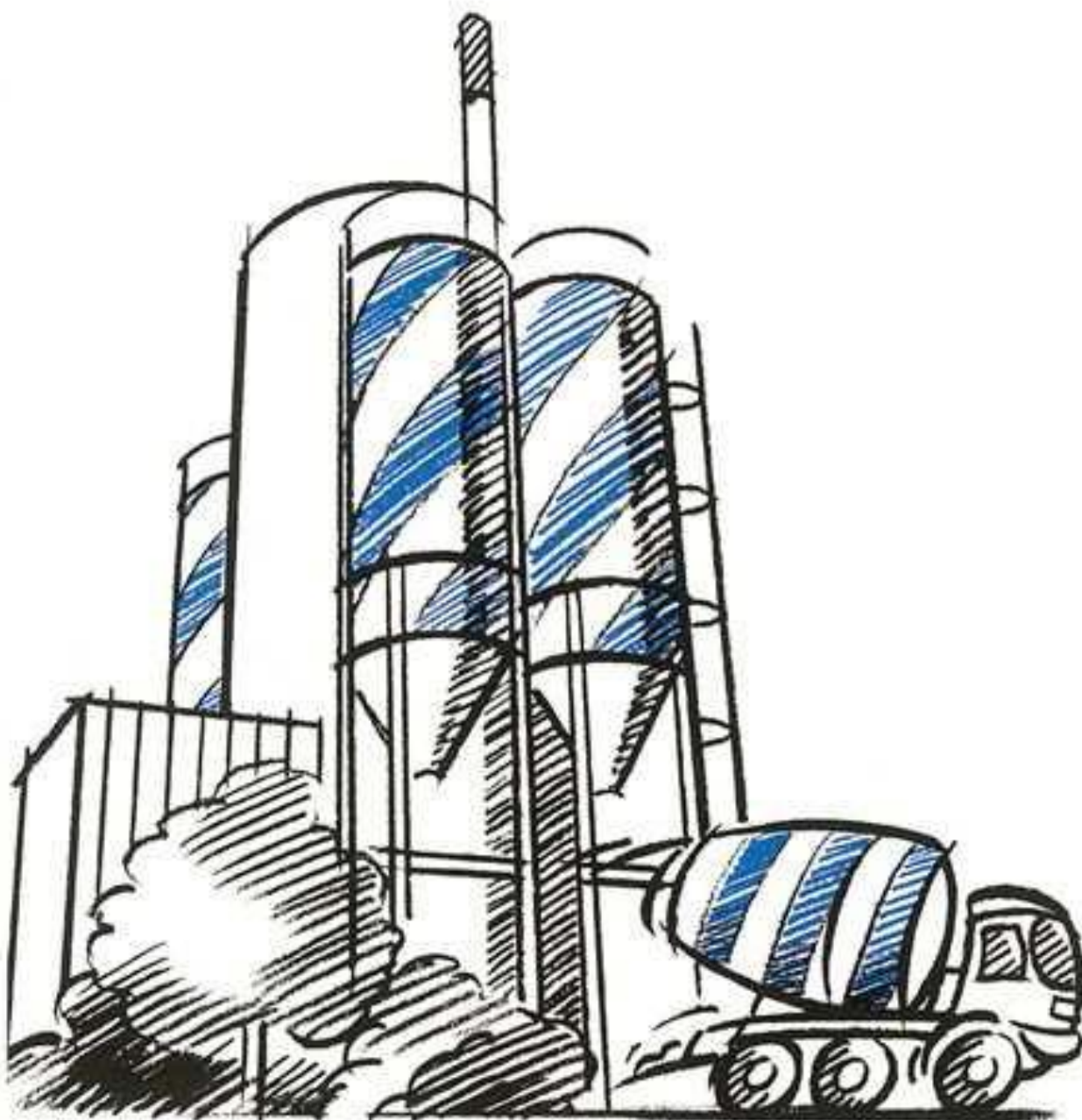




Tillæg til miljøgodkendelse

Unicon A/S



ODENSE KOMMUNE

8. november 2022

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	Unicon A/S
Virksomhedens adresse	M.P. Allerups Vej 47A, 5220 Odense SØ
Virksomhedens ejer	Unicon A/S Islands Brygge 43, 2300 København S
CVR nr.	16064939
P-nr.	1023493671
Telefonnummer	
Hovedaktivitet	B202, Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.
Væsentlige biaktiviteter	
Branchebetegnelse	
Dato for udkast (Kladde)	8. november 2022
Journal-nr.	09.02.02-P19-2-21
Sagsbehandler	Pernille K. Christensen

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.
2. del indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, hvorpå miljøgodkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er også i dette afsnit at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Indhold

1. VILKÅR	5
2. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	8
2.1 VIRKSOMHED	8
2.2 LOVGRUNDLAG	8
2.3 SAGSAKTER.....	9
2.4 BELIGGENHED	9
2.5 INDRETNING OG DRIFT.....	11
2.5.1 Produktion.....	11
2.5.2 Driftstid/ansatte	11
2.5.3 Bygninger.....	11
2.5.4 Råvarer og hjælpestoffer	12
2.5.5 Energi- og vandforbrug	12
2.6 MILJØTEKNISK VURDERING	13
2.6.1 Støj/vibrationer	13
2.6.2 Luft/lugt	19
2.6.3 Affald	19
2.6.4 Øvrige miljøforhold	19
2.6.5 Forhold til VVM-bekendtgørelsen.....	19
2.7.5 Forhold til Habitatbekendtgørelsen og §3 natur.....	20

Bilag 1	Kommuneplanens områdeinddeling
Bilag 2	Placering af støjafskærmning
Bilag 3	Placering af natvaskebåse
Bilag 4	Placering af Betonknuser og sorteringsanlæg
Bilag 5	Placering af beregningspunkter

Tillæg til miljøgodkendelse

Tillægget til miljøgodkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen samt på de forudsætninger der er anført i afsnit 2: miljøteknisk redegørelse. Tillægget omfatter at den tilladte produktionsmængde hæves fra 120.000 m³ til 160.000 m³ pr. år. Nedknusning af restbeton øges også, så der samlet må nedknuses i op til 40 dage om året.

Afgørelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen². Godkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse af 26. august 2016 som fortsat er gældende for den samlede virksomhed. Dog ophæves vilkår M9 og M27 i den eksisterende miljøgodkendelse. Vilkår M9 erstattes af vilkår N6 i denne afgørelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest to år fra den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen meddeles på følgende særlige vilkår:

1. Vilkår

- N1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen medmindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.
- N2. Den forudsatte støjafskærmning, beskrevet i afsnit 2.6.1 og bilag 2, skal være etableret inden produktionen øges og inden der nedknuses beton.

N3. Begrænsninger i driften:

Aftenperioden (hverdage kl. 18.00 til 22.00, lørdag kl. 14.00 til 22.00 og Søn- og helligdage)

- Vask af betonbiler må kun foregå på de to sydligste vaskepladser, som er ekstra støj-dæmpet, (vist på bilag 3).
- På de to vaskepladser, må der vaskes samtidig, men inden for en time (referencetidsrum aften) må der sammenlagt for begge pladser maks. vaskes i 60 min.

Natperioden (alle dage kl. 22.00 til 7.00)

- Vask af betonbiler må kun foregå på de to sydligste vaskepladser, som er ekstra støj-dæmpet (vist på bilag 3).
- Der må maksimalt vaskes 10 min inden for en periode på ½ time. Alternativt kan der skylles uden de støjende rotordyser, der må ikke skylles inden for samme periode på ½ time som der vaskes. Der må kun vaskes/skylles én bil ad gangen og maksimalt i 20 min inden for ½ time.
- Der må ikke vaskes/skylles biler inden for samme ½ time som der påfyldes beton, indblæses pulver til siloer og/eller aflæsses i grube.
- Der må maksimalt påfyldes 2 betonbiler ad gangen.

N4. Der må maksimalt nedknuses beton 40 dage på et år. Knusningen må kun foretages i dagperioden, dvs. mandag – fredag kl. 7–18 og lørdag kl. 7–14.

N5. Når der nedknuses beton:

- Skal nedknuseren og sorteringsmaskinen placeres på pladsen som vist på bilag 4.
- Skal der anvendes maskiner der maksimalt har en kildestyrke svarende til;
 - mobil betonknuser og fødningsmaskine 114 dB(A),
 - mobilt sorteringsanlæg 112 dB(A),
 - Frontlæsser 103 dB(A).

¹ Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

- Skal nedknuseren og sorteringsmaskinen være opstillet, så de er klar med vandtilkobling. Der skal straks tændes for vandet hvis neddelingen støver. Hvis støvemissionen ikke kan afværges, skal aktiviteten straks indstilles.

N6. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område (se appendiks C)	Mandag – fredag kl. 7–18 (8 timer) Lørdag kl. 7–14 (7 timer) dB(A)	Alle dage kl. 18 – 22 (1 time) Lørdag kl. 14–18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7–18 (8 timer) dB(A)	Alle dage kl. 22–7 (½ time) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi dB(A)
Erhvervsområde, tungere industri 31.E.3	70	70	70	-
På nabofacaden øst skel, M.P. Allerupsvej 45; vindue 8 m o.t. (punkt R4b) Kun i forbindelse med ned- knusning.	75,5	-	-	-
Nabogavlen mod nord, M.P. Allerupsvej 45; vindue 8 m o.t. (punkt R4c) Kun i forbindelse med ned- knusning.	72,5	-	-	-
Grunder uden boliger i er- hvervsområde, til lettere indu- stri og service: 31.E.1, 31.E.2, 31.E.9, 31.R.1, 32.E.5 og 32.E.3	60	60	60	-
Grunder uden boliger i er- hvervsområde til kontor og service: 32.E.2 og 32.E.6	55	55	55	-
Boliger i erhvervsområde og i landzone (undtagen boliger i område 50.BE.7)	55	45	40	55
Boligområde 25.B.2 Landsbyområde 50.BE.7	45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode. Maksimalværdien er en øjebliksværdi af støjbidraget målt med tidsvægtning FAST.

N7. Med henblik på at nedbringe støjbidraget fra nedknusning og sortering af beton, skal virksomheden løbende holde sig ajour med ny teknologi på området. Ved udskiftning/nyinstallation af udstyr/materiel i relation til knuseaktiviteterne, skal der så vidt muligt anvendes det mest støjsvage udstyr.

Virksomheden skal første gang i 2025 og derefter hvert 5. år inden 1. september fremsende følgende til tilsynsmyndigheden:

- Redegørelse for mulige tiltag til nedbringelse af støjniveauet ved referencepunkterne R4b og R4c og udgifter hertil samt belysning af fordele og ulemper herved
- Oplysning om tiltagenes betydning for støjen i referencepunkterne

Odense Kommune kan efter en konkret vurdering ændre frekvensen og tidspunkt for fremsendelse af redegørelse.

N8. Ved udskiftning af maskiner og udstyr, skal det sikres at der anvendes det mest støjsvage udstyr og at udskiftningen ikke medfører øget støjbidrag.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse³. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁴.

³ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁴ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

2. Miljøteknisk Redegørelse

2.1 Virksomhed

Navn : Unicon A/S
Adresse : M. P. Allerups Vej 47A, 5220 Odense SØ
Matrikel nr. : matrikel nr. 14k og 14l, Fraugde By, Fraugde
Telefon : 7010 0590
CVR-nr. : 16064939
P-nr. : 1023493671

Kontakt person: Kent Seberg Florczak, Områdechef
Mail: ksf@unicon.dk
Telefon: 29254481

Ansøger: Unicon A/S, Islands Brygge 43, 2300 København S

2.2 Lovgrundlag

Unicon A/S ønsker at udvide produktion på M. P. Allerups Vej 47A, 5220 Odense SØ.
Unicon A/S har i dag miljøgodkendelse til at producere 120.000 m³ beton på produktionsanlægget på M. P. Allerups Vej.

Unicon A/S har et ønske om at kunne producere bæredygtig beton, og derfor genbruge nedknust restbeton i den nye beton. Dette indebærer at aktiviteterne omkring nedknusning af restbeton øges i forhold til den nuværende aktivitet. For at kunne følge med efterspørgslen på beton, ønsker Unicon A/S samtidig at hæve produktionsmængden fra de nuværende 120.000 m³ til 160.000 m³ pr. år. Virksomheden skal have en miljøgodkendelse for at måtte gennemføre den ønskede udvidelse.

Tillægsgodkendelsen meddeles i henhold til kapitel 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Unicon A/S er jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen omfattet af punkt B 202: "Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år".

Forarbejdningen af rest beton med knuser indebærer ikke at der tilføres beton ude fra, men udelukkende at der nedknuses egne betonrester. Derfor betragtes denne aktivitet ikke som en aktivitet der er omfattet af godkendelsens punkt K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Odense Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøvurderingsloven⁵ eller risikobekendtgørelsen⁶.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling⁷. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2022 udgør brugerbetalingen 440,78 kr. pr. time. Taksten reguleres årligt.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁶ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

⁷ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

2.3 Sagsakter

- Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse af 25. august 2021.
- Supplerende materiale af 17. september 2021
- Beregning af støj fra betonproduktion og nedknusning af restbeton Unicon Odense. December 2021. Rapport nr. djmg2141-1. Modtaget 13. december 2021.
- Beskrivelse af støjvæg af 17. marts 2022
- Beregning af støj fra betonproduktion og nedknusning af restbeton Unicon Odense. Juli 2022. Rapport nr. djmg2222-1 dateret 9. august 2022. Miljømåling Ekstern støj. Modtaget 10. august 2022.

Et udkast til godkendelsen er sendt til virksomheden til kommentering den 21. oktober 2022. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger.

Udkast til godkendelsen er endvidere sendt den 21. oktober 2022, til Ejendomsselskabet Korsdal A/S og DecoFarver der begge vurderes at være part i sagen. Ingen af parterne har fremsendt bemærkninger.

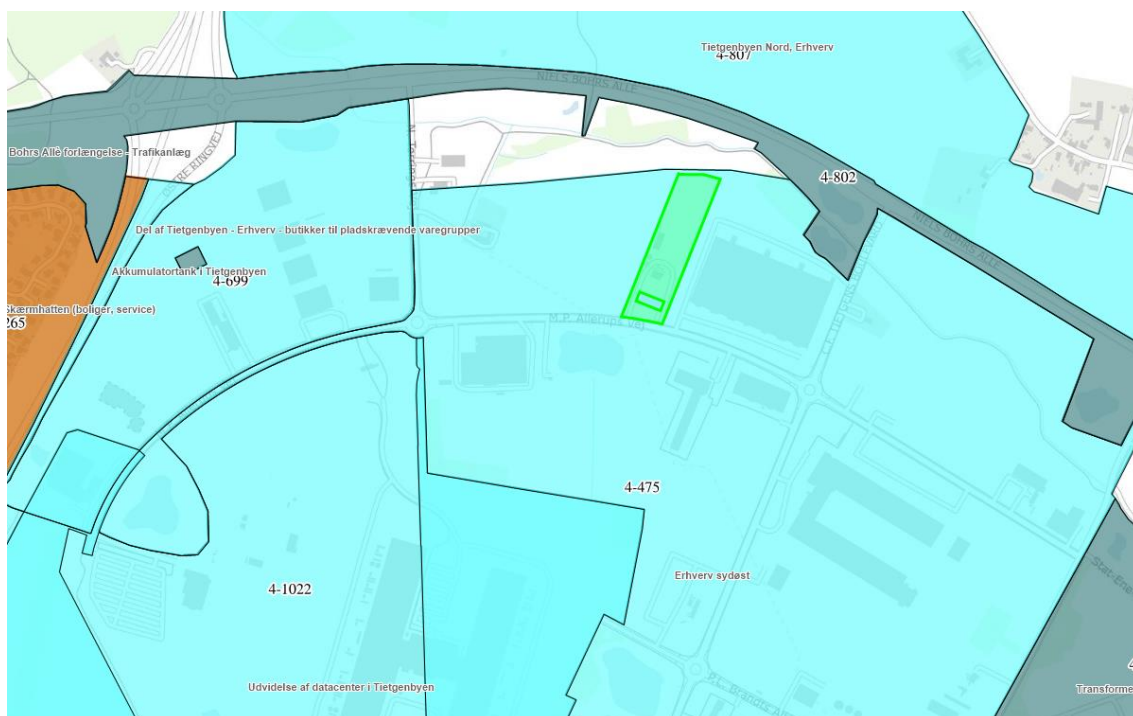
2.4 Beliggenhed

Jf. Kommuneplan 2020-2026 ligger virksomheden i område 31.E.3, som er udlagt til erhvervsområde. Området er også omfattet af lokalplan nr. 4-475 og er ifølge denne udlagt til industriformål – herunder ”fremstillingsvirksomheder, større lager- og transportvirksomheder”.



Oversigtskort hvor kommuneplansområderne kan ses.

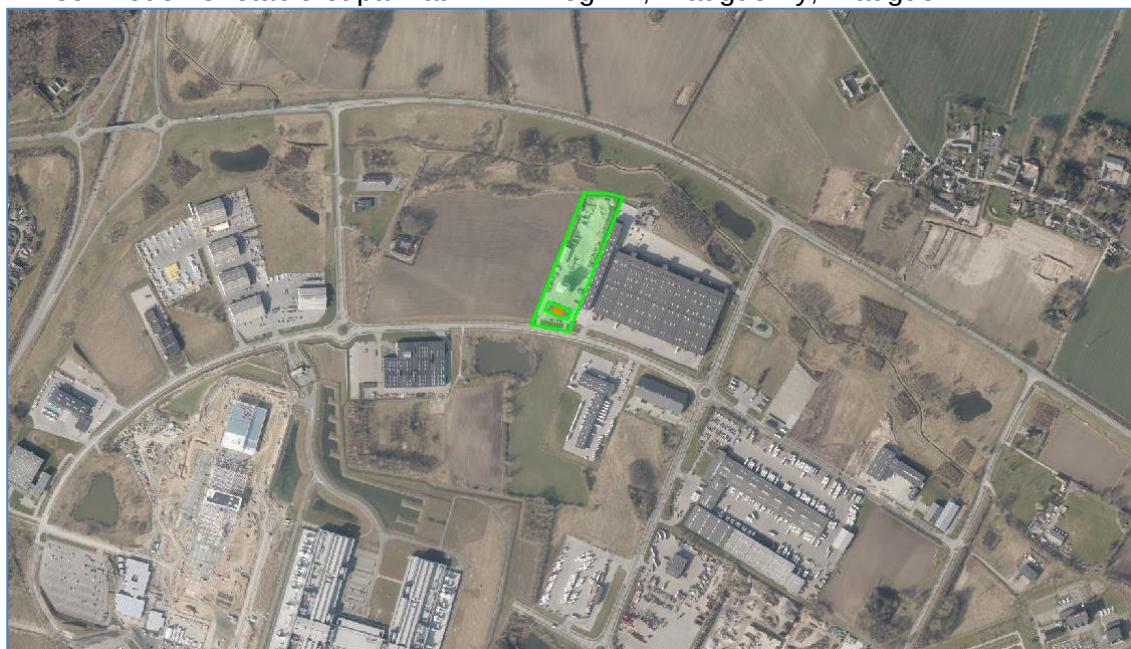
Områderne nord for Niels Bohrs Alle er ændret. Tidligere var de udlagt til tung industri (4.EA.41) og let industri (4.EB.42), men er nu udlagt i tre områder. To områder, 32.E.5 og 32.E.3, der kun må anvendes til erhvervsformål i form af lettere industri-, håndværks-, lager- og transportvirksomhed samt servicefunktioner, der ikke stiller særlige krav til omgivelserne. Område 32.E.6 hvor specifik anvendelse er angivet til kontor- og serviceerhverv.



Oversigtskort hvor lokalplansområderne kan ses.

Jf. lokalplan nr. 4-475 er området hvor Unicon A/S er placeret, udlagt til industrivirksomheder. I dette område placeres industrivirksomheder, som kan belaste omgivelserne. Støjniveauet forudsættes ikke at overstige 70/70/70 dB(A). I et ca. 100 m bredt randområde mod nord forudsættes støjniveauet dog ikke at overstige 60/60/60 dB(A). Randområdet hører nu til område 31.R.1. i kommuneplanen.

Virksomheden er etableret på matr.nr. 14k og 14l, Fraugde By, Fraugde.



Oversigtskort hvor virksomhedens placering kan ses.

Virksomheden grænser i alle retninger op til erhvervsområder. Nærmeste bolig er N. Tørrings Vej 10 cirka 300 m mod vest. Boligen ligger i kommuneplanens område 31.E.9. Nærmeste boligområde, kommuneplanens område 50.BE.7, ligger omtrent 600 m mod øst.

2.5 Indretning og drift

Dette afsnit beskriver de ændringer, der sker i virksomhedens indretning og drift.

2.5.1 Produktion

Unicon A/S forventer øget afsætning i de kommende år, hvorfor der er søgt om miljøgodkendelse til at hæve produktionen fra 120.000 m³ op til 160.000 m³ om året. En produktion på 160.000 m³ fabriksbeton svarer til 360.000 tons, det er en forøgelse på 90.000 tons om året.

Samtidig øges aktiviteten med nedknusning af beton.

Betonresterne bearbejdes ved knusning i et indlejet mobilt knuseanlæg. Anlægget placeres i den nordlige enden af virksomhedens område og fremgår af bilag 4. Den mobile enhed består af grave-maskine til grov forarbejdning af restbeton og fyldning af knuser, knuser der forarbejder betonrester, et sorteringsanlæg og en gummiged til opstakning/opblanding.

2.5.2 Driftstid/ansatte

Den normale drift tid ønskes udvidet til:

Mandag til fredag fra kl. 5.00 til 18.00
Lørdag og søndag normalt ingen drift

Drift tid i miljøgodkendelsen af 26. august 2016 var:

Mandag til torsdag fra kl. 6.00 til 18.00
Fredag fra kl. 6.00 til 16.00
Lørdag normalt ingen drift
Søndag normalt ingen drift

Det vil fortsat være gældende, at i forbindelse med leverancer til specielle opgaver ved døgnstøbninger, kan der forekomme drift uden for nævnte tider. Driftssituationen i aften- og natperioden vil være tilpasset så støjgrænserne kan efterleves, den tilladte drift er nærmere beskrevet under afsnit 2.6.1 Støj/vibrationer og er fastholdt i vilkår N3.

Nedknusning af betonrester øges til maksimalt 40 arbejdsdage på et år. De 40 dage vil være fordelt på 4 til 5 gange i løbet af året.

Tidligere var der nedknusning 2 gange 5 hverdage årligt.

2.5.3 Bygninger

Der er ingen bygningsmæssige ændringer.

Jordvoldene mod øst og vest ønskes nedlagt og erstattet med fast støjskærm på 4 m.

Jordvolden mod nord forhøjes til 5 meter.

Det er forudsat, at støjskærmen ved påfyldningen ændres, så den side, der vender ind mod påfyldningen og de betonbiler, der holder og får læs, bliver akustisk absorberende. Der er regnet med en dæmpning på 10 dB(A) svarende til en almindelig støjskærm med overflade i åben mineraluld, pille-sikret med tekstil og forstærket med metalnet f.eks. som skærmene ved natvaskebåsen.

Langs østskellet til MP Allerupsvej 45, er det forudsat, at der etableres en ny 2,4 m høj skærm, primært bestående af en betonvæg, men et stykke af skærmen skal være støjabsorberende, som beskrevet ovenfor.

Langs vestskellet til MP Allerupsvej 47B, ud for påfyldningen, etableres 1,6 m høj hård skærm, fx betonvæg.

Støjafskærmningen fremgår af bilag 2

2.5.4 Råvarer og hjælpestoffer

Råvare	Årlig mængde	
	Estimat for godkendelsen 2016	Estimat for ansøgning
Tilslag, sand (kornstørrelse 0-4 mm)	94.084 tons/år	125.445 tons/år
Tilslag, sten (kornstørrelse 4-32 mm)	119.695 tons/år	143.634 tons/år
Cement	33.572 tons/år	44.762 tons/år
Flyveaske	7.846 tons/år	10.461 tons/år
Mikrosilica	71 tons/år	94.66 tons/år
Procesvand (Estimeret værdi)	7.524 tons/år	10.032 tons/år
Additiver	389 tons/år	518 tons/år
Stålfibre	116 tons/år	154 tons/år

Art og forbrug af råvarer

Hjælpestof	Årlig mængde	
	Estimat for godkendelsen 2016	Estimat for ansøgning
Luft iblanding	50.734 kg/år	67.645 kg/år
Plastificering	165.686 kg/år	220.914 kg/år
Superplastificering	159.961 kg/år	213.281 kg/år
Accelerator	5.123 kg/år	6.830kg/år
Retarder	5.624 kg/år	7.498 kg/år
Stålfiber	115.987 kg/år	154.649 kg/år
Miljø Diesel olie	266.685 liter/år	355.580 liter/år
Vegetabilisk slipmiddel	4.644 liter/år	6.192 liter/år

Art og forbrug af hjælpestoffer

2.5.5 Energi- og vandforbrug

Der bruges fjernvarme til opvarmning af administrationsbygningen. Der er etableret eget procesvarmeanlæg bestående af et oliefyrs anlæg med en ydeevne på 1 MW.

Det årlige forbrug fremgår af nedenstående tabel.

Ressource	Årlig mængde	
	Estimat for godkendelsen 2016	Estimat for ansøgning
Vandværks vand	18.887 m³/år	25.182 m³/år
El	436.213 kWh/år	581.617 kWh/år
Fyringsolie til opvarmning	31.637 m³/år	42.182 m³/år
Fjernvarme	745 GJ/år	993 GJ/år

Energi- og vandforbrug

2.6 Miljøteknisk vurdering

2.6.1 Støj/vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens forventede støjforhold er beskrevet i "Beregning af støj fra betonproduktion og nedknusning af restbeton Unicon Odense. Juli 2022". Rapport nr. djmg2222-1 dateret 9. august 2022. Det er en Miljømåling Ekstern støj.

De væsentligste støjkloder i den daglige drift er:

- Påfyldning af betonbiler
- Lastbilkørsel på virksomhedens grund: Det drejer sig om lastbiler med råvarer i form af tilslagsmaterialer og hjælpepestoffer, rotérbiler med beton og tankvogne med cement, flyveaske og andre pulvere.
- Aflæsning i grube
- Opblæsning af pulvermaterialer
- Gummiged
- Partikelfiltre: De støjer, når de returbleses (renses).
- Transportbånd
- Bilvask

40 dage om året nedknes der beton. Knusningen er fordelt på 4 til 5 gange.

Ved nedknusning er de væsentligste støjkloder:

- Betonknuser inkl. fødnings med gravemaskine
- Sorteringsanlæg
- Frontlæsser

I beregningerne er der forudsat følgende støjafskærmning:

- Der anlægges en 5 m høj støjvold (eksisterende jordvold forhøjes fra 4 m) i den nordlige ende af grunden.
- Eksisterende 4 m høje betonvægge, beklædt med lydabsorberende materiale af mineraluldstypen, i vestskel bag vaskeplads. 4 m høj afskærmning af bås til natvask samt 2 m høj skærm nord for vaskeplads.
- Der etableres en 4 m høj hård skærm langs vestskel, ca. 30 m lang. Skærmen forbindes til støjvold og eksisterende skærm.
- Der etableres en 4 m høj hård skærm langs østskel, ca. 95 m lang. Skærmen forbindes til jordvolden mod nord og fortsætter til betonbåse.
- Betonbåse med en højde på 2,5 m, betonbåsene starter ved ovennævnte skærm i østskel, se bilag 2.
- Eksisterende skærm ved påfyldning af betonbilerne er 5,1 m høj og rækker 4,9 m ud fra selve blandetårnet. Skærmen ændres, så den bliver absorberende mod påfyldningen.
- Blandetårnet er udformet, så bilerne kører delvis ind under bygningen som kan fungere som skærm.
- Langs østskellet til MP Allerupsvej 45, er det forudsat, at der etableres en ny 2,4 m høj skærm, primært bestående af en betonvæg. Men som det ses på Bilag 2, så forudsættes det, at et stykke af skærmen er støjabsorberende.
- Langs vestskellet til MP Allerupsvej 47B, ud for påfyldningen, etableres en 1,6 m høj hård skærm, f.eks. betonvæg.

./. Placeringen af støjafskærmninger er vist i bilag 2.

I beregningerne er der blandt andet forudsat følgende driftsparametre:

- Vask af betonbiler om aftenen og om natten foregår kun på de to sydligste vaskepladser, som er ekstra støjdæmpet, se bilag 3.
- Vask om dagen og aftenen tager cirka 30 minutter pr. betonbil. Om natten tager en vask 10 minutter pr. betonbil.
- Om aftenen, hvor referenceperioden⁸ er 1 time, kan der vaskes 2 biler i timen.
- Om natten, hvor referenceperioden er ½ time, kan der vaskes 1 bil inden for en periode på ½ time.
- Om natten vaskes der ikke biler inden for samme ½ time som der påfyldes beton og/eller indblæses pulver til siloer og aflæsses i grube.
- Om aftenen og natten påfyldes der maksimalt beton på to biler samtidig.

Om natten kan det muligvis være et godt alternativ at skylle bilerne, uden de støjende rotordyser. Denne mindre støjende løsning har tidligere været anvendt på fabrikken i Hillerød. Kildestyrken for skylning blev i Hillerød i 2015 målt til LWA = 100,5 dB(A). Dvs. at der – som alternativt til rotorspuling – kan skylles i ca. 20 ud af 30 minutter.

De forventede støjbelastninger er dels beregnet i 3 enkeltpunkter placeret ved de mest udsatte boliger, udført i punkter 4,5 m over terræn svarende til 1. sals højde. Dels i de 6 mest udsatte punkter ved erhverv. For lydudbredelseskurver, som dækker et stort område i alle retninger henvises til støjrapport nr. djmg2222-1.

Resultatet af enkeltpunktberegningerne er vist i skemaet herunder.

Position	Beregnet samlet støjbidrag, L _r , i dB(A)			
	Dag uden ned- knusning Kl. 7-18	Dag med ned- knusning Kl. 7-18	Aften Kl. 18-22	Nat Kl. 22-7
R1a Krogsgård 1, 1. sal, bolig	44,2	54,6	43,2	40,0
R2a Fraugde 187, 1. sal, bolig	35,4	46,7	29,8	26,7
R3a Fraugde Kærby Vej 177, 1. sal, bolig	35,1	45,0	27,7	24,2
R4a MP Allerupsvej 45 Østskel syd 1,5m o.t.	64,0*	64,7	64,1*	64,0*
R4b MP Allerupsvej 45 vindue 8m o.t. vest, erhverv	63,0*	75,5	61,4*	55,0*
R4c MP Allerupsvej 45 vindue 8m o.t. nord, erhverv	52,0*	72,4	47,1*	36,7*
R4d MP Allerupsvej 45 ved facade (nyt punkt)	64,1*	65,7	64,2*	64,2*
R5a MP Allerupsvej 47B terræn (nyt punkt)	64,6*	65,6	64,6*	64,5*
R5b MP Allerupsvej 47B Kontor 1.sal, erhverv	61,0*	63,1	61,0*	60,9*

* der skal gives +5 dB i tillæg for tydeligt hørbare toner, tillægget skal regnes ind når der sammenlignes med støjgrænserne.

Overskridelse af de vejledende støjgrænser er markeret med rødt.

./. Beregningspunkterne er vist i bilag 5.

⁸ Referenceperioden er det tidsrum, som støjbelastningen skal midles over, når den måles eller beregnes. Om aftenen (kl. 18-22) er referencetidsrummet 1 time. Det betyder, at man skal måle eller beregne støjen for den time (for eksempel kl. 18.43-19.43), hvor støjen er værst.

Ud fra subjektive observationer og objektive toneanalyser udført ved kildestyrkemåling den 22/7-22 vurderer DJ Miljø & Geoteknik herefter DJ-MG, at der skal gives tillæg for tydeligt hørbare toner, når der opblæses pulver. Ud over toner fra opblæsning af pulver forekommer der lejlighedsvis også toner fra bakalarmer på Unicons egne betonbiler og leverandørernes lastbiler. DJ-MG vurderer, at tonerne kun er tydeligt hørbare i erhvervsområdet tæt på virksomheden. Ved boligen i R1, Krogsgård (ca. 300 meter væk) og ved boligerne i Fraugde Kærby (ca. 500 meter væk) vurderes, at tonerne ikke er tydeligt hørbare.

DJ-MG vurderer, at der i virksomhedens skel i normal drift forekommer enkelte tydeligt hørbare impulser samt at impulserne ikke er tydeligt hørbare ved boligerne. I driftssituationen.

Hvor der samtidig med normal drift nedknes beton, vurderes det, at den vedvarende og kraftige støj fra nedknusningen maskerer støjen, der gives derfor ikke tillæg for hverken tydeligt hørbare toner eller impulser i tidsrum hvor der knuses.

DJ-MG konkluderer, at det er muligt at øge betonproduktionen og samtidig overholde de forventede støjgrænser overalt i virksomhedens omgivelser hele døgnet.

Når der i dagperioden nedknes restbeton samtidigt med betonproduktionen, så er de forventede støjgrænser overholdt overalt, undtaget ved højsiddende vinduer i facaden til MP Allerupsvej 45, hvor støjgrænsen på 70 dB er overskredet med op til 5,5 dB. Ved vurdering af støjbelastningen mod MP Allerupsvej 45 er det væsentligt, at der er overskridelse ved vindue placeret 8 meter over terræn. Derfor er der udført beregninger, der viser, at det er muligt at overholde de forventede støjgrænser, hvis der foran facaden til naboen opføres en 8,7 meter høj, 30 meter lang absorberende støjskærm.

Etableringen af skærmen vil være forbundet med tekniske udfordringer og store omkostninger. Unicon har fået en overslagspris på 1.062.442 kr. ex. moms, for 37 meter Noistop Steel (med større stolper fundamenter mm) i højde 8 meter. Overslagsprisen er givet uden nogen former for besigtigelse.

På den baggrund har Unicon søgt om lempelse af støjgrænsen i dagperioden når der nedknes. Behovet for en lempelse er ved M.P. Allerupsvej 45 på facaden ind mod Unicon, repræsenteret ved punkt R4b samt ved vinduerne der er placeret 8 meter over terræn i gavlen repræsenteret ved punkt R4c.

Odense Kommunes vurdering

Miljøstyrelsen har anbefalet vejledende støjgrænser for forskellige områdetyper⁹. Villkår om støj i den eksisterende miljøgodkendelse er stillet, så værket skal overholde de vejledende støjgrænser.

For boliger i erhvervsområde (herunder Krogsgård på N. Tørrings Vej 10) og for enkeltboliger i det åbne land er støjgrænserne 55/45/45/40 dB(A) eller mere udførligt skrevet:

Hverdage mandag – fredag:	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)} = 55 \text{ dB(A)}$
Lørdag:	kl. 07.00-14.00:	$L_{r(7)} = 55 \text{ dB(A)}$
Lørdag:	kl. 14.00-18.00:	$L_{r(4)} = 45 \text{ dB(A)}$
Søn- og helligdage:	kl. 07.00-18.00:	$L_{r(8)} = 45 \text{ dB(A)}$
Alle dage:	kl. 18.00-22.00:	$L_{r(1)} = 45 \text{ dB(A)}$
Alle dage:	kl. 22.00-07.00:	$L_{r(0,5)} = 40 \text{ dB(A)}$
Maksimalværdien af støjen må i natperioden kl. 22.00-07.00 ikke overstige 55 dB(A).		

Støjgrænserne angår den enkelte virksomheds bidrag til støjbelastningen udendørs. Ved $L_{r(0,5)}$ forstås det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A) ved et referencetidsrum på en halv time (en middelværdi af støjen over en halv time). Maksimalværdien er det øjeblikkelige lydtrykniveau målt med tidsvægtning FAST.

⁹ Vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder

For egentlige boligområder – herunder kommuneplanens område 50.BE.7 mod nordøst og område 25.B.2 mod vest – er de vejledende støjgrænser 45/40/40/35 dB(A).

For kommuneplanens erhvervsområde til industri, område 31.E.3 (uden for betonværkets eget areal) er støjgrænserne 70 dB(A) i alle tidsrum, mens grænseværdierne for erhvervsområder til let industri er 60 dB(A) i alle tidsrum. For erhvervsområder til kontor og service er grænseværdierne 55 dB(A) for alle tidsrum.

Området nord for Niels Bohrs Alle var tidligere udlagt til tung industri (4.EA.41), men er nu udlagt i to områder 32.E.5 og 32.E.3. Områderne må kun anvendes til erhvervsformål i form af lettere industri-, håndværks-, lager- og transportvirksomhed samt servicefunktioner, der ikke stiller særlige krav til omgivelserne. Det betyder at støjgrænsen i området reduceres fra 70 dB(A) til 60 dB(A). Det vurderes ikke at have betydning for virksomheden med denne ændring, da der principielt hele tiden har været en støjgrænse på 60 dB(A) i randområdet nord for virksomheden, jf. lokalplan nr. 4-475. Randområdet hører nu til området i kommuneplanen der er område 31.R.1. Der har ikke været sat støjgrænse for randområdet, men det tages med i denne godkendelse. En del af området der var udlagt til tung industri (4.EA.41) samt område til let industri (4.EB.42), er nu udlagt til område 32.E.6 hvor specifik anvendelse er angivet til kontor- og serviceerhverv. Det betyder at støjgrænsen her bliver 55 dB(A).

./.

Kommuneplanens områdeinddeling er vist i bilag 1.

Almindelig drift af betonfabrikken

Odense Kommune finder, at rapporten fra DJ-MG sandsynliggør, at betonværket vil kunne overholde de vejledende støjgrænser i omgivelserne under den almindelige drift på alle tider af døgnet, når virksomheden og driften indrettes som beskrevet i forudsætningerne. Det betyder at visse aktiviteter skal begrænses om aftenen og om natten.

DJ-MG har forudsat, at der om natten ikke vaskes betonbiler i løbet af samme referencetidsrum som der påfyldes beton, indblæses pulver til siloer og/eller aflæsses i grube. Det indebærer, at der om natten skal gå mindst en halv time mellem en vask af en bil (vask på maks. 10 min) og aktiviteterne; påfyldning af beton, indblæsning af pulver til siloer og aflæsning i grube. Aktiviteterne; påfyldning af beton, indblæsning af pulver til siloer og aflæsning i grube må ske samtidig, dog må der kun påfyldes 2 betonbiler ad gangen, altså kan den fulde kapacitet med de 4 påfyldningspladser ikke udnyttes i aften- og natperioderne.

DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S anfører at det om natten kan være et alternativ at skylle bilerne, uden de støjende rotordyser. Som alternativt til rotorspuling – kan der skylles i ca. 20 ud af 30 minutter.

Begrænsninger i driften

I aftenperioden (hverdag kl. 18.00 til 22.00, lørdag kl. 14.00 til 22.00 og Søn- og helligdage) må vask af betonbiler kun foregå på de to sydligste vaskepladser, som er ekstra støjdæmpet.

Inden for en time (referencetidsrum aften) må der maksimalt vaskes 2 biler i 30 min (2 x 30 min). Sagt på en anden måde, må der på de to vaskepladser sammenlagt kun vaskes med rotorspuling i 60 minutter inden for en time. Om der vaskes en eller to biler på samme tid er ikke afgørende, men altså sammenlagt ikke mere end ikke 60 min.

Natperioden (alle dage kl. 22.00 til 7.00) må vask af betonbiler kun foregå på de to sydligste vaskepladser, som er ekstra støjdæmpet. Der må maksimalt vaskes én bil med rotorspuling i 10 min inden for en periode på ½ time, alternativt kan der skylles uden de støjende rotordyser i ca. 20 min. inden for ½ time. Der må ikke vaskes biler inden for samme ½ time som der påfyldes beton, indblæses pulver til siloer og/eller aflæsses i grube. Der må maksimalt påfyldes 2 betonbiler ad gangen

Ovennævnte stilles som vilkår til driften i aften- og natperioden i vilkår N3.

Drift med betonproduktion og nedknusning

Rapporten fra DJ-MG sandsynliggør, at de vejledende støjgrænser i omgivelserne vil kunne overholdes, på de dage hvor der nedknuses beton, bortset fra ved naboejendommen mod øst, M.P. Allerupsvej 45, hvor støjgrænsen på 70 dB(A) ikke kan efterkommes ved højt siddende vinduer, med den beskrevne indretning.

Ved vinduet og døren, der er placeret 8 meter over terræn i facaden ind mod Unicon, repræsenteret ved punkt R4b, er støjbidraget beregnet til 75,5 dB(A).

Ved vinduerne der er placeret 8 meter over terræn i gavlen repræsenteret ved punkt R4c er støjbidraget beregnet til 72,4 dB(A).

Ovennævnte støjbidrag er under forudsætning af, at betonknuseren og sorteringsanlægget er placeret som beskrevet i støjrapporten, placeringen som fremgår af bilag 4 skal derfor efterleves i forbindelse med knusningsaktiviteter. Støjbidragene er beregnet med samme støjafskærmning som beskrevet for den almindelige drift.

Det er beregnet, at en 8,7 meter høj og 30 meter lang absorberende støjskærm placeret 3,5 meter fra facaden på naboejendommen, MP Allerupsvej 45, vil kunne dæmpe støjen, så støjgrænserne kan overholdes ved vinduet og døren. Virksomheden vurderer, at det ikke vil være realistisk at etablerer en sådan støjskærm, da der vil være tekniske udfordringer og store omkostninger.

I henhold til vejledningen¹⁰ bør der kun fastsættes støjgrænser, der er højere end de vejledende grænseværdier, såfremt der foreligger veldokumenterede og tungtvejende tekniske/økonomiske grunde, til at acceptere dette. Det er således en afvejning af på den ene side miljøpåvirkningen og på den anden side den samfundsmæssige nytte af virksomheden samt omkostningerne ved beskyttelsesforanstaltningerne.

Naboejendommen er beliggende i hvad der svarer til vejlednings områdetype 1, der primært skal anvendes af virksomheder der vanskeligt eller meget bekosteligt kan reducere støjen. Ejendommen er opført til et større kompleks af lager og transportvirksomheder med tilhørende administrationsfaciliteter. Der er flere forskellige virksomheder lejet ind.

Administrationslokaler i tilknytning til fremstillingsvirksomheder, større lager- og transportvirksomheder opført i erhvervsområde til tung industri vurderes almindeligvis at skulle tåle støjgrænser på 70 dB(A). Forhøjelse af de vejledende støjgrænser til 75,5 dB(A) vil påvirke meget lokalt og hovedsageligt påvirke personer der opholder sig i lokalet med vinduet i facaden mod Unicon, hvor det af byggesagen fremgår at der er showroom. Personer i lokalet med vinduer i gavlen, vil i mindre grad blive belastet af en forhøjet støjgrænse på 72,5 dB(A).

Virksomheden oplyser, at det ikke er muligt at flytte nedknusningsaktiviteterne til en anden lokalitet, f.eks. et andet sted i Tietgenbyen. Den nedknuste beton skal genanvendes i ny beton, med henblik på at producere et mere bæredygtigt produkt. Hvis restbetonen transporteres til en anden lokalitet og nedknuses, vil virksomhedens certifikat for færdigblandet beton ikke være gældende for den ny producerede beton. Endvidere vil det medføre øget transport og deraf afledte effekter i forhold til miljøaspekter, som støj, støv og øget brændstofforbrug.

Samlet vurderer Odense Kommune, at der er grundlag for at lempes støjgrænsen i dagperioden.

Til grund for lempelsen ligger:

- At lempelsen kun gives for 40 dage om året.
- Kun et meget begrænset område på naboejendommen er berørt (M.P. Allerupsvej 45, beliggende i område til tungt erhverv)
- At lempelsen kun gives for et begrænset tidsrum, nemlig hverdage kl. 06- 18 og lørdage 6-14 (grænseværdierne i vilkår N6 er overholdt for de øvrige tidsrum på døgnet og for de øvrige referencepunkter)

¹⁰ Vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder

- En omkostning på 1.000.000 kr. vurderes ikke at stå i forhold til den gevinst, der hovedsagelig opnås i et enkelt lokale.

Der gives derfor et tillæg til støjgrænserne i de perioder hvor der neddeles beton.

Støjgrænserne fastsættes til 75,5 dB(A) ved facaden på bygningen. Det gælder både ved vinduet og døren, der er placeret 8 meter over terræn (R4b)

Støjgrænserne fastsættes ved vinduerne i gavlen, repræsenteret ved punkt R4c, til 72,5 dB(A).

Som følge af de forudsete tekniske og økonomiske udfordringer med støjafskærmningen blev det, inden der forelå udkast til afgørelsen, foreslået om det for både Unicon A/S og naboen kunne være et attraktivt alternativ, at arbejde med støjdemping af det højsiddende vindue og døren i facaden. Dette er med inspiration fra planlovens¹¹ § 15 og vejledning om produktionsvirksomheder i kommune- og lokalplanlægningen¹², beskrivelse af at der kan udføres afskærmningsforanstaltninger på bygninger hvor støjgrænsen er overskredet på facaden. Målet med udskiftningen af vindue og dør var at opnå samme lydniveau indendørs i showrummet, som hvis der havde været 70 dB(A) uden-dørs på facaden. Løsningen skulle betales af Unicon A/S.

Dette løsningsforslag er præsenteret for Ejendomsselskabet Korsdal A/S der ejer ejendommen M.P. Allerupsvej 45. Ejendomsselskabet Korsdal A/S har afvist løsningsforslaget og har oplyst at de ønsker opført en støjvæg.

Virksomheden skal arbejde på at nedbringe støjen fra nedknusning og sortering af beton så de vejledende støjgrænser kan efterleves. Hvis der f.eks. findes maskiner på markedet der støjer mindre end angivet i vilkår N5, skal disse vælges og hvis der findes løsninger hvor der praktisk muligt, kan opsættes lokal afskærmning ved maskinerne, der betyder at støjbidraget ved M.P. Allerupsvej 45 (punkterne R4b og R4c) bringes ned, skal de anvendes.

Unicon A/S skal løbende udarbejde redegørelse for fortsat nedbringelse af støjniveauet med henblik på at kunne overholde den vejledende grænseværdi ved referencepunkterne R4b og R4c.

Ovennævnte er beskrevet i vilkår N7, hvor der også er fastsat en frekvens på 5 år for fremsendelse af redegørelse, men første gang i 2025. En konkret vurdering kan dog vise, at det er hensigtsmæssigt med en ændret frekvens og en ændret dato. Vilkåret giver derfor mulighed for at ændre frekvens og tidspunkt for fremsendelse af redegørelse.

For at sikre, at nyt udstyr som opsættes på virksomheden, ikke bidrager til forøgelse af støj, er der stillet krav om, at der skal anvendes det mest støjsvage udstyr i forbindelse med udskiftning, ny installation mv. Fastholdt i vilkår N8.

Egenkontrol

Vilkår M27 i miljøgodkendelsen fra 2016 om, at virksomheden inden nedknusning af beton skal redegøre for hvordan støjgrænserne sikres overholdt, de dage hvor der nedknyttes beton, ophæves da der nu er redegjort for støjforholdene.

Jf. vilkår M31 i miljøgodkendelsen fra 2016, kan virksomheden, dog højst 1 gang om året, blive pålagt at udføre støjmåling, for dokumentation af at miljøgodkendelsen overholdes. Vilkåret fastholdes og gælder således også for den udvidede aktivitet.

I vilkår M34 i miljøgodkendelsen fra 2016 er der krav om at der føres drift journal med årlig opgørelse af hvor meget beton der nedknyttes og hvilke dage nedknusningen pågår, vilkåret fastholdes og gælder for den udvidede nedknusnings aktivitet.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Vi har ikke modtaget klager over gener i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer fra Unicon's nuværende aktiviteter på adressen. Der er i den eksisterende miljøgodkendelse fra 2016

¹¹ Lov nr. 388 af 6. juni 1991 om planlægning, med senere ændringer

¹² Vejledning fra Erhvervsstyrelsen. Vejledning om produktionsvirksomheder i kommune- og lokalplanlægningen, Planlægning og Byudvikling, december 2017

fastsat grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd samt for vibrationer i bygninger i erhvervsområde. Virksomheden vil kun blive pålagt at få udført målinger, hvis der opstår en konkret mistanke om, at der kan være problemer. Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse fastholdes uændret.

2.6.2 Luft/lugt

Virksomheden bidrag til luftforurening ændres ikke væsentligt ved den beskrevne udvidelse af produktionen, dog kan den øgede nedknusning medføre et øget bidrag af diffust støv.

Betonresterne bearbejdes ved knusning i et indlejet mobilt knuseanlæg. Den mobile enhed består af gravemaskine til grov forarbejdning af restbeton og fyldning af knuser, knuser der forarbejder betonrester til brugbart materiale, et sorteringsanlæg og en gummiged til opstakning / opblanding af det færdige produkt.

Virksomheden oplyser at støvbekæmpelse ifm. nedknusning klares ved at tilsætte fugtigt slam, men er dette ikke tilstrækkeligt, tilsluttes vand på knuseren ved at tilkoble en slange i kammeret hvor nedknusningen foregår, derved fås den bedste virkning af vandtilførslen.

Der har tidligere været tilfælde hvor der ikke har været tilkoblet vand til knuseren, med en del støv til følge. Der stilles derfor vilkår om at der ikke må knuses uden der er forberedt med vandtilkobling. Hvis nedknusningen støver skal der straks tændes for vandet.

Det vurderes at vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse fra 2016 i øvrigt fortsat er dækkende.

2.6.3 Affald

Der ændres ikke på affaldstyperne, affaldsmængder ændres heller ikke væsentligt, bortset fra oplag af betonrester.

Oplag af betonrester øges fra 13.000 tons til 22.000 tons. Betonresterne nedknuses som beskrevet i tidligere afsnit og genanvendes i ny beton. De fraktioner der ikke kan anvendes i betonen afsættes fortsat som bundsikringsmateriale.

Daglig drift på pladsen består af håndtering af restbeton i form af returbeton fra leverancer, restbeton fra prøveudtagning og prøvestøbninger, kasseret beton fra vrags blandinger og håndtering af rester fra afvandingsplads fra bundfældningsbassin.

Restprodukter fra bundfældningsbassin blandes efterfølgende med nedknust materiale der ikke kan anvendes i ny beton, for derigennem at sammensætte et godt bundsikringsmateriale til videresalg.

I vilkår M34 i miljøgodkendelsen fra 2016 er der krav om at der føres driftsjournal med årlig opgørelse af hvor meget beton der nedknuses og hvilke dage nedknusningen pågår, vilkåret fast holdes og gælder for den udvidede nedknusnings aktivitet.

2.6.4 Øvrige miljøforhold

Produktionsudvidelsen vurderes ikke at få indflydelse på forhold omkring jordforurening, tanke, spildevand eller risikoforhold.

2.6.5 Forhold til VVM-bekendtgørelsen

Betonværker er ikke på bilag 1 eller 2 i Miljøvurderingsloven, og er således ikke omfattet af reglerne i bekendtgørelsen. Odense Kommune vurderer, at biaktiviteten med at nedknuse betonrester som udelukkende stammer fra virksomhedens egen produktion, ikke bevirker at virksomheden er omfattet af Miljøvurderingsloven bilag 2 punkt 11. b) der vedrører anlæg til bortskaffelse af affald.

2.7.5 Forhold til Habitatbekendtgørelsen og §3 natur

Habitatbekendtgørelsen¹³ fastsætter bindende regler for administration af de internationale naturbeskyttelsesområder: Natura 2000-områderne.

Inden en myndighed kan give tilladelse til et projekt, skal det jf. habitatbekendtgørelsen vurderes, om projektet kan medføre en væsentlig påvirkning af bevaringsstatus for arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. Hvis væsentlighedsvurderingen viser, at det ikke kan udelukkes, at et projekt kan påvirke et Natura 2000-område (positivt eller negativt), skal der foretages en konsekvensvurdering af projektets påvirkning af det pågældende naturområde.

Endvidere omfatter habitatbekendtgørelsen en generel beskyttelse af de arter, som er anført på habitatdirektivets bilag IV.

Området hvor Unicon A/S er etableret overlapper ikke med nogen Natura 2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er N114 (Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å), der ligger 2 km vest, nordvest for virksomheden. Åsum Bæk ligger 50 m nord for virksomheden. Åsum Bæk afvander til Odense Å, der er en del af Natura-2000- området.

Det vurderes, at for de emissioner der kommer fra virksomheden gælder, at afstanden mellem naturtypen og projektområdet er så stor og at udledningen har en sådan karakter (støv og støj), at en væsentlig påvirkning kan udelukkes.

På baggrund af afstanden til virksomheden i forhold Natura 2000-området, vurderes det at det kan udelukkes, at der vil ske en påvirkning ind i habitatområdet.

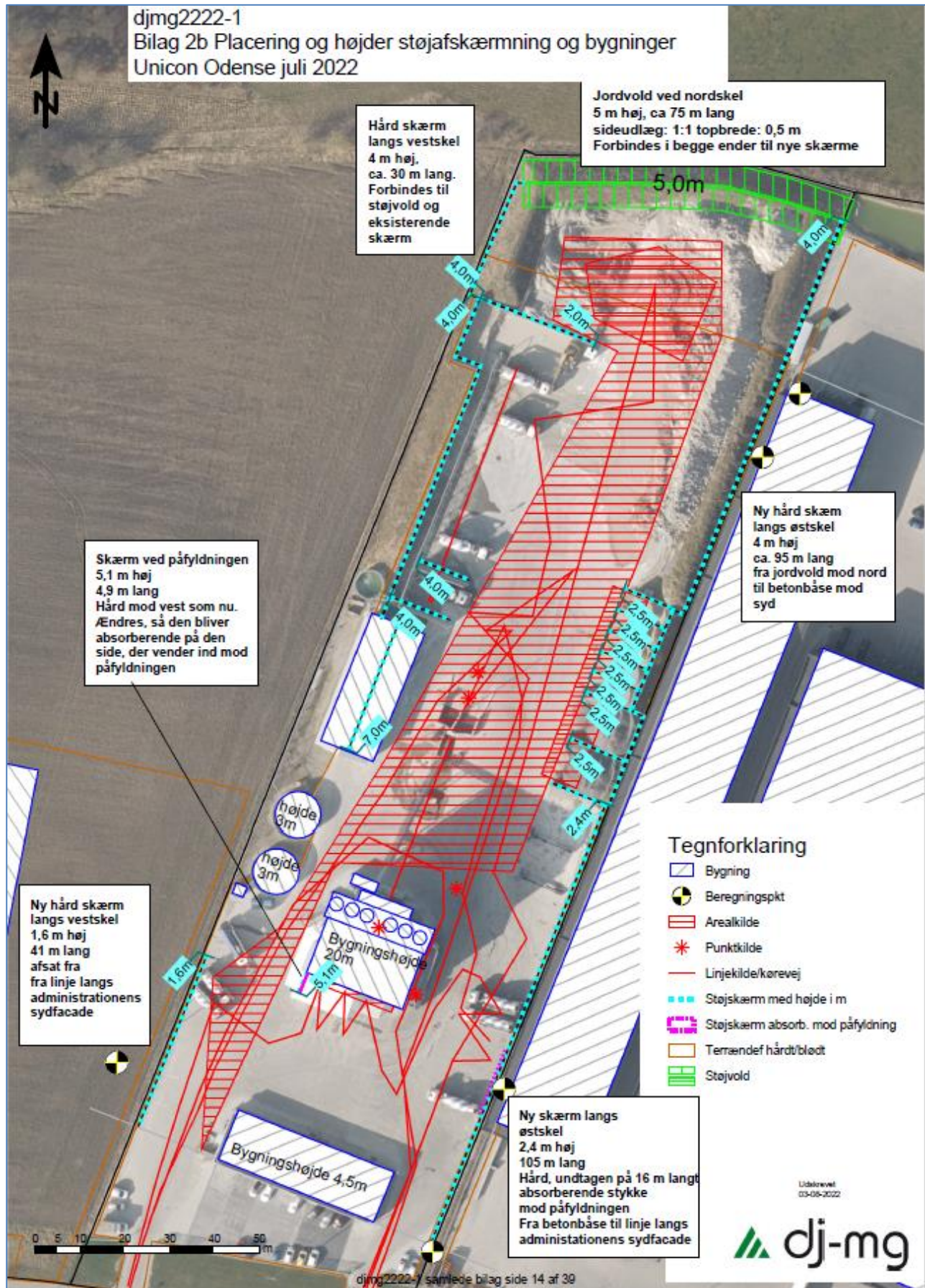
Nærmeste områder der er markeret som §3 natur, er søer i en afstand af 180 meter mod øst og 50 meter mod syd. Søerne fungerer som regnvandsbassiner. Det vurderes at de ikke vil blive påvirket af virksomhedens aktiviteter.

¹³ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bilag 1 Kommuneplanens områdeinddeling



Bilag 2 Placering af støjafskærmning



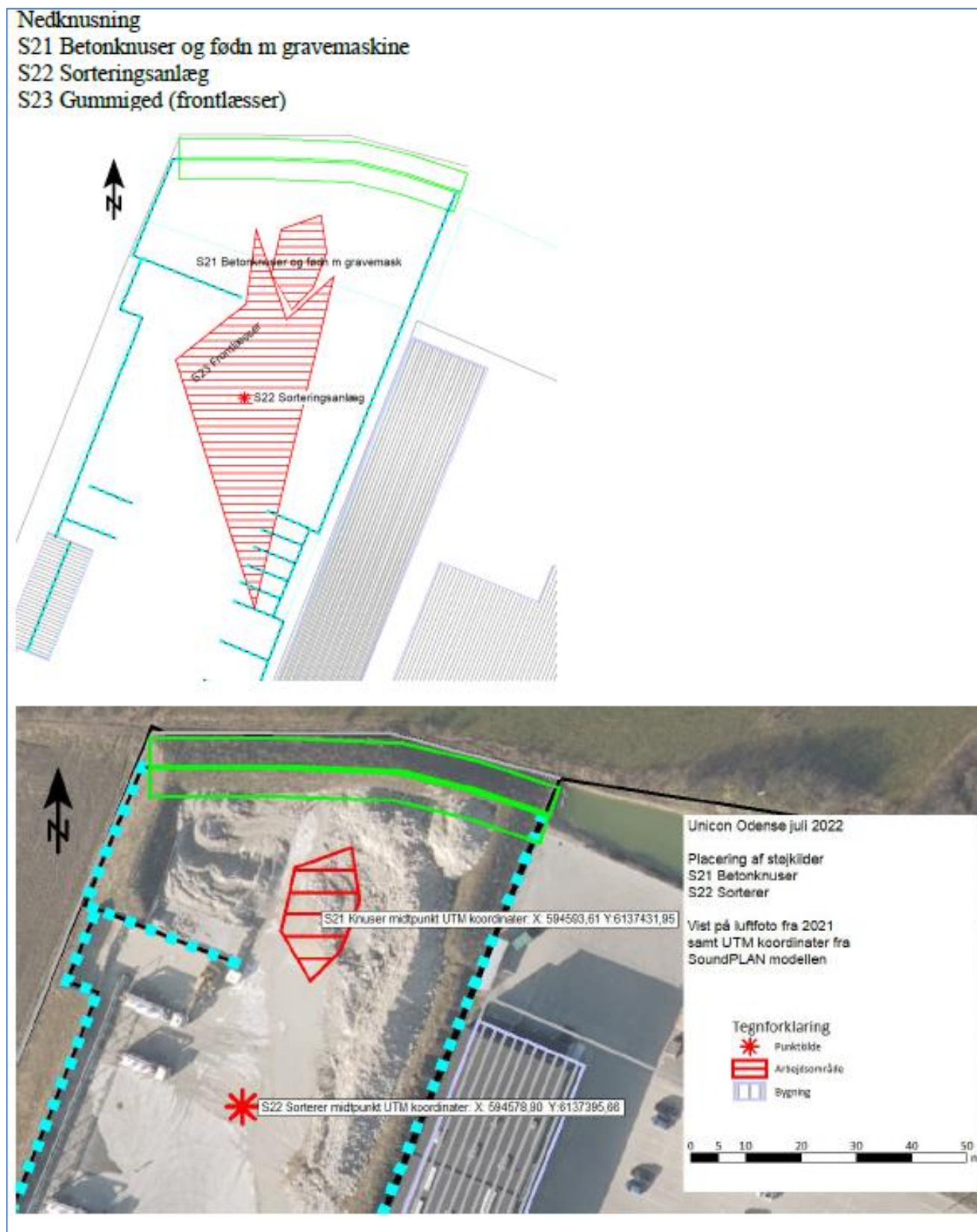
Bilag 3 Placering af natvaskebå



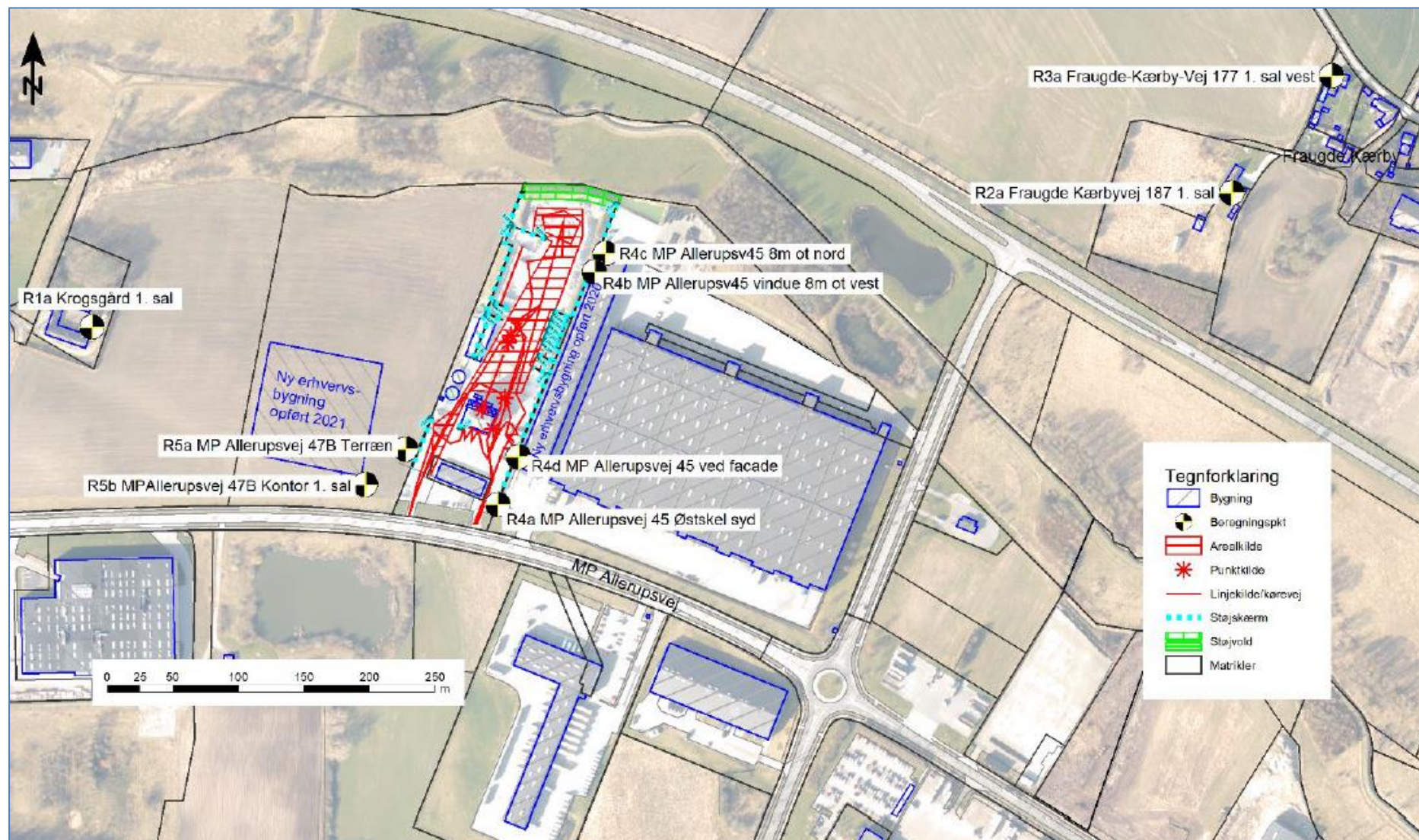
Aften og natvask:

S10b Bilvask m rotordyse natvaskebås

Bilag 4 Placering af Betonknuser og sorteringsanlæg



Bilag 5 Placering af beregningspunkter





ODENSE KOMMUNE

Klima- og Miljøforvaltningen

Natur og Miljø
Industri og Miljø

Odense Slot
Nørregade 36, Indgang X
5100 Odense C

Tlf. 66 13 13 72

www.odense.dk
miljo@odense.dk