontor- og mandskabsfaciliteter.
- Maskinhal med garage og lager, hvor der foretages mindre reparations- og serviceopgaver på maskiner. Olie og kemikalier, både nye produkter og affald, opbevares inde i hallen, som er etableret med støbt gulv uden afløb.
- Brovægt.

Ingen af disse faciliteter ændres i forbindelse med denne ansøgning.

JJ Grus ønsker med denne ansøgning godkendelse til at modtage og håndtere betonslam samt ren beton og tegl samt drive virksomhedens maskinhal og bygning med kontor- og mandskabsfaciliteter.

Beton, tegl og betonslam modtages med lastbiler ved tipping/læsning ud over en ca. 3 m høj kant. Opbevaring af betonslam samt beton og tegl sker fortsat, ligesom i dag, på befæstet areal. Betonslam leveres samme sted som betonaffaldet, og der sker således en hurtig ophærdning af betonslammet, da det tømmes ud over de leverede betonfraktioner.

Befæstelsen på miljøpladsen består af knust beton og tegl og er etableret før 2012. Omkring 2016 var befæstelsen ca. 40 cm tyk, og den bliver løbende lidt tykkere i fbm. drift af miljøpladsen. Da der dagligt kører en gummiged og en del lastbiler på arealet, foregår der en løbende komprimering af befæstelsen på arealet. I fbm. den daglige drift udleverer gummigeden de knuste materialer og herefter foretager gummigeden løbende opstakning af materialerne. I den forbindelse udjævnes også pladsens overfladeareal, så der ikke opstår lunger i belægningen. Da oplaget af hhv. knuste materialer og leverede materialer

jævnligt tømmes helt, bliver belægningen under disse oplagspladser også vedligeholdt og komprimeret i fbm. kørsel og drift af miljøpladsen.

Miljøpladsen indrettes så der er en mindst 2,5% hældning på arealerne hen imod en sump (se placering i bilag 1), hvor der opsamles regnvand/overfladevand fra miljøpladsens areal.

Fra sumpen pumpes vandet til mobile buffertanke. Herefter anvendes regnvandet/overfladevandet til overrisling af miljøpladsen og materialeoplagene, således at opsamlet overfladevand håndteres i et lukkes system, hvor vandet håndteres ved fordampning og overrisling af miljøpladsen samt oplagret tegl og beton.

Neddeling af affald sker ligesom i dag med mobilt knuseanlæg og ca. 60 arbejdsdage pr år.

7(G) er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen.

8(G). Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Der ansøges om en midlertidig miljøgodkendelse til drift af miljøpladsen, som følger virksomhedens gravetilladelser, som pt. er gældende frem til 2032.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

9(G). Oplysninger om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Miljøpladsens aktiviteter foregår på et ca. 9.000 m² færdiggravet areal, som efterfølgende er opfyldt til ca. kote 75. Arealet er befæstet med knust beton og tegl. Overfladevand ledes i dag via sandfang og olieudskiller til bassin i råstofgraven. Fremadrettet afproppes dette afløb, således at der ikke kan ske hverken tilledning eller afledning af overfladevand til/fra sandfang og olieudskiller.

Fremadrettet håndteres regnvandet/overfladevandet i et lukket system, hvor overfladevand fra miljøpladsen ledes til en central sump på miljøpladsen med efterfølgende opsamling i mobile buffertanke.

Miljøpladsen indrettes så der er en mindst 2,5% hældning på arealerne hen imod en sump (se placering i bilag 1), hvor der opsamles regnvand/overfladevand fra miljøpladsens areal.

Herfra håndteres vandet ved pumpning til mobile buffertanke og efterfølgende fordampning og overrisling af miljøpladsen samt oplagret tegl og beton.

Sumpen eksisterer ikke i dag, og vil blive etableret med denne godkendelse. Sumpen får en opsamlingskapacitet på 200 m³, og bliver udført som et støbt betonbassin, sådan at det sikres, at der ikke sker nedsivning af vand fra sumpen.

Idet buffertankene er mobile, sker der ingen anlægsmæssige ændringer på pladsen ud over etablering af sumpen.

Pladsens kommende indretning fremgår af situationsplanen på bilag 1.

Der udføres ikke bygningsmæssige ændringer i forbindelse i forbindelse med denne ansøgning.

10(G). De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Der sker ikke anlægsmæssige ændringer på pladsen, ud over etablering af sumpen.

Sumpen etableres som et støbt betonbassin på 200 m³ med følgende dimensioner:

Længde = 10 m

Bredde = 5 m

Dybde = 4 m

Sumpen vil blive etableres straks efter meddelelse af miljøgodkendelsen, og anlægsarbejdet forventes at vare ca. 2 uger.

Sumpen etablers med en betontykkelse på 200 mm med dobbelt armering. Der laves tætte samlinger mellem væg og bund med ekspanderende fugebånd. Beton udføres i aggressiv miljøklasse, med en betonstyrke 35 Jf. DS/EN 1992-1.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID

11(G). Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med nord pil.

Oversigtsplan over miljøpladsen fremgår af bilag 1.

12(G). Oplys om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og –tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Miljøpladsens driftstid fortsætter uændret og er som følger:

Mandag – fredag: 06:00-17:00 (knusning sker først efter kl. 07:00)

Der er ikke drift på miljøpladsen i weekender og på helligdage.

Det forventes, at der vil ske nedknusning af tegl og beton ca. 60 arbejdsdage pr år.

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

Til- og frakørsel til miljøpladsen sker fortsat uændret ad virksomhedens indkørsel ved Hovedvejen, hvor der foreligger en overkørselstilladelse, som er gældende frem til 2032.

I dag har virksomheden godkendelse til oplag på i alt 48.000 t fordelt på fraktionerne have- og parkaffald (13.000 t), asfalt (20.000 t) samt ren beton og tegl (15.000 t).

Med den nu ansøgte godkendelse, ansøges der fremadrettet om udelukkende at modtage betonslam samt beton og tegl med et maksimalt oplag på 25.000 t, heraf 1.500 t betonslam.

I 2022 blev der registreret ca. 6.600 transporter til miljøpladsen, svarende til ca. 30 transporter pr dag. Dette antal vurderes fremadrettet at blive reduceret, men vil være afhængig af markedsvilkårene, hvor der er stor fokus på genanvendelse.

Miljøpladsen er placeret i Kalbygård/Låsby Grusgrav, hvor der også foregår indvinding af sand, grus og sten samt modtagelse af uforurennet jord. Transporter til og fra stedet både medbringer og aftager materialer (returlæs) i et vist omfang. Både miljøplads og grusgrav har eksisteret på ejendommen i mere end 20 år, og miljøpåvirkningerne er kendte. På baggrund af dette, forventes den samlede fremtidige støjforurening stammende fra transporter i forbindelse miljøpladsens drift fremadrettet at være uændret.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

14(G). Den tekniske beskrivelse jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- **Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.**
- **Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.**
- **Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.**
- **Placering af skorstene og andre luftafkast.**
- **Placering af støj- og vibrationskilder.**

-
- **Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsynings-selskabet.**
 - **Befæstede arealer.**
 - **Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.**
 - **Interne transportveje.**

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Placering og indretning af miljøplads fremgår af bilag 1.

Maskinhal samt kontor- og mandskabsbygning, herunder også placering af olietanke og septiktank fremgår af bilag 2.

Oplysningskrav jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

1) (S) Ansøgningen skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser føl-gende:

- **Placering af alle bygninger, overdækkede arealer og særligt indrettede, permanente oplagsområder til de forskellige affaldsfraktioner.**
- **Placering af stationært maskinel samt forventede arbejdsområder for mobilt maskinel til grabning, neddeling, knusning eller presning/komprime-ring/balletering.**
- **Placering af overjordiske tanke, beholdere og containere.**
- **Placering af nedgravede rør, tanke og beholdere.**
- **Befæstede arealer, herunder oplagspladser til oplag af stabiliseret slam eller andet organisk affald (skraveres). Der skal skelnes mellem forskellige be-lægningstyper, og typen skal angives.**
- **Placering af støjkilder.**
- **Interne transportveje.**
- **Placering af luftafkast.**
- **Placering af vaskepladser til vask af materiel og vogne.**
- **Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, afspærringsventiler og tilslutningssteder til spildevandsforsynings-selskabets kloaknet.**

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Placering og indretning af miljøplads fremgår af bilag 1.

Maskinhal samt kontor- og mandskabsbygning, herunder også placering af olietanke og septiktank fremgår af bilag 2.

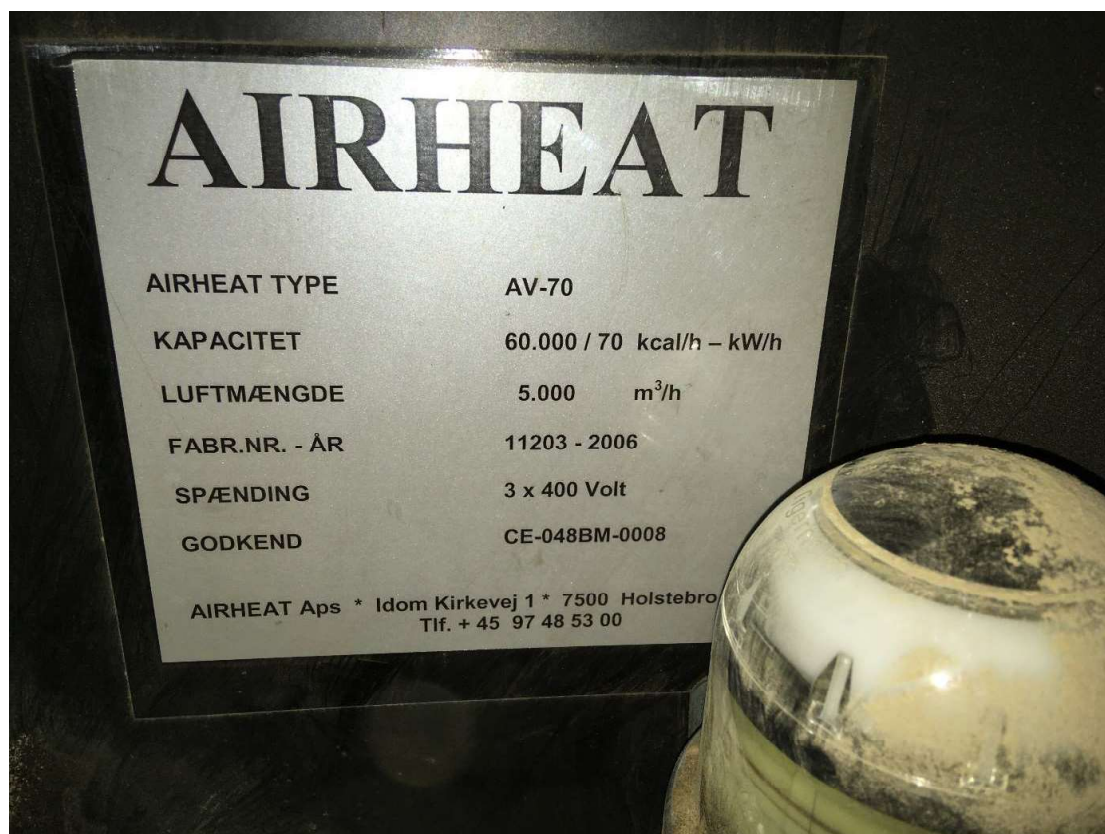
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

15(G)-16(G) er ikke omfattet. Suppleres af oplysningskrav i standardvilkårs-bekendtgørelsen.

17(G). Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Maskinhølv opvarmes med kaloriferfyr, der er placeret i maskinhølv. Fyret fødes fra en 1.200 l overjordisk Roug fyringsolietank fra 2006, som også er placeret i maskinhølv.

Tekniske data for fyret fremgår af nedenstående foto:



Kontor- og mandskabsbygninger opvarmes med el-radiatorer og varmepumper.

18(G). Oplysning om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

Der vurderes ikke at være risici forbundet med miljøpladsens drift, da der udelukkende modtages og håndteres ikke farlige affaldsfraktioner i form af betonslam samt ren beton og tegl til genanvendelse.

Der er en solid befæstelse af arealet på miljøpladsen og samtidig en hældning på pladsens areal på mindst 2,5%, således at regnvand og andet vand på pladsen ledes til den centrale sump, uden væsentlig opholdstid på arealet. Det vurderes, at der ikke er risiko for, at vand/væsker kan gennemtrænge den faste belægning og nedrive til grundvandet. Som tidligere nævnt foregår der et dagligt vedligehold af pladsens belægning, idet der kører mange tunge maskiner og transportere og der foretages ligeledes en udjævning på arealerne, så der ikke opstår lunger mv.

Virksomhedens 5.900 l dieseltank til tankning af maskiner samt 1.200 l fyringsolietank er begge placeret indendørs i maskinhallen på betongulv uden afløb. Eventuelle spild kan derfor hurtigt konstateres visuelt og straks opsamles.

Virksomheden kontrollerer løbende belægninger i og omkring maskinhallen for revner og sprækker. Hvis sådanne konstateres, udbedres de med det samme.

Oplysningskrav jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

2) (S) Beskrivelse af virksomhedens indretning som forklaring til tegningerne.

Modtagelse og behandling af rent bygge- og anlægsaffald

Modtagelse, knusning og oplagring af nedknust materiale sker udendørs på miljøpladsen vest for maskinhallen og kontor- og personalebygningen. Miljøpladsens driftsareal er ca. 0,9 ha. og fremgår af bilag 1.

Råvarer (ikke nedknust bygge- og anlægsaffald samt betonslam) opbevares på hver side af sump og buffertank til opsamling af afstrømmende overfladevand. Oplagring sker i separate bunker alt efter materialetyperne; beton/betonslam, tegl samt blandet tegl og beton.

Færdigvarer (nedknust materiale) opbevares i to områder på pladsen. Placering fremgår af bilag 1.

Nedknusning sker periodevist med mobilt knuseanlæg. Placering af knuseanlæg fremgår af bilag 1. Knusning sker med samme maskinel og på samme placering, som det foregår på virksomheden i dag.

Afstrømmende overfladevand fra områder med oplag af de modtagne affaldssegmenter håndteres i et lukket system, hvor vandet ledes til sump og efterfølgende opsamles i mobile buffertanke. Herfra håndteres vandet ved fordampning og overrisling af miljøpladsen og oplagret tegl og beton. Placering af sump og buffertank fremgår af bilag 1.

Ind- og udkørsel sker via grusgravens indkørsel ved Hovedvejen. Ind- og udvejning af bygge- og anlægsaffald til miljøpladsen sker på den fælles brovægt, som er beliggende vest for indkørslen. Brovægten deles med råstofvindingsaktiviteterne samt modtagelse af returjord jf. §52-dispensation.

Det er ikke muligt at aflevere et læs, med mindre, der er oprettet en sag i JJ Grus terminalsystem – ellers er der ingen adgang på brovægten.

Drift af maskinhal

Maskinhallen er er fælles med virksomhedens øvrige aktiviteter. Maskinhallens beliggenhed fremgår af bilag 1 og indretning af bilag 2.

I maskinhallen udføres der reparation og service af virksomhedens maskiner. Maskiner serviceres af eksternt montør, som også bortskaffer olieholdigt affald m.v.

Gummigeder parkeres ved maskinhallens vestlige gavl. I maskinhallen er der placeret en 5.900 liter overjordisk ståltank til diesel fra 2016, som anvendes til tankning af virksomhedens kørende maskiner. Tanken står på støbt betongulv uden afløb. Der er etableret spildbakker til opsamling af evt. spild i fbm. tankning og påfyldning.

Maskinhallen opvarmes med kaloriferfyr placeret i maskinhallen. Fyret fødes fra en 1.200 l overjordisk Roug fyringsolietank fra 2006, som også er placeret i maskinhallen.

Kontor- og personalebygning

Kontor- og personalebygningen anvendes for alle virksomhedens aktiviteter.

Kontor- og personalebygningen opvarmes med el-radiatorer og varmepumper.

Sanitært spildevand fra kontor- og personalebygningen ledes til septiktank. Septiktankens placering fremgår af bilag 3.

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

- **Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker o. lign.**
- **Opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot, der ikke kan afgive olie.**
- **Opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald.**
- **Neddeling eller opskæring af jern- og metalskrot.**

-
- **Områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.**
 - **Oplagspladser for spildolie og andet farligt affald.**
 - **Pladser til oplag og omlæsning af slam og andet organisk affald.**
 - **Vaskepladser for materiel.**

Opbevaring og håndtering af rent tegl og beton

Betonslam, rent tegl og beton – både sorteret og blandet – opbevares og håndteres på befæstet areal.

Rent tegl og beton, både sorteret og som blandet fraktion, betragtes som inert affald, hvorfor opbevaring kan ske på ubefæstet areal (standardvilkår).

Betonslam skal opbevares og håndteres på befæstet areal.

I forbindelse med den indledende dialog med Skanderborg Kommune om ansøgning om miljøgodkendelse, har kommunen oplyst, at afstrømmende overfladevand fra arealer, hvor de ansøgte affaldsfraktioner opbevares og håndteres, ikke må nedsives, og i stedet skal afledes og opsamles.

Afstrømmende overfladevand fra områder med oplag af de ansøgte affaldsfraktioner vil derfor blive håndteret i et lukket system, hvor det afstrømmende vand ledes via en sump til opsamling i mobile buffertanke. Herfra håndteres vandet ved fordampning og overrisling af miljøpladsen og oplagret tegl og beton.

Tankplads

Virksomhedens kørende maskinel tankes fra en 5.900 l ovenjords dieseltank placeret indendørs i maskinhallen på betongulv uden afløb. Eventuelle spild kan derfor hurtigt konstateres og straks opsamles.

Oplag af farligt affald

Farligt affald i form af spildolie, oliefiltre m.v. medtages og bortskaffes af den eksterne montør, som udfører service på virksomhedens maskiner.

Mængden af øvrigt farligt affald, så som spraydåser, kattegrus, batterier m.v. er derfor meget begrænset. Disse fraktioner opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes regulativer.

4) (S) Oplysning om (eventuelt opstillet i nedenstående skema):

- **Hvilke affaldsfraktioner virksomheden ønsker at kunne modtage og oplysning om evt. særlig forurening i affaldet.**
- **Den forventede årlige mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner.**
- **Det maksimale oplag for de væsentlige af de forskellige affaldsfraktioner.**

- **Hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret i containere, båse, beholdere, oplagspladser mv., herunder om oplagringen foregår i det fri, under tag beskyttet mod vejrlig eller indendørs.**

Affaldsfraktion(er)	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag for væsentlige affaldsfraktioner	Oplagringsmåde og -sted.
-...			
-...			
-etc.			

»affaldsfraktioner« forstås de opdelinger af affaldet, som affaldet modtages i.
 »Affaldsfraktioner« betegner endvidere den opdeling, som virksomheden opererer med internt af hensyn til håndteringen af affaldet.

JJ Grus ønsker fremadrettet udelukkende at modtage og behandle betonslam samt rent bygge- og anlægsaffald i form af ren beton og tegl til neddeling og fri genanvendelse som erstatning for primære råstoffer jf. reglerne i Restproduktbekendtgørelsen.

Affaldet modtages både i sorteret og usorteret form.

Virksomheden ønsker at modtage og håndtere de affaldsfraktioner som fremgår af positivlisten i tabel 1 herunder.

Affaldsfraktion	EAK-kode	Forventet årlig mængde (t)	Forventet maksimalt oplag (t)	Oplagringsmåde- og sted
Beton	17 01 01	150.000	25.000	Udendørs på befæstet areal med afledning af afstrømmende overfladevand til buffertank
Mursten	17 01 02			
Tegl	17 01 03			
Blandinger af beton, tegl og mursten	17 01 07			
Betonaffald og betonslam	10 13 14	1.500	1.500	

Tabel 1: Positivliste

5) (S) Hvis ansøgningen vedrører oplag af stabiliseret slam eller andet stabiliseret organisk affald, skal følgende oplyses:

- **Hvor affaldet stammer fra (virksomhed, proces og andet, der har betydning for slammets karakter). Tørstofindhold, stabiliseringsform og eventuelle andre særlige karakteristika for det slam og andet organisk affald, der tilføres anlægget.**
- **Volumen af beholdere til slam og andet organisk affald.**
- **Hvor lang tid slam og andet organisk affald højst skal oplagres på anlægget.**
- **Opførelsetidspunkt for brugte beholdere, der planlægges anvendt til oplagring af slam eller andet organisk affald. Såfremt der er tale om en beholder, der har været omfattet af bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, vedlægges seneste tilstandsrapport med oplysning om, hvilke reparationer, der eventuelt er foretaget på baggrund heraf.**
- **Hvilken form for overdækning, der anvendes til beholdere i det fri med slam og andet organisk affald samt til øvrige oplag i det fri, jf. vilkår 7, 8 og 11 i afsnit 21.4.2.**

Ikke relevant – der modtages ikke slam.

6) (S) Oplysning om hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.

Der vil fremadrettet blive anvendt samme typer maskiner i driften af miljøpladsen som anvendes i dag:

- Gummihjulslæsser
- Gravemaskine
- Mobilt knuseanlæg
- Lastbil

Råvarer ankommer med og færdigvarer afhentes af lastbiler.

Intern håndtering af materialerne sker med gummihjulslæsser og gravemaskine.

Nedknusning af materiale sker på samme måde som i dag, af en ekstern entreprenør med mobilt knuseanlæg på pladsen.

7) (S) Oplysninger om, hvordan de enkelte affaldsfraktioner håndteres, herunder om håndteringen foregår indendørs, under tag beskyttet mod vejrlig eller i det fri.

Modtagelse og håndtering af betonslam samt rent bygge- og anlægsaffald

De ansøgte aktiviteter på miljøpladsen foregår udendørs i området, som fremgår af bilag 1.

Bygge og anlægsaffald indvejes på lastbil på brovægten og det anvises, hvor på miljøpladsen affaldet skal aflæsses. Herefter køres affaldet til det anviste sted i oplagsområdet for råvarer, hvor det aftippes. Oplagringen sker i separate bunker afhængig af materiale typerne; beton/betonslam, tegl samt blandet beton og tegl.

Chaufførerne har et kort til registrering i terminalen ved brovægten. Hvis ikke der forlods er oprettet en sag med deres leverance, kan de ikke veje ind og ikke aflevere deres materiale. Gummigedsføreren får en besked på Ipad, når der ankommer en ny leverance, så han har styr på leveringen – og kan afvise evt. ikke oprettede leverancer. Der er desuden kameraovervågning på brovægten, således at læs med ikke acceptable leverancer kan afvises.

Ved tilstrækkelig opnået mængde råvarer nedknuses materialet af en ekstern entreprenør på mobilt knuseanlæg. Knuseanlægget anstilles på pladsen ved det oplag der skal bearbejdes. Der anvendes den mest moderne teknologi til nedknusning, og der kan ved optimale forhold knuses mere end 2.000 tons pr dag. I forbindelse med knuseprocessen frasorteres jern, metal og lette materialer som f.eks. plastik. Ved knusning og sortering fås rene, homogene og genanvendelige materialer, der kan anvendes som erstatning for primære råstoffer.

Efter nedknusning flyttes det knuste materiale til et af de to områder for oplag af færdigvarer. Ved afsætning af det nedknuste materiale læsses det på lastbil med gummihjuls-læsser, og udvejes på brovægten.

Drift af maskinhal

Maskinhallen er er fælles med virksomhedens øvrige aktiviteter. I maskinhallen udføres der reparation og service, hovedsageligt af virksomhedens kørende maskiner. Maskiner serviceres af ekstern montør.

Farligt affald i form olieholdigt affald (spildolie, oliefiltre m.v.) medtages og bortskaffes af den eksterne montør, som udfører service på virksomhedens maskiner.

Mængden af øvrigt farligt affald, så som spraydåser, kattegrus, batterier m.v. er derfor meget begrænset. Disse fraktioner opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes regulativer.

Alle aktiviteter i maskinhallen foregår indendørs og på tæt belægning uden afløb.

8) (S) Oplysninger om hvad der neddeles, opskæres eller klippes, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.

Ikke relevant.

9) (S) Oplysninger om hvad der presses, balleteres eller komprimeres, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.

Ikke relevant.

10) (S) Oplysninger om hvad der knuses, samt hvordan, hvor og på hvilke tidspunkter.

Der knuses udelukkende størknet betonslam, rent beton og tegl samt blandinger heraf på miljøpladsen. Knusning sker som beskrevet i punkt 7) på side 15. Knusning sker på miljøpladsen med mobilt knuseanlæg placeret ved det oplag der skal bearbejdes.

Knusning forventes at ske ca. 60 arbejdsdage årligt.

Tidspunkt for knusning vil ligesom i dag udelukkende ske indenfor miljøpladsens driftstid, som er mandag – fredag fra kl. 06:00-17:00. Knusning vil dog først ske efter kl. 07:00.

Der er ikke drift på miljøpladsen i weekender og på helligdage.

11) (S) Oplysning om hvordan elskrot håndteres.

Ikke relevant.

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

Som beskrevet tidligere anvendes virksomhedens maskinhall i forbindelse med drift af alle virksomhedens aktiviteter.

I maskinhallen udføres der reparation og service af virksomhedens kørende maskiner. Maskiner serviceres af ekstern montør.

Gummigeder parkeres ved maskinhallens vestlige gavl. I maskinhallen er der placeret en 5.900 liter overjordisk ståltank til diesel fra 2016, som anvendes til tankning af virksomhedens kørende maskiner.

Maskinhallen opvarmes med kaloriferfyret placeret i maskinhallen. Fyret fødes fra en 1.200 l overjordisk Roug fyringsolietank fra 2006, som også er placeret i maskinhallen.

13) (S) Oplysning om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.

På virksomheden er der følgende overjordiske olietanke:

1. En 1.200 l overjordisk Roug fyringsolietank fra 2006. Tanken anvendes til opvarmning af maskinhallen med kaloriferfyr. Tanken er placeret indendørs i maskinhallen.
2. En 5.900 liter overjordisk ståltank til diesel fra 2016. Tanken anvendes til tankning af maskinel. Tanken er placeret indendørs i maskinhallens.

G. OPLYSNING OM VALG AF DEN BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

19(G) er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen.

BAT er inkorporeret i standardvilkårene til listepunkt K 212.

Det sikres, at indlejet entreprenør til knusning af materiale anvender den mest moderne og effektive teknologi.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Luftforurening

20(G)-22(G) er ikke omfattet. Suppleres af oplysningskrav i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Oplysningskrav jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

14) (S) Oplysning om hvilke arbejdsprocesser mv., der knytter sig til virksomhedens skorstene og luftafkast.

Virksomhedens eneste afkast er en stålskorsten fra kaloriferfyret i maskinhallen.

15) (S) Oplysning om støvfrembringende aktiviteter og om planlagte støvbe- grænsende foranstaltninger.

Modtagelse og håndtering af bygge- og anlægsaffaldet kan i tørre perioder generere støv. For at mindske støvgener vil knuseanlægget derfor blive overrislet med vand i perioder med varme og/eller blæsende vejrforhold. Desuden foretages sprinkling af hhv. miljøpladsen samt oplag af både modtagne og knuste materiale med opsamlet overfladevand.

Mod ejendommens sydlige skel er der et bredt plantebælte, og miljøpladsen er desuden placeret nede i terrænet. Herved opfanges eventuelt støv, der måtte komme fra miljøpladsens drift. Ved behandlingsaktiviteter, hvor der konstateres væsentlig støvemission, vil der blive foretaget sprinkling for at binde støvet.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at miljøpladsens drift ikke vil give anledning til støvgener udenfor virksomhedens areal.

**16) (S) Oplysning om lugtfrembringende aktiviteter og om planlagte lugtbe-
grænsende foranstaltninger.**

Det forventes ikke, at modtagelse og håndtering af bygge- og anlægsaffaldet vil medføre lugtgener.

Spildevand

23(G). Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

- **Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.**
- **Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.**
- **Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsynings-
selskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.**
- **Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.**
- **Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.**
- **Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.**

Afstrømmende overfladevand fra miljøpladsen håndteres i et lukket system, hvor overfladevandet ledes til en sump og herefter opsamles i mobile buffertanke. Herfra håndteres vandet ved fordampning og overrisling af miljøpladsen og oplagret tegl og beton.

Sumpen eksisterer ikke i dag, og vil blive etableret med denne godkendelse. Sumpens opsamlingskapacitet bliver på 200 m³ og bliver udført som et støbt betonbassin, sådan at det sikres, at der ikke sker nedsivning af vand fra sumpen.

Håndtering af overfladevand

Overfladevandet, som ledes til sump og efterfølgende buffertanke stammer miljøpladsen indtegnet med sort stiplede linje på bilag 1.

Området er ca. 0,9 ha, og anvendes udelukkende til modtagelse og håndtering af beton-slam samt rent bygge- og anlægsaffald.

I det følgende beregnes det nødvendige totale opsamlingsvolumen af afstrømmende overfladevand fra miljøpladsen.

Til beregningen er anvendt Spildevandskomiteens regneark, version 4.1.

Forudsætninger

Beregningen er baseret på følgende forudsætninger:

- Afstrømningsareal fra miljøpladsen er 0,9 ha
- Beregningen baseres på en gentagelsesperiode på 10 år.
- Den afskærende faktor (den vandmængde som løbende fraføres tank til sprinkling af pladsen) = 10 l/s (erfaringstal fra sammenlignelige virksomheder med håndtering af overfladevand i lukket system)
- Sikkerhedsfaktor = 1,4 (sættes typisk mellem 1,0 og 1,8)
- Regnens varighed = 20 minutter

Resultat

Ved beregning med udgangspunkt i ovenstående forudsætninger, vil afstrømningen fra miljøpladsen ved en gentagelsesperiode på 10 år være 368 m³. Effekten af koblende regn er indeholdt i beregningsmodellen, svarende til 20% ekstra volumen. Beregninger fremgår af bilag 4.

Beregningen er konservativ, da der ikke er taget højde for absorption af vand i oplagrede materialer på pladserne. Denne vurderes at være relativ høj, da der er tale om oplag af både ubearbejdet og nedknust tegl og beton. Materialer, som vil kunne absorbere væsentlige mængder nedbør. På baggrund af dette, vurderes den reelle afstrømning at være væsentligt lavere.

Opsamlingskapaciteten fordeler sig på sumpen som har en kapacitet på 200 m³ samt 2 stk. buffertanke af 120 m³ altså i alt 240 m³. Buffertankene er mobile og vil f.eks. være af typen ØRUM Buffertank BU-120. Altså i alt en total opsamlingskapacitet på 440 m³.

Den "nødvendige" beregnede opsamlingskapacitet for miljøpladsen (0,9 ha) ved en 10-års hændelse er 368 m³.

Herved må der maksimalt i alt stå 440 – 368 = 72 m³ i sump og/eller buffertanke til dagligt, for at der til enhver tid er tilstrækkelig opsamlingskapacitet.

Hvis vandtankens kapacitet mod forventning viser sig ikke at være tilstrækkelig, har virksomheden mulighed for at øge fordampningen ved at intensivere sprinklingen på miljøpladsen eller etablere en ekstra buffertank.

24(G). Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ikke relevant.

Støj

25(G). Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infra-lyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Der er følgende støjende aktiviteter knyttet til miljøpladsens drift:

- Til- og frakørsel af henholdsvis uforarbejdet og nedknust bygge- og anlægsaffald.
- Af- og pålæsning af henholdsvis uforarbejdet og nedknust bygge- og anlægsaffald.
- Intern transport og håndtering af materialer på pladsen.
- Nedknusning af tegl og beton, ca. 60 arbejdsdage om året.

Til disse aktiviteter anvendes følgende støjkloder:

- Lastbiler
- Gummihjulslæsser
- Gravemaskine
- Mobilt knuseanlæg

Placeringen af miljøpladsens aktiviteter og støjkloder er fremadrettet uændret i forhold til i dag.

Driften af miljøpladsen foregår også fremadrettet uændret, bortset fra, at der fremadrettet modtages og behandles færre affaldsfraktioner og -mængder på pladsen. Herved nedsættes antallet af dage med knusning af materiale fra ca. 75 til ca. 60 arbejdsdage årligt.

Miljøpladsen er placeret mere end 300 meter fra nærmeste nabo beliggende øst-sydøst for virksomheden og med mere end 500 meter til øvrige naboer.

Behandlingsaktiviteterne foregår fremadrettet (og ligesom i dag) i et færdiggravet indvindingsområde ca. 5 meter under naturligt terræn og med en afstand på minimum 300 meter til nærmeste nabo mod øst-sydøst. Behandlingsaktiviteterne vil oftest også være afskærmet af oplag af råvarer og færdigvarer syd og øst for behandlingsanlægget.

Støjberegninger

SWECO har i 2021 udført en miljømåling – ekstern støj for de samlede aktiviteter i Låsby Grusgrav. Støjrapporten er dateret 2. juni 2021 og vedlagt som bilag 5.

Støjrapporten omfatter ud over råstofgravens indvindingsaktiviteter også miljøpladsens aktiviteter. De anvendte forudsætninger for beregningerne af miljøpladsens samlede støjbidrag vurderes at være opfyldte i forhold til de nu ansøgte aktiviteter, både med hensyn til støjkloder og deres placering.

Af støjrapporten fremgår de beregnede referencepunkter, støjkloder m.v.

SWECOs støjrapport konkluderer, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra den samlede drift af både råstofindvinding og miljøplads overholdes i alle referencepunkter i alle perioder.

På baggrund af overstående vurderes det, de nu ansøgte aktiviteter ikke vil medføre støjgener i det omkringliggende miljø (hvilket også må omfatte en situation, hvor der kan forekomme en reduceret transport til/fra miljøpladsen p.gr.a. færre affaldsfraktioner og -mængder).

26(G) er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen.

Affald

27(G). Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

I forbindelse med sortering af bygge- og anlægsaffaldet forventes der at fremkomme følgende affaldsfraktioner og årlige mængder:

AFFALDSFRAKTION	EAK-KODE	ÅRLIG MÆNGDE (T)	MAX OPLAG (T)
Plast	17 02 03	10-15	10
Metal	17 04 07		
Træ	17 02 01		

Frasorteret affald opbevares i containere og bortskaffes løbende til godkendt modtager. Der forventes en årlig mængde fraserteret affald på ca. 10-15 t pr. år. Der fremkommer ikke farligt affald i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

28(G) er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

Jord og grundvand

Oplysninger vedr. jord og grundvand er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, men er medtaget, da det vurderes relevant.

29(G). Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.

Rent tegl og beton, både sorteret og som blandet fraktion betragtes som inert affald, hvorfor opbevaring kan ske på ubefæstet areal (standardvilkår).

Betonslam skal opbevares på befæstet areal.

I forbindelse med den indledende dialog med Skanderborg Kommune om ansøgning om miljøgodkendelse, har kommunen oplyst, at afstrømmende overfladevand fra areal for opbevaring og håndtering af betonslam samt rent tegl og beton af hensyn til grundvandsbeskyttelsen ikke må nedsives, og i stedet skal afledes og opsamles.

Afstrømmende overfladevand fra områder med oplag af rent bygge- og anlægsaffald vil derfor blive håndteret i et lukket system, hvor det afstrømmende vand ledes via en sump til opsamling mobile buffertanke. Herfra håndteres vandet ved fordampning og overrisling af miljøpladsen og oplagret tegl og beton.

Miljøpladsen er befæstet med ca. 40 cm knust beton og tegl, der er kompakteret i mere end 10 år. Pladsen vedligeholdes ugenligt for lunger i fbm. drift af pladsen. Desuden er pladsen etableret med mindst 2,5% hældning mod sump, hvor regnvandet (og anden væske) opsamles. Der er således ingen risiko for at væske på miljøpladsen vil nedsive til grundvandet.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL

30(G) er ikke omfattet jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

Oplysningskrav jf. standardvilkårsbekendtgørelsen

17) (S) Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Dette er angivet i Byg og Miljø.

- 18) (S) Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.**

Dette er angivet i Byg og Miljø.

- 19) (S) Øvrige oplysninger om forhold af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.**

Nej.

VVM

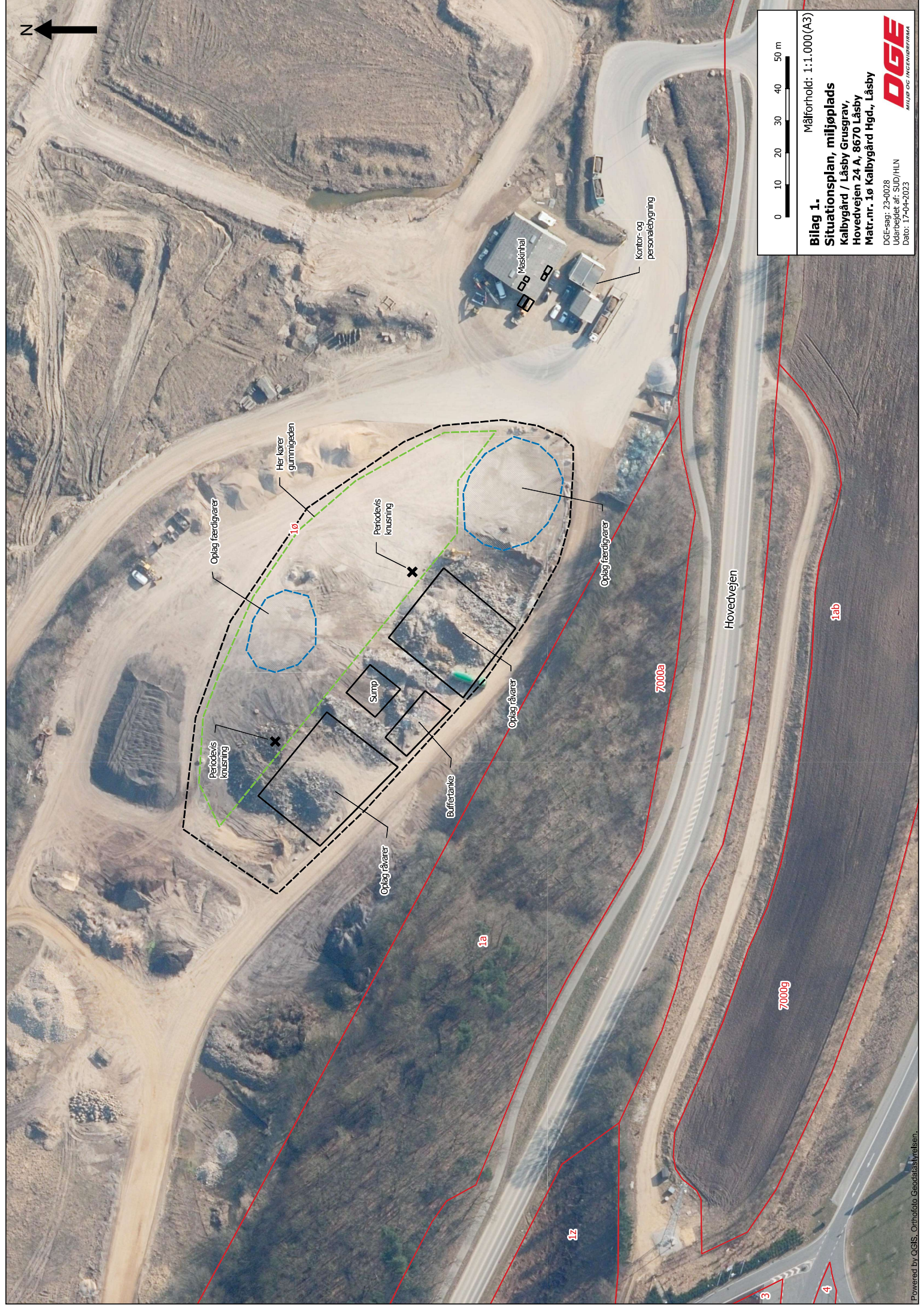
Udfyldt VVM-screeningskema fremgår af bilag 6.

BILAGSLISTE

- Bilag 1: Situationsplan, miljøplads
Bilag 2: Maskinhal og mandskabsfaciliteter, placering af olietanke m.v.
Bilag 3: Placering af septiktank
Bilag 4: Beregning af overfladevand
Bilag 5: Støjrapport SWECO, 2021
Bilag 6: VVM-screeningskema

17.04.2023

BILAG 1 – Situationsplan, miljøplads



Målførhold: 1:1.000(A3)

Bilag 1.
Situationsplan, miljøplads
Kalbygård / Låsby Grusgrav,
Hovedvejen 24 A, 8670 Låsby
Matr.nr. 1ø Kalbygård Hgd., Låsby

DGE-sag: 23-0028
Udarbejdet af: SUD/HLN
Dato: 17-04-2023

BILAG 2 – Maskinhal og mandskabsfaciliteter, placering af olietanke m.v.

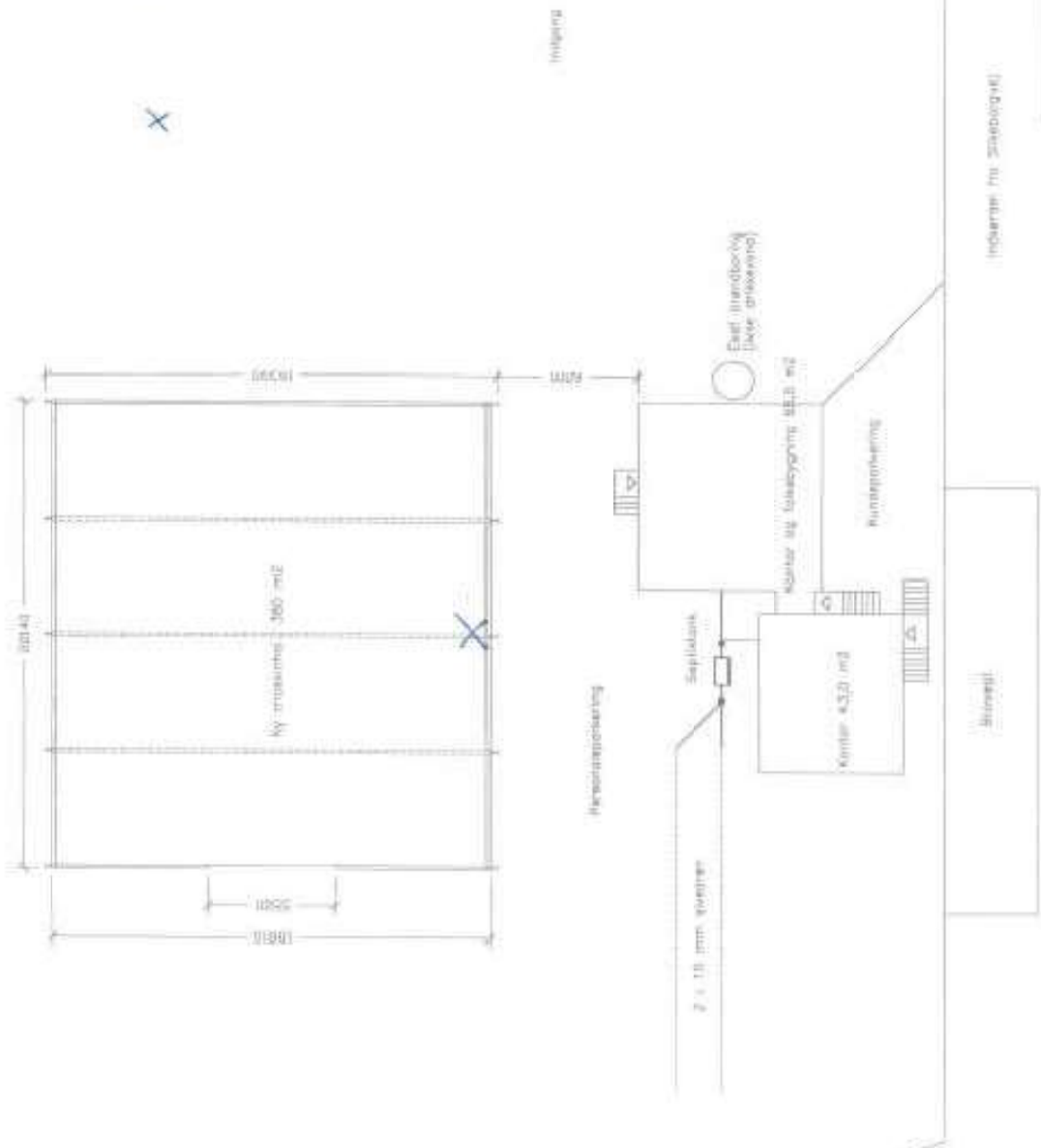


Bilag 2. Målforshold: 1:200 (A3)
**Maskinhal og mandskabsfaciliteter,
placering af oiletanke m.v.**
Kalbygård / Låsby Grusgrav,
Hovedvejen 24 A, 8670 Låsby
Matr.nr. 16 Kalbygård Hgd., Låsby
DGE-sag: 23-0028
Udarbejdet af: SUD/HLN
Dato: 17-04-2023



BILAG 3 – Placering af septiktank

X 1206 L TANK



Tilsvarende i projektet

BILAG 4 – Beregning af overfladevand

Beregninger overfladevand – Låsby Grusgrav, ansøgning om miljøgodkendelse 2023

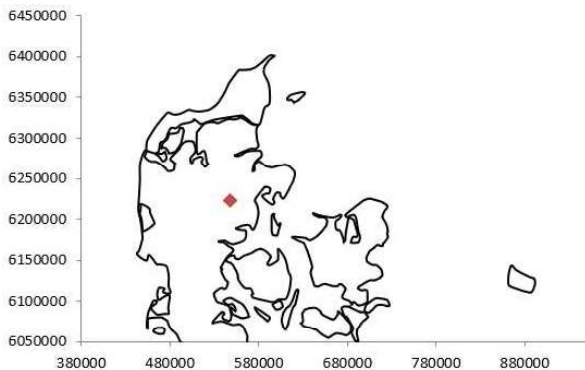
Beregningsen er baseret på følgende forudsætninger:

- Afstrømningsareal fra miljøpladsen er 0,9 ha
- Beregningen baseres på en gentagelsesperiode på 10 år.
- Den afskærende faktor (den vandmængde som løbende fraføres tank til sprinkling af pladsen) = 10 l/s (erfaringstal fra sammenlignelige virksomheder med håndtering af overfladevand i lukket system)
- Sikkerhedsfaktor = 1,4 (sættes typisk mellem 1,0 og 1,8)
- Regnens varighed = 20 minutter

Beregning er udført 12.04.2023 med Spildevandskomiteens regneark, version 4.1.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb	
CDS karakteristika		CDS karakteristika		Oplandskarakteristika	
Northng (WGS84 ZONE 32)	6223106	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	0,9
Eastng (WGS84 ZONE 32)	547907	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddeldnedbør [mm]	745	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	10
Middelværdi ekstrem døgnedbør DMI Klimaend [mm/dag]	25,2				
Gentagelsesperiode (år)	10			NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen	
Sikkerhedsfaktor (Fria Skrift 27)	1,4				
Varighed (min)	20				
	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
	20,18				

Design regnkurve					Volumen af bassin	
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S(z_T)$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)	368 m ³	
1	43,36	5,13	60,70	60,33	Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	
2	38,12	4,05	53,37	53,67		
5	28,76	2,17	40,26	40,88		
10	21,54	1,85	30,16	29,94		
30	11,42	1,25	15,99	15,55		
60	6,97	0,95	9,75	9,62		
180	2,97	0,35	4,16	4,26		
360	1,77	0,14	2,48	2,51		
720	1,03	0,09	1,44	1,47		
1440	0,61	0,05	0,85	0,86		
2880	0,37	0,04	0,52	0,50		



CDS regn							
Tid (min)	Intensitet (µm/s)						
0	0,814016543	48	1,252081289	105	5,221395298	156	2,304667078
1	0,819632876	49	1,26718725	106	5,57774517	157	2,24828232
2	0,8254598	50	1,282709321	107	5,988127615	158	2,194843699
3	0,831319582	51	1,298665457	108	6,4655308	159	2,14412319
4	0,837274562	52	1,315074671	109	7,02735303	160	2,09591572
5	0,843327166	53	1,331957116	110	7,697401728	161	2,050036354
6	0,8494799	54	1,349334169	111	8,509064254	162	2,006317895
7	0,85573536	55	1,367228525	112	9,510522996	163	1,964608805
8	0,862096234	56	1,385664305	113	10,77370443	164	1,924771419
9	0,868565305	57	1,404667168	114	12,4104298	165	1,886680397
10	0,875145456	58	1,424264432	115	14,60339636	166	1,850221376
11	0,881839678	59	1,444485218	116	17,6702659	167	1,815289796
12	0,888651067	60	1,465360595	117	22,2096097	168	1,781789869
13	0,895582837	61	1,48692375	118	29,4783415	169	1,749633686
14	0,902638323	62	1,50921017	119	42,55824364	170	1,718740415
15	0,909820984	63	1,532257845	120	60,33390731	171	1,689035611
16	0,917134412	64	1,556107496	121	82,55824364	172	1,660450591
17	0,924582336	65	1,580802823	122	109,4783415	173	1,632921892
18	0,932168634	66	1,606390781	123	142,2096097	174	1,606390781
19	0,939897332	67	1,632921892	124	179,6702659	175	1,580802823
20	0,94777262	68	1,660450591	125	229,4783415	176	1,556107496
21	0,955798854	69	1,689035611	126	294,783415	177	1,532257845
22	0,963980566	70	1,718740415	127	370,77370443	178	1,50921017
23	0,972322477	71	1,749633686	128	458,55824364	179	1,48692375
24	0,980829501	72	1,781789869	129	560,9064254	180	1,465360595
25	0,989506759	73	1,815289796	130	680,9064254	181	1,444485218
26	0,998359588	74	1,850221376	131	820,9064254	182	1,424264432
27	1,007393555	75	1,886680397	132	980,9064254	183	1,404667168
28	1,016614466	76	1,924771419	133	1160,9064254	184	1,385664305
29	1,026028382	77	1,964608805	134	1360,9064254	185	1,367228525
30	1,035641635	78	2,006317895	135	1580,9064254	186	1,349334169
31	1,045460836	79	2,050036354	136	1820,9064254	187	1,331957116
32	1,055492899	80	2,09591572	137	2090,9064254	188	1,315074671
33	1,065745053	81	2,14412319	138	2390,9064254	189	1,298665457
34	1,076224864	82	2,194843699	139	2720,9064254	190	1,282709321
35	1,086940253	83	2,24828232	140	3090,9064254	191	1,26718725
36	1,097899515	84	2,304667078	141	3500,9064254	192	1,252081289
37	1,109111348	85	2,364252238	142	3950,9064254	193	1,23737447
38	1,12058487	86	2,427322177	143	4450,9064254	194	1,223050742
39	1,13232965	87	2,494195954	144	5000,9064254	195	1,209094913
40	1,144355737	88	2,565232743	145	5600,9064254	196	1,195492591
41	1,156673686	89	2,640838298	146	6260,9064254	197	1,182230132
42	1,169294593	90	2,721472719	147	6990,9064254	198	1,169294593
43	1,182230132	91	2,807659803	148	7790,9064254	199	1,156673686
44	1,195492591	92	2,899998389	149	8660,9064254	200	1,144355737
45	1,209094913	93	2,999176188	150	9600,9064254	201	1,13232965
46	1,223050742	94	3,105986779	151	10620,9064254	202	1,12058487
47	1,23737447	95	3,221350614	152	11730,9064254	203	1,109111348
		96	3,346341194	153	12940,9064254	204	1,097899515
		97	3,482217941	154	14260,9064254	205	1,086940253
		98	3,630467843	155	15700,9064254	206	1,076224864
		99	3,792858695			207	1,065745053
		100	3,971507859			208	1,055492899
		101	4,168972038			209	1,045460836
						210	1,035641635
						211	1,026028382
						212	1,016614466
						213	1,007393555
						214	0,998359588
						215	0,989506759
						216	0,980829501
						217	0,972322477
						218	0,963980566
						219	0,955798854
						220	0,94777262
						221	0,939897332
						222	0,932168634
						223	0,924582336
						224	0,917134412
						225	0,909820984
						226	0,902638323
						227	0,895582837
						228	0,888651067
						229	0,881839678
						230	0,875145456
						231	0,868565305
						232	0,862096234
						233	0,85573536
						234	0,8494799
						235	0,843327166
						236	0,837274562
						237	0,831319582
						238	0,8254598
						239	0,819632876
						240	
						241	
						242	
						243	
						244	
						245	
						246	
						247	
						248	
						249	
						250	
						251	
						252	
						253	
						254	
						255	
						256	
						257	
						258	
						259	
						260	
						261	
						262	
						263	

SUD/12.04.2023

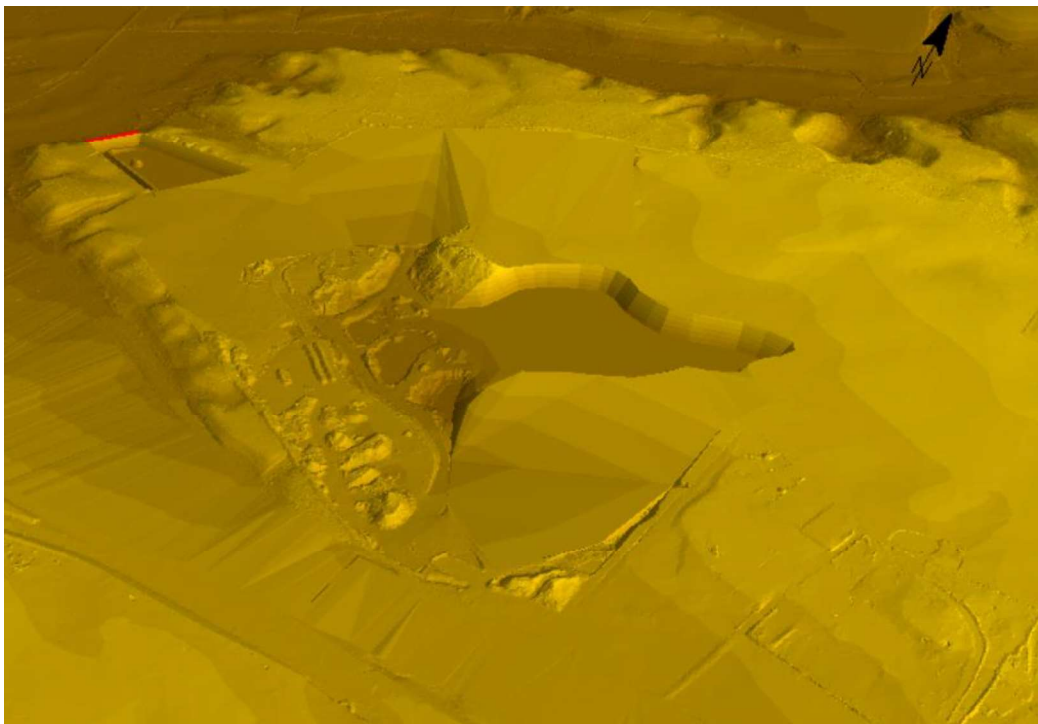
BILAG 5 – Støjrapport SWECO, 2021

PRØVNINGSRAPPORT



JJ GRUS A/S, LÅSBY
MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ
RÅSTOFINDVINDING LÅSBY

SAGSNAVN: JJ GRUS, LÅSBY, EKSTERN STØJ
SAGSNUMMER: 35.9119.01
RAPPORTNUMMER: P8.003.21
AALBORG, DEN 2. JUNI 2021



UDFØRT AF:
SIGURD VAN HAUEN

KONTROLLERET AF:
HENRIK HØJLUND LARSEN

TEKNISK ANSVARLIG:
HENRIK HØJLUND LARSEN

Rapporten omfatter 9 sider inkl. 6 bilag

Side 1 af 13

Sweco Sofieldalsvej 94 DK 9200 Aalborg, Denmark Telefon +45 98 79 98 00 Fax +45 98 79 98 01 www.sweco.dk	Sweco Danmark A/S Reg. nr. 48233511 Reg. kontor København Member of the Sweco Group	Henrik Højlund Larsen Senior Projektleder Aalborg Telefon direkte +45 98 79 98 93 Mobil +45 27 23 98 93 henrikhojlund.larsen@sweco.dk
---	--	--

Resumé

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring et råstofindvindingsområde ved Låsby, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby.

Støjredegørelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra JJ Grus A/S om drift i forbindelse med en igangværende VVM-proces. Der er benyttet kildestyrker der er målt på pladsen samt i forbindelse med lignende råstofindvindinger. Der er herudover også benyttet kilder fra støjtabbogen til kørsler. Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 10 referencepunkter omkring indvindingsområdet i 6 etaper af indvindingen frem til afsluttet indvinding og retablering.

Støjbelastningen fra råstofindvindingen er vurderet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder.

Beregningen af støjklidernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

Alle boliger omkring graveområdet er fritliggende boliger. I Flensted by umiddelbart øst for indvindingsområdet findes et område udlagt til blandet bolig- og erhvervsområde. Her anvendes normalt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser dag, aften og nat på henholdsvis 55, 45 og 40 dB(A). På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning og maksimalniveau, overholdes i alle referenceperioderne i alle etaper af indvindingen.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Definitioner	4
2	Objekt	5
2.1	Virksomhedens placering og omgivelser	5
2.2	Virksomhedens støjklider	7
3	Lyddubredelesesforhold	7
4	Baggrundsstøj	8
5	Metoder	8
5.1	Kildestyrkemålinger	8
5.1.1	Anvendt måleudstyr	8
5.2	Beregningsmetode	8
5.3	Referencepunkter	9
5.4	Meteorologiske forhold	10
6	Driftsforhold	10
7	Grænseværdier for støj	10
8	Resultater	10
8.1	Støjens karakter	10
8.2	Usikkerhed	11
8.3	Støjbelastning	11
9	Konklusion	13
BILAG 1	Referencepunkternes placering	1 side
BILAG 2	Støjklidernes beregningsmæssige placering i de 6 etaper	6 sider
BILAG 3	Immissionsberegningresultater	24 sider
BILAG 4	IsodB-kurver over støjens udbredelse	12 sider
BILAG 5	Driften på samtlige maskiner	1 side
BILAG 6	3D-view af topografien i de 6 etaper	6 sider
BILAG 7	Støjdatablade for kildestyrkemålt udstyr	5 sider

1 Indledning

I nærværende rapport redegøres for de eksterne støjforhold omkring et råstofindvindingsområde ved Låsby, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby.

Støjredøgørelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra JJ Grus A/S om drift i forbindelse med en igangværende VVM-proces. Der er benyttet kildestyrker der er målt på pladsen samt i forbindelse med lignende råstofindvindinger. Der er herudover også benyttet kilder fra støjdatabogen til kørsler. Nærværende undersøgelse beskriver støjbelastningen i 10 referencepunkter omkring indvindingsområdet i 6 etaper af indvindingen frem til afsluttet indvinding og retablering. I beregningerne er etape 0 den nuværende situation.

Støjbelastningen fra råstofindvindingen er vurderet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder.

Beregningen af støjklidernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afreporteres efter retningslinjerne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra DANAK.

Berørte parter:

Virksomheden/klient:

JJ Grus A/S, Hovedvejen 24A, 8670 Låsby, repræsenteret ved Morten Østerlev tlf. 5162 2265.

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

Sweco Danmark A/S, afd. Acoustica, Sofiendalsvej 94, 9200 Aalborg SV, tlf. 9879 9893, repræsenteret ved projektleder Henrik Højlund Larsen.

1.1 Definitioner

I denne rapport anvendes følgende symboler for lydtekniske begreber:

- L_{Aeq} : Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa
- L_r : Støjbelastningen, det energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa. Fremkommer ved korrektion af L_{Aeq} med 5 dB for forekomst af tydeligt hørbare impulser eller toner i støjen
- L_{WA} : Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W. Benævnes normalt "kildestyrke".
- $L_{pA,max}$: Det A-vægtede maksimalniveau i dB med referenceværdien 20 μ Pa med tidsvægtning "fast".

2 Objekt

2.1 Virksomhedens placering og omgivelser

Som det fremgår af figur 1, er der allerede udgravet en del i området.



Figur 1. Nyere luftfoto med indvindingsområde samt nærmeste naboer

Øst for indvindingsområdet ligger landsbyen Flensted og mod nord, syd og vest ligger enkelte ejendomme, der hverken er underlagt lokalplan eller kommuneplanramme. Umiddelbart syd for indvindingsområdet ligger en motorvejsrasteplads med tankstation, samt Silkeborg-motorvejen.

Rundt om indvindingsområdet er der udpeget referencepunkter, hvor der ligger boliger, og det er disse som i nærværende rapport er foretaget beregninger til. Disse immissionspunkt-beregninger er suppleret med støjbreddeskurver.

Virksomheden JJ Grus A/S ønsker at udvide sit arbejdsområde, og nærværende rapport er udarbejdet i forbindelse med en igangværende ansøgning om et supplerende areal til udvidelse af råstofgraven. Det ansøgte graveområde er vist på Figur 2. Indvindingen af sten, grus og sand sker ved udgravning med de i kapitel 2.2 nævnte maskiner og udstyr.



Figur 2. Det ansøgte graveområde for udvidelsen af råstofgraven.

2.2 Virksomhedens støjkilder

Den eksterne støj hidrører fra såvel kørende som fast opstillet materiel. Nedenfor er listet de komponenter der findes på arealet, med angivelse af de målte lydeffekter (kildestyrker). For både faste og mobile støjkilder, er der regnet med den drift i de enkelte etaper, som fremgår af bilag 5.

Anlæg/komponent/støjkilde	Kildestyrke L _{WA}	Grundlag for fastsættelse af data
Mobilt Sorteringsanlæg, Mc Closkey S-130	110,0 dB(A)	Målt den 5. januar 2021 i Låsby
Diesel generator, 125 KVA Himoinsa	91,2 dB(A)	Målt den 5. januar 2021 i Låsby
Rundsorterer med vaskeanlæg	113,4 dB(A)	Målt den 5. januar 2021 i Låsby
Stakkebånd til Mc Closkey	94,3 dB(A)	Målt den 5. januar 2021 i Låsby
Dozer, CAT D6T LGP	115,8 dB(A)	ACA katalogdata
Mobil knuser	114,4 dB(A)	ACA katalogdata
Gravemaskine	108,1 dB(A)	ACA katalogdata
Gummihjulsæsser	98,6 dB(A)	ACA katalogdata
Lastbil	59,2 dB/m	Standardkilde fra støjdatabogen

Tabel 1: Anvendte komponenter samt data for støj.

Lastbiler tillægges en kildestyrke svarende til "Støjdatabogens" angivelse for lastbiler, der kører med jævn acceleration 10-20 km/h. Der regnes med en gennemsnitlig kørehastighed på 15 km/h.

Beregningsmæssigt er der regnet med det antal kørsler med lastbil på kørestrækningerne som fremgår af bilag 5.

3 Lydudbredelsesforhold

Al gravning og tilknyttede aktiviteter foregår ca. 20 meter under nuværende terræn, og støjen udstråles herfra frit i alle retninger. Kun de aktuelle topografiske forhold med etablerede jordvolde afbryder den fri lydudbredelse. Bortset herfra regnes der med fri lydudstråling i alle retninger.

Terrænets akustiske overfladeegenskaber er fastsat ud fra tilgængelige luftfotos. Terrænets topografi uden for graveområdet er fastlagt ud fra topografiske kort med ækvidistance 0,5 meter fra kortforsyningen, og indgår i beregningerne.

4 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen har ikke indflydelse på resultaterne i nærværende rapport, der alene omhandler en eftervisning/beregning af støjbelastningen fra råstofindvindingen baseret på støjdata for de anvendte anlæg og aktiviteter.

5 Metoder

5.1 Kildestyrkemålinger

Der er den 5. januar 2021 foretaget kildestyrkemålinger på en række af de anlæg, som anvendes i råstofgraven. Støjdatablade herfor findes i bilag 7.

5.1.1 Anvendt måleudstyr

Under målingerne den 5. januar er følgende måleudstyr anvendt:

Beskrivelse	Fabrikant	Type	ACA nr.	Kalibreret	Næste kal
Lydtryksmåler	SVANTEK	979	298	28.02.2020	28.02.2022
Mikrofon	Brüel & Kjær	4189	743	02.11.2019	02.11.2021
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	630	06.02.2020	06.02.2021

Tabel 1 – Anvendt måleudstyr.

5.2 Beregningsmetode

Beregningen af støjbidrag i naboområderne er udført i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningen har for hver støjkilde omfattet:

- Registrering og placering i et globalt koordinatsystem
- Fastlæggelse af driftstider
- Fastsættelse af immissionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav eller 1/3-oktav i frekvensområdet 50-10.000 Hz. Der er benyttet støjdata jf. afsnit 2.2.

På det grundlag er de enkelte støjkilbers bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der i betydende grad påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande, terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjkilbers driftstider. Den samlede støj beregnes ved summation af bidragene fra hver enkelt støjkilde.

Det benyttede beregningsprogram er SoundPLAN version 8.1 med opdatering dateret d. 27-04-2020.

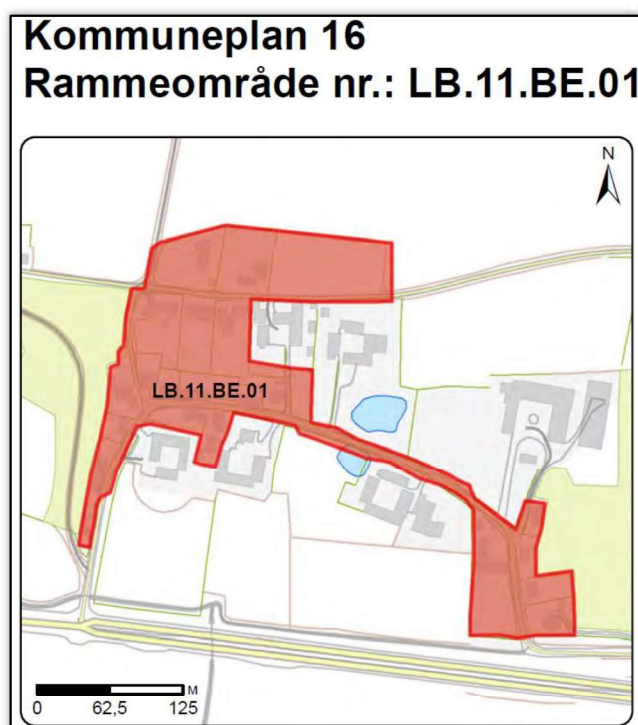
5.3 Referencepunkter

Støjbelastningen er bestemt i nedenstående 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.

Adresse	Anvendelse
RP 1 – Hovedvejen 17	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 2 – Hovedvejen 26	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 3 – Hovedvejen 22	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 4 – Flensted Kirkevej 1	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 5 – Klankballevej 24	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 6 – Bjarupgårdvej 33	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 7 – Bjarupvej 4	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 8 – Bjarupvej 3	Bolig/ejendom i det åbne land (Landzone)
RP 9 – Flensted Kirkevej 3	Bolig i Flensted by, i Blandet bolig og erhvervsområde
RP10 – Flensted Byvej 40	Bolig i Flensted by, i Blandet bolig og erhvervsområde

Tabel 2: Referencepunkter

Ifølge kommuneplan 2016 for Skanderborg Kommune, er RP9 og RP10 beliggende i område LB.11.BE.01, som er udpeget til blandet bolig- og erhvervsområde. Alle øvrige referencepunkter er placeret i det åbne land (landzone).



Figur 3. Klip fra Kommuneplan 2016 fra Skanderborg Kommune.

Referencepunkternes placering er vist på bilag 1.

Til yderligere dokumentation af støjpåvirkningen i omgivelserne er der på bilag 4 optegnet støjkonturer, der overalt i området omkring råstofindvindingen viser den samlede støjpåvirkning i dag- og natperioden beregnet i 1,5 meters højde over terræn.

Alle støjberegninger er foretaget for punkter i 1,5 meters højde over terræn.

5.4 Meteorologiske forhold

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjklenderne mod referencepunkterne.

6 Driftsforhold

Det er oplyst, at al aktivitet i forbindelse med råstofudvindingen og tilkørsel af returjord, er tidsmæssigt afgrænset til hverdage kl. 06:00-18:00.

Ud over den egentlige råstofindvinding vil der være aktiviteter i forbindelse med indledende muldafrømning og etablering af støjafskærmende jordvolde samt efterfølgende retablering. I den forbindelse må der forventes korte perioder, hvor støjen kan overstige støjen under selve indvindingen.

7 Grænseværdier for støj

I forhold til Miljøstyrelsens definition af områdetyper i vejledning 5/1984 vurderes boliger i landzone at skulle indplaceres i områdetype 3 "Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)", da der normalt anvendes denne områdetype ved boliger i åbent land.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier (ekskl. "Spidsværdi") gælder for støjens middelværdi L_r (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgnet, jf. nedenstående skema.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest. Eksempelvis skal støjbelastningen i dagperioden bestemmes for de 8 timer, hvor der er mest støj i de enkelte referencepunkter. De vejledende grænseværdier for områdetype 3 er:

	Kl.	Referencetidsrum, timer	Støjgrænse
Mandag-fredag	07-18	8	$L_r = 55$ dB
Lørdag	07-14	7	$L_r = 55$ dB
Lørdag	14-18	4	$L_r = 45$ dB
Søn- & helligdage	07-18	8	$L_r = 45$ dB
Alle dage	18-22	1	$L_r = 45$ dB
Alle dage	22-07	0,5	$L_r = 40$ dB
Spidsværdi	22-07	-	$L_{pA,max} = 55$ dB

Tabel 3: Støjgrænser, der er forudsat lagt til grund for fastsættelsen af støjkrav.

8 Resultater

8.1 Støjens karakter

Støjniveauet fra råstofindvindingen vil være let varierende over dagen på grund af kørsel med gummihjulslæssere og lastbiler. Støj fra knuser kan emitte impulser der er hørbare i nærfeltet, men vurderes ikke at være til stede i referencepunkterne. Ligeledes vurderes støjen ikke at indeholde rene toner, som vil udløse et 5 dB tillæg. Samlet vurderes der derfor ikke at være grundlag for at betegne støjens karakter som særligt generende, hvorfor der ikke korrigeres med +5 dB ved beregning af støjbelastningen, L_r .

8.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjkluder.

Usikkerheden varierer mellem ca. 3 og 5 dB.

I den aktuelle planlægnings-/godkendelsessituation tages usikkerheden ikke i regning, da formålet er at sandsynliggøre, at den beregnede, samlede støjbelastning vil kunne overholde givne støjgrænser.

8.3 Støjbelastning

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i de 10 referencepunkter. Delbidrag i hvert referencepunkt kan ses på bilag 3.

Adresse	Støjbelastning Lr Dagperioden [dB(A) re 20 µPa]						Vejledende støjgrænse
	Etape 0	Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4	Etape 5	
RP 1 – Hovedvejen 17	52,1	52,0	51,8	51,2	50,4	50,4	55
RP 2 – Hovedvejen 26	44,5	44,5	44,5	37,1	33,8	38,3	55
RP 3 – Hovedvejen 22	37,9	37,8	37,6	37,4	36,3	36,4	55
RP 4 – Flensted Kirkevej 1	47,2	46,5	46,5	40,7	39,9	39,9	55
RP 5 – Klankballevej 24	38,9	39,1	38,9	39,1	39,1	39,4	55
RP 6 – Bjarupgårdvej 33	34,9	35,4	35,4	35,8	38,5	40,7	55
RP 7 – Bjarupvej 4	30,8	30,8	26,2	33,1	34,3	36,5	55
RP 8 – Bjarupvej 3	33,2	33,2	33,8	36,1	34,1	46,0	55
RP 9 – Flensted Kirkevej 3	47,3	47,0	46,8	45,6	44,4	44,4	55
RP10 – Flensted Byvej 40	47,9	47,7	47,5	46,8	45,8	45,7	55

Tabel 4: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, dagperioden.

Adresse	Støjbelastning Lr Natperioden [dB(A) re 20 µPa]						Vejledende støjgrænse
	Etape 0	Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4	Etape 5	
RP 1 – Hovedvejen 17	39,0	37,8	37,8	35,6	35,6	35,6	40
RP 2 – Hovedvejen 26	26,2	23,2	23,2	30,5	21,6	27,8	40
RP 3 – Hovedvejen 22	28,7	28,0	28,1	27,6	26,8	27,3	40
RP 4 – Flensted Kirkevej 1	39,2	36,3	36,4	32,7	27,1	29,3	40
RP 5 – Klankballevej 24	25,3	26,4	25,9	28,3	24,5	27,2	40
RP 6 – Bjarupgårdvej 33	25,5	26,9	25,7	25,8	25,7	29,7	40
RP 7 – Bjarupvej 4	28,5	28,6	20,6	26,8	28,5	24,5	40
RP 8 – Bjarupvej 3	28,7	28,5	27,7	29,9	26,6	34,3	40
RP 9 – Flensted Kirkevej 3	36,5	34,6	34,6	32,0	29,0	30,2	40
RP10 – Flensted Byvej 40	35,5	34,1	34,3	32,4	30,0	30,8	40

Tabel 5: Støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser, natperioden.

Adresse	Maksimalværdien $L_{pA,max}$ natperioden [dB(A) re 20 µPa]						Vejledende støjgrænse
	Etape 0	Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4	Etape 5	
RP 1 – Hovedvejen 17	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,9	55
RP 2 – Hovedvejen 26	38,2	38,1	34,5	37,3	27,2	31,5	55
RP 3 – Hovedvejen 22	42,2	42,2	42,3	42,2	42,2	42,3	55
RP 4 – Flensted Kirkevej 1	41,9	41,9	41,9	36,6	36,6	38,1	55
RP 5 – Klankballevej 24	33,4	33,6	33,5	29,8	29,2	29,7	55
RP 6 – Bjarupgårdvej 33	24,8	29,4	24,3	28,9	29,8	30,4	55
RP 7 – Bjarupvej 4	13,9	25,3	13,8	25,9	26,0	27,2	55
RP 8 – Bjarupvej 3	25,2	26,3	26,3	28,6	24,8	36,1	55
RP 9 – Flensted Kirkevej 3	38,3	38,1	38,0	36,1	35,9	35,9	55
RP10 – Flensted Byvej 40	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	38,0	55

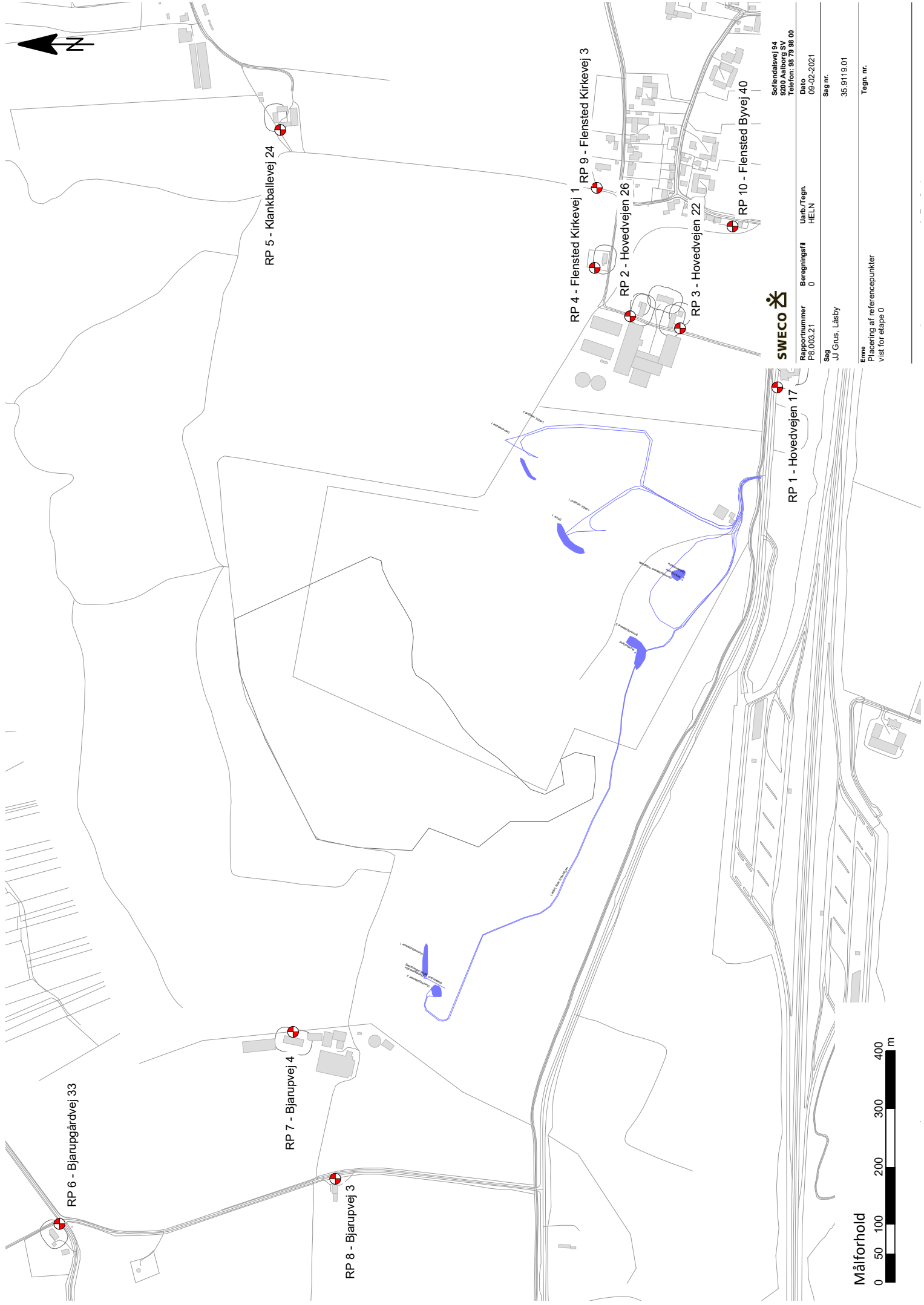
Tabel 6: Maksimalværdien af støjbelastning i referencepunkterne forhold til støjgrænser.

Tabel 4-6 viser støjbelastningen ved de kritisk placerede naboer. Støjen ved øvrige naboer samt i det åbne land er illustreret på støjkonturkortene på bilag 4. Miljøstyrelsens grænseværdier er overholdt i alle referencepunkter.

9 Konklusion

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastning overholdes i alle referencepunkter i alle perioder. Det fremgår desuden af tabel 6, at der ikke forekommer overskridelser af maksimalniveauet i natperioden.

DETTE MARKERE HOVEDRAPPORTENS AFSLUTNING



Solfendalsvej 94
 9200 Aalborg SV
 Telefon: 96 79 96 00

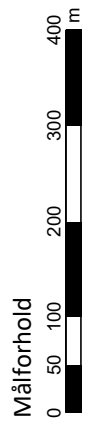
Rapportnummer: P6.003.21
 Beregningsfil: 0
 Uarb./Teqnr.: HELN

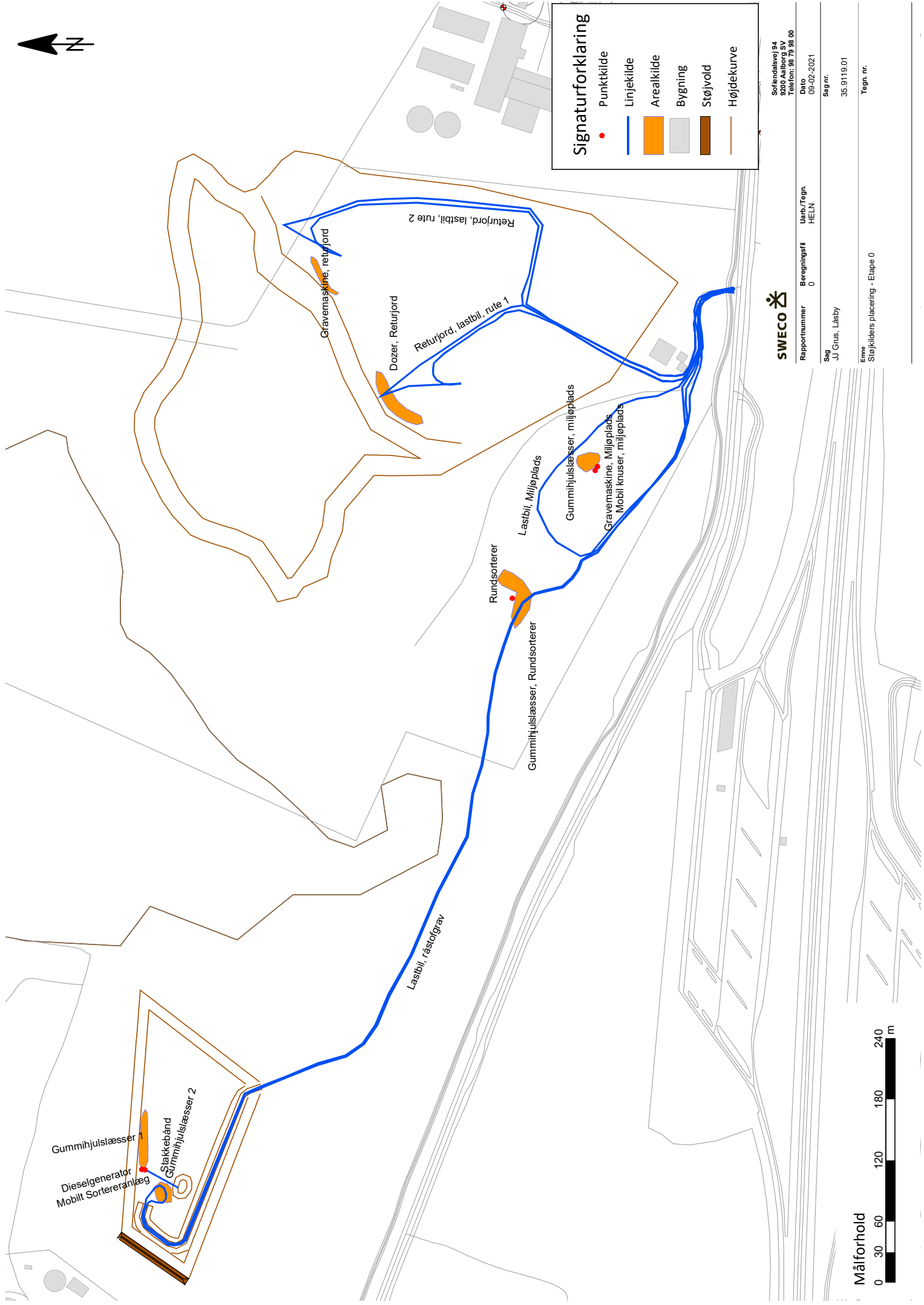
Dato: 09-02-2021
 Sag nr.: 35.9119.01

Sgt: JI Grus, Låsby

Emne: Placering af referencepunkter vist for etape 0

Tegn. nr.:



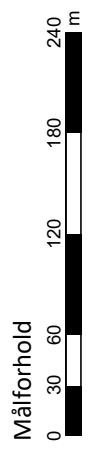


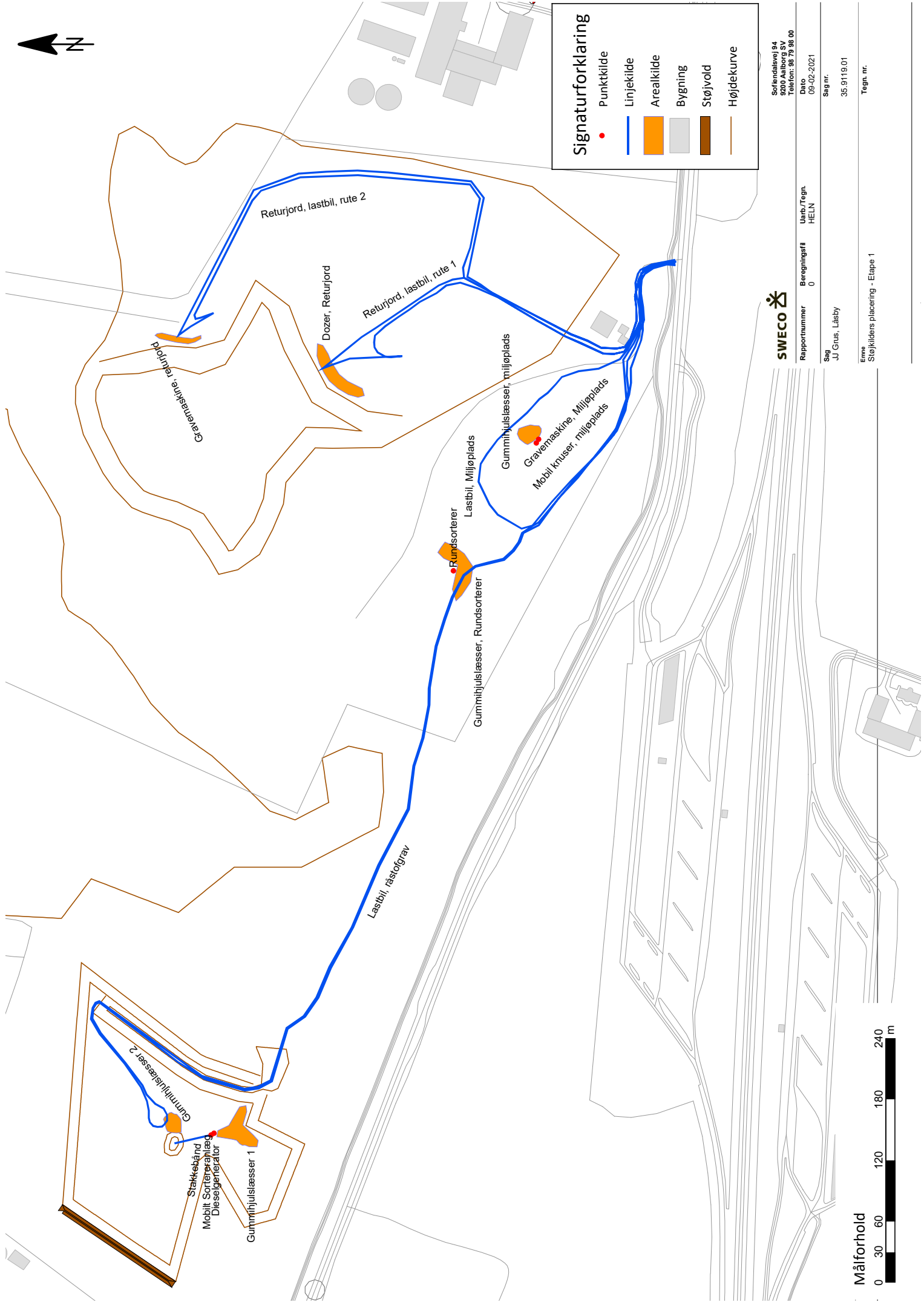
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Areakilde
- Bygning
- Støjvold
- Højdekurve



Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 98 00	
Dato	09-02-2021
Rapportnummer	0
Beregningstilt	0
Uarb./Teqht.	HELN
Sgt	JJ Grus, Låsby
Sgt nr.	35.9119.01
Emne	Støjkliders placering - Etape 0
Teqht. nr.	



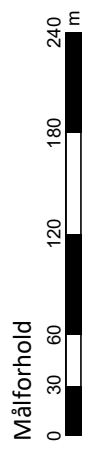


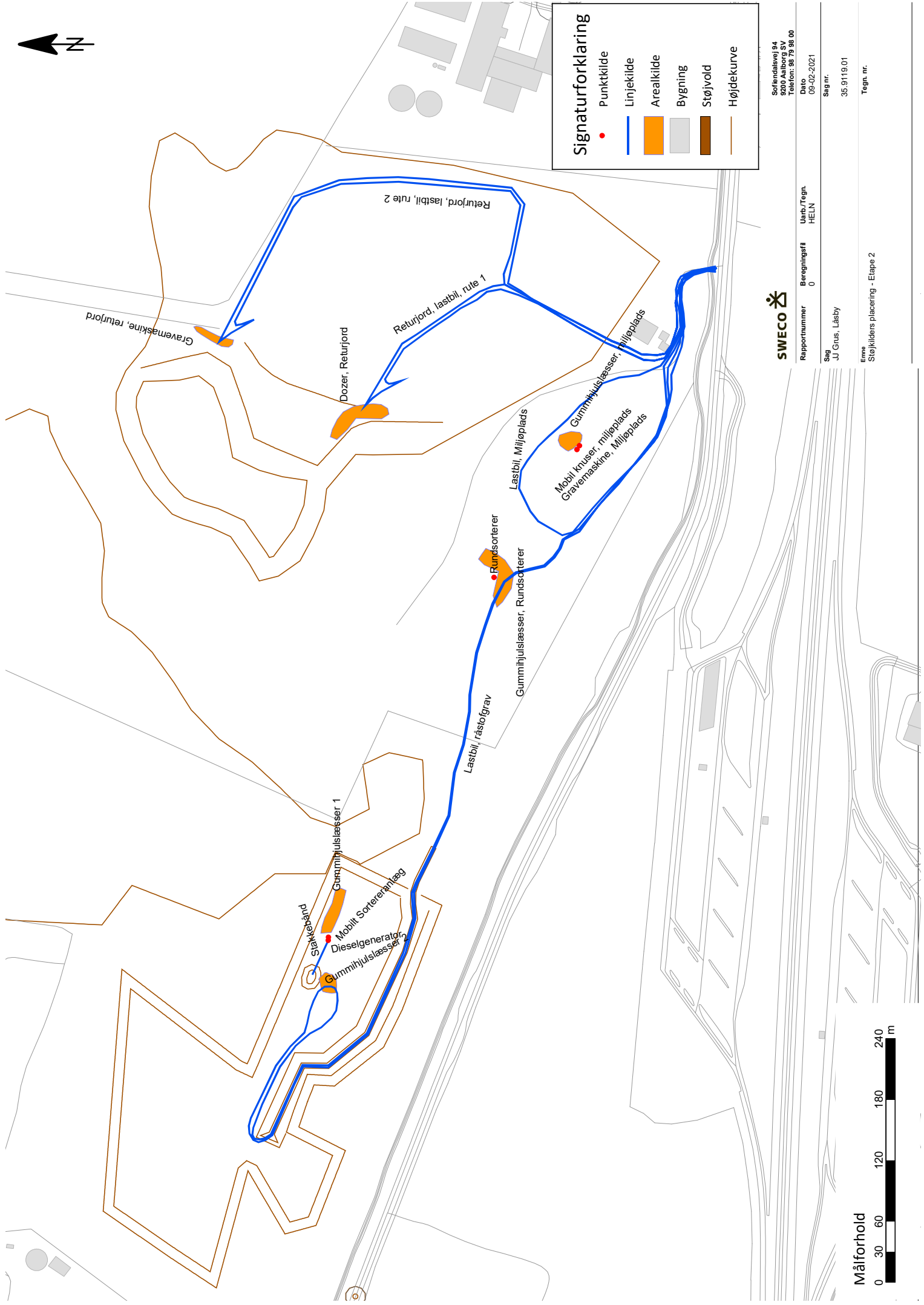
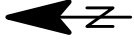
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Støjvold
- Højdekurve



Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 98 00	
Dato	09-02-2021
Projekt	Støjkliders placering - Etape 1
Urb./Tegn.	HELN
Beregningstid	0
Rapportnummer	
Sgt.	JJ Grus, Låsby
Sag nr.	35.9119.01
Tegn. nr.	





Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Støjtjold
- Højdekurve



Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 96 79 96 00

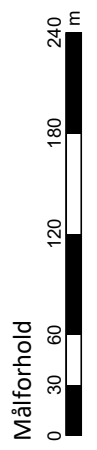
Dato: 09-02-2021

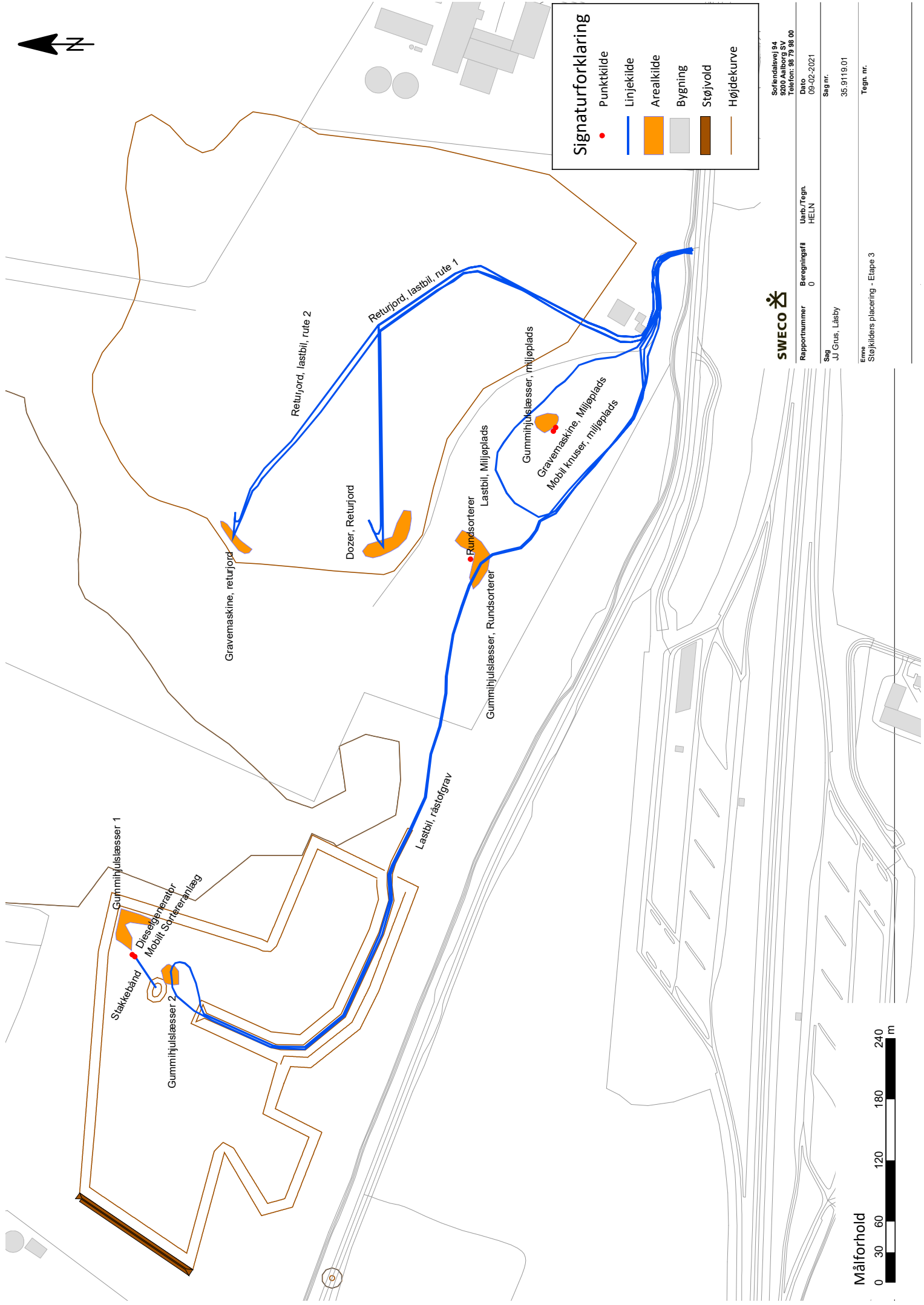
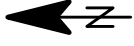
Rapportnummer: 0

Sag nr.: 35.9119.01

Urb./Tegn.: HELN

Emne: Støjkliders placering - Etape 2



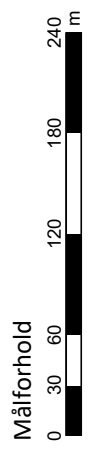


Signaturforklaring

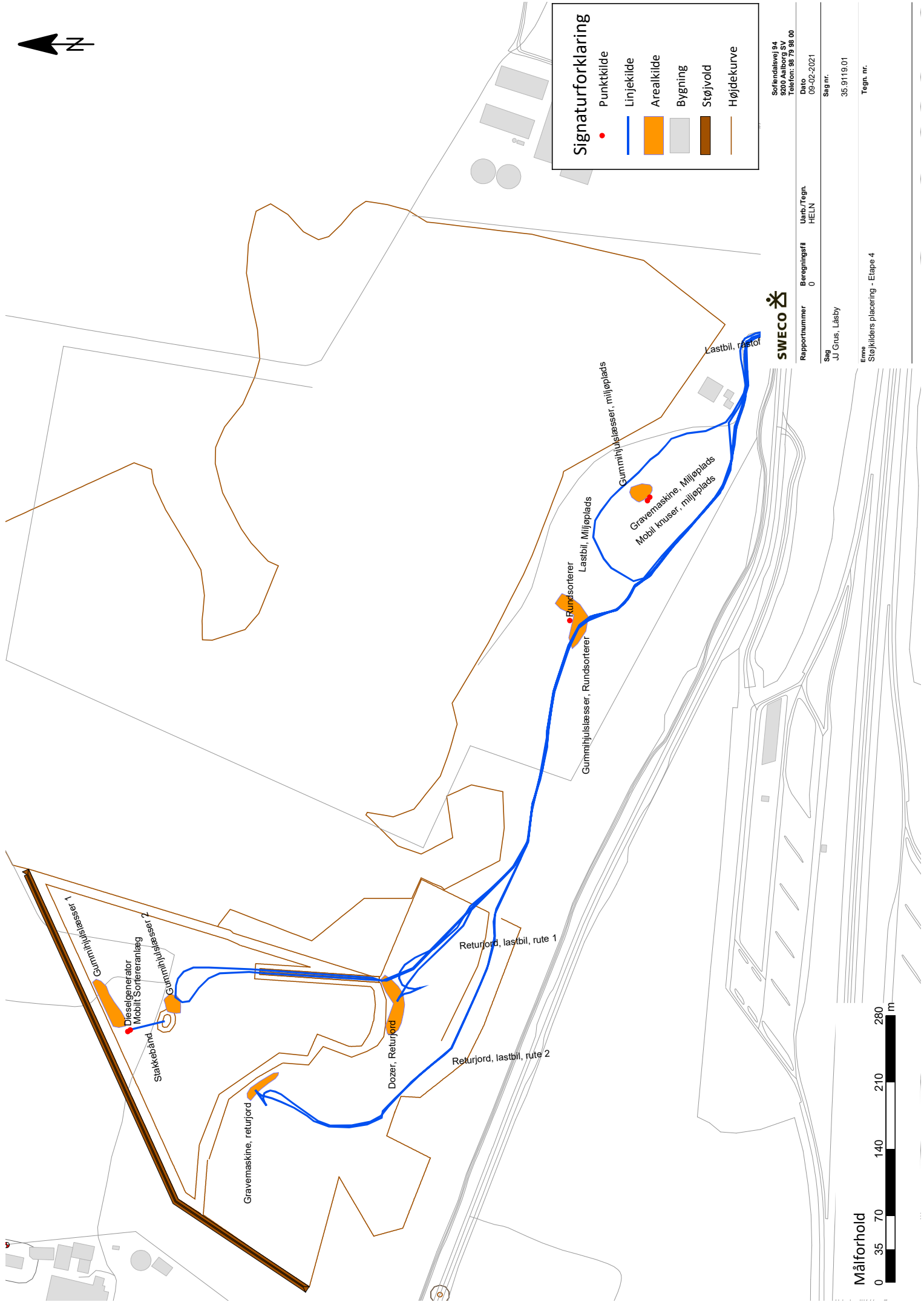
- Punktkilde
- Linjekilde
- Areakilde
- Bygning
- Støjvold
- Højdekurve



Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 99 79 98 00	
Dato	09-02-2021
Rapportnummer	0
Beregningstilt	HELN
Urb./Tegn.	HELN
Sag nr.	JJ Gus, Låsby
Sag nr.	35.9119.01
Tegn. nr.	



Emne
Støjkliders placering - Etape 3



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Støjvold
- Højdekurve



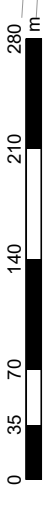
Solfendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Dato: 09-02-2021
Rapportnummer: 0
Beregningstiltal: HELN
Urb./Tegn.:

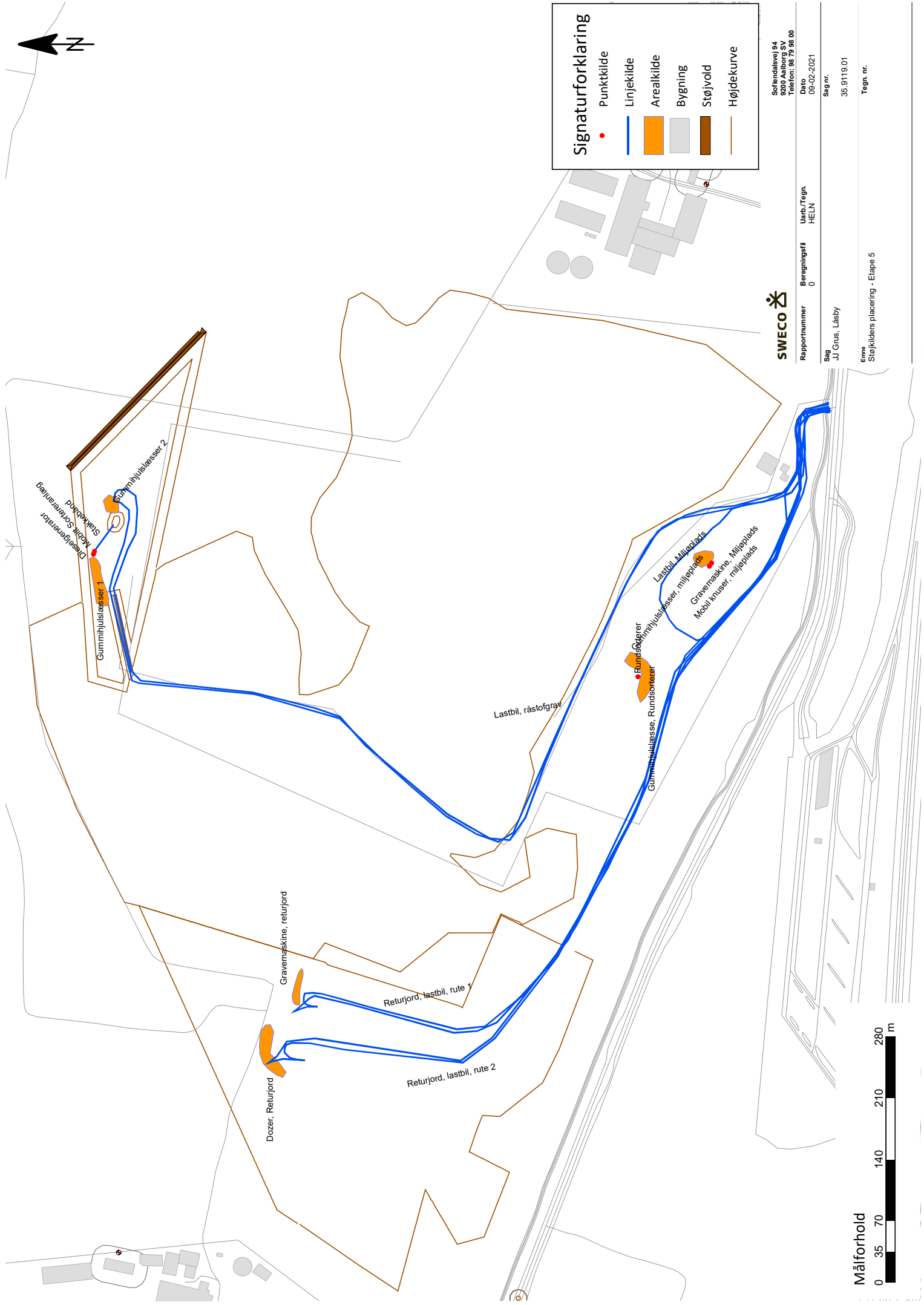
Sag nr.: 35.9119.01
Sag: JJ/Gus, Låsby

Tegn. nr.:

Målforhold



Emne: Støjkliders placering - Etape 4



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Arealkilde
- Bygning
- Støjvold
- Højdekurve



Solfendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 96 79 96 00

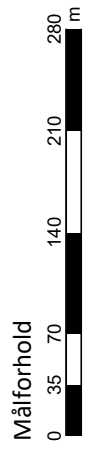
Rapportnummer 0 Beregningsfil 0 Uarb./Tegn. HELN

Dato 09-02-2021

Sag nr. 35.9119.01

Emne Støjkliders placering - Etape 5

Tegn. nr.



Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 52,1 dB(A) Nat 39,0 dB(A) Lmax 47,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	39,6	36,6	
Lastbil, råstofgrav	34,6	30,5	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	28,1	28,9	
Returjord, lastbil, rute 2	37,4	28,2	47,4
Returjord, lastbil, rute 1	36,0	26,8	47,4
Lastbil, Miljøplads	28,7	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	16,4	13,6	
Gummihjulsæsser 2	12,1	12,1	
Gummihjulsæsser 1	10,8	10,8	
Stakkebånd	3,7	0,9	
Diesलगenerator	-0,8	-3,7	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Dozer, Returjord	46,7		
Rundsorterer	40,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 44,5 dB(A) Nat 26,2 dB(A) Lmax 38,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,8	24,8	
Mobilt Sortereranlæg	16,9	14,0	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,1	13,9	
Returjord, lastbil, rute 2	20,9	11,8	34,9
Returjord, lastbil, rute 1	20,5	11,3	38,2
Gummihjulsæsser 1	11,2	11,2	
Lastbil, råstofgrav	15,0	10,9	
Gummihjulsæsser 2	6,4	6,4	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Diesलगenerator	-0,7	-3,6	
Stakkebånd	-1,4	-4,3	
Dozer, Returjord	44,1		
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 37,9 dB(A) Nat 28,7 dB(A) Lmax 42,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,3	23,3	
Lastbil, råstofgrav	26,8	22,8	
Returjord, lastbil, rute 2	29,8	20,6	42,2
Returjord, lastbil, rute 1	29,6	20,5	42,2
Lastbil, Miljøplads	22,0	18,0	42,2
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,5	14,4	
Mobilt Sortereranlæg	8,4	5,5	
Gummihjulsæsser 2	4,9	4,9	
Gummihjulsæsser 1	4,8	4,8	

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-4,4	-7,2	
Diesलगenerator	-8,6	-11,5	
Dozer, Returjord	31,4		
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Gummihjulsæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 47,2 dB(A) Nat 39,2 dB(A) Lmax 41,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	42,0	39,0	
Returjord, lastbil, rute 2	31,3	22,2	41,9
Lastbil, råstofgrav	22,1	18,0	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	16,9	17,7	
Returjord, lastbil, rute 1	24,5	15,4	36,8
Mobilt Sortereranlæg	16,4	13,5	
Gummihjulsæsser 2	12,0	12,0	
Gummihjulsæsser 1	10,7	10,7	
Lastbil, Miljøplads	14,5	10,5	36,6
Stakkebånd	3,5	0,6	
Diesलगenerator	-1,2	-4,1	
Dozer, Returjord	44,8		
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulsæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 38,9 dB(A) Nat 25,3 dB(A) Lmax 33,4 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	25,7	22,7	
Lastbil, råstofgrav	20,8	16,7	
Returjord, lastbil, rute 2	25,0	15,9	33,4
Returjord, lastbil, rute 1	22,6	13,5	29,4
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	11,7	12,6	
Gummihjulsæsser 2	10,0	10,0	
Lastbil, Miljøplads	12,4	8,5	29,2
Mobilt Sortereranlæg	11,0	8,1	
Gummihjulsæsser 1	5,6	5,6	
Stakkebånd	1,7	-1,1	
Diesलगenerator	-5,8	-8,7	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Dozer, Returjord	30,4		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	23,6		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 34,9 dB(A) Nat 25,5 dB(A) Lmax 24,8 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	25,5	22,5	
Lastbil, råstofgrav	21,7	17,6	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	16,2	17,1	
Mobilt Sortereranlæg	16,4	13,5	
Gummihjulsæsser 2	12,7	12,7	
Gummihjulsæsser 1	11,1	11,1	
Returjord, lastbil, rute 2	17,2	8,1	24,8
Returjord, lastbil, rute 1	14,9	5,8	24,8
Lastbil, Miljøplads	5,4	1,5	22,5
Stakkebånd	3,7	0,8	
Dieselgenerator	-2,1	-5,0	
Dozer, Returjord	32,2		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	15,3		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 30,8 dB(A) Nat 28,5 dB(A) Lmax 13,9 dB(A)			
Gummihjulsæsser 2	24,1	24,1	
Mobilt Sortereranlæg	26,2	23,2	
Gummihjulsæsser 1	22,0	22,0	
Lastbil, råstofgrav	19,3	15,2	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	9,2	11,0	
Gravemaskine, returjord	13,8	10,8	
Stakkebånd	13,4	10,4	
Dieselgenerator	7,0	4,0	
Returjord, lastbil, rute 2	7,0	-2,2	13,9
Returjord, lastbil, rute 1	4,7	-4,4	13,9
Lastbil, Miljøplads	-3,0	-6,8	13,7
Dozer, Returjord	20,6		
Rundsorterer	17,3		
Mobil knuser, miljøplads	15,5		
Gravemaskine, Miljøplads	8,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	6,1		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 33,2 dB(A) Nat 28,7 dB(A) Lmax 25,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,6	24,5	
Mobilt Sortereranlæg	25,8	22,7	
Gummihjulsæsser 2	21,1	21,1	
Gummihjulsæsser 1	19,4	19,4	
Lastbil, råstofgrav	18,1	14,0	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	10,4	12,3	
Stakkebånd	11,2	8,2	
Returjord, lastbil, rute 2	14,8	5,7	25,2
Dieselgenerator	7,3	4,3	
Returjord, lastbil, rute 1	8,9	-0,3	18,7
Lastbil, Miljøplads	-1,3	-5,1	16,2
Dozer, Returjord	27,9		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 3 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	20,0		
Mobil knuser, miljøplads	17,3		
Gravemaskine, Miljøplads	14,3		
Gummihjulsæsser, miljøplads	11,5		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 47,3 dB(A) Nat 36,5 dB(A) Lmax 38,3 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	38,9	35,9	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	23,3	24,1	
Lastbil, råstofgrav	24,7	20,7	
Returjord, lastbil, rute 2	29,4	20,2	38,3
Returjord, lastbil, rute 1	26,9	17,7	35,9
Lastbil, Miljøplads	17,8	13,8	35,9
Mobilt Sortereranlæg	15,3	12,4	
Gummihjulsæsser 2	10,9	10,9	
Gummihjulsæsser 1	9,5	9,5	
Stakkebånd	2,7	-0,2	
Dieselgenerator	1,6	-1,2	
Dozer, Returjord	43,2		
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Rundsorterer	35,3		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Gummihjulsæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 47,9 dB(A) Nat 35,5 dB(A) Lmax 37,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	37,3	34,3	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	24,8	25,6	
Lastbil, råstofgrav	26,6	22,5	
Returjord, lastbil, rute 2	30,3	21,1	37,8
Returjord, lastbil, rute 1	29,6	20,4	37,8
Lastbil, Miljøplads	19,9	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	14,4	11,6	
Gummihjulsæsser 2	10,2	10,2	
Gummihjulsæsser 1	8,9	8,9	
Stakkebånd	1,8	-1,1	
Dieselgenerator	-2,4	-5,3	
Dozer, Returjord	43,2		
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Gummihjulsæsser, miljøplads	31,0		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 4 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 52,0 dB(A) Nat 37,8 dB(A) Lmax 47,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	37,1	34,1	
Lastbil, råstofgrav	34,5	30,5	47,4
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	28,1	29,0	
Returjord, lastbil, rute 2	37,6	28,5	47,4
Returjord, lastbil, rute 1	36,1	26,9	47,4
Lastbil, Miljøplads	28,8	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	14,3	11,5	
Gummihjulsæsser 2	9,7	9,7	
Gummihjulsæsser 1	9,2	9,2	
Stakkeband	1,8	-1,0	
Dieselgenerator	-2,7	-5,6	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Dozer, Returjord	46,7		
Rundsorterer	40,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 44,5 dB(A) Nat 23,2 dB(A) Lmax 38,1 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	24,1	21,1	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,1	13,9	
Returjord, lastbil, rute 2	21,4	12,3	35,9
Returjord, lastbil, rute 1	20,5	11,4	38,1
Lastbil, råstofgrav	14,2	10,2	27,2
Mobilt Sortereranlæg	8,7	5,8	
Gummihjulsæsser 2	5,7	5,7	
Gummihjulsæsser 1	4,8	4,8	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Stakkeband	-3,0	-5,9	
Dieselgenerator	-8,5	-11,4	
Dozer, Returjord	44,1		
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 37,8 dB(A) Nat 28,0 dB(A) Lmax 42,2 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	26,7	22,7	42,2
Returjord, lastbil, rute 2	29,8	20,6	42,2
Gravemaskine, returjord	23,5	20,5	
Returjord, lastbil, rute 1	29,6	20,5	42,2
Lastbil, Miljøplads	22,0	18,0	42,2
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,5	14,4	
Mobilt Sortereranlæg	8,6	5,7	
Gummihjulsæsser 1	5,0	5,0	
Gummihjulsæsser 2	4,9	4,9	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 1 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-5,0	-7,8	
Diesलगenerator	-9,1	-12,0	
Dozer, Returjord	31,4		
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Gummihjulslæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 46,5 dB(A) Nat 36,3 dB(A) Lmax 41,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	38,8	35,8	
Returjord, lastbil, rute 2	32,2	23,1	41,9
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,9	17,7	
Lastbil, råstofgrav	21,3	17,3	36,6
Returjord, lastbil, rute 1	24,8	15,6	36,8
Mobilt Sortereranlæg	13,6	10,7	
Lastbil, Miljøplads	14,5	10,5	36,6
Gummihjulslæsser 2	8,6	8,6	
Gummihjulslæsser 1	7,8	7,8	
Stakkebånd	1,6	-1,3	
Diesलगenerator	-3,5	-6,4	
Dozer, Returjord	44,8		
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulslæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 39,1 dB(A) Nat 26,4 dB(A) Lmax 33,6 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,7	24,7	
Lastbil, råstofgrav	20,0	16,0	29,2
Returjord, lastbil, rute 2	25,1	16,0	33,6
Returjord, lastbil, rute 1	22,7	13,6	29,7
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	11,7	12,6	
Mobilt Sortereranlæg	11,8	8,9	
Lastbil, Miljøplads	12,4	8,5	29,2
Gummihjulslæsser 2	8,1	8,1	
Gummihjulslæsser 1	6,2	6,2	
Stakkebånd	0,8	-2,1	
Diesलगenerator	-4,6	-7,4	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Dozer, Returjord	30,5		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Gummihjulslæsser, miljøplads	23,6		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 35,4 dB(A) Nat 26,9 dB(A) Lmax 29,4 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,6	23,6	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,7	17,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Mobilt Sortereranlæg	20,4	17,5	
Lastbil, råstofgrav	20,8	16,8	29,4
Gummihjulsæsser 1	16,5	16,5	
Gummihjulsæsser 2	16,3	16,3	
Returjord, lastbil, rute 2	18,4	9,2	24,8
Returjord, lastbil, rute 1	15,3	6,1	24,8
Stakkeband	5,9	3,0	
Lastbil, Miljøplads	5,4	1,5	22,5
Dieselgenerator	2,7	-0,2	
Dozer, Returjord	32,6		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	15,3		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 30,8 dB(A) Nat 28,6 dB(A) Lmax 25,3 dB(A)			
Gummihjulsæsser 2	23,8	23,8	
Mobilt Sortereranlæg	26,3	23,3	
Gummihjulsæsser 1	23,3	23,3	
Lastbil, råstofgrav	16,9	12,9	25,3
Gravemaskine, returjord	15,0	12,0	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	9,2	11,0	
Stakkeband	10,6	7,6	
Dieselgenerator	4,9	1,8	
Returjord, lastbil, rute 2	7,9	-1,3	13,9
Returjord, lastbil, rute 1	5,9	-3,2	13,9
Lastbil, Miljøplads	-3,0	-6,8	13,7
Dozer, Returjord	20,7		
Rundsorterer	17,3		
Mobil knuser, miljøplads	15,5		
Gravemaskine, Miljøplads	8,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	6,1		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 33,2 dB(A) Nat 28,5 dB(A) Lmax 26,3 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,3	24,3	
Mobilt Sortereranlæg	25,4	22,4	
Gummihjulsæsser 2	21,7	21,7	
Gummihjulsæsser 1	18,2	18,2	
Lastbil, råstofgrav	17,4	13,4	26,1
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	10,6	12,4	
Stakkeband	10,6	7,5	
Returjord, lastbil, rute 2	15,5	6,4	26,3
Dieselgenerator	7,7	4,6	
Returjord, lastbil, rute 1	10,3	1,2	19,0
Lastbil, Miljøplads	-0,7	-4,5	16,7
Dozer, Returjord	28,1		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 3 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	20,7		
Mobil knuser, miljøplads	17,6		
Gravemaskine, Miljøplads	14,6		
Gummihjulslæsser, miljøplads	11,7		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 47,0 dB(A) Nat 34,6 dB(A) Lmax 38,1 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	36,6	33,6	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	23,3	24,1	
Returjord, lastbil, rute 2	30,3	21,1	38,1
Lastbil, råstofgrav	24,6	20,5	35,8
Returjord, lastbil, rute 1	27,2	18,1	35,9
Lastbil, Miljøplads	17,8	13,8	35,9
Mobilt Sortereranlæg	12,3	9,4	
Gummihjulslæsser 2	7,3	7,3	
Gummihjulslæsser 1	6,4	6,4	
Stakkebånd	0,6	-2,3	
Dieselgenerator	-0,2	-3,1	
Dozer, Returjord	43,2		
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Rundsorterer	35,3		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Gummihjulslæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 47,7 dB(A) Nat 34,1 dB(A) Lmax 37,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	35,3	32,3	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	24,8	25,6	
Lastbil, råstofgrav	26,4	22,4	37,8
Returjord, lastbil, rute 2	30,9	21,8	37,8
Returjord, lastbil, rute 1	29,8	20,7	37,8
Lastbil, Miljøplads	19,9	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	11,7	8,8	
Gummihjulslæsser 2	7,5	7,5	
Gummihjulslæsser 1	6,7	6,7	
Stakkebånd	0,3	-2,6	
Dieselgenerator	-4,6	-7,5	
Dozer, Returjord	43,2		
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Gummihjulslæsser, miljøplads	31,0		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 4 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 51,8 dB(A) Nat 37,8 dB(A) Lmax 47,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	37,1	34,1	
Lastbil, råstofgrav	34,5	30,5	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	28,1	29,0	
Returjord, lastbil, rute 2	37,7	28,5	47,4
Returjord, lastbil, rute 1	36,2	27,1	47,4
Lastbil, Miljøplads	28,8	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	18,3	15,4	
Gummihjulsæsser 2	15,4	15,4	
Gummihjulsæsser 1	11,5	11,5	
Stakkebånd	6,2	3,3	
Dieselgenerator	0,6	-2,3	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Dozer, Returjord	45,9		
Rundsorterer	40,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 44,5 dB(A) Nat 23,2 dB(A) Lmax 34,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	24,0	21,0	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,1	13,9	
Returjord, lastbil, rute 2	21,0	11,9	34,5
Returjord, lastbil, rute 1	20,3	11,2	32,6
Lastbil, råstofgrav	14,4	10,4	
Mobilt Sortereranlæg	11,0	8,2	
Gummihjulsæsser 2	7,8	7,8	
Gummihjulsæsser 1	7,1	7,1	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Stakkebånd	-1,4	-4,3	
Dieselgenerator	-6,5	-9,4	
Dozer, Returjord	44,1		
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 37,6 dB(A) Nat 28,1 dB(A) Lmax 42,3 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	26,9	22,9	
Returjord, lastbil, rute 2	29,8	20,6	42,2
Gravemaskine, returjord	23,5	20,5	
Returjord, lastbil, rute 1	29,6	20,5	42,2
Lastbil, Miljøplads	22,1	18,1	42,3
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,5	14,4	
Mobilt Sortereranlæg	10,8	8,0	
Gummihjulsæsser 1	7,4	7,4	
Gummihjulsæsser 2	6,5	6,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 1 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-3,7	-6,5	
Diesलगenerator	-7,6	-10,5	
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Dozer, Returjord	30,5		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Gummihjulslæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 46,5 dB(A) Nat 36,4 dB(A) Lmax 41,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	39,0	35,9	
Returjord, lastbil, rute 2	32,2	23,1	41,9
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,9	17,7	
Lastbil, råstofgrav	21,3	17,2	
Returjord, lastbil, rute 1	25,5	16,3	36,6
Mobilt Sortereranlæg	16,6	13,8	
Gummihjulslæsser 2	13,5	13,5	
Lastbil, Miljøplads	14,5	10,5	36,6
Gummihjulslæsser 1	9,6	9,6	
Stakkebånd	4,4	1,6	
Diesलगenerator	-0,7	-3,6	
Dozer, Returjord	44,8		
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulslæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 38,9 dB(A) Nat 25,9 dB(A) Lmax 33,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,1	24,1	
Lastbil, råstofgrav	19,9	15,9	
Returjord, lastbil, rute 2	24,8	15,6	33,5
Returjord, lastbil, rute 1	22,7	13,5	29,5
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	11,7	12,6	
Lastbil, Miljøplads	11,4	7,4	29,2
Mobilt Sortereranlæg	10,1	7,2	
Gummihjulslæsser 2	7,0	7,0	
Gummihjulslæsser 1	4,9	4,9	
Stakkebånd	-2,3	-5,2	
Diesलगenerator	-6,3	-9,2	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Dozer, Returjord	29,4		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Gummihjulslæsser, miljøplads	23,2		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 35,4 dB(A) Nat 25,7 dB(A) Lmax 24,3 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,5	23,5	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,7	17,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Lastbil, råstofgrav	20,6	16,6	
Gummihjulsæsser 2	11,7	11,7	
Mobilt Sortereranlæg	14,0	11,1	
Returjord, lastbil, rute 2	18,1	9,0	24,3
Gummihjulsæsser 1	8,4	8,4	
Returjord, lastbil, rute 1	15,1	6,0	23,0
Lastbil, Miljøplads	5,8	1,8	22,7
Stakkebånd	0,8	-2,1	
Dieselgenerator	-3,3	-6,2	
Dozer, Returjord	33,0		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	11,3		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 26,2 dB(A) Nat 20,6 dB(A) Lmax 13,8 dB(A)			
Mobilt Sortereranlæg	17,4	14,6	
Gummihjulsæsser 2	13,7	13,7	
Gummihjulsæsser 1	12,9	12,9	
Gravemaskine, returjord	14,9	11,9	
Lastbil, råstofgrav	15,3	11,2	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	10,2	11,0	
Stakkebånd	2,2	-0,7	
Returjord, lastbil, rute 2	7,4	-1,7	13,8
Dieselgenerator	-0,6	-3,5	
Returjord, lastbil, rute 1	5,2	-3,9	13,8
Lastbil, Miljøplads	-2,5	-6,5	13,5
Dozer, Returjord	21,2		
Rundsorterer	17,3		
Mobil knuser, miljøplads	15,5		
Gravemaskine, Miljøplads	8,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	6,1		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 33,8 dB(A) Nat 27,7 dB(A) Lmax 26,3 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,9	24,9	
Gummihjulsæsser 2	21,1	21,1	
Gummihjulsæsser 1	16,9	16,9	
Mobilt Sortereranlæg	19,3	16,4	
Lastbil, råstofgrav	18,5	14,5	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	12,3	13,1	
Returjord, lastbil, rute 2	15,7	6,5	26,3
Returjord, lastbil, rute 1	11,5	2,4	19,5
Stakkebånd	3,2	0,4	
Dieselgenerator	2,3	-0,6	
Lastbil, Miljøplads	2,6	-1,4	19,2
Dozer, Returjord	29,7		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 3 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	24,1		
Mobil knuser, miljøplads	20,5		
Gravemaskine, Miljøplads	16,6		
Gummihjulslæsser, miljøplads	12,1		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 46,8 dB(A) Nat 34,6 dB(A) Lmax 38,0 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	36,5	33,5	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	23,3	24,1	
Returjord, lastbil, rute 2	30,3	21,2	38,0
Lastbil, råstofgrav	24,5	20,4	
Returjord, lastbil, rute 1	27,9	18,8	35,9
Lastbil, Miljøplads	17,8	13,8	35,9
Gummihjulslæsser 2	12,5	12,5	
Mobilt Sortereranlæg	15,1	12,2	
Gummihjulslæsser 1	8,3	8,3	
Stakkebånd	3,2	0,3	
Dieselgenerator	-2,0	-4,8	
Dozer, Returjord	42,6		
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Rundsorterer	35,3		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Gummihjulslæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 47,5 dB(A) Nat 34,3 dB(A) Lmax 37,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	35,5	32,5	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	24,8	25,6	
Lastbil, råstofgrav	26,3	22,3	
Returjord, lastbil, rute 2	30,8	21,7	37,8
Returjord, lastbil, rute 1	30,3	21,1	37,8
Lastbil, Miljøplads	19,8	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	15,5	12,6	
Gummihjulslæsser 2	12,2	12,2	
Gummihjulslæsser 1	8,9	8,9	
Stakkebånd	3,6	0,7	
Dieselgenerator	-1,9	-4,7	
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Dozer, Returjord	42,5		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Gummihjulslæsser, miljøplads	31,0		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 51,2 dB(A) Nat 35,6 dB(A) Lmax 47,5 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	34,5	30,4	47,4
Gummihjulsælsser, Rundsorterer	28,1	29,0	
Returjord, lastbil, rute 2	36,4	27,3	47,4
Returjord, lastbil, rute 1	36,3	27,1	47,4
Gravemaskine, returjord	28,7	25,7	
Lastbil, Miljøplads	28,8	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	13,9	11,1	
Gummihjulsælsser 2	9,6	9,6	
Gummihjulsælsser 1	8,1	8,1	
Stakkebånd	1,2	-1,7	
Diesलगenerator	-3,2	-6,1	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Dozer, Returjord	44,1		
Rundsorterer	40,8		
Gummihjulsælsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 37,1 dB(A) Nat 30,5 dB(A) Lmax 37,3 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	33,1	30,1	
Returjord, lastbil, rute 2	25,6	16,5	37,3
Gummihjulsælsser, Rundsorterer	13,1	13,9	
Mobilt Sortereranlæg	13,9	11,0	
Returjord, lastbil, rute 1	19,7	10,5	28,2
Lastbil, råstofgrav	14,3	10,2	27,2
Gummihjulsælsser 1	8,1	8,1	
Gummihjulsælsser 2	5,2	5,2	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Stakkebånd	0,7	-2,2	
Diesलगenerator	-3,3	-6,2	
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Dozer, Returjord	28,9		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsælsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 37,4 dB(A) Nat 27,6 dB(A) Lmax 42,2 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	26,7	22,7	42,2
Returjord, lastbil, rute 1	29,7	20,6	42,2
Returjord, lastbil, rute 2	29,7	20,6	42,2
Lastbil, Miljøplads	21,9	17,9	42,2
Gravemaskine, returjord	20,8	17,8	
Gummihjulsælsser, Rundsorterer	13,5	14,4	
Mobilt Sortereranlæg	9,8	6,9	
Gummihjulsælsser 1	6,4	6,4	
Gummihjulsælsser 2	6,1	6,1	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 1 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-5,4	-8,3	
Diesलगenerator	-8,6	-11,4	
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Dozer, Returjord	29,8		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Gummihjulslæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 40,7 dB(A) Nat 32,7 dB(A) Lmax 36,6 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	35,1	32,1	
Returjord, lastbil, rute 2	28,1	18,9	36,6
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,9	17,7	
Lastbil, råstofgrav	21,0	17,0	36,6
Returjord, lastbil, rute 1	24,5	15,4	36,6
Lastbil, Miljøplads	14,4	10,5	36,6
Mobilt Sortereranlæg	13,1	10,2	
Gummihjulslæsser 2	8,6	8,6	
Gummihjulslæsser 1	7,4	7,4	
Stakkebånd	0,7	-2,2	
Diesलगenerator	-3,9	-6,8	
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Dozer, Returjord	34,3		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulslæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 39,1 dB(A) Nat 28,3 dB(A) Lmax 29,8 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	30,5	27,4	
Lastbil, råstofgrav	19,9	15,9	29,2
Returjord, lastbil, rute 2	23,5	14,3	29,3
Returjord, lastbil, rute 1	22,7	13,6	29,8
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	11,7	12,6	
Lastbil, Miljøplads	12,3	8,3	29,2
Mobilt Sortereranlæg	11,0	8,1	
Gummihjulslæsser 2	6,8	6,8	
Gummihjulslæsser 1	4,9	4,9	
Stakkebånd	-0,9	-3,8	
Diesलगenerator	-5,6	-8,5	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Dozer, Returjord	28,5		
Gummihjulslæsser, miljøplads	23,6		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 35,8 dB(A) Nat 25,8 dB(A) Lmax 28,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,4	23,4	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,7	17,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Lastbil, råstofgrav	20,7	16,7	28,9
Mobilt Sortereranlæg	15,5	12,6	
Gummihjulsæsser 2	10,8	10,8	
Gummihjulsæsser 1	10,2	10,2	
Returjord, lastbil, rute 2	18,2	9,1	25,4
Returjord, lastbil, rute 1	17,9	8,8	24,8
Lastbil, Miljøplads	5,5	1,5	22,5
Stakkebånd	3,0	0,1	
Dieselgenerator	-2,5	-5,3	
Dozer, Returjord	33,5		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	15,3		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 33,1 dB(A) Nat 26,8 dB(A) Lmax 25,9 dB(A)			
Mobilt Sortereranlæg	24,6	21,6	
Gravemaskine, returjord	23,5	20,5	
Gummihjulsæsser 1	19,2	19,2	
Gummihjulsæsser 2	18,3	18,3	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	12,9	14,8	
Lastbil, råstofgrav	18,4	14,3	25,9
Stakkebånd	10,1	7,1	
Returjord, lastbil, rute 2	14,5	5,4	21,2
Returjord, lastbil, rute 1	13,7	4,6	20,4
Dieselgenerator	6,0	3,0	
Lastbil, Miljøplads	1,9	-1,9	18,7
Dozer, Returjord	29,5		
Rundsorterer	23,5		
Mobil knuser, miljøplads	19,0		
Gravemaskine, Miljøplads	9,3		
Gummihjulsæsser, miljøplads	8,8		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 36,1 dB(A) Nat 29,9 dB(A) Lmax 28,6 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	31,0	28,0	
Mobilt Sortereranlæg	23,7	20,6	
Gummihjulsæsser 2	20,4	20,4	
Gummihjulsæsser 1	18,3	18,3	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	10,7	12,6	
Returjord, lastbil, rute 2	20,4	11,3	28,6
Lastbil, råstofgrav	15,2	11,2	21,7
Returjord, lastbil, rute 1	19,6	10,4	27,3
Stakkebånd	10,1	7,1	
Dieselgenerator	5,6	2,6	
Lastbil, Miljøplads	-0,4	-4,2	16,7
Dozer, Returjord	32,8		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 3 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	21,4		
Mobil knuser, miljøplads	17,6		
Gravemaskine, Miljøplads	14,6		
Gummihjulslæsser, miljøplads	11,8		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 45,6 dB(A) Nat 32,0 dB(A) Lmax 36,1 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	33,0	29,9	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	23,3	24,1	
Lastbil, råstofgrav	24,6	20,5	35,8
Returjord, lastbil, rute 2	29,0	19,9	36,1
Returjord, lastbil, rute 1	28,7	19,6	36,1
Lastbil, Miljøplads	17,6	13,6	35,9
Mobilt Sortereranlæg	11,6	8,7	
Gummihjulslæsser 2	7,1	7,1	
Gummihjulslæsser 1	5,9	5,9	
Stakkebånd	-0,7	-3,6	
Dieselgenerator	-1,5	-4,4	
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Dozer, Returjord	39,9		
Rundsorterer	35,3		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Gummihjulslæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 46,8 dB(A) Nat 32,4 dB(A) Lmax 37,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	32,5	29,5	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	24,8	25,6	
Lastbil, råstofgrav	26,4	22,4	37,8
Returjord, lastbil, rute 2	30,3	21,2	37,8
Returjord, lastbil, rute 1	30,2	21,1	37,8
Lastbil, Miljøplads	19,9	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	11,4	8,6	
Gummihjulslæsser 2	7,2	7,2	
Gummihjulslæsser 1	5,7	5,7	
Stakkebånd	-0,7	-3,6	
Dieselgenerator	-5,4	-8,2	
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Dozer, Returjord	40,2		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Gummihjulslæsser, miljøplads	31,6		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 50,4 dB(A) Nat 35,6 dB(A) Lmax 47,5 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	34,3	30,3	47,4
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	28,1	29,0	
Returjord, lastbil, rute 2	36,5	27,4	47,5
Returjord, lastbil, rute 1	36,5	27,3	47,4
Gravemaskine, returjord	28,7	25,7	
Lastbil, Miljøplads	28,7	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	16,4	13,5	
Gummihjulsæsser 1	10,8	10,8	
Gummihjulsæsser 2	10,4	10,4	
Stakkeband	2,8	0,0	
Diesलगenerator	-0,7	-3,6	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Rundsorterer	40,8		
Dozer, Returjord	37,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 33,8 dB(A) Nat 21,6 dB(A) Lmax 27,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	20,8	17,8	
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,1	13,9	
Mobilt Sortereranlæg	16,1	13,2	
Gummihjulsæsser 2	10,3	10,3	
Lastbil, råstofgrav	14,1	10,1	27,2
Returjord, lastbil, rute 2	16,9	7,8	27,2
Returjord, lastbil, rute 1	16,2	7,0	27,2
Gummihjulsæsser 1	5,9	5,9	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Stakkeband	2,8	-0,1	
Diesलगenerator	-0,9	-3,8	
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Dozer, Returjord	24,6		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 36,3 dB(A) Nat 26,8 dB(A) Lmax 42,2 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	26,6	22,5	42,2
Returjord, lastbil, rute 1	28,8	19,6	42,1
Returjord, lastbil, rute 2	28,7	19,6	41,9
Lastbil, Miljøplads	21,9	17,9	42,2
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	13,5	14,4	
Gravemaskine, returjord	15,7	12,6	
Mobilt Sortereranlæg	8,8	5,9	
Gummihjulsæsser 2	5,5	5,5	
Gummihjulsæsser 1	5,3	5,3	

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-5,4	-8,3	
Diesलगenerator	-9,4	-12,3	
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Dozer, Returjord	23,8		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Gummihjulslæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 39,9 dB(A) Nat 27,1 dB(A) Lmax 36,6 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	27,8	24,8	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,9	17,7	
Lastbil, råstofgrav	21,3	17,2	36,5
Returjord, lastbil, rute 2	23,9	14,8	36,5
Returjord, lastbil, rute 1	23,4	14,3	36,5
Mobilt Sortereranlæg	15,4	12,5	
Lastbil, Miljøplads	14,5	10,5	36,6
Gummihjulslæsser 1	10,0	10,0	
Gummihjulslæsser 2	9,6	9,6	
Stakkebånd	1,8	-1,1	
Diesलगenerator	-1,5	-4,4	
Dozer, Returjord	35,8		
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulslæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 39,1 dB(A) Nat 24,5 dB(A) Lmax 29,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	25,2	22,2	
Lastbil, råstofgrav	18,9	14,8	29,2
Returjord, lastbil, rute 2	21,9	12,8	29,2
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	11,7	12,6	
Returjord, lastbil, rute 1	21,3	12,1	29,2
Mobilt Sortereranlæg	13,6	10,8	
Lastbil, Miljøplads	12,4	8,5	29,2
Gummihjulslæsser 1	8,4	8,4	
Gummihjulslæsser 2	7,7	7,7	
Stakkebånd	0,2	-2,6	
Diesलगenerator	-2,9	-5,8	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Dozer, Returjord	32,4		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Gummihjulslæsser, miljøplads	23,6		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 38,5 dB(A) Nat 25,7 dB(A) Lmax 29,8 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	25,3	22,3	
Gummihjulslæsser, Rundsorterer	16,7	17,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Lastbil, råstofgrav	19,6	15,5	28,5
Returjord, lastbil, rute 2	23,9	14,7	29,8
Mobilt Sortereranlæg	17,0	14,2	
Returjord, lastbil, rute 1	21,6	12,4	28,2
Gummihjulsælusser 2	12,2	12,2	
Gummihjulsælusser 1	11,7	11,7	
Lastbil, Miljøplads	5,7	1,7	22,7
Stakkebånd	1,9	-1,0	
Dieselgenerator	-1,8	-4,7	
Dozer, Returjord	37,4		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsælusser, miljøplads	15,9		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 34,3 dB(A) Nat 28,5 dB(A) Lmax 26,0 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	28,8	25,8	
Mobilt Sortereranlæg	24,5	21,5	
Gummihjulsælusser 1	19,5	19,5	
Gummihjulsælusser 2	18,2	18,2	
Gummihjulsælusser, Rundsorterer	9,4	11,3	
Lastbil, råstofgrav	13,4	9,4	22,2
Returjord, lastbil, rute 2	18,4	9,3	26,0
Stakkebånd	8,3	5,3	
Returjord, lastbil, rute 1	14,0	4,9	22,0
Dieselgenerator	6,2	3,2	
Lastbil, Miljøplads	-3,3	-7,1	13,2
Dozer, Returjord	31,1		
Rundsorterer	17,0		
Mobil knuser, miljøplads	15,5		
Gravemaskine, Miljøplads	8,2		
Gummihjulsælusser, miljøplads	6,1		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 34,1 dB(A) Nat 26,6 dB(A) Lmax 24,8 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,7	23,7	
Mobilt Sortereranlæg	23,0	20,0	
Gummihjulsælusser 1	17,1	17,1	
Gummihjulsælusser 2	13,9	13,9	
Gummihjulsælusser, Rundsorterer	10,3	12,2	
Lastbil, råstofgrav	14,4	10,4	22,5
Returjord, lastbil, rute 2	18,7	9,5	24,8
Returjord, lastbil, rute 1	15,3	6,1	22,4
Stakkebånd	8,1	5,1	
Dieselgenerator	3,9	0,9	
Lastbil, Miljøplads	-1,4	-5,1	15,8
Dozer, Returjord	31,8		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 3 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	19,2		
Mobil knuser, miljøplads	16,9		
Gravemaskine, Miljøplads	13,9		
Gummihjulsæsser, miljøplads	11,4		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 44,4 dB(A) Nat 29,0 dB(A) Lmax 35,9 dB(A)			
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	23,3	24,1	
Gravemaskine, returjord	27,1	24,1	
Lastbil, råstofgrav	24,3	20,3	35,9
Returjord, lastbil, rute 2	26,9	17,8	35,9
Returjord, lastbil, rute 1	26,5	17,3	35,9
Lastbil, Miljøplads	17,8	13,8	35,9
Mobilt Sortereranlæg	14,0	11,1	
Gummihjulsæsser 1	8,6	8,6	
Gummihjulsæsser 2	8,0	8,0	
Dieselgenerator	1,0	-1,8	
Stakkeband	0,7	-2,2	
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Rundsorterer	35,3		
Dozer, Returjord	34,9		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Gummihjulsæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 45,8 dB(A) Nat 30,0 dB(A) Lmax 37,9 dB(A)			
Gummihjulsæsser, Rundsorterer	24,8	25,6	
Gravemaskine, returjord	26,2	23,2	
Lastbil, råstofgrav	26,4	22,4	37,8
Returjord, lastbil, rute 1	28,7	19,5	37,8
Returjord, lastbil, rute 2	28,6	19,4	37,9
Lastbil, Miljøplads	19,9	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	13,8	10,9	
Gummihjulsæsser 1	8,3	8,3	
Gummihjulsæsser 2	8,1	8,1	
Stakkeband	0,9	-2,0	
Dieselgenerator	-2,8	-5,6	
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Dozer, Returjord	34,9		
Gummihjulsæsser, miljøplads	31,0		

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 4 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Receiver RP 1 - Hovedvejen 17 Dag 50,4 dB(A) Nat 35,6 dB(A) Lmax 47,9 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	33,5	29,5	47,5
Gummihjulsæsse, Rundsorterer	28,1	29,0	
Returjord, lastbil, rute 1	36,6	27,5	47,9
Returjord, lastbil, rute 2	36,6	27,5	47,8
Gravemaskine, returjord	30,3	27,3	
Lastbil, Miljøplads	28,8	24,8	47,5
Mobilt Sortereranlæg	16,8	13,9	
Gummihjulsæsser 2	11,8	11,8	
Gummihjulsæsser 1	11,3	11,3	
Stakkeband	2,6	-0,3	
Dieselgenerator	-0,5	-3,3	
Mobil knuser, miljøplads	48,7		
Rundsorterer	40,8		
Dozer, Returjord	36,0		
Gummihjulsæsser, miljøplads	35,0		
Gravemaskine, Miljøplads	32,3		
Receiver RP 2 - Hovedvejen 26 Dag 38,3 dB(A) Nat 27,8 dB(A) Lmax 31,5 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	29,9	26,8	
Lastbil, råstofgrav	19,9	15,8	31,5
Gummihjulsæsse, Rundsorterer	13,1	13,9	
Mobilt Sortereranlæg	13,5	10,6	
Returjord, lastbil, rute 1	19,5	10,4	27,7
Returjord, lastbil, rute 2	19,5	10,4	27,5
Gummihjulsæsser 2	10,1	10,1	
Gummihjulsæsser 1	9,4	9,4	
Lastbil, Miljøplads	7,4	3,4	27,2
Stakkeband	-1,7	-4,6	
Dieselgenerator	-5,0	-7,9	
Dozer, Returjord	35,6		
Mobil knuser, miljøplads	31,3		
Gravemaskine, Miljøplads	22,8		
Rundsorterer	22,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	18,7		
Receiver RP 3 - Hovedvejen 22 Dag 36,4 dB(A) Nat 27,3 dB(A) Lmax 42,3 dB(A)			
Lastbil, råstofgrav	27,2	23,1	42,0
Returjord, lastbil, rute 1	29,2	20,1	42,3
Returjord, lastbil, rute 2	28,8	19,6	42,2
Lastbil, Miljøplads	22,0	18,0	42,3
Gummihjulsæsse, Rundsorterer	13,5	14,4	
Gravemaskine, returjord	15,9	12,9	
Mobilt Sortereranlæg	12,6	9,7	
Gummihjulsæsser 2	9,2	9,2	
Gummihjulsæsser 1	8,4	8,4	

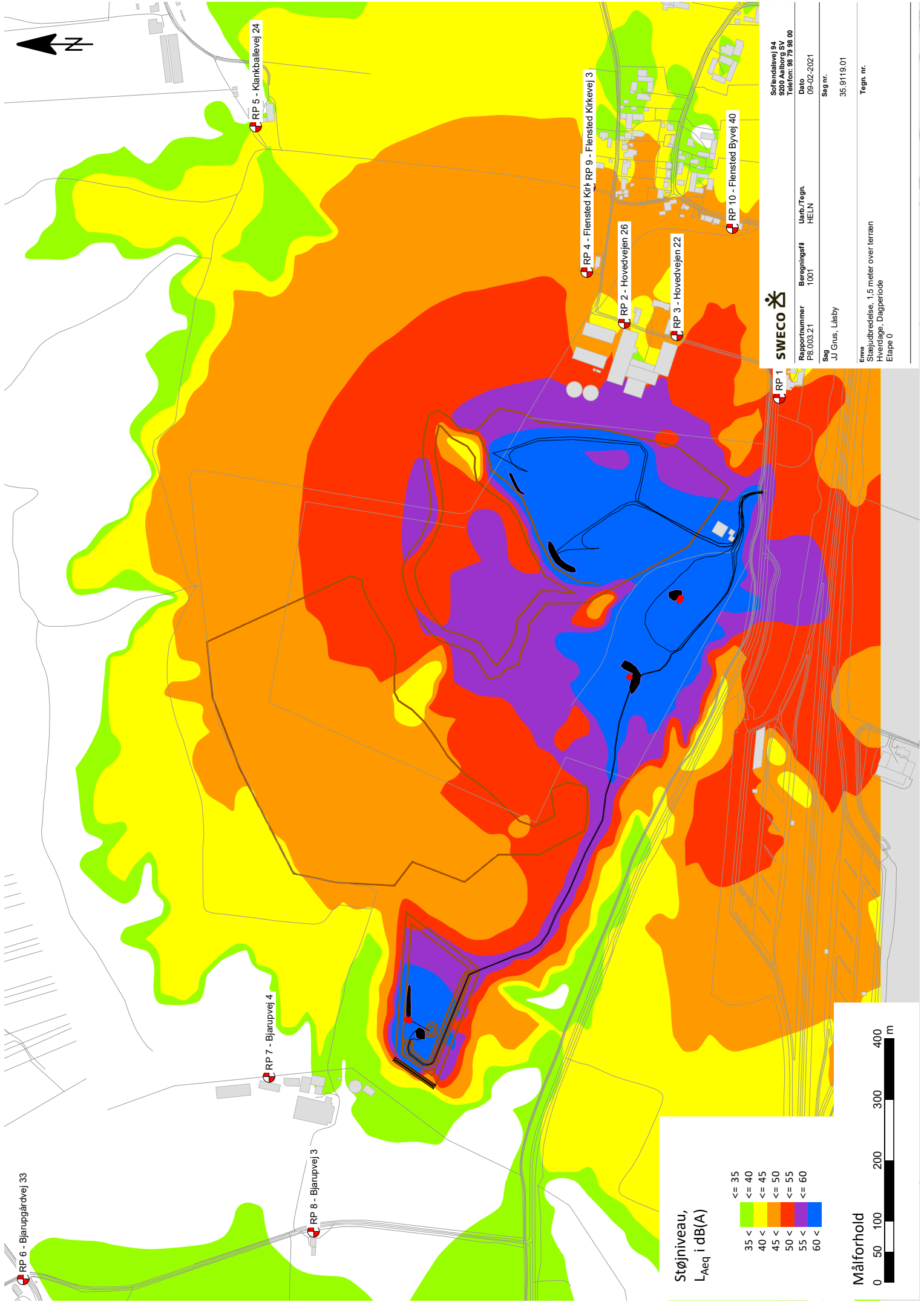
Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 1 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Stakkebånd	-2,4	-5,3	
Diesलगenerator	-6,0	-8,9	
Mobil knuser, miljøplads	31,2		
Rundsorterer	23,6		
Gravemaskine, Miljøplads	23,5		
Dozer, Returjord	20,9		
Gummihjulslæsser, miljøplads	19,3		
Receiver RP 4 - Flensted Kirkevej 1 Dag 39,9 dB(A) Nat 29,3 dB(A) Lmax 38,1 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	29,1	26,1	
Lastbil, råstofgrav	25,4	21,3	38,1
Mobilt Sortereranlæg	21,3	18,4	
Gummihjulslæsse, Rundsorterer	16,9	17,7	
Gummihjulslæsser 2	16,4	16,4	
Returjord, lastbil, rute 1	25,1	16,0	38,1
Gummihjulslæsser 1	15,7	15,7	
Returjord, lastbil, rute 2	24,7	15,6	36,6
Lastbil, Miljøplads	14,5	10,5	36,6
Stakkebånd	6,7	3,8	
Diesलगenerator	3,4	0,5	
Mobil knuser, miljøplads	35,2		
Dozer, Returjord	34,9		
Rundsorterer	27,9		
Gravemaskine, Miljøplads	27,0		
Gummihjulslæsser, miljøplads	22,5		
Receiver RP 5 - Klankballevej 24 Dag 39,4 dB(A) Nat 27,2 dB(A) Lmax 29,7 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,7	23,7	
Lastbil, råstofgrav	23,4	19,3	29,7
Mobilt Sortereranlæg	20,4	17,5	
Gummihjulslæsser 1	17,2	17,2	
Gummihjulslæsser 2	14,8	14,8	
Returjord, lastbil, rute 1	22,4	13,2	29,2
Returjord, lastbil, rute 2	22,0	12,9	29,3
Gummihjulslæsse, Rundsorterer	11,7	12,6	
Lastbil, Miljøplads	12,4	8,5	29,2
Stakkebånd	6,1	3,3	
Diesलगenerator	2,9	0,0	
Mobil knuser, miljøplads	36,5		
Dozer, Returjord	32,7		
Gravemaskine, Miljøplads	29,2		
Gummihjulslæsser, miljøplads	23,6		
Rundsorterer	20,8		
Receiver RP 6 - Bjarupgårdvej 33 Dag 40,7 dB(A) Nat 29,7 dB(A) Lmax 30,4 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	31,7	28,7	
Gummihjulslæsse, Rundsorterer	16,7	17,5	

Sag nr: 35.9119.01 Rapport: P8.003.21	Sweco	Side 2 af 4
--	-------	-------------

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Lastbil, råstofgrav	21,3	17,2	26,9
Returjord, lastbil, rute 1	24,6	15,5	30,4
Returjord, lastbil, rute 2	23,7	14,6	29,5
Mobilt Sortereranlæg	11,7	8,9	
Gummihjulsæsser 2	8,6	8,6	
Gummihjulsæsser 1	7,4	7,4	
Lastbil, Miljøplads	5,4	1,5	22,5
Stakkebånd	-1,4	-4,2	
Dieselgenerator	-5,9	-8,8	
Dozer, Returjord	39,5		
Rundsorterer	27,5		
Mobil knuser, miljøplads	20,8		
Gummihjulsæsser, miljøplads	15,3		
Gravemaskine, Miljøplads	9,5		
Receiver RP 7 - Bjarupvej 4 Dag 36,5 dB(A) Nat 24,5 dB(A) Lmax 27,2 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	26,4	23,4	
Returjord, lastbil, rute 1	20,2	11,1	27,2
Gummihjulsæsse, Rundsorterer	10,2	11,0	
Mobilt Sortereranlæg	12,8	9,9	
Gummihjulsæsser 1	9,5	9,5	
Returjord, lastbil, rute 2	18,6	9,4	25,0
Gummihjulsæsser 2	8,3	8,3	
Lastbil, råstofgrav	11,8	7,7	17,9
Stakkebånd	-2,5	-5,3	
Lastbil, Miljøplads	-2,8	-6,8	13,7
Dieselgenerator	-4,7	-7,6	
Dozer, Returjord	35,7		
Rundsorterer	17,3		
Mobil knuser, miljøplads	15,5		
Gravemaskine, Miljøplads	8,2		
Gummihjulsæsser, miljøplads	6,1		
Receiver RP 8 - Bjarupvej 3 Dag 46,0 dB(A) Nat 34,3 dB(A) Lmax 36,1 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	36,9	33,9	
Returjord, lastbil, rute 1	28,1	18,9	36,1
Returjord, lastbil, rute 2	27,0	17,9	34,7
Lastbil, råstofgrav	20,2	16,1	29,6
Gummihjulsæsse, Rundsorterer	12,3	13,1	
Gummihjulsæsser 2	9,2	9,2	
Mobilt Sortereranlæg	10,8	8,0	
Gummihjulsæsser 1	7,8	7,8	
Lastbil, Miljøplads	2,5	-1,5	19,2
Stakkebånd	-0,6	-3,5	
Dieselgenerator	-5,0	-7,9	
Dozer, Returjord	45,2		

Source	Dag dB(A)	Nat dB(A)	Lmax dB(A)
Rundsorterer	24,1		
Mobil knuser, miljøplads	20,5		
Gravemaskine, Miljøplads	16,6		
Gummihjulslæsser, miljøplads	12,1		
Receiver RP 9 - Flensted Kirkevej 3 Dag 44,4 dB(A) Nat 30,2 dB(A) Lmax 35,9 dB(A)			
Gravemaskine, returjord	28,3	25,3	
Gummihjulslæsse, Rundsorterer	23,3	24,1	
Lastbil, råstofgrav	26,4	22,4	35,9
Mobilt Sortereranlæg	21,2	18,4	
Returjord, lastbil, rute 1	26,8	17,7	35,9
Returjord, lastbil, rute 2	26,8	17,7	35,8
Gummihjulslæsser 2	15,8	15,8	
Gummihjulslæsser 1	15,3	15,3	
Lastbil, Miljøplads	17,8	13,8	35,9
Stakkeband	6,6	3,7	
Dieselgenerator	2,5	-0,4	
Mobil knuser, miljøplads	41,9		
Rundsorterer	35,3		
Gravemaskine, Miljøplads	34,7		
Dozer, Returjord	34,1		
Gummihjulslæsser, miljøplads	29,1		
Receiver RP 10 - Flensted Byvej 40 Dag 45,7 dB(A) Nat 30,8 dB(A) Lmax 38,0 dB(A)			
Gummihjulslæsse, Rundsorterer	24,8	25,6	
Gravemaskine, returjord	27,3	24,3	
Lastbil, råstofgrav	28,3	24,2	37,9
Returjord, lastbil, rute 2	29,0	19,9	38,0
Returjord, lastbil, rute 1	28,8	19,6	38,0
Lastbil, Miljøplads	19,8	15,9	37,9
Mobilt Sortereranlæg	17,7	14,9	
Gummihjulslæsser 1	12,9	12,9	
Gummihjulslæsser 2	12,7	12,7	
Stakkeband	3,5	0,6	
Dieselgenerator	0,6	-2,3	
Mobil knuser, miljøplads	43,2		
Rundsorterer	37,4		
Gravemaskine, Miljøplads	36,4		
Dozer, Returjord	33,2		
Gummihjulslæsser, miljøplads	31,0		



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klantballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke - Flensted Kirkevej 3

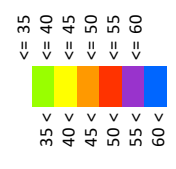
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

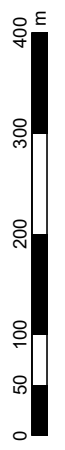
RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



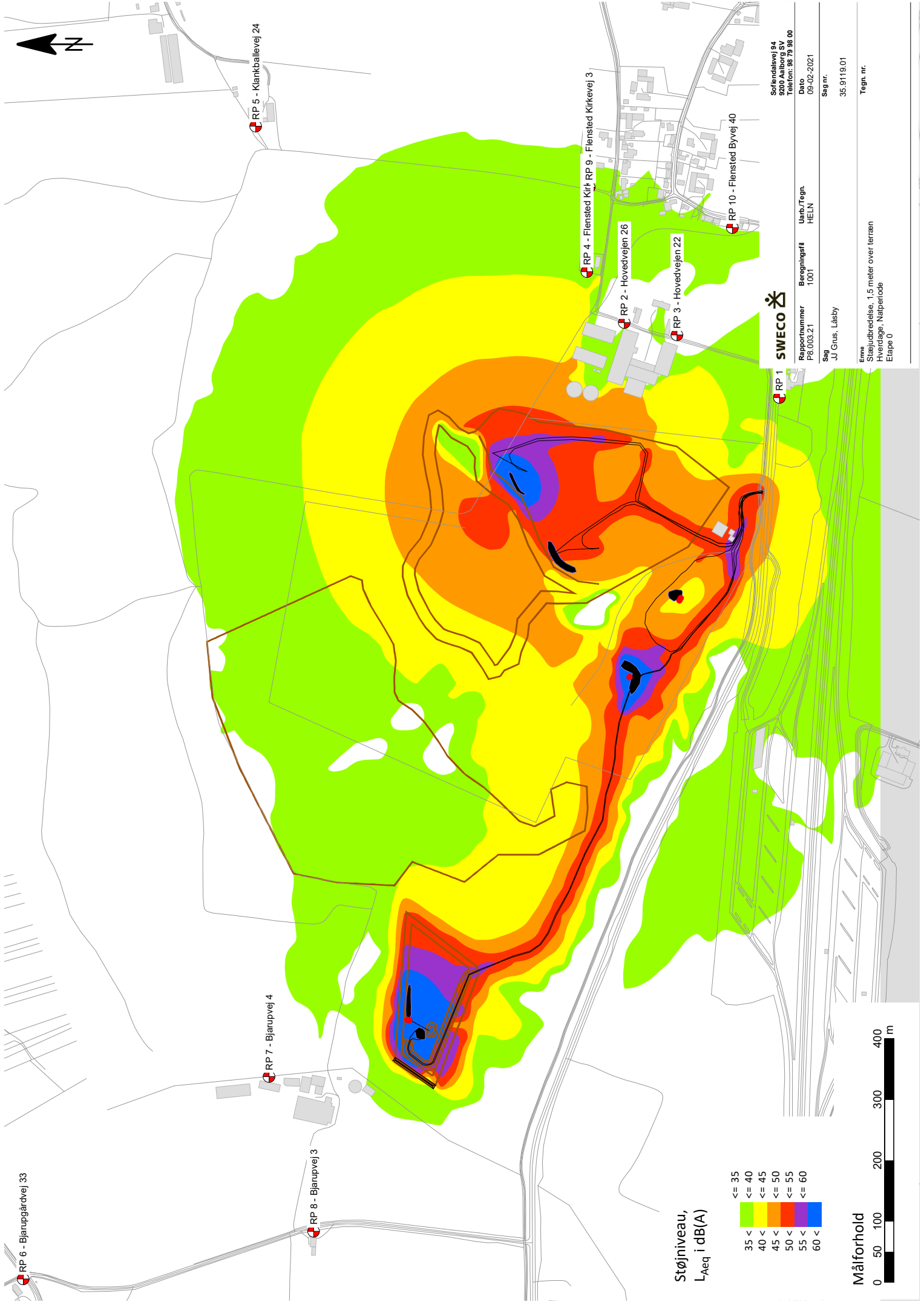
Målforskel



Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Rapportnummer PE.003.21 Beregningsfil 1001 Urb./Regn. HELN
Dato 09-02-2021
Sag J.J. Grus, Låsby Sag nr. 35.9119.01
Tegn. nr.

Emne Støjubredelse, 1,5 meter over terræn
Hverdag, Dagperiode
Etappe 0



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klantkallevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

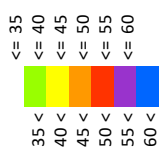
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforskel



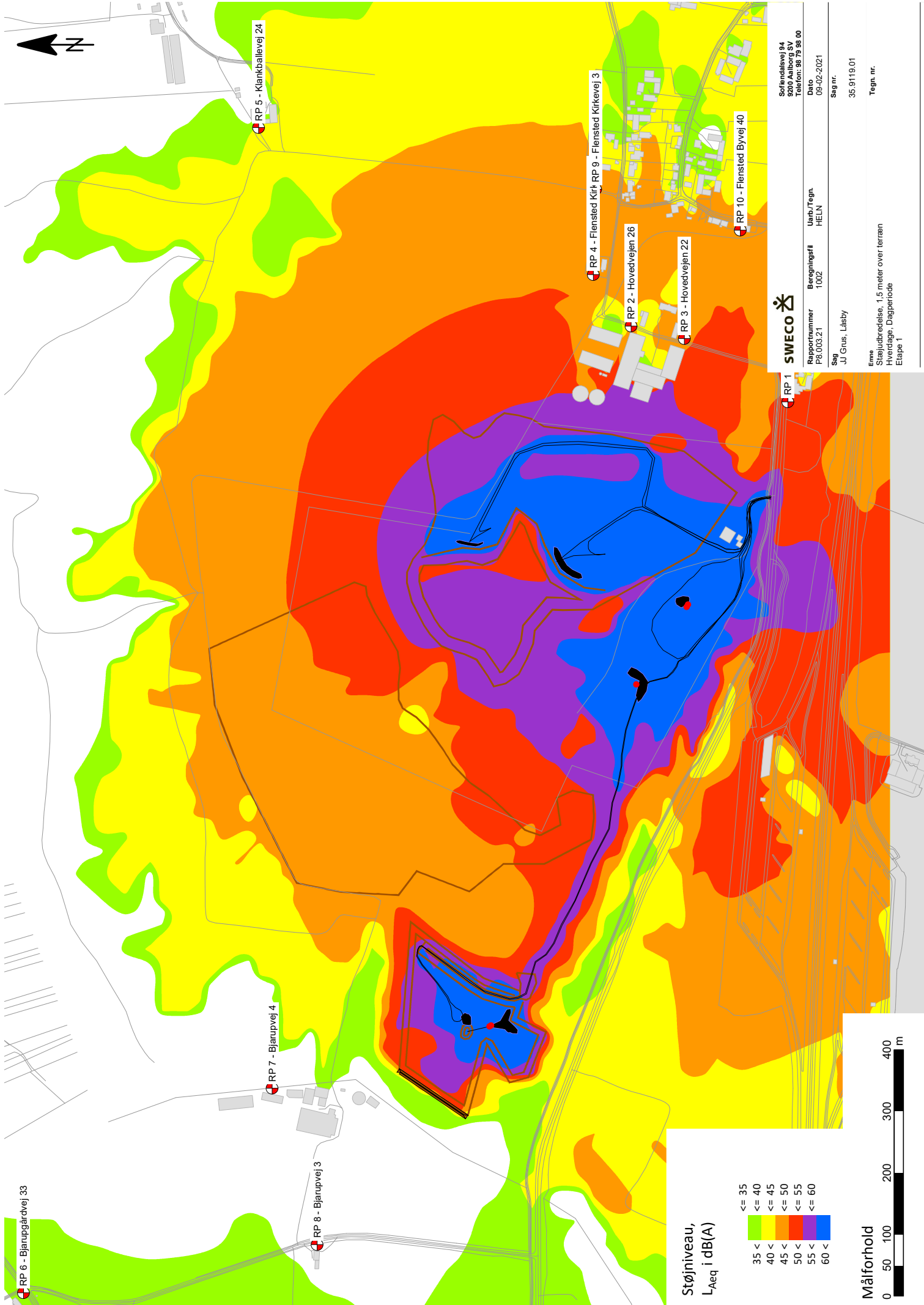
Reportnummer	Beregningstid	Urb./Tegn.
PE.003.21	1001	HELN
Sag		
JJ Grus, Låsby		
Sag nr.		
35.9119.01		
Tegn. nr.		
Emne		
Støjubredelse, 1,5 meter over terræn		
Hverdag, Natperiode		
Etappe 0		

Sofendalsvej 94
9500 Aalborg SV
Telefon: 98 79 36 00

Dato
09-02-2021

Sag nr.
35.9119.01

Tegn. nr.



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke - Flensted Kirkevej 3

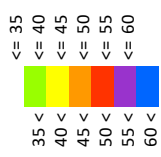
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

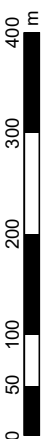
RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforhold



Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Rapportnummer
PE.003.21

Beregningstid
1002

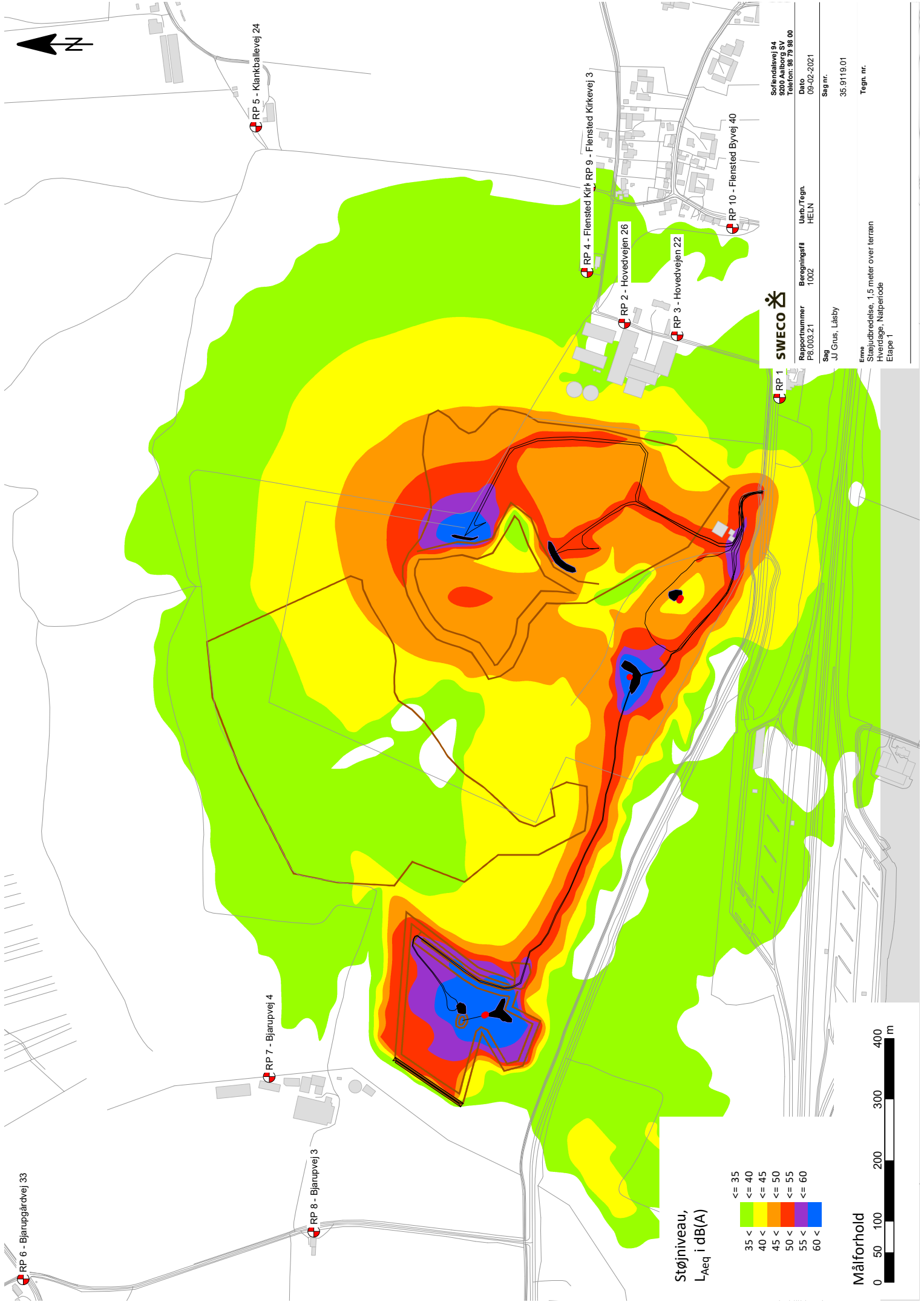
Urb./Tegn.
HELN

Dato
09-02-2021

Sag nr.
35.9119.01

Emne
Støjubredelse, 1,5 meter over terræn
Hverdage, Dagperiode
Etappe 1

Tegn. nr.



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

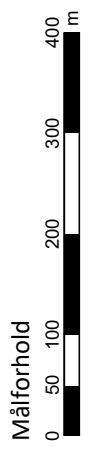
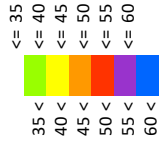
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



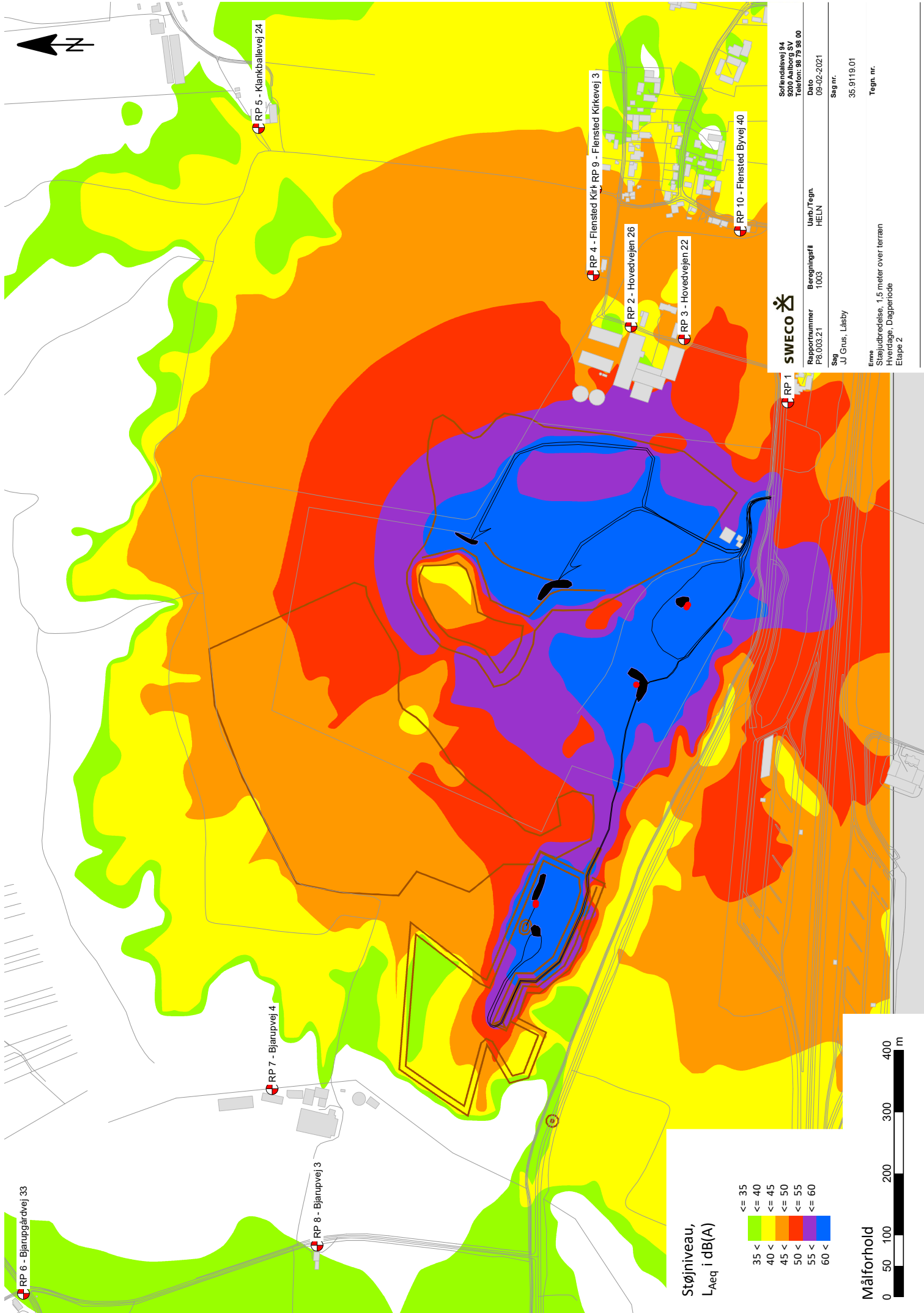
Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Rapportnummer: PE.003.21
Beregningstid: 1002
Sag: JJ Gus, Låsby

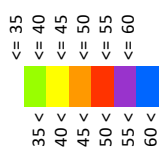
Urb./Tegn: HELN
Dato: 09-02-2021
Sag nr.: 35.9119.01

Tegn. nr.

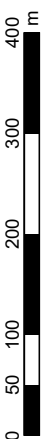
Emne: Støjudbredelse, 1,5 meter over terræn
Hverdag, Natperiode
Etappe 1



Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)

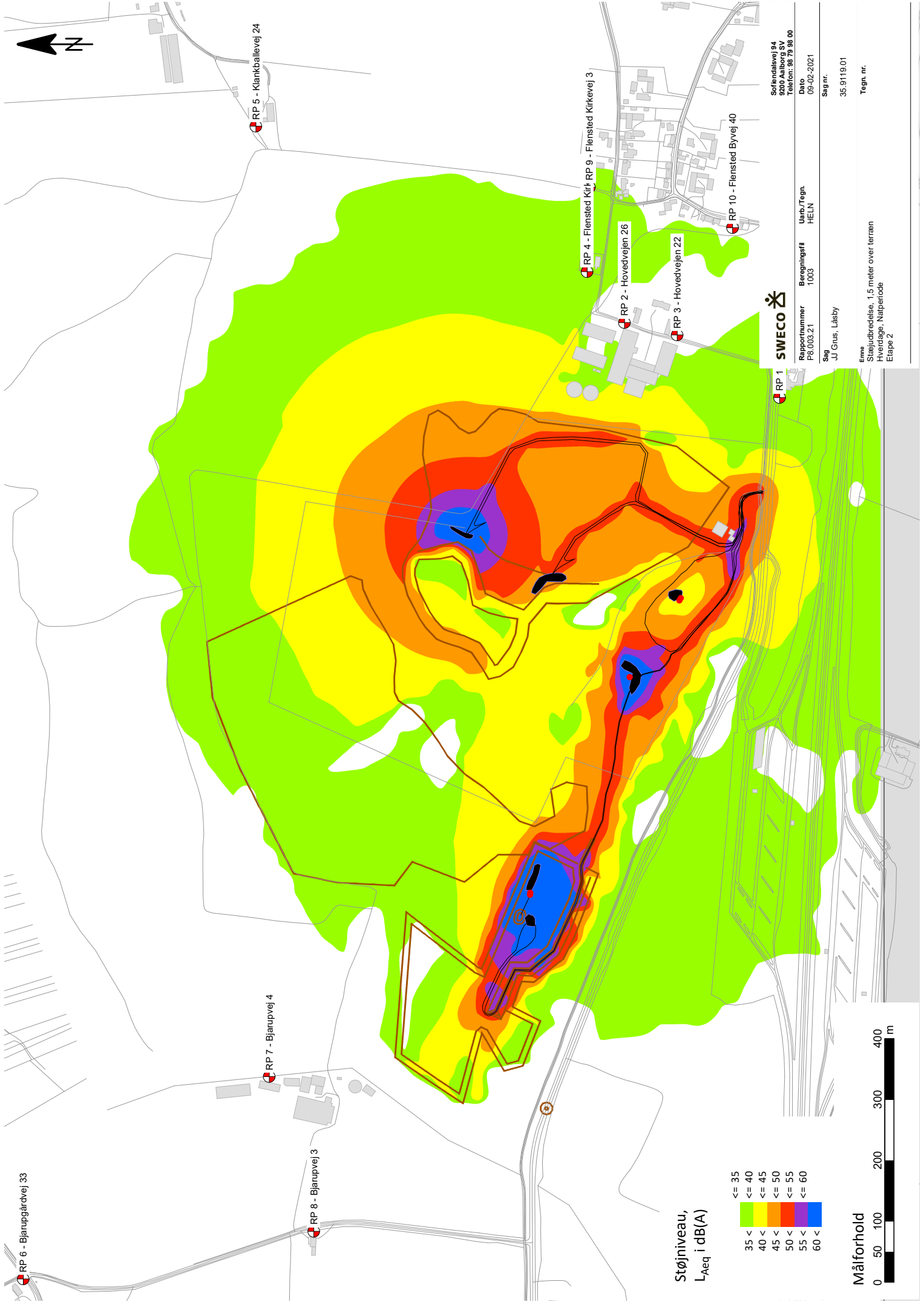


Målforshold



Rapportnummer PE.003.21	Beregningsfil 1003	Uarb./Regn. HELN	Dato 09-02-2021
Sag JJ Gusus, Låsby	Sag nr. 35.9119.01	Tegh. nr.	Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 96 00

Emne
Støjubeherskelse, 1,5 meter over terræn
Hverdage, Dagperiode
Etappe 2



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

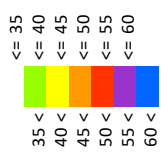
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

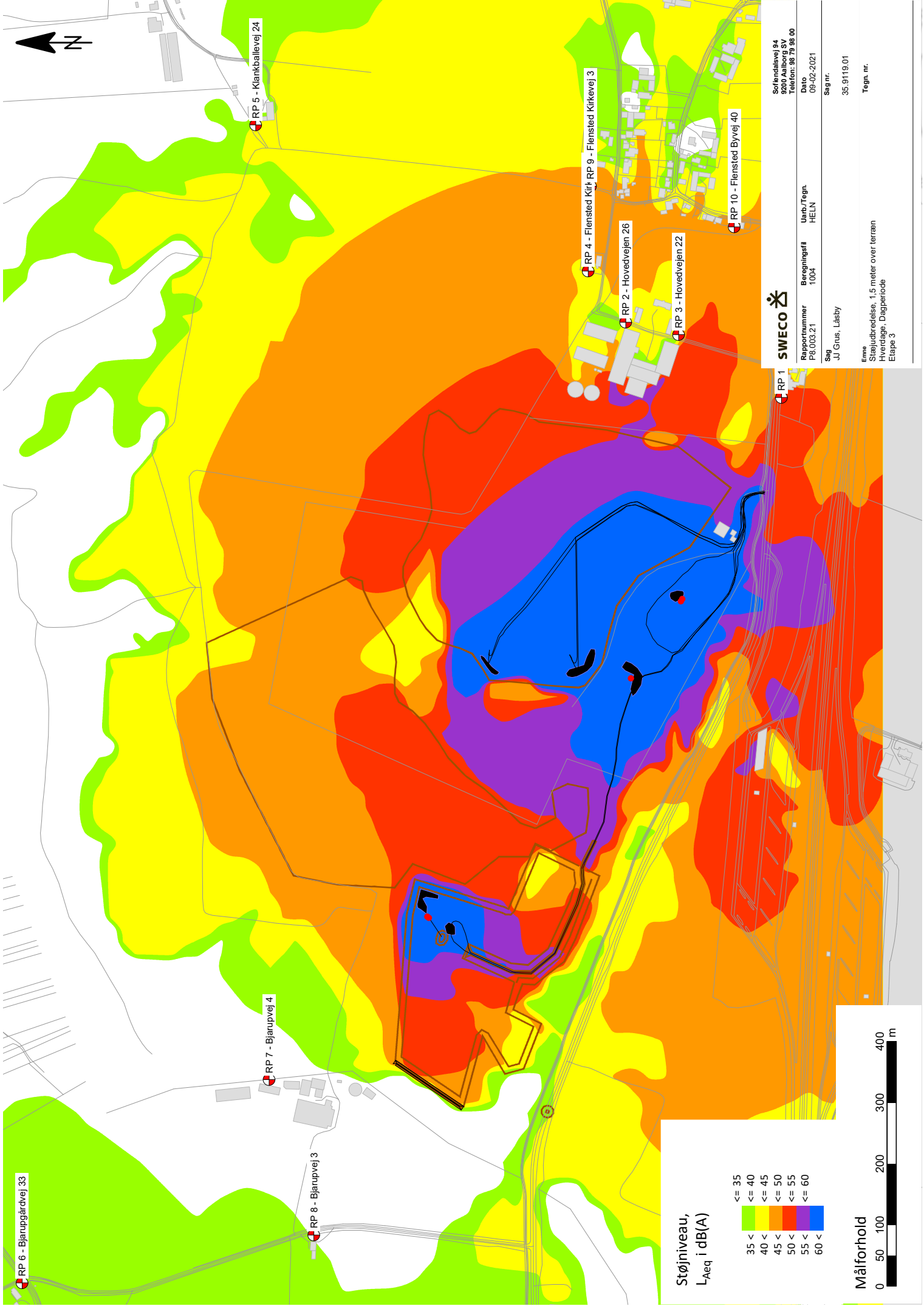
Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforshold



Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 96 00	
Rapportnummer	PE.003.21
Beregningstid	1003
Urb./Tegn	HELN
Dato	09-02-2021
Sag nr.	35.9119.01
Tegn. nr.	
Sag: J.J. Gus, Låsby	
Emne: Støjubeherskelse, 1,5 meter over terræn Hverdag, Natperiode Etappe 2	



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flønsted Kirkevej 9 - Flønsted Kirkevej 3

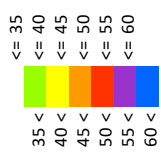
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flønsted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforhold



Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Rapportnummer
PE.003.21

Beregningstid
1004

Urb./Regn.
HELN

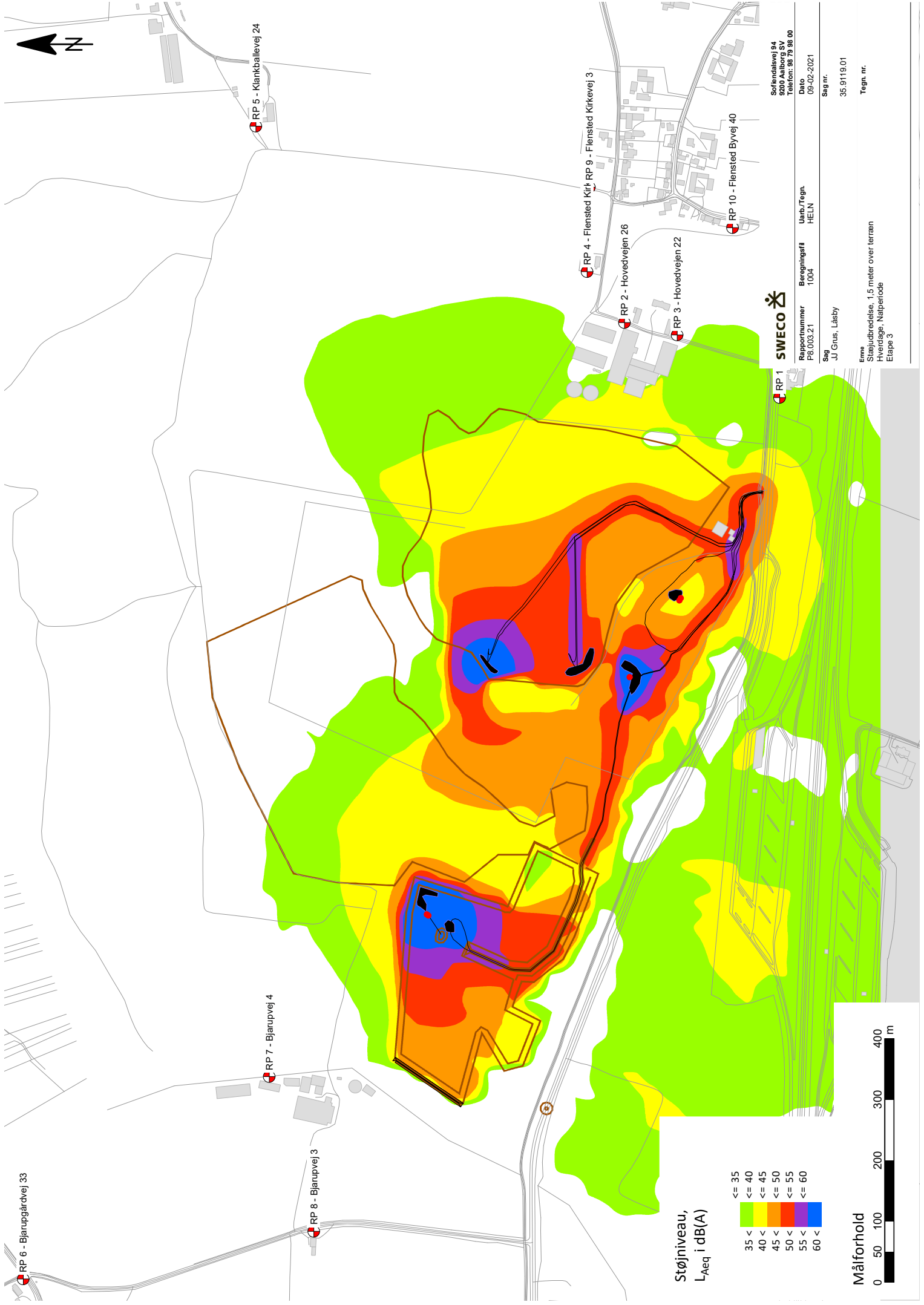
Dato
09-02-2021

Sag nr.
35.9119.01

Tegn. nr.

Sag
JJ Gus, Låsby

Emne
Støjubredelse, 1,5 meter over terræn
Hverdage, Døgnperiode
Etappe 3



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

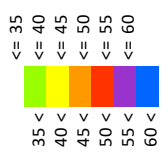
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforshold

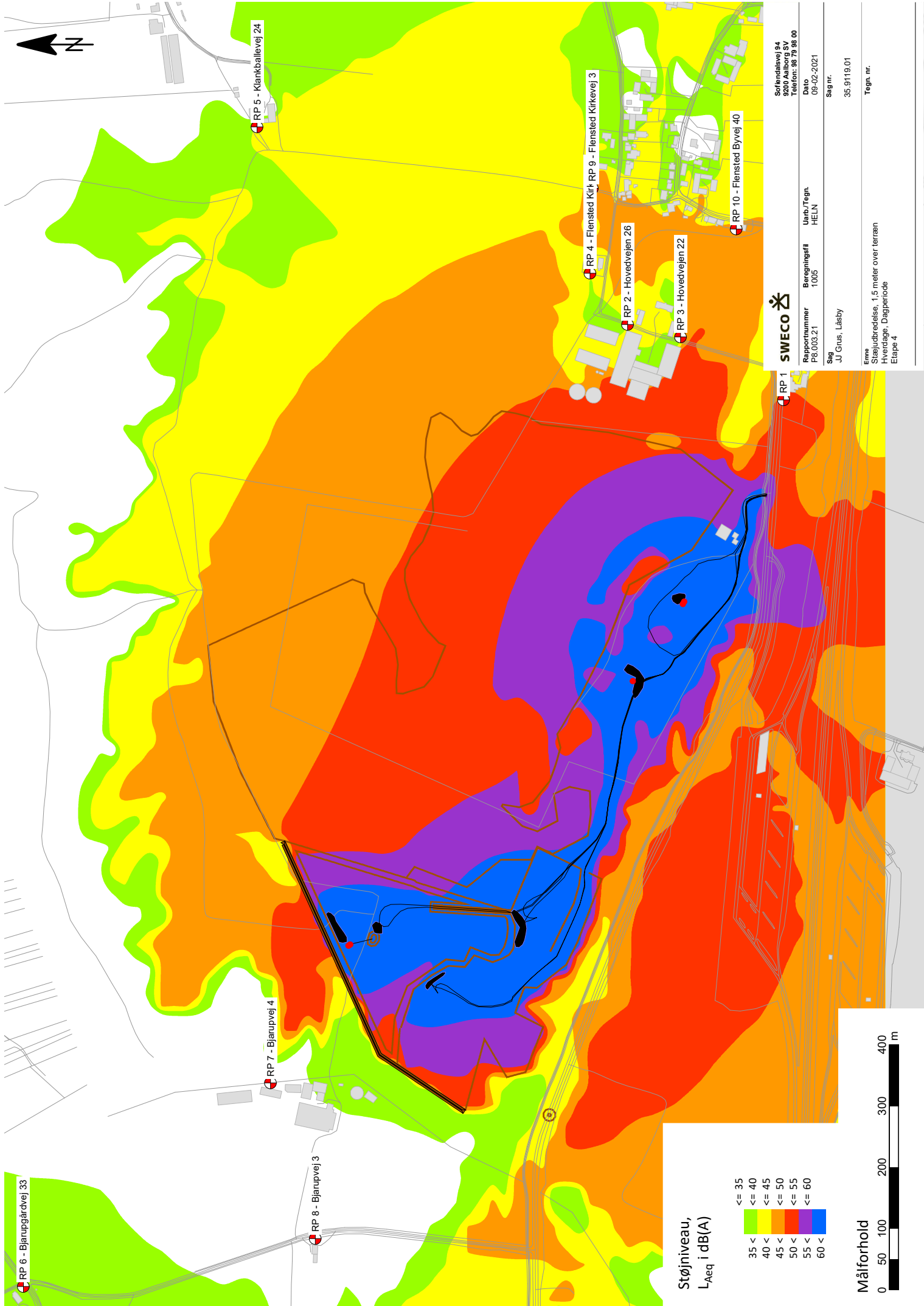


Rapportnummer: PE.003.21
 Beregningsfil: 1004
 Sag: J.J. Gus, Låsby
 Sag nr.: 35.9119.01

Urb./Tegn: HELN
 Date: 09-02-2021

Sofendalsvej 94
 9200 Aalborg SV
 Telefon: 98 79 96 00

Emne: Støjudbredelse, 1,5 meter over terræn
 Hverdag, Natperiode
 Etape 3
 Tegn. nr.



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klantkallevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

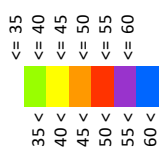
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforhold

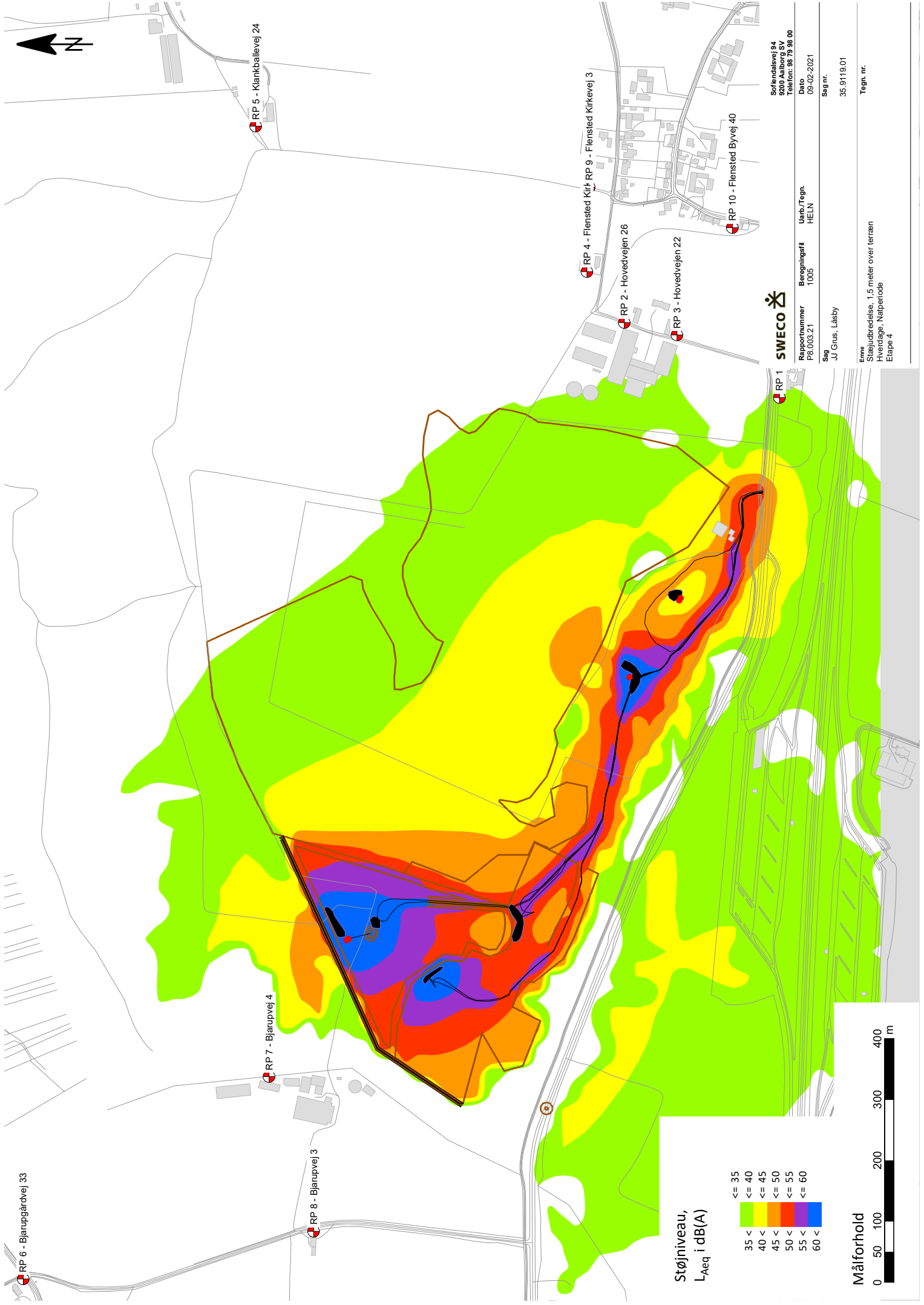


Sofendalsvej 94
9500 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Rapportnummer PE.003.21 Beregningsfil 1005 Urb./Regn. HELN
Sag J.J. Grus, Låsby Sag nr. 35.9119.01

Dato 09-02-2021
Tegn. nr.

Emne Støjudbredelse, 1,5 meter over terræn
Hverdag, Dagperiode
Etappe 4



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flensted Kirke RP 9 - Flensted Kirkevej 3

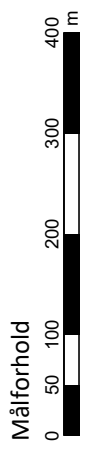
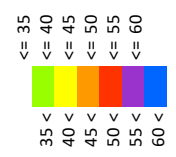
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

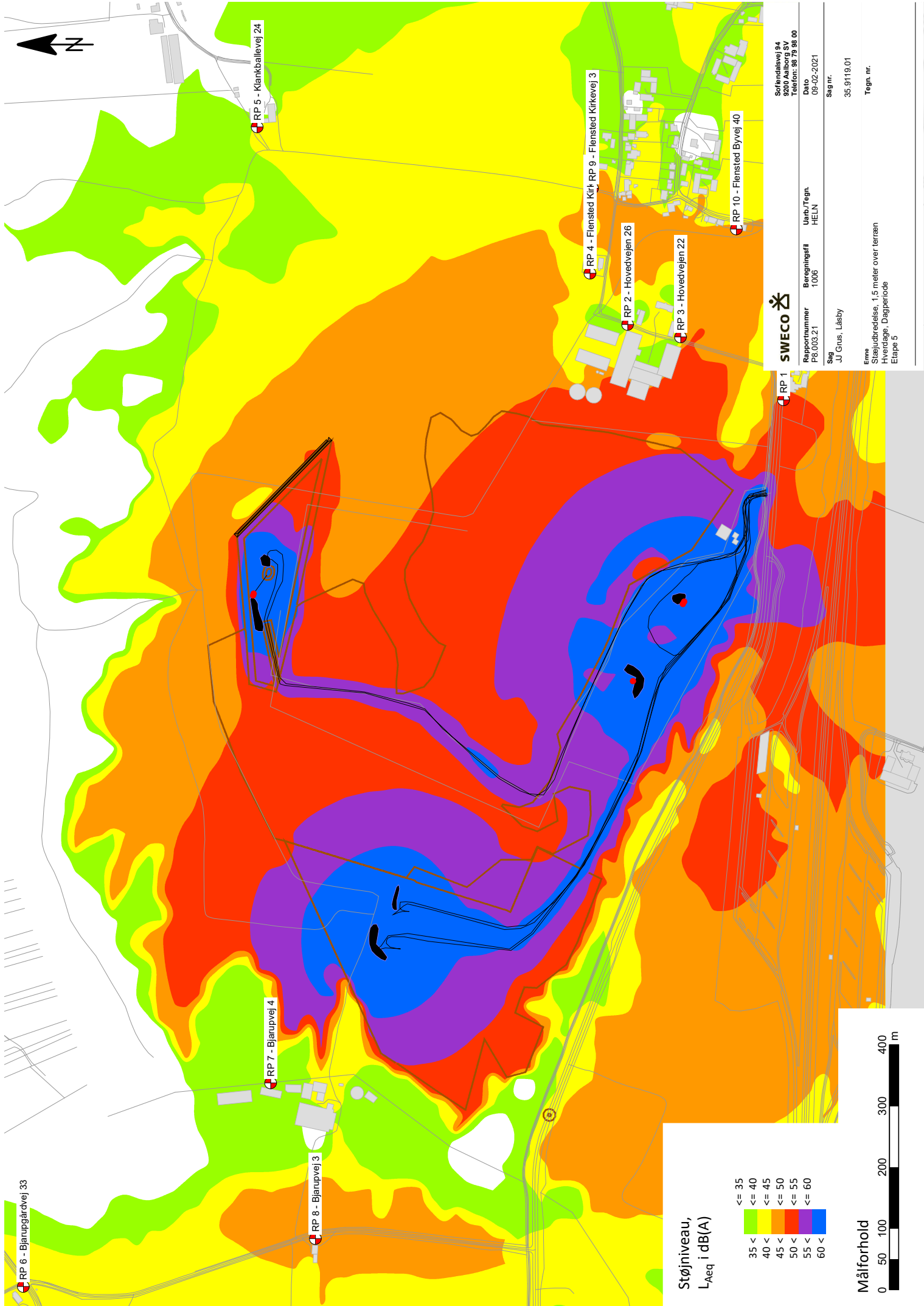
RP 10 - Flensted Byvej 40

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Sofendalsvej 94 9500 Aalborg SV Telefon: 98 79 96 00	Rapportnummer PE.003.21	Beregningsfil 1005	Urb./Tegn. HELN	Dato 09-02-2021	Sag nr. 35.9119.01
Sag JJ Grus, Låsby	Tegnr. nr.				
Emne Støjubredelse, 1,5 meter over terræn Hverdag, Natperiode Etape 4					



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flønsted Kirke - Flønsted Kirkevej 3

RP 10 - Flønsted Byvej 40

RP 2 - Hovedvejen 26

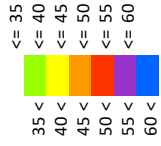
RP 3 - Hovedvejen 22

RP 7 - Bjarupvej 4

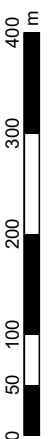
RP 8 - Bjarupvej 3

RP 1

Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforhold



Sofendalsvej 94
9200 Aalborg SV
Telefon: 98 79 96 00

Dato
09-02-2021

Sag nr.
35.9119.01

Rapportnummer
PE.003.21

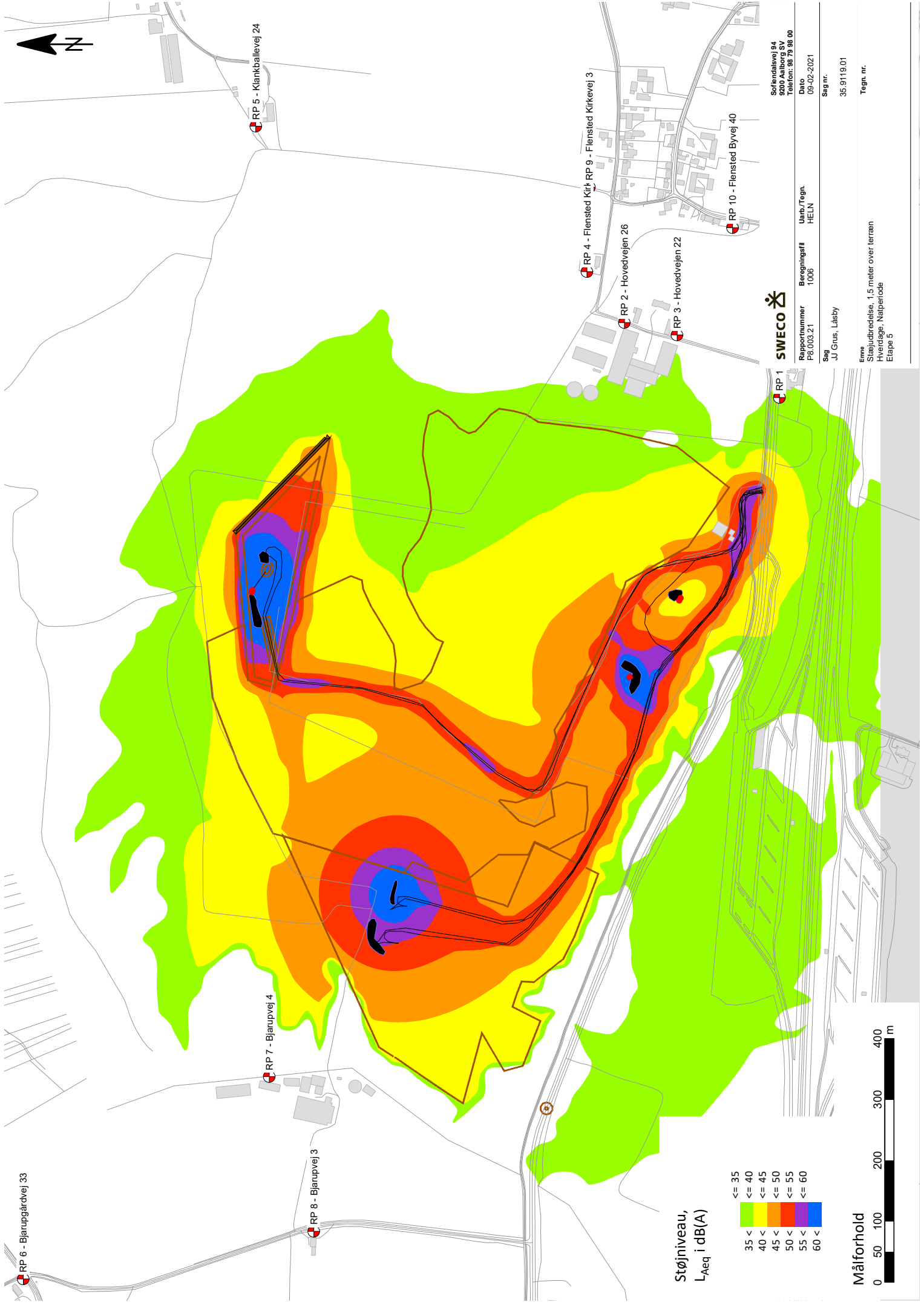
Beregningstid
1006

Urb./Tegn.
HELN

Tegn. nr.

Sag
J.J. Grus, Låsby

Emne
Støjubeherskelse, 1,5 meter over terræn
Hverdag, Dagperiode
Etappe 5



RP 6 - Bjarupgårdvej 33

RP 7 - Bjarupvej 4

RP 8 - Bjarupvej 3

RP 5 - Klankballevej 24

RP 4 - Flønsted Kirkevej 9 - Flønsted Kirkevej 3

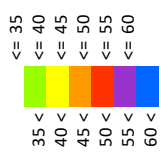
RP 2 - Hovedvejen 26

RP 3 - Hovedvejen 22

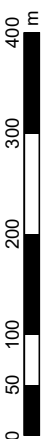
RP 10 - Flønsted Byvej 40

RP 1

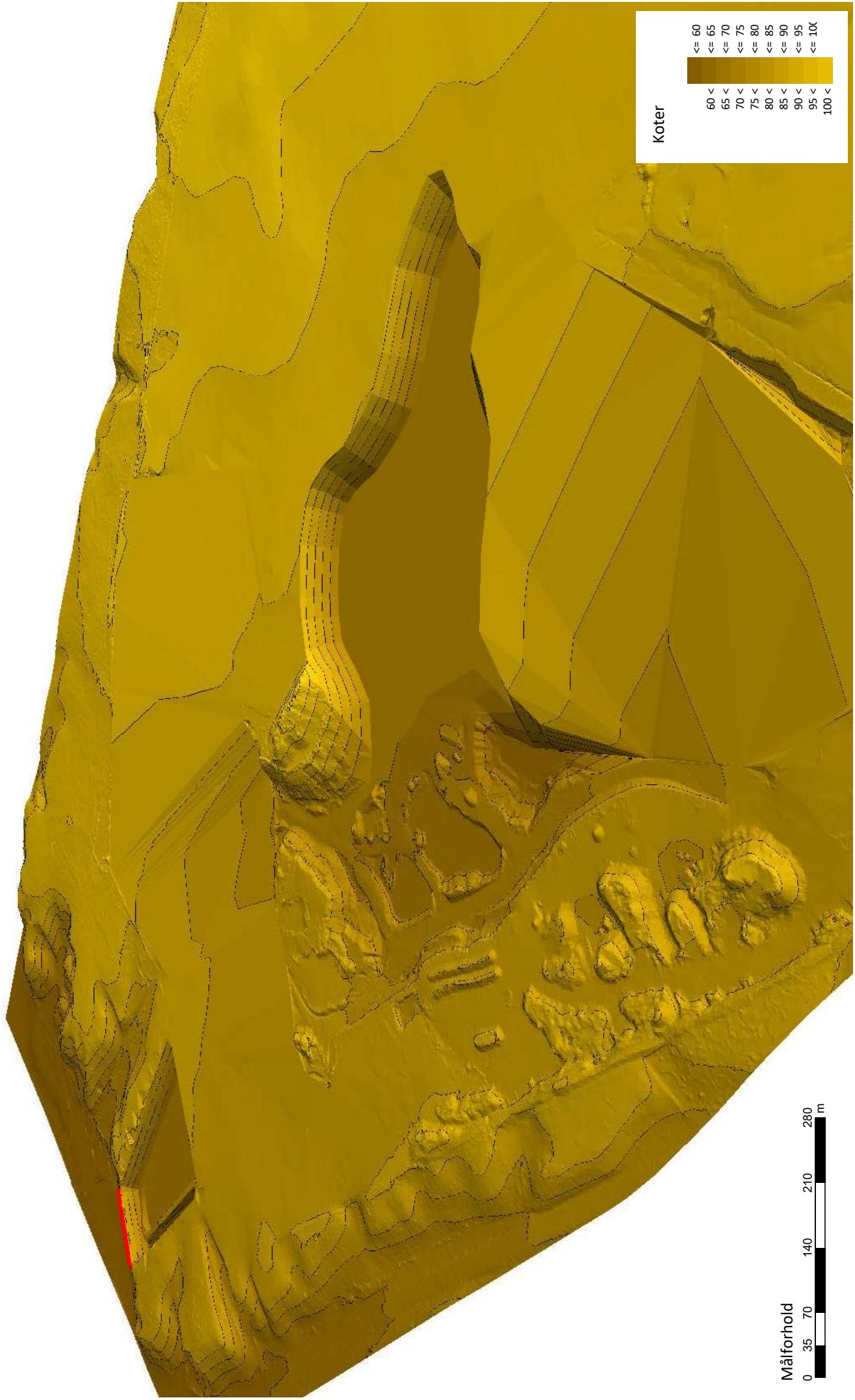
Støjniveau,
L_{Aeq} i dB(A)



Målforskel

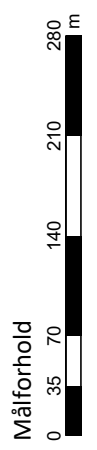


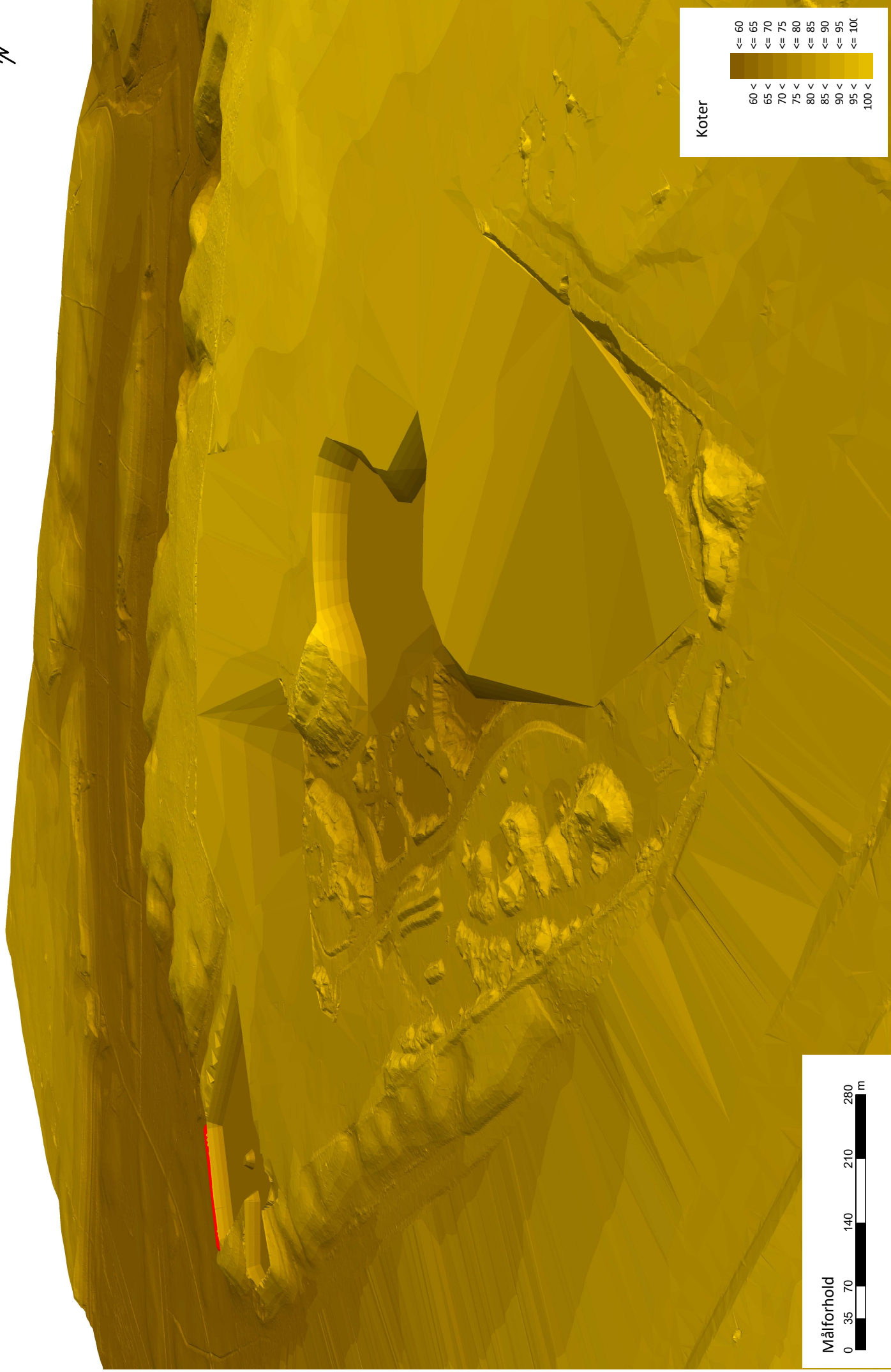
Sofendalsvej 94 9200 Aalborg SV Telefon: 98 79 96 00	Rapportnummer PE.003.21	Beregningsfil 1006	Urb./Tegn. HELN	Dato 09-02-2021
Sag nr. JJ Gus, Låsby	Sag nr. 35.9119.01	Tegn. nr.	Emne Støjubredelse, 1,5 meter over terræn Hverdag, Natperiode Etape 5	



Koter

60 <	<= 60
65 <	<= 65
70 <	<= 70
75 <	<= 75
80 <	<= 80
85 <	<= 85
90 <	<= 90
95 <	<= 95
100 <	<= 100



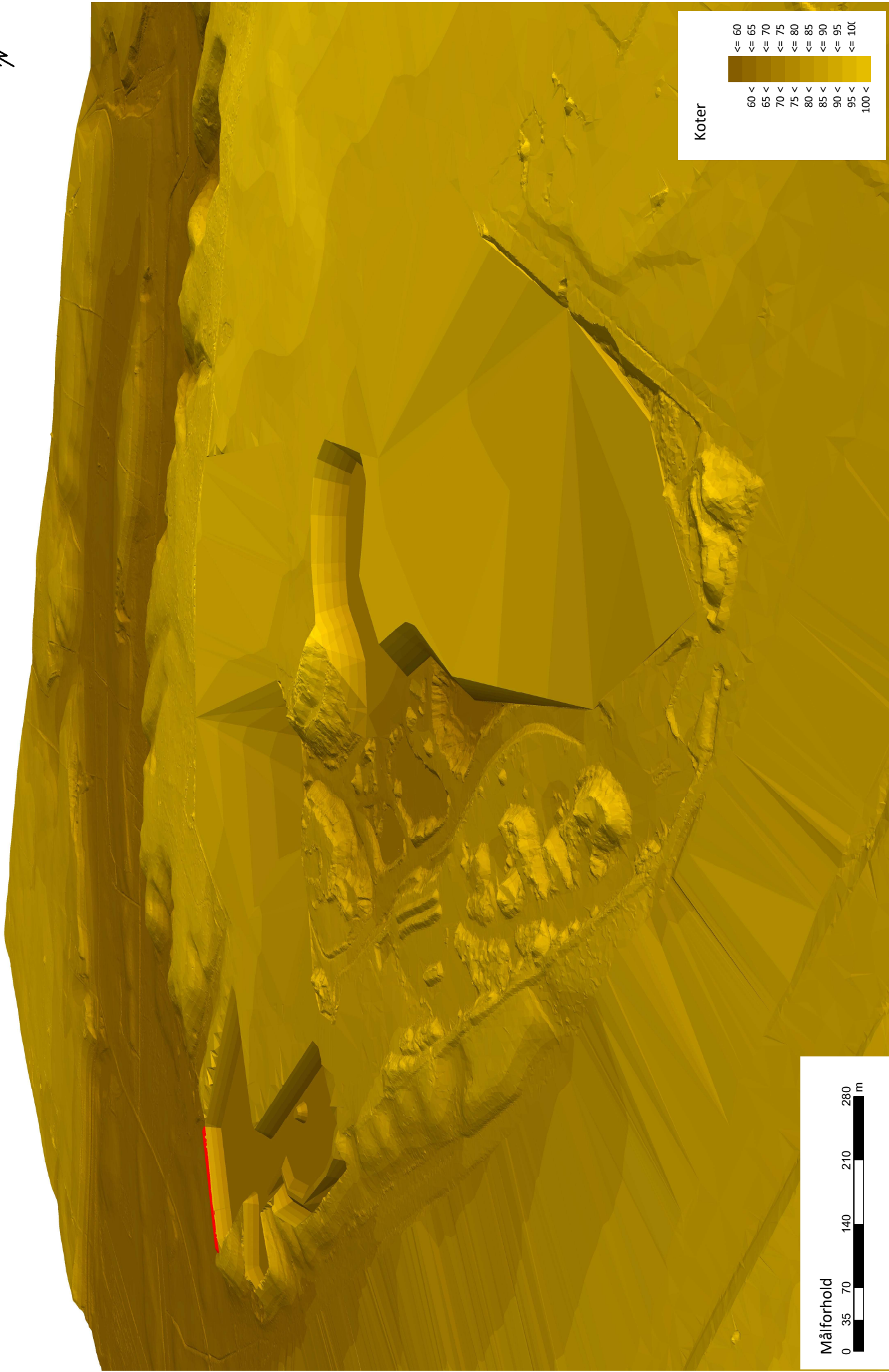


Målforhold

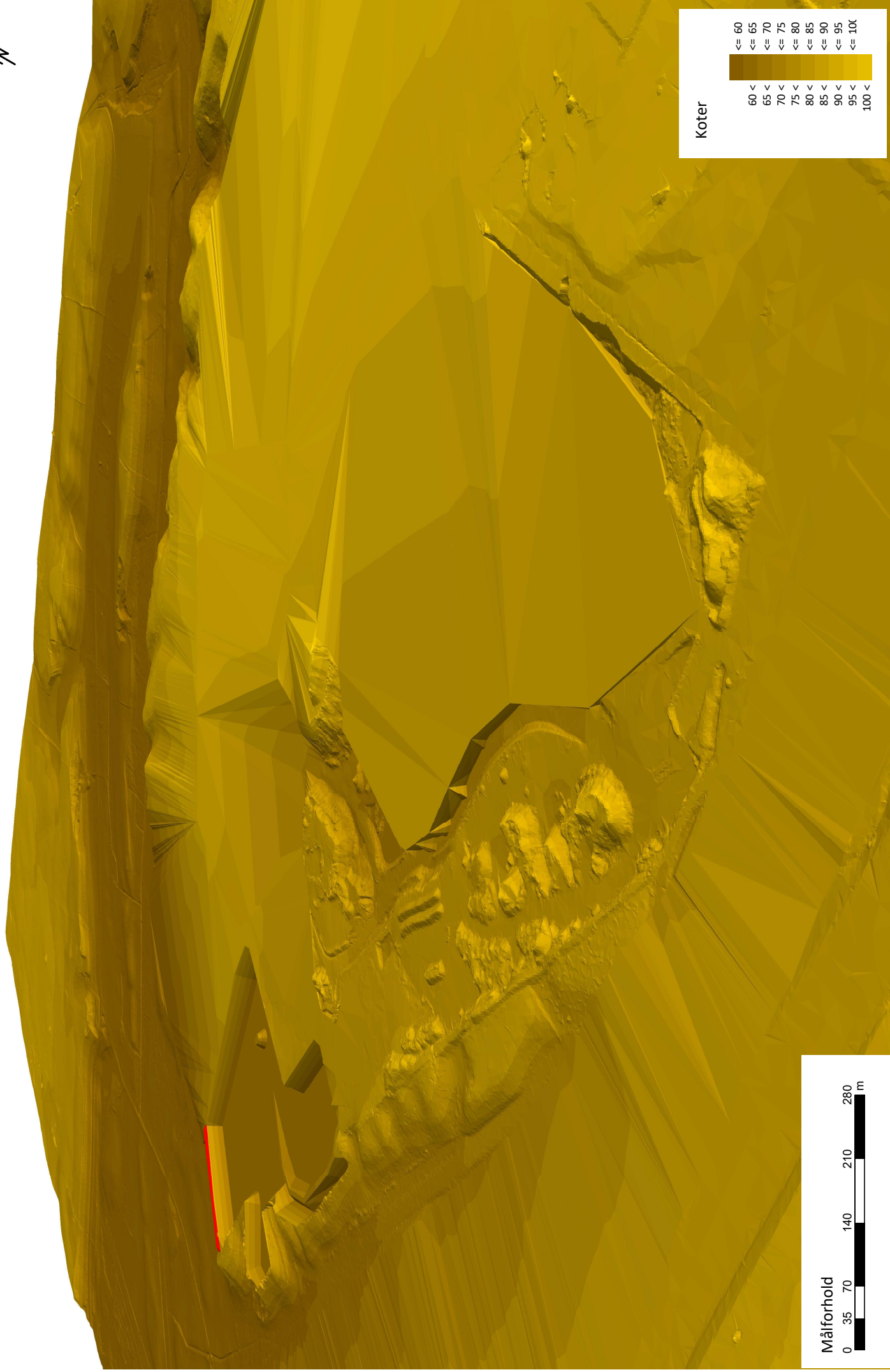
0 35 70 140 210 280 m

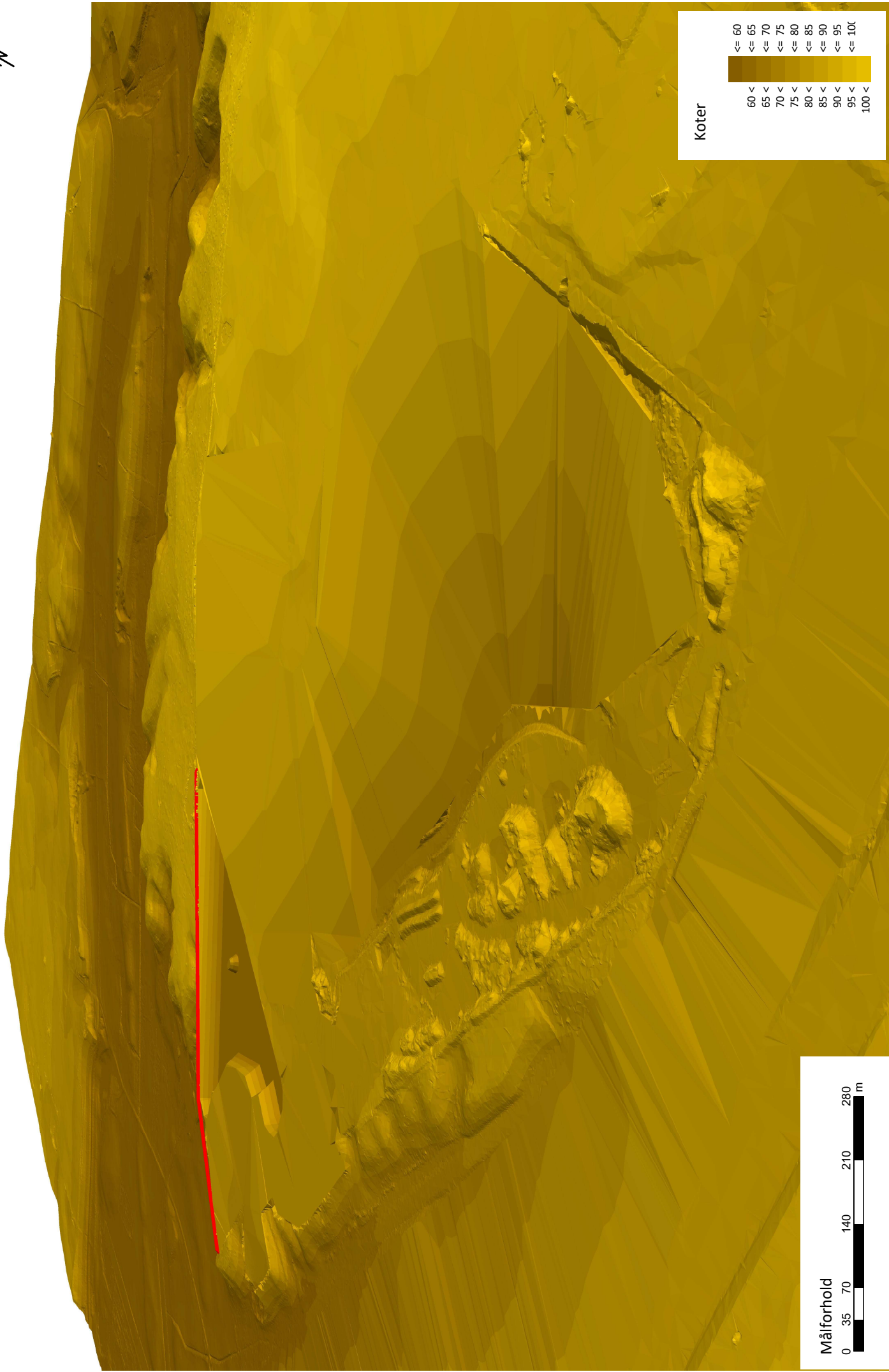
Koter

≤ 60
60 < 65
65 < 70
70 < 75
75 < 80
80 < 85
85 < 90
90 < 95
95 < 100
100 <



Målforhold
0 35 70 140 210 280 m

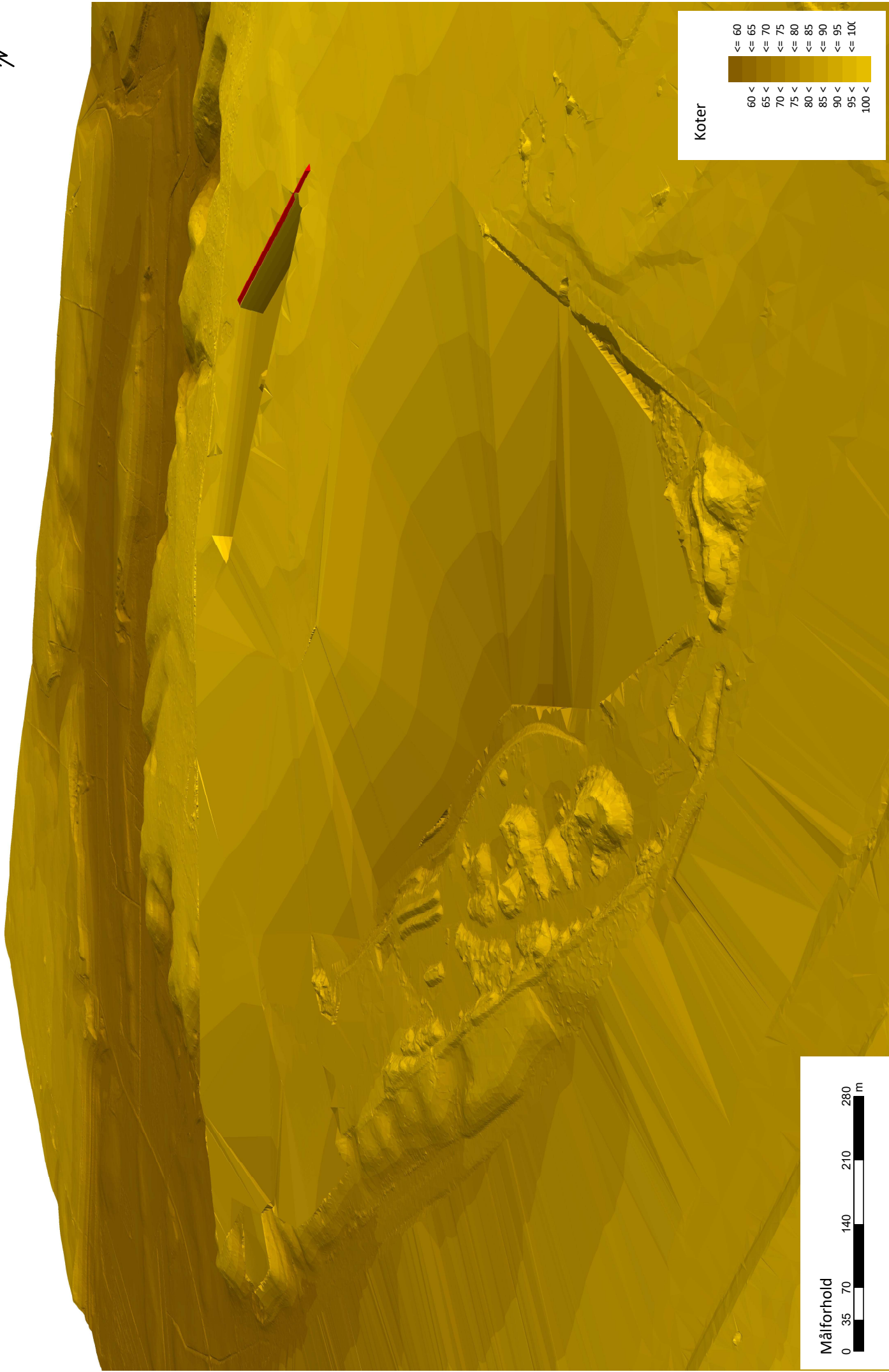




Koter

60 <=	65 <	70 <	75 <	80 <	85 <	90 <	95 <	100 <
-------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Målforhold
0 35 70 140 210 280 m



Sagsnr. 35.9119.01
Sagsnavn J J Grus A/S, Låsby, støj kortlægning

Måledato: 05/01/2021
Målt af: DKHELN

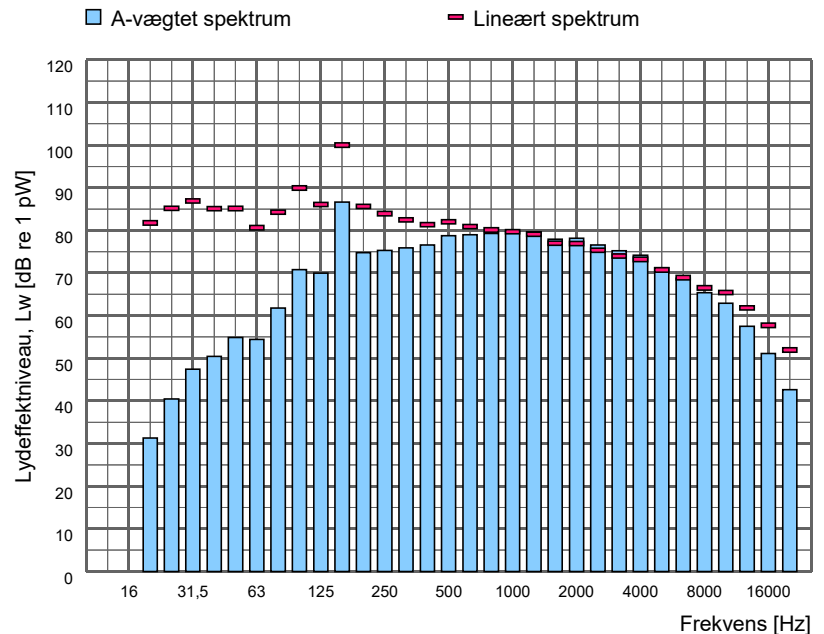
Støjkilde: Himoina generator

Beskrivelse:
Himoina generator til McCloskey sorterer anlæg



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:	2,00 x 1,00 x 1,50	Arealkorrektion:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	13,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:	1,35		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	-	-	-	-
16	-	31,3	-	81,8
20	31,3		81,8	
25	40,4		85,2	
31,5	47,5	52,5	86,9	90,6
40	50,5		85,1	
50	54,9		85,1	
63	54,4	63,2	80,6	88,5
80	61,8		84,3	
100	70,8		89,9	
125	70,0	86,8	86,1	100,6
160	86,6		100,0	
200	74,7		85,6	
250	75,3	80,1	83,9	89,0
315	75,9		82,5	
400	76,5		81,4	
500	78,8	83,0	82,0	86,2
630	79,0		80,9	
800	79,3		80,1	
1000	79,7	84,3	79,7	84,4
1250	79,7		79,1	
1600	78,0		77,0	
2000	78,1	82,4	76,9	81,2
2500	76,6		75,3	
3150	75,2		74,0	
4000	74,2	78,6	73,2	77,6
5000	71,3		70,7	
6300	68,8		68,9	
8000	65,4	71,1	66,5	72,0
10000	62,9		65,4	
12500	57,5		61,8	
16000	51,1	58,5	57,7	63,6
20000	42,6		52,0	
Total	91,2		101,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj K0002	86,2	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.9119.01
Sagsnavn J J Grus A/S, Låsby, støjkortlægning

Måledato: 05/01/2021
Målt af: DKHELN

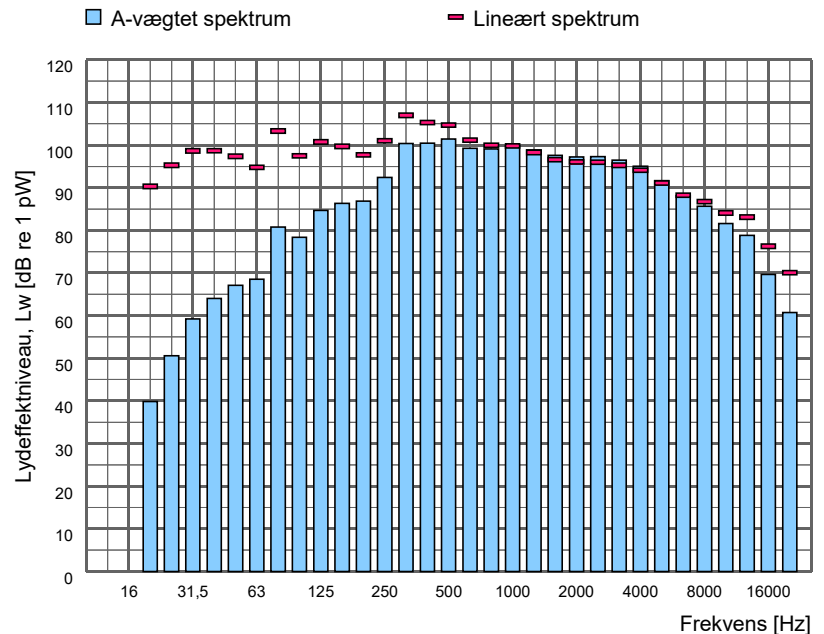
Støjkilde: McCloskey sorterer anlæg

Beskrivelse:
Mobilt McCloskey sorterer anlæg inklusiv 38 m stakkebånd



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	5,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	157,08
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:	9,00 x 3,00 x 5,00	Arealkorrektion:	22,0
Referencebox, areal [m²]:	147,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:	6,89		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	-	-	-	-
16	-	39,8	-	90,3
20	39,8		90,3	
25	50,6		95,3	
31,5	59,2	65,4	98,7	102,6
40	64,1		98,7	
50	67,1		97,4	
63	68,6	81,2	94,8	104,8
80	80,8		103,3	
100	78,3		97,5	
125	84,7	89,0	100,8	104,3
160	86,3		99,7	
200	86,8		97,7	
250	92,4	101,2	101,0	108,4
315	100,4		107,0	
400	100,5		105,3	
500	101,5	105,3	104,7	108,8
630	99,3		101,2	
800	99,1		99,9	
1000	99,8	104,1	99,8	104,2
1250	98,9		98,3	
1600	97,6		96,6	
2000	97,2	102,1	96,0	101,0
2500	97,3		96,0	
3150	96,5		95,3	
4000	95,1	99,6	94,1	98,6
5000	91,7		91,1	
6300	88,1		88,3	
8000	85,6	90,7	86,7	91,5
10000	81,6		84,1	
12500	78,8		83,1	
16000	69,7	79,4	76,3	84,1
20000	60,8		70,1	
Total	110,0		114,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj K0000	88,0	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.9119.01
Sagsnavn J J Grus A/S, Låsby, støjkortlægning

Måledato: 26/09/2019
Målt af: DKHELN

Støjkilde: Mobil betonknuser på miljøplads

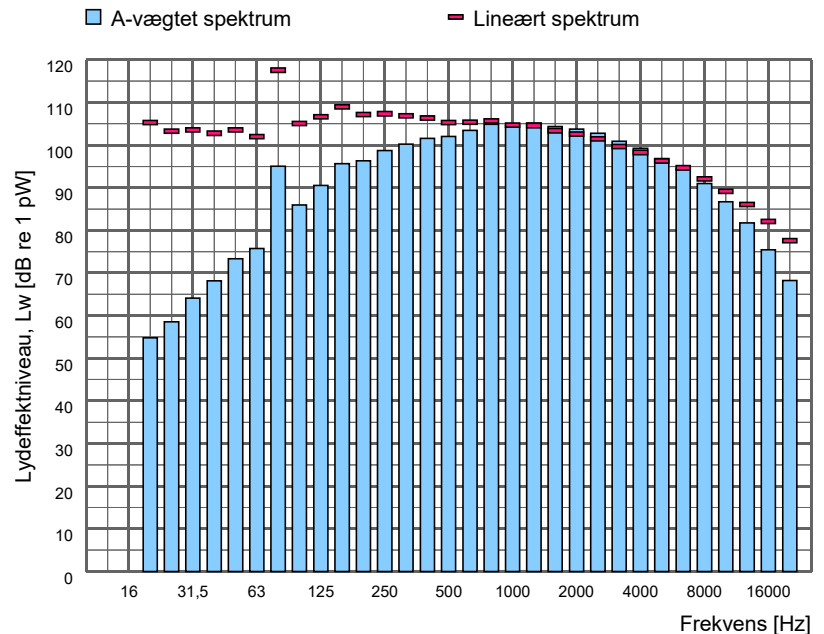
Beskrivelse:

Arbejdsoperation med betonknuser i 100% drift.
Kildestyrke bestemt fra midling af 4 målinger rundt om arbejdsoperationen (Hs=5,4m).
Kildestyrke inkludere påfyldning med gravko.
Toneanalyse viser toner (53 Hz & 77Hz) i nærfeltet. Måling foretaget hos ATJ Ejendomme, Nørresundby



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	9,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	508,94
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:	11,00 x 3,00 x 4,00	Arealkorrektion:	27,1
Referencebox, areal [m²]:	145,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:	6,96		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	-	-	-	-
16	-	54,8	-	105,3
20	54,8		105,3	
25	58,6		103,3	
31,5	64,1	69,9	103,6	108,0
40	68,1		102,8	
50	73,3		103,6	
63	75,8	95,1	102,0	117,8
80	95,1		117,6	
100	85,9		105,1	
125	90,6	97,1	106,7	112,0
160	95,6		109,0	
200	96,3		107,2	
250	98,7	103,5	107,4	111,9
315	100,3		106,9	
400	101,6		106,4	
500	102,0	107,2	105,3	110,5
630	103,5		105,4	
800	104,8		105,7	
1000	104,7	109,7	104,7	109,8
1250	105,2		104,6	
1600	104,4		103,4	
2000	103,8	108,4	102,6	107,3
2500	102,7		101,5	
3150	100,9		99,7	
4000	99,2	104,1	98,3	103,1
5000	96,8		96,3	
6300	94,6		94,7	
8000	91,0	96,6	92,1	97,3
10000	86,7		89,2	
12500	81,8		86,1	
16000	75,5	82,8	82,1	87,9
20000	68,3		77,6	
Total	114,4		121,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj Tractor 428, 07/10/2019, totalstøj	84,3	Blødt	-	Nej

Sagsnr. 35.9119.01
Sagsnavn J J Grus A/S, Låsby, støjkortlægning

Måledato: 31/08/2016
Målt af: DKHELN

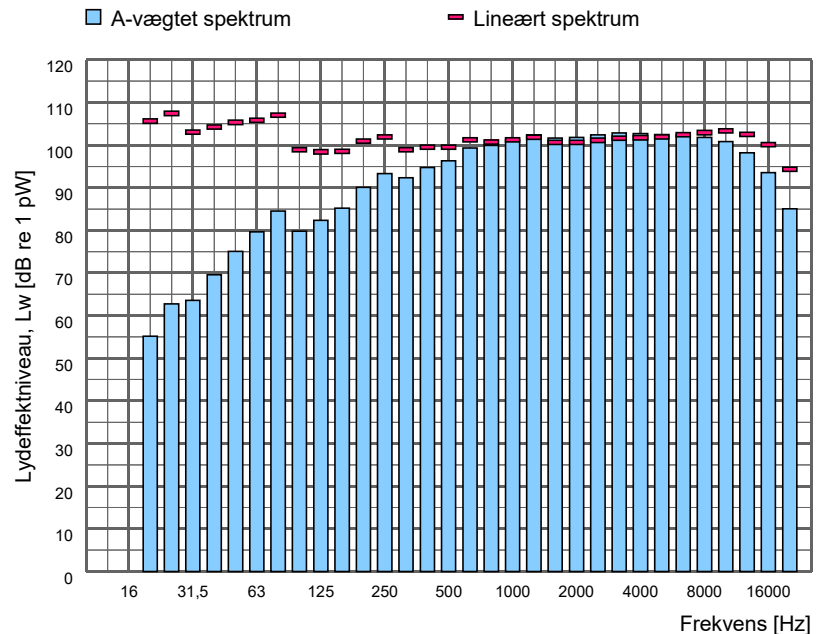
Støjkilde: Rundsorterer

Beskrivelse:
Rundsorterer (KVM). Inkl. drift på KVM
Blandeanlæg og 2 transportbånd. Inkl. fyldning,
samt sandhjul



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	29,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	5284,16
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m ³]:	10,00 x 4,00 x 7,00	Arealkorrektion:	37,2
Referencebox, areal [m ²]:	236,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:	8,83		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	-	-	-	-
16	-	55,2	-	105,6
20	55,2	-	105,6	-
25	62,7	-	107,4	-
31,5	63,6	71,2	103,0	110,1
40	69,6	-	104,2	-
50	75,1	-	105,3	-
63	79,6	86,1	105,8	110,9
80	84,5	-	107,0	-
100	79,8	-	98,9	-
125	82,3	87,8	98,4	103,4
160	85,2	-	98,5	-
200	90,1	-	100,9	-
250	93,3	96,9	101,9	105,5
315	92,3	-	98,9	-
400	94,7	-	99,5	-
500	96,3	102,0	99,5	104,9
630	99,3	-	101,2	-
800	99,9	-	100,7	-
1000	101,2	106,1	101,2	106,1
1250	102,4	-	101,8	-
1600	101,6	-	100,6	-
2000	101,8	106,7	100,6	105,6
2500	102,4	-	101,1	-
3150	102,8	-	101,6	-
4000	102,7	107,4	101,7	106,5
5000	102,5	-	101,9	-
6300	102,3	-	102,4	-
8000	101,8	106,5	102,9	107,7
10000	100,8	-	103,3	-
12500	98,2	-	102,5	-
16000	93,5	99,6	100,1	104,9
20000	85,0	-	94,3	-
Total	113,4	-	117,5	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj Rundsorterer, 13/09/2016, totalstøj	76,2	Hårdt	-	Nej

Sagsnr. 35.9119.01
Sagsnavn J J Grus A/S, Låsby, støjkortlægning

Måledato: 05/01/2021
Målt af: DKHELN

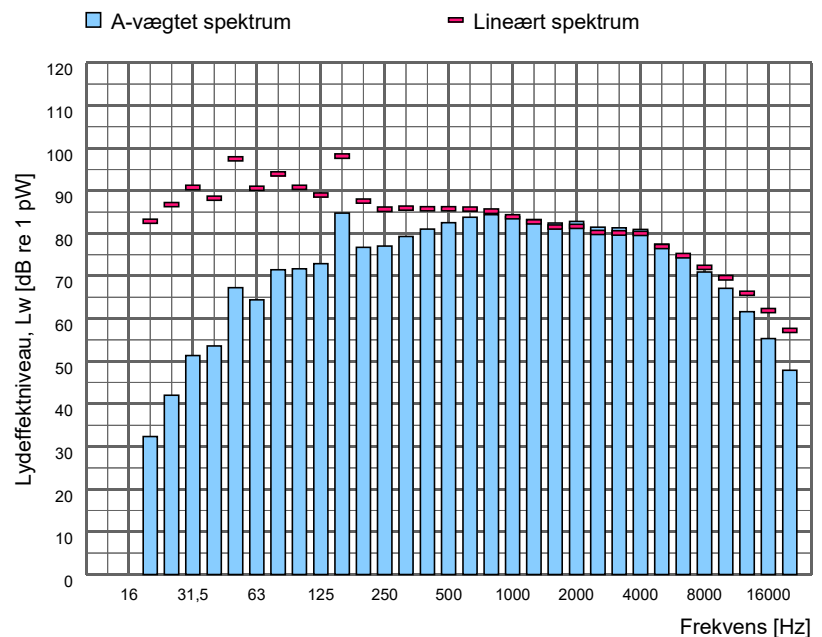
Støjkilde: Stakkebånd til McCloskey

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	113,10
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m³]:	38,00 x 0,70 x 0,70	Arealkorrektion:	20,5
Referencebox, areal [m²]:	107,38	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:	19,01		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
10	-	-	-	-
12,5	-	-	-	-
16	-	32,4	-	82,8
20	32,4		82,8	
25	42,0		86,7	
31,5	51,3	55,8	90,8	93,7
40	53,6		88,2	
50	67,3		97,5	
63	64,4	73,4	90,6	99,6
80	71,4		93,9	
100	71,7		90,8	
125	72,9	85,2	89,0	99,3
160	84,8		98,1	
200	76,7		87,6	
250	77,0	82,6	85,6	91,2
315	79,3		85,9	
400	81,0		85,8	
500	82,5	87,3	85,8	90,5
630	83,8		85,7	
800	84,4		85,2	
1000	83,9	88,7	83,9	88,8
1250	83,3		82,7	
1600	82,5		81,5	
2000	82,8	87,1	81,6	85,9
2500	81,5		80,2	
3150	81,3		80,1	
4000	80,9	85,0	80,0	84,0
5000	77,5		76,9	
6300	74,6		74,8	
8000	70,9	76,7	72,0	77,4
10000	67,1		69,6	
12500	61,7		66,0	
16000	55,3	62,7	61,9	67,8
20000	47,9		57,2	
Total	94,3		103,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terræn	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj K0003	73,8	Hårdt	-	Nej

BILAG 6 – VVM-screeningskema

Bilag 1

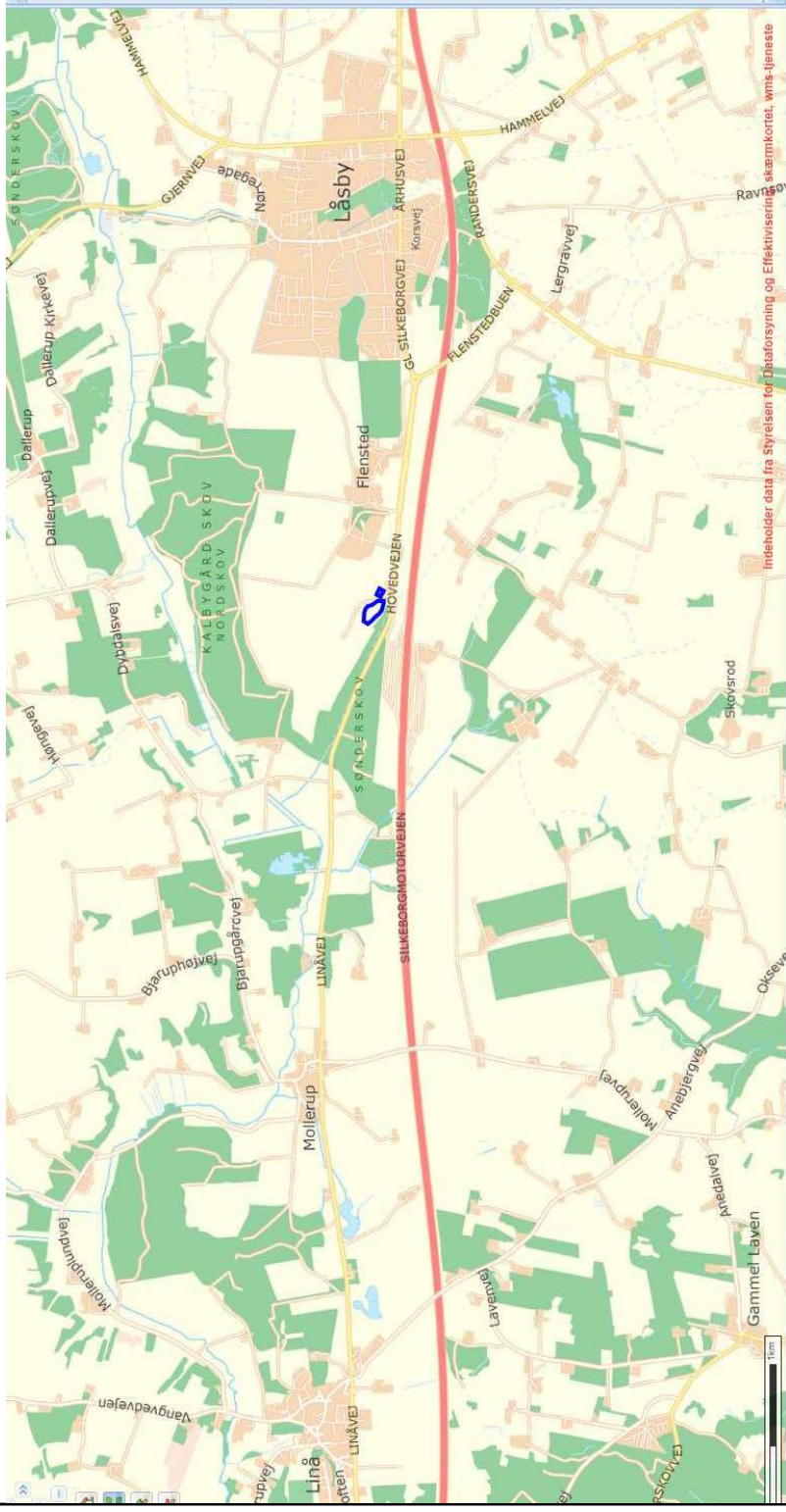
Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p><i>JJ Grus A/S har siden 2012 drevet miljøplads til modtagelse og håndtering af forskellige affaldsfraktioner i forbindelse med virksomhedens råstofindvinding i Kalbygård/Låsby Grusgrav v. Låsby. Typen af aktiviteter og omfanget heraf er løbende tilpasset markedet.</i></p> <p><i>Miljøpladsen er i reguleret af følgende godkendelser og tillæg, som er meddelt, så de er afpasset i forhold til driftsperioder for virksomhedens råstofgravetilladelser:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Miljøgodkendelse af 7. marts 2001 - Midlertidig godkendelse, som udløb sammen med virksomhedens gravetilladelse i 2009.</i>• <i>Tillæg til miljøgodkendelse af 30. november 2004 - Ændringer af maksimale oplagsstørrelser på positivlisten, herunder tilladelse til større mængder glas og asfalt.</i>• <i>Tillæg til miljøgodkendelse af 24. marts 2009 - Forlængelse af godkendelse fra 2001 frem til 2013 som følge af forlængelse/ny gravetilladelse. Herudover også ophør af tidligere godkendt produktion af koldasfalt.</i>• <i>Tillæg til miljøgodkendelse af 2. oktober 2013 - Forlængelse af tillæg/godkendelse fra 2009 frem til 31. oktober 2023 som følge af forlængelse/ny gravetilladelse.</i> <p><i>Virksomhedens gældende miljøgodkendelse udløber 31. oktober 2023, hvorfor DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S nu på vegne af JJ Grus A/S ansøger om miljøgodkendelse til at modtage og håndtere bygge og anlægsaffald i form af ren beton og tegl samt betonslam (skyllevand fra betonbiler) på JJ Grus eksisterende miljøplads i Låsby Grusgrav.</i></p> <p><i>Der ansøges om en midlertidig miljøgodkendelse som følger virksomhedens gravetilladelser, som pt. er gældende frem til 2032.</i></p> <p><i>Der ansøges om fremadrettet udelukkende at modtage og håndtere bygge- og anlægsaffald i form af ren beton og tegl, blandinger af disse fraktioner samt betonslam.</i></p>

	<p>Alle modtagne og håndterede materialer opbevares på befæstet areal. Overfladevand (regnvand) håndteres af hensyn til grundvandsbeskyttelse i et lukket system, hvor overfladevand fra miljøpladsen afledes til en nyetableret sump, hvorfra det pumpes videre til mobile buffertanke. Det opsamlede vand håndteres efterfølgende ved fordampning og overrisling af miljøpladsen.</p> <p>Sumpen etableres som et støbt betonbassin på ca. 200 m², så der ikke sker nedsvivning af overfladevandet. Sumpen etableres i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelsen.</p> <p>Da der i fht. tidligere fremover modtages færre affaldsfraktioner til oparbejdning, er den samlede affaldsmængde på pladsen lavere og dermed vil trafikken til/fra pladsen også være lavere.</p> <p>Der foretages ikke yderligere ændringer i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre</p>	<p>JJ Grus A/S, Jellingvej 19, 9230 Svenstrup, Kenny Jensen, e-mail: ki@kristiannytter.dk, tlf.: 4012 5171</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>JJ Grus A/S, Jellingvej 19, 9230 Svenstrup, Morten Østerlev, e-mail: Morten@jj-grus.dk, tlf.: 5162 2265</p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).</p>	<p>Hovedvejen 24A, 8670 Låsby, matr.nr. 1ø Kalbygård Hgd., Låsby</p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Skanderborg Kommune</p>

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Projektområdet er angivet med blå streg.
Målfra (1:25.000) kort er vedlagt i bilag 1.

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg). Målestok angives:



Projektområdet er vist med blå strek.
Målfast kort (1:2.500) er vedlagt i bilag 2

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	

Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:
1.1b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Projektets karakteristika	Tekst
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav</p>	<p>Fjer af matr.nr. 10 Kalbygård Hgd., Låsby: Østjydsk Grus A/S, Hovedvejen 24, 8670 Låsby (accept fra grundejer til fortsat drift af miljøplads på arealet er vedhæftet ansøgningen)</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering, Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Eksisterende miljøplads til modtagelse og oparbejdning af betonslam og rent bygge- og anlægsaffald i form af tegl og beton samt maskinhal og mandskabspavillon. Der sker ingen ændringer af bebyggede eller befæstede arealer: Befæstet areal - ca. 0,9 ha Maskinhal - ca. 330 m² Mandskabspavillon - ca. 100 m²</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandsenkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Der er ikke behov for grundvandsenkning. Arealer og bygningsmasse er uændret - se pkt. 2. Der sker ikke nedrivningsarbejder.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Det eneste nyanlæg der sker er etablering af sump til opsamling af overfladevand. Der anvendes færdigblandet beton til støbning, som tilkøres af ekstern leverandør. Der anvendes derfor ikke råstoffer eller genereres spildevand i anlægsperioden. Sumpen forventes etableres straks efter meddelelse af miljøgodkendelse, og anlægsperioden forventes at være ca. 2 uger.</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>I dag har virksomheden godkendelse til oplag på i alt 48.000 t affald fordelt på fraktionerne have- og parkaffald (13.000 t), asfalt (20.000 t) samt rent beton og tegl (15.000 t). Med den nu ansøgte godkendelse, ansøges der fremadrettet om udelukkende at modtage beton og tegl med et maksimalt oplag på 25.000 t, heraf 1.500t betonslam. Overfladevand (regnvand på pladsen) håndteres i et lukket system, hvor det opsamles og anvendes til sprinkling af miljøpladsen. Der anvendes derfor ikke vand i driftsfasen.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p>	<p>I forbindelse med sortering af bygge- og anlægsaffald forventes der at fremkomme følgende affaldsfraktioner og årlige mængder:</p>

<p>Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AFFALDSFRAKTION</th> <th>EAK-KODE</th> <th>ÅRLIG MÆNGDE (T)</th> <th>MAX OPLAG (T)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plast</td> <td>17 02 03</td> <td rowspan="3">10-15</td> <td rowspan="3">10</td> </tr> <tr> <td>Meta</td> <td>17 04 07</td> </tr> <tr> <td>Træ</td> <td>17 02 01</td> </tr> </tbody> </table>			AFFALDSFRAKTION	EAK-KODE	ÅRLIG MÆNGDE (T)	MAX OPLAG (T)	Plast	17 02 03	10-15	10	Meta	17 04 07	Træ	17 02 01
	AFFALDSFRAKTION	EAK-KODE	ÅRLIG MÆNGDE (T)	MAX OPLAG (T)											
	Plast	17 02 03	10-15	10											
	Meta	17 04 07													
Træ	17 02 01														
<p>Frasorteret affald opbevares i containere og bortskaffes løbende til godkendt modtager. Der forventes en årlig mængde fraserteret affald på ca. 10-15 t pr. år.</p>															
<p>Farligt affald fra drift af maskinhallen i form olieholdigt affald (spildolie, oliefilter m.v.) medtages og bortskaffes af den eksterne montør, som udfører service på virksomhedens maskiner. Mængden af øvrigt farligt affald, så som spraydåser, kattegrus, batterier m.v. er derfor meget begrænset. Disse fraktioner opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Skanderborg Kommunes regulativer.</p>															
<p>Der ændres ikke på virksomhedens spildevandsforhold. Sanitært spildevand fra mandskabspavillonen ledes til eksisterende septiktank.</p>															
<p>Der sker ikke udledning af spildevand til renseanlæg, eller direkte til vandløb, sø eller hav.</p>															
<p>Overfladevand håndteres i et lukket system, hvor det opsamlles og efterfølgende håndteres ved fordampning og sprinkling af miljøpladsen.</p>															
<p>Projektets karakteristika</p>															
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Ja	Nej	Tekst												
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	X		Der sker ikke ændringer i fht. nuværende forhold Hvis »ja« angiv hvilke.												
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	X		Der ansøges om miljøgodkendelse efter listepunkt K212 i Godkendelsesbekendtgørelsen. Listepunkt K212 er omfattet af standardvilkår.												
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes. Hvis »ja« angiv hvilke.												
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Affaldsbehandling												
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X		Hvis »ja« angiv hvilke. Affaldsbehandling												
<p>Projektets karakteristika</p>															
Ja	Nej	Tekst													

13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		BAT er inkorporeret i standardvilkårene til listepunkt K 212.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<p>SWECO har i 2021 udført en miljømåling – ekstern støj for de samlede aktiviteter i Låsby Grusgrav. Støjrapporten er dateret 2. juni 2021 og vedlagt ansøgning om miljøgodkendelse.</p> <p>Støjrapporten konkluderer, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra den samlede drift af både råstofvindning og miljøplads overholdes i alle referencepunkter i alle perioder.</p> <p>Støjrapporten er udarbejdet for den nuværende drift af miljøpladsen. Fremadrettet vil aktiviteten på miljøpladsen blive mindre (færre affaldsfraktioner, mindre affaldsmængde og dermed også mindre trafik).</p> <p>På baggrund af overstående vurderes det, de nu ansøgte aktiviteter ikke vil medføre støjgener i det omkringliggende miljø.</p>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		<p>Anlægsfasen består udelukkende i at støbe sumpen til opsamling af overfladevand. Herved genereres der ikke støv.</p> <p>I tørre og blæsende perioder kan der forekomme støvpåvirkning fra oplag af knuste byggematerialer og køretøjer/maskiner. Miljøpladsen er placeret under terrænkote og er skærmet af beplantning mod sydvest, og der vil ske løbende sprinkling med opsamlet overfladevand til bekæmpelse af eventuelle støvgener. Støvpåvirkningerne er desuden kendte, da de vil svare til den hidtidige driftssituation.</p>
Projektets karakteristika		Ja	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden?		X	

I driftsfasen?				
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			Miljøpladsen er beliggende i landzone, og der er søgt om en ny landzonetilladelse til miljøpladsens videre drift, idet den nuværende landzonetilladelse er tidsbegrænset.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.				Nærmeste beskyttede naturtyper er §3 beskyttede søer hhv. 200 m mod sydvest (på den anden side af Hovedvejen), ca. 490 m mod øst-nordøst, ca. 555 m mod syd-sydvest og ca. 710 m mod nordøst.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X		Da der er tale om en eksisterende miljøplads i en eksisterende grusgrav, er der ikke beskyttede arter på selve arealet. I MKR udarbejdet for Kalbygård Grusgrav er der foretaget en vurdering af påvirkning af beskyttede arter i fbm. grusgravningen. Det er her vurderet, at påvirkningen er neutral/ikke væsentlig.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.				Nærmeste fredede område er et beskyttet sten- og jorådige ca. 115 m mod syd-sydøst (på den anden side af Hovedvejen) og ca. 400 m mod øst. Ca. 660 m mod nordvest er der en 100 m beskyttelseszone omkring en gravhøj.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).				Nærmeste Natura 2000-områder er Stenholt Skov og Stenholt Mose (SAC228), som ligger ca. 6 km vest for graveområdet og Natura 2000-område nr. 57 "Silkeborgskovene" – (H118), der ligger ca. 5 km mod syd.

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Regnvand (overfladevand) fra miljøpladsen håndteres i et lukket system, så der udledes ikke vand eller stoffer via overfladevand fra miljøpladsen. Der foretages ikke oppumpning af grundvand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	Der er hverken OSD eller indvindingsoplande til vandværker.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering			
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Ja	Nej	Tekst Miljøpladsen er placeret i Kalbygård/Låsby Grusgrav, hvor der også foregår indvinding af sand, grus og sten samt modtagelse af uforurenet jord. Transporter til og fra stedet både medbringer og aftager materialer (returlæs) i et vist omfang. Både miljøplads og grusgrav har eksisteret i mere end 20 år, så miljøpåvirkningerne er kendte, og der forventes ikke at ske en øget samlet påvirkning af miljøet i forbindelse med en ny miljøgodkendelse af miljøpladsen.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der modtages fremover færre fraktioner af bygge-/anlægsaffald. Af hensyn til grundvandsbeskyttelsen, vil der ikke fremadrettet ske nedsvining af overfladevand (regnvand) fra miljøpladsen.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 17.04.2023 Bygherre/ansøger: Stine Utzen Daugaard, DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S

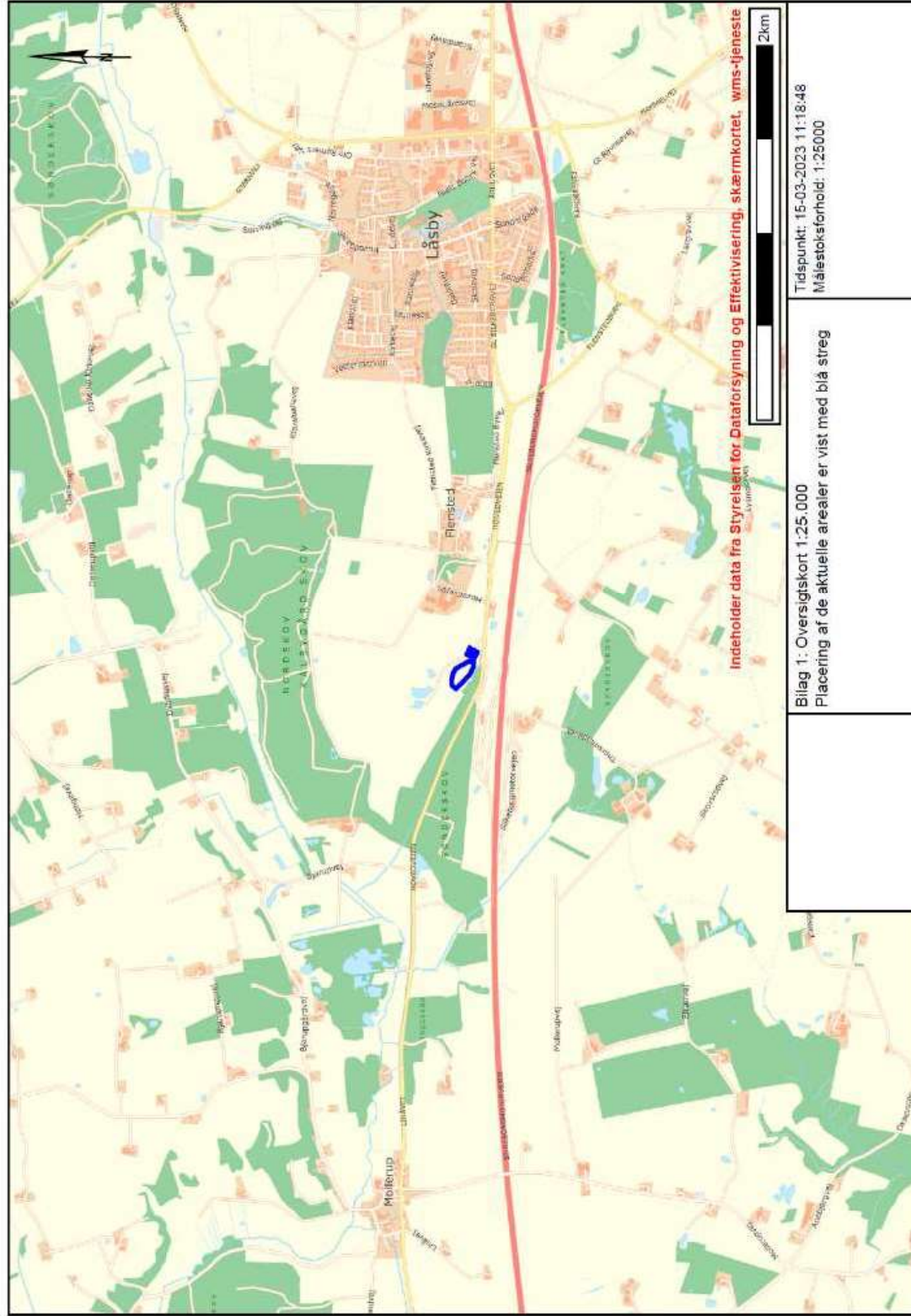
Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

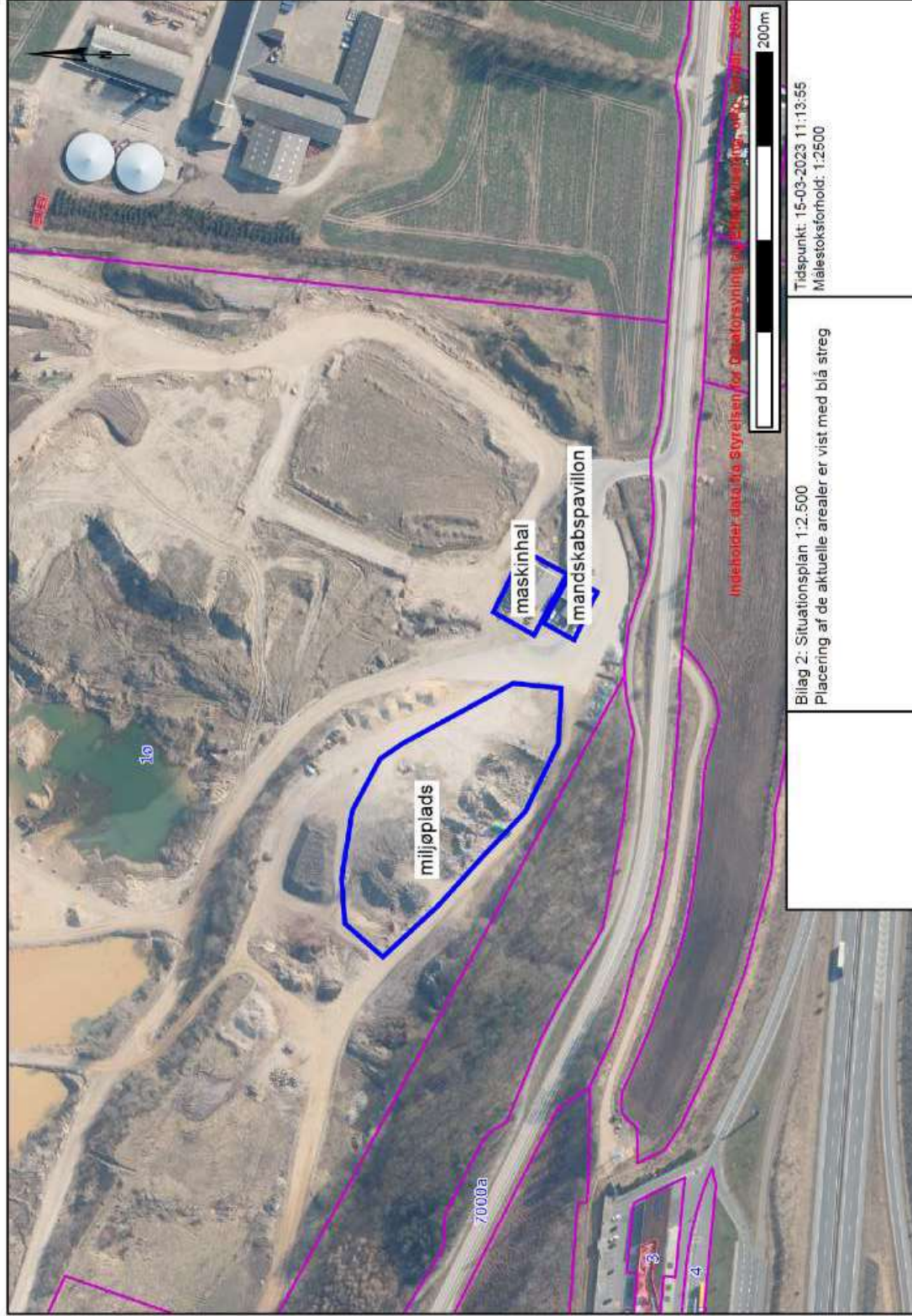
Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherren eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 1 - Oversigtskort



Bilag 2 – Situationsplan



Bilag 3. Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven:

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (LBK nr. 5 af 3. januar 2023).

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (BEK. nr. 2080 af 15. november 2021).

Bekendtgørelse om standardvilkår

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (BEK nr. 1474 af 12. december 2017).

Miljøvurderingsloven

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (BEK nr. 4 af 3. januar 2023).

Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 2091 af 12. november 2021).

Affaldsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (BEK nr. 2512 af 10. december 2021).

Olietankbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (BEK nr. 27. november 2019).

Indsatsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 797 af 13/06/2023).

Luftvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledning.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier med supplement til B-værdivejledningen fra 2008.

Støjvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.



Skanderborg
Kommune