

Miljøgodkendelse af Damifo Ringsted



Ringsted
Kommune

Februar 2023

Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted
Ejerlav: 23e, Kværkeby By, Kværkeby
CVR nr. 21 84 02 46

Journal nr. 22-010898



VIRKSOMHEDENS STAMOPLYSNINGER

Anlæggets navn og adresse: Damifo Ringsted, Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted

Telefonnr.: 53 83 24 15

CVR nr.: 21 84 02 46

P-nummer: 1028 956 874

Anlægget ejes af: Damifo Estate A/S

Anlægget drives af: Damifo Vojens A/S

Listebetegnelse: K 206 og K 212

K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

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.

Matrikel nr.: 23e, Kværkeby By, Kværkeby

Anlæggets kontaktperson: Christa Engell Hansen, ceh@damifo.dk, tlf.: 53 83 24 15

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Afgørelse	4
Offentliggørelse	4
Grundlag for afgørelsen	6
Vilkår	8
Generelt	8
Indretning og drift	8
Luftforurening	10
Affald	10
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	11
Støj	11
Egenkontrol	13
Generelt	14
Ændringer på virksomheden	14
Miljøteknisk redegørelse og vurdering	16
Høring	16
Indledning	17
Lovgrundlag	17
Beliggenhed og planforhold	19
Generelt	20
Indretning og drift	20
Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	24
Luftforurening	24
Affald	25
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	25
Støj	26
Spildevand	29
Egenkontrol	29
Vilkårsoversigt	30

BILAGSFORTEGNELSE

- I bilag 1 ses den første indsendte ansøgning om miljøgodkendelse fra Byg & Miljø.
- I bilag 1-1 til 1-4 ses oversigtskort over virksomhedens placering
- I bilag 1-5 ses kørselsvejen til og fra virksomheden
- I bilag 1-6 ses virksomhedens indretning.
- I bilag 1-8 ses datablad med støjdata for nedknuser.
- I bilag 1-9 ses belysningsrapport.
- I bilag 1-10 ses støjrappport for nedknusning.
- I bilag 1-11 ses opdaterede støjberegninger med skærme.
- I bilag 1-12 ses den seneste indsende ansøgning i Byg & Miljø

Indledning

Virksomheden Damifo Vojens A/S har ved ansøgning den 30. juni 2022 og supplerende ansøgning den 8. november 2022, søgt Ringsted Kommune om miljøgodkendelse af virksomheden efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til nedknusning og mellemdponering af forurenede og rensede bygge- og anlægsaffald, herunder beton forurenede med PCB og/eller olie, **i så lave koncentrationer at der fortsat er tale om ikke-farligt affald.**

Aktiviteten er omfattet af følgende listepunkter i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2¹:

K 206: Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald. Med anvendelsesområdet neddeling af bygge- og anlægsaffald.

*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 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.*

Med anvendelsesområdet: Anlæg, der modtager ikke-farligt affald og/eller affald af elektrisk eller elektronisk udstyr, og som oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer affald.

Der er tilknyttet standardvilkår til disse listepunkter, jf. bilag 2, afsnit 18 og 21 i Standardvilkårsbekendtgørelsen².

Afgørelse

Denne afgørelse omfatter miljøgodkendelse af midlertidigt oplag af ikke-farligt affald, til videre genanvendelse, herunder nedknusning og genoplagering af materialerne på ejendommen Knudslund Allé 10, matr. Nr. 23e Kværkeby By, Kværkeby.

Ringsted Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til modtageanlægget. Godkendelsen gives i henhold til §33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, på de vilkår, der er anført i denne godkendelse. Vilkårene for godkendelsen kan revideres efter 8 år, jf. § 41b i Miljøbeskyttelsesloven.

Offentliggørelse

Godkendelsen offentliggøres på den Digitale Miljø Administration (DMA) samt på kommunens hjemmeside den 3. februar 2023. Godkendelsen er gældende fra denne dato.

Klagemulighed

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

¹ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15/11/2021

² Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021

Der er en klagefrist på 4 uger fra offentliggørelsen af tilladelsen på kommunens hjemmeside. Vejledning til at klage er vedlagt.

Ringsted Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen

Karl Erik Pedersen
Specialkonsulent

Kopi sendt til:

Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskeforbund; lbt@sportsfiskeforbundet.dk;
post@sportsfiskeforbundet.dk; sydsjaelland@sportsfiskeforbundet.dk

Grundlag for afgørelsen

Godkendelsen gives på grundlag af ansøgning om miljøgodkendelse af Damifo Vojens A/S indsendt den 30. juni 2022. Ansøgningen er suppleret med følgende materiale, som udgør det samlede grundlag for godkendelsen:

- Besvarelse af Ringsted Kommunes spørgsmål til ansøgning, pr. mail d. 6. oktober 2022.
- Online møde mellem ansøger (Ved Christa Engell Hansen) og Ringsted Kommune (ved konsulent Britt Tang Pedersen), afholdt den 17. oktober 2022.
- Supplerende ansøgning indsendt i Byg & Miljø den 8. november 2022.
- Reviderede støjberegninger fremsendt pr. mail den 23. november 2022.
- Reviderede tegninger indsendt hhv. den 6. og 9. december 2022.
- Oplysninger om EAK koder indsendt den 20. december 2022.
- Høringssvar indsendt den 20. januar – 24. januar 2023.
- Revideret ansøgning indsendt via Byg & Miljø den 27. januar 2023.

På baggrund af det samlede materiale har Ringsted Kommune foretaget en miljømæssig vurdering af virksomheden og udarbejdet udkast til miljøgodkendelse, som har været sendt i partshøring hos virksomheden.

Virksomhedens høringssvar

Virksomheden er indkommet med følgende bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse:

Indledning, side 4 og Grundlag for afgørelsen, side 6:

På side 4 er der i første linje angivet en ansøgningsdato d. 30. juni. På side 6 står der i første linje, at ansøgningen er indsendt d. 20. juni. Dette ønskes ændret til 30. juni.

Ringsted Kommune har imødekommet dette høringssvar og indarbejdet i godkendelsen.

Vilkår 4, side 7-8:

På side 7-8, er der angivet tabel 5 affaldsfraktioner.

"Termisk rensset affald" ønskes ændret til "Affald".

"Overjord" ønskes ændret til "Jord".

I samme tabel ønskes EAK-koden for "Evt. slam fra sandfang" ændret til 19 02 03, såfremt dette ved miljøprøver påvises som rent. Hvis det påvises som forurenat anvendes 19 02 04/05. Dette vil der blive taget stilling til i det enkelte tilfælde.

EAK-koden for "Armeringsjern" ønskes ændret til 17 04 05.

EAK-koden for "Slam/tørstof fra nedknusning" ønskes ændret til 19 02 03 eller 19 02 04/05, på samme vis som slam fra sandfang.

Ringsted Kommune har imødekommet dette høringssvar, i det definitionerne for EAK koderne følger bestemmelserne i Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 2512 af 10/12/2021). Indarbejdet i godkendelsen.

Vilkår 5, side 8:

Ifølge DAKOFA-listen og Miljøstyrelsens vejledning om farligt affald, bilag 3.9, kan man som tommelfingerregel anvende de herunder indsatte grænseværdier, som afviger fra de i vilkår 5 angivne værdier.

Såfremt virksomheden på sigt skulle modtage materiale fra nedrevne autoværksteder, eller andre steder, hvor man har anvendt smøreolier, ønskes en præcisering af tabellen i vilkår 5.

Vi ønsker, at tabellen i vilkår 5 afspejler Miljøstyrelsens vejledning, bilag 3.9:

Jf. bilag 3.9 er der desuden anført for smøreolier:

"Det er ofte indholdet af tunge kulbrinter (> C20), der er årsagen til, at shredderaffald klassificeres som farligt affald. Afhængig af kulbrintetypen er grænseværdien for en klassificering som farligt affald 1000 mg/kg eller

10.000 mg/kg. En række kulbrinteprodukter (olier) kan dog undlades klassificering for carcinogenitet, hvis de indeholder < 1.000 mg/kg benzen 30 og < 30.000 mg/kg DMSO-ekstrakt (et mål for indholdet af PAH'er). Det vil ofte være tilfældet for smøreolier."

Ringsted Kommune kan imødekomme dette høringssvar, i det Miljøstyrelsens vejledning i klassificering af farligt affald, 2017, anviser praksis herfor. Indarbejdet i godkendelsen.

Vilkår 14, side 9:

Vi ønsker vilkåret i Punkt 14, ændret til "Slam/tørstof fra sandfang skal løbende og efter behov bortskaffes iht. udførte miljøprøver på materialet. Såfremt miljøprøverne påviser at materialet er farligt affald, skal dette bortskaffes til godkendt modtager efter Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald (R).

Ringsted Kommune imødekommer høringssvaret, da det vurderes at bidrage til en bedre præcisering af vilkåret. Indarbejdes i godkendelsen.

Ikke forurenede fraktioner, side 20:

EAK-koder for slam fra sandfang og armeringsjern, følger de ønskede ændringer til EAK-kode, som er angivet i ændringer til vilkår 4.

Ringsted Kommune har imødekommet dette høringssvar, i det definitionerne for EAK koderne følger bestemmelserne i Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 2512 af 10/12/2021). Indarbejdet i godkendelsen.

Virksomhedens produktion, tabel 5, side 21:

Virksomheden forventer årligt brændstofforbrug på 5.000 liter.

Faktuel oplysning, som indarbejdes i godkendelsen.

Affald, tabel 6, side 22:

Virksomheden ønsker, at der for opsamlet slam fra sandfang, udføres miljøanalyse for at verificere hvorvidt materialet er forurenet, inden det bortskaffes i overensstemmelse med Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald og til godkendt modtageanlæg.

Ringsted Kommune imødekommer høringssvaret, da det vurderes at være i overensstemmelse med praksis og regulering heraf. Indarbejdes i godkendelsen.

Hele ansøgningen:

Der ønskes at Damifo A/S samtlige steder udskiftes med Damifo Vojens A/S

Faktuel oplysning, som indarbejdes i godkendelsen.

Vilkår

Anlæg under listepunkt K 206 og K 212 er omfattet af afsnit 18 og 21 i Standardvilkårsbekendtgørelsen³. Derudover skal Ringsted Kommune fastsætte vilkår for støj, vibrationer og eventuelt øvrige forureningsforhold, som ikke er omfattet af standardvilkårene.

Miljøgodkendelsen gives på følgende vilkår, idet vilkår efterfulgt af parentes med talnummer (SX) henviser til vilkårsnummer i Standardvilkårsbekendtgørelsen. Vilkår efterfulgt af (R) henviser til specifikke vilkår fastlagt af Ringsted Kommune. Hvor der er anført to standardvilkår, henvises til standardvilkår for hhv. (K 206/K 212).

Vilkår meddelt efter § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven har 8-årig retsbeskyttelse.

Generelt

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

Indretning og drift

3. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver:
 - Hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol
 - Oplagring, omlastning, håndtering, nedknusning og sortering af affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed og sikring af at de forskellige oplag ikke sammenblandes.
 - Betjening af nedknusningsanlæg, pumper mv, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed
 - Rengøring af køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt trug, brønde og evt. andre opsamlingssteder, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse i forbindelse hermed
 - Gennemførelse af og opfølgning på egenkontrol
 - Hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (S3/S3 rev.)

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

Affaldsfraktion	EAK Koder	Årligt oplag
PCB- og olieforurenede byggeaffald	PCB- og olieforurenede tegl (17 01 06) PCB- og olieforurenede mursten (17 01 06)	27.375 tons

³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021

	PCB- og olieforurenede beton (17 01 06) PCB- og olieforurenede blandede brokker (17 01 06) PCB- og olieforurenede sand (17 05 03) PCB- og olieforurenede grus (17 05 03) PCB- og olieforurenede granitkantsten og -skærver (17 05 03)	
Affald	Asfalt (17 03 02) Asfalt/beton (17 03 02) Ikke-forurenede materialer Tegl (17 01 03, 17 01 07) Mursten (17 01 02, 17 01 07) Beton (17 01 01, 17 01 07) Blandede brokker (17 01 07) Granitkantsten og -skærver (17 05 04) Sand (17 05 04) Hustandsindsamlet glas (17 02 02) Evt. slam fra sandfang (19 02 03, 19 02 04, 19 02 05)	27.375 tons
Jord	Jord (17 05 04)	7.680 tons
Armeringsjern	17 04 05	Opbevares i mindre oplag i container(e) og bortskaffes løbende til godkendt modtager
Slam/tørstof fra nedknusning	19 02 03, 19 02 04, 19 02 05	Bortskaffes til godkendt modtager løbende og efter behov

5. Der opstilles følgende grænseværdier for beton, tegl, mursten, brokker, sand, grus, granit, kantsten og skærver til modtagelse (R):

Stofgruppe	Stof	Maksimal koncentration (ppm = mg/kg gennemsnit)
PCB	PCB (PCB total)	≤50
Kulbrinter	C6-C10	≤1000
	C10-C15	sum C10-C15 + C15-C20: ≤1000*
	C15-C20	
	C20-C35/40	≤1000**
	Total kulbrinter (C6-C35/40)	≤1000

* Hvis olietypen er ukendt, eller hvis kulbrinter stammer fra benzin og/eller fuelolie. Den maksimale tilladte koncentration er 10.000 mg/kg, hvis kulbrinter stammer fra jet- og dieselmotorbrændstof eller brændselsolie (gasolie).

**Smøreolier består overvejende af C20-C50. Smøreolier, der ikke er forurenede med PAH'er, dvs. indeholder < 3 % DMSO-ekstrakt, klassificeres ikke som farligt affald.

Fraktionen af ikke-farligt affald til modtagelse, må ikke indeholde øvrige forurenende stoffer end de angivet i ovenstående tabel for grænseværdier.

6. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere. Affald indeholdende olie og/eller PCB må ikke sammenblandes med oplag, der er termisk renset.

Kontrollen skal tage udgangspunkt i oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne om affaldet ved modtagelse er utilstrækkelige, skal den straks indhente de nødvendige oplysninger. (S5/S5 rev.)

7. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området. (S6 – K 206)
8. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning. Tilsynsmyndigheden skal orienteres omkring affaldet. (S7/S6 rev.)
9. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem. (S9 – K 206)

Luftforurening

10. Virksomheden må ikke give anledning til 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-, presnings- eller neddelingsaktiviteter. (S8 rev. – K 212)
11. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. (S11 – K 206)
12. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne. (S12 – K 206)

Affald

13. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. (S14 – K 212).
14. Slam/tørstof fra sandfang skal løbende og efter behov bortskaffes iht. udførte miljøprøver på materialet. Såfremt miljøprøverne påviser at materialet er farligt affald, skal dette bortskaffes til godkendt modtager efter Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald (R).

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (S13/S15)
16. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på tæt belægning med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenat inert affald som f.eks. glas, beton og tegl. (S14 rev. – K 206)
17. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. (S15/S25)
18. Tætte/befæstede belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (S16/S23)
19. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump. (S17 – K 212)
20. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden. (S18 – K 212)
21. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på tæt belægning med kontrolleret afledning af nedbør. (S21 – K 212)

Støj

22. Virksomhedens støjbelastning må ikke, bestemt udendørs i ethvert punkt i kommuneplanens delområder uden for virksomhedens skel, overstige de i tabel 1 anførte værdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) (L_r) som funktion af tidsrum og områdetype/anvendelse, jf. kommuneplan 2021. (R)

Tabel 1. Grænseværdier for støjbelastning fra virksomheden L_r

Tidsrum \ Områdetype	Mandag-fredag kl. 07-18	Lørdag kl. 07-14	Lørdag kl. 14-18	Søn- og helligdage kl. 07-18	Alle dage kl. 18-22	Alle dage kl. 22-07
Virksomheder i erhvervsområde 5E5	70	70	70	70	70	70

Boliger i åbent land	55	55	45	45	40	40
Åbent, lav boligbebyggelse	45	45	40	40	40	35
Reference-tidsrum	8 timer	7 timer	4 timer	8 timer	1 time	½ time

Ved boliger i åbent land og boliger i åben, lav boligbebyggelse må maksimalværdien af støjniveauet om natten ikke overstige hhv. 55 og 50 dB(A). (R)

23. Virksomheden må ikke overskride de grænseværdier for vibrationer der fremgår af tabel 2 (R):

Tabel 2. Grænseværdier for vibrationer fra virksomheden L_{wa} dB,

Anvendelse	Tidsrum	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{wa} dB
Boliger i åbent land	Hele døgnet	75
Åbent, lav boligbebyggelse	Hele døgnet	75
Erhvervsområde	Hele døgnet	85

24. Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd må ikke overskride de i tabel 3 anførte værdier (R).

Tabel 3. Grænseværdier for lavfrekventstøj og infralyd

Anvendelse	Lavfrekvens støj (A-vægtet niveau 10-160 Hz) dB(A)	Infralyd (G-vægtet lydniveau. dB (G))
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende. (18.00-07.00)	20	85
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende. (07.00-18.00)	25	
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum (hele døgnet)	30	85
Øvrige rum i virksomheder (hele døgnet)	35	90

25. Virksomhedens skal på Ringsted Kommunes forlangende ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om måling af ekstern støj, nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø dokumentere, at grænseværdierne fastsat i vilkår 22, 23 og 24 er overholdt.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, medmindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden. (R)

26. Viser støjmålinger/-beregninger, at støj- og vibrationskrav ikke er overholdt, skal der efter nærmere aftale med Ringsted Kommune foretages afhjælpende foranstaltninger. (R)
27. Kravet om dokumentation kan højst fremsættes en gang årligt medmindre den seneste kontrol viser, at støjkravet ikke kan overholdes. (R)

Egenkontrol

28. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (S18/S26)
29. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år. (S19/S27)

Driftsjournal

30. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:
- Dato, mængde og art for modtagelse af hver enkelt affaldslevering med tilhørende anvisning indeholdende analyseresultater og klassificering af affaldsfraktionen.
 - Dato, mængde og art for af bortkørt affald.
 - Kvartalsvis opgørelse over mængde og art af oplagrede.
 - Redegørelse for evt. sammenblandinger af partier med olie- og PCB-forurenede beton.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber mv.
 - Dato for hvornår der er udført egenkontrol med tæthed af overfladevandsopsamlingsystem, herunder tætte belægninger, rørføringer, opstuvningsproblemer, trug og sandfang.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (S20/S28 rev.)

Klagevejledning

Ringsted kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af:

- Adressaten for afgørelsen
- Enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Ringsted Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved brug af Klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af www.nmkn.dk. I klageportalen er der en vejledning til, hvordan der klages.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt dvs. senest den 3. marts 2023 kl. 23.59.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr på 1.800 kr. for behandling af klagen for virksomheder og organisationer og 900 kr. for privatpersoner (2016 tal). Når klagen er tastet ind i Klageportalen, skal gebyret betales med et betalingskort. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt. For yderligere information henvises til klageportalen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskærpelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Efter klagefristens udløb får virksomheden besked om indholdet af eventuelle klager. Der er til enhver tid aktindsigt i sagen jf. Forvaltningsloven, Offentlighedsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Generelt

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

- Affaldsbekendtgørelsen og Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering.
- Oliebunkerbekendtgørelsens bestemmelser om indretning, etablering og drift af olietanke mv.
- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Virksomheden må i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 36 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller ændret forurening, uden at ændringen eller udvidelsen er godkendt af Ringsted Kommune.

Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste, såfremt der under godkendelsens vilkår ikke er fastsat andet.

Virksomheden skal ved udskiftninger og nyanskaffelser tilstræbe brug af renere teknologi.

Hvis virksomheden ophører skal Ringsted Kommune underrettes.

Retsbeskyttelse

Vilkårene for godkendelsen meddelt efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, kan revideres efter 8 år, jf. § 41b i Miljøbeskyttelsesloven.

Kopi sendt til:

Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, ringsted@dn.dk

Dansk Sportsfiskerforbund; mkh@ka-net.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; post@sportsfiskerforbundet.dk

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

I det følgende er der en miljøteknisk beskrivelse og vurdering. Hele ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse for ansøgning om etablering af nedknusnings- og oplagspladsen findes i bilag 1.

For hvert emne er der først anført et resume af den miljøtekniske beskrivelse og herefter er kommunens vurdering anført.

Vurderingen består indledningsvist af en beskrivelse af, hvilket lovgrundlag virksomheden er omfattet af samt af virksomhedens beliggenhed og de gældende planforhold i området. Herefter følger en vurdering af virksomhedens aktiviteter på baggrund af den miljøtekniske beskrivelse. Vurderingen tager udgangspunkt i vilkårene fra listepunkt K 206 og K 212 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

En vilkårsoversigt over vilkår i denne godkendelse og standardvilkår for listepunkt K 206 og K 212 findes sidst i vurderingen.

Høring

Et udkast til miljøgodkendelsen har været i høring hos virksomheden i perioden den 6. januar – 24. januar 2023. Virksomheden havde følgende bemærkninger til udkastet:

Indledning, side 4 og Grundlag for afgørelsen, side 6:

På side 4 er der i første linje angivet en ansøgningsdato d. 30. juni. På side 6 står der i første linje, at ansøgningen er indsendt d. 20. juni. Dette ønskes ændret til 30. juni.

Vilkår 4, side 7-8:

På side 7-8, er der angivet tabel 5 affaldsfraktioner.

"Termisk rensset affald" ønskes ændret til "Affald".

"Overjord" ønskes ændret til "Jord".

I samme tabel ønskes EAK-koden for "Evt. slam fra sandfang" ændret til 19 02 03, såfremt dette ved miljøprøver påvises som rent. Hvis det påvises som forurenat anvendes 19 02 04/05. Dette vil der blive taget stilling til i det enkelte tilfælde.

EAK-koden for "Armeringsjern" ønskes ændret til 17 04 05.

EAK-koden for "Slam/tørstof fra nedknusning" ønskes ændret til 19 02 03 eller 19 02 04/05, på samme vis som slam fra sandfang.

Vilkår 5, side 8:

Ifølge DAKOFA-listen og Miljøstyrelsens vejledning om farligt affald, bilag 3.9, kan man som tommelfingerregel anvende de herunder indsatte grænseværdier, som afviger fra de i vilkår 5 angivne værdier.

Såfremt virksomheden på sigt skulle modtage materiale fra nedrevne autoværksteder, eller andre steder, hvor man har anvendt smøreolier, ønskes en præcisering af tabellen i vilkår 5.

Vi ønsker, at tabellen i vilkår 5 afspejler Miljøstyrelsens vejledning, bilag 3.9:

Jf. bilag 3.9 er der desuden anført for smøreolier:

"Det er ofte indholdet af tunge kulbrinter (> C20), der er årsagen til, at shredderaffald klassificeres som farligt affald. Afhængig af kulbrintetypen er grænseværdien for en klassificering som farligt affald 1000 mg/kg eller 10.000 mg/kg. En række kulbrinteprodukter (olier) kan dog undlades klassificering for carcinogenitet, hvis de indeholder < 1.000 mg/kg benzen 30 og < 30.000 mg/kg DMSO-ekstrakt (et mål for indholdet af PAH'er). Det vil ofte være tilfældet for smøreolier."

Vilkår 14, side 9:

Vi ønsker vilkåret i Punkt 14, ændret til "Slam/tørstof fra sandfang skal løbende og efter behov bortskaffes iht. udførte miljøprøver på materialet. Såfremt miljøprøverne påviser at materialet er farligt affald, skal dette bortskaffes til godkendt modtager efter Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald (R).

Ikke forurenede fraktioner, side 20:

EAK-koder for slam fra sandfang og armeringsjern, følger de ønskede ændringer til EAK-kode, som er angivet i ændringer til vilkår 4.

Virksomhedens produktion, tabel 5, side 21:

Virksomheden forventer årligt brændstofforbrug på 5.000 liter.

Affald, tabel 6, side 22:

Virksomheden ønsker, at der for opsamlet slam fra sandfang, udføres miljøanalyse for at verificere hvorvidt materialet er forurenet, inden det bortskaffes i overensstemmelse med Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald og til godkendt modtageanlæg.

Hele ansøgningen:

Der ønskes at Damifo A/S samtlige steder udskiftes med Damifo Vojens A/S

Ringsted Kommunes behandling af høringssvarene fremgår af side 6 og 7 i denne miljøgodkendelse.

Indledning

Damifo Vojens A/S har ansøgt om etablering af modtageanlæg til forurenet byggeaffald (PCB og olie). Byggeaffaldet oplagres midlertidigt, nedkuses og renses efterfølgende hos nabovirksomheden, ved termisk opvarmning. Efter rensningen køres fraktionen tilbage til Damifo Vojens A/S til videre distribution.

I tabel 2 fremgår dokumentoversigten over ansøgningsmaterialet fra Damifo Vojens A/S og dennes rådgiver, DJ MG.

Tabel 4 Dokumentoversigt over ansøgningsmaterialet fra Damifo Vojens A/S og dennes rådgiver

Nr.	Dokument	Dato
1	Ansøgning om miljøgodkendelse inkl. bilag	30.06.2022
2	Mail vedr. supplerende materiale til ansøgning	06.10.2022
3	Møde ml. ansøger (Damifo Vojens) og Ringsted Kommune	17.10.2022
4	Supplerende ansøgning (flere fraktioner) om miljøgodkendelse	08.11.2022
5	Reviderede støjberegninger, DJ MG	23.11.2022
6	Revideret situationsplan	06.12.2022/09.12.2022
7	EAK koder	20.12.2022
8	Indsendelse af høringssvar	20.01-24.01.2023
9	Revideret ansøgning (bortfald af ønske om fortrolighed)	28.01.2023

Lovgrundlag

Virksomheden Damifo Vojens A/S ansøgte aktiviteter er vurderet i forhold til følgende regler:

Miljøbeskyttelsesloven

Etablering af et anlæg til midlertidigt oplag og nedkussning af ikke-farligt affald med mulighed for genoplagring af dette, kræver godkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsesbekendtgørelsen

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 206: *Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald*, og

listepunkt K 212: *Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, 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 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Standardvilkårsbekendtgørelsen

Der er standardvilkår for listepunkt K 206 og K 212. Disse fremgår af bekendtgørelsen om standardvilkår, afsnit 18 og 21.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Som beskrevet herover er virksomheden omfattet af listepunkt K 206 og K 212, der er omfattet af standardvilkår. Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 25 erstatter standardvilkårene de krav, der er en følge af BAT på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end BAT-konklusionen eller konklusionen i et BAT-referencedokument. Der findes tværgående BAT-konklusion for emissioner fra oplagring og BATC for affaldshåndtering i BAT-konklusionen for affaldshåndtering (listepunkterne dog ikke omfattet af anvendelsen).

Det vurderes, at BAT-konklusionerne vedr. faste oplag er indarbejdet i standardvilkårene for virksomhedens anvendelse. Det vurderes, at BAT-konklusionerne vedr. affaldshåndtering herunder modtagekontrol og egenkontrol er indarbejdet i reviderede udgaver af standardvilkår for virksomhedens anvendelse,

Det vurderes, at standardvilkårene dermed er gældende for bedst tilgængelige teknik på området og virksomhedens drift kan således efterleve BAT.

Miljøvurderingsloven

Ringsted Kommune har vurderet at projektet vedrørende etablering af asfaltværk er omfattet af Miljøvurderingslovens⁴ bilag 2 punkt 11.b): ANDRE PROJEKTER, Anlæg til bortskaffelse af affald.

Da anlægget er opført på lovens bilag 2 har Ringsted Kommune som planmyndighed gennemført en screening af, om projektet kræver at der udarbejdes en VVM-redegørelse.

Ringsted Kommune har den 26. august 2022 truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver at der udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen har været offentliggjort på Ringsted Kommunes hjemmeside.

Natura 2000 vurdering

Før der kan meddeles miljøgodkendelse til etablering af modtageanlæg til ikke-farligt affald, skal der gennemføres en vurdering i henhold til bestemmelserne i Habitatbekendtgørelsen⁵. Jævnfør bekendtgørelsens § 6 og § 7 skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 146: Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø, som ligger ca. 5,7 km nord for virksomheden. Dette Natura 2000-område omfatter habitatområde H129. Øvrige Natura 2000-områder ligger mere end ca. 6 km fra virksomheden. Habitatområdet er udpeget på baggrund af naturtyperne søbred med småurter, næringsrig sø, kalkoverdrev mfl.⁶ Ifølge Ringsted Kommunes handleplan for Natura 2000-området er en af de væsentlige trusler mod områdets naturværdier tilgroning af lysåbne naturtyper.

Virksomhedens miljøpåvirkninger er primært relateret til støj samt risiko for jord- og grundvandsforurening. På baggrund af ovenstående samt på grund af den store afstand mellem virksomhedens placering og Natura 2000-området vurderes det, at virksomhedens aktiviteter ikke kan medføre en negativ påvirkning på habitatområde H129.

Naturbeskyttelsesloven

Nærmeste område som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 er en å, som løber i en afstand af ca. 170 meter vest for virksomheden. Den nærmeste sø er beliggende 180 m vest for virksomheden. Virksomhe-

⁴ LBK nr. 4 af 03/01/2023: Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁵ BEK nr. 2091 af 12/11/2021: Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁶ Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø, Natura 2000-område nr. 146, Habitatområde H129.

den har ingen direkte udledninger til recipienter, men i stedet afledes overfladevand via trug til intern opsamlingskøle – en Perstrup køle på 3.000 m³. De driftsaktiviteter, som kan medføre risiko for påvirkning af recipienter, foregår på tæt belægning med kontrolleret afledning af vand. På den baggrund vurderes det, at virksomheden ikke har en påvirkning på § 3 områder i virksomhedens omgivelser.

Drikkevandsinteresser

Virksomheden er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsopland til HOFOR's kildepladser Bøstøfte og Vigersted. I selve området for virksomheden er dæklagets tykkelse 20-25 meter (ler), hvilket vurderes at give en god beskyttelse af grundvandsressourcen. Der er ca. 1,5 km fra projektet til nærmeste indvindingsboring.

Alle potentielt forurenende aktiviteter og oplag foregår i områder med tæt belægning og kontrolleret afledning af overfladevand, som ledes til trug, hvor vandet opsamles og tørstof kan bundfælde via sandfang inden vandet ved dykket udløb løber til pumpebrønd og pumpes til Perstrupkølen.

På den baggrund vurderes det, at det ikke er sandsynligt, at virksomhedens aktiviteter vil have en væsentlig påvirkning på drikkevandet i området.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden har ansøgt om at have en fyringsolietank på 1.000 l. Dette er langt under tærskelværdien i Risikobekendtgørelsen for mineralolieprodukter og alternative brændstoffer, herunder gasolie.

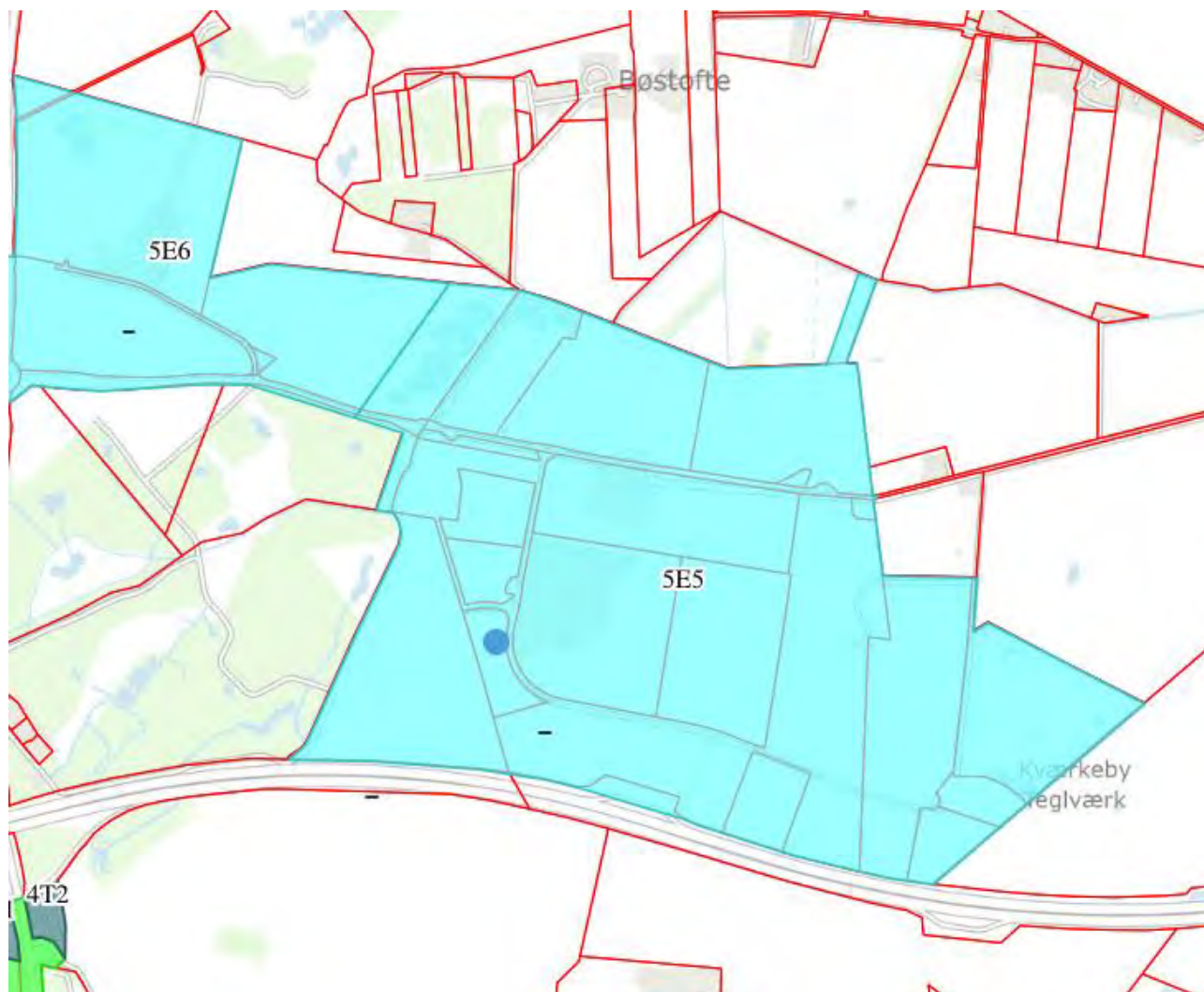
Det vurderes derfor at virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer⁷.

Beliggenhed og planforhold

Virksomhedens placering fremgår af bilag 2 samt af nedenstående figur 1. Virksomheden er beliggende på matrikel nr. 23e, Kværkeby By, Kværkeby og har adressen Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted. Virksomheden er beliggende i byzone og er lokalplanlagt.

Anlægget placeres i område, der ifølge kommuneplanen er udlagt til erhverv (område 5E5) med aktiviteter op til miljøklasse 7. Området er omfattet af lokalplan 300 *Erhvervspark Ringsted – Jordemodervej, og tillæg til lokalplan 300*. Anlægget vil således blive etableret i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

⁷ Bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.



Figur 1 Oversigtskort med placering af virksomheden (blå prik) ift. den gældende kommuneplan (kilde: areal-info).

Ifølge Håndbog om Miljø og Planlægning⁸ klassificeres virksomheder med de ansøgte aktiviteter som klasse 7 virksomheder, hvor det anbefales at afstanden til boligområder er op til 500 m. Da der er mindst 600 m til nærmeste bolig (Høtoftevej 13, i åbent land), vurderes det, at virksomheden vil blive etableret i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

Anlægget vurderes således at blive etableret i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

Generelt

Ringsted Kommune vurderer at standardvilkår 1 og 2 er relevante for virksomhedens aktiviteter.

Indretning og drift

Ansøgers oplysninger

Virksomheden har ansøgt om følgende aktiviteter:

⁸ Håndbog om Miljø og Planlægning – boliger og erhverv i byerne, Miljøstyrelsen, 2004.

Modtagelse af PCB- og olieforurenede beton, tegl, mursten, blandede brokker, sand, grus og granitkantsten og -skærver til nedknusning, oplagring (og senere termisk rensning) og genoplagring af de rene termisk rensede nævnte materialer. Der ønskes kun at modtage beton under grænseværdien for farligt affald (<50 ppm for PCB og <1.000 ppm for kulbrinter).

Virksomheden ønsker at modtage affaldsfraktioner med henblik på nedknusning og senere rensning (på anden miljøgodkendt virksomhed), og oplagring heraf indtil det rensede, nedknuste materiale kan anvendes som erstatning for jomfrueligt smeltevandssand og -grus i asfaltprodukter eller alternativ afsætning som f.eks. almindelig nedknust beton.

Oplagring af asfalt og blandet beton/asfalt, nedknusning af dette og genoplagring.

Oplagring af ikke-forurenede bygningsmaterialer af tegl, mursten, blandede brokker, beton, granitkantsten og -skærver samt sand og nedknusning af disse med efterfølgende oplagring.

Oplagring af husstandsindsamlet glas, som evt. neddeles til fraktion 0/6.

Ovenstående, som alternativ til at sende det ud af Danmark, for at blive rensat og genanvendt i eksempelvis Holland eller Belgien. Af de ovenstående PCB- og olieforurenede materialer kan alle undtagen tegl/mursten indgå i asfaltproduktion efter termisk rensning på den nærliggende Dansk Støbeasfalt på Knudslund Allé 4, 4100 Ringsted, Matrikelnummer 23b, Ejerslev Kværkeby By, Kværkeby.

De ikke-forurenede materialer kan på samme vis indgå i asfaltproduktion, tegl/mursten undtaget. Termisk rensat tegl/mursten, samt ikke-forurenede tegl/mursten kan videre distribueres.

Alle materialer erstatter jomfruelige intakt aflejringer som smeltevandssand og -grus.

Der vil på Damifo Vojens plads foregå nedknusning af op til 27.375 tons ikke farligt affald om året i de forskellige fraktioner som er beskrevet ovenfor.

Det vil blive sikret at PCB- og olieforurenede materialer holdes adskilt fra ikke-forurenede materialer for at sikre mod krydskontaminering. Såfremt der skal gives en §6 end of waste tilladelse, ansøges dette for sandfraktionen, grusfraktionen efter termisk rensning, samt for det husstandsindsamlede glas, under forudsætning af at det kan overholde renjordskriterierne op til og med kl. 1, hhv. kl. 2 for bly, da bly er bundet og et naturligt indhold i glas.

Virksomhedens indretning

Virksomheden er indrettet på tæt asfalt belægning, med forhøjet indhold af bitumen for at gøre overfladen mindre permeabel og give belægningen slidlagsegenskaber. Der er på pladsen placeret en 1.000 l brændstoftank. Ligeledes indrettes pladsen med et recirkulationssystem for overfladevand. Dette betyder, at der i forlængelse af det befæstede areal etableres et trug til vandopsamling i hele pladsens bredde. Pladsen dimensioneres med et samlet fald fra syd, øst og vest til trug. I pladsens nordvestlige del placeres en pumpebrønd, hvor en ledning transporterer nedbør og forbrugsvand til opsamlings tanken – Perstruptanken. Tanken vil være placeret på pladsens sydlige område som en 4 m høj Ø20m tank med et volumen på 3.000 m³. Trugene vil hælde mod pumpebrønden. På resten af arealet etableres kantsten, der sikrer mod udløb af vand fra pladsen til omgivelserne. Dette sikrer at overfladevand og vand fra sprinkling på arealet forbliver på arealet og ledes til pumpebrønden. Perstruptanken etableres med en trykledning, der leder vandet tilbage mod nord, hvor der etableres 3-4 stationer til tapning af vand til brug ved sprinkling.

Adskillelse af pladsens forskellige oplag sker ved hjælp af betonsilokloder, der er en ikke-permanent løsning med modellerbare genbrugs-siloklodser, der produceres af Damifo Vojens A/S, og består af knust sanitet.

De PCB- og olieforurenede materialer (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) lagres på matriklen og vil ca. hver til hveranden måned blive nedknust over maksimalt 5 (hverdag for at overholde støjkrav og maks. 10 timer/dag mellem 7-18). Materialet vil blive nedknust til kornstørrelsesfraktionerne 0-40 mm. Det nedknuste materiale vil også blive oplagret på Damifo Vojens A/S grund forud for den termiske rensning.

Asfalt, blandet asfalt/beton, samt de ikke-forurenedede materialer vil ligeledes blive oplagret forud for nedknusning på Damifo Vojens grund, hvor de vil blive håndteret således at der ikke kommer til at ske krydskontaminering mellem PCB- og olieforurenedede materialer og rene materialer. Oplagring vil foregå adskilt fra ikke nedknuste materialer.

Nedknusningen foregår forud for en opfugtning af materialer og med aktiv sprinkling for at forebygge støv. Efter nedknusning bliver det PCB- og olieforurenedede materiale, samt de ikke PCB-forurenedede materialer oplagret på Damifo Vojens plads, inden termisk rensning af de PCB- og olieforurenedede materialer. Efter termisk rensning kan de rensede materialer og de ikke-forurenedede materialer videre distribueres.

Pladsen vil have lysmaster og vil være belyst. Pladsen er indhegnet. Pladsen vil desuden have mobile betonsiloklodser, som blandt andet vil virke som støjafskærmning for stenknuseren. Den primære støjkilde i forbindelse med virksomheden vil være nedknusningsmaskinen, håndtering af oplag med frontlæsser samt transport til og fra virksomheden.

I bilag 1 ses den første indsendte ansøgning om miljøgodkendelse fra Byg & Miljø.

I bilag 1-1 til 1-4 ses oversigtskort over virksomhedens placering

I bilag 1-5 ses kørselsvejen til og fra virksomheden

I bilag 1-6 ses virksomhedens indretning.

I bilag 1-8 ses datablad med støjdata for nedknuser.

I bilag 1-9 ses belysningsrapport.

I bilag 1-10 ses støjrapport for nedknusning.

I bilag 1-11 ses opdaterede støjberegninger med skærme.

I bilag 1-12 ses den seneste indsendte ansøgning i Byg & Miljø

Produktionen

Inden nedknusningsaktiviteter vil der være en opbygning af råvaresiloer. Efter modtagelse af en fraktion, fordeles denne med gummiged til råvaresiloer. Dette er oplyst at ske kontinuerlig under anlæggets drift. Det vil blive sikret at PCB- og olieforurenedede materialer holdes adskilt fra ikke-forurenet materiale for at sikre mod krydskontaminering.

I forbindelse med nedknusning fordeles det nedknuste affald til betonknuser og materialet transporteres løbende væk til Dansk Støbeasfalt, hvor betonen renses for indhold af PCB og olie.

Såfremt den rensede beton ikke kan afsættes straks, fragtes den rensede fraktion tilbage til Damifo Vojens oplagspladsen, hvor den vil oplagres i siloer adskilt fra den forurenedede beton indtil den rensede fraktion, kan afsættes til anden modtager.

Procesbeskrivelse

Produktionen består i oplagring og nedknusning af affaldsfraktioner. I det følgende beskrives arbejdsgangen i produktionen. Indretningsplan er vedlagt i bilag 1-6.

Råvarelagring:

PCB- og olieforurenet bygge- og anlægsaffald, eller rene fraktioner, ankommer til pladsen med lastbiler, og håndteres på pladsen med gummiged på udendørs tæt befæstet oplagsplads.

På pladsen vil der være oplag af PCB- og olieforurenet beton, armeringsjern, slam/tørstof i/fra sandfang og termisk rensset beton.

Der påtænkes et årligt oplag af både PCB- og olieforurenedede bygningsmaterialer (hvor PCB-indholdet for PCB-holdige materialer er under 50 ppm i gennemsnit), asfalt og blandet asfalt/beton og rene materialer på samlet set 27.375 tons. Produktionskapaciteten på 27.375 tons pr. år er fordelt på 6-12 nedknusninger

Pladsen kan rumme 27.375 ton forurenet byggeaffald og 27.375 ton rensset nedknust byggeaffald opbevaret i åbne siloer. Pladsen indrettes således at det sikres, at oplag af rensset byggeaffald og PCB- og olieforurenet byggeaffald ikke sammenblandes og holdes adskilt med synlig markering.

Virksomheden har oplyst at følgende affaldsfraktioner skal modtages og håndteres på virksomheden:

Forurenede fraktioner:

- PCB- og olieforurenede tegl (17 01 06)
- PCB- og olieforurenede mursten (17 01 06)
- PCB- og olieforurenede beton (17 01 06)
- PCB- og olieforurenede blandede brokker (17 01 06)
- PCB- og olieforurenede sand (17 05 03)
- PCB- og olieforurenede grus (17 05 03)
- PCB- og olieforurenede granitkantsten og -skærver (17 05 03)

- Asfalt (17 03 02)
- Asfalt/beton (17 03 02)

Ikke forurenede fraktioner:

- Tegl (17 01 07)
- Mursten (17 01 02, 17 01 07)
- Beton (17 01 01, 17 01 07)
- Blandede brokker (17 01 02, 17 01 07)
- Granitkantsten og -skærver (17 05 04)
- Sand (17 05 04)
- Husholdningsaffald (17 02 02)
- Evt. slam fra sandfang (19 02 03, 19 02 04, 19 02 05)
- Armeringsjern (17 04 05)

Kommunens vurdering

Ringsted Kommune vurderer for listepunkt K 206 at standardvilkår 3, 4, 5, 6, 7 og 9 og standardvilkår 3, 4, 5, 6 for listepunkt K 212 er relevante for virksomhedens ansøgte aktiviteter.

Ringsted Kommune har valgt at revidere vilkår 3 således, at driftsinstruksen skal indeholde beskrivelser af hvordan de enkelte affaldsfraktioner oplagres, håndteres, nedknyttes mv., hvordan nedknytningsanlægget, pumper mv. betjenes, hvordan der sikres korrekt rengøring af materiel og befæstede arealer, trug mv. og de sikkerhedsforanstaltninger der er forbundet hermed, samt hvordan der gennemføres og udføres opfølgning på virksomheden egenkontrol. Virksomheden ønsker at modtage flere affaldsfraktioner indeholdende PCB- og olie. Dette medfører en risiko for jord og grundvand, hvis der sker forkert håndtering, uheld og driftsforstyrrelser. Det vurderes derfor, at det er vigtigt at der foreligger tilstrækkelige instrukser vedr. den daglige drift og håndtering af pladsens fraktioner, herunder vedligeholdelse af pladsens vandrecirkuleringssystem.

Virksomheden har oplyst at de ønsker at modtage byggeaffald forurenede med PCB og olie. Ringsted Kommune vurderer derfor, at vilkår 4 er relevant i revideret form, og er suppleret med vilkår 5 der fastsætter grænseværdier for affaldsfraktionerne til modtagelse.

Der er opstillet grænseværdier for indholdet af PCB og olie i byggeaffaldet til modtagelse, der svarer til Ringsted Kommunes øvre værdi for grænseværdien for forurenede bygge- og anlægsaffald i forbindelse med anmeldelse og klassificering af affald efter affaldsbekendtgørelsen og Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald. Overstiger indholdet af PCB den fastsatte grænseværdi skal affaldet klassificeres som farligt affald, og kan dermed ikke modtages på anlægget.

Indholdet af olie i byggeaffald er generelt sværere at klassificere i forhold til, hvornår det er farligt affald. Der fastsættes derfor en øvre grænseværdi på 1.000 mg/kg for samtlige kulbrinte-fraktioner, dog med undtagelse af visse særlige olieforbindelser. Dette vilkår følger praksis jf. DAKOFA-listen og Miljøstyrelsens vejledning om farligt affald og sikrer at affaldet, som Damifo Vojens A/S modtager på pladsen, ikke vil indeholde olieforurening, der vil medføre en klassificering som farligt affald. Affaldet må ikke indeholde øvrige forurenende

stoffer, og skal dermed overholde Ringsted Kommunes fastsatte grænseværdier for uforurenede bygge- og anlægsaffald.

Vilkår 6 er revideret, således det fremgår tydeligt, at oplag med PCB- og olieforurenede affald skal holdes adskilt fra oplag med termisk rensede affald samt rent affald. Der skal ligeledes føres driftsjournal over evt. sammenblandinger af forurenede partier.

Virksomheden har angivet at standardvilkår 8 (K 206) vedr. neddeling af rent sorteret byggeaffald ikke kan overholdes. Det er oplyst, at armeringsjern frasorteres i forbindelse med nedknusning. Ringsted Kommune vurderer at det kan accepteres at afvige fra dette vilkår, da der er tale om kildesorteret beton, hvor armeringen frasorteres ved nedknusning.

Virksomheden har anført at standardvilkår 7 (K212) kan overholdes. Det vurderes dog på baggrund af ansøgningen om miljøgodkendelse, at der ikke vil være containere med lette materialer, der kan give anledning til flugt. Derfor er vilkåret ikke stillet.

Virksomhedens produktion

Ifølge virksomhedens oplysninger i ansøgningen er den årlige produktionskapacitet 27.375 ton forurenede beton til nedknusning og 27.375 ton termisk rensede beton til oplag. I tabel 5 ses de oplyste typer og mængder af råvarer.

Tabel 5 Type og forbrug af råvarer

Råvarer	Max. oplag	Årligt forbrug	Oplagsmåde
PCB- og olieforurenede byggeaffald	27.375 tons	27.375 tons	Åbne siloer
Termisk rensede materialer	27.375 tons	27.375 tons	Åbne siloer
Brændstof	1.000 l	5.000 l	Tank

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

I de følgende afsnit er virksomhedens forureningsmæssige forhold vurderet.

Luftforurening

Virksomheden har redegjort for hvorledes støvgener i forbindelse med nedknusningsaktiviteter nedbringes ved hjælp af sprinkling og opfugtning af materialer under nedknusningsaktiviteter.

Nedknust materiale oplagres i åbne siloer, der sikrer oplaget mod vindpåvirkning. Ligeledes, har virksomheden etableret et recirkulationsanlæg til at udnytte overfladevand til sprinkling, der aktivt anvendes i forbindelse med nedknusning.

Virksomheden har desuden oplyst at der kan forekomme diffus emission af støv fra kørsel og håndtering af oplag på pladsen.

Virksomheden har angivet at standardvilkår 10 K 206 og 10, 11 og 12 for K 212 ikke er relevante. Disse vilkår er ikke relevante idet der ikke vurderes at være lugtgener, ligeledes etableres der ikke ventilation, afkast eller håndteres affald indeholdende asbest.

Kommunens vurdering

På baggrund af virksomhedens oplysninger, vurderes der primært at være tale om støvgener i forbindelse med nedknusningsaktiviteter og ved håndtering af støvende oplag.

Virksomheden har angivet, at der ikke forventes lugtemissioner i forbindelse med driften. Ringsted Kommune er enige i denne vurdering, og finder dermed ikke standardvilkår 10 (K 206) relevant.

Standardvilkår 11 og 12 (K 206) /8 (K 212) vurderes relevante, i det virksomheden oplyser at indrette sig således at støvgener minimeres både på virksomhedens ejendom, men også i omgivelserne. Der etableres en bæredygtig opsamling af regn- og brugsvand på pladsen, hvorved vandet aktivt kan anvendes til sprinkling i forbindelse med nedknusnings- og håndteringsaktiviteter.

Ringsted Kommune er enige i at standardvilkår 10 for K 206 vedr. lugtgener og 10, 11 og 12 for K 212 vedr. ventilation fra bygninger, afkast og byggeaffald indeholdende asbest ikke er relevante for virksomhedens drift.

Ringsted Kommune vurderer, at virksomheden ikke medfører væsentlig luftpåvirkning ved efterlevelse af de stillede vilkår.

Affald

Virksomheden modtager og neddelers affald bestående af PCB- og olieforurenede bygge- og anlægsaffald, ligesledes medfører vandcirkulationssystemet en mindre mængde slam/tørstof. I forbindelse med etablering af selve pladsen vil der ligeledes ske bortskaffelse af jord. Det vurderes, at der primært er tale om produktion af affald i form af slam fra sandfang.

Tabel 6 Estimeret affaldsproduktion

Affaldstype	Mængde pr. år	Opbevaring
Slam/tørstof	Ukendt omfang	I forbindelse sandfang, tømmes efter behov

Virksomheden ønsker, at der for opsamlet slam fra sandfang, udføres miljøanalyse for at verificere hvorvidt materialet er forurenede, inden det bortskaffes i overensstemmelse med Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald og til godkendt modtageanlæg.

Ved spild af f.eks. hydraulikolie, opsamles spildet straks og bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager.

Kommunens vurdering

Virksomheden har anført at standardvilkår 14 (K 212) ikke er relevant for virksomheden. Virksomheden har dog selv angivet at under potentielle driftsforstyrrelser og uheld, der kan medvirke til forøget forurening, at der er risiko for spild i forbindelse med brændstoftanken og fra materiel. Ringsted Kommune vurderer derfor at standardvilkår er relevant i forhold til at hurtigt at igangsætte foranstaltninger der sikrer, at der ikke sker spredning af olieprodukter til vandcirkulationssystemet og omgivelserne. Ringsted Kommune har derfor valgt at stille vilkår 13.

Ringsted Kommune vurderer at slam fra sandfang kan indeholde PCB og/eller olie, og skal derfor bortskaffes i overensstemmelse med Ringsted Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald og til godkendt modtageanlæg. Slammet vil blive opbevaret i sandfangbrønden/trug og vil blive oprenset og bortskaffet efter behov til godkendt modtageanlæg. Der er derfor opstillet vilkår 14 vedr. korrekt bortskaffelse.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Virksomheden har ansøgt om oplag af 27.375 ton PCB- og olieforurenede bygge og anlægsaffald årligt. Oplaget af PCB- og olieforurenede affald vil blive placeret på tæt belægning, i åbne siloer, hvor maskiner håndterer fraktionen.

Virksomheden indretter pladsen med fald, således det er muligt at opsamle og genanvende overfladevand, vand fra sprinkling og vand fra skylning af materiel. Der er mulighed for opbevaring af op til 3.000 m³ vand til sprinkling mod støvgener. Der er etableret et sandfang, hvor suspenderet stof kan bundfælde. Slam fra sandfanget bortskaffes til godkendt modtageanlæg løbende efter behov.

Virksomheden har en brændstoftank på 1.000 l til påfyldning af materiel. Tanken er placeret på tæt belægning, men ikke over opsamlingsbakke eller grube. Der er ikke særskilt afledning af vand fra tankningsområde og resterende belægning. Der er ikke etableret olieudskiller i forbindelse med vandcirkulationssystemet.

Der vil ikke være opbevaring af farligt affald såsom spild- eller hydraulikolie. Materiel vil blive servicere eksternt.

Kommunens vurdering

Opbevaring og nedknusning af affald indeholdende PCB og olie kan medføre en udvaskning af PCB og olie. Der er risiko for stoffer der udvaskes ved nedbør og sprinkling kan påvirke jord, grundvand og overfladevand. Al overfladevand opsamles og genanvendes i et internt lukket system. Der sker derfor kontrolleret afledning af overfladevand fra oplag, hvilket fremgår af standardvilkår 14, 16 og 17 (K 206) og standardvilkår 17, 18, 21, 23 og 24 (K 212).

Der er desuden stillet standardvilkår nr. 13/15 for brændstoftanken, der sikrer at tanken placeres således den ikke kan påkøres. Ligeledes stilles der vilkår vedr. tæt belægning eller brug af opsamlingsbakke/grube. Der stilles standardvilkår 15/25 for at sikre, at der på virksomheden findes mulighed for opbevaring af farligt affald (primært i forbindelse med spildhændelser), hvorved udvaskning af forurenende stoffer fra spild begrænses.

Der ansøges ikke om tilladelse til udledning eller tilslutningstilladelse idet der på pladsen etableres et recirkulationssystem, hvor overfladevand anvendes til sprinkling. Ringsted Kommune vurderer derfor at virksomheden har indrettet sin plads, således at vandet håndteres i et lukket system, uden afledning eller udledning af vandet og uden mulighed for spredning til omgivelserne.

Ringsted Kommune vurderer, at virksomhedens samlede drift ikke medfører væsentlig påvirkning af jord, grundvand og overfladevand ved efterlevelse af de stillede vilkår.

Støj

Virksomheden har ansøgt om driftstid inden for almindelig arbejdstid – hverdage kl. 7.00-18.00, hvor der vil kunne ske opbygning af ikke-permanent modellerbar løsning med betonsiloklodser, tilkørsel af beton med lastbiler og opstakning af beton med gummiged.

Virksomheden har ansøgt om en driftstid for nedknusning svarende til 6-12 gange årligt bestående af 5 dages varighed, hvor aktiviteterne vil ske på hverdage mellem 7.00-18.00, maksimalt 10 timer/dag. Betonknuser og punktsug lejes ind i forbindelse med nedknusningsaktiviteter og står derfor ikke fast på pladsen.

Virksomheden har oplyst at det forventes at betonen primært vil blive transporteret til pladsen i forbindelse med nedknusningsaktiviteter. Det vurderes, at der vil forekomme 20-50 lastbiler dagligt over 2-5 dage forud for og under nedknusningsaktiviteter. Lastbiler forventes at køre til pladsen inden for tidsrummet kl. 7.00-18.00. Kørsel med gummiged vil foregå på det meste af pladsen og vil køre i ca. 10 timer om dagen, dog afhængigt af tilkørsel af materiale til håndtering. Gummigeden vil primært håndtere og transportere modtaget beton og de modellerbare betonsiloklodser. Derudover vil der være en begrænset transport af virksomhedens ansatte.

Ifølge ansøgers oplysninger vil de væsentlige støjende arbejdsprocesser på virksomheden være nedknusningsaktiviteter, transport af materialer ind på pladsen samt håndtering af materialer på pladsen med gummiged. De væsentlige støjkloder er betonknuser og transport.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har virksomheden anført følgende kildestyrker for de væsentlige støjkloder. Virksomheden har fået udført en støjberægning baseret på kildestyrken af en betonknuser af typen Liebherr GIPO R130 og en kraftig frontlæsser.

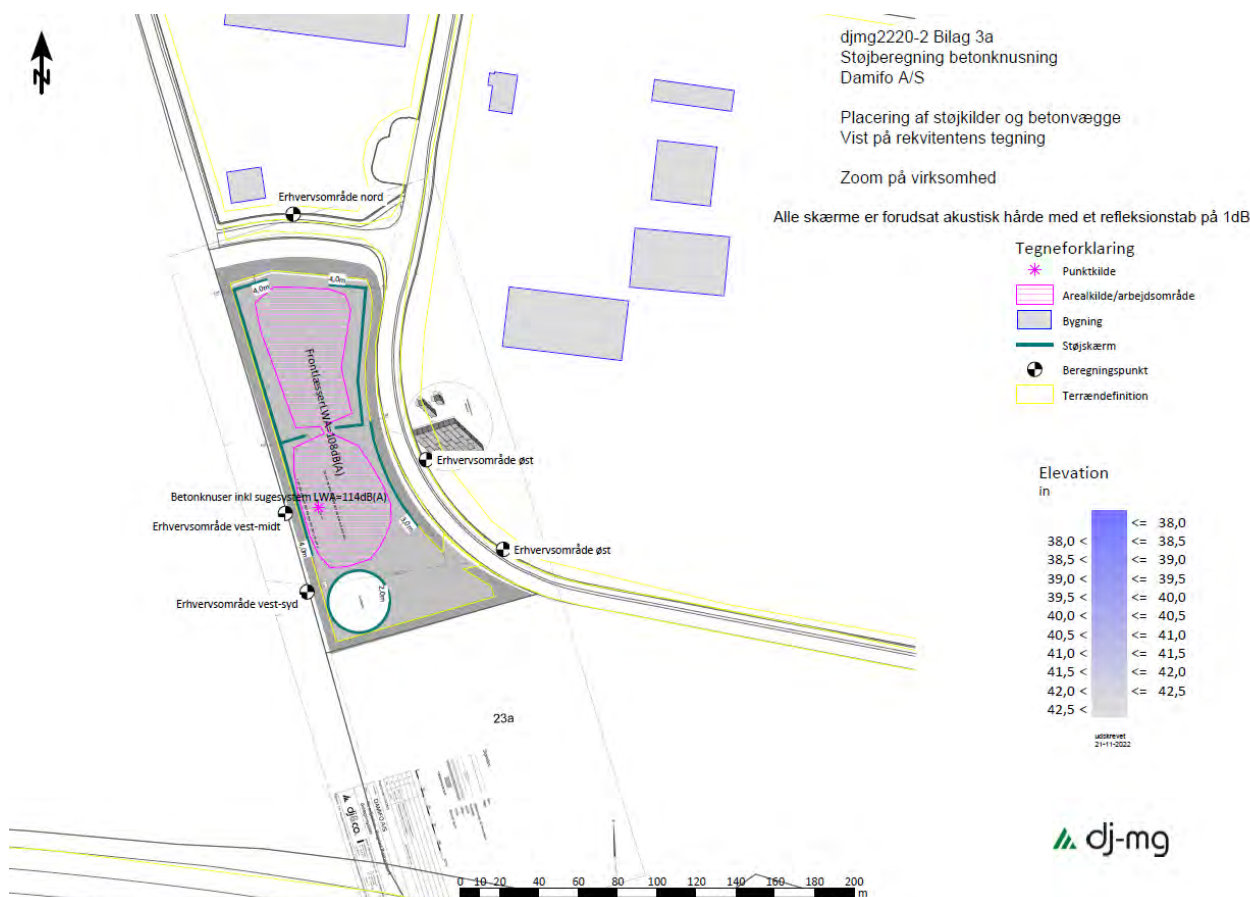
Tabel 7 Oplyste støjkloder og tilhørende kildestyrker

Damifo Vojens støjkloder	Estimeret kildestyrke (L_w), data fra tilsvarende anlæg, dB(A)
Betonknuser med sugesystem	114
Frontlæsser	108

Den udførte støjrapport, vedlagt i bilag 1-10 og 1-11, har fastsat ni beregningspunkter i virksomhedens omgivelser, der omfatter nærliggende erhvervsområde, nærmeste beboelsesejendomme i det åbne land, og nærmeste beboelsesejendom inden for kommuneplanramme udlagt til boligområde. Der er taget udgangspunkt i en driftssituation hvor der nedknuses beton med sugesystem og frontlæsser der føder betonknuseren. Støjberegningen er udført som middelværdi over otte timer, der er referencetidsrummet i dagsperiode på hverdage, det er forudsat at alle støjkloder er i drift 100 %.

Det er anført i støjrapporten at der ud fra erfaringer med betonknusning uden sugesystem ikke forventes at støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser, og henviser at virksomheden stiller krav til leverandøren for at hvis er tilkobles et sugesystem, vil dette ikke bidrage med tydeligt hørbare toner eller impulser. Derfor er der ikke medtaget tillæg for hverken toner eller impulser i de beregnede L_{Aeq} værdier.

Beregningen er udført jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 'beregning af ekstern støj fra virksomheder', der implementerer beregningsprogrammet SoundPLAN 8.2. Der er beregnet for to scenarier; 1 uden nogen form for skærmende eller reflekterende anlæg og 2; med hhv. 3 meter og 4 meter høje betonvægge omkring oplag og 2 m høj vandtank, se figur 2 nedenfor.



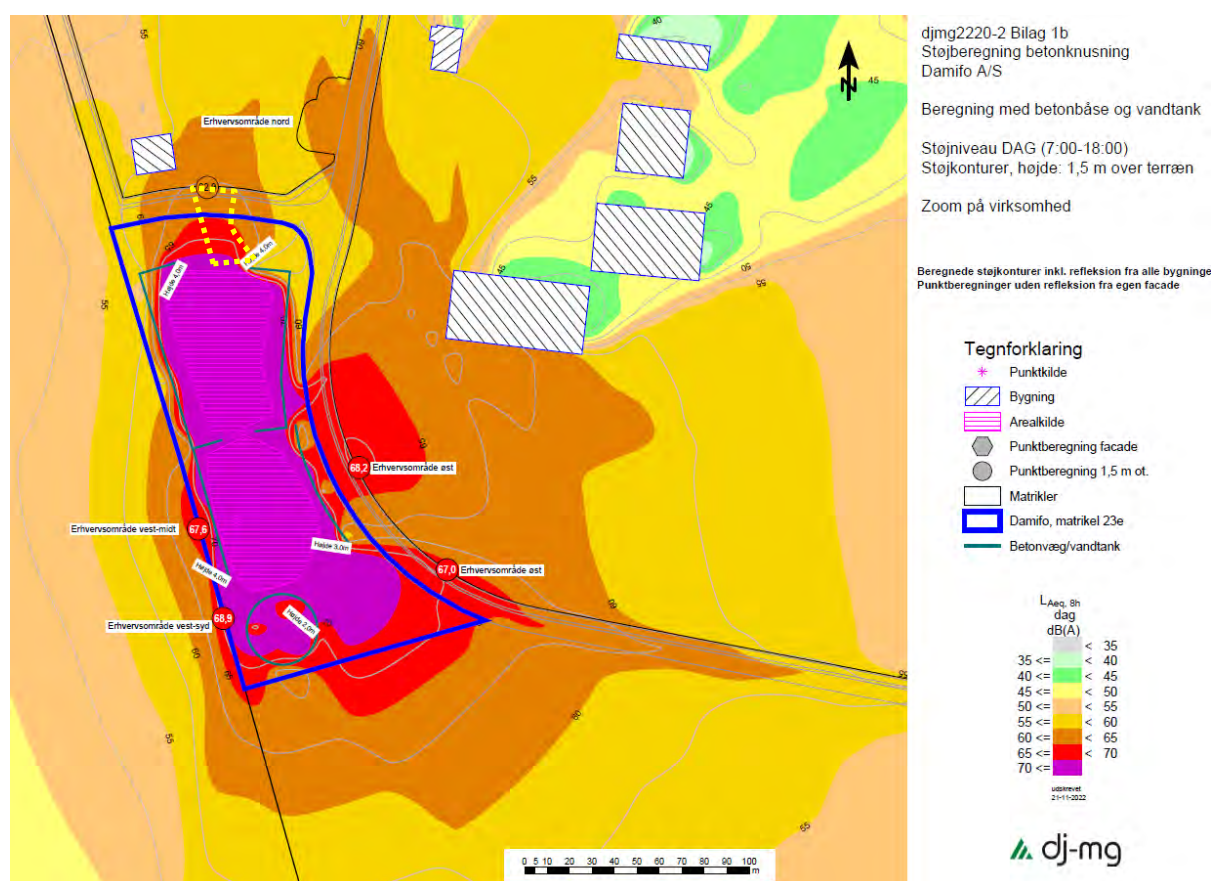
Der er i beregningen ikke konstateret nogen overskridelser af rapportens anførte støjgrænser for de nærmeste beboelsesejendomme og i erhvervsområdet mod nord, øst, syd og vest. Hermed dokumenterer rapporten, at de vejledende støjgrænser kan overholdes ved etablering af støjafskærmning omkring betonknuseren. Det vurderes ligeledes, at de fremtidige oplag af byggeaffald og oplag vil bidrage til yderligere støjdæmning i omgivelserne. Det forventes derfor at støjen i de udførte beregninger er overestimeret i forhold til de virkelige forhold.

Kommunens vurdering

Virksomheden har fået udført en støjberegning til dokumentation for at de kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i virksomhedens omgivelser. Der er udført beregning af støjbidraget i det omkringliggende erhvervsområde mod hhv. nord, øst, syd og vest, hvor grænseværdien er 70/70/70 for dag, aften og nat. Derudover er der udført beregning til nærmeste beboelsesejendomme i det åbne land samt inden for byzone. I disse områder er grænseværdien 55/45/40 og 45/40/35. Der er kun udført beregninger for dagsperiode, da der kun vil ske nedknusningsaktiviteter i perioden kl. 7.00-18.00 i hverdage.

Der er stillet vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i virksomhedens omgivelser, hvor naboområder inden for erhvervsområde 5E5 og lokalplansområdet har grænseværdierne 70/70/70 for dag, aften og nat.

Støjberegningen, bilag 1-10 og 1-11, viser, at der ikke er konstateret overskridelser af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i eksisterende erhvervsområder omkring virksomheden samt ved nærmeste beboelsesejendomme, når der etableres skærme på pladsen. Se orienterende støjkort i figur 4.



Figur 3 Beregnede støjkonturer, med skærme (kilde: bilag 4). Matrikelgrænse angivet med blå streg

Transporter til og fra virksomheden er ikke medtaget i støjberegningen. Dog vurderes det at transporter til og fra virksomheden og støjen deraf at være minimal / ubetydelig, når områdets karakter og nuværende anvendelsesformål tages i betragtning.

Der er endvidere fastsat grænseværdier for støjfølsom anvendelse, ved hhv. boliger i åbent land og boliger i åbent, lav boligbebyggelse, hvor nærmeste bolig er Høtoftevej 13, med en afstand på 625 m til virksomheden.

På baggrund af virksomhedens placering i et miljøklasse 4-7 område samt den udførte støjrapport, vurderer Ringsted Kommune at virksomhedens ansøgte drift kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i omgivelserne.

I så fald der opstår begrundet mistanke om at støjgrænserne overskrides, har Ringsted Kommune suppleret med vilkår om, at kommunen kan forlange støjforholdene dokumenteret og at der skal iværksættes afværgetiltag, hvis det viser sig at støjgrænserne er overskredet.

Ringsted Kommune vurderer, at virksomheden ikke medfører væsentlig støjpåvirkning i omgivelserne ved efterlevelse af de stillede vilkår.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Virksomhedens anlægsdele fremgår ikke af Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997, "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" som konkrete kilder til lavfrekvent støj, infralyd og/eller vibrationer.

Nedknusningsaktiviteter og transport med tungt materiel kan dog give anledning til vibrationer.

Kommunens vurdering

Ringsted Kommune vurderer at nedknusningsaktiviteter udgør en væsentlig kilde til vibrationer og lavfrekvens støj i virksomhedens omgivelser. Det er derfor valgt at opstille vilkår for grænseværdier for vibrationer og lavfrekvens støj.

I så fald der opstår begrundet mistanke om at grænserne for vibrationer eller lavfrekvent støj overskrides, har Ringsted Kommune suppleret med vilkår om, at kommunen kan forlange forholdene dokumenteret og at der skal iværksættes afværgetiltag, hvis det viser sig at støjgrænserne er overskredet.

Spildevand

Virksomheden producerer ikke spildevand eller procesvand til afledning. Der stilles derfor ikke vilkår herom.

Egenkontrol

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har virksomheden vurderet at standardvilkår for egenkontrol kan efterleves.

Kommunens vurdering

Standardvilkår 18/26 og 19/27 vurderes relevante da det omhandler befæstede arealer og tætte belægnings, for at sikre at disse vedligeholdes og brud/revner undgås.

Standardvilkår 20/28 vedrørende indhold af driftsjournal vurderes relevant, i en revideret form, i det der ikke anvendes filter på virksomheden.

Ringsted Kommune vurderer samlet set, at virksomheden ikke medfører væsentlig miljøpåvirkning i omgivelserne ved efterlevelse af de stillede vilkår.

Vilkårsoversigt

Vilkår i godkendelsen	Standardvilkår K 206	Standardvilkår K 212	Bemærkninger
1	1	1	Standardvilkår
2	2	2	Standardvilkår
3	3	3	Standardvilkår, revideret
4	4	4	Standardvilkår
5			Nyt vilkår
6	5	5	Standardvilkår, revideret
7	6		Standardvilkår
8	7	6	Standardvilkår, revideret
9	9		Standardvilkår
10		8	Standardvilkår, revideret
11	11		Standardvilkår
12	12		Standardvilkår
13		14	Standardvilkår
14			Nyt vilkår
15	13	15	Standardvilkår
16	14		Standardvilkår, revideret
17	15	25	Standardvilkår
18	16	23	Standardvilkår
19		17	Standardvilkår
20		18	Standardvilkår
21		21	Standardvilkår
22			Nyt vilkår
23			Nyt vilkår
24			Nyt vilkår
25			Nyt vilkår
26			Nyt vilkår
27			Nyt vilkår
28	18	26	Standardvilkår
29	19	27	Standardvilkår
30	20	28	Standardvilkår, revideret
	8		Ikke relevant
	10		Ikke relevant
	17		Ikke relevant
		7	Ikke relevant
		9	Ikke relevant
		10	Ikke relevant
		11	Ikke relevant
		12	Ikke relevant
		13	Ikke relevant
		16	Ikke relevant
		19	Ikke relevant
		20	Ikke relevant
		22	Ikke relevant
		24	Ikke relevant

BILAG 1

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Ringsted Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Knudslund Alle 2, 4100 Ringsted

CVR / RID: CVR:33779402-RID:26490952

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-6043

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 22-010898

Indsendelse nr.: 4 (27-01-2023 11:17)

Projekt: Damifo Ringsted

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 125272, BFE nummer: 100015015

Matrikler: Matrikel nr.: 23a, Ejerlav: Kværkeby By, Kværkeby

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Johan Ploug (Indsendt af)	Projektejer	Falkevej 12, 3400 Hillerød jp@dj-mg.dk +45 23350372
Louise Stenander	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Energivej 3, 4180 Sorø ls@dj-mg.dk +45 21463863
Christa Engell Hansen	Kan udfylde ansøgningen	Hans Olsensvej 2, 2670 Greve +45 40346524

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

ÆNDRET

CVR-nummer

21840246 - Damifo Vojens A/S

P-nummer

1028956874 - Damifo Ringsted

Knudslund Alle 10
4100 Ringsted

Ansøger og ejerforhold

ÆNDRET

Ansøgers navn

Christa Engell Hansen

Adresse

Beredskabsvej 19, Fløng, 2640 Hedehusene

Virksomhedens navn

Damifo Vojens A/S

Adresse

Knudslund Alle 10, Kværkeby, 4100 Ringsted

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

23e

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Johan Ploug

Adresse

Falkevej 12, 3400 Hillerød

Telefonnummer

+45 23350372

Mailadresse

jp@dj-mg.dk

☒ Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

ÆNDRET

Redegørelse:

Adressen Knudslund Allé 10, matrikel 23e, hvor anlægget planlægges opført, kan ikke vælges i Projektoverblik. Derfor er valgt adressen Knudslund Allé 10, matrike 23a. Dette er alene for at skabe bedre overblik over sagen. Ringsted Kommune ved Peter Dorph Hansen er indforstået med, og har accepteret, dette.

Damifo Vojens A/S ønsker at oplagre en række materialer med henblik på genanvendelse og salg ved at:

1) modtage PCB- og olieforurenede (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) beton, tegl, mursten, blandede brokker, sand, grus og

granitkantsten og -skærver til nedknusning, oplagring (og senere termisk rensning) og genoplagring af de rene termisk rensede nævnte materialer.

2) oplagring af asfalt og blandet asfalt/beton, nedknusning af dette, og genoplagring

3) oplagring af ikke-forurenede bygningsmaterialer af tegl, mursten, blandede brokker, beton, granikantsten og -skærver samt sand og nedknusning af disse med efterfølgende oplagring.

4) oplagring af husstandsindsamlet glas, som evt. neddeles til fraktion 0/6.

Ovenstående, som alternativ til at sende det ud af Danmark, for at blive rensat og genanvendt i eksempelvis Holland eller Belgien.

Af de ovenstående PCB- og olieforurenede materialer kan alle undtagen tegl/mursten indgå i asfaltproduktion efter termisk rensning på den nærliggende Dansk Støbeasfalt på Knudslund Allé 4, 4100 Ringsted, Matrikelnummer 23b, Ejerslev Kværkeby By, Kværkeby. De ikke-forurenede materialer kan på samme vis indgå i asfaltproduktion, tegl/mursten undtaget.

Termisk rensat tegl/mursten, samt ikke-forurenat tegl/mursten kan i stedet indgå i produktion hos LT Asfalt (en del af LT Gruppen), Knudslund Allé 6, 4100 Ringsted, Matrikelnummer 23c, Ejerslev Kværkeby By, Kværkeby, hvor det vil indgå i produktionen af ballast og bundsikring.

Damifo Vojens A/S' grund er placeret syd for Dansk Støbeasfalt og LT Asfalt. Det meste af grunden er miljøklasse 7 mens den sydligste del, mod motorvejen, er miljøklasse 4.

De PCB- og olieforurenede materialer (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) lagres på matriklen og vil ca. hver til hveranden måned blive nedknust over maksimalt 5 (hverdag for at overholde støjkrav og maks. 10 timer/dag mellem 7-18). Materialet vil blive nedknust til kornstørrelsesfraktionerne 0-40 mm. Det nedknuste materiale vil også blive oplagret på matrikel 23e forud for den termiske rensning.

Asfalt, blandet asfalt/beton, samt de ikke-forurenede materialer vil ligeledes blive oplagret forud for nedknusning på matrikel 23e, hvor de vil blive håndteret således at der ikke kommer til at ske krydskontaminering mellem PCB- og olieforurenede materialer og rene materialer. Oplagring vil foregå adskilt fra ikke nedknuste materialer.

Nedknusningen foregår forud for en opfugtning af materialer og med aktiv sprinkling for at forebygge støv.

Efter nedknusning bliver det PCB- og olieforurenede materiale, samt de ikke PCB-forurenede materialer oplagret på matrikel 23e, inden termisk rensning af de PCB- og olieforurenede materialer. Efter termisk rensning kan de rensede materialer og de ikke-forurenede materialer indgå i asfaltproduktion hos Dansk Støbeasfalt eller i ballast/bundsikringsproduktion hos LT Asfalt.

Alle materialer erstatter jomfruelige intakt aflejringer smeltevandssand og -grus.

Der vil på matrikel 23e foregå nedknusning af op til 27.375 tons ikke farligt affald om året i de forskellige fraktioner som er beskrevet ovenfor.

Det vil blive sikret at PCB- og olieforurenede materialer holdes adskilt fra ikke-forurenat materiale for at sikre mod krydskontaminering.

Materiale som ikke kommer til at indgå i asfalt- eller bundsikringsproduktion hos Dansk Støbeasfalt eller LT Asfalt vil blive afsat som almindeligt nedknuste materialer.

Såfremt der skal gives en §6 end of waste tilladelse, ansøges dette for sandfraktionen, grusfraktionen efter termisk rensning, samt for det husstandsindsamlede glas, under forudsætning af at det kan overholde renjordskriterierne op til og med kl. 1, hhv. kl. 2 for bly, da bly er bundet og et naturligt indhold i glas.

Pladsen vil have lysmaster og vil være belyst. Pladsen er indhegnet. Pladsen vil desuden have mobile betonsiloklodser, som blandt andet vil virke som støjskærmning for stenkuseren.

I forbindelse med DAKOFA-listen og miljøstyrelsens anbefalinger, samt gængs anvendt praksis inden for oliebehandling, kan de aktuelle affaldsfraktioner betegnes som ikke-farligt affald.

Tidligere redegørelse:

Adressen Knudslund Allé 10, matrikel 23e, hvor anlægget planlægges opført, kan ikke vælges i Projektoverblik. Derfor er valgt adressen Knudslund Allé 10, matrikel 23a. Dette er alene for at skabe bedre overblik over sagen. Ringsted Kommune ved Peter Dorph Hansen er indforstået med, og har accepteret, dette.

Damifo ønsker at oplagre en række materialer med henblik på genanvendelse og salg ved at:

1) modtage PCB- og olieforurenat (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) beton, tegl, mursten, blandede brokker, sand, grus og granitkantsten og -skærver til nedknusning, oplagring (og senere termisk rensning) og genoplagring af de rene termisk rensede nævnte materialer.

2) oplagring af asfalt og blandet asfalt/beton, nedknusning af dette, og genoplagring

3) oplagring af ikke-forurenede bygningsmaterialer af tegl, mursten, blandede brokker, beton, granikantsten og -skærver samt sand og nedknusning af disse med efterfølgende oplagring.

4) oplagring af husstandsindsamlet glas, som evt. neddeles til fraktion 0/6.

Ovenstående, som alternativ til at sende det ud af Danmark, for at blive rensat og genanvendt i eksempelvis Holland eller Belgien.

Af de ovenstående PCB- og olieforurenede materialer kan alle undtagen tegl/mursten indgå i asfaltproduktion efter termisk rensning på den nærliggende Dansk Støbeasfalt på Knudslund Allé 4, 4100 Ringsted, Matrikelnummer 23b, Ejerslev Kværkeby By, Kværkeby. De ikke-forurenede materialer kan på samme vis indgå i asfaltproduktion, tegl/mursten undtaget.

Termisk rensat tegl/mursten, samt ikke-forurenat tegl/mursten kan i stedet indgå i produktion hos LT Asfalt (en del af LT Gruppen), Knudslund Allé 6, 4100 Ringsted, Matrikelnummer 23c, Ejerslev Kværkeby By, Kværkeby, hvor det vil indgå i produktionen af ballast og bundsikring.

Damifos grund er placeret syd for Dansk Støbeasfalt og LT Asfalt. Det meste af grunden er miljøklasse 7 mens den sydligste del, mod motorvejen, er miljøklasse 4.

De PCB- og olieforurenede materialer (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) lagres på matriklen og vil ca. hver til hveranden måned blive nedknust over maksimalt 5 (hverdag for at overholde støjkrav og maks. 10 timer/dag mellem 7-18). Materialet vil blive nedknust til

kornstørrelsesfraktionerne 0-40 mm. Det nedknuste materiale vil også blive oplagret på Damifos grund forud for den termiske rensning.

Asfalt, blandet asfalt/beton, samt de ikke-forurenedede materialer vil ligeledes blive oplagret forud for nedknusning på Damifos grund, hvor de vil blive håndteret således at der ikke kommer til at ske krydskontaminering mellem PCB- og olieforurenedede materialer og rene materialer. Oplagring vil foregå adskilt fra ikke nedknuste materialer.

Nedknusningen foregår forud for en opfugtning af materialer og med aktiv sprinkling for at forebygge støv.

Efter nedknusning bliver det PCB- og olieforurenedede materiale, samt de ikke PCB-forurenedede materialer oplagret på Damifos plads, inden termisk rensning af de PCB- og olieforurenedede materialer. Efter termisk rensning kan de rensede materialer og de ikke-forurenedede materialer indgå i asfaltproduktion hos Dansk Støbeasfalt eller i ballast/bundsikringsproduktion hos LT Asfalt.

Alle materialer erstatter jomfruelige intakt aflejringer smeltevandssand og -grus.

Der vil på Damifos plads foregå nedknusning af op til 27.375 tons ikke farligt affald om året i de forskellige fraktioner som er beskrevet ovenfor.

Det vil blive sikret at PCB- og olieforurenedede materialer holdes adskilt fra ikke-forurenet materiale for at sikre mod krydskontaminering.

Materiale som ikke kommer til at indgå i asfalt- eller bundsikringsproduktion hos Dansk Støbeasfalt eller LT Asfalt vil blive afsat som almindeligt nedknuste materialer.

Såfremt der skal gives en §6 end of waste tilladelse, ansøges dette for sandfraktionen, grusfraktionen efter termisk rensning, samt for det husstandsindsamlede glas, under forudsætning af at det kan overholde renjordskriterierne op til og med kl. 1, hhv. kl. 2 for bly, da bly er bundet og et naturligt indehold i glas.

Pladsen vil have lysmaster og vil være belyst. Pladsen er indhegnet. Pladsen vil desuden have mobile betonsiloklodser, som blandt andet vil virke som støjafskærmning for stenkuseren.

Bilag

[Kommentar om adresse og BOM fra Ringsted Kommune.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

ÆNDRET

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

ÆNDRET

 Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

februar 2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

juni 2023

 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Opstart forventes umiddelbart efter miljøgodkendelsen er modtaget

Eventuelle yderligere bemærkninger

Til- og frakørselsforhold

ÆNDRET

Redegørelse:

I forhold til det overordnede vejnet formodes det at lastbiler vil tilkøre adressen fra Vestmotorvejen og Holbækmotorvejen, begge via Rute 14.

Der er til- og frakørsel fra Østre Ringvej (Rute 14 mellem Ringsted og Roskilde), og via Jordemodervej til Knudslund Allé.

Den samlede støjbelastning fra til- og frakørsel forventes ikke øget, da tilkørsel af alle typer af materialer, vil begrænse tilkørsel af intakte sand- og grusmaterialer 1:1.

Bilag

[Bilag 5 - Trafik til og fra pladsen.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

ÆNDRET

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

~~Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf~~

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

ÆNDRET

Redegørelse:

Der påtænkes et årligt modtag af både PCB- og olieforurenede bygningsmaterialer (hvor PCB-indholdet for PCB-holdige materialer er under 50 ppm i gennemsnit), asfalt og blandet asfalt/beton og rene materialer på samlet set 27.375 tons.

Produktionskapaciteten for hhv. rene og pcb- og olieforurenede materialer er 13.687 tons og 13.688 tons

Produktionskapaciteten på 27.375 tons pr. år er for

Der forventes et forbrug af 5.000 liter brændstof i form af diesel/år.

Tidligere redegørelse:

Der påtænkes et årligt modtag af både PCB- og olieforurenede bygningsmaterialer (hvor PCB-indholdet for PCB-holdige materialer er under 50 ppm i gennemsnit), asfalt og blandet asfalt/beton og rene materialer på samlet set 27.375 tons.

Produktionskapaciteten på 27.375 tons pr. år er fordelt på 6-12 nedknusninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

ÆNDRET

Redegørelse:

Driftsinstruks:

Nedenstående beskrivelser af driftsforstyrrelser og uheld kan indgå i den kommende driftsinstruks. I tillæg til dette indeholder driftsinstruksen den fornødne modtagekontrol.

Generelt:

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Overløbsspild fra påfyldning af brændstoftank:

Der er risiko for spild ved påfyldning af brændstof fra brændstoftanken. Da det eksisterende vandcirkulationssystem er et lukket system, vil spild i udgangspunktet blive håndteret i forbindelse med slamsugning af grøften mod nord.

Nedbrud på vandtilførsel under nedknusning:

Ved nedbrud på vandtilførsel til opfugtning og sprinkling under nedknusning, vil tilførsel af materiale og nedknusning blive standset.

Nedknuser er indlejet, hvorfor eftersyn, vedligehold o.l. vil blive varetaget af de respektive ejere.

Brud på hydraulikslanger:

Der kan være risiko for spild fra hydraulikslanger på gummiged og andre køretøjer, der færdes på pladsen. Der vil blive foretaget regelmæssigt eftersyn af slanger, og opsamling af spild i tilfælde af uheld. Spild betragtes som farligt affald og bortskaffes til godkendt modtager.

Brud på det interne vandcirkulationssystem:

Der kan være risiko for brud på vandledninger. Der vil blive foretaget regelmæssigt eftersyn af ledninger og af svind i det lukkede vandkredsløb. I tilfælde af spild skal der udføres oprensning. Spild betragtes som farligt affald og bortskaffes til godkendt modtager.

Brud på tæt belægning:

Såfremt der er brud på den tætte belægning, som slaghuller, revner, lunger eller andre skader, skal disse udbedres så hurtigt som muligt efter de er konstateret.

Redegørelse:

Permanent indretning:

Pladsen udgøres af et befæstet areal, belagt med GAB0-asfalt, dimensioneret til T2, med tilføjet indhold af bitumen for at gøre overfladen mindre permeabel og vil give belægningen slidlagsegenskaber.

På pladsen placeres en 1000 liters brændstoftank.

På pladsens sydlige område placeres en 4 meter høj (hvoraf 2 meter er nedgravede) Ø20 m Perstruptank med volumen på 3000 m³.

I forlængelse af det befæstede areal mod nord vil der blive etableret et trug til vandopsamling i hele pladsens bredde. Pladsen dimensioneres med et samlet fald fra syd, øst og vest til trug.

I pladsens nordvestlige del placeres en pumpebrønd, hvor en ledning transporterer nedbør og forbrugsvand til Perstruptanken. Truget vil hælde mod pumpebrønden. På resten af arealet etableres kantsten for at sikre mod udløb af vand uden for den tætte belægning.

Således vil alt vand der falder eller bliver sprinklet ud på arealet blive transporteret til pumpebrønden.

Ved Perstruptanken etableres en trykledning som leder vandet tilbage mod nord, hvorfra der i 3-4 "stationer" vil kunne tappes vand til sprinkling.

Betonsiloklodsopbygning er en ikke-permanent løsning med modellérbare genbrugs-betonsiloklodser, som produceres af Damifo, og består af knust sanitet. Betonsiloklodserne vil desuden virke som støjskærm for betonknuseren.

Der vil blive nedknust 6-12 gange årligt, over 5 hverdage, i 10 timer pr. dag inden for kl. 7-18.

Materialer transporteres til pladsen ved lastbiler, 20-50 biler dagligt over 2-5 dage, forud for og under nedknusningen. Materialet vil blive håndteret på pladsen af gummiged.

Nedknusningen udføres med en betonknuser, Liebherr GIPO R130, eller tilsvarende, efter opfugtning og aktiv sprinkling af materialet for at modvirke støv. Under nedknusning vil materialet til knusning, samt det nedknuste materiale blive håndteret af gummiged.

Pladsen vil have lysmaster og vil være belyst. Pladsen er indhegnet.

Bilag

[Bilag 10 - Støjberregning betonknuser.pdf](#)

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

[Bilag 8 - Støjrapport på Liebherr GIPO R130.pdf](#)

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

Affald til modtagelse

[ÆNDRET](#)

PCB- og olieforurennet: (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit).

Tegl/mursten

Beton

Blandede brokker

Sand

Grus

Granitkantsten og -skærver

Asfalt

Asfalt/beton

Ikke forurenede materialer:

Tegl/mursten

Blandede brokker

Beton

Granitkantsten og -skærver

Sand

Glas, husstandsindsamlet

Der ønskes desuden på pladsen at harpe den jord der opgraves i forbindelse med etablering af det befæstede område, med henblik på videresalg.

Matriklen er ikke områdeklassificeret, ligesom grunden hverken er V1 eller V2 kortlagt. Iht. jordhåndteringsbekendtgørelsen er der ikke krav til

Oplys hvilke affaldsfraktioner, virksomheden ønsker at modtage.

	at der bliver udtaget miljøprøver af jorden, selvom jordmodtager kan stille krav om dette. Når jorden er harpet er den pr. definition råmateriale og det er således ikke et krav at der i forbindelse med salg af materialer, udføres miljøprøver på materialet.
Oplys om eventuel forurening i affaldet.	Foruden PCB- og olieforurenede beton må der forventes armering i betonen.
Oplys forventet årlig mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner, der modtages.	Der forventes en årlig samlet modtagelse af 27.375 tons ikke farligt materiale, som beskrevet ovenfor. Evt. armering i form af jern- eller stålfibre, samt jern- eller stålnet, -kurve, mv., vil afhængig af udførte miljøprøver blive bortskaffet til godkendt modtager.
Angiv maksimalt oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsfraktioner.	Den maksimale belastning på pladsen vil ikke overstige 27.375 tons, for ikke farlige materialer
Oplys hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret.	Råvaresiloerne er åbne og er placeret på tæt GABO asfaltbelægning med ekstra bitumen for at belægningen kan opnå slidlagsegenskaber. Der etableres oplag for hver enkelt fraktion. PCB- og olieforurenede fraktioner, samt asfalt skal opbevares særskilt, således at der ikke opstår krydskontaminering af materialer inden termisk rensning og efter termisk rensning.
Anfør, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.	Råvaresiloerne er åbne og placeret udenfor
Eventuelle yderligere bemærkninger.	

Affaldsanlæggets produktion

ÆNDRET

Angiv hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.	Hver måned til hver anden måned, neddeles materialerne med Liebherr GIPO R130 eller tilsvarende maskine, efter opfugtning af materiale og med aktiv sprinkling. Materialet håndteres af gummiged på stedet, som fordeler til råvaresiloer og opstakker nedknuste materialer. Nedknuste PCB- og olieforurenede materialer, opbevares særskilt på Damifo Vojens A/S' plads for at sikre mod krydskontaminering af eventuelle termisk rensede produkter.
Oplys om, hvad der neddeles og sorteres	PCB- og olieforurenede (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit): Tegl/mursten, beton, blandede brokker, sand, grus, granitkantsten og -skærver. Evt. armering sorteres fra. Asfalt og Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, blandede brokker, beton, granitkantsten og -skærver, sand, glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive frasorteret.
Oplys om, hvordan der neddeles og sorteres	Materialet neddeles til kornstørrelsesfraktion 0-40 mm, dog vil glas blive neddelt til kornstørrelse 0-6 mm.
Angiv hvor neddeling og sortering vil finde sted.	Neddeling og sortering vil finde sted på matrikel 23e
Angiv på hvilke tidspunkter neddeling og sortering vil finde sted.	Der vil blive nedknust over 5 hverdage af ca. 10 timers varighed, inden for intervallet kl. 7-18.
	PCB- og olieforurenede materiale (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit) vil blive opbevaret, neddelt og genopbevaret separat på pladsen. Asfalt og asfalt/beton vil også blive neddelt og opbevaret separat. På samme vis vil de ikke-forurenede materialer på pladsen blive neddelt og opbevaret separat. De PCB- og olieforurenede neddelte materialer vil blive transporteret til Dansk Støbeasfalt for termisk rensning. Herefter vil de indgå i asfaltproduktion hos Dansk Støbeasfalt. Såfremt der er mere materiale til rådighed end der er behov for hos Dansk Støbeasfalt vil materialet blive transporteret tilbage til Damifo Vojens A/S' plads for oplagring, med henblik på salg som almindelige neddelte materialer. For tegl/mursten gælder at disse efter termisk rensning vil blive

Oplys hvilke typer af værkstedsaktiviteter, der forekommer på virksomheden	transporteret til LT Asfalt, hvor du vil indgå i produktion af ballast eller bundsikring. Dét materiale LT Asfalt ikke bruger vil blive transporteret tilbage til Damifo Vojens A/S' plads til oplagring med henblik på salg som almindeligt neddelte tegl/mursten. Der vil før, under, og efter nedknusningen være følgende aktiviteter: Før: Opbygning af råvaresiloer. Der vil køre maskiner som fordeler de ankomne PCB- og olieforurenede materialer, asfalt og asfalt/beton, samt ikke forurenede materialer til åbne råvaresiloer. Denne aktivitet forventes at være kontinuerlig under anlæggets drift. Under: Maskiner fordeler ikke-neddelte materiale til betonknuser og materialet transporteres løbende væk, til Dansk Støbeasfalt for termisk rensning eller for at indgå i asfaltproduktion. Efter: De neddelte materialer transporteres til Dansk Støbeasfalt. Materiel vaskes på pladsen.
Oplys om brændselstype	Diesel
Angiv maksimal indfyret effekt for eventuelle energianlæg.	Ikke relevant for denne besvarelse
Oplys om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.	1000 L brændstoftank
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der forventes et årligt forbrug på 5.000 l diesel.

Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering



ÆNDRET

Beskriv virksomhedens indretning som forklaring til tegningerne.	Der er GAB0 med ekstra bitumen på 79,26 % af matriklens areal. Belægningen opnår herved slidlagsegenskaber som skaber en tæt belægning. Materialet opfugtes forud for nedknusning og sprinkles under nedknusning, hvorved støvgener kan nergøres. Betonsiloklodser vil være en del af en ikke-permanent opbygning på pladsen til en højde på maksimalt 5 meter.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker o.lign?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalskrot, der ikke kan afgive olie?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på områder til neddeling eller opskæring af jern- og metalskrot?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på områder til oplagspladser for spildolie og andet farligt affald?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på pladser til oplag og omlæsning af slam og andet organisk affald?	Der er tæt belægning på hele pladsen.
Hvilken belægning anvendes på vaskepladser for materiel?	Der etableres ikke konkrete vaskepladser. Der er tæt belægning på hele pladsen, hvor råvaresiloer anvendes.
Oplys om indretning for gulve, befæstede eller impermeable udendørs arealer	Pladsen vil blive asfalteret med en tæt belægning. Vand fra overrissing, sprinkling mv., løber via overfladen eller trug til brønd hvor det ledes til Perstruptank. Se bilag 6.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering

[ÆNDRET](#)

Eventuelle yderligere bemærkninger

Den maksimale belastning på pladsen er 27.375 tons/år. Dette gælder for den samlede mængde af alle de berørte ikke farlige fraktioner.

Oplysninger om modtaget og oplagret affald

Affaldsfraktion(er)	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag af væsentlige affaldsfraktioner	Oplagringsmåde og -sted
PCB- og olieforurenet beton, tegl/mursten, blandede brokker, sand, grus, granitkantsten og -skærver (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit).	13.688 tons	13.688 tons	på matriklen
Ikke forurenet beton, tegl/mursten, blandede brokker, granitkantsten og -skærver, sand og hustandsindsamlet glas	13.687 tons	13.687 tons	på matriklen

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

[ÆNDRET](#)

Redegørelse:

Ved at anvende PCB- og olieforurenede materialer (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit), samt de andre affaldsfraktioner, vil man efter termisk rensning reducere anvendelsen af tilsvarende jomfruelig materialer af intakt sand og grus. Hermed nedbringes ressourceforbruget og genanvendelsen øges. Samtidig er der en betragtelig CO₂-besparelse da materialet ellers ville blive transporteret til Holland og Belgien for termisk rensning og genanvendelse dér.

Alt overfladevand fra nedbør, opfugtning, sprinkling, mv. opsamles i truget i nord, hvor det efter sandfang løber gennem dykket udløb til perstruptanken.

Dermed genanvendes vandet i stort omfang. Den tætte belægning fjerner risikoen for udledning af forurenende stoffer til jord og grundvand. For at begrænse støvgener opfuges betonen forud for nedknusning og der sprinkles aktivt.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

[ÆNDRET](#)

Der er ingen indtegnninger

Bilag

Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald

[ÆNDRET](#)

Redegørelse:

Anlægget vil blive udført med en samlet hældning mod pladsens midte og mod nord mod trug, hvor vandet opsamles og tørstof kan bundfældes via sandfang inden vandet ved dykket udløb løber til pumpebrønd og pumpes derpå til perstruptank.

Det befæstede areal (12048 m²) udgør samlet 79,26 % af matriklens areal (15200 m²).

Vand, der falder uden for den tætte belægning, vil ikke være påvirket af de aktuelle aktiviteter. Dette vand nedsiver.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

[ÆNDRET](#)

Der er ingen indtegnninger

Bilag

Støj- og vibrationskilder

ÆNDRET

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Der anvendes nedknuser af modellen Liebherr GIPO R130 eller lignende Der vil i den daglige drift på pladsen være aktivitet fra lastbiler og gummiged som leverer og håndterer materialet. Støj og vibration fra lastbilerne vil være uændret i forhold til de eksisterende forhold, da betonen erstatter anvendelsen af jomfrueligt sand og grus.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Der opføres betonsiloklodser som afskærmning af oplag og knuser. Støjrapporten har medregnet bidrag fra punktsug. Der vil ikke blive anvendt punktsug i forbindelse emd det aktuelle projekt, men støjberegning med punktsug er med til at fremtidssikre, såfremt det på et tidspunkt vilblive nødvendigt med et punktsug. Støjrapporten overholder alle støjkrav.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Affald - sammensætning og mængde Ønskes fortroligholdt

ÆNDRET

Eventuelle yderligere bemærkninger	Den forventede mængde slam/tørstof er på nuværende tidspunkt ukendt. Slam/tørstof vil blive analyseret forud for bortskaffelse til godkendt modtager. I forbindelse med anlæg af det befæstede areal skal der bortgraves en samlet mængde jord svarende til formodet ca. 4800 m3 / 8.640 tons.
------------------------------------	---

Affaldsammensætning og mængde		
Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
PCB- og olieforurenet (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit): Tegl/mursten, Beton, Blandede brokker, Sand, Grus, Granitkantsten og -skærver. Evt. armering sorteres fra.	13.688	tons
Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive sorteret fra.	13.687	tons
Afrømning af jord (og senere harpning)	ca. 4800 / 8.640	m3 / tons
Slam/tørstof	Omfang kendes endnu ikke	
Evt. frasorteret armering	Omfang kendes endnu ikke	

Affald - håndtering og opbevaring Ønskes fortroligholdt

ÆNDRET

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Alle materialer opbevares på den tætte belægning. Det opbevares i åbne siloer, med aktiv sprinkling mod støv. Der planlægges en maksimal belastning på 27.375 tons årligt for ikke farlige materialer med en neddeling hver måned til hver anden måned, hvor det nedknuste materiale transporteres til enten termisk rensning, eller for rene materialer, til betonfremstilling eller til produktion af ballast til hhv. Dansk Støbeasfalt eller LT Asfalt.
---	---

	I forbindelse med udgravning til den tætte belægning kan der påregnes ca. 4800 m3 jord, svarende til ca. 8.640 tons som harpes med henblik på salg som ressourcer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der regnes med følgende materialer og EAK-koder: PCB- og olieforurenede tegl (10 12 01) PCB- og olieforurenede mursten (17 01 06) PCB- og olieforurenede beton (17 01 06) PCB- og olieforurenede blandede brokker (17 01 06) PCB- og olieforurenede sand (17 05 03) PCB- og olieforurenede grus (17 05 03) PCB- og olieforurenede granitkantsten og -skærver (17 05 03) asfalt (17 03 02) asfalt/beton (17 03 02) Ikke-forurenede materialer tegl (17 01 03) mursten (17 01 02) beton (17 01 01) blandede brokker (17 01 07) granitkantsten og -skærver (17 05 04) sand (17 05 04) Hustandsindsamlet glas (17 02 02) Armeringsjern (17 04 05) Evt. slam fra sandfang som ved miljøprøver påvises rent (19 02 03) Evt. tørstof som ved miljøprøver påvises rent (19 02 03) Evt. slam fra sandfang som ved miljøprøver påvises forurenede (19 02 04 eller 19 02 05) Evt. tørstof fra sandfang som ved miljøprøver påvises forurenede (19 02 04 eller 19 02 05)

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
PCB- og olieforurenede (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit): Tegl/mursten, Beton, Blandede brokker, Sand, Grus, Granitkantsten og -skærver. Evt. armering sorteres fra. Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive frasorteret.	13.688	tons/år	restprodukt
Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive sorteret fra.	13.687	tons/år	restprodukt
Jord	8.640	tons	restprodukt
Evt. armeringsjern	ukendt		affald
Evt. slam	ukendt		affald
Evt. tørstof	ukendt		affald

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald



ÆNDRET

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

~~Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf~~

VVM - Arealanvendelse

ÆNDRET

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	820 (Perstruptank)
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	12048
 Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	15200
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	ca. 820 (Perstruptank)
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	12048
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	4000 m3 (Perstruptank)
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet tager sit udgangspunkt i Ringsted Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

ÆNDRET

Angiv anlægsperioden	december 2022 - april 2023
Angiv vandmængde i anlægsperioden	maks. 100 m3 (til skurvognsby)
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affaldstypen under anlægsperioden vurderes alene som emballage fra modtagne materialer. Affaldet køres til firmaets plads i Hedehusene. Der kan påregnes 8.640 tons harpet jord og sand i forbindelse med afrømning til det befæstede areal.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil ikke blive tilsluttet til spildevandssystemet under anlægsperioden. Evt. spildevand fra skurvognsby vil blive ledt til septiktank, som tømmes efter behov.

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der er ikke håndtering af regnvand under anlægsperioden, da regnvandet forventes at nedsive på arealet under anlægsarbejdet.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Alle materialer nedknuses til kornstørrelse 0-40 mm, dog glas til 0-6 mm. Der kan påregnes en maksimal belastning på 27.375 tons ikke farligt affald
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der kan være armering i den nedknuste beton. Armering håndteres separat og vil efter analysering blive bortskaffet til godkendt modtager.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der kan påregnes en maksimal belastning på 27.375 tons
Vand – mængde i driftsfasen	Vand under driftsfasen bliver håndteret via afledningstrug i pladsens nordlige ende og perstruptank, som ligger i den sydlige ende af grunden.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand ledes til perstruptank
 Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Ja
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Ja, der er behov for belysning, som i anlægsfasen vil bestå af entreprenørmaskiner og som i driftsfasen vil komme fra lysmaster. Lysrapport vedlægges som bilag 9.
 Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Bilag 9 - Belysningsrapport.pdf](#)

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

~~[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)~~

Øvrige forhold

ÆNDRET

Redegørelse:

I forbindelse med DAKOFA-listen og miljøstyrelsens anbefalinger, samt gængs anvendt praksis inden for oliehandtering, kan de aktuelle affaldsfraktioner betegnes som ikke-farligt affald.

Fortrolighed

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 4. indsendelse (27-01-2023)

[Bilag 11 - Opdaterede bilag med støjskærme i form af betonsiloklodser.pdf](#)

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

[Bilag 6 - Pladsens indretning.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Ansøgning: Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering

Ansøgning: Anlæggets indretning

Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Ansøgning: VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

~~Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning~~

~~Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer~~

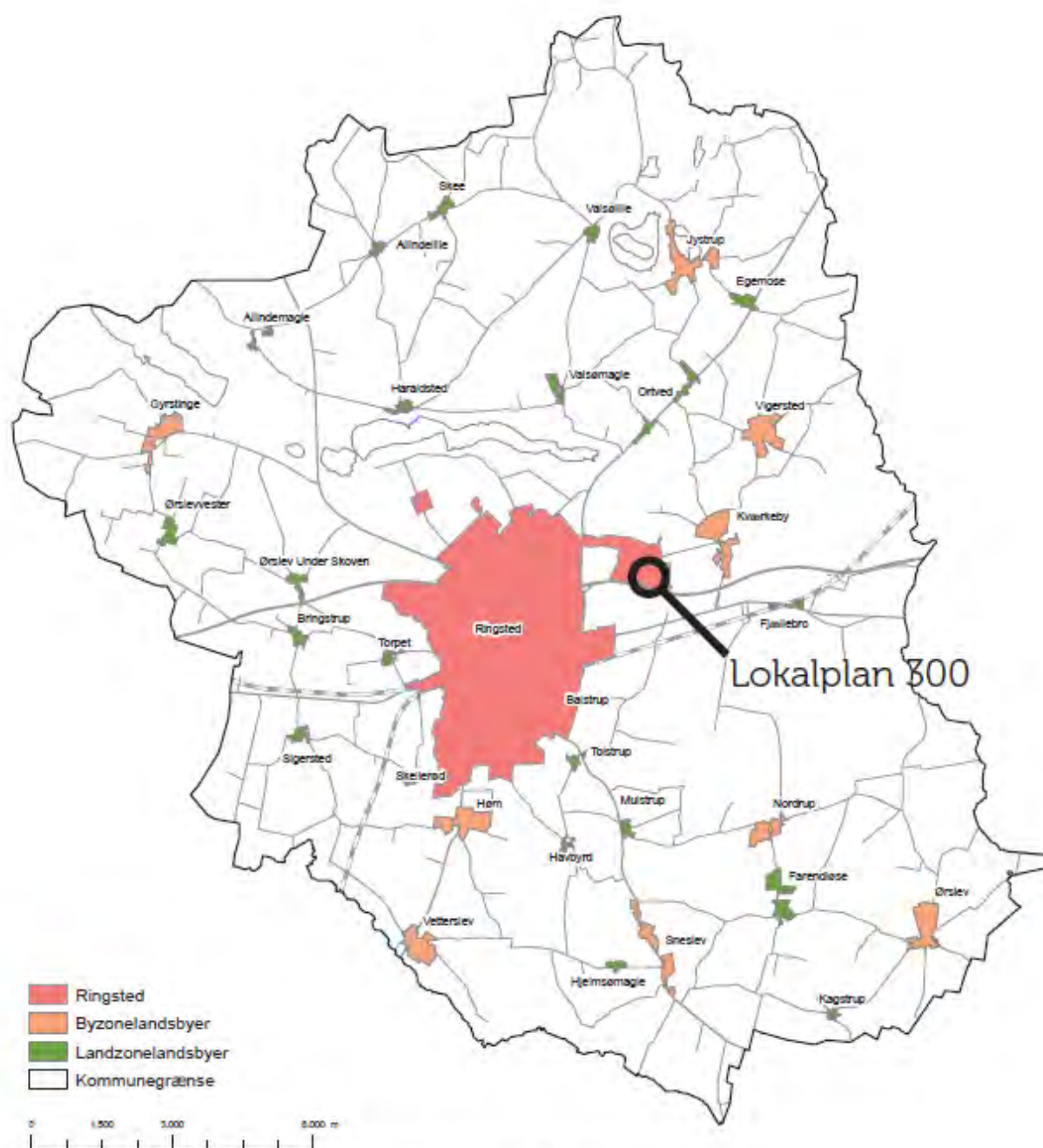
~~Ansøgning: Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering~~

Bilag for 2. indsendelse (03-11-2022)	Ansøgning: Anlæggets indretning Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Ansøgning: VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
	Dokumentationskrav Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning Ansøgning: VVM - Arealanvendelse Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer Ansøgning: Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering Ansøgning: Anlæggets indretning Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Ansøgning: VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
Bilag for 1. indsendelse (30-06-2022)	Dokumentationskrav
Bilag 9 - Belysningsrapport.pdf	Ansøgning: VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
Bilag 10 - Støjberegning betonknuser.pdf	Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Bilag 5 - Trafik til og fra pladsen.pdf	Ansøgning: Anlæggets indretning
Bilag 8 - Støjrapport på Liebherr GIPO R130.pdf	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Kommentar om adresse og BOM fra Ringsted Kommune.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder Ansøgning: Anlæggets indretning Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
08-11-2022 11:12	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/afdc8a1c-41ef-413c-971a-df91574c0a56
03-11-2022 12:37	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/a72cc23f-1ade-42c7-807d-ada28bbda2c4
30-06-2022 14:30	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/f81d226b-99bc-43a1-8f8d-eaab7a837ab7

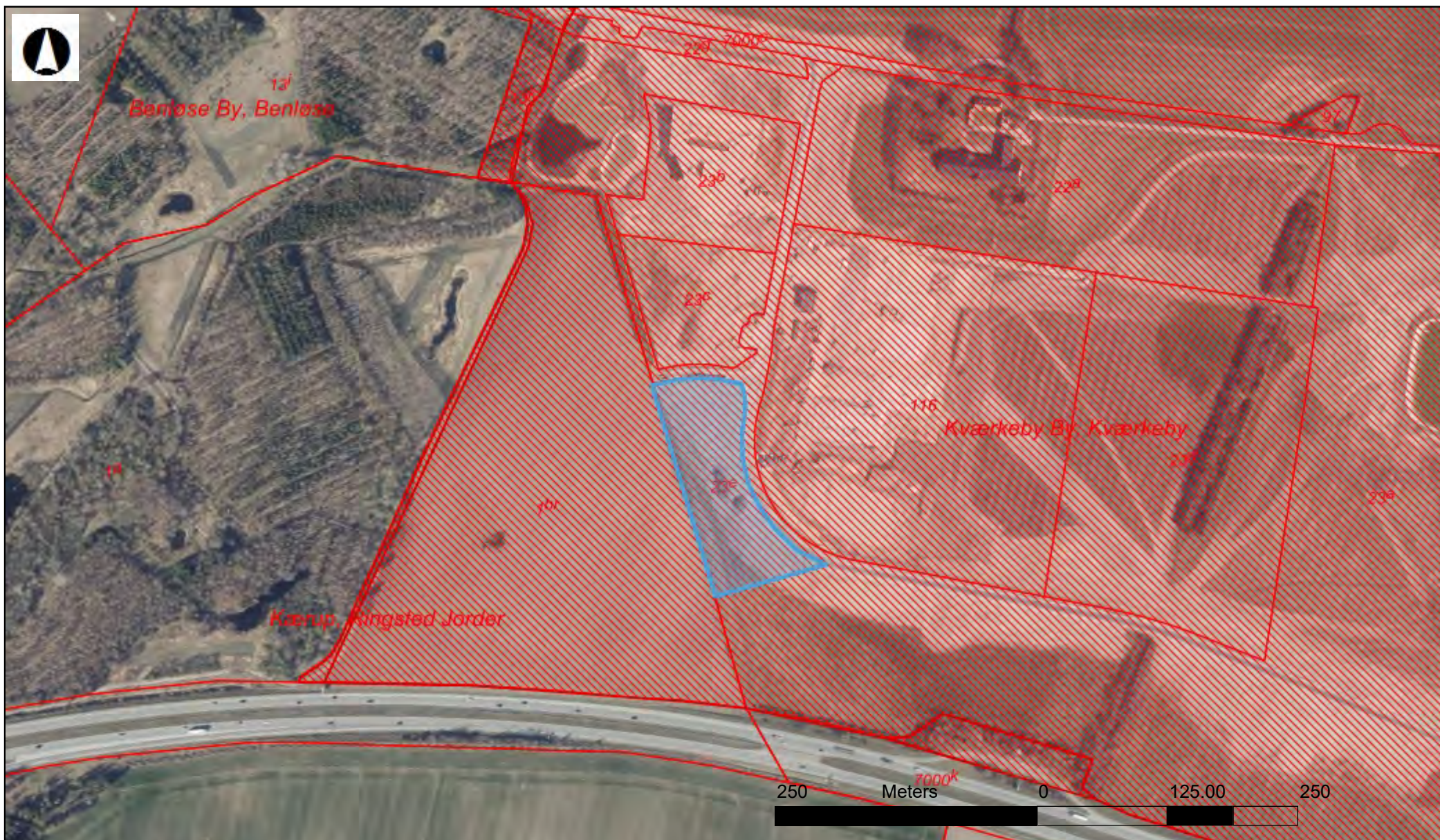
BILAG 1 - 1



Lokalplanområdet's placering i kommunen

BILAG 1 - 2

Oversigtsplan over virksomhedens placering



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Matrikel 23e, Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted

Målforskel: 1:5000

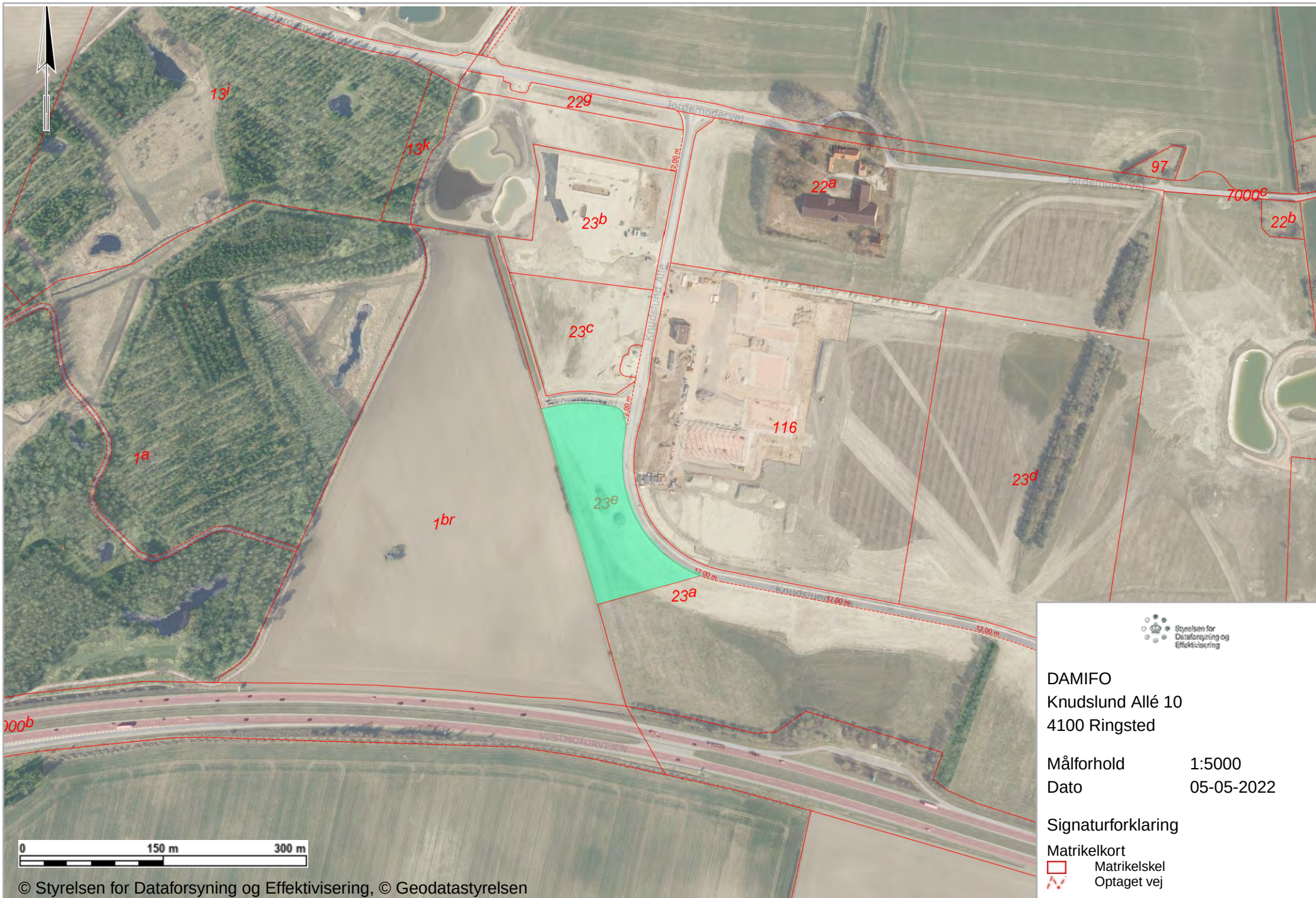
Dato: 26-04-2022

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Ringsted
Kommune

BILAG 1 - 3



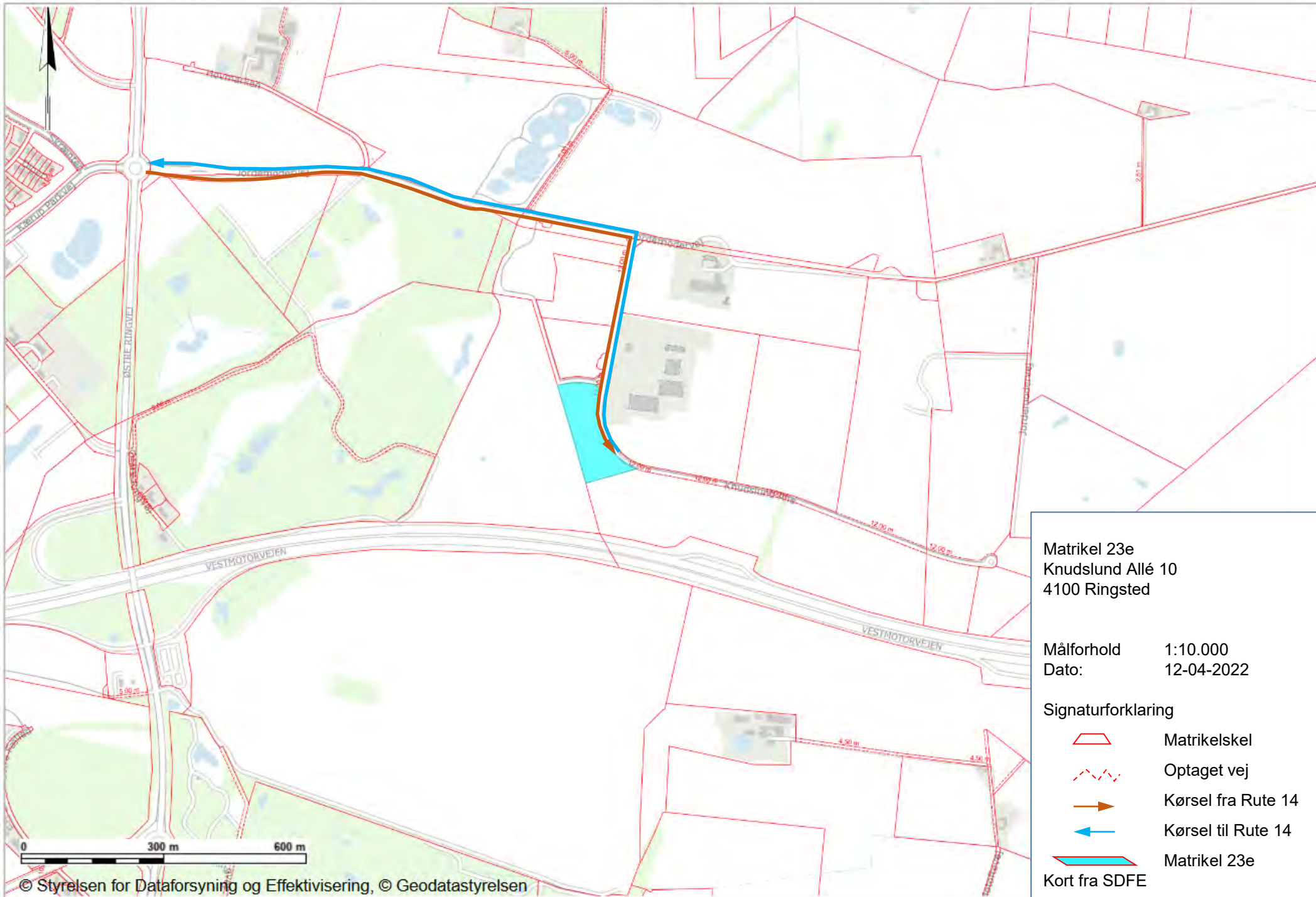
BILAG 1 - 4



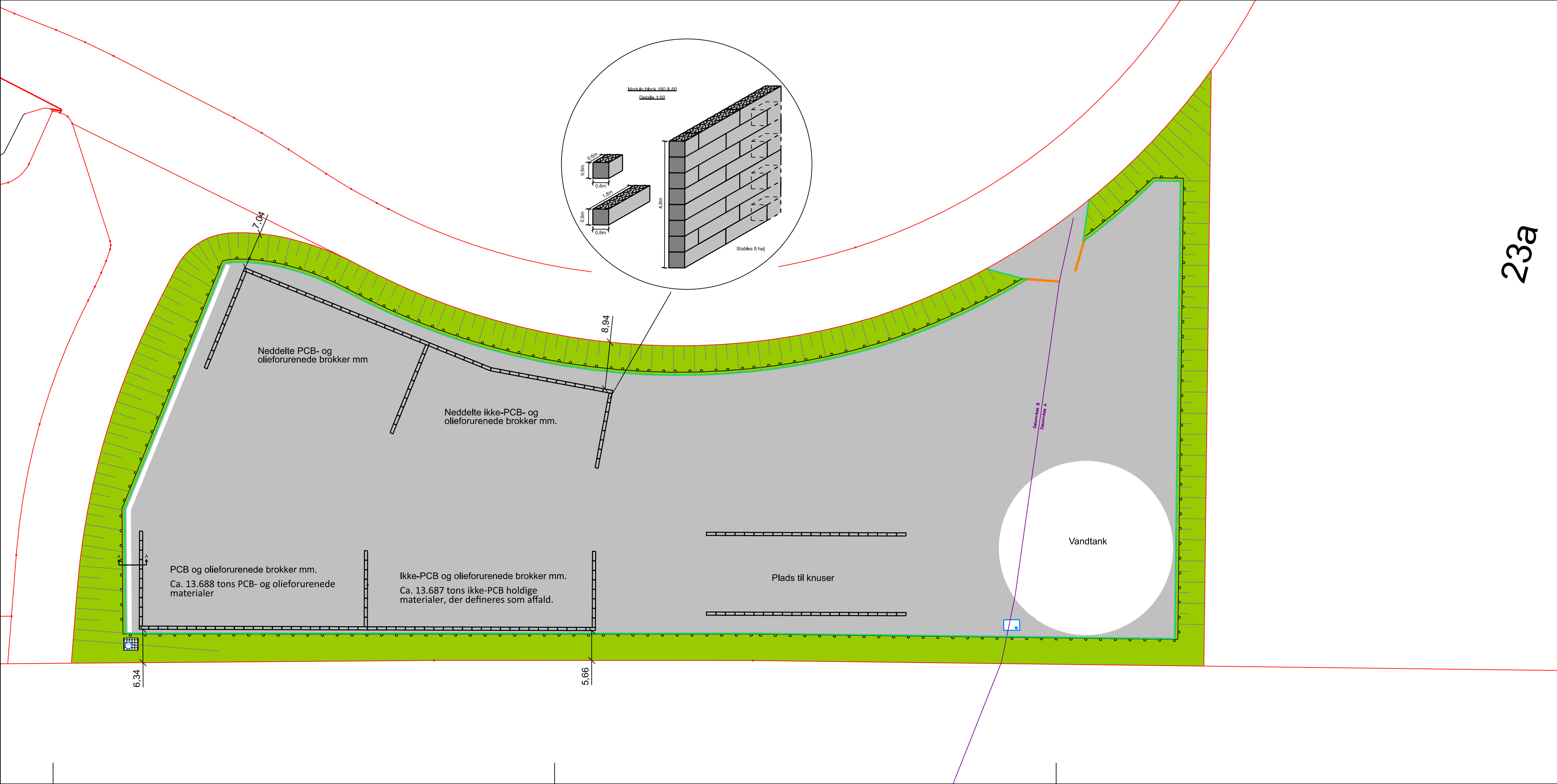
DAMIFO
Knudslund Allé 10
4100 Ringsted

Målforhold 1:50000
Dato 05-05-2022

BILAG 1 - 5



BILAG 1 - 6



Signatur:

- Skel
- Hegn
- Afgrænsning af delområde
- Kantsten
- Asfalt
- Græs
- Fliser
- Modulo block

0 10 20 30 40 50 m

E				
D				
C	2022.12.09	Opdeling ændret	HK	HSA
B	2022.11.07	Tilpasset kantsten i det sydvestlige hjørne	SK	HSA
A	2022.10.28	Tilpasset det østlige hegn jf. lokalplan	SK	HSA
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

Koordinater i DKTM3

Koter i DVR90

BYGHERRE	DAMIFO A/S	SAG NR.	22033
EMNE	Ny miljøplads, Ringsted Businesspark Belægningsplan	TEGN. NR.	11C
DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI		MÅL	1:500
KIRSEBÆRALLE 9 -11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk		DATO	2022.10.25
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk		ING/TE	HSA/HK
HESTEHAVEN 21 O. 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66		KS AF	

Filnavn: \$FILEL\$

BILAG 1 - 8

MESSPROTOKOLL

Zur Feststellung des Schalldruckpegels:

Maschine:	Prallbrechanlage	Hersteller:	GIPO
Typ:	R 130 C GIGA	Serien Nr:	GP332047
Motor:	Diesel	Hersteller:	Caterpillar
Typ:	C15 Acert	Leistung:	580PS / 433kW
		Datum:	Oktober 2012
Ort:	Erstfeld		
Messplatz:	Neat-Baustelle	Umweltpegel:	
Bemerkung:	Wetter: schön, windstill		

1. Betriebszustand

- 1.1 Motor dreht im oberen Leerlauf-Drehzahl
- 1.2 Brechen Natursteine, Beton mit Eisen

2. Messanordnung

4 Messpunkte um die Maschine auf einem Kreis mit $r = 10\text{m}$ vom Maschinenmittelpunkt. Messpunkt jeweils um 90° versetzt. Mikrofonhöhe = 1.5m .

3. Messung

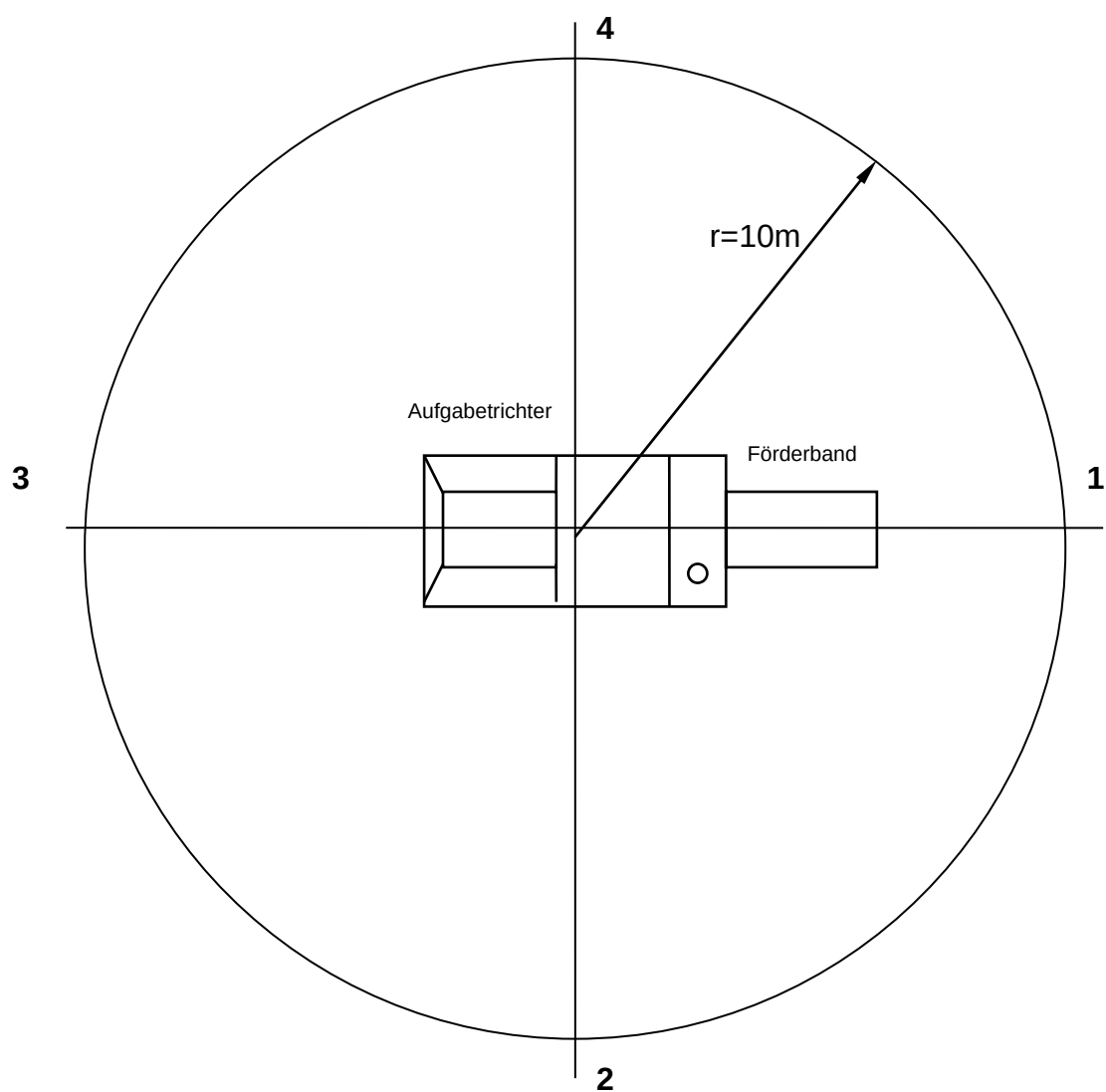
- 3.1 Maschine: Ordnungsgemässer Zustand
- 3.2 Messgerät:
- 3.3 Messdauer:
- 3.4 Messwert: $L_{W(A)}$ Gemittelter, A-bewerteter Schalldruckpegel pro Messdauer
- 3.5 Mittelwert: $L_{W(A)}$ Logarithmisch errechneter Mittelwert pro Messpunkt
- 3.6 Mittel $L_{W(A)}$ Logarithmisch errechneter Mittelwert pro Messwertreihe
- 3.7 Anz. Messungen: 2 Messungen pro Messpunkt

4. Messergebnis

in dB(A)

Messpunkt	Betriebs - Zustand 1.1			Betriebs - Zustand 1.2		
	Messsw. $L_{W(A)}$	Messsw. $L_{W(A)}$	Mittelw. $L_{W(A)}$	Messsw. $L_{W(A)}$	Messsw. $L_{W(A)}$	Mittelw. $L_{W(A)}$
1	65.3	64.7	65	82.3	86.5	84.4
2	66.4	65.3	65.9	85.9	84.2	85.1
3	62.3	61.8	62.1	81.7	81.3	81.5
4	59.5	67.3	63.4	84.2	80.1	82.2
Mittel $L_{W(A)}$	63.4	64.8	64.1	83.5	83.0	83.3

Messaustellung Schallpegelmessung



MESSPROTOKOLL

4. Messergebnis

in dB(A)

(Fortsetzung)

Der gemittelte Schalldruckpegel $L_{W(A)}$
beträgt für den Betriebs-Zustand 1.1

64.1

Der gemittelte Schalldruckpegel $L_{W(A)}$
beträgt für den Betriebs-Zustand 1.2

83.3

In Anlehnung an die Richtlinie 86/662/EWG, Anhang 1, beträgt der
Schalleistungspegel $L_{W(A)}$ unter Zugrundelegung der Berechnungsformel

$L_{W(A)} = L_{W(A)} + 10\log(2r^2 \cdot 3.14)$, wobei r: Messabstand 10 m

für den Betriebs-Zustand 1.1

$$L_{W(A)} = 64.1 + 28$$

92.1

für den Betriebs-Zustand 1.2

$$L_{W(A)} = 83.3 + 28$$

111.3

BILAG 1 - 9

MILJØPLADS RINGSTED BUSINESSPARK

E3-Klasse

Projektnummer: 0400742550-01

Dato: 09-05-2022

Designer: Henrik Agerkvist Pe

De nominelle værdier vist i denne rapport er fremkommet ved præcise beregninger baseret på præcist placerede armaturer i en nøjagtig indbyrdes relation til hinanden og til det relevante område. I praksis kan disse værdier variere pga. tolerance i armaturerne, deres position, refleksanser og spændingsforsyning.

Signify Denmark A/S

Arne Jacobsens Allé 15, 9
2300 København S

Denmark

E-mail: Henrik.Agerkvist@Signify.com

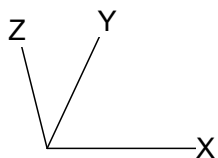
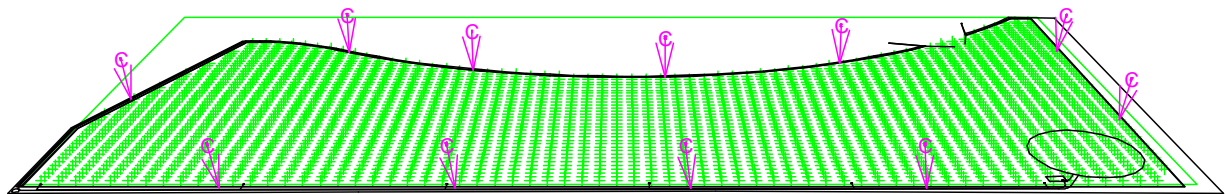
CalcuLuX Area 7.11.0.3

Indholdsfortegnelse

1.	Projektbeskrivelse	3
1.1	3-D projektoversigt	3
1.2	Projektoversigt ovenfra	4
2.	Sammenfatning	5
2.1	Projektarmaturer	5
2.2	Beregningsresultater	5
3.	Beregningsresultater	6
3.1	Areal: Grafisk tabel	6
3.2	Areal: Fyldt iso-lux	7
4.	Armaturdata	8
4.1	Projektarmaturer	8
5.	Installationsdata	9
5.1	Oplysninger	9
5.2	Armaturposition og -orientering	9

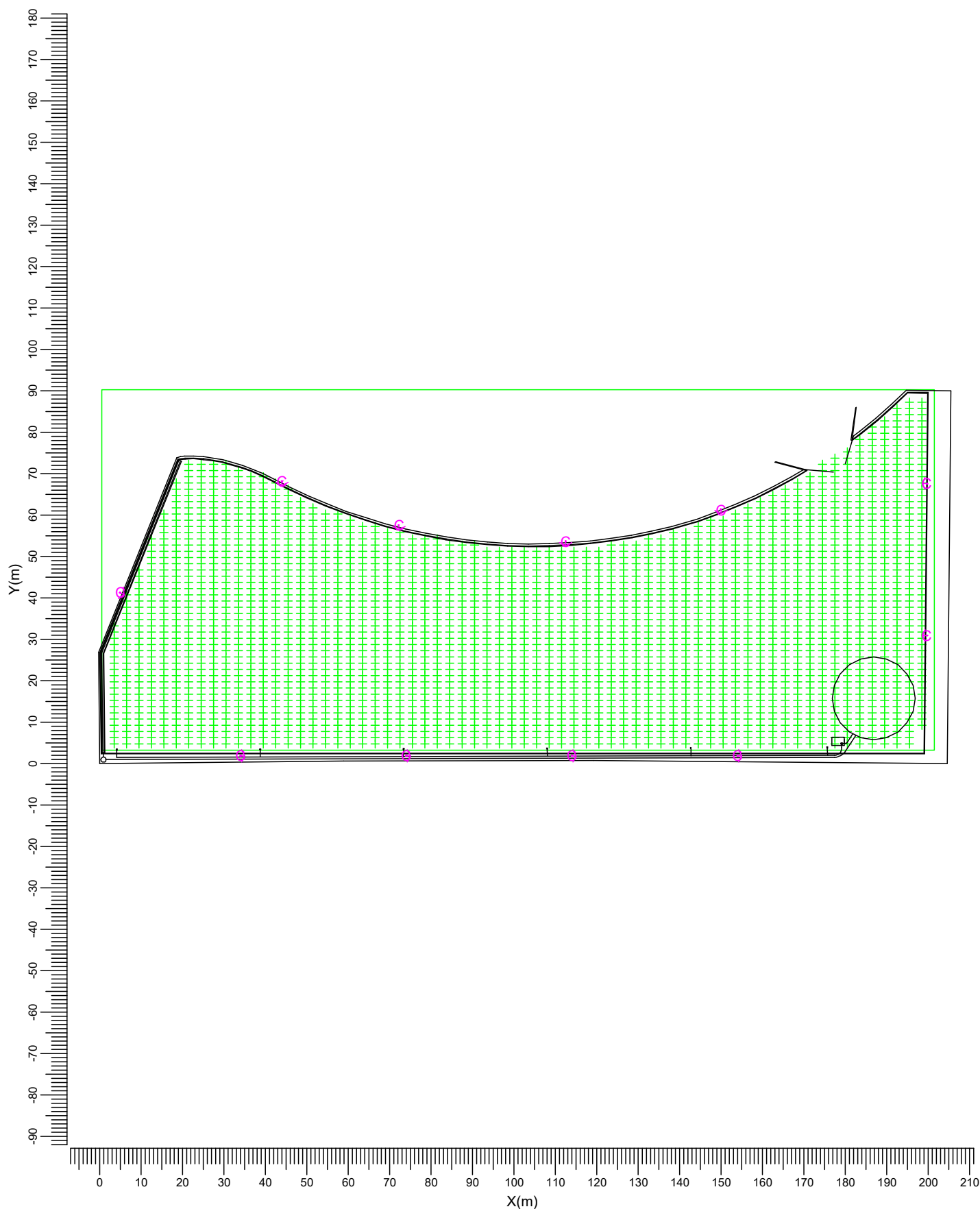
1. Projektbeskrivelse

1.1 3-D projektoversigt



C  BGP292 T25 DW50

1.2 Projektoversigt ovenfra



C → BGP292 T25 DW50

Skala
1:1250

2. Sammenfatning

2.1 Projektarmaturer

Kode	Antal	Armaturtype	Lyskildetype	Effekt (W)	Lysstrøm (lm)
C	11	BGP292 T25 DW50	1 * LED30-4S/740	19.0	1 * 2942

Samlet installeret effekt: 0.21(kWatt)

Antal armaturer pr. arrangement:

Arrangement	Armaturkode	Effekt (kWatt)
	C	
Linie	4	0.08
Individuelle	7	0.13

2.2 Beregningsresultater

Beregninger for belysningsstyrke/luminans:

Beregning	Type	Enhed	Mid	Min	Min/Mid	Min/Max
Areal	Halvrumlig	lux	1.05	0.16	0.15	0.06

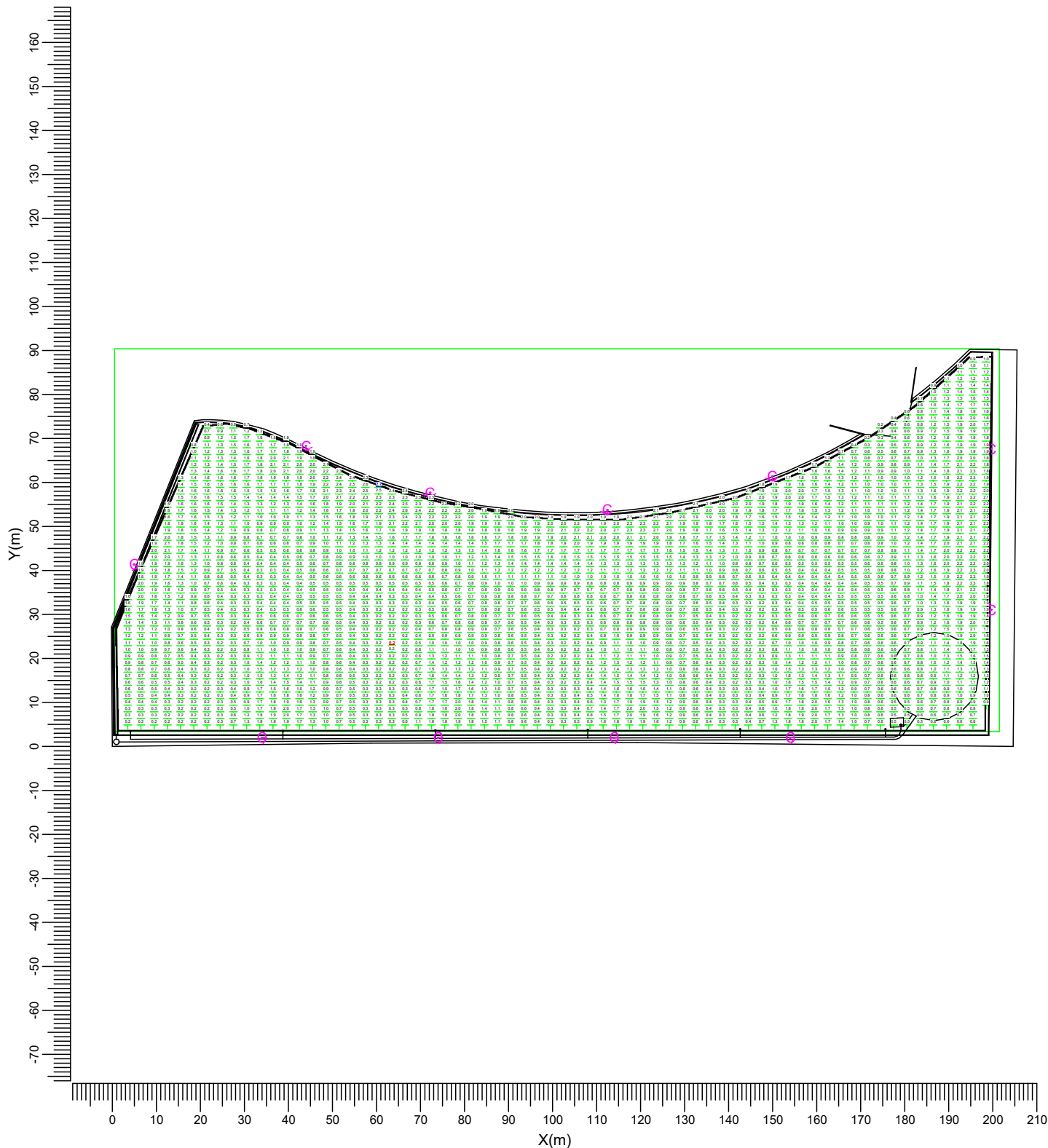
Spildlys beregning:

Det opad lysende bidrag (ULR) er 0.000.

3. Beregningsresultater

3.1 Areal: Grafisk tabel

Beregningsnet : Areal på Z = 0.00 m
Beregning : Horizontal halvrumlig belysningsstyrke (lux)
Højde over ber.net : 0.00 m



C → BGP292 T25 DW50

Middel
1.05

Minimum
0.16

Min/Mid
0.15

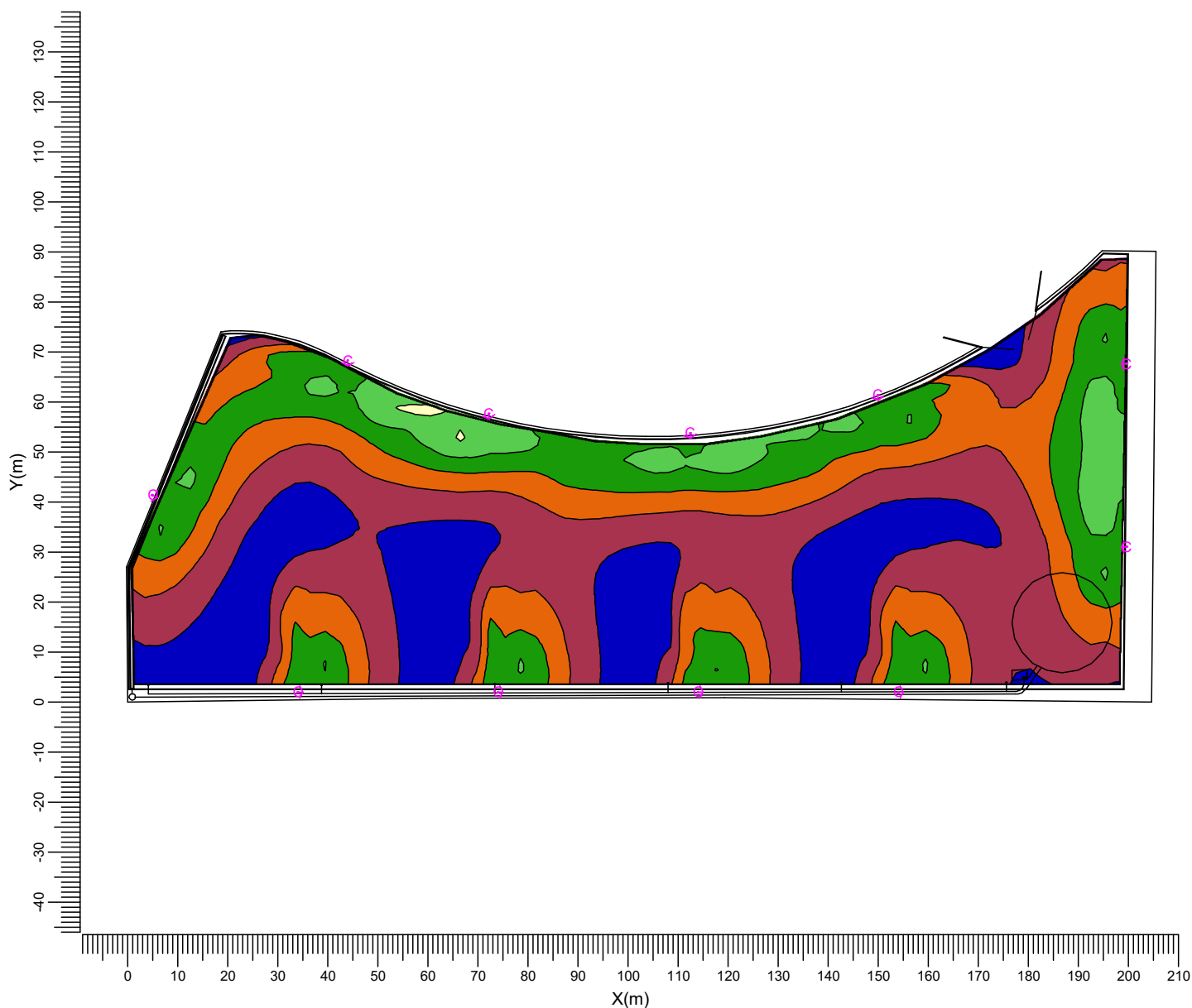
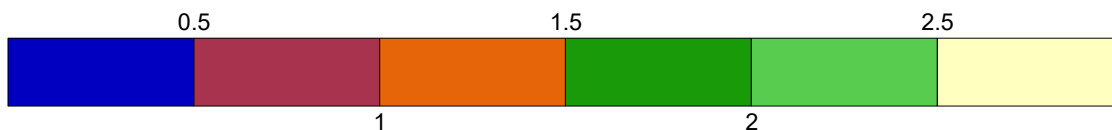
Min/Max
0.06

Vedligeholdelsesfaktor
0.90

Skala
1:1250

3.2 Areal: Fyldt iso-lux

Beregningsnet : Areal på Z = 0.00 m
Beregning : Horizontal halvrumlige belysningsstyrke (lux)
Højde over ber.net : 0.00 m



C → BGP292 T25 DW50

Middel
1.05

Minimum
0.16

Min/Mid
0.15

Min/Max
0.06

Vedligeholdelsesfaktor
0.90

Skala
1:1250

4. Armaturdata

4.1 Projektarmaturer

LumiStreet gen2
BGP292 T25 1xLED30-4S/740 DW50-CLO

Virkningsgrader

Nedad : 0.86
Opad : 0.00
Total : 0.86
ULR : 0.000

Forkobling

: -

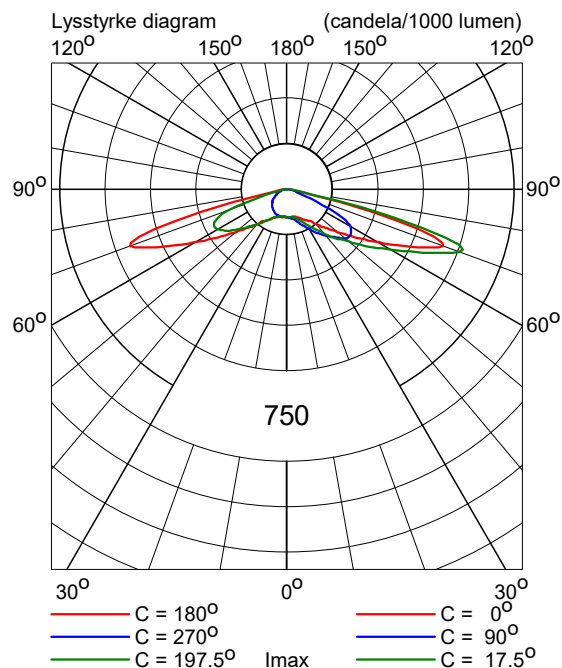
Lysstrøm : 2942 lm

Armatureffekt : 19.0 W

Målekode : LVM1643A00

CIE Kode : 23 59 98 100 86

Bemærk: Dette armatur er en speciel version af den nævnte målekode.



5. Installationsdata

5.1 Oplysninger

Projekttarmaturer:

Kode	Antal	Armaturtype	Lyskildetype	Lysstrøm (lm)
C	11	BGP292 T25 DW50	1 * LED30-4S/740	1 * 2942

5.2 Armaturposition og -orientering

Antal og kode	Position			Sigtevinkler		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0
1 * C	4.94	41.27	8.00	-24.4	7.0	0.0
1 * C	34.00	1.90	8.00	0.0	7.0	0.0
1 * C	43.95	68.18	8.00	-88.3	7.0	0.0
1 * C	72.16	57.54	8.00	-88.3	7.0	0.0
1 * C	74.00	1.90	8.00	0.0	7.0	0.0
1 * C	112.39	53.66	8.00	-88.3	7.0	0.0
1 * C	114.00	1.90	8.00	0.0	7.0	0.0
1 * C	149.89	61.33	8.00	-88.3	7.0	0.0
1 * C	154.00	1.90	8.00	0.0	7.0	0.0
1 * C	199.61	30.97	8.00	-179.8	7.0	0.0
1 * C	199.62	67.60	8.00	-179.8	7.0	0.0

BILAG 1 - 10

Rekvirent:
Damifo A/S
Beredskabsvej 19
2640 Hedehusene
Cvr: 35635823

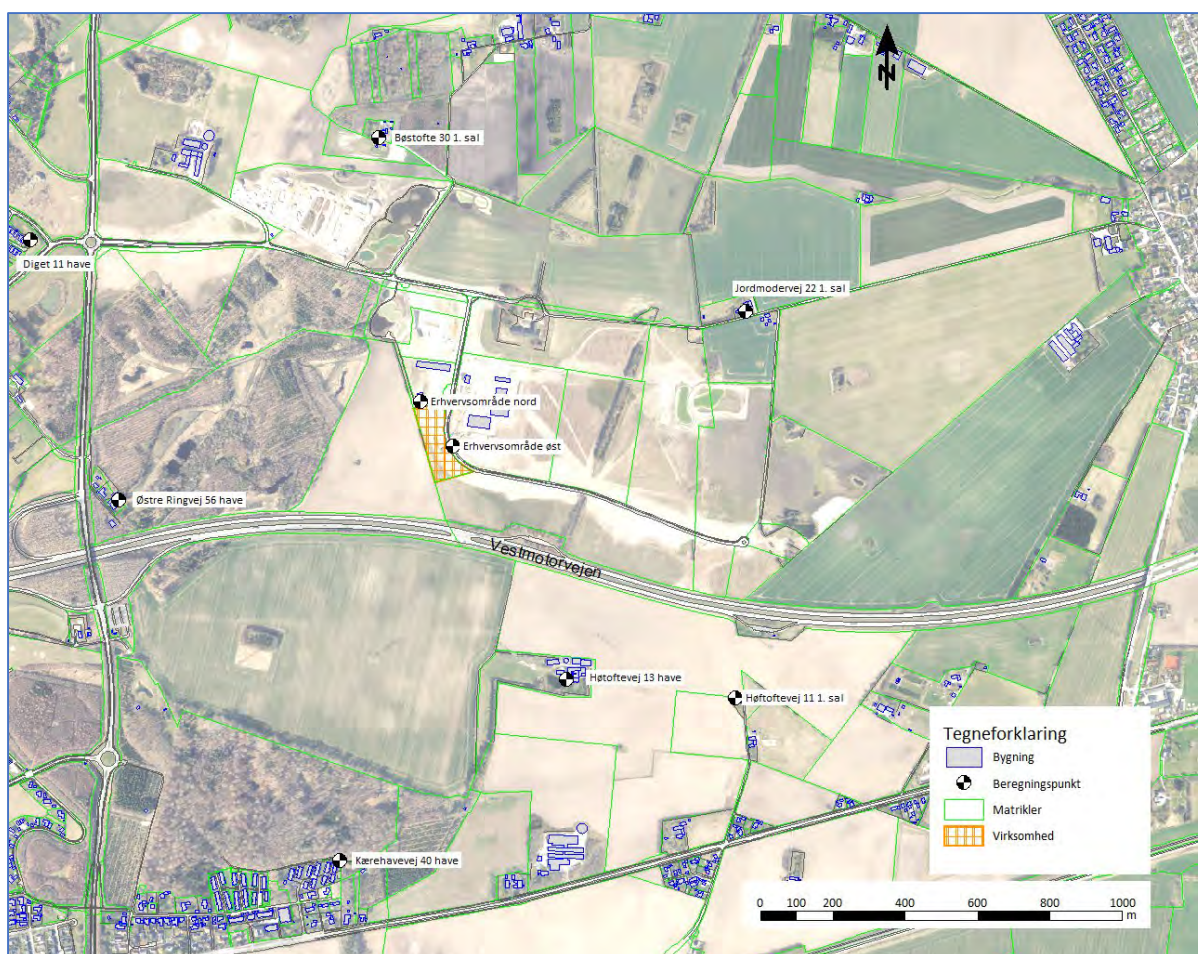
31. maj 2022
Notat nr.: djmg2220-1
Sagsnr.: 221250
Forfatter: AEN
KS: JB

Att. Christa Engell Hansen

Støj fra nedknusning af beton med indhold af PCB Damifo A/S, Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted

1. Notatets formål og baggrund

I forbindelse med Damifos ansøgning om etablering af nedknusningsanlæg på Knudslund Allé 10 i Ringsted, ønsker Ringsted Kommune dokumentation for virksomhedens støjbelastning af omgivelserne. Virksomheden er placeret i nyt industriområde, nord for Vestmotorvejen. Se placeringen af virksomheden på Figur 1.



Figur 1 Luftfoto med matrikler og virksomhedens placering på matrikel 23e, med adressen Knudslund Allé 10, 4100 Ringsted.

2. Støjgrænser

Støjgrænser fastsættes af tilsynsmyndigheden, Ringsted Kommune. Det forventes, at der stilles støjgrænser jf. de vejledende støjgrænser fra Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder". Nedknusningsanlægget vil kun være i drift i tidsrummet 07:00-18:00 (dagperioden) på hverdage, hvor støjgrænserne forventes at være:

- 70 dB i industriområdet omkring virksomheden (områdetype 1)
 - Virksomheder mod vest og nord
- 55 dB ved boliger i det åbne land (områdetype 3)
 - Boliger på Jordmodervej, Østre Ringvej, Bøstoft og Høtoftevej
- 45 dB i sammenhængende boligområder (områdetype 5)
 - Boliger på Diget og Kærehavevej

Placeringen af referencepunkterne ses på Figur 1.

Støjen skal måles eller beregnes ved den mest støjbelastede facade eller på det mest støjbelastede opholdsareal. Hvis der forekommer tydeligt hørbare toner eller impulser i støjen skal der tillægges +5 dB før støjen sammenlignes med støjgrænsen. Støjgrænserne er gældende i "praktisk frit felt", dvs. uden refleksion fra egen facade. For boliger i det åbne land skal støjgrænserne vurderes ved facader og på opholdsarealer i afstande op til 15 m fra boligen.

3. Referencepunkter for støjeregninger

Der er udført punktregninger ved de mest støjbelastede boliger. For opholdsarealer (haver) er der udført beregninger 1,5 meter o.t. (o.t. = "over terræn") og for boliger med 1. sal er der udført beregninger for facaden, 4,5 meter o.t. Ved skel til nabovirksomhederne i industriområdet er der udført beregninger 1,5 m o.t. Beregningspunkternes placering fremgår af Bilag 2a.

4. Virksomhedens støjkloder og drift

Den mest støjbelastende driftssituation forekommer på de dage, hvor der nedknyttes beton. Nedknytningen omfatter betonknuser med sugesystem og frontlæsser, der føder betonknuseren og kører det knuste materiale til oplag på virksomhedens egen matrikel.

Den kraftigste støjkilde er betonknuseren, hvor Damifo planlægger at anvende en Liebherr GIPO 130 knuser, og har fremsendt datablad for støj fra maskinen til DJ-MG. Kildestyrken (engelsk: "Sound power level", tysk: "Schalleistungspegel") for støj fra GIPO-knuseren er opgivet til $L_{WA} = 111,3 \text{ dB(A)}$.

For at forhindre spredning af PCB-holdigt støv vil knuseren blive udstyret med et sugesystem. Damifo har endnu ikke lagt sig fast på hvilket sugesystem, der skal indkøbes. Man har kontakt til flere leverandører, og har fokus på, at der skal stilles leverandørkrav til støj fra sugesystemet. Sugsystemet vil altid blive anvendt sammen med betonknuseren, og det vurderes, at støjen fra sugesystemet er lavere end støjen fra knuseren. DJ-MG er enig i denne vurdering, og vurderer, at det er realistisk at indkøbe et sugesystem, der støjer betydeligt mindre end støjen fra betonknuseren. I nærværende beregninger anvendes en samlet kildestyrke for betonknuser inkl. sugesystem på $L_{WA} = 114 \text{ dB(A)}$. Dette opnås, hvis kildestyrken for sugesystemet er $L_{WA} = 110 \text{ dB(A)}$, og de 114 dB(A) fremkommer som energisummen af de to kildestyrker $L_{WA} = (111,3 + 110) \text{ dB(A)} = 113,7 \text{ dB(A)} \approx 114 \text{ dB(A)}$.

DJ-MG anbefaler, at der stilles et støjkrav til leverandøren af sugesystemet med en 3 dB sikkerhedsmargin, så det kræves, at kildestyrken er maksimalt $L_{WA} = 107 \text{ dB(A)}$. Systemer, der flytter luft, kan i nogle tilfælde frembringe tydeligt hørbare toner. Derfor anbefaler DJ-MG, at det også stilles som leverandørkrav, at systemet ikke frembringer tydeligt hørbare toner.

Til orientering kan DJ-MG oplyse, at lydtrykniveauet (Engelsk: Sound pressure level, forkortet "SPL", Tysk: Schalldruckpegel) i 10 meters afstand vil være:

- ca. 28 dB(A) lavere end værdien for kildestyrken, når der måles i frit felt over hårdt terræn (underlag af fx beton/asfalt)
- ca. 31 dB(A) lavere end værdien for kildestyrken, når der måles i frit felt over blødt terræn (underlag af fx jord/græs)

Databladet for Liebherr Gipo R130, der ses i Bilag 3a har ikke information om knuserens frekvensspektrum, og DJ-MG har anvendt et frekvensspektrum for en anden betonknuser.

Frontlæsseren er endnu ikke valgt. DJ-MG har anvendt kildestyrke og spektrum for en kraftig frontlæsser, der arbejder ved maksimal belastning med flytning af betonrester med en kildestyrke, $L_{WA} = 108$ dB(A). Der bør stilles leverandørkrav til støj fra frontlæsseren, med en sikkerhedsmargin på 3 dB(A), så kravet er en maksimal kildestyrke på $L_{WA} = 105$ dB(A).

Ved beregningerne anvendes følgende kildestyrker:

	L_{WA} 63Hz	L_{WA} 125Hz	L_{WA} 250Hz	L_{WA} 500Hz	L_{WA} 1kHz	L_{WA} 2kHz	L_{WA} 4kHz	L_{WA} 8kHz	L_{WA} Totalt
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Betonknuser med sugesystem	85,0	98,0	106,2	108,2	108,1	107,5	102,2	92,4	114
Frontlæsser	76,5	83,9	94,6	102,8	104,0	99,4	93,0	82,2	108

Der er anvendt følgende kildehøjder: 2,5 meter for betonknuseren og 1,5 meter for frontlæsseren.

Beregningerne er udført som middelværdi over 8 timer, der er referencetidsrummet i dagperioden på hverdage. I de 8 timer er alle støjkluder i 100% drift.

Placeringen af betonknuseren og arbejdsområdet for frontlæsseren ses på Bilag 2b.

5. Beregningsforudsætninger

Der er udført beregninger jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", som implementeret i beregningsprogrammet SoundPLAN 8.2. Senest opdateret den 22/3-2022. Indstillinger af beregningsprogrammet: Reflection order: 3. Max Reflection Distance: Rec./Src: 200 m. Search radius: 5000 m. Maskevidde i støjkonturberegninger: 10 m.

5.1. Terræn

Der er opbygget en 3D model med terræn og bygninger hentet den 22/4-22 fra dataforsyningen.dk samt koteplan for virksomhedens område (udarbejdet af Dines Jørgensen & Co. A/S) suppleret med luftfotos og iagttagelser i området. Jf. beregningsmetoden er terrænet regnet enten som akustisk absorberende (fx græs eller jord) eller akustisk hårdt (fx asfalt). Terrænhøjder og afgrænsninger af absorberende og hårdt terræn ses på Bilag 2a.

5.2. Bygninger

Som udgangspunkt er bygningernes højder beregnet som tagrendehøjden ud fra højdeinformationen i kortmaterialet. Højden på de nye bygninger øst for nedknusningsanlægget er skønnet under besigtigelse til at have en højde på ca. 7 meter, bygningerne er nye, og derfor indgår højderne ikke i kortmaterialet fra dataforsyningen. Boligen på Jordmodervej 37 er ikke taget med i beregningerne, da den siden 2009 har været forladt og skal rives ned i år.

Refleksionstab for alle bygninger er jf. beregningsmetoden 1 dB.

5.3. Afskærmning og refleksion fra anlæg hos virksomheden

Indretningen af virksomhedens oplag mm. er pt. på skitsestadiet. For at kunne lave en bred vurdering, der ikke afhænger af den detaljerede indretning, er der udført beregninger for to scenarier, hvor området under støjklude i begge scenarier er hårdt (fx asfalt eller beton):

1. Scenarie uden nogen form for skærmende eller reflekterende anlæg
2. Scenarie med 3 meter høje betonvægge omkring oplag og 3m høj regnvandstank
 - o Betonvægge og tank er forudsat akustisk hårde med et lille refleksionsstab på 1 dB
 - o Placeringen af betonvægge og tank ses i Bilag 1b

6. Usikkerhed

Da der er tale om etablering af ny virksomhed tages der ikke højde for usikkerhed ved vurdering af støjen.

Til orientering kan det oplyses, at jf. Miljøstyrelsens Vejledning 5/1984 ”Støj fra virksomheder” vil myndighederne normalt kun gribe ind over for en eksisterende virksomhed, når det med sikkerhed er dokumenteret, at støjgrænsen er overskredet. Dvs. hvis måleværdien minus usikkerheden er lavere end grænseværdien, betragtes støjkravet som imødekommet. Usikkerheden er normalt i området 2-5 dB i denne type beregninger.

7. Tillæg for tydeligt hørbare toner/impulser

Hvis støjen fra virksomheden frembringer særligt generende støj med indhold af toner eller impulser, skal der tillægges +5 dB til det beregnede energiækvivalente støjniveau, L_{Aeq} ved fastlæggelsen af støjbelastningen, L_r . Det samlede tillæg for toner og impulser kan højst være +5 dB.

Tillægget kan ikke beregnes men skal vurderes på stedet, når virksomheden er i drift. Dvs. at tillægget i praksis er afhængig af baggrundsstøjen i området. Der er overalt i området betydelig støj fra trafik på Vestmotorvejen, og afstanden fra virksomheden til de nærmeste boliger er forholdsvis stor (ca. 700 meter).

Ud fra erfaringer med betonknusning uden sugesystem, vurderer DJ-MG, at støjen fra selve nedknusningen ikke indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser.

Da sugesystemet endnu ikke er indkøbt, har DJ-MG ikke haft mulighed for at vurdere om støjen fra anlægget evt. indeholder tydeligt hørbare toner. Men systemer, der flytter luft, kan i nogle tilfælde frembringe tydeligt hørbare toner. Derfor anbefaler DJ-MG, at Damifo, før indkøbet at sugesystemet, stiller det som leverandørkrav, at systemet ikke frembringer tydeligt hørbare toner.

Der gives ikke tillæg for hverken toner eller impulser, og de beregnede L_{Aeq} værdier kan derfor umiddelbart sammenlignes med støjgrænserne.

8. Beregningsresultater og vurdering

Støjkonturer beregnet i højden 1,5 m over lokalt terræn ses i Bilag 1a uden betonbåse og vandtank og i Bilag 1b med betonbåse og vandtank. Herunder ses beregningsresultater, støjgrænser og evt. overskridelse af støjgrænsen i udvalgte, mest støjkrisiske positioner.

Resultaterne af støjberegningerne udført for en fuldstændig åben plads med hård belægning (fx asfalt eller beton) helt uden bygninger, regnvandstank eller oplag:

Punktberegning uskærmet			
Referencepunkt	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjgrænse dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjniveau dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18, diff overskridelse dB
Erhvervsområde øst	70	70,0	---
Erhvervsområde nord	70	63,8	---
Østre Ringvej 56 have	55	39,1	---
Jordmodervej 22 1. sal	55	41,7	---
Høftoftevej 13 have	55	44,8	---
Høftoftevej 11 1. sal	55	41,1	---
Bøstoft 30 1. sal	55	43,3	---
Kærehavevej 40 have	45	36,0	---
Diget 11 have	45	34,2	---

Figur 2 Beregningsresultater i punkter, uskærmet

Resultaterne af støjberegningerne udført for en plads med hård belægning (fx asfalt eller beton) med 3 meter høje betonvægge og regnvandstank:

Punktberegning med betonbåse og vandtank			
Referencepunkt	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjgrænse dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjniveau dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18, diff overskridelse dB
Erhvervsområde øst	70	69,9	---
Erhvervsområde nord	70	61,7	---
Østre Ringvej 56 have	55	39,0	---
Jordmodervej 22 1. sal	55	41,6	---
Høftoftevej 13 have	55	44,7	---
Høftoftevej 11 1. sal	55	41,0	---
Bøstoft 30 1. sal	55	43,3	---
Kærehavevej 40 have	45	35,9	---
Diget 11 have	45	34,1	---

Figur 3 Beregningsresultater i punkter, med betonbåse og vandtank

I beregningerne indgår 100% drift af alle støjkluder i et sammenhængende 8-timers tidsrum i perioden 7-18 på hverdage.

9. Konklusion

Der er udført beregninger, der viser, at de vejledende støjgrænser kan overholdes, uden etablering af støjafskærmning omkring betonknuseren. Damifo planlægger, at etablere oplagsbåse i beton og en regnvandstank med hårde sider, og der er også udført beregninger for et scenarie der omfatter refleksion og skærmning fra betonbåse og vandtank. Alle de udførte beregninger viser, at de vejledende støjgrænser kan overholdes. Beregningerne i de to scenarier viser, at den detaljerede udformning af pladsen ikke er afgørende for om støjgrænserne kan overholdes.

Ud over skærmning og refleksion fra betonbåse og vandtank vil der også komme skærmning fra betonoplag, der ikke reflekterer støjen, og dermed kun bidrager til at dæmpe støjen i omgivelserne. Det må derfor forventes, at støjen i alle de udførte beregninger er overestimeret i forhold til de virkelige forhold.

Ved beregningerne er der anvendt støjdata for Liebherr GIPO R130 betonknuser og det forudsættes, at der stilles leverandørkrav til støjen fra sugesystem til opsamling af PCB-holdigt støv samt til frontlæsser, der føder betonknuseren og kører det knuste materiale til oplag på virksomhedens område.

Bilagsoversigt

Bilag 1a Beregning uden betonbåse og vandtank
Støjkonturer og punktberegninger (2 udsnit)

Bilag 1b Beregning med betonbåse og vandtank
Støjkonturer og punktberegninger (2 udsnit)

Bilag 2a Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningen
Bilag 2b Terrænhøjder og placering af støjkluder

Beregning uden betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
- Bygning
- Arealkilde
- Punktberegning facade
- Punktberegning 1,5 m ot.
- Matrikler
- Damifo, matrikel 23e

$L_{Aeq, 8h}$ dag dB(A)	
< 35	
$35 \leq$	< 40
$40 \leq$	< 45
$45 \leq$	< 50
$50 \leq$	< 55
$55 \leq$	< 60
$60 \leq$	< 65
$65 \leq$	< 70
$70 \leq$	

udskrevet
25-05-2022

Beregning uden betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Zoom på virksomhed

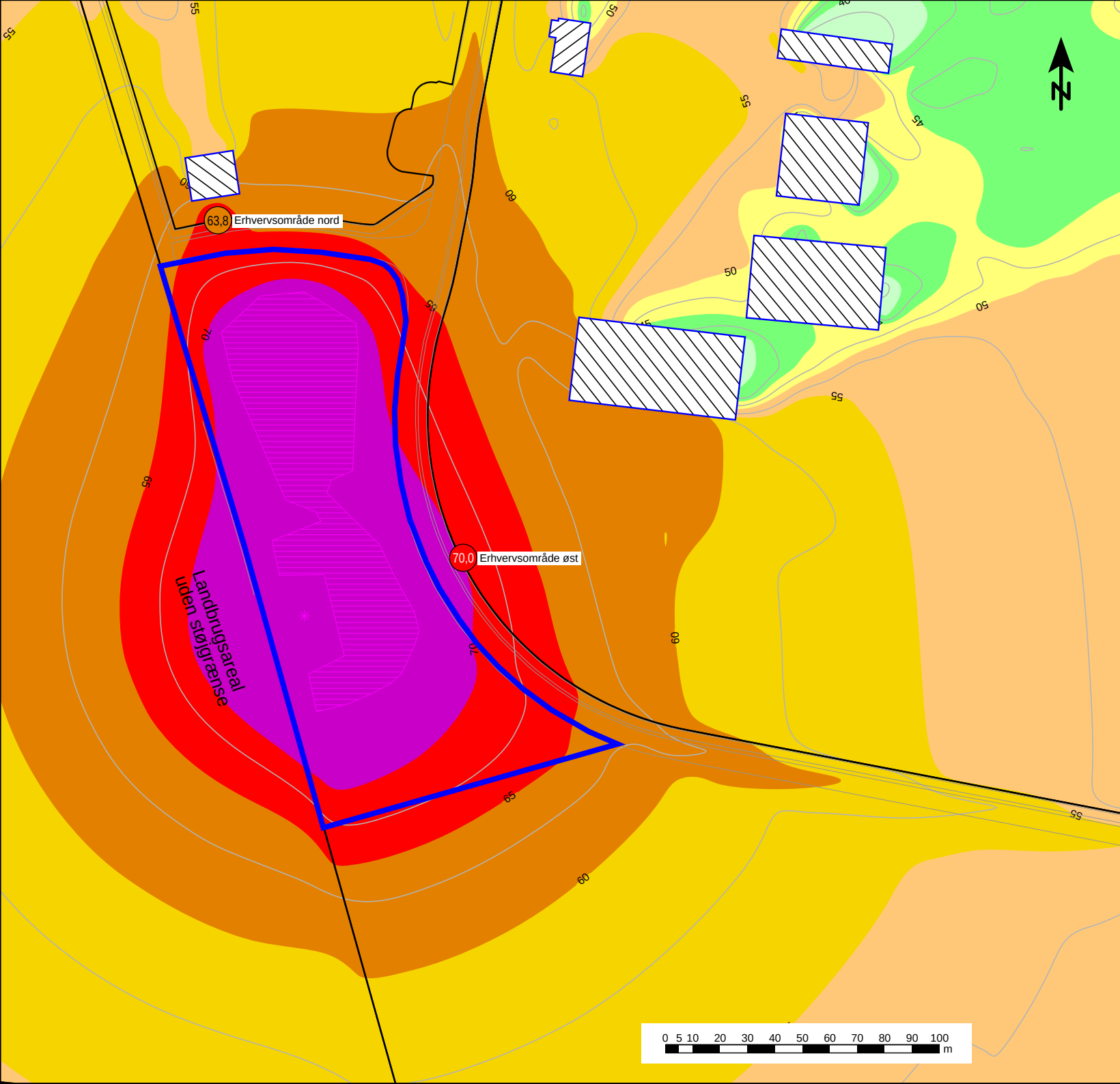
Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
-  Bygning
-  Arealkilde
-  Punktberegning facade
-  Punktberegning 1,5 m ot.
-  Matrikler
-  Damifo, matrikel 23e

$L_{Aeq, 8h}$ dag dB(A)	
	< 35
	35 <= < 40
	40 <= < 45
	45 <= < 50
	50 <= < 55
	55 <= < 60
	60 <= < 65
	65 <= < 70
	70 <=

udskrevet
25-05-2022



0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
m

Beregning med betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
- Bygning
- Arealkilde
- Punktberegning facade
- Punktberegning 1,5 m ot.
- Matrikler
- Damifo, matrikel 23e
- Betonvæg/vandtank

L _{Aeq, 8h} dag dB(A)	
< 35	
35 ≤ < 40	
40 ≤ < 45	
45 ≤ < 50	
50 ≤ < 55	
55 ≤ < 60	
60 ≤ < 65	
65 ≤ < 70	
70 ≤	

udskrevet
25-05-2022

Beregning med betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Zoom på virksomhed

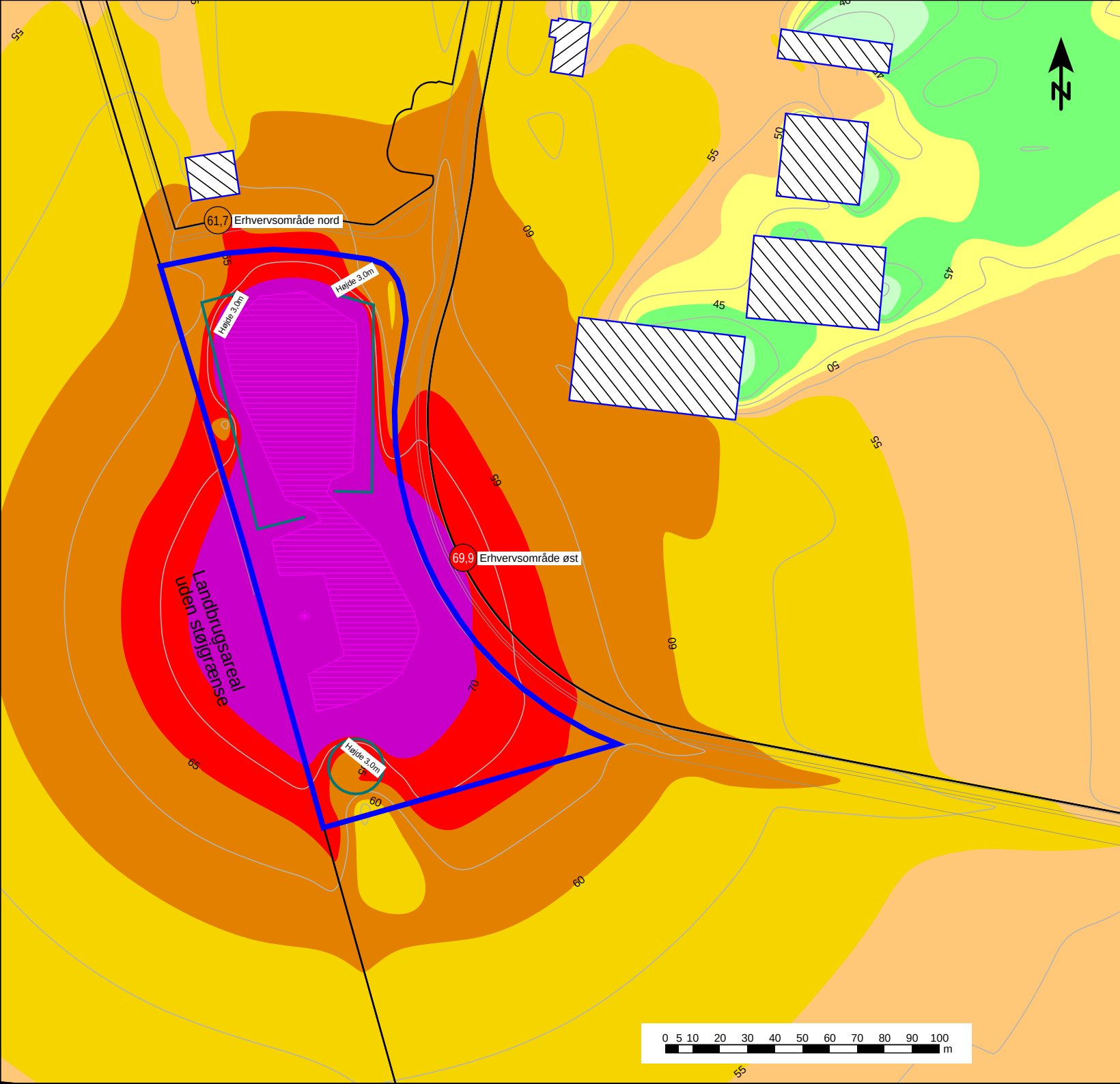
Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

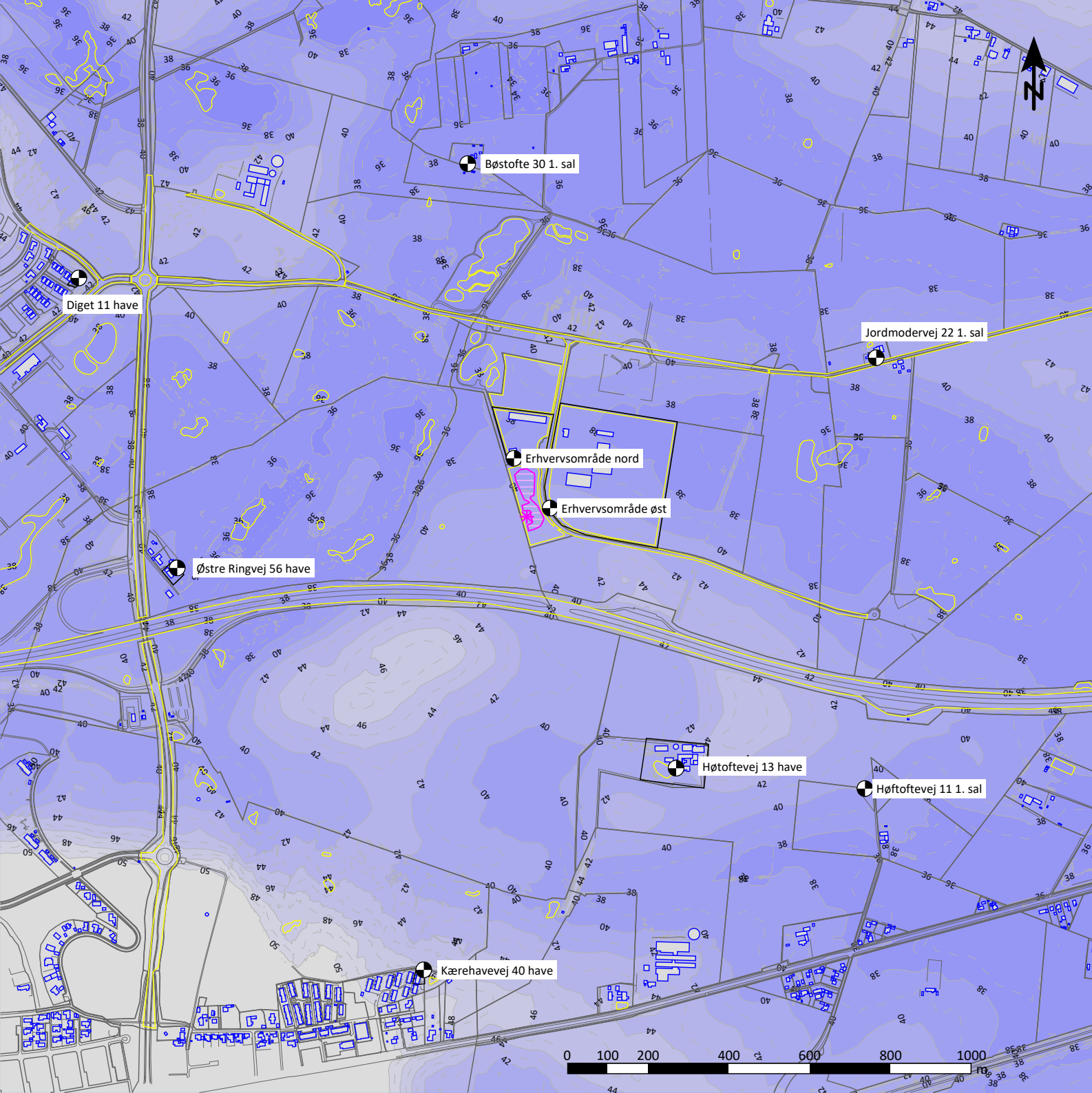
- * Punktkilde
-  Bygning
-  Arealkilde
-  Punktberegning facade
-  Punktberegning 1,5 m ot.
-  Matrikler
-  Damifo, matrikel 23e
-  Betonvæg/vandtank

L _{Aeq, 8h} dag dB(A)	
< 35	
35 <=	< 40
40 <=	< 45
45 <=	< 50
50 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	

udskrevet
25-05-2022



Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne



Tegneforklaring

- Punktkilde
- Arealkilde/arbejdsområde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt
- Terrændefinition

Elevation in m

	<= 32
	32 < <= 34
	34 < <= 36
	36 < <= 38
	38 < <= 40
	40 < <= 42
	42 < <= 44
	44 < <= 46
	46 < <= 48
	48 < <= 50
	50 <

udskrevet
25-05-2022

Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne
Placering af støjkilderne

Zoom på virksomhed

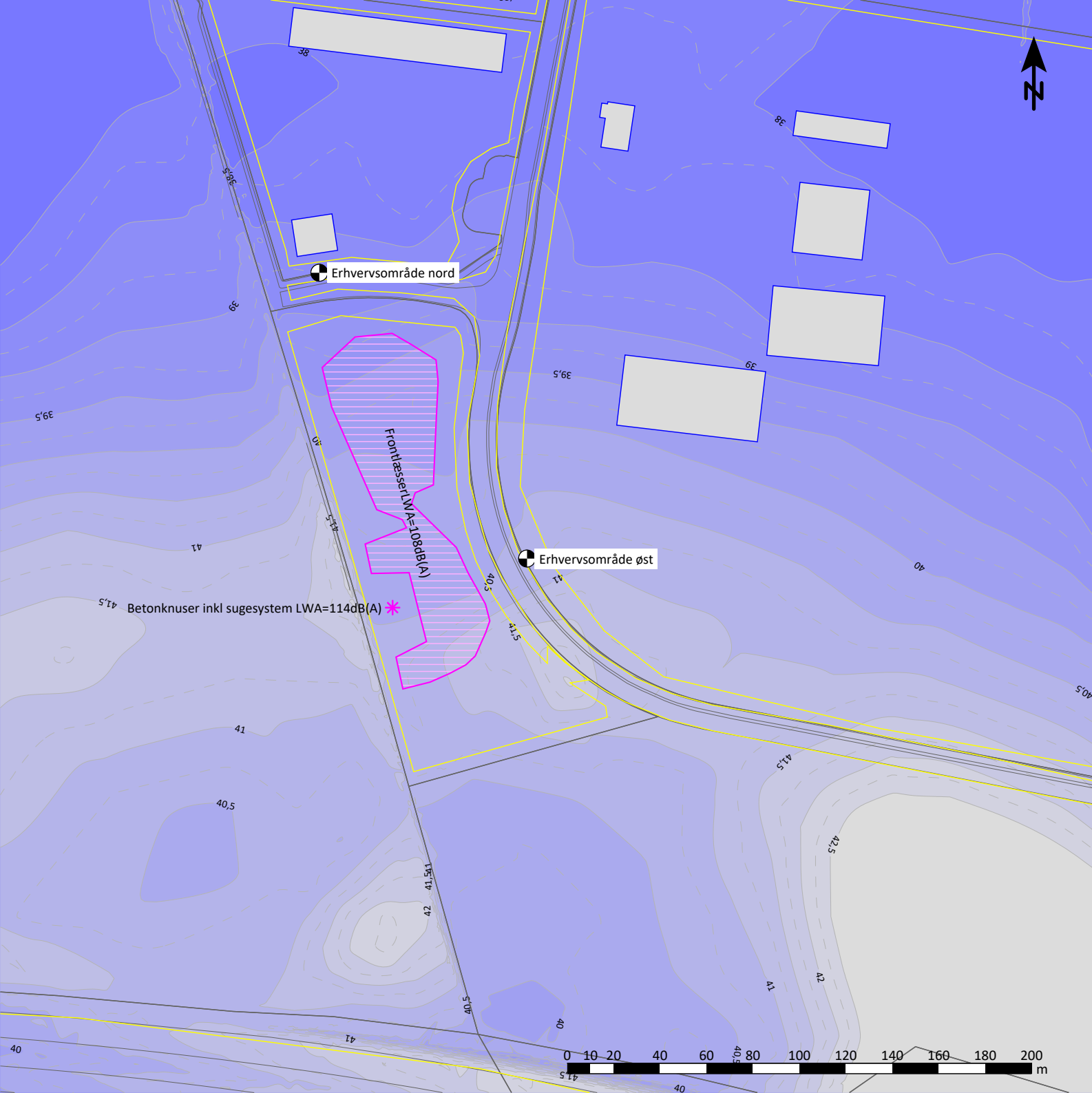
Tegneforklaring

- * Punktkilde
- Arealkilde/arbejdsområde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt
- Terrændefinition

Elevation in m

	<= 38,0
38,0 <	<= 38,5
38,5 <	<= 39,0
39,0 <	<= 39,5
39,5 <	<= 40,0
40,0 <	<= 40,5
40,5 <	<= 41,0
41,0 <	<= 41,5
41,5 <	<= 42,0
42,0 <	<= 42,5
42,5 <	

udskrevet
25-05-2022



BILAG 1 - 11

Referencepunkt	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjgrænse dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjniveau dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18, diff overskridelse dB	
Erhvervsområde øst	70	65,2	---	
Erhvervsområde øst	70	70,1	0,1	
Erhvervsområde vest-syd	70	71,8	1,8	
Erhvervsområde vest-midt	70	80,0	10,0	
Erhvervsområde nord	70	62,8	---	
Østre Ringvej 56 have	55	39,0	---	
Jordmodervej 22 1. sal	55	42,1	---	
Høftoftevej 13 have	55	44,9	---	
Høftoftevej 11 1. sal	55	41,1	---	
Bøstofte 30 1. sal	55	43,3	---	
Kærehavevej 40 have	45	36,0	---	
Diget 11 have	45	34,1	---	

	DJ Miljø & Geoteknik - www.dj-mg.dk	1
--	---	---

Referencepunkt	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjgrænse dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18 støjniveau dB(A)	LAeq, 8h, DAG 7-18, diff overskridelse dB	
Erhvervsområde øst	70	67,0	---	
Erhvervsområde øst	70	68,2	---	
Erhvervsområde vest-syd	70	68,9	---	
Erhvervsområde vest-midt	70	67,6	---	
Erhvervsområde nord	70	62,9	---	
Østre Ringvej 56 have	55	33,2	---	
Jordmodervej 22 1. sal	55	44,5	---	
Høftoftevej 13 have	55	44,9	---	
Høftoftevej 11 1. sal	55	43,2	---	
Bøstofte 30 1. sal	55	43,2	---	
Kærehavevej 40 have	45	32,8	---	
Diget 11 have	45	29,1	---	

	DJ Miljø & Geoteknik - www.dj-mg.dk	1
--	---	---

Beregning uden betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Zoom på virksomhed

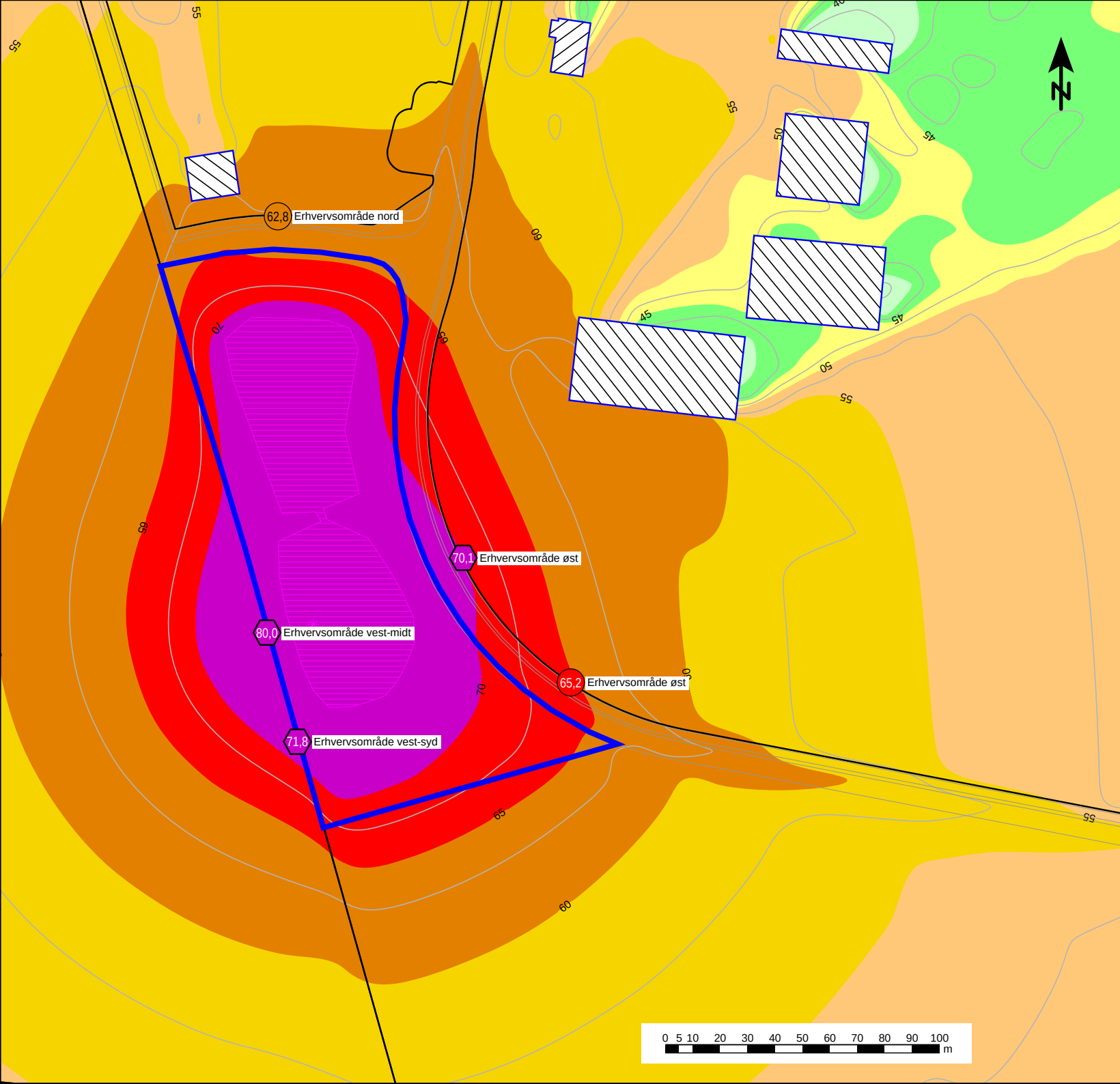
Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
- Bygning
- Arealkilde
- Punktberegning facade
- Punktberegning 1,5 m ot.
- Matrikler
- Damifo, matrikel 23e

L _{Aeq, 8h} dag dB(A)	
< 35	
35 <=	< 40
40 <=	< 45
45 <=	< 50
50 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	

udskrevet
21-11-2022



Beregning uden betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
- Bygning
- Arealkilde
- Punktberegning facade
- Punktberegning 1,5 m ot.
- Matrikler
- Damifo, matrikel 23e

L _{Aeq, 8h} dag dB(A)	
< 35	
35 ≤ < 40	
40 ≤ < 45	
45 ≤ < 50	
50 ≤ < 55	
55 ≤ < 60	
60 ≤ < 65	
65 ≤ < 70	
70 ≤	

udskrevet
21-11-2022

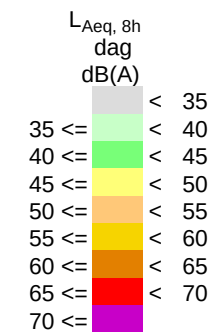
Beregning med betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)
Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

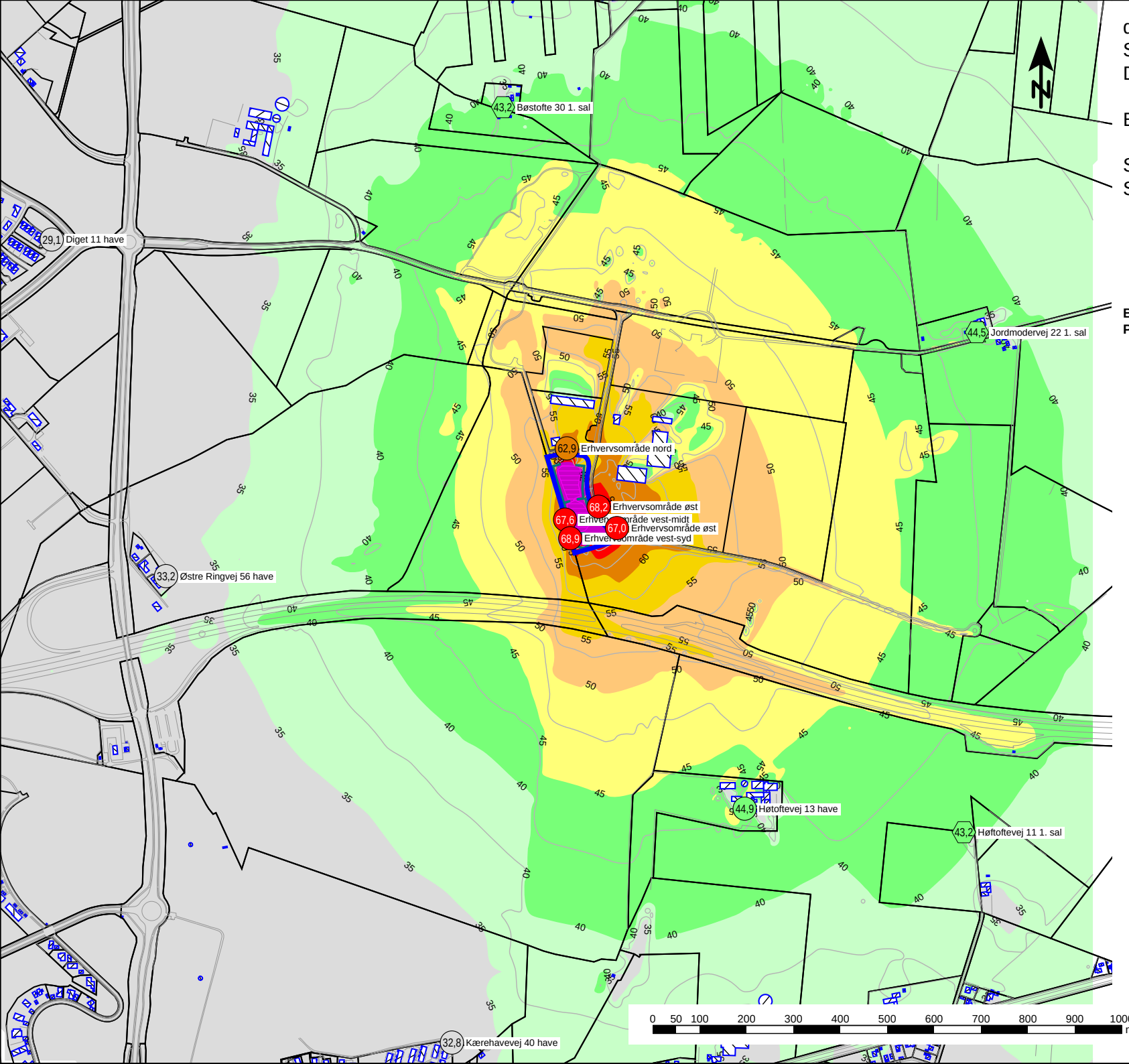
Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Tegnforklaring

- * Punktkilde
- Bygning
- Arealkilde
- Punktberegning facade
- Punktberegning 1,5 m ot.
- Matrikler
- Damifo, matrikel 23e
- Betonvæg/vandtank



udskrevet
21-11-2022



Beregning med betonbåse og vandtank

Støjniveau DAG (7:00-18:00)

Støjkonturer, højde: 1,5 m over terræn

Zoom på virksomhed

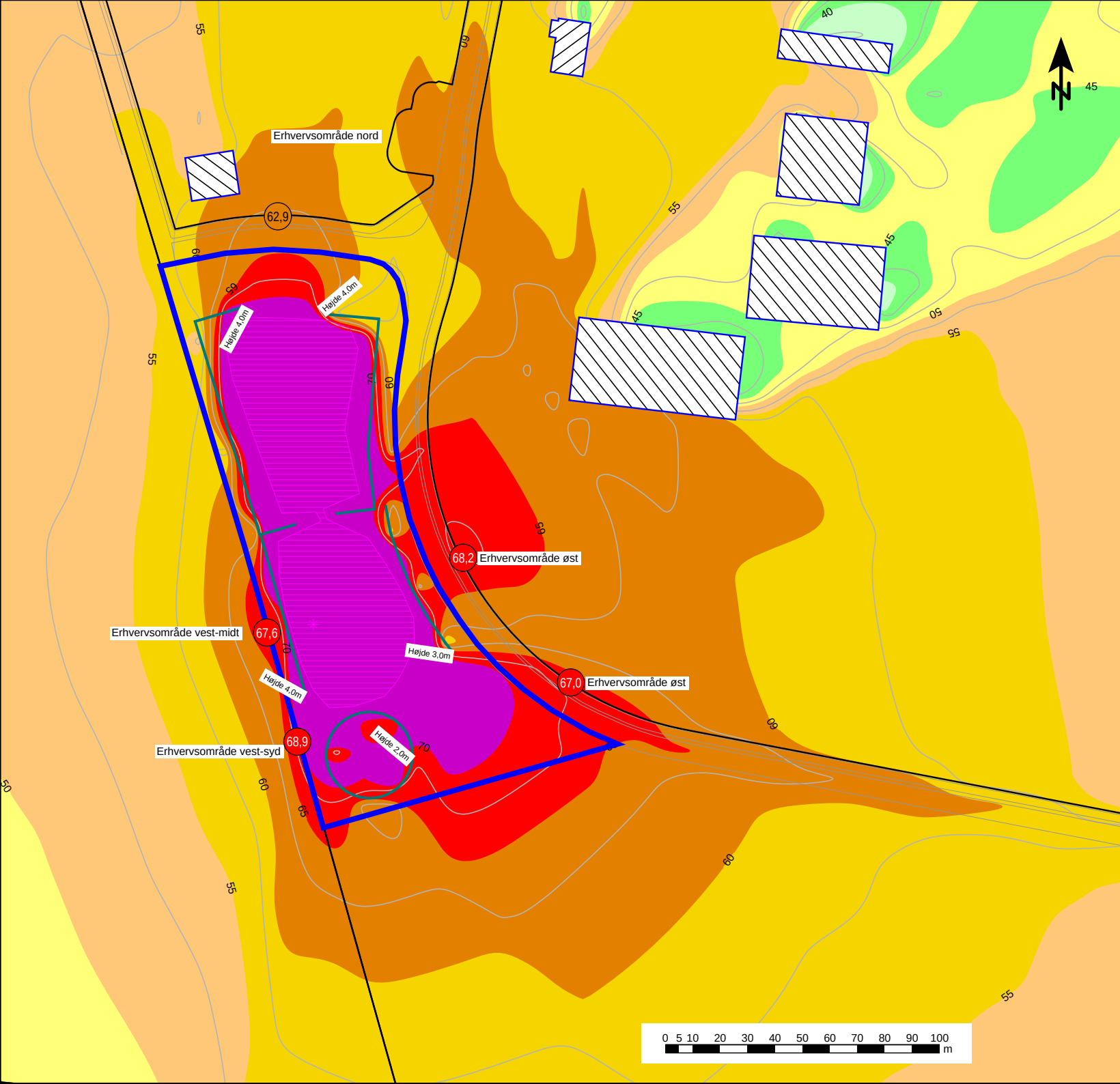
Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

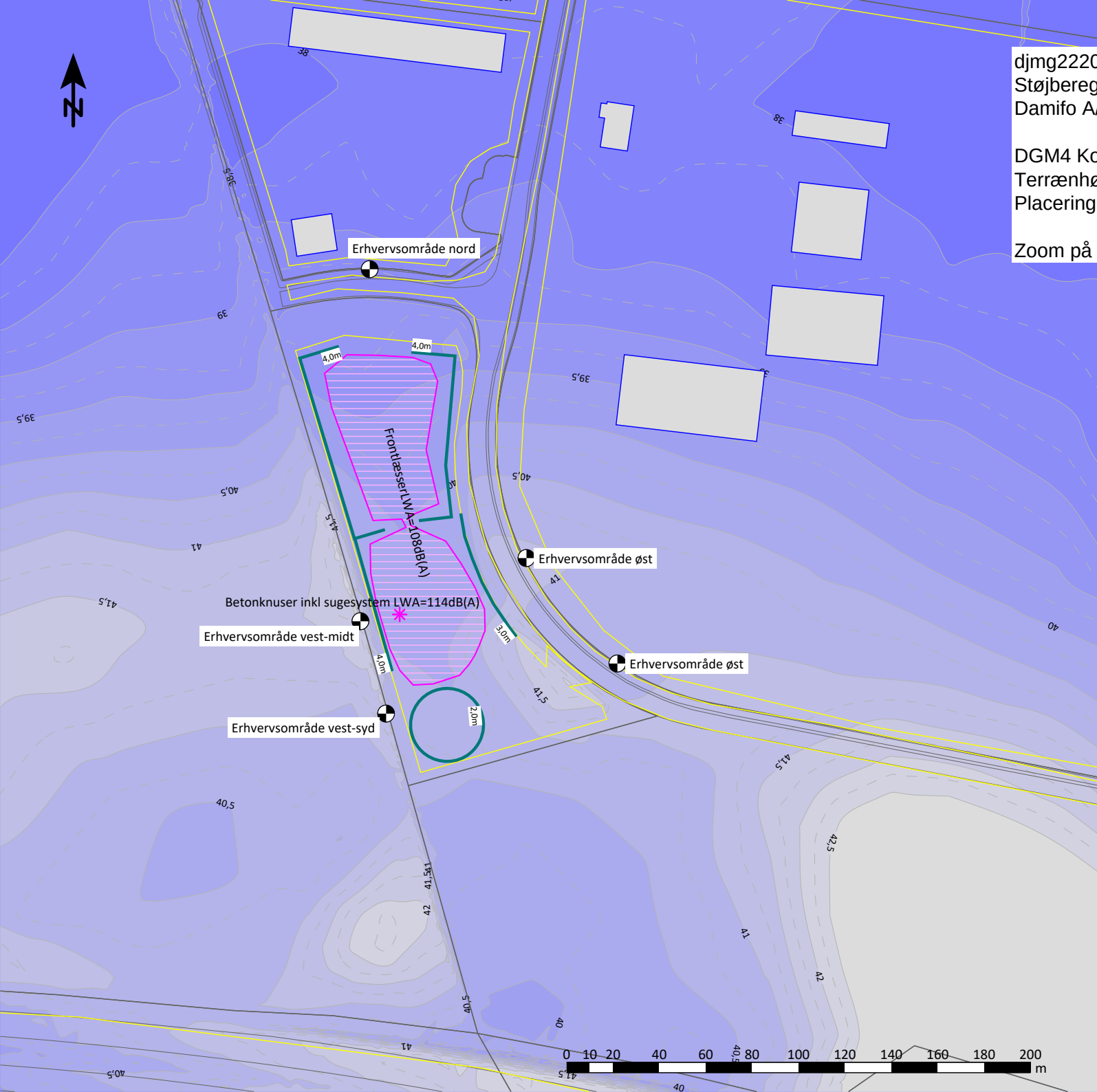
Tegnforklaring

- * Punktkilde
-  Bygning
-  Arealkilde
-  Punktberegning facade
-  Punktberegning 1,5 m ot.
-  Matrikler
-  Damifo, matrikel 23e
-  Betonvæg/vandtank

L _{Aeq, 8h} dag dB(A)	
< 35	
35 <=	< 40
40 <=	< 45
45 <=	< 50
50 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	

udskrevet
21-11-2022





djmg2220-2 Bilag 2b
Støjberregning betonknusning
Damifo A/S

DGM4 Koter på virksomhed fra tegn.8B 2022.06.30
Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne
Placering af støjkilderne

Zoom på virksomhed

Tegneforklaring

- * Punktkilde
- Arealkilde/arbejdsområde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt
- Terrændefinition

Elevation
in m

	<= 38,0
38,0 <	<= 38,5
38,5 <	<= 39,0
39,0 <	<= 39,5
39,5 <	<= 40,0
40,0 <	<= 40,5
40,5 <	<= 41,0
41,0 <	<= 41,5
41,5 <	<= 42,0
42,0 <	<= 42,5
42,5 <	

udskrevet
21-11-2022

djmg2220-2 Bilag 2a
Støjberegning betonknusning
Damifo A/S

DGM4 Koter på virksomhed fra tegn.8B 2022.06.30
Terrænhøjder mm. anvendt ved beregningerne

Tegneforklaring

- * Punktkilde
- Arealkilde/arbejdsområde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt
- Terrændefinition

Elevation
in m

	<= 32
32 <	<= 34
34 <	<= 36
36 <	<= 38
38 <	<= 40
40 <	<= 42
42 <	<= 44
44 <	<= 46
46 <	<= 48
48 <	<= 50
50 <	

udskrevet
21-11-2022



djmg2220-2 Bilag 3a
Støjberregning betonknusning
Damifo A/S

Placering af støjkilder og betonvægge
Vist på rekvitentens tegning

Zoom på virksomhed

Alle skærme er forudsat akustisk hårde med et refleksionstab på 1dB

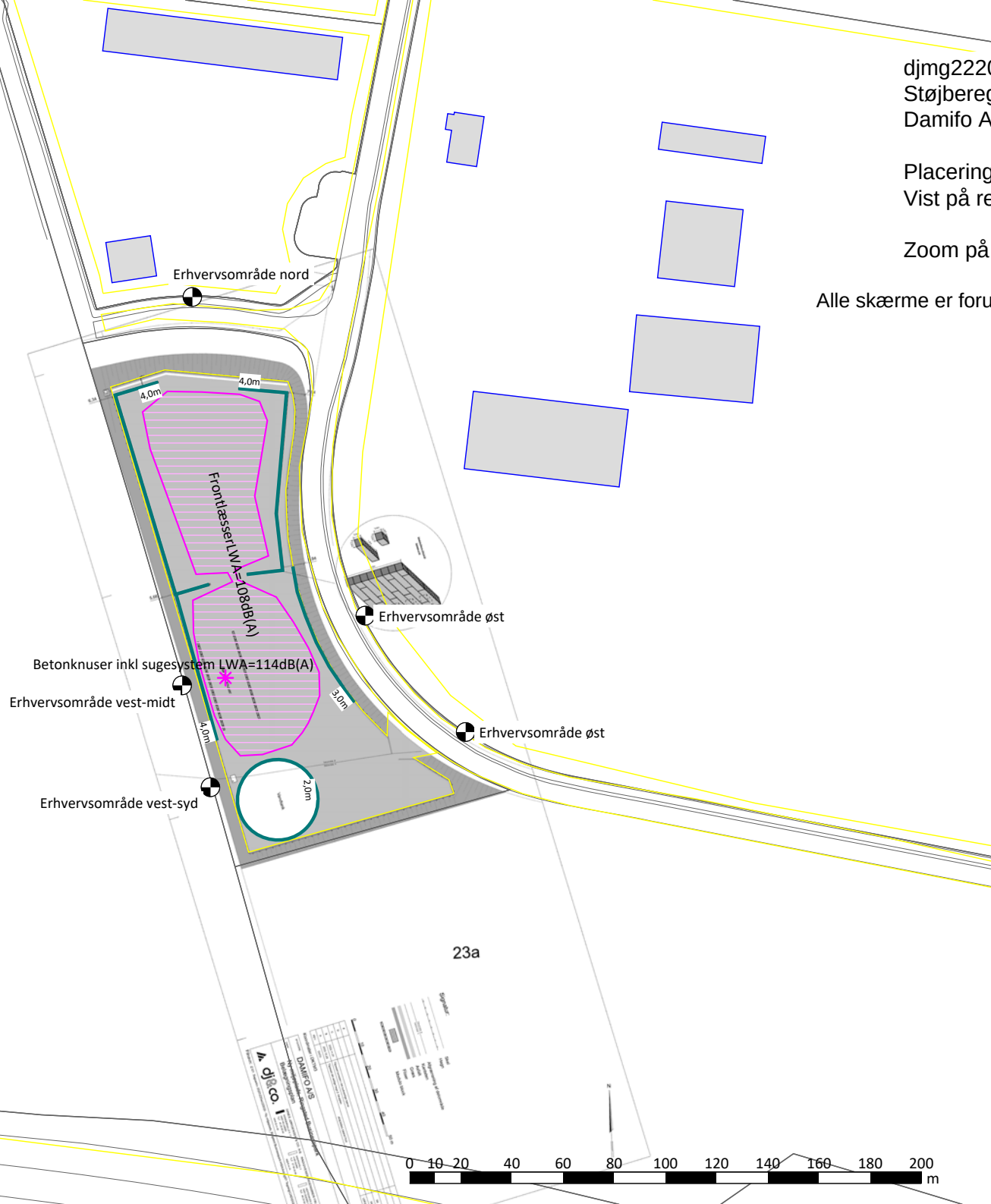
Tegneforklaring

- * Punktkilde
- Arealkilde/arbejdsområde
- Bygning
- Støjskærm
- Beregningspunkt
- Terrændefinition

Elevation in

	<= 38,0
38,0 <	<= 38,5
38,5 <	<= 39,0
39,0 <	<= 39,5
39,5 <	<= 40,0
40,0 <	<= 40,5
40,5 <	<= 41,0
41,0 <	<= 41,5
41,5 <	<= 42,0
42,0 <	<= 42,5
42,5 <	

udskrevet
21-11-2022



BILAG 1 - 12

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Ringsted Kommune

Knudslund Alle 2, 4100 Ringsted

CVR / RID: CVR:33779402-RID:26490952

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-6043

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 22-010898

Indsendelse nr.: 5 (28-01-2023 13:28)

Projekt: Damifo Ringsted

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 125272, BFE nummer: 100015015

Matrikler: Matrikel nr.: 23a, Ejerlav: Kværkeby By, Kværkeby

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Johan Ploug (Indsendt af)	Projektejer	Falkevej 12, 3400 Hillerød jp@dj-mg.dk +45 23350372
Louise Stenander	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Energivej 3, 4180 Sorø ls@dj-mg.dk +45 21463863
Christa Engell Hansen	Kan udfylde ansøgningen	Hans Olsensvej 2, 2670 Greve +45 40346524

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Affald - sammensætning og mængde

ÆNDRET

Eventuelle yderligere bemærkninger

Den forventede mængde slam/tørstof er på nuværende tidspunkt ukendt. Slam/tørstof vil blive analyseret forud for bortskaffelse til godkendt modtager.

I forbindelse med anlæg af det befæstede areal skal der bortgraves en samlet mængde jord svarende til formodet ca. 4800 m3 / 8.640 tons.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
PCB- og olieforurenede (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit): Tegl/mursten, Beton, Blandede brokker, Sand, Grus, Granitkantsten og -skærver. Evt. armering sorteres fra.	13.688	tons
Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive sorteret fra.	13.687	tons
Afrømning af jord (og senere harpning)	ca. 4800 / 8.640	m3 / tons
Slam/tørstof	Omfang kendes endnu ikke	
Evt. frasorteret armering	Omfang kendes endnu ikke	

Affald - håndtering og opbevaring

ÆNDRET

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Alle materialer opbevares på den tætte belægning. Det opbevares i åbne siloer, med aktiv sprinkling mod støv. Der planlægges en maksimal belastning på 27.375 tons årligt for ikke farlige materialer med en neddeling hver måned til hver anden måned, hvor det nedknuste materiale transporteres til enten termisk rensning, eller for rene materialer, til betonfremstilling eller til produktion af ballast til hhv. Dansk Støbeasfalt eller LT Asfalt.

I forbindelse med udgravning til den tætte belægning kan der påregnes ca. 4800 m3 jord, svarende til ca. 8.640 tons som harpes med henblik på salg som ressourcer.

Der regnes med følgende materialer og EAK-koder:

PCB- og olieforurenede tegl (10 12 01)

PCB- og olieforurenede mursten (17 01 06)

PCB- og olieforurenede beton (17 01 06)

PCB- og olieforurenede blandede brokker (17 01 06)

PCB- og olieforurenede sand (17 05 03)

PCB- og olieforurenede grus (17 05 03)

PCB- og olieforurenede granitkantsten og -skærver (17 05 03)

asfalt (17 03 02)

asfalt/beton (17 03 02)

Ikke-forurenede materialer

tegl (17 01 03)

mursten (17 01 02)

beton (17 01 01)

Eventuelle yderligere bemærkninger

blandede brokker (17 01 07)
 granitkantsten og -skærver (17 05 04)
 sand (17 05 04)
 Hustandsindsamlet glas (17 02 02)
 Armeringsjern (17 04 05)
 Evt. slam fra sandfang som ved miljøprøver påvises rent (19 02 03)
 Evt. tørstof som ved miljøprøver påvises rent (19 02 03)
 Evt. slam fra sandfang som ved miljøprøver påvises forurennet (19 02 04 eller 19 02 05)
 Evt. tørstof fra sandfang som ved miljøprøver påvises forurennet (19 02 04 eller 19 02 05)

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
PCB- og olieforurennet (med PCB-indhold under 50 ppm i gennemsnit): Tegl/mursten, Beton, Blandede brokker, Sand, Grus, Granitkantsten og -skærver. Evt. armering sorteres fra. Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive frasorteret.	13.688	tons/år	restprodukt
Ikke PCB-holdige materialer: Asfalt, Asfalt/beton. Evt. armering sorteres fra. Ikke forurenede materialer: Tegl/mursten, Blandede brokker, Beton, Granitkantsten og -skærver, Sand, Glas husstandsindsamlet. Eventuel armering vil blive sorteret fra.	13.687	tons/år	restprodukt
Jord	8.640	tons	restprodukt
Evt. armeringsjern	ukendt		affald
Evt. slam	ukendt		affald
Evt. tørstof	ukendt		affald

Samlet oversigt over bilag

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
27-01-2023 11:17	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/793be8a3-694a-4010-a434-4d5d43b686b2
08-11-2022 11:12	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/afdc8a1c-41ef-413c-971a-df91574c0a56
03-11-2022 12:37	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/a72cc23f-1ade-42c7-807d-ada28bbda2c4
30-06-2022 14:30	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/f81d226b-99bc-43a1-8f8d-eaab7a837ab7