

Miljøgodkendelse af udvidelse af pulpplads

For:
Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.



MILJØGODKENDELSE

Supplement til miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med senere ændringer

For:

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.

Adresse: Engholmvej 19, 7470 Karup
Matrikel nr.: 2g m.fl. Karup By, Karup
CVR-nummer: 16217719
P-nummer: 1001057656
Listepunkt nummer: 6.4. b) ii
J. nummer: 2021 - 43040

Miljøgodkendelsen omfatter:

Udvidelse af arealet af pulppladsen på ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8

20. juni 2022

Godkendt: Bente E. Jørgensen

Annonceres den 20. juni 2022

Klagefristen udløber den 18. juli 2022

Søgsmålsfristen udløber den 20. december 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indledning

Karup Kartoffelmelfabrik har søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af pulpladsen på fabrikkens ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8. Pulpladsen ønskes udvidet med 900 m² i umiddelbar forlængelse af den nuværende pulplads, da den nuværende plads ikke er tilstrækkelig i forhold til produktionen af kartoffelstivelse.

Den nuværende pulplads er omfattet af miljøgodkendelse af 28. september 2018 af fabrikkens ny stivelsesafdeling, som er meddelt som et tillæg til fabrikkens hovedgodkendelse fra 2013 (miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013).

Pulp er et biprodukt fra produktionen af kartoffelstivelse. Pulp afsættes bl.a. som kvægfoder.

Karup Kartoffelmelfabrik har godkendelse til produktion af i alt 100.000 tons stivelse (ved 100 % tørstof) samlet på de to stivelsesafdelinger. Det ansøgte projekt for udvidelse af pulpladsen omfatter ikke en forøgelse af produktionen i forhold til den nuværende godkendte produktion.

Udlevering af pulp må foregå hverdage i tidsrummet kl. 06.00-18.00 og lørdage i tidsrummet kl. 06.00-14.00. Det ansøgte projekt indebærer ingen ændringer i disse tidsrum for udlevering af pulp. Der kommer heller ikke flere lastbiler til afhentning af pulp eller øget kørsel med gummihjulslæsseren, end der er forudsat ved miljøgodkendelsen i 2018 af ny stivelsesafdeling. Der er alene tale om en arealmæssig udvidelse af pulpladsen.

Udvidelsen af pulpladsen vurderes ikke at have væsentlig støj- og lugtmæssig betydning for de omkringboende.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøstyrelsen har 20. juni 2022 samtidig med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at projektet ikke udløser krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Afgørelsen er meddelt særskilt og er desuden vedlagt som bilag til godkendelsen.

Med denne miljøgodkendelse gives der tilladelse til udvidelse af arealet af pulpladsen. Godkendelsen er et tillæg til gældende miljøgodkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at drift af pulpladsen vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse af arealet af pulpladsen på Åhusevej 8, matr. nr. 2i Karup By, Karup.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag B.

Godkendelsen gives som et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med senere ændringer, herunder miljøgodkendelse af 28. september 2018 af ny stivelsesafdeling.

Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes

B Indretning og drift

B1 Kørsel med gummihjulslæsser til håndtering af pulp på ny stivelsesafdeling må foregå i følgende antal timer og tidsrum i kampagnen:
Maksimalt 2 timer om dagen på hverdage i tidsrummet kl. 06.00-18.00.
Maksimalt 2 timer på lørdage i tidsrummet kl. 06.00-14.00.

B2 Antal transporter til udlevering af pulp på ny stivelsesafdeling må være:
Maksimalt 16 lastbiler om dagen på hverdage i tidsrummet kl. 06.00-18.00.
Maksimalt 10 lastbiler på lørdage i tidsrummet kl. 06-14.00.

C Jord og grundvand

- C1 Det udvidede pulpareal skal have tæt belægning med fald mod tæt afløbssystem, hvorfra der sker kontrolleret afledning af overfladevand og pulpsaft fra arealet. Overfladevand og pulpsaft må ikke løbe ud til omgivelserne.
Med "tæt" belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for pulp, overfladevand og pulpsaft.

Afløbet skal holdes frit for oplagret pulp, så der kan ske effektiv afledning. Afløbet skal oprenses efter behov.
- C2 Oplag af pulp må kun foregå på det areal, der er godkendt til pulpoplæg.
- C3 Køreareal/område for læsning af lastbiler med pulp skal holdes rent. Evt. spild af pulp skal opsamles dagligt.

D Journalføring

- D1 Virksomheden skal registrere til- og frakørsel af lastbiler til udlevering af pulp og føre driftsjournal over registreringerne, med angivelse af dato og tidspunkt for hhv. til- og frakørsel, og antallet af lastbiler til pulpudlevering.

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

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 1. september 2021 modtaget ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik om udvidelse af pulppladsen på fabrikkens stivelsesafdeling på Åhusevej 8. Udvidelsen består af en udvidelse af pulppladsens areal med 900 m². Ansøgningen er opdateret den 30. marts 2022.

Udvidelsen af pulppladsen placeres i umiddelbar forlængelse af den eksisterende pulpplads. Pulpen tilføres pulppladsen i nedgravet rørledning. Pladsen får tæt betonbund. Afløb af overfladevand, iblandet lidt saft fra pulpen, løber via afløbsrist til en pumpebrønd, hvorfra vandet pumpes til grovvaskafdelingen og ledes med vask vandet til vaskvandsbassinet i Uhre. Herfra ledes vandet til udbringning på landbrugsjord.

Antal lastbilkørsler med pulp fra eksisterende og ny pulpplads (den samlede pulpplads) andrager maksimalt 16 lastbiler på hverdage i tidsrummet kl. 06-18 og 10 lastbiler på lørdage i tidsrummet kl. 06-14.

Kørsel med gummihjulslæsser til læsning af pulp på lastbiler andrager maksimalt 2 timer på hverdage i tidsrummet kl. 06-18 og maksimalt 2 timer på lørdage i tidsrummet kl. 06-14.

Der kommer ikke støv eller lugt fra pulpladsen.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

Der er tale om en udvidelse af den nuværende pulplads på fabrikkens stivelsesafdeling på Åhusevej 8. Viborg Kommune, som er planmyndighed, vurderer, at udvidelsen er i overensstemmelse med gældende planlægning for området.

Udvidelsen af pladsen gennemføres på fabriksområdet. Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter på fabriksområdet. Fra pulpladsen er der ca. 350 m til nærmeste Natura 2000-område (habitatområde H40 Karup Å, som er en del af Natura 2000-område nr. 40) og ca. 150 m til nærmeste § 3-område (§ 3-sø på fabriksarealet). Der er ikke udledning fra pladsen til Natura 2000-områder eller § 3-områder. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke bilag IV-arter eller beskyttede naturområder. Vurderingen understøttes af Viborg Kommunes udtalelse om bilag IV-arter og Natura 2000-områder til ansøgningen om miljøgodkendelse.

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Driftstiden for pulpladsen udvides ikke. Lastbilafhentning af pulp og kørsel med gummihjulslæsser på pulpladsen vil foregå indenfor de nuværende godkendte tidsrum for udlevering af pulp, som er hverdage kl. 06.00-18.00 og lørdag kl. 06-14.00 i kampagneperioden (del af vilkår B1 i miljøgodkendelsen af 28. september 2018).

Udenfor kampagneperioden er der ikke aktiviteter på pulpladsen.

Støj

Pulpladsen er omfattet af gældende vilkår om støjgrænser (vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændring i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018).

Støjklender tilknyttet pulpladsen er lastbilkørsel til afhentning af pulp og kørsel med gummihjulslæsser til læsning af pulp på lastbiler.

Udvidelsen af pulpladsen indebærer ikke flere lastbiler til afhentning af pulp eller øget kørsel med gummihjulslæsseren, end der hidtil er forudsat i støjberegningerne for virksomheden, herunder støjberegningen, som ligger til grund for miljøgodkendelsen af 28. september 2018 af ny stivelsesafdeling. Tidsrum for lastbilkørsel og kørsel med gummihjulslæsseren er også uændret. I støjberegningerne er der "worst case" regnet med, at lastbilkørslen og kørslen med gummihjulslæsseren foregår indenfor de mest støjbelastede hhv. 8 timer hverdage i dagperioden og 7 timer lørdag formiddag.

Efter udvidelsen af pulpladsen kører gummihjulslæsseren på et større areal. Støjen fra gummihjulslæsseren kørsel på det samlede pulpladsareal er indregnet i ny støjberegning. Støjberegningen indgår som bilag til ansøgningen (støjrapport nr. 22.62 rev. 02 af 23. maj 2022). I støjberegningen er også indregnet støj fra andre projekter, som virksomheden har indsendt ansøgninger om, og som Miljøstyrelsen behandler særskilt (bl.a. ny silo 5, ændringer på silo 4 og nyt pakkeriafkast) samt projekter, som er godkendt, men hvor godkendelsen endnu ikke er taget i brug (bl.a. ændret kørevej og udvidelse af lagerbygning på Åhusevej 3).

Støjbidraget fra pulpladsen ændres mellem 0 og ± 2 dB (A) i beregningspunkterne i forhold til pulpladsens nuværende støjbidrag.

Det fremgår af støjrapporten, at de gældende støjgrænser vil være overholdt. I beregningspunkterne R12 og R18 er støjgrænsen på 45 dB(A) i dagperioden på hverdage og lørdag formiddag dog kun overholdt, hvis usikkerheden indregnes. I en godkendelsessituation skal støjgrænserne som udgangspunkt kunne overholdes uden indregning af usikkerheden. Virksomhedens samlede støjbidrag i R12 og R18 øges ikke i forhold til det eksisterende støjbidrag (støjrapport nr. 22.61 Rev 01). I R12 øges gummihjulslæsseren støjbidrag fra 27,2 til 27,6 dB(A). I R18 øges gummihjulslæsseren støjbidrag fra 12,4 til 13,1 dB(A). Disse ændringer i støjbidraget fra gummihjulslæsseren medfører ikke et beregningsmæssigt merbidrag i R12 og R18 i forhold til støjgrænsen på 45,0 dB(A).

Særligt for områder med lempede støjgrænser i kampagnen (beregningpunkterne R4_2, R5_2, R19/R19A, R6 og R10):

I R6 og R10 er støjbidraget fra gummihjulslæsseren så lavt, at det er uden betydning for den samlede støj.

I R4_2, R5_2 og R19/R19A, hvor støjgrænsen er 50 dB(A) i dagperioden på hverdage og lørdag formiddag (de tidsrum, hvor gummihjulslæsseren er i drift), ligger det nuværende samlede støjbidrag fra virksomheden under den vejledende støjgrænse på 45 dB(A). Støjbidraget fra gummihjulslæsseren vil ikke ændre på, at det samlede støjbidrag fra virksomheden fortsat vil ligge under den vejledende støjgrænse i dagperioden i disse områder.

På den baggrund vurderes ændringerne i støjen fra gummihjulslæsseren samlet set ikke at være en hindring for miljøgodkendelse af det ansøgte projekt for udvidelse af pulpladsen.

For at tydeliggøre rammerne for pulphåndtering/-udlevering på ny stivelsesafdeling er nogle af forudsætningerne for meddelelse af godkendelsen fastholdt ved vilkår (vilkår B1 og B2).

Vilkår B1

Omhandler max antal timer og tilladt tidsrum for kørsel med gummihjulslæsseren for håndtering af pulp på ny stivelsesafdeling, og svarer til det, der er regnet med i støjberegningen.

Vilkår B2

Omhandler antal lastbiltransporter og tidsrum for pulpafhentning på ny stivelsesafdeling, og svarer til det, der er regnet med i støjberegningen.

Lugt

Det er oplyst i ansøgningen, at der ikke kommer lugt fra pulppladsen. Virksomheden har i mail til Viborg Kommune den 10. september 2021 tydeliggjort, at pulpen ikke vil give anledning til lugtgener.

C Jord og grundvand

Vilkår C1

I miljøgodkendelsen af 28. september 2018 er der fastsat vilkår om, at pulppladsen skal have tæt belægning med fald mod tæt afløbssystem, hvorfra der sker kontrolleret afledning af overfladevand og pulpsaft (vilkår G10). For at tydeliggøre, at dette også gælder det udvidede areal, er der fastsat et tilsvarende vilkår i nærværende miljøgodkendelse.

Herudover gælder vilkår G19 og G20 om vedligehold og eftersyn af belægninger i miljøgodkendelse af 28. september 2018.

Vilkår C2

For at tydeliggøre, at pulp kun må oplagres på det dertil godkendte areal med krav til belægning og afledning af overfladevand og pulpsaft, er der fastsat vilkår herom. Kørearealet/område for læsning af pulp lever ikke op til kravet om "tæt" belægning og opsamling af overfladevand/pulpsaft og må ikke anvendes til oplag af pulp.

Vilkår C3

Vilkåret stiller krav om renholdelse af køreareal/område for læsning af pulp, da belægningen ikke lever op til kravet om at være "tæt", og der ikke er opsamling af overfladevand.

D Journalføring

Vilkår D1

Der er stillet vilkår om registrering og journalføring af lastbiltransporter i forbindelse med udlevering af pulp for at sikre, at der er fokus på det tilladte omfang af pulpudlevering, og så virksomheden kan dokumentere antallet af lastbiler.

E Bortskaffelse af spildevand

Viborg Kommune er myndighed for afledningen af spildevand fra fabrikken til Uhre. Spildevandsafledningen fra fabrikken til Uhre er ikke omfattet af miljøgodkendelsen.

Virksomhedens anlæg i Uhre ligger dels i Viborg Kommune og dels i Ikast-Brande Kommune.

Udtalelser/hørings svar

Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har foretaget høring af Viborg Kommune. Da overfladevand fra pladsen afledes til fabrikens anlæg i Uhre, som dels ligger i Viborg Kommune og dels i Ikast-Brande Kommune, har Miljøstyrelsen også foretaget høring af Ikast-Brande Kommune med hensyn til afledningen af overfladevand til Uhre og udbringning på landbrugsjord.

Viborg Kommune udtaler i hovedtræk:

Natur

Kommunen har ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter og andre rødlistede og beskyttede arter (fredede arter) i området. Projektet vurderes ikke at påvirke yngle- og rasteområder for disse.

Planområdet ligger ca. 0,4 km fra nærmeste Natura 2000-område – Habitatområde nr. 40 "Karup Å, Kongenshus og Hessellund Heder". Projektet vurderes ikke – på grund af afstanden og den begrænsede udvidelse af aktiviteterne i forbindelse med projektet – hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer – at påvirke bevaringsstatus for udpegningsgrundlag i Natura 2000-området eller Natura 2000-områdets integritet væsentligt.

Planforhold

- Kommuneplanramme KARU.E2.05_T5 i kommuneplan 2017-2029, der muliggør erhverv i miljøklasse 3-6.
- Lokalplan nr. 483, delområde III, der muliggør erhverv i miljøklasse 3-6, herunder tekniske anlæg til energiforsyning.
- Den ansøgte aktivitet vurderes ikke at kræve ny/ændret planlægning.

Byggeri

Kommunen vurderer, at ansøgt udvidelse af pulplads er i overensstemmelse med lokalplanen for området – lokalplan nr. 483.

Spildevand

Kommunen har ingen bemærkninger til udspreddning af vand fra pulpladsen på landbrugsjord.

Kommunen bemærker dog, at det er kommunens opfattelse, at der er lugt fra kartoffelpulp, og at det bør vurderes i forbindelse med en godkendelse.

Miljøstyrelsens bemærkninger:

Karup Kartoffelmelfabrik har efterfølgende kommenteret kommunens hørings-svar vedr. lugt fra kartoffelpulp. Virksomheden fastholder, at pulpen ikke vil give anledning til lugtgener.

Trafik

Ingen bemærkninger, da der ikke sker ændringer i omfanget af kørslen.

Ikast-Brande Kommune udtaler:

Ikast-Brande Kommune oplyser, at vaskevandet indeholdende meget begrænsede mængder pulp mm. kan udbringes på marker i omdrift.

Udtalelse fra borgere

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 25. maj 2022. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden ønsker, at driftsjournalen er registrering på vægten, hvor både ind- og udkørsel registreres, og hvorfra udskrivning kan foretages.

Miljøstyrelsen bemærker, at der ikke er formkrav til driftsjournalen. Registrering på vægten med mulighed for udtrækning af data herfra vil kunne opfylde vilkåret om registrering og journalføring.

Forholdet til loven

Lovgrundlag

En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af listepunkt 6.4. b) ii) nr. 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker (s) (Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år). Dette listepunkt er også virksomhedens hovedlistepunkt.

Virksomheden er desuden omfattet af listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 14. oktober 2021 afgørelse om, at Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen blev truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden.

Den 2. juni 2022 har Miljøstyrelsen supplerende truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt for udvidelse af pulppladsen ikke udløser, at virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen er meddelt særskilt og er desuden vedlagt som bilag C. Afgørelsen kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Den 4. december 2019 er der offentliggjort BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM), som er tilknyttet virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Offentliggørelsen af BAT-konklusioner for FDM-sektoren den 4. december 2019 medfører, at Miljøstyrelsen skal tage virksomhedens miljøgodkendelser op til revurdering og træffe afgørelse om eventuelle ændringer af vilkår.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 for Karup Kartoffelmefabrik A.m.b.a.
- Afgørelse af 20. maj 2014 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Afgørelse af 26. juni 2014 om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde.
- Miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo
- Afgørelse af 7. maj 2015 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Berigtigelse af 29. maj 2015 af vilkår E1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.
- Miljøgodkendelse af 1. november 2017 af inddampningsanlæg til opkoncentrering af kartoffelbrugtvand til protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen
- Miljøgodkendelse af 28. september 2018 af ny kartoffelstivelsesafdeling samt protamylasetanke og idriftsættelse af gammelt inddampningsanlæg sammen med nyt inddampningsanlæg fra 2017*.
- Miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin til oplag af protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 30. april 2020 af produktion af proteinprodukt udenfor kampagnen.
- Miljøgodkendelse af 8. oktober 2020 af lagune 2 til oplag af protamylasse
- Miljøgodkendelse af 16. november 2020 af ny lagerhal og ændret kørevej.
- Miljøgodkendelse af 14. oktober 2021 af forhøjelse af afkast på fibertørreri.
- Miljøgodkendelse af 13. juni 2022 af silo 5 til oplag af kartoffelmel.

*Den del af godkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fire protamylasetanke, er bortfaldet ved meddelelse af miljøgodkendelse af 11. juni 2019. Specifikke vilkår, som herved er bortfaldet i godkendelsen af 28. september 2018, er: D1, D2, G11, G12 og G13 samt del af H1 for så vidt angår journalføring af alarmfunktioner tilknyttet protamylasetanke og tæthedskontrol af protamylasetanke og inspektionsbrønde.

Den del af miljøgodkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fase 2 af fabriksudvidelsen, er bortfaldet ved meddelelse af miljøgodkendelsen af 13. juni 2022 af silo 5 til oplag af kartoffelmel.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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 ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 18. juli 2022.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Dansk Procesteknologi

Viborg Kommune, viborg@viborg.dk

Ikast-Brande Kommune, post@ikast-brande.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Lovgrundlag**
- Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport**

Bilag A Ansøgning om miljøgodkendelse

Dansk Procesteknologi

Energi – Miljø - Planlægning

Nibe den 26.aug.2021

Miljøstyrelsen.

Att.: Bente Jørgensen.

Ansøgning om godkendelse af udvidelse af pulplads på AKK-Karup.

Da den eksisterende pulplads ved den nye stivelsesafdeling på Åhusevej 8 ikke er tilstrækkelig til produktionen baseret på omkring 68.500 tons kartoffelmel på den nye stivelsesafdeling, anmodes herved om godkendelse af en udvidelse på 900 m² (30x30 m). Mængden af pulp fra den nye stivelsesafdeling udgør omkring 42.000 ton. Udvidelsen af pulpladsen placeres umiddelbart i forlængelse af den eksisterende og etableres med samme materialer og udseende som den eksisterende. Den eksisterende pulplads er på 600 m² og er etableret med tæt betonbund, hvilket også vil gælde den nye pulplads.

Afløb fra den eksisterende pulplads af hovedsageligt regnvand iblandet lidt saft fra pulpen løber i en rist og herfra i en pumpebrønd, hvorfra vandet pumpes til grovvaskafdelingen og ledes med vaskevandet til vaskevandsbassinet i Uhre og derfra til udbringning på landbrugsjord.

Den nye pulplads etableres ligeledes med en rist med afløb til pumpebrønden.

Det samlede antal kørsler med gummihjulslæsser til læsning af pulp på lastbiler og kørsler med pulp på lastvogn fra den eksisterende og nye pulplads:

Kørsler med pulp på lastbil andrager 16 lastbiler på hverdage (06-18) og 10 på lørdage (06-14).

Kørsel med gummihjulslæsser andrager 2 timer pr. 8 timer på hverdage (06-18) og 2 timer pr. 7 timer på lørdage (06-14).

Støjmessigt er læsning af pulp og kørsel med pulp på lastbiler i overensstemmelse med de ovenfor anførte antal kørsler.

Der sker ingen ændringer i antallet af kørsel eller driftstid med gummihjulslæsser. Støjbidraget fra pulpladsen ændres marginalt som følge af udvidelsen. Dette er der redegjort for i NIRAS støjrapport 22.62 af den 25. marts 2022 – følger vedhæftet.

Der forekommer ikke støv eller lugt fra pulpladsen.

Ansøgningen er opdateret den 28.03.2022 og vedhæftes støjrapport 22.62.

Med venlig hilsen

Christian Kragh

Nibe, den 24.maj 2022.

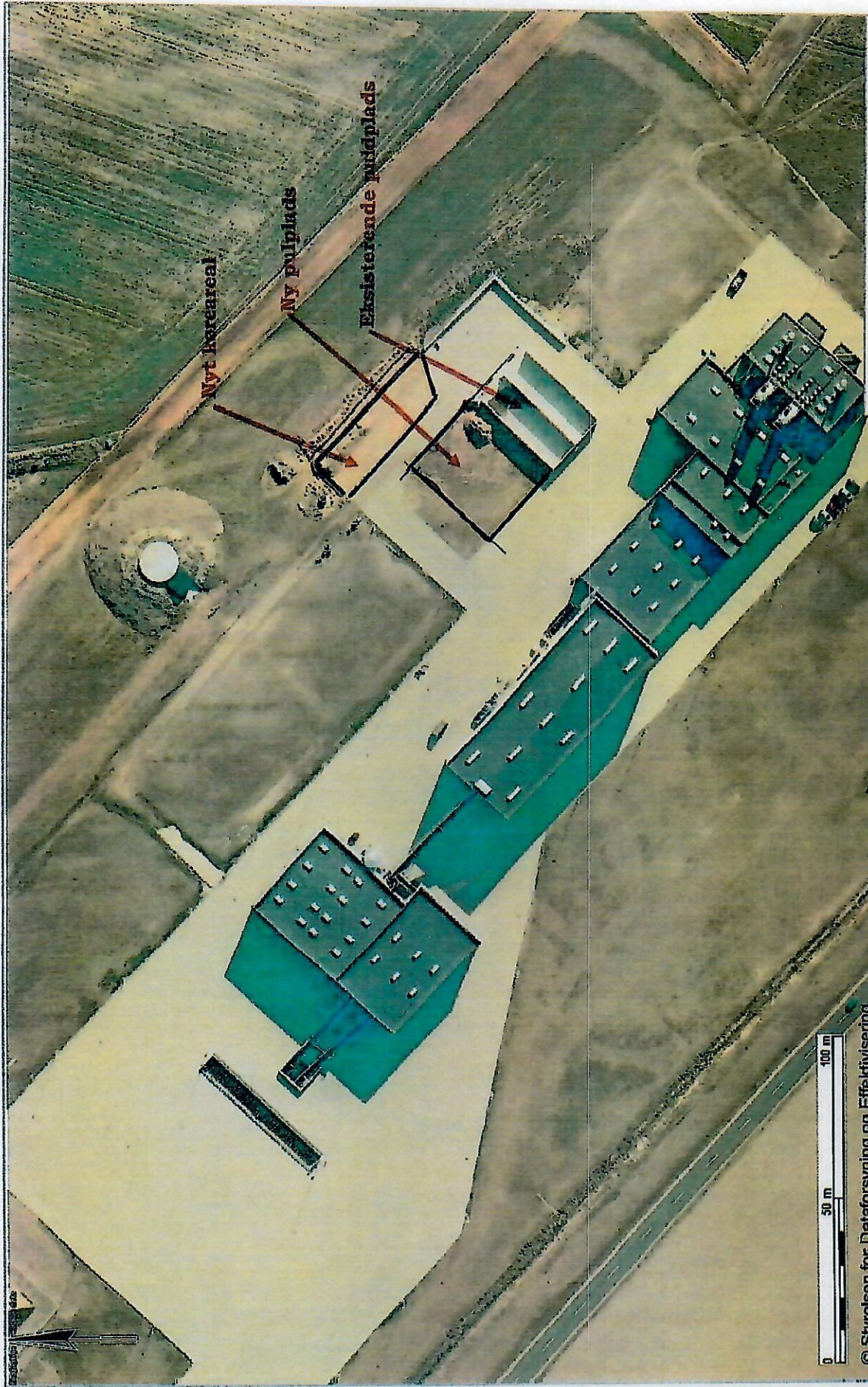
Denne ansøgning er hermed opdateret og fremsendes med støjrapport 22.62. rev.2 og med oplysning om, at i forbindelse med ansøgningen om ny pulp-plads på ny stivelsesafdeling på

Åhusevej 8 kan det oplyses, at der ikke forekommer farlige stoffer, og at der ikke er ændringer i tidligere indsendte oplysninger om Basistilstands-rapport.

Med venlig hilsen

Christian Kragh

*Dansk Procesteknologi, Koldsmindevej 21, 9240 Nibe
Tlf: 40 28 41 51 E-mail: kraghchr@post3.tele.dk
Dansk Procesteknologi, Under Lien 3, 9000 Aalborg
Tlf: 20 72 41 06 E-mail: Birgittelarsen30@gmail.com*



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@sland). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@sland) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugerrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Signaturforklaring

Ortofoto nyeste

Ortofoto forår nyeste

Miljømåling - ekstern støj

Rapport nr. 22.62 rev. 02

KARUP KARTOFFELMELSFABRIK

23. MAJ 2022

Indhold

1	Resumé	4
1.1	Klient	4
1.2	Målested	4
1.3	Målefirma	4
1.4	Resultat resumé	4
1.5	Konklusion	6
1.6	Bemærkning	6
2	Baggrund og formål	7
2.1	Støjvilkår	7
3	Virksomheden	9
3.1	Støjkilder	10
3.1.1	Ny silo 5	11
3.1.2	Udvidelse af pulplads Åhavevej 8	11
3.1.3	Ændringer på silo 4	12
3.1.4	Øvrige ændringer	13
3.1.5	Øvrige forhold	14
3.1.6	Støjdæmpning	14
3.2	Driftstider	14
3.3	Trafik	14
4	Måle- og beregningsmetoder	16
4.1	Lydudbredelsesforhold	16
4.2	Beregningspunkter	16
5	Certificering	17
6	Resultater	17
6.1	Støjens karakter	17
6.2	Beregningsresultater	18
6.3	Maksimalt støjbidrag	21
6.4	Støjkort	21
7	Usikkerhed	21

8	Konklusion	21
9	Bemærkning	21
10	Støjbidrag fra nye kilder	22
10.1	Silo 5	22
10.2	Pulpplads	23
10.3	Silo 4	24
10.4	Samlet støjbidrag fra nye støjkluder/ændringer	25
	Bilag 1 - Støjkluder - kildestyrker	27
	Bilag 2 - Samlet støjbidrag	29
	Bilag 3 - Oversigtsplaner	35
	Bilag 4 - Støjkort	39
	Bilag 5 - SoundPLAN udskrift	42

Projekt nr.: 10400601
Dokument nr.: 1228011724
Version 2
Revision 02

Udarbejdet af HKD
Kontrolleret af JEK
Godkendt af HKD

1 Resumé

1.1 Klient

Karup Kartoffelmelsfabrik
Engholmvej 19
7490 Karup

1.2 Målested

Karup Kartoffelmelsfabrik
Engholmvej 19, Åhusevej 3 og 6
7490 Karup

1.3 Målefirma

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Rapportdato: 23. maj 2022

Rapport nr. 22.62. rev. 02

1.4 Resultat resumé

Karup Kartoffelmelsfabrik har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag fra Karup Kartoffelmelsfabrik beliggende Engholmvej 19 samt Åhusevej 3 og 6, 7470 Karup.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag i forbindelse med gennemførelse af en række projekter. Beregningerne er foretaget med afsæt i tidligere målinger.

Beregningerne er udført for perioden "Kampagnen" (september – december), hvor virksomheden er i maksimal drift. Ved beregningerne er der forudsat at 5 af de eksisterende støjklender skal støjdamperes.

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykniveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er "I Kampagnen" beregnet til (sammenholdt med støjvilkårene):

Tabel 1.1: Beregnede støjbidrag, sammenholdt med støjvilkårene "I Kampagnen"

Beregningspunkt	Hverdage 06-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-06 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1.1	49/50	36/45	36/40
R1.2	49/50	38/45	38/40
R1.3	49/50	38/45	38/40
R3	48/55	38/45	38/40
R4_2	44/50	36/40	36/40
R5_2	43/50	38/40	38/40
R6	48/50	45/45	45/45
R10	65/ -	43/ -	43/ -
R12	46/45	35/40	35/35
R13	41/45	33/40	33/35
R14	52/55	32/45	32/40
R17	41/55	33/45	33/40
R18	46/45	31/40	31/35
R19	42/50	32/40	32/40
R19A	44/50	34/40	34/40
R20	50/55	38/45	38/40

I afsnit 6.3 og bilag 2 findes beregningsresultater for lørdag og søndag. I bilag 2 findes ligeledes beregningsresultater angivet med 1 decimal samt den beregnede usikkerhed på beregningerne.

1.5 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne i natperioden, såfremt der foretages støjdamper af 5 støjklider. Denne damper er indregnet i ovenstående resultater. I dagperioden overholdes støjgrænserne ikke. Se dog nedenstående bemærkning.

1.6 Bemærkning

Der er i 2 beregningspunkter (R12 og R18) beregnet et støjbidrag, der er højere end støjgrænsen.

Det er normalt ved planlægningssituationer, at støjgrænserne skal overholdes uden inddragelse af usikkerheden.

Der er i beregningspunkt R12 og R18 beregnet et støjbidrag på hhv. 45,8 og 46,0 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 45 dB(A) på hverdage 6-18.

På lørdage 6-14 er der i beregningspunkt R12 og R18 beregnet et støjbidrag på hhv. 45,6 og 45,9 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 45 dB(A).

"Overskridelsen" skyldes primært støj fra tromlerensere (kilde 306 Ma og 307Ma) samt Bånd til produktion (kilde 305Ma).

Ved en kontrolmåling vil resultatet således vise, at støjgrænserne ikke overskrides idet "overskridelsen" ligger inden for usikkerheden. Nye støjklider bidrager kun i begrænset omfang til det samlede støjbidrag i dagperioden.

For at sikre at støjgrænserne kan overholdes i natperioden uden indregning af usikkerheden skal der som nævnt ovenfor foretages damper af 5 støjklider. Denne støjdamper er i øvrigt gennemført.

Hans Drejer
hkd@niras.dk
Tlf. 20 32 90 37

2 Baggrund og formål

Karup Kartoffelmelsfabrik har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag fra Karup Kartoffelmelsfabrik beliggende Engholmvej 19 samt Åhusevej 3 og 6, 7470 Karup.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af en række projekter.

Beregningerne er udført for perioden "Kampagnen" (september – december), hvor virksomheden er i maksimal drift.

Beregningerne tager afsæt i støjrapport Miljømåling ekstern støj 21.77. rev. 01 af den 17. november 2021, samt rapport støjrapport Miljømåling ekstern støj 22.61 rev. 01 af den 16. marts 2022.

Der er således tale om en opdatering af rapport 21.77 med anvendelse af resultaterne af de seneste målinger af nogle eksisterende støjkloder, jf. rapport 22.61.

2.1 Støjvilkår

Støjvilkår er jf. virksomhedens miljøgodkendelse af 28. september 2018 (uddrag):

F. Støj

Støjgrænser

F1 Ændring af vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013:

- Kommuneplanrammeområde KARU.E2.05_T5 og KARU.E2.06_T5 omfattes af støjgrænserne for område I i vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. Støjgrænserne gælder ved andre virksomheder end kartoffelmelsfabrikken. Områderne fremgår af bilag C (kommuneplanrammer).
- Enkeltliggende sommerhuse i det åbne land er omfattet af støjgrænserne for område II i vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.
- Præcisering af hvor virksomhedens støjgrænser gælder: Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.
- Støjgrænserne for rekreativt område KARU.R1.01 gælder for den del af området, der ligger på matr. nr. 2e Karup By, Karup, og for den offentlige sti på matr. nr. 2g, Karup By, Karup på nordsiden af matr. nr. 2e Karup By, Karup.

Vilkåret om støjgrænser i sin fulde ordlyd

Støjvilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ovenstående ændringer ser herefter ud som vist nedenfor. Ændringerne omfattet af nærværende miljøgodkendelse er skrevet med *kursiv-skrift*. Tekst, der ikke er skrevet med kursiv skrift, er uændret og er ikke omfattet af nærværende miljøgodkendelse.

Driften af virksomheden, herunder intern transport, må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). Områderne fremgår af bilag D (kommuneplanrammer).

- I Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed (område KARU.E2.02_T5, KARU.E2.03, KARU.E2.05_T5 og KARU.E2.06_T5). Der gælder særskilte støjgrænser for boliger i områderne, se under II.
- II Bolig i område KARU.E2.02 (Åhusevej 2-R2), bolig i område KARU.E2.03 (Engholmvej 16-R3), bolig i område KARU.TA.01 (Ericavej 1) og boliger i det åbne land (herunder bolig på Herningvej 20-R1) samt enkeltliggende sommerhuse i det åbne land.
- III Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, bycenterområde (område KARU.C1.01)
- IV Etageboligområder (område KARU.B3.01)
- V Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (område KARU.B4.01)
- VI Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (område KARU.B4.03)
- VII Kirke og kirkegårdsområde (område KARU.A1.03)
- VIII Rekreativt område (område KARU.R1.01)

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

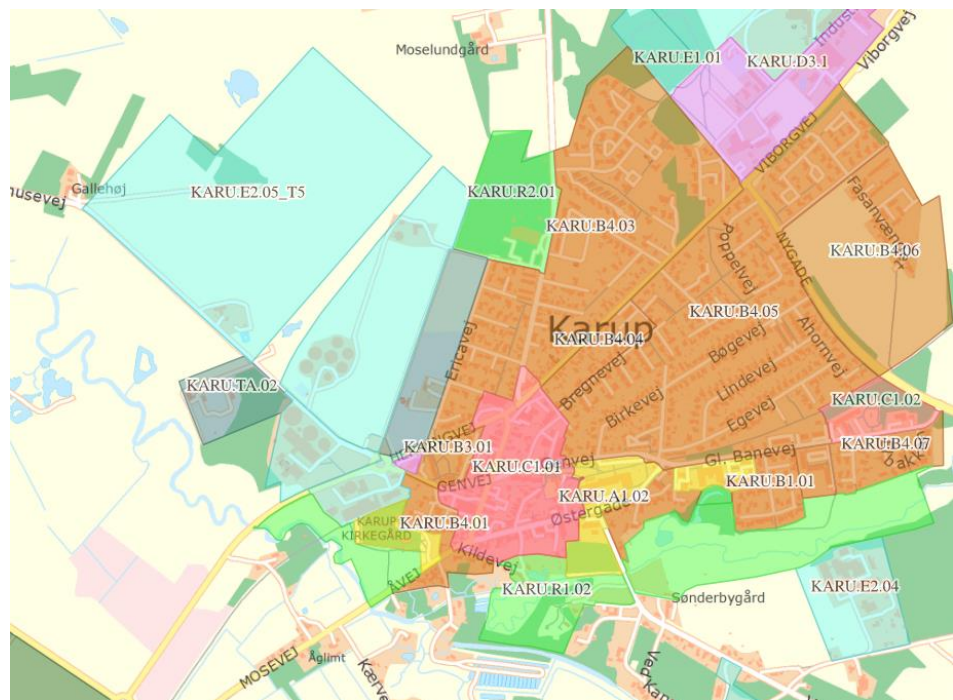
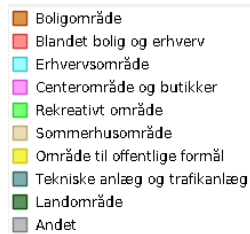
Fase 1 i kampagnen

	Kl.	Referencetidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VII dB(A)	VIII dB(A)
Mandag-fredag	★ 06-18	8	60	55	55	50	50	45	50	-
Lørdag	★ 06-14	7	60	55	55	50	50	45	50	-
Lørdag	14-18	4	60	45	45	45	45	40	45	-
Søn- & helligdage	★ 07-18	8	60	45	45	45	40	40	45	-
Alle dage	18-22	1	60	45	45	45	40	40	45	-
Alle dage	★ 22-06** 22-07***	0,5	60	40 (45)*	40	40	40	35	45	-
Maksimalværdi	★ 22-06** 22-07***	-	-	55	55	55	55	50	55	-

- ★ Tidspunktet for grænsen mellem nat og dag er ændret fra kl. 7 til kl. 6. (Denne ændring er meddelt med miljøgodkendelse af 17. december 2013)
- * Grænseværdien er 45 dB(A) ved boligerne på Herningvej 20 og Åhusevej 2, indtil de to boliger er nedlagt.
- ** Gælder ikke lørdag til søndag
- *** Gælder lørdag til søndag

De ovenfor omtalte kommuneplanrammer fremgår af nedenstående figur 2.1.

Figur 2.1: Kommuneplanrammer Karup



3 Virksomheden

Virksomheden er beliggende i den vestlige del af Karup.

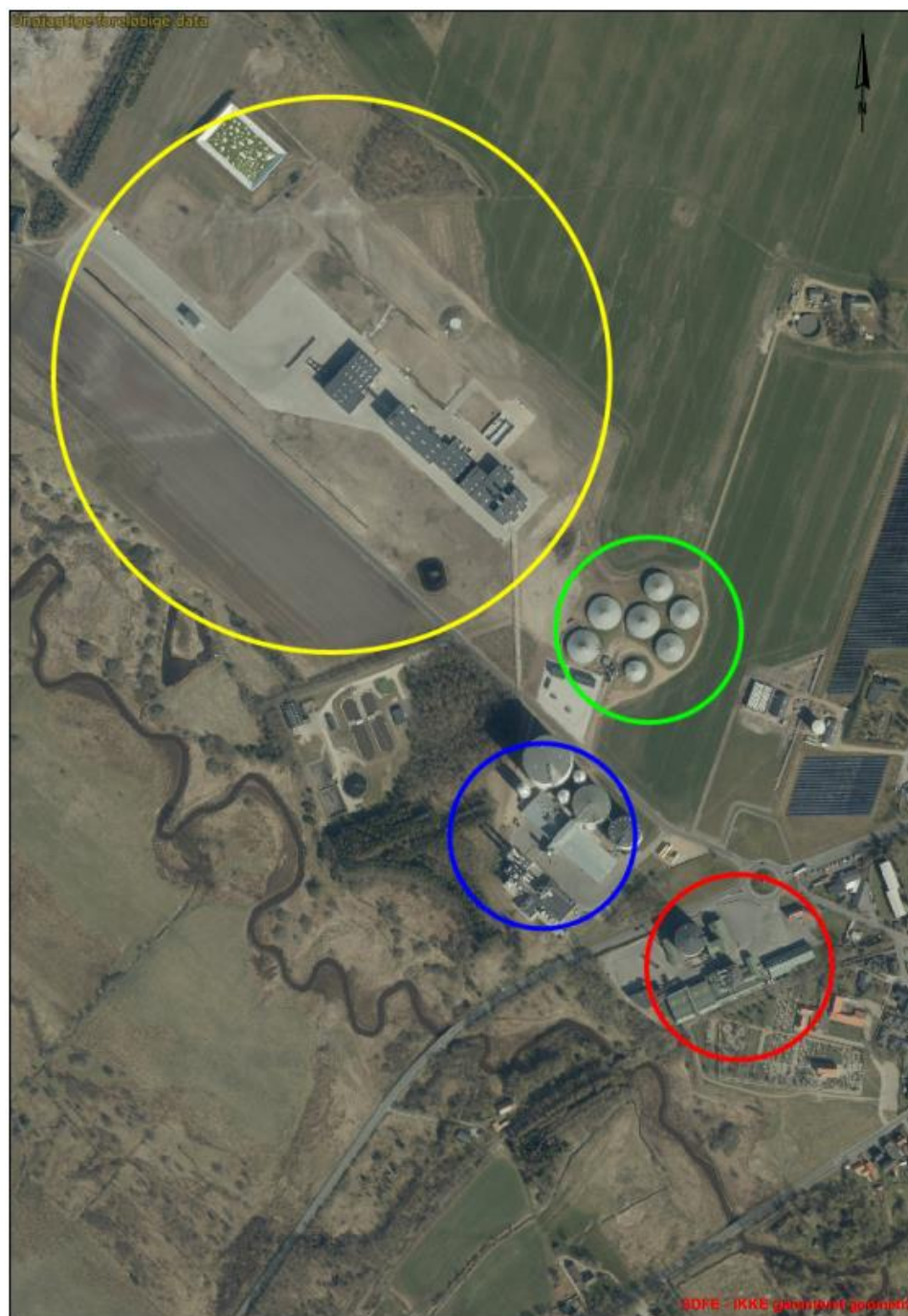
Karup Kartoffelmelsfabrik producerer kartoffelstivelse, som forarbejdes ud fra stivelseskartofler. Restprodukterne fra stivelsesproduktionen er kartoffelfrugtvand og pulp. Pulpen anvendes til kvægfoder, og koncentreret kartoffelfrugtvand sælges til biogasanlæg og anvendes til gødningsformål på landbrugsjord.

Der produceres kartoffelfibre på basis af biproduktet kartoffelpulp fra kartoffelstivelsesproduktionen. Der er i denne rapport foretaget en beregning ved fuld drift af de aktuelle støjkluder og med en trafikintensitet svarende til udnyttelse af den fulde kapacitet på virksomheden.

Halvdelen af kartoffelstivelsen produceres på den "gamle" stivelsesafdeling på Engholmvej 19 på sydsiden af Herningvej og den anden halvdel på den nye stivelsesafdeling på Åhusevej 6, der blev taget i brug i 2019. På Fiberafdelingen på Engholmvej 19 produceres fibre. Protein- og protamylasseproduktionen er beliggende på Åhusevej 3 og protamylassetanke er beliggende på Ericavej 57.

Figur 3.1 viser virksomhedens beliggenhed. Med gul cirkel er vist den "nye fabrik", der blev taget i brug i 2019. Grøn cirkel viser lager for protamylasse, blå cirkel protein- og protamylasseproduktionen sat lager og udleveringsfaciliteter for færdigvarer. Med rød cirkel er vist den "gamle" fabrik.

Figur 3.1: Karup Kartoffelmelsfabrik. Nordligst: Åhusevej 6 (ny fabrik) (gul) Ericavej 57 - protamylasse (grøn). Syd herfor: Åhusevej 3 - proteinafdelingen (blå) og længst mod syd ses den "gamle" stivelsesfabrik (rød) på Engholmvej 19



3.1 Støjkilder

Støjkilder fremgår af bilag 1, hvor de anvendte kildestyrker er vist. Som kildestyrker er bl.a. anvendt data på baggrund af tidligere målinger. Kildestyrkemålinger er foretaget af WH Rådgivende Ingeniører samt BP Støjmåling som certificerede målinger samt NIRAS målinger (målt 2018-2022).

Kildestyrker for trafik er fastsat ud fra data fra Støjdatabogen.

I bilag 3 er der vedlagt oversigtsplaner, der viser støjklidernes placering.

Nedenfor er der redegjort for de ændringer, der er medtaget i denne rapport.

3.1.1 Ny silo 5

Den nye silo 5 placeres som vist på nedenstående figur 3.2.

Den nye silo 5 indbefatter tre betydende støjklidder. På toppen af siloen etableres en afsugning med filter (212). Som kildestyrke er forudsat kildestyrke (75 dB(A)).

Herudover etableres en teknikbygning ved silo 5. I teknikrummet placeres 2 kapselblæsere. Der etableres luftindtag med lydsluse (213). Bygningen beklædes indvendigt med lyd-dæmpende materiale og kapselblæsere indkøbes med lyd-kappe. Der er forudsat en kildestyrke på 75 dB(A). Disse kildestyrker stilles som krav til leverandør i forbindelse med udbud af projektet.

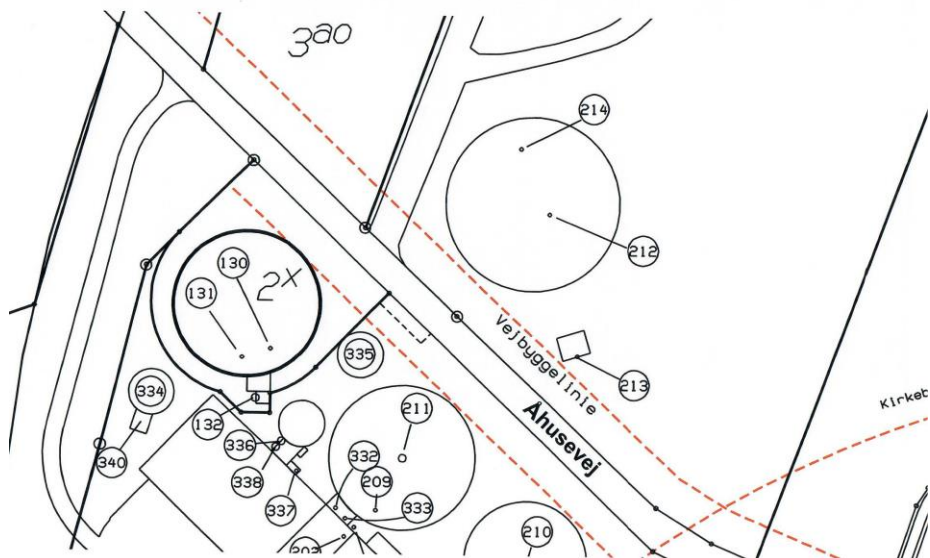
Filter (212) er i drift når der fyldes mel i siloen og kapselblæsere anvendes ved tømning af siloen. Begge støjklidder vil ikke være i drift på samme tid.

Herudover etableres et ventilationsafkast på toppen af siloen (214) til at sikre en tilpas lav fugtighed i siloen. Dette afkast kan være i drift hele døgnet året rundt. Som kildestyrke er forudsat kildestyrke på 75 dB(A).

Figur 3.2: Placering af ny silo 5.
Støjkilde 212: Afkast fra melsilo
- højde over terræn 54,4 m.

Støjkilde 213: Luftindtag teknikbygning.

Støjkilde 214: Afkast fra ventilationsfilter - højde over terræn 54 m.



3.1.2 Udvidelse af pulplads Åhavevej 8

Den eksisterende pulplads ønskes udvidet. Udvidelsen er vist på nedenstående figur. Støjende aktiviteter er knyttet til kørsel med lastbiler samt læsning af disse med gummihjulslæsser. Der sker ingen ændring i aktivitetsmønstret fra pladsen. Det er udelukkende et spørgsmål om at have lidt større bufferkapacitet på pladsen.

Figur 3.3: Placering og udvidelse af pulp plads.

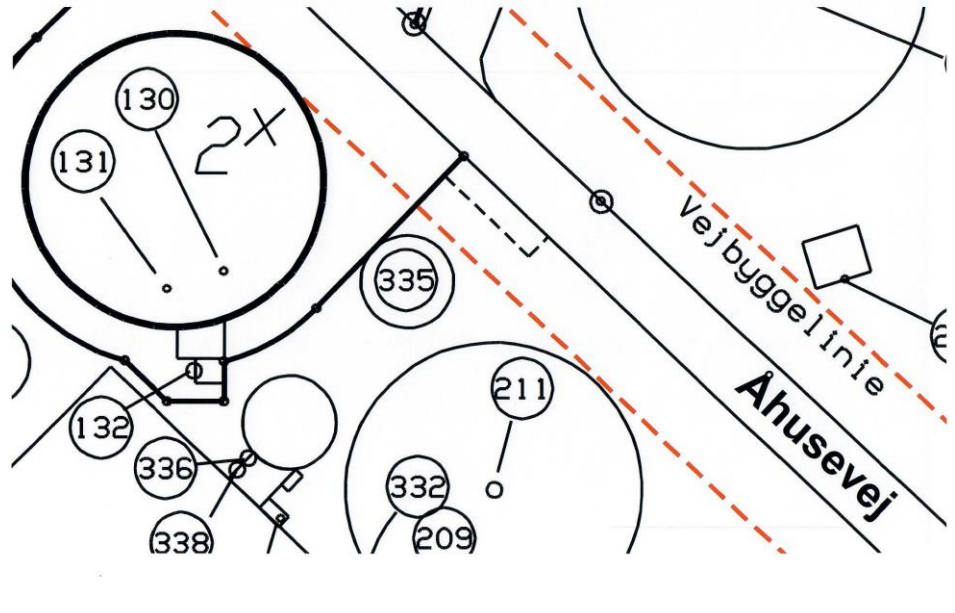


3.1.3 Ændringer på silo 4

På silo 4 ønskes der etableret et nyt afkast på toppen af siloen samt ny teknikbygning med kapselblæser. Afkast på toppen af siloen vil være i drift hele året (ventilation af siloen). Kapselblæser er kun i drift når siloen tømmes.

Nye støjkilder er forudsat etableret med en kildestyrke på max. 75 dB(A).

Figur 3.4: Placering af støjkilder ved silo 4. Nyt afkast (131), ved teknik bygning etableres kapselblæser (132) placeret i teknikbygning (lyddæmpet)

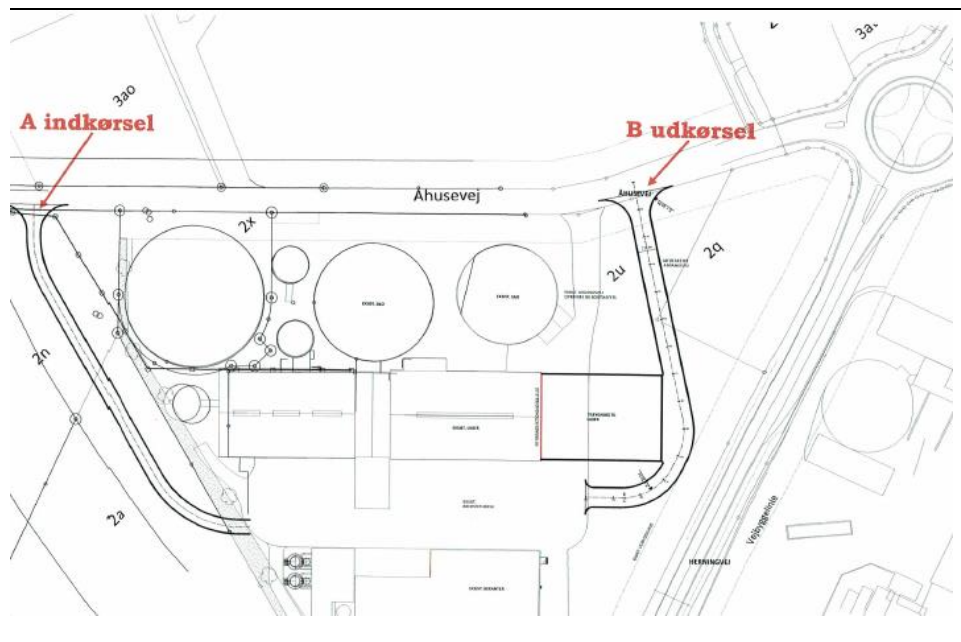


3.1.4 Øvrige ændringer

Herudover er følgende øvrige ændringer indregnet i denne rapport.

1. Afkast fra fibertørreri er forhøjet fra 15 m til 22 m. (Beskrevet i notat af den 30. november 2020).
2. Ændring af indkørselsforhold ved proteinafdelingen samt udvidelse af lagerbygning. (Beskrevet i notat af den 6. juli 2020). Dette er vist på nedenstående figur 3.4.

Figur 3.5: Ændrede til- og frakørselsforhold i forbindelse med udlevering af færdigvarer m.v. samt nyt lager sydøst for den eksisterende lagerhal



3.1.5 Øvrige forhold

Siden sidste måling er det oplyst, at 2 andre afkast er i drift på virksomheden. Det drejer sig om afkast 216 og 217 (buffertanke for fiber og protein). Afkastene er små med en luftmængde på ca. 100 Nm³/h. Der forventes således ikke at kildestyrken af disse vil overstige 70 dB(A). Da de ikke er målt, indgår de således ikke i tidligere rapporter. Afkastene er indlagt i støjmodellen med en kildestyrke på 70 dB(A) for hvert afkast. Der er beregnet et støjbidrag, der i de fleste punkter ligger under 0 dB(A) og det højeste støjbidrag er beregnet til 6,7 dB(A).

I seneste støjrapport er afkast 215 benævnt 205. Dette er en fejl, der er rettet i denne rapport.

3.1.6 Støjdæmpning

Det er forudsat, at der skal ske støjreduktion af 5 støjkilder (121, 127V, 127Ø samt 628 og 629 (dør V og Ø)). Dette er nødvendigt for at sikre, at støjgrænserne kan overholdes uden inddragelse af beregningsusikkerheden i natperioden. Dette fremgår af bilag 2, hvor der er indsat en støjdæmpning på 5-10 dB for de enkelte støjkilder.

3.2 Driftstider

Virksomhedens produktionsperiode er fordelt på ca. 3 måneder (september – december).

”I Kampagnen” kan de fleste støjkilder være i drift alle ugens dage og i alle døgnetts 24 timer. Der er dog enkelte kilder vedr. indlevering kun er i drift i dagperioden mandag til fredag kl. 06-18 og lørdag formiddag kl. 06-14.

Under produktionen fyldes kartoffelmel i siloer. Fra den nye fabrik fyldes i silo 4 eller den nye silo 5, og fra den gamle fabrik fyldes enten i silo 1, 2 eller 3. Der er ved beregningerne medtaget støjbidrag fra alle støjkilder i drift. Der er således tale om en worst case betragtning.

Tømning af siloerne sker med kapselblæsere placeret i lydisolerede bygninger. Der vil ikke kunne ske tømning af siloerne når der samtidig fyldes mel i siloerne. Herudover vil der heller ikke kunne ske tømning af alle siloer på én gang. Der har tidligere været regnet med fuld drift af alle disse støjkilder, og denne forudsætning er bibeholdt af overskuelighedsmæssige årsager og har kun marginal betydning for det samlede støjbidrag.

De enkelte støjkilders driftstider kan ses i bilag 2.

3.3 Trafik

Tabel 3.1 viser trafikken på de enkelte ruter ”I Kampagnen”, der er indlagt i beregningerne. Anden kørsel, f.eks. levering af hjælpestoffer m.v. er vurderet at være uden betydning for det eksterne støjbidrag, idet omfanget er væsentligt mindre og kun forekommer i dagperioden på hverdage.

De anvendte køreruter repræsenterer således de mest anvendte og støjmæssigt mest betydende køreruter.

Tabel 3.1: Trafik. Opgjort i forhold til referencetidsrum i de enkelte perioder "I Kampagnen"

Ru te	Beskrivelse	Køretøj	En- hed	Hver- dage 6-18	Aften Alle dage 18-22	Nat Hver- dage 22-6	Lør- dag 6-14	Lør- dag 14- 18	Søn- dag 7-18	Nat Lø-/ Sø- 22-7
1	Levering af kartof- ler, pulp, sten, jord ud – gl. fabrik	Last- vogn	Antal	80			50			
2	Levering af kartof- ler samt sten, jord ud – gl. fabrik	Traktor	Antal	64			40			
3	Aflæsning af kartofler – gl. fabrik	Forc. tom- gang	Min.	2 min. pr. bil			2 min. pr. bil			
4	Håndtering af jord sand og sten – gl. fabrik	Gum- maged	Timer	1			1			
5	Håndtering af pulp – gl. fabrik	Gum- maged	Timer	2			2			
6	Udlevering af færdigvarer	Last- vogn	Antal	18						
7	Personbiler – gl. fabrik	Person- bil	Antal	28	3	2	10	10	2	2
8	Personbiler protein- fabrik	Person- bil	Antal	25	2	2	14	14	2	2
10	Levering af kartof- ler – ny fabrik	Last- vogn	Antal	60			40			
11	Levering af kartof- ler – ny fabrik	Traktor	Antal	60			40			
12	Pulp, ud – ny fabrik	Last- vogn	Antal	16			10			
13	Aflæsning af kartofler – ny fabrik	Forc. tom- gang	Min.	2 min. pr. bil			2 min. pr. bil			
14	Håndtering af kartofler – ny fabrik	Gum- maged	Timer	1			1			
15	Håndtering af jord sand, sten ny fabrik	Gum- maged	Timer	1			1			
16	Håndtering af pulp – ny fabrik	Gum- maged	Timer	2			2			
17	Personbiler, ny fabrik	Person- bil	Antal	16	3	2	10	10	2	2
18	Sten og jord ud – ny fabrik	Last- vogn	Antal	8			5			
19, 20	Tomgang brovægt m.v. ny. fabrik *	Last- vogn	Antal	144			95			
21	Tomgang brovægt gl fabrik**	Last- vogn	Antal	144			90			

* Der er regnet med 1 minuts tomgang ved hhv. brovægt ind og brovægt ud.

** Der er regnet med 2 minutters tomgang ved brovægt.

De enkelte støjkladders driftstider kan i øvrigt ses i bilag 2.

4 Måle- og beregningsmetoder

Målingerne er udført efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder" samt vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Der er anvendt følgende enheder:

- L_{pA} : Lydtrykniveauet i dB(A) re $20\mu\text{Pa}$
- L_{WA} : Lydeffektniveauet i dB(A) re 1 pW
- L_r : Resulterende støjbelastning, det energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau i dB(A)
- L_{pAmax} : Maksimalværdien målt med tidsvægtningen "fast" angivet i dB(A) re $20\mu\text{Pa}$.

De anvendte kildestyrker fremgår af bilag 1.

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN version 8.2, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter.

Beregningerne er udført efter General Prediction Method 2019.

4.1 Lydudbredelsesforhold

Terrænet på virksomheden er hovedsageligt akustisk hårdt (tage samt asfaltbelagte veje). Terrænet er tilnærmelsesvis fladt.

Virksomhedens egne bygninger samt nabobygninger virker som støjskærme for en række støjklender i forhold til nogle af referencepunkterne.

Bygninger og terræn er indlagt i beregningsmodellen ud fra et digitalt kort rekviret fra Kortforsyningen.

Beregningsforudsætninger i øvrigt:

- Terræn er generelt betragtet som hårdt omkring virksomhedens bygninger og på befæstede arealer.
- Antal refleksioner: 3.
- Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB
- Referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn, hvor intet andet er nævnt.
- Referencepunkterne repræsenterer "frit felt".

Der er indregnet skærmvirkning af alle bygninger i området.

4.2 Beregningspunkter

Der er foretaget en beregning af virksomhedens støjbelastning i en række udvalgte punkter.

Nedenstående beregningspunkter indgår i beregningerne:

Tabel 4.1: Beregningspunkter

Beregningspunkt	Områdetype, jf. støjvilkår, afsnit 2.1	Receptorhøjde
R1.1 Engholmvej 3	IV	2,4 m
R1.2 Engholmvej 3	IV	5,2 m
R1.3 Engholmvej 3	IV	8,0 m
R3 Engholmvej 16	II	1,5 m
R4_2 Engholmvej 11	V	1,5 m
R5_2 Kirkebakken 6	V	1,5 m
R6 Kirkegård	VII	1,5 m
R10 Rekreativt område	VIII	1,5 m
R12 Ericavej 2	VI	1,5 m
R13 Ribesvej 17	VI	1,5 m
R14 Åhusevej 10	II	1,5 m
R 17 Ericavej 1	II	1,5 m
R18 Ericavej 4	VI	1,5 m
R19 Åvej 3	V	1,5 m
R19A Åvej 3	V	4,5 m
R20 Herningvej 21	II	1,5 m

Referencepunkternes placering fremgår af kort i bilag 3.

5 Certificering

NIRAS A/S er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Målinger og beregninger er gennemført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjkortene er kun orienterende og anvendt i forbindelse med placering af referencepunkterne. Støjkort er ikke omfattet af den certificerede måling, idet de er fremkommet ved interpolation mellem beregningspunkter i et grid på 20 * 20 m.

6 Resultater

6.1 Støjens karakter

Støjen fra virksomhedens faste støjkilder er primært stationær. For enkelte støjkilder er støjen fluktuerende. Dette gælder primært støjkilder omkring indlevering

af kartofler og vask af disse. Der er ikke vurderet at være tydeligt hørbare toner eller impulser i støjen der giver anledning til genetillæg i referencepunkterne.

6.2 Beregningsresultater

Beregningsresultaterne af de enkelte kildestyrkers støjbidrag i de enkelte beregningspunkter fremgår af bilag 2 og 5. I bilag 2 er usikkerheden på beregningerne desuden angivet. I bilag 2 er alle beregningsresultater desuden angivet med 1 decimal.

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtryk-niveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er beregnet til (sammenholdt med støjvilkårene):

Tabel 6.1: Beregnede støjbidrag på **hverdage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Hverdage 06-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-06 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1.1	49/50	36/45	36/40
R1.2	49/50	38/45	38/40
R1.3	49/50	38/45	38/40
R3	48/55	38/45	38/40
R4_2	44/50	36/40	36/40
R5_2	43/50	38/40	38/40
R6	48/50	45/45	45/45
R10	65/ -	43/ -	43/ -
R12	46/45	35/40	35/35
R13	41/45	33/40	33/35
R14	52/55	32/45	32/40
R17	41/55	33/45	33/40
R18	46/45	31/40	31/35
R19	42/50	32/40	32/40
R19A	44/50	34/40	34/40
R20	50/55	38/45	38/40

For beregningspunkt R10 gælder ingen støjgrænse i "Kampagnen".

Støjbidraget nat 22-06 er gældende for alle dage, dog undtagen natten mellem lørdag og søndag (se tabel 8.4).

Tabel 6.2: Beregnede støjbidrag på **lørdage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Lørdage 06-14 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Lørdage 14-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1.1	48/50	36/45	36/45
R1.2	49/50	38/45	38/45
R1.3	49/50	38/45	38/45
R3	47/50	38/45	38/45
R4_2	43/50	36/45	36/40
R5_2	42/50	38/45	38/40
R6	48/50	45/45	45/45
R10	65/ -	43/ -	43/ -
R12	46/45	35/40	35/40
R13	41/45	33/40	33/40
R14	51/55	31/45	31/45
R17	41/55	33/45	33/45
R18	46/45	31/40	31/40
R19	42/50	32/45	32/40
R19A	44/50	34/45	34/40
R20	50/55	38/45	38/45

Tabel 6.3: Beregnede støjbidrag på **søndage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Søndage 07-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-07 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1.1	35/45	36/45	36/40
R1.2	37/45	38/45	38/40
R1.3	38/45	38/45	38/40
R3	38/45	38/45	38/40
R4_2	36/40	36/40	36/40
R5_2	38/40	38/40	38/40
R6	45/45	45/45	45/45
R10	43/ -	43/ -	43/ -
R12	35/40	35/40	35/35
R13	33/40	33/40	33/35
R14	29/45	32/45	32/40
R17	33/45	33/45	33/40
R18	31/40	31/40	31/35
R19	32/40	32/40	32/40
R19A	34/40	34/40	34/40
R20	38/45	38/45	38/40

Støjbidraget nat 22-07 i tabel 8.4 er gældende for natten mellem lørdag og søndag.

6.3 Maksimalt støjbidrag

Det maksimale støjbidrag er beregnet til mindre end 45 dB(A) i alle beregningspunkter.

Virksomheden overskrider således ikke støjvilkårene for det maksimale støjbidrag i natperioden.

6.4 Støjkort

I bilag 4 er der vedlagt støjkort over støjdbredelsen omkring virksomheden for hhv. dag-, aften- og natperioden på hverdage.

Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede måling, idet de er fremkommet ved interpolation mellem beregninger i forskellige punkter.

7 Usikkerhed

Der vil være usikkerhed på de beregnede resultater. Referencelaboratoriets orientering nr. 36 anfører en usikkerhed på ± 2 dB, når der anvendes veldefinerede støjdata baseret på et stort materiale.

Den samlede usikkerhed (med 1 decimal) i de enkelte beregningspunkter fremgår af bilag 2.

8 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne i natperioden. I dagperioden overholdes støjgrænserne ikke. Se dog nedenstående bemærkning.

9 Bemærkning

Der er i to beregningspunkter (R12 og R18) beregnet et støjbidrag, der er højere end støjgrænsen.

Det er normalt ved planlægningssituationer, at støjgrænserne skal overholdes uden inddragelse af usikkerheden.

Der er i beregningspunkt R12 og R18 beregnet et støjbidrag på hhv. 45,8 og 46,0 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 45 dB(A) på hverdage 6-18.

På lørdage 6-14 er der i beregningspunkt R12 og R18 beregnet et støjbidrag på hhv. 45,6 og 45,9 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 45 dB(A).

"Overskridelsen" skyldes primært støj fra tromlerensere (kilde 306 Ma og 307Ma) samt Bånd til produktion (kilde 305Ma).

Ved en kontrolmåling vil resultatet således vise, at støjgrænserne ikke overskrides idet "overskridelsen" ligger inden for usikkerheden. Nye støjkilder bidrager kun i begrænset omfang til det samlede støjbidrag i dagperioden.

Denne støjdæmpning er i øvrigt gennemført.

10 Støjbidrag fra nye kilder

Miljøstyrelsen har anmodet om en beregning af støjbidraget fra de nye kilder/projekter.

10.1 Silo 5

Der er i hvert beregningspunkt taget afsæt i den kombination af drift af støjkilder, der giver det højeste støjbidrag, dvs. enten 212/214 eller 213/214. Kilde 212 og 213 ikke vil være i drift samtidig, da der ikke både kan foretages tømning af siloen og påfyldning af siloen. Der er beregnet følgende støjbidrag sammenholdt med støjgrænserne/de vejledende støjgrænser (uden lempelse) i natperioden.

Tabel 10.1: Beregnede støjbidrag i natperioden, sammenholdt med støjvilkår og vejledende støjgrænser (silo 5)

Beregningspunkt	Nat
	Beregnet støjbidrag/støjvilkår/vejledende støjgrænse dB(A)
R1.1	16/40/40
R1.2	16/40/40
R1.3	16/40/40
R3	16/40/40
R4_2	17/40/35
R5_2	14/40/35
R6	5/45/40
R10	17/ - /40
R12	16/35/35
R13	13/35/35
R14	6/40/40
R17	16/40/40
R18	13/35/35
R19	11/40/35
R19A	12/40/35
R20	12/40/40

Støjbidraget fra de nye støjkilder er beregnet til max. 17 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 40/35 dB(A) i punkt R4_2 eller 16 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 35/35 dB(A) i punkt R12.

10.2 Pulpplads

For pulppladsen er der foretaget en sammenligning mellem det eksisterende støjbidrag og det fremtidige støjbidrag efter udvidelse af pladsen (kørsel med gummi-ged). Der er foretaget sammenligning for dagperioden, da der ikke er drift i aften- og natperioden.

Tabel 10.2: Beregnede støjbidrag i dagperioden, sammenholdt med støjvilkår og vejledende støjgrænser – der er angivet støjbidrag fra den eksisterende pulpplads og den udvidede pulpplads

Beregningspunkt	Dag	
	Beregnet støjbidrag	eksisterende/ udvidet/støjvilkår/vejledende støjgrænse dB(A)
R1.1	27/27	/50/50
R1.2	27/28	/50/50
R1.3	27/28	/50/50
R3	27/27	/55/55
R4_2	27/27	/50/45
R5_2	14/14	/50/45
R6	5/3/	50/45
R10	5/5/	- /45
R12	27/28	/45/45
R13	30/29	/45/45
R14	19/19	/55/55
R17	29/29	/55/55
R18	12/13	/45/45
R19	23/23	/50/45
R19A	24/24	/50/45
R20	6/7/	55/55

Støjbidraget fra pulppladsen ændres mellem 0 og ± 1 dB i beregningspunkterne, et enkelt sted en reduktion på 2 dB. Støjbidraget ligger min. 15 dB under støjgrænserne (R13).

10.3 Silo 4

Der er i hvert beregningspunkt taget afsæt i drift af det nye afkast (131) samt kapselblæser (132) (dvs. drift af begge støjkilder, der er worst case, og som vil være i drift under tømning af siloen). Der er beregnet følgende støjbidrag sammenholdt med støjgrænserne/de vejledende støjgrænser (uden lempelse).

Tabel 10.3: Beregnede støjbidrag i natperioden, sammenholdt med støjvilkår og vejledende støjgrænser – nye støjkilder ved silo 4

Beregningspunkt	Nat
	Beregnet støjbidrag/støjvilkår/vejledende støjgrænse dB(A)
R1.1	4/40/40
R1.2	6/40/40
R1.3	7/40/40
R3	2/40/40
R4_2	1/40/35
R5_2	2/40/35
R6	<0/45/40
R10	15/ - /40
R12	7/35/35
R13	<0/35/35
R14	2/40/40
R17	4/40/40
R18	4/35/35
R19	3/40/35
R19A	8/40/35
R20	5/40/40

Støjbidraget fra de nye støjkilder er beregnet til max. 15 dB(A) i forhold til en støjgrænse på -/40 dB(A) i punkt R10 eller 8 dB(A) i forhold til en støjgrænse på 40/35 dB(A) i punkt R19A.

10.4 Samlet støjbidrag fra nye støjkilder/ændringer

Der er efter ønske fra Miljøstyrelsen nedenfor afrapporteret følgende:

Sum af støj fra silo 5, nye kilder på silo 4 + buffersiloer samt pulplads (ny pulplads minus støj fra eksisterende pulplads). Dette er vist i nedenstående tabel. Tal i parentes er støjbidrag aften/nat, hvor der er forskel i forhold til dagperioden.

Tabel 10.4: Beregnede støjbidrag (støj fra silo 5 + pulplads (ny pulplads minus støj fra eksisterende + nye kilder på silo 4 + buffersiloer)).

Beregningspunkt	Nat
	Beregnet støjbidrag – dag (aften/nat) dB(A)
R1.1	17,0 (16,9)
R1.2	18,2
R1.3	18,9
R3	18,2 (18,1)
R4_2	18,1
R5_2	14,3 (14,2)
R6	5,2 (5,0)
R10	17,1
R12	18,0
R13	13,5 (13,4)
R14	7,2
R17	18,0
R18	14,4 (14,3)
R19	13,2 (13,1)
R19A	14,8
R20	12,9 (12,8)

Til vurdering af støj fra ændringerne i pakkeriakast har Miljøstyrelsen også anmodet om at få vist det samlede støjbidrag fra ændret kilde 202 og ny kilde 204 i referencepunkterne og sammenholdt med støjbidraget fra den "gamle" kilde 202.

Dette fremgår af nedenstående tabel, hvor dels det samlede støjbidrag fra de 2 afkast er vist, og ændringen i støjbidraget er vist i forhold til støjen fra de 3 afkast 202 (den gamle kilde).

Tabel 10.5: Beregnet støjbidrag (fra 202 og 204) og ændret støjbidrag (ændringer på afkast 202 og 204).

Beregningspunkt	Nat
	Beregnet støjbidrag (202 og 204)/ ændret støjbidrag dB(A)
R1.1	16,6/-4,0
R1.2	12,4/-5,7
R1.3	12,7/-5,9
R3	14,9/-7,5
R4_2	10,9/-5,3
R5_2	29,9/-2,0
R6	11,7/-10,0
R10	33,0/-3,0
R12	14,7/-2,5
R13	8,6/-8,7
R14	12,3/-10,2
R17	7,8/-7,6
R18	12,5/-3,3
R19	16,2/-3,0
R19A	19,4/-2,7
R20	30,7/-2,9

Bilag 1 - Støjkilder – kildestyrker

Oversigt over kildestyrker, der er anvendt ved beregningerne.

Målingerne er udført af BP støjmåling samt WH Rådgivende Ingeniører eller af NIRAS.

Ældre støjdata er modtaget fra BP Støjmåling og WH, og det fremgår ikke præcist, hvilket af de 2 firmaer, der har målt de enkelte kildestyrker. Målingerne er udført i perioden frem til 2018.

For NIRAS målinger er der angivet årstal for de enkelte målinger.

Name	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	Målt
107Åb Ventilationsrist	80,0	47,0	57,2	70,3	77,1	73,7	70,6	64,3	53,2	NIRAS 2021
108Af Tagventilator, riverum	79,0	64,1	70,4	71,1	73,4	72,9	68,2	66,1	59,5	NIRAS 2021
109Åb Indsugning, riverum	85,6	67,7	80,0	79,1	77,9	78,4	75,6	69,7	58,9	NIRAS 2021
110Af Udsugning kælderloft	89,0	71,6	77,5	82,5	82,5	83,1	79,5	78,3	65,5	NIRAS 2021
111Åb Luftindtag	95,0	69,2	75,6	77,7	81,0	91,3	83,5	88,0	88,5	NIRAS 2021
116Af Afkast på silo 1	79,5	62,4	69,8	76,0	71,3	70,5	67,5	66,6	64,2	NIRAS 2020
117 Luftindtag nord	79,4	49,0	60,8	64,9	67,4	77,3	73,1	63,5	52,0	NIRAS 2021
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	51,0	67,2	67,7	68,0	78,4	73,3	63,7	51,5	NIRAS 2021
121Af Rumudsugning	84,7	64,9	75,2	80,4	77,0	74,2	78,5	65,1	64,3	NIRAS 2021
123Af Kølecyklon 1	73,4	68,9	64,5	62,8	65,6	65,5	60,9	55,6	57,6	NIRAS 2021
124Af Tørreri 2	78,5	61,3	58,9	68,3	74,8	73,2	68,5	62,5	62,6	NIRAS 2021
125Af Tørreri 1	85,4	70,1	69,5	73,7	78,1	75,7	74,8	75,6	81,4	NIRAS 2021
126Af Kølecyklon 2	76,2	70,7	67,4	65,5	70,3	69,0	60,6	53,4	59,3	NIRAS 2021
127Åb Luftindtag damprum vest	95,0	69,2	75,6	77,7	81,0	91,3	83,5	88,0	88,5	NIRAS 2021
127Åb Luftindtag, damprum øst	95,0	69,2	75,6	77,7	81,0	91,3	83,5	88,0	88,5	NIRAS 2021
128Åb Udluftning ved dør	79,5	64,0	67,2	69,2	72,2	74,4	73,6	67,0	60,2	NIRAS 2021
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	39,4	39,0	42,7	60,8	57,0	55,9	53,1	53,8	WH/BP
130 Afkast nysilo	81,4	66,7	77,8	74,6	68,5	65,2	73,8	69,4	61,0	BP
131 Afkast ventilation silo 4	75,0									Leverandørkrav
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0									Leverandørkrav
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	39,6	53,1	61,6	54,4	50,6	40,2	33,7	27,0	NIRAS 2021
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	65,7	72,9	81,2	83,1	88,8	83,0	72,9	64,6	NIRAS 2022
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	57,0	67,9	73,1	72,2	71,8	70,8	74,2	74,5	WH/BP
204 Afkast pakkeri	85,3	68,8	75,2	74,4	79,4	80,2	74,6	75,8	70,3	NIRAS 2022
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	45,0	52,2	70,6	63,5	65,1	68,3	64,4	53,8	WH/BP
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	58,2	60,5	65,7	70,1	70,5	70,2	73,6	56,5	WH/BP
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	37,5	49,7	53,1	58,9	60,4	62,6	58,4	48,5	NIRAS 2021
209Af Afkast silo 3	85,6	57,4	67,3	78,9	79,9	80,2	76,6	74,0	64,3	NIRAS 2020
210 Afkast silo 2	82,0	61,9	69,1	73,1	75,3	76,9	74,1	70,3	69,1	NIRAS 2019
211 Afkast silo 3 top	83,1	59,3	70,6	78,8	76,5	74,6	72,4	70,8	70,7	NIRAS 2020
212 Afkast silo 5	75,0									Leverandørkrav
213 silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0									Leverandørkrav
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	62,4	68,4	69,7	66,8	65,8	65,4	60,9	54,9	Leverandørkrav
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	72,1	78,5	78,7	82,4	87,4	82,0	73,1	63,1	NIRAS 2022
216 Afkast Buffertank protein	75,0									Forudsætning
217 Afkast Buffertank fiber	75,0									Forudsætning
300 Kartofler indtag (aflysning)	109,4	79,8	90,7	98,2	98,5	99,6	106,5	102,3	92,8	NIRAS 2019
301Ma Bånd, indlevering	97,8	73,0	84,1	88,7	91,6	92,0	89,5	89,8	80,7	NIRAS 2018
302Ma Bånd, indlevering	99,2	74,4	85,4	90,1	93,0	93,4	90,9	91,1	82,0	NIRAS 2019
303Åb Forraffineri, nord	91,3	65,9	75,0	81,9	84,6	85,9	85,4	80,8	71,9	NIRAS 2019
304Åb Forraffineri, syd	90,1	64,6	73,8	80,8	83,4	84,7	84,2	79,6	70,6	NIRAS 2019
305Ma Bånd til produktion	99,7	74,9	86,0	90,7	93,5	93,9	91,4	91,7	82,6	NIRAS 2018
306Ma Tromlerenser syd	99,6	74,3	84,7	89,5	91,8	95,7	92,5	88,8	78,9	NIRAS 2019
307Ma Tromlerenser nord	101,3	74,9	85,6	89,3	93,2	95,9	96,4	92,2	83,5	NIRAS 2019
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	52,7	61,3	67,2	70,5	75,2	69,7	66,0	55,0	WH/BP
309Åb Åbning under tromler	93,7	62,9	76,6	83,7	87,5	89,1	85,8	84,2	74,8	WH/BP
310Åb Åbning forraffineri	79,3	55,0	64,2	70,4	71,1	74,5	71,7	71,2	61,3	WH/BP
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	75,2	82,2	85,8	88,8	94,1	100,6	100,7	91,4	NIRAS 2019
320Åb Port, luftindtag	70,5	40,2	50,8	57,4	63,9	65,3	65,5	60,2	45,4	WH/BP
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	66,0	75,4	83,2	88,0	90,9	89,4	82,2	72,4	NIRAS 2019
322Åb Port luftindtag	88,1	67,3	69,5	74,0	77,0	79,5	82,1	83,2	79,8	NIRAS 2019
332Åb Luftindtag	89,4	47,3	58,0	65,1	77,2	82,3	87,8	74,0	69,6	WH/BP
333Åb Luftindtag	79,3	59,8	64,8	65,1	68,1	71,6	71,3	76,4	57,4	WH/BP
334 Silotop fibersilo	80,0				80,0					Leverandørkrav
335 Silotop proteinsilo	80,0				80,0					Leverandørkrav
336 Ludtindtag	65,0	43,6	58,1	61,6	55,9	55,3	52,8	49,3	41,6	NIRAS 2021
337 Ludtindtag	73,4	44,8	57,0	61,1	67,8	68,5	66,5	63,3	51,0	NIRAS 2021
338 Ludtindtag	82,1	46,1	57,5	57,2	76,0	79,5	74,8	63,0	51,8	NIRAS 2021
339 Luftindtag	76,4	45,6	51,6	63,4	70,3	72,1	69,6	67,0	57,6	NIRAS 2021
340 Luftindtag	82,1	46,1	57,5	57,2	76,0	79,5	74,8	63,0	51,8	NIRAS 2021

Name	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	Målt
410 Afalkast fibertørreri	75,9	65,1	71,9	66,9	66,5	65,5	66,4	64,4	56,8	NIRAS 2020
411 Port vest fibertørreri	89,0	64,7	75,0	75,9	82,0	84,0	83,0	80,1	69,8	NIRAS 2020
412 Port vest fibertørreri	72,7	52,4	61,0	63,1	66,3	67,0	67,4	67,4	46,0	NIRAS 2020
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	63,3	71,2	77,3	79,8	80,0	79,0	69,6	59,4	NIRAS 2019
504 Nyt proteintørreri	85,1	67,1	70,6	75,6	79,5	80,1	78,0	70,8	57,5	NIRAS 2020
505 Port decanter bygning 2019	90,0	68,6	78,1	81,1	84,3	84,1	83,1	78,5	66,4	NIRAS 2019
506 Gl. inddampere	92,0	66,8	78,2	84,1	87,5	85,7	84,4	77,4	66,8	NIRAS 2020
507 Nye inddampere	88,6	64,4	72,2	80,1	82,8	83,1	82,4	75,8	64,5	NIRAS 2020
600 Kartoffler indtag (afslæsning)	109,4	79,8	90,7	98,2	98,5	99,6	106,5	102,3	92,8	NIRAS 2019
603 Åben port grovvask	96,0	74,2	85,8	89,4	89,1	87,4	88,5	87,4	78,2	NIRAS 2019
604 Åben port grovvask	95,8	75,2	87,7	90,6	89,5	87,0	86,0	83,5	74,8	NIRAS 2019
605 Åben port grovvask	97,0	77,0	88,5	92,0	90,7	88,4	87,1	83,6	73,9	NIRAS 2019
606 Åben port	96,1	76,6	87,1	90,7	90,2	88,1	86,5	83,0	72,3	NIRAS 2019
607 Åben port vaskeri	87,9	64,7	75,3	79,7	81,5	81,3	81,4	78,4	68,2	NIRAS 2019
608 Åben port vaskeri	87,9	64,7	75,3	79,7	81,5	81,3	81,4	78,4	68,2	NIRAS 2019
609 Åben port vaskeri	87,5	63,1	73,6	78,2	80,8	81,3	81,2	79,0	69,2	NIRAS 2019
610 Transportbånd/motor	87,6	67,3	74,4	79,6	80,4	80,9	79,0	79,8	76,3	NIRAS 2019
611 Transportbånd/motor	97,2	73,6	81,4	86,5	88,7	90,2	87,4	92,9	84,9	NIRAS 2019
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	58,0	68,1	71,4	61,8	61,0	64,4	55,8	44,5	NIRAS 2019
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	58,0	68,1	71,4	61,8	61,0	64,4	55,8	44,5	NIRAS 2019
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	60,9	69,0	71,4	66,1	65,2	67,1	63,8	52,0	NIRAS 2019
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	54,3	62,5	69,9	74,2	74,1	77,0	70,8	61,7	NIRAS 2019
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	70,4	73,6	75,4	76,1	77,6	74,9	68,6	62,9	NIRAS 2020
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	67,3	68,9	73,6	76,3	76,1	74,3	69,6	59,0	NIRAS 2020
624 Luftindtag tørreri V	86,2	61,9	71,0	76,7	82,5	81,0	76,6	64,9	48,2	NIRAS 2019
625 Afkast tørreri 1	89,2	80,4	80,1	77,4	80,1	80,7	83,1	81,4	68,2	NIRAS 2020
626 Afkast tørreri 2	87,3	77,4	76,5	75,6	78,4	79,6	81,7	79,6	67,6	NIRAS 2020
627 Luftindtag tørreri Ø	87,0	61,3	70,9	78,2	83,4	81,4	77,5	67,2	49,7	NIRAS 2019
628 Dør V	86,8	57,1	66,9	72,0	78,2	78,2	84,2	77,3	67,4	NIRAS 2019
629 Dør Ø	86,4	54,8	67,7	72,6	78,7	78,5	83,5	75,7	65,9	NIRAS 2019
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	58,7	69,7	74,6	82,6	80,1	74,4	68,6	65,7	NIRAS 2021
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	84,2	64,6	67,6	73,6	76,6	80,6	77,6	71,6	63,6	Støj databogen
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	86,1	59,6	68,6	74,6	79,6	81,6	80,6	73,6	64,6	Støj databogen
Rute 03-Afslæsning af kartofler i grube	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	Støj databogen
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0	Støj databogen
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0	Støj databogen
Rute 06-Udlevering af færdigvarer	83,9	64,3	67,3	73,3	76,3	80,3	77,3	71,3	63,3	Støj databogen
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	69,2	54,1	58,1	60,1	62,1	64,1	62,1	57,1	49,1	Støj databogen
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	69,9	54,8	58,8	60,8	62,8	64,8	62,8	57,8	49,8	Støj databogen
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	86,3	66,6	69,6	75,6	78,6	82,6	79,6	73,6	65,6	Støj databogen
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	88,2	61,7	70,7	76,7	81,7	83,7	82,7	75,7	66,7	Støj databogen
Rute 12 Pulp	88,6	68,9	71,9	77,9	80,9	84,9	81,9	75,9	67,9	Støj databogen
Rute 13 Afslæsning af kartofler	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	Støj databogen
Rute 14 Gummiged kartofler	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0	Støj databogen
Rute 15 Gummiged Jord og sand	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0	Støj databogen
Rute 16 Gummiged pulp	102,6	76,0	85,0	91,0	96,0	98,0	97,0	90,0	81,0	Støj databogen
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	75,9	60,7	64,7	66,7	68,7	70,7	68,7	63,7	55,7	Støj databogen
Rute 18 Sten og sand	86,5	66,8	69,8	75,8	78,8	82,8	79,8	73,8	65,8	Støj databogen
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0	Støj databogen
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0	Støj databogen
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0	Støj databogen

I Kampagnen, lørdag:

Table with columns: BÅSRET PÅ OPSYNINGER, DEFTID, V. A/F, DEMPRING, STØJMISSION, and various noise level metrics (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R10) for different noise sources like ventilation, machinery, and transport.

Table with columns: BÅSRET PÅ OPSYNINGER, ANTAL HENDELSESR, DEMPRING, STØJMISSION, and various noise level metrics (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R10) for different noise sources like kartofler, grus, and sand.

Summary row for STØJDIRAG I ALT (dB(A)) with values: 48.4, 35.6, 35.6, 48.9, 37.6, 37.6, 49.1, 37.7, 37.7, 47.0, 38.3, 38.3, 43.3, 36.0, 36.0, 42.3, 37.8, 37.8, 47.9, 45.0, 45.0, 64.5, 43.3, 43.3

Summary row for SAMLET UDVI. USIKKERHED (dB) with values: 22, 15, 15, 22, 15, 15, 22, 15, 15, 22, 15, 15, 22, 15, 15, 22, 22, 22, 22, 31, 31, 24, 21, 21

Summary row for STØJVIKÅR with values: 45, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45, 50, 45, 45

Table for Tilleg for tone- eller impulsindfald (dB(A)) with values: 0, 0

Table for Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg (dB(A)) with values: 48, 36, 36, 49, 38, 38, 49, 38, 38, 47, 38, 38, 43, 36, 36, 42, 38, 38, 48, 45, 45, 65, 43, 43

Table for Konklusion: Støjvikår OVERSKREDT with values: 0, 0

Table for Konklusion: Støjvikår OVERHOLDT with values: 0, 0

Table for Konklusion: Støjvikår kan IKKE konstateres overskredet with values: 0, 0

Table with columns: BÆREDET PÅ OPLYSNINGER, DRIFTESTID, L, A, F, DÆMPNING, STØJNIVÅ, and noise frequency bands (R12-R20). Rows list various equipment like ventilation fans, pumps, and conveyors.

Table with columns: BÆREDET PÅ OPLYSNINGER, ANTAL HENDELER, DÆMPNING, STØJNIVÅ, and noise frequency bands (R12-R20). Rows list handling tasks like potato delivery and sorting.

Summary table for 'STØJBLÅS I ALT [dB(A)]' and 'SAMLET UDV. USIKKERHED [dB]' with values for different noise bands.

Summary table for 'STØJVIKÅR' with values for different noise bands.

Table for 'Tillegg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]' and 'Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]'.

Conclusion table with rows for 'Konklusion: Støjvikår OVERSKREDT', 'Konklusion: Støjvikår OVERHOLDT', and 'Konklusion: Støjvikår kan IKKE konstateres overskredet'.

I Kampagnen, søndag:

Table with columns for 'BASERET PÅ OPLYSNINGER OM BEFÆTTETID', 'ANTAL HENDELSER I PERIODEN', 'DØBNING (dB(A))', 'STRÅMMESSION (dB(A))', and 'STØJILKÅR'. It lists various noise sources like ventilation, transport, and construction activities with their respective noise levels and metrics.

Table with columns: BASERET PÅ OPLYSNINGER, DRIFTFRED I % AF, DRØMPNING, STØJNIVEAU (dB(A)), and STØJKILDE. Rows include various equipment like ventilation fans, conveyors, and pumps.

Table with columns: BASERET PÅ OPLYSNINGER, ANTAL HENDELSESR, DRØMPNING, STØJNIVEAU (dB(A)), and STØJKILDE. Rows include noise measurement points like Rule 01-Indeværing af kartofler i lastbil.

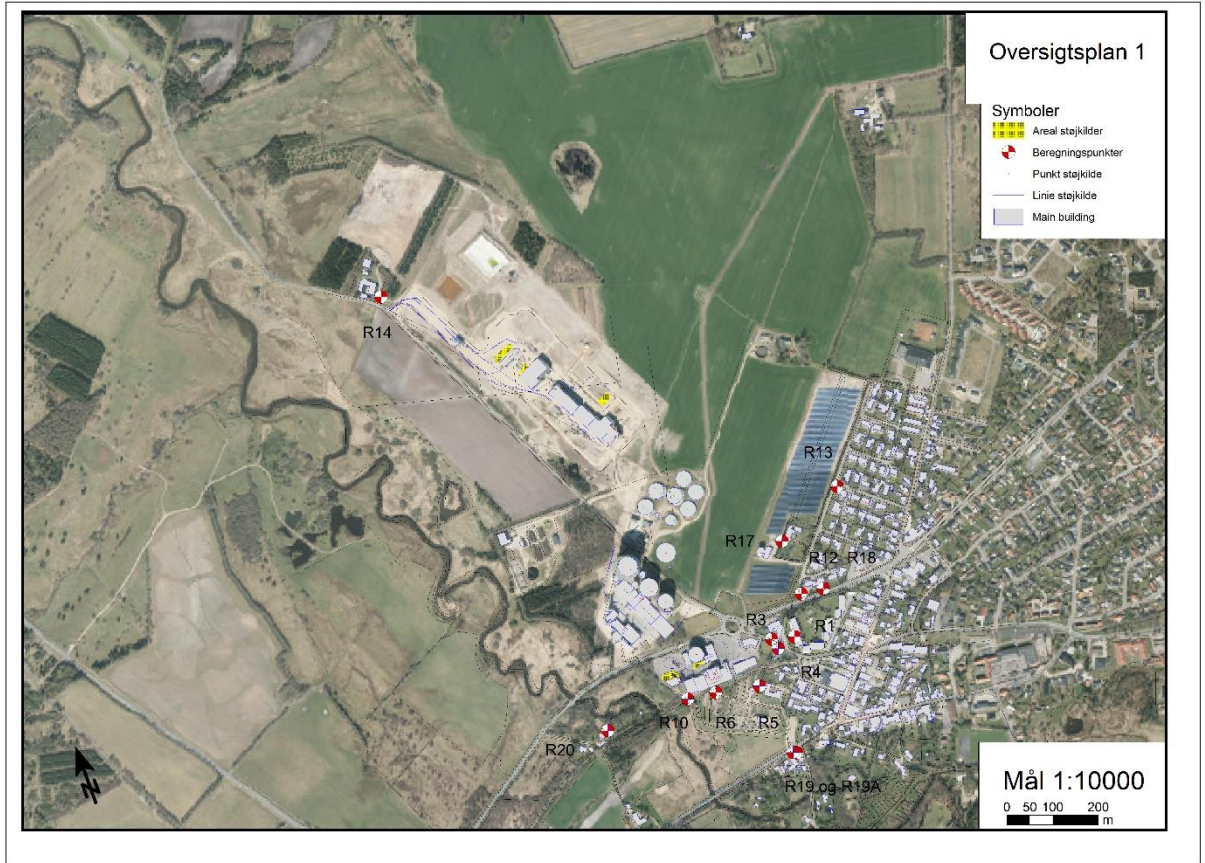
Summary table for STØJBIDRAG I ALT [dB(A)] with columns R12-R20 and values 34.7, 34.8, 34.8, 33.2, 33.3, 33.3, 28.8, 31.6, 32.3, 33.4, 33.4, 33.4, 31.2, 31.3, 31.3, 32.0, 32.0, 32.0, 33.9, 33.9, 33.9, 38.3, 38.3, 38.4.

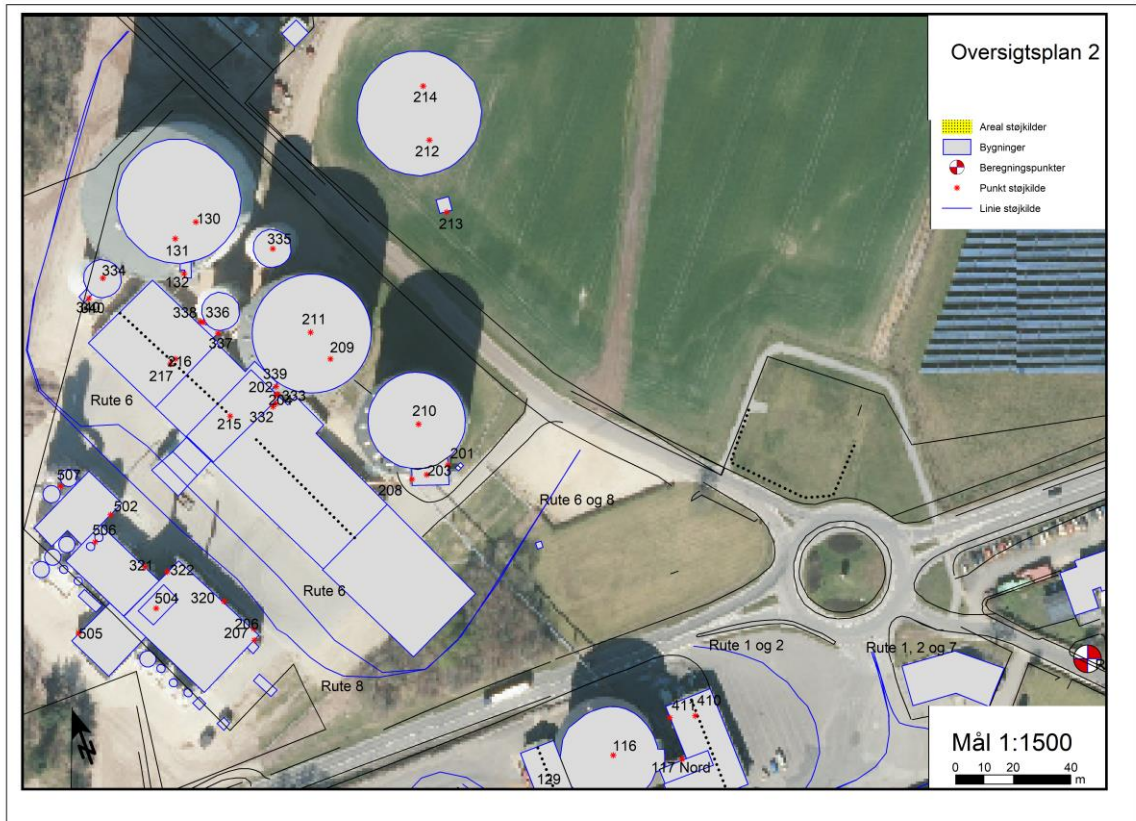
Summary table for STØJVIKÅR with columns R12-R20 and values 40, 40, 40, 40, 40, 40, 45, 45, 45, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 45, 45, 40.

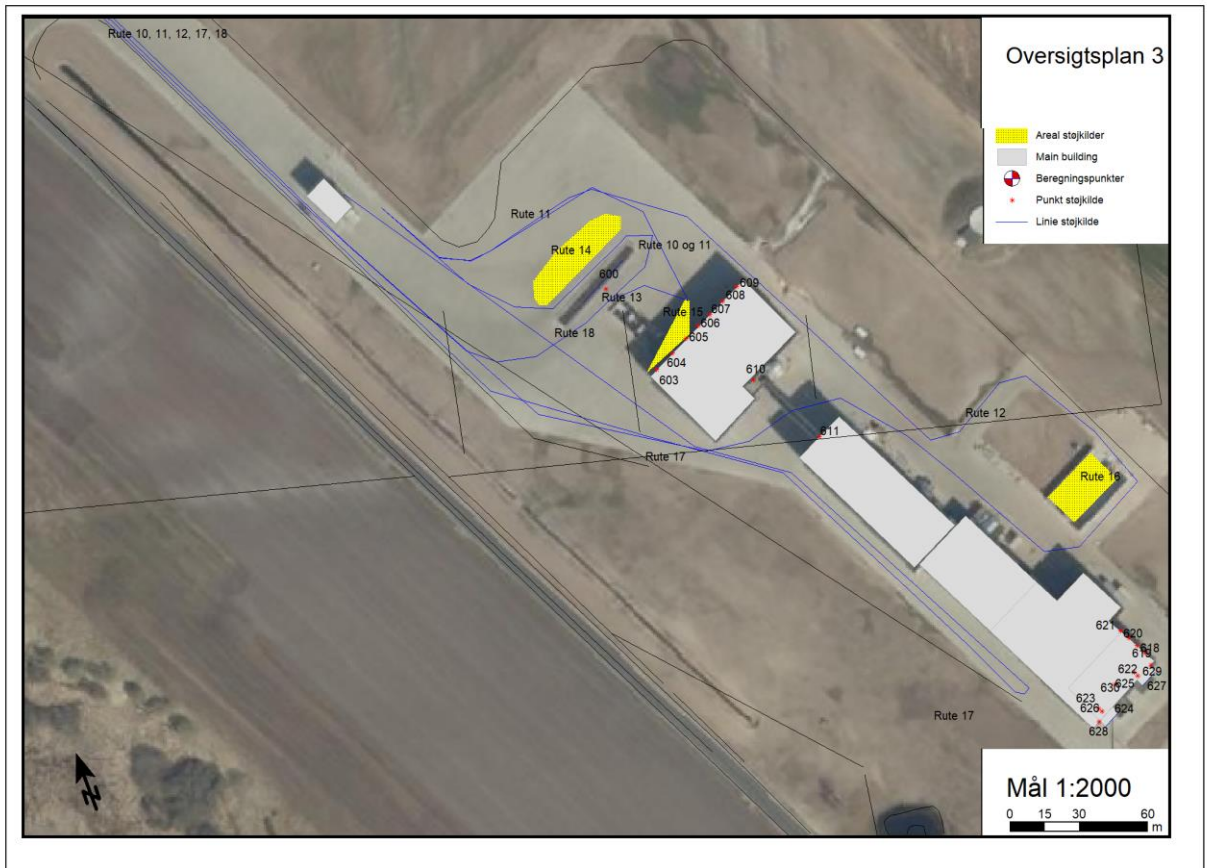
Summary table for TILLÆG FOR TONE- eller impulsindhold [dB(A)] and STØJBIDRAG I ALT, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)] with values 0 and 35, 35, 35, 33, 33, 33, 29, 32, 32, 33, 33, 33, 31, 31, 31, 32, 32, 32, 34, 34, 34, 38, 38, 38.

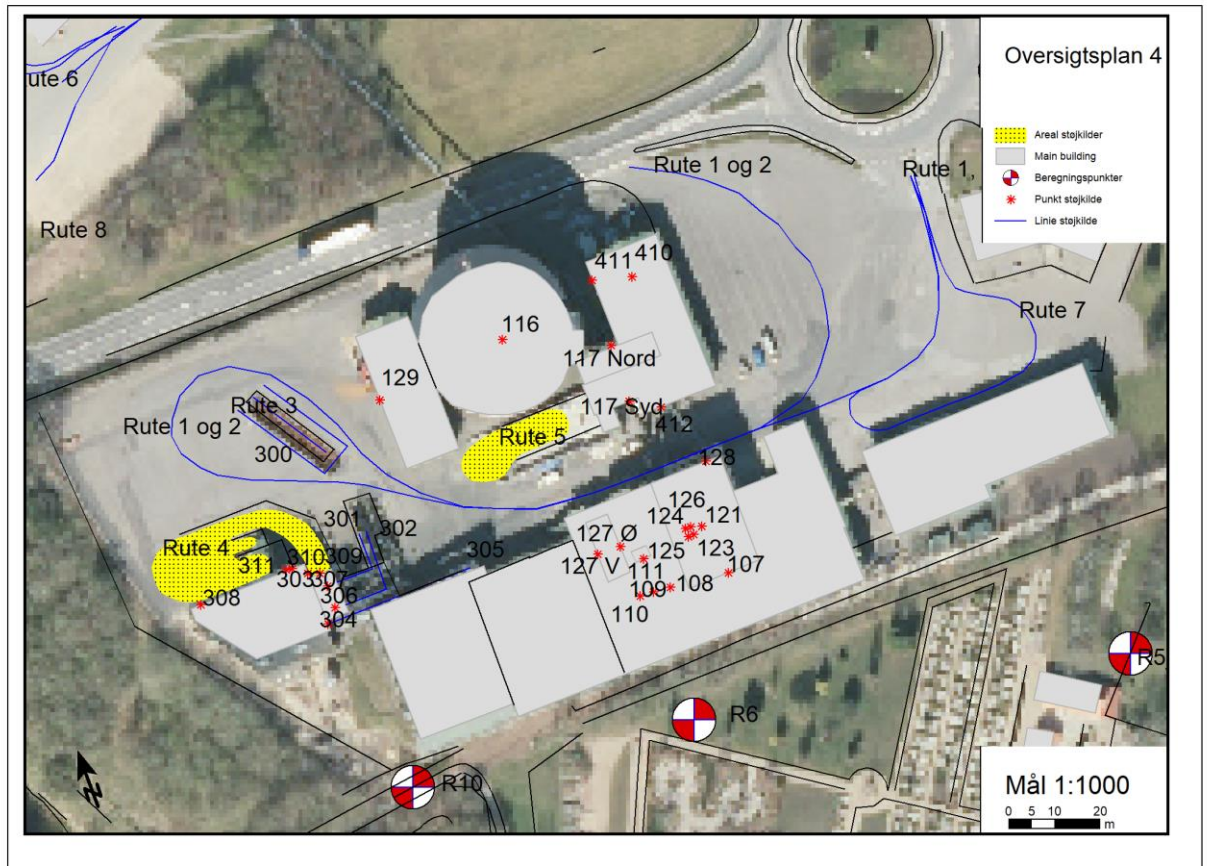
Conclusion table with rows: Konklusion: Støjvikår OVERSKREDT, Konklusion: Støjvikår OVERHOLDT, and Konklusion: Støjvikår kan IKKE konstateres overskredet.

Bilag 3 - Oversigtsplaner

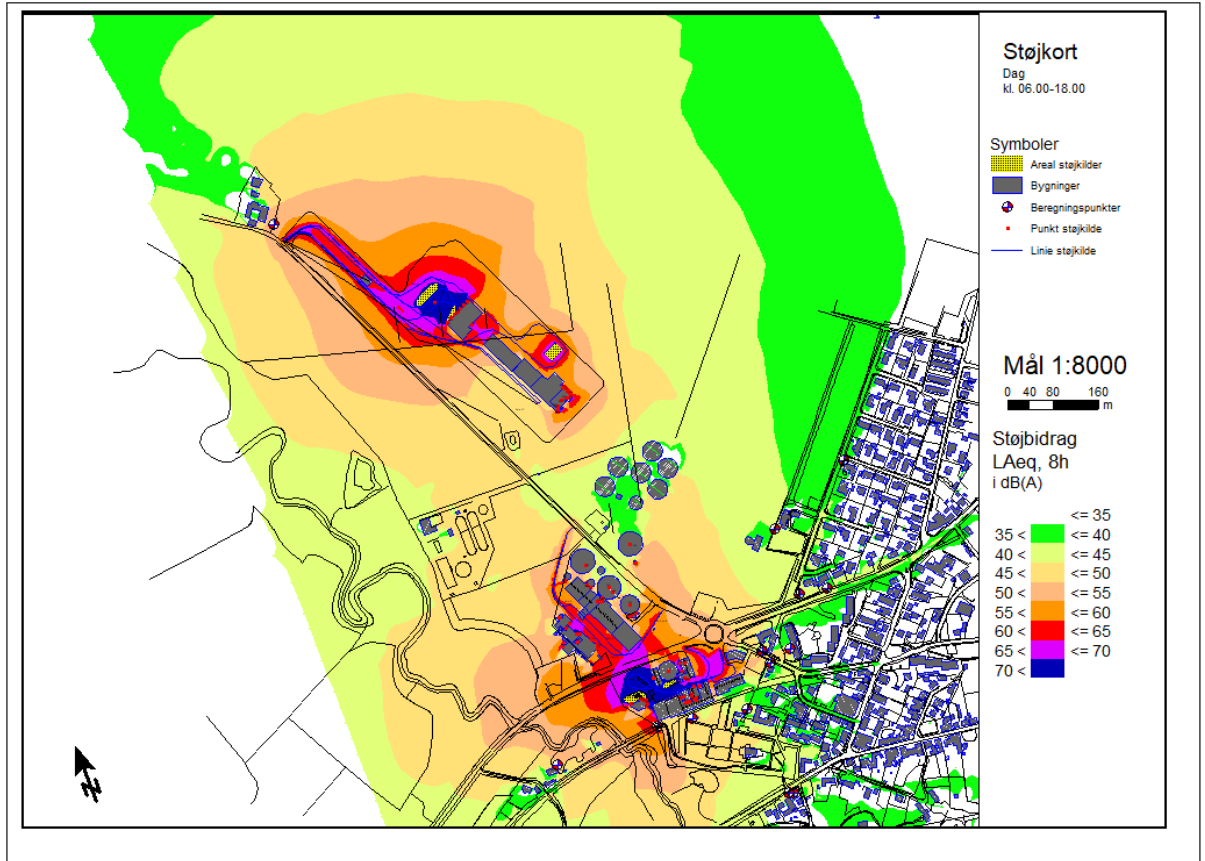


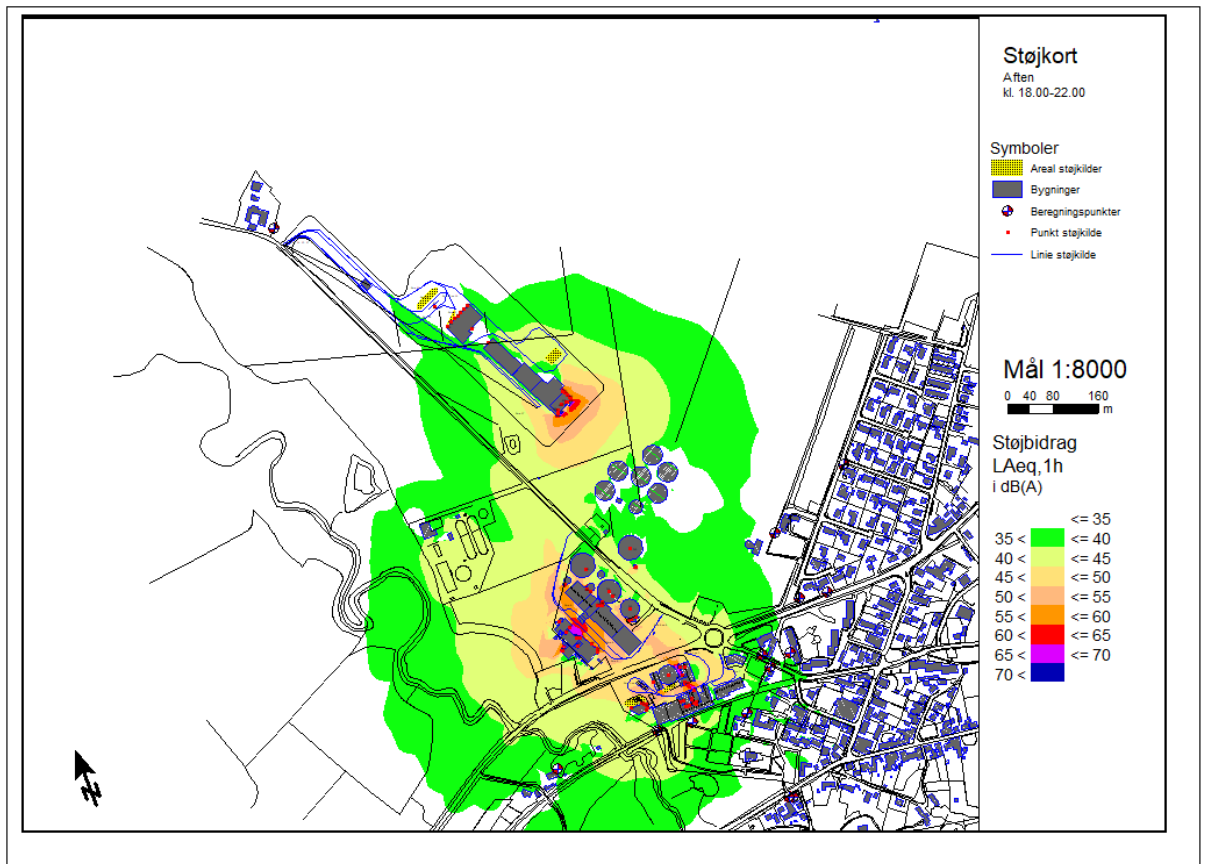


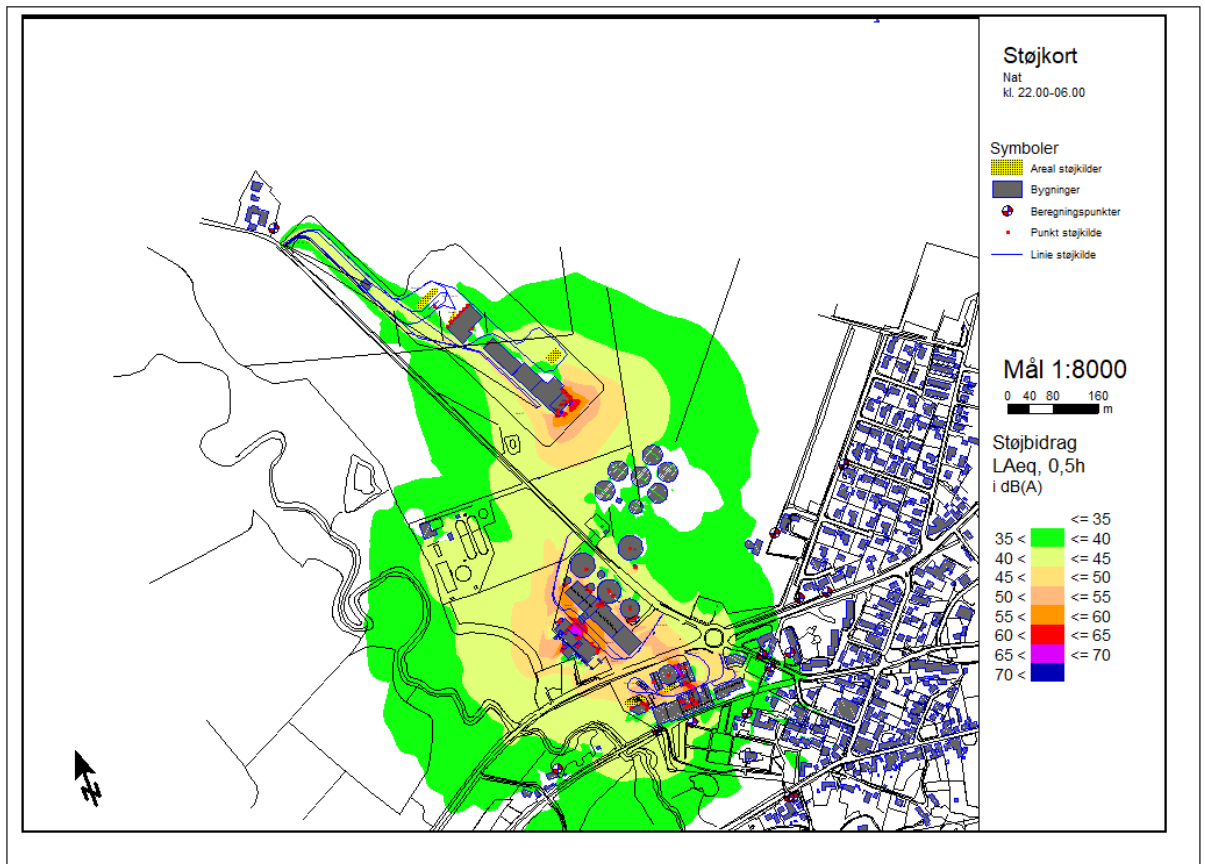




Bilag 4 - Støjkort







Bilag 5 - SoundPLAN udskrift

Udskrift fra SoundPLAN med angivelse af kildestyrke (L_w), I of A (længde eller areal af støjkilde) afstand (s), afstandsdæmpning (A_{div}), terrænkorrektion (A_{gr}), Skærmvirkning (A_{bar}), Luftabsorption (A_{atm}), Retningskorrektion (ADI), refleksion (DL_{refl}), ukorrigeret støjbidrag (L_s).

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Receiver R1 Engholmvej 3 LAeq, 8h 48,7 dB(A) LAeq, 1h 36,3 dB(A) LAeq, 0,5h 36,4 dB(A)											
107Ab Ventilationsrist	80,0	80,0		187,3	-56,4	1,1	-20,6	-0,6	-1,5	0,0	1,9
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		199,9	-57,0	1,6	-14,7	-0,3	0,0	0,0	8,6
109Ab Indsugning, riverum	85,6	85,6		203,8	-57,2	1,3	-13,5	-0,2	0,0	0,0	16,1
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		206,7	-57,3	1,6	-19,0	-0,6	0,0	0,0	13,7
111Ab Luftindtag	95,0	95,0		202,5	-57,1	1,6	-21,9	-1,9	-4,5	0,0	11,1
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		218,3	-57,8	1,0	-2,2	-1,1	0,0	0,0	19,4
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		194,3	-56,8	2,2	-22,0	-0,9	0,0	5,2	7,1
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		193,3	-56,7	2,1	-18,7	-0,6	0,0	2,9	9,5
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		188,7	-56,5	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	28,0
123Af Kølecyclo 1	73,4	73,4		191,2	-56,6	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	18,1
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		192,3	-56,7	1,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	22,2
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		192,4	-56,7	1,3	0,0	-3,0	0,0	0,5	27,6
126Af Kølecyclo 2	76,2	76,2		191,1	-56,6	1,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	20,8
127 V Luftindtag damprom	83,8	95,0	13,1	211,1	-57,5	1,6	-24,0	-1,9	0,0	6,5	19,7
127 Ø Luftindtag damprom	83,8	95,0	13,0	206,0	-57,3	1,6	-22,3	-1,7	4,0	0,3	19,6
128Ab Udluftning ved dør	79,5	79,5		181,4	-56,2	1,8	-6,6	-0,7	-4,4	0,0	13,4
129Ab Luftindtag, bufferrum	64,1	64,1		246,2	-58,8	2,3	-22,7	-1,1	0,0	0,0	-16,3
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		388,4	-62,8	1,2	-1,9	-1,4	0,0	0,0	16,5
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		392,7	-62,9	1,6	-8,5	-0,8	0,0	0,0	4,4
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		384,4	-62,7	2,9	-22,2	-0,8	0,0	0,0	-7,8
201Ab Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		278,1	-59,9	0,4	-20,8	-0,3	4,0	4,1	-9,4
202Af Afkast ræmelsilo 1	91,3	91,3		342,1	-61,7	1,7	-21,0	-1,0	0,0	0,0	9,3
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		284,7	-60,1	1,4	-10,3	-1,0	0,0	0,7	11,7
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		341,7	-61,7	1,7	-19,5	-0,7	0,0	0,0	5,1
206Ab Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		338,3	-61,6	1,8	-11,8	-1,0	0,0	2,2	7,0
207Ab Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		338,1	-61,6	2,2	-11,5	-1,2	0,0	0,5	9,2
208Ab Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		289,2	-60,2	2,0	-24,9	-1,7	0,0	0,0	-15,0
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		328,6	-61,3	1,6	-1,4	-1,6	0,0	0,0	22,8
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		293,3	-60,3	1,4	0,0	-1,5	0,0	0,0	21,5
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		338,0	-61,6	1,3	-1,1	-1,7	0,0	0,8	20,9
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		331,8	-61,4	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,6
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		309,9	-60,8	-0,5	-9,0	-0,3	0,0	0,9	5,2
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		343,8	-61,7	0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,1
215 Afkast ræmelsilo 2	90,3	90,3		355,7	-62,0	1,7	-18,8	-0,8	0,0	0,0	10,4
300 Kartoffler indtag (afløsning)	96,4	109,4	20,1	266,5	-59,5	2,2	-21,9	-1,6	0,0	0,0	28,6
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	258,0	-59,2	2,7	0,0	-1,4	0,0	0,9	40,8
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	256,7	-59,2	3,0	-1,5	-1,4	0,0	1,4	41,5
303Ab Forraffineri, nord	91,3	91,3		271,5	-59,7	2,2	0,0	-1,4	4,0	0,0	36,4
304Ab Forraffineri, syd	90,1	90,1		271,3	-59,7	2,0	-9,5	-0,8	4,0	0,0	26,2
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	253,9	-59,1	1,8	-10,1	-0,7	0,0	0,4	32,0
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		268,6	-59,6	2,0	-14,8	-0,7	0,0	2,2	28,7
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		268,5	-59,6	2,3	-10,4	-0,9	0,0	5,8	38,4
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		296,0	-60,4	1,9	-7,1	-1,1	-3,7	0,0	7,6
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		269,1	-59,6	2,9	-4,8	-1,3	-3,7	0,2	27,4
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		274,5	-59,8	1,8	-5,2	-1,5	-3,6	0,0	11,0
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		275,9	-59,8	3,3	-6,7	-2,5	0,0	0,0	38,8
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		348,8	-61,8	3,0	-21,1	-1,0	3,7	2,2	-4,7
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		376,8	-62,5	2,3	-24,5	-1,5	-0,2	0,0	8,5
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		369,0	-62,3	2,2	-24,8	-3,4	0,0	2,3	2,0
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		341,7	-61,7	1,8	-22,2	-2,1	0,6	2,9	8,7
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		341,0	-61,6	1,8	-21,6	-2,2	2,7	2,0	0,3
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		411,6	-63,3	2,2	-12,4	-0,8	0,0	0,0	5,6
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		360,1	-62,1	1,4	-0,8	-0,7	0,0	0,0	17,8
336 Ludtindtag	64,9	64,9		372,8	-62,4	2,4	-22,9	-0,5	0,0	0,3	-18,2
337 Ludtindtag	73,3	73,3		366,7	-62,3	2,4	-24,0	-1,5	0,0	1,3	-10,7
338 Ludtindtag	82,1	82,1		373,6	-62,4	2,4	-23,9	-1,4	0,0	0,8	-2,5
339 Luftindtag	76,4	76,4		342,4	-61,7	2,3	-22,2	-1,5	0,0	5,6	-1,0

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
340 Luftindtag	82,1	82,1		412,9	-63,3	2,4	-23,6	-1,6	0,0	1,5	-2,5
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		188,3	-56,5	1,7	0,0	-0,5	0,0	0,5	21,1
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		196,1	-56,8	2,3	-24,1	-0,9	-2,5	4,8	14,8
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		186,9	-56,4	2,5	0,0	-0,8	-1,8	0,0	19,1
502 Port, luftindtag inddamperebygning	85,5	85,5		390,3	-62,8	2,9	-11,8	-1,1	-0,4	2,7	15,0
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		373,7	-62,4	1,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	23,0
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		398,8	-63,0	2,0	-24,8	-1,5	-3,0	0,0	-0,2
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		395,3	-62,9	1,2	-4,0	-1,5	0,0	0,0	24,7
507 Nye inddampere	88,6	88,6		409,9	-63,2	1,3	-0,6	-1,9	0,0	0,0	24,1
600 Kartoffler indtag (aflæsning)	95,5	109,4	24,9	871,9	-69,8	2,8	-23,8	-3,7	0,0	0,0	15,0
603 Åben port grovask	96,0	96,0		828,6	-69,4	2,2	-24,4	-2,4	3,9	0,0	5,9
604 Åben port grovask	95,8	95,8		828,4	-69,4	2,0	-24,0	-1,6	3,8	0,0	6,7
605 Åben port grovask	97,0	97,0		828,7	-69,4	1,8	-23,3	-1,5	3,8	0,0	8,5
606 Åben port	96,1	96,1		828,9	-69,4	1,8	-23,1	-1,6	3,8	0,0	7,7
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		828,9	-69,4	2,1	-23,5	-2,6	3,8	0,0	-1,7
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		829,2	-69,4	2,0	-23,0	-2,6	3,7	0,0	-1,3
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		829,6	-69,4	2,0	-22,3	-3,0	3,7	0,0	-1,4
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		795,3	-69,0	2,1	-20,1	-1,4	0,0	1,4	0,6
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		757,6	-68,6	1,2	-18,7	-3,3	0,0	0,0	7,8
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		592,0	-66,4	-1,4	-15,8	-0,5	0,0	0,0	-9,9
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		596,7	-66,5	-1,2	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-9,9
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		601,6	-66,6	-0,4	-16,5	-0,8	0,0	0,0	-8,5
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		606,4	-66,6	0,9	-19,6	-2,8	0,0	0,0	-7,0
622 Afkast kølecyclo 1	83,2	83,2		589,4	-66,4	-0,2	0,0	-1,8	0,0	0,0	14,7
623 Afkast kølecyclo 2	81,9	81,9		588,2	-66,4	0,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	13,8
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	580,4	-66,3	-1,2	-4,4	-1,8	4,0	0,0	16,5
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		587,2	-66,4	0,4	0,0	-2,2	0,0	0,0	21,1
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		586,3	-66,4	0,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	19,2
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	582,5	-66,3	-1,9	0,0	-2,2	4,0	0,0	20,6
628 Dør V	86,8	86,8		583,5	-66,3	0,6	-6,7	-3,3	4,0	0,0	15,1
629 Dør Ø	86,4	86,4		586,4	-66,4	0,0	0,0	-3,7	4,0	0,0	20,3
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		590,8	-66,4	0,0	-0,2	-1,9	0,0	0,0	17,1
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	182,0	-56,2	2,4	-2,3	-0,8	0,0	0,4	27,7
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	182,0	-56,2	2,4	-2,3	-0,9	0,0	0,4	29,6
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	264,8	-59,5	2,2	-19,3	-0,8	0,0	0,0	18,5
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	286,2	-60,1	3,4	-3,6	-1,3	0,0	1,2	42,2
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	220,2	-57,8	2,4	-6,4	-1,0	0,0	0,2	39,9
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	330,7	-61,4	1,8	-15,4	-0,9	0,0	1,0	10,0
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	122,4	-52,7	2,2	-1,9	-0,6	0,0	1,6	17,7
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	331,8	-61,4	1,8	-13,4	-0,6	0,0	1,0	0,5
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	972,0	-70,7	2,6	-10,5	-2,4	0,0	0,0	5,2
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	972,0	-70,7	2,6	-10,8	-2,7	0,0	0,0	6,5
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	847,2	-69,6	2,0	-7,3	-2,8	0,0	0,0	10,9
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		868,6	-69,8	2,8	-22,4	-1,8	0,0	0,0	4,6
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	888,4	-70,0	2,8	-16,0	-2,4	0,0	0,0	16,9
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	833,7	-69,4	2,6	-24,4	-3,1	0,0	0,0	8,2
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	676,0	-67,6	1,2	0,0	-3,1	0,0	0,0	33,1
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	842,2	-69,5	2,6	-7,6	-1,4	0,0	0,3	0,2
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	969,0	-70,7	2,6	-11,0	-2,4	0,0	0,0	5,0
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		984,2	-70,9	2,7	-9,6	-2,3	0,0	0,0	10,8
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		981,4	-70,8	2,8	-9,1	-2,3	0,0	0,0	11,4
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		201,4	-57,1	2,9	0,0	-0,9	0,0	0,0	35,7
Receiver R1 Engholmvej 3 LAeq, 8h 49,1 dB(A) LAeq, 1h 38,3 dB(A) LAeq, 0,5h 38,4 dB(A)											
107Ab Ventilationsrist	80,0	80,0		187,2	-56,4	1,7	-13,7	-0,4	-1,5	0,0	9,6
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		199,9	-57,0	2,2	-14,6	-0,3	0,0	0,0	9,3
109Ab Indsugning, riverum	85,6	85,6		203,7	-57,2	2,0	-13,4	-0,2	0,0	0,0	16,9
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		206,7	-57,3	2,2	-14,8	-0,3	0,0	0,0	18,8
111Ab Luftindtag	95,0	95,0		202,4	-57,1	1,9	-21,9	-1,9	-4,5	0,0	11,5

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		218,1	-57,8	2,3	-2,1	-1,0	0,0	0,0	20,9
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		194,3	-56,8	2,6	-20,2	-0,9	0,0	9,2	13,3
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		193,3	-56,7	2,5	-18,4	-0,5	0,0	2,8	10,2
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		188,4	-56,5	1,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,3
123Af Kølecyclon 1	73,4	73,4		190,9	-56,6	2,2	0,0	-0,4	0,0	0,0	18,6
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		192,0	-56,7	1,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	23,0
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		192,2	-56,7	1,9	0,0	-2,8	0,0	0,5	28,3
126Af Kølecyclon 2	76,2	76,2		190,8	-56,6	2,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,3
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	211,1	-57,5	2,0	-23,7	-1,7	0,0	6,2	20,2
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	206,0	-57,3	1,9	-22,1	-1,6	4,0	0,3	20,3
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		181,5	-56,2	2,4	-6,6	-0,6	-4,4	0,0	14,1
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		246,2	-58,8	2,6	-22,3	-1,2	0,0	0,0	-15,6
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		388,1	-62,8	0,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	18,5
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		392,5	-62,9	1,6	-6,5	-0,8	0,0	0,0	6,4
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		384,4	-62,7	2,9	-22,2	-0,8	0,0	0,0	-7,8
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		278,1	-59,9	1,0	-13,5	-0,3	4,0	3,7	-1,9
202Af Afkast ræmelsilo 1	91,3	91,3		341,9	-61,7	1,9	-19,4	-0,9	0,0	0,0	11,3
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		284,6	-60,1	1,1	0,0	-2,8	0,0	1,1	20,3
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		341,5	-61,7	1,9	-17,4	-0,5	0,0	0,0	7,5
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		338,3	-61,6	1,9	-1,1	-1,8	0,0	2,5	17,3
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		338,0	-61,6	2,0	0,0	-2,5	0,0	0,9	19,7
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		289,3	-60,2	2,2	-19,8	-1,7	0,0	0,0	-9,8
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		328,3	-61,3	2,2	-1,6	-1,5	0,0	0,0	23,4
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		293,0	-60,3	1,8	0,0	-1,4	0,0	0,0	22,1
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		337,8	-61,6	2,1	0,0	-1,2	0,0	0,8	23,2
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		331,4	-61,4	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,4
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		309,9	-60,8	-1,2	-1,5	-1,3	0,0	2,0	12,1
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		343,3	-61,7	0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,0
215 Afkast ræmelsilo 2	90,3	90,3		355,6	-62,0	1,9	-11,2	-0,8	0,0	0,0	18,2
300 Kartoffler indtag (afløsning)	96,4	109,4	20,1	266,6	-59,5	2,6	-21,6	-1,6	0,0	0,0	29,3
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	258,0	-59,2	2,7	0,0	-1,3	0,0	1,0	40,9
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	256,7	-59,2	3,0	-1,6	-1,3	0,0	1,4	41,6
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		271,5	-59,7	2,4	0,0	-1,3	4,0	0,0	36,8
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		271,3	-59,7	2,4	-9,3	-0,8	4,0	0,0	26,7
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	253,9	-59,1	2,2	-9,4	-0,7	0,0	0,4	33,1
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		268,5	-59,6	2,4	-14,5	-0,6	0,0	2,4	29,7
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		268,5	-59,6	2,4	-10,1	-0,8	0,0	6,5	39,7
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		296,0	-60,4	2,5	-7,0	-1,0	-3,7	0,0	8,4
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		269,1	-59,6	2,7	-4,7	-1,2	-3,7	0,3	27,4
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		274,6	-59,8	2,4	-5,2	-1,4	-3,6	0,0	11,8
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		275,9	-59,8	2,9	-6,7	-2,5	0,0	0,0	38,5
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		348,8	-61,8	3,0	-11,1	-1,2	3,7	2,1	5,1
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		376,8	-62,5	2,5	-18,7	-1,3	-0,2	0,0	14,8
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		369,0	-62,3	2,5	-19,9	-3,5	0,0	2,2	7,2
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		341,6	-61,7	2,0	-22,0	-2,1	0,6	2,9	9,1
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		340,9	-61,6	1,9	-21,5	-2,2	2,7	2,0	0,6
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		411,4	-63,3	2,4	-11,0	-0,8	0,0	0,0	7,2
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		359,8	-62,1	1,4	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,5
336 Ludtindtag	64,9	64,9		372,8	-62,4	2,3	-22,4	-0,6	0,0	0,4	-17,8
337 Ludtindtag	73,3	73,3		366,7	-62,3	2,5	-23,2	-1,5	0,0	1,3	-9,8
338 Ludtindtag	82,1	82,1		373,6	-62,4	2,6	-23,0	-1,4	0,0	0,8	-1,5
339 Luftindtag	76,4	76,4		342,4	-61,7	2,5	-22,0	-1,5	0,0	5,8	-0,5
340 Luftindtag	82,1	82,1		412,9	-63,3	2,6	-22,8	-1,6	0,0	1,5	-1,5
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		188,0	-56,5	2,2	0,0	-0,5	0,0	0,5	21,7
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		196,1	-56,8	2,6	-20,7	-0,8	-2,5	7,5	21,4
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		187,0	-56,4	2,5	0,0	-0,8	-1,8	0,0	19,2
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		390,3	-62,8	2,9	-0,9	-1,6	-0,4	2,6	25,4
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		373,4	-62,4	1,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	23,5

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		398,8	-63,0	1,9	-19,9	-1,5	-3,0	0,0	4,6
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		395,1	-62,9	2,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	29,9
507 Nye inddampere	88,6	88,6		409,7	-63,2	1,8	0,0	-1,6	0,0	0,0	25,5
600 Kartoffler indtag (aflæsning)	95,5	109,4	24,9	871,9	-69,8	2,6	-19,3	-4,0	0,0	0,0	18,9
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		828,6	-69,4	2,1	-19,8	-2,7	3,9	0,0	10,1
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		828,4	-69,4	1,9	-19,7	-1,8	3,8	0,0	10,6
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		828,7	-69,4	1,9	-20,5	-1,7	3,8	0,0	11,0
606 Åben port	96,1	96,1		828,9	-69,4	1,9	-20,5	-1,9	3,8	0,0	10,1
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		828,9	-69,4	2,1	-20,7	-3,0	3,8	0,0	0,7
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		829,2	-69,4	2,1	-20,7	-3,0	3,7	0,0	0,7
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		829,6	-69,4	2,0	-19,7	-3,2	3,7	0,0	1,1
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		795,3	-69,0	2,1	-16,9	-1,8	0,0	2,3	4,3
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		757,6	-68,6	1,2	-18,4	-3,0	0,0	0,0	8,3
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		592,0	-66,4	-0,1	-16,0	-0,5	0,0	0,0	-8,8
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		596,7	-66,5	0,0	-16,1	-0,5	0,0	0,0	-8,9
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		601,6	-66,6	0,4	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-7,7
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		606,4	-66,6	1,0	-19,4	-2,6	0,0	0,0	-6,6
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		589,3	-66,4	0,4	0,0	-1,6	0,0	0,0	15,6
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		588,1	-66,4	0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	14,4
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	580,4	-66,3	-1,5	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,3
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		587,1	-66,4	0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	21,6
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		586,2	-66,4	0,9	0,0	-2,3	0,0	0,0	19,6
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	582,5	-66,3	-1,7	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,9
628 Dør V	86,8	86,8		583,5	-66,3	0,3	0,0	-3,9	4,0	0,0	20,9
629 Dør Ø	86,4	86,4		586,4	-66,4	0,0	0,0	-3,6	4,0	0,0	20,4
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		590,7	-66,4	0,5	0,0	-1,7	0,0	0,0	17,9
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	182,0	-56,2	2,5	-2,2	-0,8	0,0	0,6	28,2
Rute 02-Indlevering af kartofler, traktor	59,6	86,1	456,7	182,0	-56,2	2,5	-2,2	-0,8	0,0	0,6	30,1
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	264,9	-59,5	2,6	-19,0	-0,8	0,0	0,0	19,1
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	286,2	-60,1	3,3	-2,8	-1,3	0,0	1,1	42,7
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	220,2	-57,9	2,6	-6,7	-0,9	0,0	0,3	39,9
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	330,8	-61,4	1,6	-4,1	-1,5	0,0	1,3	20,9
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	122,5	-52,8	2,3	-2,0	-0,5	0,0	1,7	17,8
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	332,0	-61,4	1,7	-4,0	-1,5	0,0	1,4	9,2
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	972,0	-70,7	2,3	-1,2	-3,7	0,0	0,0	13,0
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	971,9	-70,7	2,3	-1,2	-3,9	0,0	0,0	14,7
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	847,4	-69,6	1,9	-2,7	-3,4	0,0	0,2	15,0
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		868,6	-69,8	2,6	-18,0	-2,1	0,0	0,0	8,5
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	888,4	-70,0	2,6	-8,0	-3,4	0,0	0,0	23,8
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	833,7	-69,4	2,4	-20,4	-3,3	0,0	0,0	11,8
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	676,0	-67,6	1,4	0,0	-2,9	0,0	0,0	33,5
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	843,0	-69,5	2,4	-0,1	-2,7	0,0	0,6	6,5
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	968,9	-70,7	2,3	-1,7	-3,7	0,0	0,0	12,7
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		984,2	-70,9	2,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	18,8
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		981,4	-70,8	2,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	18,9
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		201,4	-57,1	2,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	35,3
Receiver R1 Engholmvej 3 LAeq, 8h 49,4 dB(A) LAeq, 1h 38,5 dB(A) LAeq, 0,5h 38,6 dB(A)											
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		187,2	-56,4	1,9	-13,6	-0,4	-1,5	0,0	9,9
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		199,9	-57,0	2,5	-14,4	-0,2	0,0	0,0	9,8
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		203,7	-57,2	2,4	-13,1	-0,2	0,0	0,0	17,6
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		206,7	-57,3	2,5	-14,6	-0,3	0,0	0,0	19,3
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		202,4	-57,1	2,0	-21,8	-1,8	-4,5	0,0	11,7
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		217,9	-57,8	2,5	-1,9	-0,9	0,0	0,0	21,4
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		194,4	-56,8	2,7	-20,1	-0,9	0,0	9,5	13,8
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		193,4	-56,7	2,6	-18,1	-0,5	0,0	2,8	10,5
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		188,2	-56,5	2,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	29,7
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		190,7	-56,6	2,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	18,7
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		191,8	-56,6	2,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	23,2

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		191,9	-56,7	2,0	0,0	-2,8	0,0	0,5	28,5
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		190,6	-56,6	2,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,5
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	211,1	-57,5	2,1	-23,6	-1,7	0,0	6,2	20,5
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	206,0	-57,3	2,1	-22,0	-1,5	4,0	0,3	20,5
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		181,6	-56,2	2,5	-6,5	-0,6	-4,4	0,0	14,2
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		246,2	-58,8	2,7	-21,7	-1,2	0,0	0,0	-14,9
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		387,9	-62,8	1,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	18,7
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		392,3	-62,9	1,3	-5,2	-0,8	0,0	0,0	7,4
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		384,4	-62,7	2,4	-25,0	-0,8	0,0	0,0	-11,0
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		278,1	-59,9	0,9	-6,1	-0,3	4,0	1,4	3,2
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		341,8	-61,7	1,7	-19,1	-0,9	0,0	0,0	11,3
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		284,6	-60,1	1,1	0,0	-2,8	0,0	1,1	20,3
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		341,4	-61,7	1,7	-17,1	-0,5	0,0	0,0	7,7
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		338,4	-61,6	1,6	0,0	-1,4	0,0	2,5	18,4
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		338,1	-61,6	2,0	0,0	-2,5	0,0	0,9	19,7
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		289,3	-60,2	1,9	-18,9	-1,4	0,0	0,0	-8,8
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		328,1	-61,3	2,4	-1,5	-1,5	0,0	0,0	23,7
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		292,7	-60,3	1,7	0,0	-1,4	0,0	0,0	22,0
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		337,5	-61,6	2,2	0,0	-1,2	0,0	0,7	23,3
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		331,0	-61,4	0,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	13,6
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		310,0	-60,8	-1,4	0,0	-0,9	0,0	1,7	13,6
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		343,0	-61,7	0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,2
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		355,5	-62,0	1,6	-11,0	-0,8	0,0	0,0	18,1
300 Kartoffler indtag (aflysning)	96,4	109,4	20,1	266,7	-59,5	2,7	-20,9	-1,6	0,0	0,0	30,1
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	258,1	-59,2	2,7	0,0	-1,3	0,0	0,9	40,8
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	256,7	-59,2	2,7	-1,9	-1,2	0,0	1,5	41,1
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		271,6	-59,7	2,7	0,0	-1,3	4,0	0,0	37,0
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		271,3	-59,7	2,6	-8,8	-0,8	4,0	0,0	27,5
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	253,9	-59,1	2,5	-9,2	-0,7	0,0	0,4	33,6
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		268,5	-59,6	2,6	-10,8	-0,7	0,0	1,5	32,6
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		268,5	-59,6	2,7	-9,9	-0,8	0,0	7,4	41,1
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		296,1	-60,4	2,7	-7,0	-1,0	-3,7	0,0	8,6
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		269,2	-59,6	2,7	-4,7	-1,2	-3,7	0,3	27,4
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		274,6	-59,8	2,7	-5,2	-1,3	-3,6	0,0	12,0
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		275,9	-59,8	2,7	-6,6	-2,4	0,0	0,0	38,3
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		348,9	-61,8	2,6	-9,9	-1,2	3,7	2,1	5,8
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		376,9	-62,5	2,4	-18,6	-1,3	-0,2	0,0	14,7
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		369,1	-62,3	2,4	-19,9	-3,4	0,0	2,2	7,1
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		341,6	-61,7	1,7	-21,1	-1,9	0,6	2,5	9,5
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		340,9	-61,6	1,7	-19,5	-1,5	2,7	1,2	2,3
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		411,2	-63,3	2,5	-10,1	-0,8	0,0	0,0	8,3
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		359,6	-62,1	1,1	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,3
336 Ludtindtag	64,9	64,9		372,8	-62,4	2,7	-21,7	-0,6	0,0	0,4	-16,7
337 Ludtindtag	73,3	73,3		366,8	-62,3	2,7	-21,1	-1,8	0,0	1,3	-7,8
338 Ludtindtag	82,1	82,1		373,6	-62,4	2,7	-22,1	-1,5	0,0	0,6	-0,6
339 Luftindtag	76,4	76,4		342,4	-61,7	2,3	-21,3	-1,4	0,0	5,5	-0,1
340 Luftindtag	82,1	82,1		413,0	-63,3	2,6	-21,1	-1,7	0,0	1,5	0,1
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		187,8	-56,5	2,5	0,0	-0,5	0,0	0,5	21,9
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		196,2	-56,8	2,7	-20,1	-0,7	-2,5	7,4	22,0
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		187,0	-56,4	2,6	0,0	-0,7	-1,8	0,0	19,3
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		390,3	-62,8	2,6	0,0	-1,4	-0,4	2,4	26,0
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		373,2	-62,4	1,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	23,5
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		398,8	-63,0	2,0	-19,6	-1,3	-3,0	0,0	5,2
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		395,0	-62,9	1,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	29,7
507 Nye inddampere	88,6	88,6		409,6	-63,2	1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	25,4
600 Kartoffler indtag (aflysning)	95,5	109,4	24,9	872,0	-69,8	2,5	-18,2	-3,2	0,0	0,0	20,7
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		828,6	-69,4	2,1	-18,7	-2,0	3,9	0,0	11,9
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		828,4	-69,4	2,0	-19,5	-1,6	3,8	0,0	11,2

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
605 Åben port grovask	97,0	97,0		828,7	-69,4	2,0	-20,1	-1,7	3,8	0,0	11,7
606 Åben port	96,1	96,1		828,9	-69,4	2,0	-20,1	-1,8	3,8	0,0	10,7
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		828,9	-69,4	2,1	-20,2	-3,0	3,8	0,0	1,2
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		829,2	-69,4	2,0	-20,2	-3,0	3,7	0,0	1,2
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		829,6	-69,4	2,0	-19,6	-3,0	3,7	0,0	1,3
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		795,3	-69,0	2,1	-14,6	-1,4	0,0	1,5	6,2
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		757,6	-68,6	1,1	-18,1	-2,7	0,0	0,0	8,9
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		592,0	-66,4	0,5	-15,8	-0,5	0,0	0,0	-8,0
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		596,7	-66,5	0,6	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-8,0
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		601,6	-66,6	0,8	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-7,0
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		606,5	-66,6	1,0	-19,4	-2,5	0,0	0,0	-6,5
622 Afkast kølecyclo 1	83,2	83,2		589,2	-66,4	0,4	0,0	-1,6	0,0	0,0	15,6
623 Afkast kølecyclo 2	81,9	81,9		588,1	-66,4	0,6	0,0	-1,9	0,0	0,0	14,3
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	580,4	-66,3	-1,6	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,3
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		587,1	-66,4	0,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	21,6
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		586,1	-66,4	0,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	19,4
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	582,5	-66,3	-1,7	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,9
628 Dør V	86,8	86,8		583,5	-66,3	0,2	0,0	-3,9	4,0	0,0	20,8
629 Dør Ø	86,4	86,4		586,4	-66,4	-0,1	0,0	-3,6	4,0	0,0	20,3
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		590,7	-66,4	0,4	0,0	-1,7	0,0	0,0	17,8
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	182,1	-56,2	2,6	-1,9	-0,8	0,0	0,6	28,5
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	182,1	-56,2	2,6	-2,0	-0,8	0,0	0,7	30,4
Rute 03 Aflysning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	264,9	-59,5	2,7	-18,6	-0,8	0,0	0,0	19,7
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	286,2	-60,1	2,7	-2,4	-1,3	0,0	1,1	42,6
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	220,3	-57,9	2,7	-6,8	-0,9	0,0	0,4	40,1
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	330,9	-61,4	1,3	-3,9	-1,4	0,0	1,5	21,1
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	122,6	-52,8	2,3	-2,0	-0,5	0,0	1,6	17,9
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	332,0	-61,4	1,4	-3,0	-1,2	0,0	1,3	10,1
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	972,0	-70,7	2,2	-1,0	-3,6	0,0	0,0	13,1
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	971,9	-70,7	2,2	-1,0	-3,8	0,0	0,0	14,8
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	847,5	-69,6	1,8	-2,6	-3,3	0,0	0,2	15,0
Rute 13 Aflysning af kartofler	95,8	95,8		868,6	-69,8	2,4	-16,7	-1,8	0,0	0,0	9,9
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	888,4	-70,0	2,5	-7,7	-3,3	0,0	0,0	24,0
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	833,7	-69,4	2,2	-20,0	-3,2	0,0	0,0	12,2
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	676,1	-67,6	1,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	33,6
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	843,0	-69,5	2,4	-0,1	-2,6	0,0	0,6	6,6
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	968,9	-70,7	2,2	-1,5	-3,7	0,0	0,0	12,8
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		984,2	-70,9	2,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	18,7
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		981,5	-70,8	2,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	18,9
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		201,5	-57,1	2,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	35,4
Receiver R3 Engholmvej 16	LAeq, 8h 47,6 dB(A)		LAeq, 1h 38,9 dB(A)		LAeq, 0,5h 39,1 dB(A)						
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		142,3	-54,1	0,6	-21,0	-0,5	0,9	0,0	5,9
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		154,5	-54,8	1,4	-19,7	-0,4	0,0	0,2	5,8
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		158,2	-55,0	1,4	-18,9	-0,2	0,0	0,0	12,9
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		161,1	-55,1	1,7	-19,3	-0,5	0,0	0,0	15,7
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		156,1	-54,9	2,0	-23,9	-1,6	-1,4	0,0	15,1
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		168,7	-55,5	1,7	-5,3	-0,4	0,0	0,0	19,9
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		144,5	-54,2	2,6	-24,9	-0,7	0,0	7,7	9,8
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		144,1	-54,2	2,5	-23,1	-0,4	0,0	0,6	5,8
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		142,6	-54,1	0,6	0,0	-0,5	0,0	0,0	30,7
123Af Kølecyclo 1	73,4	73,4		145,3	-54,2	1,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	20,6
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		146,1	-54,3	0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	24,4
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		146,5	-54,3	1,5	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,7
126Af Kølecyclo 2	76,2	76,2		145,0	-54,2	1,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	23,2
127 V Luftindtag dampрум	83,8	95,0	13,1	164,1	-55,3	2,1	-23,8	-1,5	0,0	5,6	22,0
127 Ø Luftindtag dampрум	83,8	95,0	13,0	159,1	-55,0	2,1	-22,7	-1,3	4,0	0,4	22,4
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		133,7	-53,5	2,7	0,0	-0,7	-2,6	0,0	25,5
129Åb Luftindtag, kedelрум	64,1	64,1		196,4	-56,9	2,6	-24,1	-1,0	0,0	0,0	-15,3

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		345,1	-61,8	-0,8	-4,9	-0,3	0,0	0,0	13,7
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		348,9	-61,8	0,0	-10,1	-0,7	0,0	0,0	2,3
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		339,6	-61,6	2,5	-22,5	-0,7	0,0	1,3	-6,0
201Ab Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		231,1	-58,3	1,5	-5,7	-0,2	4,0	0,9	5,3
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		295,7	-60,4	2,5	-19,2	-0,7	0,0	0,0	13,5
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		237,4	-58,5	1,3	0,0	-2,5	0,0	0,5	21,8
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		295,3	-60,4	2,5	-17,2	-0,4	0,0	0,0	9,8
206Ab Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		288,6	-60,2	2,4	-4,0	-1,6	0,0	0,7	14,6
207Ab Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		288,2	-60,2	2,6	-7,4	-1,3	0,0	0,2	14,8
208Ab Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		241,7	-58,7	2,6	-18,9	-1,2	0,0	0,0	-6,4
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		283,6	-60,0	1,6	-6,5	-0,8	0,0	0,0	19,8
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		247,6	-58,9	2,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	24,1
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		293,5	-60,3	1,0	-1,4	-1,6	0,0	0,0	20,8
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		294,5	-60,4	-1,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,5
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		270,1	-59,6	-1,8	0,0	-0,9	0,0	2,0	14,7
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		307,9	-60,8	-1,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	12,1
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		308,7	-60,8	2,5	-5,4	-1,0	0,0	0,0	25,5
300 Kartoffler indtag (afæsning)	96,4	109,4	20,1	216,8	-57,7	2,6	-23,3	-1,3	0,0	0,0	29,7
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	211,6	-57,5	2,5	-7,6	-0,6	0,0	0,3	34,9
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	210,3	-57,5	3,3	-6,3	-0,8	0,0	0,3	38,3
303Ab Forraffineri, nord	91,3	91,3		223,1	-58,0	2,3	-8,3	-0,7	4,0	0,0	30,7
304Ab Forraffineri, syd	90,1	90,1		223,5	-58,0	2,2	-4,4	-1,0	4,0	0,0	33,0
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	206,1	-57,3	2,1	-3,5	-1,0	0,0	0,3	40,2
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		220,6	-57,9	1,8	-10,2	-0,7	0,0	0,9	33,6
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		220,3	-57,9	2,3	-17,5	-0,5	0,0	3,0	30,8
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		247,4	-58,9	3,4	-14,8	-0,6	-4,8	0,0	2,5
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		220,6	-57,9	2,9	-8,3	-0,7	-4,6	0,9	26,1
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		225,9	-58,1	2,7	-17,0	-0,4	-4,8	0,0	1,7
311Ma Stenuddtag forraffineri	104,6	104,6		227,3	-58,1	2,9	-21,9	-1,2	0,0	0,0	26,2
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		299,2	-60,5	3,3	-12,3	-1,0	3,6	2,1	5,7
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		327,5	-61,3	2,3	-19,1	-1,3	-0,1	0,1	15,6
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		319,7	-61,1	2,4	-19,9	-3,3	0,0	2,3	8,6
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		294,9	-60,4	2,3	-22,2	-1,7	0,9	2,3	10,7
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		294,3	-60,4	2,5	-19,0	-1,0	2,3	0,9	4,6
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		366,4	-62,3	2,3	-14,5	-0,7	0,0	0,0	4,9
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		317,0	-61,0	-2,7	-11,5	-0,6	0,0	0,0	4,2
336 Ludtindtag	64,9	64,9		327,2	-61,3	2,8	-23,8	-0,5	0,0	0,2	-17,7
337 Ludtindtag	73,3	73,3		321,0	-61,1	2,8	-24,9	-1,4	0,0	1,9	-9,3
338 Ludtindtag	82,1	82,1		328,0	-61,3	2,8	-24,9	-1,3	0,0	0,0	-2,7
339 Luftindtag	76,4	76,4		296,0	-60,4	2,9	-22,2	-1,2	0,0	4,9	0,4
340 Luftindtag	82,1	82,1		367,1	-62,3	2,9	-24,7	-1,4	0,0	2,1	-1,3
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		138,6	-53,8	2,3	0,0	-0,4	0,0	0,3	24,4
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		145,9	-54,3	2,7	-24,3	-0,7	-2,4	4,3	17,2
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		138,0	-53,8	2,4	-10,0	-0,3	-1,6	0,2	12,6
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		341,4	-61,7	2,3	-4,9	-1,4	-0,5	4,5	23,8
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		324,3	-61,2	1,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	24,5
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		348,9	-61,8	2,3	-23,8	-1,0	-2,9	0,0	2,7
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		346,3	-61,8	0,6	0,0	-1,3	0,0	0,0	29,6
507 Nye inddampere	88,6	88,6		361,6	-62,2	0,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	25,8
600 Kartoffler indtag (afæsning)	95,5	109,4	24,9	840,6	-69,5	2,2	-17,6	-3,8	0,0	0,0	20,7
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		796,8	-69,0	0,2	-18,8	-2,5	3,7	0,0	9,6
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		797,1	-69,0	-0,2	-19,4	-2,1	3,7	0,0	8,9
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		797,8	-69,0	-0,2	-19,5	-2,0	3,7	0,0	10,0
606 Åben port	96,1	96,1		798,3	-69,0	0,9	-20,6	-1,9	3,7	0,0	9,2
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		798,7	-69,0	1,6	-21,2	-3,1	3,7	0,0	-0,1
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		799,4	-69,0	1,6	-21,2	-3,0	3,6	0,0	-0,1
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		800,2	-69,1	1,8	-20,0	-3,6	3,6	0,1	0,4
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		764,9	-68,7	1,3	-14,6	-1,6	0,0	1,0	5,0

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		727,4	-68,2	0,5	-18,7	-3,6	0,0	0,3	7,4
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		564,6	-66,0	-1,8	-7,1	-0,5	0,0	0,0	-1,2
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		569,3	-66,1	-1,6	-8,6	-0,4	0,0	0,0	-2,5
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		574,1	-66,2	-0,7	-10,5	-0,5	0,0	0,0	-2,2
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		578,9	-66,2	0,7	-15,6	-2,0	0,0	0,0	-2,0
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		561,4	-66,0	-0,6	0,0	-1,9	0,0	0,0	14,7
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		558,7	-65,9	-0,8	0,0	-2,2	0,0	0,0	13,1
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	550,9	-65,8	-2,4	0,0	-2,2	4,0	0,0	19,7
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		559,3	-65,9	0,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	21,3
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		556,7	-65,9	0,2	0,0	-2,5	0,0	0,0	19,1
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	554,7	-65,9	-2,4	0,0	-2,3	4,0	0,0	20,5
628 Dør V	86,8	86,8		553,6	-65,9	0,2	0,0	-3,9	4,0	0,0	21,2
629 Dør Ø	86,4	86,4		558,9	-65,9	0,2	0,0	-3,7	4,0	0,0	20,9
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		562,1	-66,0	-1,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	16,2
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	125,9	-53,0	2,4	-5,8	-0,5	0,0	1,8	29,2
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	125,9	-53,0	2,4	-5,8	-0,5	0,0	1,8	31,0
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	215,1	-57,6	2,6	-21,4	-0,6	0,0	0,0	18,7
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	237,1	-58,5	3,0	-14,6	-0,7	0,0	0,4	32,2
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	171,0	-55,7	2,5	-19,3	-0,5	0,0	0,4	30,0
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	278,3	-59,9	2,0	-4,8	-1,1	0,0	0,9	21,9
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	73,1	-48,3	2,2	-3,2	-0,4	0,0	2,9	22,4
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	278,8	-59,9	1,9	-5,1	-1,0	0,0	1,2	10,2
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	949,2	-70,5	1,7	-3,3	-3,8	0,0	0,0	10,3
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	949,2	-70,5	1,6	-3,4	-4,1	0,0	0,0	11,8
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	817,1	-69,2	1,6	-4,3	-3,4	0,0	0,2	13,4
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		837,2	-69,4	1,8	-16,7	-1,9	0,0	0,0	9,5
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	857,0	-69,7	1,9	-6,4	-3,9	0,0	0,0	24,5
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	802,6	-69,1	1,6	-20,1	-3,5	0,0	0,0	11,5
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	650,1	-67,3	1,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	33,1
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	810,9	-69,2	1,4	-1,0	-2,8	0,0	0,6	4,9
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	939,9	-70,5	1,8	-4,0	-3,8	0,0	0,0	10,0
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		950,1	-70,5	1,9	-7,9	-2,7	0,0	0,0	11,6
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		948,3	-70,5	1,4	0,0	-4,0	0,0	0,0	17,6
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		153,3	-54,7	2,3	-5,0	-0,6	0,0	0,0	32,9
Receiver R4_2 Engholmvej 11 LAeq, 8h 43,9 dB(A) LAeq, 1h 37,0 dB(A) LAeq, 0,5h 37,1 dB(A)											
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		143,9	-54,2	-0,3	-20,8	-0,5	-2,6	0,0	1,6
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		156,7	-54,9	0,9	-19,8	-0,4	0,0	0,0	4,8
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		160,5	-55,1	0,6	-18,7	-0,3	0,0	0,0	12,2
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		163,5	-55,3	1,0	-19,4	-0,5	0,0	0,0	14,7
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		159,6	-55,1	1,2	-21,4	-1,8	-3,9	0,0	14,0
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		180,1	-56,1	-1,3	-5,6	-0,6	0,0	0,0	15,9
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		155,2	-54,8	1,4	-20,6	-0,7	0,0	4,8	9,4
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		152,9	-54,7	1,2	-20,7	-0,5	0,0	14,2	20,0
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		146,2	-54,3	-1,0	0,0	-0,6	0,0	0,7	29,6
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		148,7	-54,4	1,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	19,7
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		149,9	-54,5	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	22,6
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		149,9	-54,5	0,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,3
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		148,7	-54,4	0,7	0,0	-0,3	0,0	0,1	22,2
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	168,5	-55,5	1,2	-24,6	-1,9	0,0	6,3	20,5
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	163,4	-55,3	1,2	-23,8	-1,6	4,0	0,6	20,1
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		139,5	-53,9	0,9	-19,0	-0,5	-2,2	1,2	6,0
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		206,7	-57,3	1,7	-23,1	-1,0	0,0	0,0	-15,6
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		367,1	-62,3	-0,3	-5,0	-0,4	0,0	0,0	13,4
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		370,7	-62,4	-0,8	-9,7	-0,7	0,0	0,0	1,3
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		361,1	-62,1	1,8	-23,7	-0,7	0,0	2,1	-7,7
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		251,3	-59,0	-1,6	-18,3	-0,2	4,0	4,0	-7,9
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		316,0	-61,0	1,0	-20,9	-1,0	0,0	0,0	9,5
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		257,2	-59,2	0,2	-8,7	-1,3	0,0	0,1	12,1

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		315,6	-61,0	0,9	-19,1	-0,6	0,0	0,1	5,6
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		304,3	-60,7	0,9	-11,0	-0,8	0,0	2,4	8,0
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		303,7	-60,6	1,6	-11,7	-1,3	0,0	0,6	9,4
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		261,4	-59,3	1,4	-24,9	-1,6	0,0	0,0	-14,7
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		304,7	-60,7	-0,8	-4,6	-1,5	0,0	0,0	18,0
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		268,1	-59,6	-0,3	-0,5	-1,7	0,0	0,0	19,9
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		314,8	-61,0	-1,3	-1,1	-2,1	0,0	0,0	17,6
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		318,3	-61,0	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,9
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		293,7	-60,4	-0,7	-2,3	-0,8	0,0	1,1	12,0
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		331,9	-61,4	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,6
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		328,4	-61,3	0,2	-2,0	-1,5	0,0	0,0	25,6
300 Kartoffler indtag (af læsning)	96,4	109,4	20,1	226,9	-58,1	1,6	-22,0	-1,6	0,0	0,0	29,3
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	217,6	-57,7	1,6	-11,5	-1,5	0,0	1,9	30,5
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	216,5	-57,7	1,6	-12,5	-1,5	0,0	1,6	30,7
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		229,9	-58,2	1,3	-13,5	-0,7	4,0	4,1	28,4
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		229,0	-58,2	1,6	-18,3	-0,8	4,0	0,0	18,4
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	211,6	-57,5	1,4	-18,9	-0,8	0,0	2,2	26,1
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		226,4	-58,1	1,5	-23,1	-0,7	0,0	5,7	24,9
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		226,6	-58,1	1,6	-23,4	-0,9	0,0	13,5	33,9
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		254,3	-59,1	1,5	-24,7	-1,1	-2,3	1,5	-6,1
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		227,3	-58,1	1,6	-24,6	-1,0	-2,2	14,5	23,8
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		232,9	-58,3	1,4	-24,5	-1,2	-2,1	0,0	-5,5
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		234,3	-58,4	1,6	-24,9	-2,5	0,0	0,0	20,5
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		315,5	-61,0	2,6	-20,9	-1,0	3,3	2,5	-3,9
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		344,3	-61,7	1,8	-24,6	-1,5	0,2	0,1	9,2
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		336,4	-61,5	1,7	-24,8	-3,3	0,0	2,6	2,8
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		315,1	-61,0	1,3	-21,8	-1,9	1,1	2,7	9,7
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		314,5	-60,9	1,2	-21,8	-2,4	2,0	2,4	-0,2
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		387,4	-62,8	1,1	-13,6	-0,8	0,0	0,0	4,0
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		339,1	-61,6	-1,5	-11,7	-0,7	0,0	0,0	4,5
336 Ludtindtag	64,9	64,9		348,2	-61,8	1,7	-23,7	-0,5	0,0	0,2	-19,2
337 Ludtindtag	73,3	73,3		342,0	-61,7	1,8	-24,7	-1,5	0,0	1,6	-11,1
338 Ludtindtag	82,1	82,1		349,0	-61,8	1,8	-24,8	-1,4	0,0	0,0	-4,2
339 Luftindtag	76,4	76,4		316,5	-61,0	1,8	-22,4	-1,4	0,0	5,1	-1,5
340 Luftindtag	82,1	82,1		387,8	-62,8	1,8	-24,2	-1,5	0,0	2,1	-2,4
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		151,4	-54,6	0,4	0,0	-0,5	0,0	0,6	21,9
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		158,8	-55,0	0,7	-21,2	-1,1	-3,0	4,8	17,1
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		146,2	-54,3	1,1	-3,1	-0,8	-2,2	0,1	16,4
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		359,1	-62,1	2,4	-10,5	-0,9	-0,7	2,2	15,9
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		340,2	-61,6	-0,7	-0,5	-1,5	0,0	0,0	21,0
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		364,4	-62,2	0,2	-22,1	-2,0	-2,7	0,0	1,2
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		363,4	-62,2	-0,6	-1,2	-1,7	0,0	0,0	26,4
507 Nye inddampere	88,6	88,6		379,5	-62,6	-0,1	-0,8	-2,0	0,0	0,0	23,1
600 Kartoffler indtag (af læsning)	95,5	109,4	24,9	865,5	-69,7	2,8	-17,7	-3,4	0,0	0,0	21,3
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		821,6	-69,3	1,3	-18,6	-2,2	3,7	0,0	10,9
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		821,9	-69,3	1,2	-19,4	-1,8	3,7	0,0	10,2
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		822,7	-69,3	1,2	-19,5	-1,8	3,7	0,0	11,3
606 Åben port	96,1	96,1		823,2	-69,3	1,8	-20,5	-1,8	3,7	0,0	10,0
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		823,7	-69,3	2,3	-21,1	-3,0	3,6	0,0	0,5
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		824,4	-69,3	2,2	-21,1	-3,0	3,6	0,0	0,4
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		825,2	-69,3	2,3	-20,0	-3,6	3,6	0,0	0,5
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		789,8	-68,9	2,1	-14,2	-1,5	0,0	1,0	6,0
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		752,3	-68,5	1,2	-18,5	-3,3	0,0	0,0	8,0
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		589,7	-66,4	-1,0	-7,1	-0,5	0,0	0,0	-0,8
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		594,3	-66,5	-0,8	-8,6	-0,5	0,0	0,0	-2,0
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		599,1	-66,5	-0,1	-10,5	-0,5	0,0	0,0	-1,8
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		604,0	-66,6	1,1	-15,5	-2,0	0,0	0,0	-1,9
622 Afkast kølecyclon 1	83,2	83,2		586,4	-66,4	-0,1	0,0	-1,9	0,0	0,0	14,9

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
623 Afkast kølecyclon 2	81,9	81,9		583,6	-66,3	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	13,5
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	575,9	-66,2	-1,8	0,0	-2,3	4,0	0,0	20,0
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		584,3	-66,3	0,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	21,3
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		581,7	-66,3	0,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	19,2
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	579,7	-66,3	-1,8	0,0	-2,3	4,0	0,0	20,6
628 Dør V	86,8	86,8		578,6	-66,2	0,7	0,0	-4,0	4,0	0,0	21,2
629 Dør Ø	86,4	86,4		584,0	-66,3	0,5	0,0	-3,8	4,0	0,0	20,8
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		587,1	-66,4	-0,5	0,0	-2,0	0,0	0,0	16,7
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	137,8	-53,8	1,2	-6,4	-0,7	0,0	0,9	25,5
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	137,8	-53,8	1,2	-6,4	-0,8	0,0	1,0	27,4
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	225,0	-58,0	1,2	-21,0	-0,8	0,0	0,5	17,6
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	244,8	-58,8	2,2	-6,1	-1,5	0,0	1,0	39,4
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	179,4	-56,1	1,2	-7,4	-1,2	0,0	0,6	39,6
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	298,4	-60,5	1,2	-12,0	-1,2	0,0	0,7	13,2
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	82,2	-49,3	1,2	-5,5	-0,4	0,0	1,1	16,2
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	299,1	-60,5	1,2	-10,3	-1,0	0,0	0,6	3,1
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	961,9	-70,7	2,5	-5,7	-3,5	0,0	0,0	8,9
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	961,9	-70,7	2,4	-5,8	-3,7	0,0	0,0	10,5
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	843,5	-69,5	2,2	-5,3	-3,3	0,0	0,3	13,0
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		862,0	-69,7	2,5	-16,5	-1,9	0,0	0,0	10,2
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	881,8	-69,9	2,6	-6,4	-3,7	0,0	0,0	25,1
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	827,5	-69,3	2,4	-20,0	-3,4	0,0	0,0	12,2
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	675,1	-67,6	1,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	33,1
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	838,7	-69,5	2,3	-1,9	-2,6	0,0	0,5	4,7
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	961,5	-70,7	2,5	-6,6	-3,5	0,0	0,0	8,3
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		974,6	-70,8	2,6	-11,2	-2,3	0,0	0,0	9,1
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		972,9	-70,8	2,6	-1,4	-3,9	0,0	0,0	17,3
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		159,5	-55,0	1,5	-17,2	-0,5	0,0	0,0	19,5
Receiver R5_2 Kirkebakken 6 LAeq, 8h 43,2 dB(A) LAeq, 1h 39,1 dB(A) LAeq, 0,5h 39,1 dB(A)											
107Ab Ventilationsrist	80,0	80,0		89,9	-50,1	-1,2	-15,3	-0,3	0,0	0,4	13,6
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		101,7	-51,1	-1,0	-11,4	-0,1	0,0	0,6	15,8
109Ab Indsugning, riverum	85,6	85,6		105,3	-51,4	-1,3	-10,6	-0,1	0,0	0,5	22,6
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		108,1	-51,7	0,0	-12,1	-0,2	0,0	0,4	25,4
111Ab Luftindtag	95,0	95,0		108,6	-51,7	0,5	-23,4	-1,2	3,3	0,8	23,2
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		155,0	-54,8	-1,8	-6,5	-0,4	0,0	0,8	16,7
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		132,0	-53,4	1,4	-21,4	-0,7	0,0	0,8	6,0
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		122,6	-52,8	1,1	-24,3	-0,5	0,0	5,7	9,7
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		99,5	-50,9	-1,6	0,0	-0,4	0,0	0,4	32,2
123Af Kølecyclon 1	73,4	73,4		101,1	-51,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,5	23,4
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		103,1	-51,3	-1,4	0,0	-0,5	0,0	0,5	25,8
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		102,0	-51,2	-0,2	0,0	-2,3	0,0	0,4	32,2
126Af Kølecyclon 2	76,2	76,2		102,1	-51,2	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,5	25,6
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	118,9	-52,5	0,6	-24,7	-1,5	0,0	7,4	24,3
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	114,6	-52,2	0,6	-24,5	-1,4	4,0	1,5	23,0
128Ab Udluftning ved dør	79,5	79,5		101,9	-51,2	0,9	-20,1	-0,4	0,0	4,7	13,4
129Ab Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		173,2	-55,8	1,4	-24,9	-1,1	0,0	1,9	-14,4
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		380,2	-62,6	-0,8	-7,5	-0,3	0,0	0,5	10,7
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		381,6	-62,6	-0,3	-10,0	-0,8	0,0	0,9	2,3
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		370,0	-62,4	1,5	-23,8	-0,7	0,0	2,5	-7,9
201Ab Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		257,6	-59,2	-1,5	-14,0	-0,3	3,8	2,0	-6,0
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		319,5	-61,1	-0,3	-0,2	-1,5	0,0	1,3	29,4
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		261,2	-59,3	0,2	-11,5	-1,0	0,0	3,8	13,2
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		319,3	-61,1	-0,6	-0,6	-2,0	0,0	1,1	22,2
206Ab Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		284,8	-60,1	1,1	-20,6	-0,7	0,0	2,7	-0,2
207Ab Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		283,0	-60,0	1,1	-21,4	-1,4	0,0	1,5	0,7
208Ab Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		264,1	-59,4	1,1	-25,0	-1,6	0,0	4,7	-10,4
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		314,1	-60,9	-1,3	-3,0	-2,1	0,0	1,6	19,8
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		276,7	-59,8	-0,7	0,0	-1,7	0,0	0,9	20,7

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		325,4	-61,2	-1,9	-1,0	-2,4	0,0	1,1	17,6
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		349,7	-61,9	-1,6	0,0	-1,0	0,0	0,3	10,8
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		322,0	-61,1	-1,1	-10,5	-0,3	0,0	1,1	3,1
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		366,1	-62,3	-1,7	0,0	-1,1	0,0	0,3	10,3
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		328,1	-61,3	-0,2	-0,2	-1,4	0,0	0,7	27,8
300 Kartoffler indtag (af læsning)	96,4	109,4	20,1	190,2	-56,6	1,5	-19,8	-1,4	0,0	3,3	36,4
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	169,5	-55,6	0,9	-17,4	-0,6	0,0	3,2	28,3
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	166,8	-55,4	1,1	-20,3	-0,5	0,0	3,0	27,1
303Ab Forraffinerings, nord	91,3	91,3		180,7	-56,1	0,6	-13,8	-0,6	4,0	0,7	26,1
304Ab Forraffinerings, syd	90,1	90,1		175,6	-55,9	0,4	-16,0	-0,7	4,0	1,0	22,9
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	159,7	-55,1	0,4	-15,8	-0,5	0,0	1,2	29,9
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		174,2	-55,8	0,3	-12,9	-0,6	0,0	3,2	33,7
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		176,2	-55,9	0,7	-22,7	-0,7	0,0	6,6	29,3
308Ab Luftindtag i port, forraffinerings	78,1	78,1		203,6	-57,2	1,3	-24,9	-0,9	0,0	10,6	7,0
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		178,0	-56,0	1,3	-24,7	-0,9	0,0	3,8	17,1
310Ab Åbning forraffinerings	79,3	79,3		184,2	-56,3	1,2	-24,9	-1,1	0,0	0,7	-1,1
311Ma Stenudtag forraffinerings	104,6	104,6		185,5	-56,4	1,5	-25,0	-2,1	0,0	0,7	23,3
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		297,9	-60,5	1,5	-22,5	-1,2	1,7	2,5	-8,1
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		327,8	-61,3	1,5	-25,0	-1,5	1,2	1,6	11,5
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		320,0	-61,1	1,4	-25,0	-3,2	0,0	1,0	1,2
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		317,5	-61,0	1,2	-13,8	-1,7	2,2	3,6	19,9
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		317,4	-61,0	1,0	-12,7	-1,4	-2,4	4,3	7,1
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		392,4	-62,9	-3,9	0,0	-0,8	0,0	1,0	13,5
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		354,2	-62,0	-0,3	-13,1	-0,7	0,0	1,0	5,0
336 Ludtindtag	64,9	64,9		354,4	-62,0	0,6	-21,6	-0,7	0,0	1,1	-17,7
337 Ludtindtag	73,3	73,3		347,9	-61,8	1,4	-20,5	-1,6	0,0	2,0	-7,2
338 Ludtindtag	82,1	82,1		355,1	-62,0	2,0	-23,3	-1,4	0,0	2,8	0,2
339 Luftindtag	76,4	76,4		320,8	-61,1	1,6	-24,9	-1,6	0,0	4,7	-4,8
340 Luftindtag	82,1	82,1		390,9	-62,8	1,5	-25,0	-1,6	0,0	3,9	-1,8
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		138,0	-53,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,7	22,4
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		143,3	-54,1	1,3	-24,6	-0,8	-0,7	1,5	14,7
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		115,8	-52,3	1,1	-17,8	-0,3	-1,1	2,3	7,6
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		346,1	-61,8	1,5	-20,1	-0,8	-1,7	1,7	4,3
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		320,4	-61,1	-0,2	-8,0	-0,9	0,0	2,3	17,3
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		340,7	-61,6	0,7	-25,0	-1,3	-1,7	0,7	1,8
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		347,8	-61,8	0,9	-14,3	-0,7	0,0	0,7	16,9
507 Nye inddampere	88,6	88,6		367,5	-62,3	0,8	-12,0	-1,0	0,0	1,0	15,2
600 Kartoffler indtag (af læsning)	95,5	109,4	24,9	901,3	-70,1	1,5	-24,0	-4,9	0,0	1,0	12,9
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		856,7	-69,6	1,1	-25,0	-2,7	3,4	0,3	3,5
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		858,1	-69,7	1,4	-25,0	-1,8	3,4	0,4	4,5
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		859,6	-69,7	1,5	-25,0	-1,8	3,4	0,4	5,8
606 Åben port	96,1	96,1		861,0	-69,7	1,5	-25,0	-1,9	3,3	0,4	4,8
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		862,1	-69,7	1,5	-25,0	-3,1	3,3	0,4	-4,6
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		863,6	-69,7	1,5	-25,0	-3,1	3,2	0,4	-4,7
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		865,3	-69,7	1,5	-25,0	-3,4	3,2	0,4	-5,5
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		827,9	-69,4	1,3	-24,6	-3,0	0,0	2,5	-5,6
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		791,2	-69,0	0,6	-24,9	-4,5	0,0	0,4	-0,2
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		635,7	-67,1	-0,8	-24,1	-0,9	0,0	0,2	-18,3
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		640,2	-67,1	-0,7	-24,1	-0,9	0,0	0,2	-18,3
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		644,8	-67,2	-0,2	-24,1	-1,3	0,0	0,2	-16,7
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		649,5	-67,2	0,7	-24,9	-3,1	0,0	0,4	-13,2
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		631,2	-67,0	-0,2	-9,1	-1,0	0,0	0,3	6,2
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		625,6	-66,9	0,5	-18,0	-1,1	0,0	0,2	-3,4
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	618,1	-66,8	-0,1	-17,3	-1,5	4,0	0,4	4,9
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		629,2	-67,0	0,4	-8,7	-0,7	0,0	0,1	13,4
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		623,8	-66,9	0,8	-16,5	-0,8	0,0	0,1	4,0
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	625,1	-66,9	-0,6	-13,3	-1,5	4,0	0,5	9,2
628 Dør V	86,8	86,8		620,1	-66,8	0,3	-20,9	-3,2	4,0	1,6	1,7

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
629 Dør Ø	86,4	86,4		629,8	-67,0	0,9	-24,9	-3,3	4,0	0,4	-3,5
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		630,7	-67,0	0,1	-10,5	-1,5	0,0	0,0	6,7
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	119,4	-52,5	1,3	-18,6	-0,4	0,0	8,5	22,5
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	119,4	-52,5	1,3	-19,0	-0,4	0,0	8,8	24,3
Rute 03 Afløsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	187,6	-56,5	1,5	-19,6	-0,7	0,0	3,3	23,8
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	197,4	-56,9	1,4	-21,5	-0,7	0,0	3,1	27,9
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	142,6	-54,1	1,5	-19,8	-0,7	0,0	5,1	34,6
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	293,0	-60,3	0,9	-19,9	-0,8	0,0	1,6	6,3
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	81,1	-49,2	1,2	-17,6	-0,2	0,0	9,7	13,0
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	292,5	-60,3	0,8	-18,7	-0,5	0,0	1,3	-4,3
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	999,0	-71,0	1,8	-14,1	-2,3	0,0	0,5	1,2
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	999,0	-71,0	1,8	-14,5	-2,7	0,0	0,5	2,3
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	883,0	-69,9	1,6	-15,6	-2,2	0,0	0,5	2,8
Rute 13 Afløsning af kartofler	95,8	95,8		897,7	-70,1	1,5	-24,7	-3,0	0,0	0,4	0,0
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	917,4	-70,2	1,6	-19,4	-2,7	0,0	0,8	12,6
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	864,2	-69,7	1,5	-25,0	-3,4	0,0	0,4	6,3
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	722,5	-68,2	2,0	-15,1	-2,0	0,0	0,4	19,6
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	873,9	-69,8	1,8	-14,5	-1,4	0,0	0,5	-7,5
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	997,2	-71,0	1,8	-14,4	-2,4	0,0	0,5	1,0
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		1003,7	-71,0	2,2	-12,9	-2,2	0,0	0,4	7,3
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		1004,0	-71,0	2,3	-13,0	-2,2	0,0	0,5	7,3
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		118,3	-52,5	1,4	-23,0	-0,5	0,0	7,3	23,6
Receiver R6 Kirkegård	L Aeq, 8h 48,4 dB(A)	L Aeq, 1h 45,8 dB(A)	L Aeq, 0,5h 45,8 dB(A)								
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		33,4	-41,5	1,3	-17,7	-0,1	0,0	0,0	22,0
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		29,9	-40,5	1,4	-15,4	0,0	0,0	0,0	24,4
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		29,9	-40,5	1,2	-14,6	0,0	0,0	0,0	31,8
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		30,1	-40,6	1,4	-16,2	-0,1	0,0	0,0	33,5
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		37,4	-42,4	2,0	-24,9	-0,6	4,0	0,3	33,3
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		95,6	-50,6	1,9	-17,0	-0,1	0,0	0,5	14,1
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		83,8	-49,5	2,4	-25,0	-0,4	0,0	2,6	9,5
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		71,0	-48,0	2,3	-23,9	-0,2	0,0	5,7	16,2
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		46,2	-44,3	1,4	-4,4	-0,2	0,0	0,0	37,3
123Af Kølecyclon 1	73,4	73,4		45,4	-44,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	31,3
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		46,6	-44,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	35,5
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		45,0	-44,1	1,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	42,1
126Af Kølecyclon 2	76,2	76,2		46,9	-44,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	33,7
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	42,4	-43,5	2,1	-24,9	-0,7	-0,7	4,5	31,6
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	41,9	-43,4	2,1	-19,2	-0,6	-4,2	0,2	29,8
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		56,6	-46,1	2,5	-25,0	-0,3	0,0	4,8	15,4
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		98,0	-50,8	2,4	-24,9	-0,7	0,0	0,0	-10,0
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		327,8	-61,3	2,0	-15,7	-0,2	0,0	0,1	6,3
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		327,2	-61,3	2,4	-20,1	-0,7	0,0	0,0	-4,6
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		313,9	-60,9	2,6	-25,0	-0,6	0,0	2,9	-6,1
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		208,5	-57,4	1,9	-22,4	-0,2	2,4	2,8	-9,8
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		261,9	-59,4	2,4	-23,4	-0,8	0,0	0,0	10,1
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		209,4	-57,4	2,2	-23,5	-1,5	0,0	2,5	3,4
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		261,8	-59,4	2,3	-21,5	-0,5	0,0	0,3	6,5
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		209,2	-57,4	1,6	-14,6	-0,4	0,0	0,0	6,4
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		206,6	-57,3	2,1	-16,3	-0,8	0,0	1,6	10,1
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		210,6	-57,5	2,4	-25,0	-1,3	0,0	4,0	-7,6
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		262,9	-59,4	2,3	-19,8	-0,5	0,0	2,4	10,5
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		228,4	-58,2	2,2	-19,2	-0,5	0,0	2,5	8,8
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		274,4	-59,8	2,2	-18,2	-0,4	0,0	2,4	9,3
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		318,5	-61,1	1,6	-13,0	-0,2	0,0	0,0	2,4
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		288,6	-60,2	1,1	-20,7	-0,3	0,0	1,1	-4,0
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		336,6	-61,5	1,6	-13,3	-0,2	0,0	0,0	1,5
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		266,3	-59,5	2,4	-16,3	-0,6	0,0	0,0	16,3
300 Kartofler indtag (afløsning)	96,4	109,4	20,1	108,9	-51,7	2,5	-23,3	-0,6	0,0	2,7	38,9

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	80,7	-49,1	2,1	-22,4	-0,3	0,0	3,6	31,7
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	77,3	-48,8	2,3	-23,5	-0,3	0,0	2,5	31,4
303Ab Forraffineri, nord	91,3	91,3		90,4	-50,1	2,0	-21,3	-0,3	3,9	3,7	29,1
304Ab Forraffineri, syd	90,1	90,1		82,9	-49,4	1,8	-19,5	-0,2	4,0	0,4	27,2
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	69,4	-47,8	1,9	-16,9	-0,2	0,0	0,4	37,1
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		82,4	-49,3	1,9	-13,4	-0,2	0,0	1,8	40,2
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		85,5	-49,6	2,0	-20,7	-0,3	0,0	2,9	35,5
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		110,8	-51,9	2,2	-24,9	-0,5	0,0	2,4	5,4
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		87,9	-49,9	2,3	-24,9	-0,5	0,0	3,1	23,9
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		93,9	-50,4	2,3	-25,0	-0,6	0,0	0,0	5,6
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		95,1	-50,6	2,4	-25,0	-1,1	0,0	0,0	30,3
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		223,0	-58,0	2,1	-17,1	-0,8	-1,9	2,1	-3,1
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		252,1	-59,0	1,9	-24,9	-1,2	2,1	0,5	14,4
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		244,9	-58,8	1,9	-24,9	-2,7	0,0	1,0	4,6
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		258,8	-59,3	2,4	-19,7	-1,6	0,0	2,0	13,3
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		259,0	-59,3	2,4	-23,9	-1,8	0,0	0,9	-2,4
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		332,0	-61,4	2,4	-14,9	-0,7	0,0	0,0	5,5
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		305,2	-60,7	2,4	-25,0	-0,6	0,0	3,7	-0,2
336 Ludtindtag	64,9	64,9		296,6	-60,4	2,5	-25,0	-0,6	0,0	0,0	-18,6
337 Ludtindtag	73,3	73,3		290,4	-60,3	2,6	-25,0	-1,3	0,0	2,2	-8,5
338 Ludtindtag	82,1	82,1		297,2	-60,5	2,6	-25,0	-1,2	0,0	0,9	-1,1
339 Luftindtag	76,4	76,4		263,6	-59,4	2,6	-25,0	-1,4	0,0	3,2	-3,5
340 Luftindtag	82,1	82,1		328,5	-61,3	2,6	-25,0	-1,3	0,0	2,1	-0,9
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		99,8	-51,0	2,1	-11,4	-0,1	0,0	0,0	15,7
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		98,7	-50,9	2,5	-25,0	-0,6	1,7	0,9	20,6
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		68,7	-47,7	2,4	-24,7	-0,3	2,2	5,2	12,7
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		272,3	-59,7	2,3	-23,9	-0,8	-2,5	0,0	0,8
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		243,0	-58,7	1,8	-8,9	-0,6	0,0	0,0	18,8
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		259,1	-59,3	1,1	-24,9	-1,0	-1,0	0,0	4,9
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		272,1	-59,7	2,0	-11,8	-0,6	0,0	0,0	22,0
507 Nye inddampere	88,6	88,6		294,0	-60,4	2,0	-11,4	-0,8	0,0	0,0	18,2
600 Kartoffler indtag (aflysning)	95,5	109,4	24,9	859,2	-69,7	3,0	-24,9	-4,9	0,0	2,4	15,3
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		814,3	-69,2	2,0	-25,0	-2,6	3,0	2,6	6,7
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		816,6	-69,2	2,2	-25,0	-1,8	3,0	2,5	7,5
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		819,1	-69,3	2,4	-25,0	-1,7	2,9	2,6	8,9
606 Åben port	96,1	96,1		821,2	-69,3	2,6	-25,0	-1,8	2,9	0,0	5,5
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		823,0	-69,3	2,6	-25,0	-3,0	2,8	0,0	-3,9
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		825,3	-69,3	2,6	-25,0	-3,0	2,8	0,0	-4,0
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		827,9	-69,4	2,6	-25,0	-3,3	2,7	0,0	-4,8
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		788,9	-68,9	2,1	-24,3	-2,7	0,0	2,1	-4,1
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		753,5	-68,5	1,5	-25,0	-4,4	0,0	0,0	0,7
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		608,4	-66,7	1,6	-25,0	-0,8	0,0	0,0	-16,6
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		612,7	-66,7	1,7	-25,0	-0,9	0,0	0,0	-16,6
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		617,0	-66,8	1,9	-25,0	-1,3	0,0	0,0	-15,4
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		621,4	-66,9	2,0	-25,0	-3,0	0,0	0,0	-11,8
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		602,8	-66,6	1,6	-24,4	-1,4	0,0	0,0	-7,6
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		594,1	-66,5	1,6	-24,7	-1,7	0,0	0,0	-9,3
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	587,0	-66,4	1,3	-25,0	-1,7	4,0	1,0	-0,5
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		600,9	-66,6	1,7	-23,7	-1,5	0,0	0,0	-0,8
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		592,3	-66,4	1,7	-24,1	-1,9	0,0	0,0	-3,4
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	597,3	-66,5	1,4	-25,0	-1,7	4,0	1,2	0,4
628 Dør V	86,8	86,8		588,2	-66,4	1,7	-22,1	-3,2	4,0	2,3	3,1
629 Dør Ø	86,4	86,4		602,6	-66,6	1,5	-25,0	-3,3	4,0	0,0	-3,0
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		600,8	-66,6	1,5	-25,0	-1,7	0,0	0,0	-6,2
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	77,5	-48,8	2,5	-23,5	-0,3	0,0	2,8	16,9
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	77,5	-48,8	2,5	-23,7	-0,3	0,0	2,9	18,7
Rute 03 Aflysning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	105,8	-51,5	2,5	-21,2	-0,3	0,0	1,5	26,8
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	106,8	-51,6	2,3	-24,4	-0,5	0,0	1,8	30,3

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	72,5	-48,2	2,6	-23,6	-0,3	0,0	4,9	37,9
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	225,4	-58,0	2,0	-20,2	-0,7	0,0	0,4	8,4
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	98,8	-50,9	2,2	-20,6	-0,2	0,0	0,2	-0,1
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	224,0	-58,0	2,0	-17,9	-0,5	0,0	0,3	-1,1
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	952,5	-70,6	3,0	-23,8	-2,9	0,0	1,1	-6,9
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	952,5	-70,6	3,0	-24,1	-3,4	0,0	1,3	-5,6
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	843,9	-69,5	2,7	-24,3	-2,8	0,0	0,9	-4,5
Rute 13 Af læsning af kartofler	95,8	95,8		855,5	-69,6	2,7	-24,9	-3,1	0,0	2,5	3,4
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	874,8	-69,8	3,1	-24,8	-3,3	0,0	2,3	10,1
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	823,4	-69,3	2,6	-25,0	-3,3	0,0	2,2	9,8
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	695,4	-67,8	2,5	-25,0	-2,8	0,0	0,0	9,4
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	827,9	-69,4	3,1	-23,2	-1,7	0,0	1,4	-14,0
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	949,9	-70,5	3,0	-23,8	-2,9	0,0	1,0	-6,9
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		954,0	-70,6	2,6	-24,3	-2,7	0,0	0,0	-4,2
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		956,2	-70,6	3,0	-24,3	-2,8	0,0	1,8	-2,2
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		54,4	-45,7	2,5	-24,9	-0,3	0,0	4,6	26,9
Receiver R10 Rekreativt område	L _{Aeq, 8h} 66,9 dB(A)	L _{Aeq, 1h} 45,0 dB(A)		L _{Aeq, 0,5h} 45,0 dB(A)							
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		83,4	-49,4	1,8	-17,1	-0,2	0,0	0,0	15,1
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		71,4	-48,1	2,2	-9,3	-0,1	0,0	1,1	24,8
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		67,8	-47,6	2,1	-8,4	-0,1	0,0	0,0	31,7
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		65,0	-47,3	2,2	-9,4	-0,1	0,0	0,0	34,4
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		71,1	-48,0	2,4	-24,6	-1,0	1,8	2,5	28,1
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		102,0	-51,2	2,5	-16,7	-0,1	0,0	0,0	14,1
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		105,7	-51,5	2,8	-25,0	-0,5	0,0	0,0	5,2
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		96,6	-50,7	2,7	-24,5	-0,4	0,0	5,5	13,2
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		87,0	-49,8	1,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	36,3
123Af Kølecyclon 1	73,4	73,4		85,0	-49,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	25,9
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		84,6	-49,5	1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	30,4
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		83,9	-49,5	2,1	0,0	-1,8	0,0	0,0	36,3
126Af Kølecyclon 2	76,2	76,2		85,6	-49,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	28,5
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	65,4	-47,3	2,5	-24,2	-0,9	4,0	2,7	31,7
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	69,9	-47,9	2,5	-24,9	-1,0	0,0	4,9	28,6
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		95,8	-50,6	2,6	-24,9	-0,4	0,0	6,1	12,3
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		84,9	-49,6	2,8	-15,3	-0,3	1,1	0,2	3,0
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		310,5	-60,8	2,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	22,3
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		308,1	-60,8	2,2	-1,3	-0,6	0,0	0,0	14,6
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		294,0	-60,4	2,8	-24,6	-0,6	0,0	2,8	-4,9
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		201,7	-57,1	1,9	-11,8	-0,2	-1,2	2,8	-2,5
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		243,2	-58,7	2,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	34,1
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		200,1	-57,0	2,6	-4,1	-1,6	0,0	0,0	20,9
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		243,3	-58,7	2,5	0,0	-1,1	0,0	0,1	28,0
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		176,2	-55,9	2,3	-23,4	-0,6	0,0	8,9	8,6
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		172,8	-55,7	2,5	-14,7	-0,6	0,0	2,0	14,2
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		199,6	-57,0	2,7	-20,0	-1,3	0,0	4,9	-0,9
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		249,7	-58,9	2,4	-2,4	-1,3	0,0	2,5	27,8
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		220,2	-57,9	2,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	25,5
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		260,7	-59,3	2,3	-2,0	-1,5	0,0	0,0	22,6
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		317,9	-61,0	2,0	-0,7	-0,9	0,0	0,0	14,3
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		288,0	-60,2	1,1	-8,1	-0,3	0,0	0,5	8,0
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		336,6	-61,5	1,9	-1,0	-0,9	0,0	0,0	13,4
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		243,6	-58,7	2,6	-5,6	-0,7	0,0	6,4	34,3
300 Kartofler indtag (af læsning)	96,4	109,4	20,1	83,2	-49,4	3,8	-0,8	-0,7	0,0	0,7	63,1
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	50,2	-45,0	2,6	-3,8	-0,3	0,0	1,7	53,0
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	46,7	-44,4	2,7	-5,9	-0,3	0,0	2,1	53,5
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		52,2	-45,3	2,6	0,0	-0,3	-2,7	4,4	49,9
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		40,4	-43,1	2,5	0,0	-0,2	-2,0	4,3	51,6
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	42,8	-43,6	2,6	-4,7	-0,3	0,0	3,7	57,4
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		43,0	-43,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	2,4	60,6

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		47,9	-44,6	2,6	0,0	-0,3	0,0	3,6	62,6
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		61,2	-46,7	2,8	-24,1	-0,2	0,0	1,3	11,1
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		51,0	-45,1	2,6	-16,9	-0,2	0,0	2,6	36,6
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		54,5	-45,7	2,7	-23,4	-0,2	0,0	2,9	15,5
311Ma Stenuddtag forraffineri	104,6	104,6		54,9	-45,8	2,7	-24,8	-0,6	0,0	2,6	38,7
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		189,8	-56,6	2,4	-24,7	-0,9	-0,5	1,8	-8,0
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		216,3	-57,7	2,4	-24,9	-1,0	1,2	2,7	17,7
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		210,1	-57,4	2,3	-24,8	-2,2	0,0	2,3	8,3
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		239,4	-58,6	2,7	-14,5	-1,3	0,0	5,8	23,6
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		240,0	-58,6	2,6	-7,3	-1,7	0,0	5,1	19,4
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		307,6	-60,8	2,4	-5,0	-0,6	0,0	6,4	22,4
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		291,7	-60,3	2,6	-14,7	-0,6	0,0	0,0	7,0
336 Ludtindtag	64,9	64,9		276,0	-59,8	2,7	-23,9	-0,4	0,0	0,6	-15,8
337 Ludtindtag	73,3	73,3		270,3	-59,6	2,8	-20,5	-1,2	0,0	1,7	-3,6
338 Ludtindtag	82,1	82,1		276,5	-59,8	2,8	-25,0	-1,1	0,0	3,2	2,2
339 Luftindtag	76,4	76,4		245,3	-58,8	2,8	-24,2	-1,1	0,0	3,1	-1,8
340 Luftindtag	82,1	82,1		302,5	-60,6	2,8	-24,9	-1,2	0,0	5,4	3,6
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		122,9	-52,8	2,6	-8,5	-0,1	0,0	0,0	17,1
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		117,4	-52,4	2,8	-25,0	-0,7	0,0	0,0	16,7
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		99,1	-50,9	2,7	-24,0	-0,3	0,0	2,3	5,5
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		237,7	-58,5	2,7	-22,5	-0,5	-2,6	1,8	5,8
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		205,9	-57,3	2,2	0,0	-0,7	0,0	2,4	31,9
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		216,6	-57,7	1,4	-23,6	-0,6	-0,5	0,2	9,1
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		235,4	-58,4	2,3	-5,7	-0,7	0,0	2,2	31,8
507 Nye inddampere	88,6	88,6		258,7	-59,2	2,3	0,0	-1,1	0,0	2,5	33,1
600 Kartoffler indtag (afæsning)	95,5	109,4	24,9	841,4	-69,5	3,4	-22,7	-3,1	0,0	0,5	18,0
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		796,6	-69,0	2,3	-25,0	-2,6	2,6	0,0	4,3
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		799,7	-69,1	2,4	-25,0	-1,7	2,5	0,0	5,0
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		802,8	-69,1	2,6	-25,0	-1,7	2,5	0,0	6,2
606 Åben port	96,1	96,1		805,4	-69,1	2,7	-25,0	-1,8	2,4	0,0	5,3
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		807,8	-69,1	2,9	-25,0	-2,9	2,4	0,0	-3,9
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		810,6	-69,2	2,9	-25,0	-2,9	2,3	0,0	-4,0
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		813,8	-69,2	2,9	-25,0	-3,3	2,3	0,0	-4,8
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		774,0	-68,8	2,4	-18,2	-1,9	0,0	1,6	2,7
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		739,7	-68,4	1,9	-25,0	-4,4	0,0	0,0	1,4
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		603,6	-66,6	1,9	-25,0	-0,8	0,0	0,0	-16,2
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		607,6	-66,7	2,0	-25,0	-0,8	0,0	0,0	-16,2
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		611,7	-66,7	2,2	-25,0	-1,3	0,0	0,0	-15,0
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		615,8	-66,8	2,3	-25,0	-3,0	0,0	0,0	-11,4
622 Afkast kølecirkon 1	83,2	83,2		597,2	-66,5	2,2	-17,5	-0,7	0,0	0,0	0,6
623 Afkast kølecirkon 2	81,9	81,9		586,4	-66,4	1,1	-12,4	-0,8	0,0	0,5	4,0
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	579,8	-66,3	1,5	-20,9	-1,5	4,0	2,6	5,7
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		595,4	-66,5	1,3	-16,1	-0,5	0,0	0,0	7,4
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		584,7	-66,3	1,2	-11,5	-0,5	0,0	0,2	10,4
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	592,3	-66,4	1,7	-21,3	-1,5	4,0	0,5	4,0
628 Dør V	86,8	86,8		580,3	-66,3	1,6	-21,6	-3,1	4,0	3,6	5,0
629 Dør Ø	86,4	86,4		597,8	-66,5	1,8	-25,0	-3,2	4,0	0,0	-2,6
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		594,2	-66,5	0,8	-18,5	-1,3	0,0	0,6	0,8
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	88,9	-50,0	2,8	-10,2	-0,4	0,0	1,9	28,3
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	88,9	-50,0	2,8	-10,3	-0,4	0,0	1,9	30,1
Rute 03 Afæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	80,6	-49,1	2,7	-1,5	-0,4	0,0	1,2	48,7
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	64,5	-47,2	2,8	-16,0	-0,2	0,0	3,6	45,6
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	77,4	-48,8	2,8	-24,3	-0,3	0,0	5,1	37,1
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	205,3	-57,2	2,4	-6,2	-0,7	0,0	5,9	29,0
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	151,8	-54,6	2,5	-20,1	-0,5	0,0	0,4	-3,1
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	202,2	-57,1	1,9	-7,8	-0,6	0,0	5,4	14,9
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	930,4	-70,4	3,3	-14,9	-2,1	0,0	6,5	8,6
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	930,4	-70,4	3,2	-15,5	-2,4	0,0	6,9	10,1

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	828,7	-69,4	3,0	-17,3	-2,1	0,0	6,1	8,8
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		837,7	-69,5	3,1	-24,7	-2,8	0,0	0,0	1,9
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	856,6	-69,6	3,6	-19,8	-2,0	0,0	1,3	16,0
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	806,8	-69,1	2,9	-25,0	-3,2	0,0	0,0	8,1
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	689,7	-67,8	2,8	-24,8	-2,8	0,0	0,9	10,9
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	809,8	-69,2	3,2	-14,8	-1,1	0,0	5,0	-1,0
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	927,7	-70,3	3,2	-15,1	-2,1	0,0	6,5	8,6
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		930,2	-70,4	2,5	-12,4	-2,0	0,0	2,0	10,5
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		933,9	-70,4	3,9	-11,4	-2,0	0,0	1,3	12,1
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		79,9	-49,0	2,7	-24,7	-0,4	0,0	5,6	25,0
Receiver R12 Ericavej 2	L _{Aeq} , 8h 45,9 dB(A)	L _{Aeq} , 1h 35,8 dB(A)	L _{Aeq} , 0,5h 35,8 dB(A)								
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		256,5	-59,2	1,5	-20,5	-0,9	2,3	0,1	3,3
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		267,8	-59,5	2,2	-19,1	-0,5	0,0	0,0	2,0
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		271,2	-59,7	2,1	-17,6	-0,3	0,0	0,0	10,1
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		273,9	-59,7	2,2	-18,4	-0,7	0,0	0,0	12,4
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		267,8	-59,5	2,2	-22,3	-2,2	0,0	1,2	14,3
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		265,2	-59,5	0,8	-1,9	-1,3	0,0	0,0	17,7
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		244,8	-58,8	2,6	-20,6	-1,0	0,0	7,6	9,2
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		248,4	-58,9	2,7	-20,0	-0,8	0,0	0,1	3,5
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		254,2	-59,1	1,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	26,2
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		256,9	-59,2	2,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	15,8
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		257,3	-59,2	1,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	19,8
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		258,0	-59,2	1,9	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,6
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		256,2	-59,2	1,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,5
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	274,4	-59,8	2,3	-21,3	-1,9	0,0	6,5	20,8
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	269,6	-59,6	2,3	-18,8	-2,0	4,0	0,3	21,0
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		243,3	-58,7	3,3	-8,8	-0,6	1,6	0,0	16,3
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		294,1	-60,4	2,4	-21,9	-1,4	0,0	0,1	-17,0
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		378,3	-62,5	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	17,4
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		384,4	-62,7	-2,2	-2,5	-0,8	0,0	0,0	6,9
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		378,7	-62,6	2,1	-23,3	-0,8	0,0	0,0	-9,5
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		287,7	-60,2	-1,5	-4,2	-0,3	4,0	0,0	0,9
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		346,0	-61,8	0,9	-16,5	-0,9	0,0	0,2	13,2
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		295,5	-60,4	0,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	17,5
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		345,4	-61,8	0,9	-14,4	-0,5	0,0	0,1	9,6
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		364,0	-62,2	0,5	-6,4	-1,5	0,0	2,6	10,2
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		364,8	-62,2	1,1	0,0	-3,0	0,0	1,1	17,8
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		300,6	-60,6	1,6	-19,5	-1,7	0,0	17,9	7,5
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		328,3	-61,3	-0,6	-1,0	-1,7	0,0	0,5	21,4
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		298,6	-60,5	-0,1	0,0	-1,6	0,0	0,6	20,3
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		335,5	-61,5	-1,1	-0,9	-2,0	0,0	0,3	18,0
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		307,7	-60,8	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,6
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		291,6	-60,3	-1,7	0,0	-0,9	0,0	1,4	13,5
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		315,1	-61,0	-0,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,3
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		362,0	-62,2	1,0	-17,3	-0,6	0,0	0,2	11,3
300 Kartoffler indtag (aflæsning)	96,4	109,4	20,1	314,0	-60,9	2,4	-19,5	-1,5	0,0	0,0	30,0
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	316,7	-61,0	2,6	-10,2	-1,0	0,0	3,1	31,4
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	316,2	-61,0	3,4	-9,7	-0,9	0,0	5,5	36,4
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		327,4	-61,3	2,9	-14,3	-0,9	4,0	0,1	21,7
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		330,2	-61,4	2,8	-5,4	-1,4	4,0	0,2	28,9
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	313,6	-60,9	2,6	-3,5	-1,6	0,0	2,6	38,9
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		326,9	-61,3	2,5	-11,8	-0,9	0,0	12,5	40,6
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		325,6	-61,2	3,0	-18,9	-0,8	0,0	5,5	28,8
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		350,8	-61,9	2,5	-19,5	-1,1	0,3	0,0	-1,6
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		325,3	-61,2	2,6	-15,7	-0,9	0,5	2,5	21,3
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		329,8	-61,4	3,3	-21,1	-0,8	0,4	0,0	-0,3
311Ma Stendtag forraffineri	104,6	104,6		331,1	-61,4	3,2	-23,7	-2,6	0,0	2,4	22,4
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		371,8	-62,4	2,1	-13,9	-1,3	4,0	1,4	0,4

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		396,4	-63,0	2,0	-19,4	-1,6	-0,6	0,2	12,7
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		389,1	-62,8	2,1	-19,8	-3,8	0,0	2,1	5,9
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		346,6	-61,8	1,2	-21,8	-2,0	-0,3	3,0	7,8
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		345,6	-61,8	1,0	-19,4	-1,4	3,8	6,5	8,1
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		407,7	-63,2	0,3	-10,1	-0,8	0,0	0,0	6,2
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		350,5	-61,9	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,1
336 Ludtindtag	64,9	64,9		371,0	-62,4	1,7	-21,6	-0,6	0,0	0,4	-17,5
337 Ludtindtag	73,3	73,3		365,6	-62,3	2,1	-22,6	-1,5	0,0	3,3	-7,6
338 Ludtindtag	82,1	82,1		371,7	-62,4	2,1	-22,5	-1,4	0,0	1,3	-0,9
339 Luftindtag	76,4	76,4		345,4	-61,8	2,1	-22,2	-1,5	0,0	5,5	-1,6
340 Luftindtag	82,1	82,1		410,8	-63,3	2,1	-21,6	-1,5	0,0	1,3	-0,9
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		233,9	-58,4	1,6	0,0	-0,6	0,0	0,8	19,3
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		240,9	-58,6	2,4	-19,7	-0,9	-0,9	0,0	14,3
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		243,6	-58,7	2,4	-14,5	-0,5	-0,4	0,0	4,1
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		405,5	-63,2	1,9	-13,9	-0,9	0,6	2,3	12,3
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		396,8	-63,0	-0,1	0,0	-1,5	0,0	0,3	21,1
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		423,3	-63,5	1,5	-21,6	-1,4	-2,1	0,2	3,1
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		412,7	-63,3	-0,1	0,0	-1,6	0,0	0,0	27,1
507 Nye inddampere	88,6	88,6		422,9	-63,5	0,9	-9,2	-1,1	0,0	0,1	15,8
600 Kartoffler indtag (aflæsning)	95,5	109,4	24,9	820,4	-69,3	2,5	-20,2	-3,8	0,0	0,0	18,6
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		778,5	-68,8	0,8	-19,2	-2,7	4,0	0,0	10,1
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		777,3	-68,8	1,0	-20,7	-1,7	4,0	0,0	9,6
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		776,7	-68,8	0,9	-20,7	-1,7	4,0	0,0	10,7
606 Åben port	96,1	96,1		776,1	-68,8	1,1	-20,8	-1,8	4,0	0,0	9,8
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		775,5	-68,8	1,7	-21,2	-2,9	4,0	0,0	0,7
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		774,9	-68,8	1,1	-19,8	-3,3	4,0	0,0	1,1
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		774,5	-68,8	1,3	-19,7	-3,5	3,9	0,0	0,8
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		742,7	-68,4	1,3	-16,3	-1,7	0,0	1,8	4,3
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		704,9	-68,0	0,4	-18,7	-3,4	0,0	0,0	7,6
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		535,5	-65,6	-2,9	0,0	-1,3	0,0	2,3	6,8
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		540,3	-65,6	-2,7	0,0	-1,2	0,0	2,2	6,9
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		545,2	-65,7	-1,3	0,0	-1,8	0,0	1,2	8,2
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		550,1	-65,8	0,3	0,0	-3,3	0,0	4,0	16,3
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		534,3	-65,5	-0,6	0,0	-1,8	0,0	0,0	15,3
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		536,2	-65,6	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,4	14,0
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	528,3	-65,4	-2,6	0,0	-2,1	4,0	0,5	20,4
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		532,1	-65,5	0,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	21,9
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		534,3	-65,5	0,2	0,0	-2,4	0,0	0,3	19,9
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	527,0	-65,4	-2,5	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,9
628 Dør V	86,8	86,8		532,0	-65,5	0,0	0,0	-3,8	4,0	0,7	22,2
629 Dør Ø	86,4	86,4		530,2	-65,5	0,0	0,0	-3,5	4,0	0,0	21,3
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		537,0	-65,6	-1,3	0,0	-1,9	0,0	0,0	16,8
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	242,0	-58,7	2,8	-4,8	-1,0	0,0	1,5	24,1
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	242,0	-58,7	2,8	-4,9	-1,1	0,0	1,6	25,9
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	312,9	-60,9	2,4	-18,2	-0,9	0,0	0,0	18,2
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	339,4	-61,6	2,5	-19,9	-1,2	0,0	0,9	23,2
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	274,6	-59,8	2,5	-18,4	-1,0	0,0	2,1	28,0
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	346,9	-61,8	1,3	-4,7	-1,5	0,0	1,2	19,5
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	184,1	-56,3	2,2	-8,5	-0,8	0,0	1,5	7,3
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	348,8	-61,8	1,3	-4,3	-1,3	0,0	1,3	8,2
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	928,3	-70,3	1,9	-1,7	-4,0	0,0	0,4	12,6
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	928,3	-70,3	1,9	-1,7	-4,3	0,0	0,4	14,1
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	793,3	-69,0	1,7	-2,8	-3,5	0,0	0,3	15,2
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		817,3	-69,2	2,4	-18,8	-1,8	0,0	0,0	8,3
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	836,9	-69,4	2,4	-17,6	-2,4	0,0	0,0	15,5
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	781,8	-68,9	2,1	-21,1	-3,2	0,0	0,0	11,6
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	615,7	-66,8	0,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	33,6
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	789,7	-68,9	1,7	-1,8	-2,9	0,0	0,3	4,1

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	923,3	-70,3	2,0	-2,4	-4,0	0,0	0,4	12,2	
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		938,0	-70,4	1,7	0,0	-3,9	0,0	0,7	18,8	
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		933,3	-70,4	2,3	0,0	-3,9	0,0	0,0	18,8	
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		261,4	-59,3	3,6	-4,7	-0,9	0,0	1,3	30,7	
Receiver R13 Ribesvej 17 LAeq, 8h 41,4 dB(A) LAeq, 1h 34,1 dB(A) LAeq, 0,5h 34,1 dB(A)												
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		490,8	-64,8	2,1	-20,0	-1,4	3,4	1,1	0,3	
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		500,3	-65,0	2,2	-17,8	-0,7	0,0	0,6	-1,7	
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		503,2	-65,0	3,0	-16,1	-0,4	0,0	0,3	7,3	
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		505,5	-65,1	3,1	-16,9	-0,9	0,0	0,6	9,9	
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		498,3	-64,9	2,5	-21,6	-3,3	0,0	6,1	13,8	
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		478,8	-64,6	0,4	-0,9	-1,5	0,0	1,5	14,4	
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		464,5	-64,3	2,7	-19,9	-1,7	0,0	9,6	5,8	
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		471,9	-64,5	2,9	-19,8	-1,5	0,0	8,1	5,7	
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		485,7	-64,7	1,6	0,0	-1,3	0,0	1,0	21,3	
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		488,2	-64,8	2,0	0,0	-0,7	0,0	0,5	10,4	
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		488,1	-64,8	1,4	0,0	-1,6	0,0	1,4	14,9	
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		489,2	-64,8	1,4	0,0	-4,1	0,0	1,2	19,2	
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		487,2	-64,7	1,8	0,0	-0,7	0,0	0,7	13,2	
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	502,7	-65,0	2,5	-19,5	-3,1	0,0	8,0	17,8	
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	498,5	-64,9	2,5	-14,4	-3,3	4,0	1,4	20,2	
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		472,9	-64,5	3,4	0,0	-1,9	3,2	1,5	21,2	
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		505,8	-65,1	1,7	-20,7	-2,3	0,0	2,2	-20,0	
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		488,0	-64,8	-0,2	-13,9	-0,2	0,0	0,0	2,3	
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		496,6	-64,9	0,7	-17,2	-1,0	0,0	0,0	-7,4	
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		497,5	-64,9	1,7	-21,9	-1,0	0,0	0,0	-11,1	
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		451,2	-64,1	-3,9	0,0	-0,7	4,0	2,4	0,8	
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		488,4	-64,8	0,5	-19,9	-1,6	0,0	1,8	7,3	
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		459,2	-64,2	-0,1	0,0	-4,2	0,0	2,2	14,7	
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		487,8	-64,8	0,4	-18,3	-1,0	0,0	1,0	2,6	
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		538,9	-65,6	0,6	-7,1	-1,9	0,0	5,1	8,4	
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		541,1	-65,7	1,4	0,0	-4,0	0,0	2,5	15,0	
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		464,2	-64,3	1,2	-20,3	-2,7	0,0	7,1	-9,4	
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		466,7	-64,4	-0,8	-0,6	-2,3	0,0	2,2	19,7	
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		452,7	-64,1	-0,3	0,0	-2,2	0,0	2,3	17,6	
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		468,3	-64,4	-1,4	0,0	-2,0	0,0	1,0	16,3	
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		404,7	-63,1	-1,1	0,0	-1,1	0,0	0,0	9,8	
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		406,1	-63,2	-1,5	-4,8	-0,9	0,0	0,1	4,7	
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		400,0	-63,0	-1,1	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,8	
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		505,7	-65,1	0,6	-17,9	-1,0	0,0	1,0	8,0	
300 Kartoffler indtag (afæsning)	96,4	109,4	20,1	523,0	-65,4	2,5	-4,2	-3,7	0,0	2,3	41,0	
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	535,7	-65,6	2,4	-19,4	-2,0	0,0	7,4	20,6	
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	536,2	-65,6	2,5	-19,3	-2,0	0,0	7,3	22,2	
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		544,7	-65,7	2,4	-19,3	-2,0	4,0	1,9	12,7	
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		550,5	-65,8	2,7	-19,7	-1,9	4,0	1,8	11,2	
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	535,9	-65,6	2,4	-14,7	-1,3	0,0	2,9	23,4	
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		546,8	-65,7	2,5	-19,5	-1,7	0,0	4,2	19,3	
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		544,2	-65,7	2,5	-20,1	-2,4	0,0	4,8	20,4	
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		565,2	-66,0	2,5	-19,3	-1,9	2,6	1,9	-2,1	
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		543,1	-65,7	2,5	-19,7	-2,1	2,7	5,0	16,5	
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		546,2	-65,7	2,8	-21,6	-1,7	2,7	1,7	-2,6	
311Ma Stenuddag forraffineri	104,6	104,6		547,3	-65,8	3,0	-21,2	-4,6	0,0	4,6	20,5	
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		541,6	-65,7	2,1	-18,0	-1,8	4,0	2,1	-6,7	
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		557,6	-65,9	2,1	-15,3	-1,6	-2,0	3,7	15,9	
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		552,0	-65,8	2,2	-24,7	-4,1	0,0	2,0	-2,3	
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		490,9	-64,8	1,0	-19,8	-2,6	-1,7	3,9	5,3	
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		489,6	-64,8	0,8	-18,4	-2,0	4,0	0,9	-0,2	
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		524,8	-65,4	0,8	-15,2	-1,0	0,0	0,0	-0,9	
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		467,0	-64,4	-2,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	12,1	

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
336 Ludtindtag	64,9	64,9		498,5	-64,9	1,0	-21,1	-0,6	0,0	0,2	-20,6
337 Ludtindtag	73,3	73,3		495,6	-64,9	1,7	-20,9	-2,2	0,0	5,6	-7,3
338 Ludtindtag	82,1	82,1		499,1	-65,0	2,0	-23,0	-1,9	0,0	0,3	-5,4
339 Luftindtag	76,4	76,4		486,5	-64,7	1,9	-21,0	-2,2	0,0	4,9	-4,8
340 Luftindtag	82,1	82,1		531,1	-65,5	2,0	-24,0	-1,8	0,0	0,0	-7,2
410 Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		450,3	-64,1	1,2	0,0	-1,0	0,0	1,6	13,8
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		455,9	-64,2	2,1	-18,5	-1,6	0,6	6,2	16,6
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		468,8	-64,4	3,0	-17,5	-1,0	0,8	16,8	13,4
502 Port, luftindtag inddamperebygning	85,5	85,5		558,2	-65,9	2,0	-20,2	-1,8	2,2	4,9	6,7
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		563,3	-66,0	-0,5	0,0	-2,0	0,0	2,4	19,1
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		589,2	-66,4	2,0	-24,5	-1,8	-0,7	2,0	0,6
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		568,1	-66,1	-0,6	0,0	-2,2	0,0	2,1	25,3
507 Nye inddampere	88,6	88,6		569,3	-66,1	-0,1	-9,0	-1,7	0,0	1,8	13,5
600 Kartoffler indtag (af læsning)	95,5	109,4	24,9	769,6	-68,7	2,1	-19,2	-4,0	0,0	0,0	19,7
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		734,6	-68,3	1,1	-20,9	-2,5	4,0	0,0	9,4
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		730,4	-68,3	-0,3	-19,4	-2,0	4,0	0,0	9,8
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		727,1	-68,2	-0,4	-19,4	-1,9	4,0	0,0	11,0
606 Åben port	96,1	96,1		724,1	-68,2	-0,3	-19,4	-2,0	4,0	0,0	10,3
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		721,3	-68,2	0,6	-19,8	-3,2	4,0	0,0	1,3
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		718,2	-68,1	0,3	-19,7	-3,1	4,0	0,0	1,3
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		715,0	-68,1	0,2	-19,2	-2,9	4,0	0,0	1,5
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		693,4	-67,8	0,6	0,0	-3,9	0,0	2,5	18,9
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		658,2	-67,4	0,1	-18,7	-3,3	0,0	0,0	7,9
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		495,0	-64,9	-3,0	0,0	-1,2	0,0	2,1	7,4
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		499,2	-65,0	-2,7	0,0	-1,2	0,0	2,5	8,1
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		503,6	-65,0	-1,3	0,0	-1,7	0,0	3,3	11,1
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		507,9	-65,1	0,1	0,0	-3,1	0,0	4,7	17,6
622 Afkast kølecyclo 1	83,2	83,2		498,4	-64,9	-0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	15,7
623 Afkast kølecyclo 2	81,9	81,9		510,2	-65,1	-1,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	13,8
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	503,1	-65,0	-2,8	0,0	-2,1	4,0	0,0	20,3
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		496,6	-64,9	0,1	0,0	-2,0	0,0	0,0	22,4
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		508,6	-65,1	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	19,9
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	490,9	-64,8	-2,7	0,0	-2,0	4,0	0,0	21,5
628 Dør V	86,8	86,8		508,5	-65,1	0,2	-14,4	-2,5	4,0	0,0	8,9
629 Dør Ø	86,4	86,4		491,4	-64,8	-0,1	0,0	-3,3	4,0	2,5	24,7
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		505,1	-65,1	-1,6	0,0	-1,8	0,0	0,0	17,1
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	471,8	-64,5	2,7	-2,6	-1,9	0,0	3,7	21,7
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	471,8	-64,5	2,7	-2,7	-2,0	0,0	3,8	23,5
Rute 03 Af læsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	523,1	-65,4	2,2	-5,5	-2,2	0,0	2,5	27,4
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	552,9	-65,8	2,5	-14,6	-2,1	0,0	2,6	25,1
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	494,8	-64,9	2,6	-19,8	-2,1	0,0	19,1	37,5
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	507,7	-65,1	1,4	-5,0	-2,2	0,0	3,0	16,9
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	419,0	-63,4	2,6	-7,5	-1,4	0,0	3,3	2,7
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	510,5	-65,2	1,6	-4,6	-1,9	0,0	2,5	5,5
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	882,6	-69,9	1,8	-5,1	-4,2	0,0	0,0	8,9
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	882,6	-69,9	1,7	-5,2	-4,5	0,0	0,0	10,3
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	734,9	-68,3	1,0	-2,2	-3,1	0,0	0,4	16,4
Rute 13 Af læsning af kartofler	95,8	95,8		767,3	-68,7	1,8	-17,7	-1,9	0,0	0,0	9,3
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	785,9	-68,9	1,8	-11,2	-3,2	0,0	0,0	21,1
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	731,4	-68,3	1,3	-20,0	-3,3	0,0	0,0	12,3
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	553,4	-65,9	0,7	0,0	-2,8	0,0	0,1	34,8
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	756,9	-68,6	1,7	-8,9	-3,2	0,0	0,1	-3,0
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	875,6	-69,8	1,7	-4,4	-4,0	0,0	0,0	9,9
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		897,5	-70,1	1,8	-18,1	-2,3	0,0	0,0	2,1
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		886,9	-69,9	1,2	-11,1	-2,3	0,0	0,0	8,6
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		487,9	-64,8	3,1	-13,4	-1,1	0,0	4,6	19,2
Receiver R14 Åhusevej 10 LAeq, 8h 51,9 dB(A) LAeq, 1h 28,5 dB(A) LAeq, 0,5h 30,9 dB(A)											
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		1112,5	-71,9	2,4	-24,9	-3,0	4,0	0,0	-13,4

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		1106,6	-71,9	2,2	-18,1	-1,1	0,0	1,1	-8,7
109Ab Indsugning, riverum	85,6	85,6		1104,9	-71,9	1,0	-15,9	-1,0	0,0	0,8	-1,4
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		1103,6	-71,8	1,5	-17,5	-1,8	0,0	0,0	-0,6
111Ab Luftindtag	95,0	95,0		1097,9	-71,8	2,3	-23,7	-5,2	0,0	0,5	-2,8
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		1041,8	-71,3	-0,1	-7,8	-1,2	0,0	0,0	-0,9
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		1058,5	-71,5	1,6	-20,2	-3,8	0,0	4,9	-9,7
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		1070,2	-71,6	1,8	-24,7	-3,8	0,0	0,0	-17,8
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		1101,2	-71,8	0,6	-12,7	-1,3	0,0	0,0	-0,6
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		1101,4	-71,8	2,0	-5,2	-0,3	0,0	0,0	-1,9
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		1099,3	-71,8	1,1	-9,4	-2,1	0,0	0,0	-3,7
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		1101,0	-71,8	1,3	-10,9	-1,8	0,0	0,0	2,2
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		1099,8	-71,8	1,8	-5,7	-0,4	0,0	0,0	0,1
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	1090,1	-71,7	2,3	-20,7	-5,5	1,6	1,6	2,6
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	1091,7	-71,8	2,3	-21,5	-5,4	0,0	0,3	-1,1
128Ab Udluftning ved dør	79,5	79,5		1091,1	-71,7	2,3	-22,7	-1,9	4,0	0,0	-10,5
129Ab Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		1034,2	-71,3	2,2	-14,9	-2,5	1,6	0,0	-20,8
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		808,8	-69,1	-0,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	9,4
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		808,2	-69,1	-2,2	0,0	-1,6	0,0	0,0	2,0
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		818,6	-69,3	1,8	-17,3	-1,6	0,0	11,1	-0,3
201Ab Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		928,9	-70,4	0,9	-20,7	-1,1	0,0	0,0	-28,2
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		871,3	-69,8	0,8	-8,3	-2,8	0,0	0,0	11,2
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		926,4	-70,3	1,4	-20,3	-3,8	0,0	0,0	-12,0
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		871,4	-69,8	0,7	-8,7	-1,8	0,0	0,0	5,7
206Ab Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		928,7	-70,3	0,7	0,0	-4,1	0,0	2,5	6,1
207Ab Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		932,1	-70,4	1,5	-18,1	-3,1	0,0	0,0	-9,3
208Ab Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		924,1	-70,3	2,0	-21,1	-4,6	0,0	0,0	-24,3
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		875,0	-69,8	-0,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	11,7
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		912,3	-70,2	-0,1	0,0	-3,9	0,0	0,0	7,8
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		863,6	-69,7	-1,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	9,2
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		846,9	-69,5	-1,2	0,0	-1,9	0,0	0,0	2,3
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		866,6	-69,7	-0,2	-12,8	-0,5	0,0	0,0	-8,2
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		832,9	-69,4	-1,2	0,0	-1,9	0,0	0,5	3,0
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		866,5	-69,7	0,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	17,5
300 Kartoffler indtag (afæsning)	96,4	109,4	20,1	1025,9	-71,2	2,5	0,0	-6,7	0,0	1,2	35,1
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	1059,0	-71,5	1,3	-0,2	-4,8	0,0	0,5	23,1
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	1062,7	-71,5	1,6	-0,3	-4,7	0,0	1,9	26,2
303Ab Forraffineri, nord	91,3	91,3		1053,8	-71,4	1,1	-19,6	-4,2	0,0	0,0	-2,8
304Ab Forraffineri, syd	90,1	90,1		1065,2	-71,5	1,2	-15,9	-2,8	0,0	0,0	1,0
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	1070,0	-71,6	1,2	-2,7	-4,6	0,0	1,7	23,9
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		1063,4	-71,5	1,2	-12,9	-3,1	0,0	0,0	13,3
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		1058,6	-71,5	1,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	25,8
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		1045,0	-71,4	2,0	-9,6	-3,3	4,0	0,0	-0,1
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		1055,4	-71,5	1,6	0,0	-4,7	4,0	0,0	23,2
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		1050,9	-71,4	1,7	-8,9	-3,2	4,0	6,7	8,0
311Ma Stenuddtag forraffineri	104,6	104,6		1050,3	-71,4	2,5	-11,8	-6,6	0,0	3,8	21,1
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		915,0	-70,2	1,8	0,0	-4,6	-0,5	2,8	-0,3
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		889,1	-70,0	1,5	-14,2	-2,6	2,6	1,8	14,1
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		895,0	-70,0	1,8	-9,8	-4,0	-2,4	0,0	3,7
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		873,4	-69,8	1,5	-20,0	-5,4	1,3	0,0	-2,9
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		873,3	-69,8	1,4	-21,0	-5,5	-1,5	0,0	-17,0
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		802,1	-69,1	-2,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	7,0
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		833,5	-69,4	-2,0	-6,9	-1,7	0,0	0,0	0,0
336 Ludtindtag	64,9	64,9		835,5	-69,4	0,6	-4,9	-1,5	0,0	3,7	-6,7
337 Ludtindtag	73,3	73,3		841,8	-69,5	2,0	-21,0	-3,3	0,0	0,3	-18,1
338 Ludtindtag	82,1	82,1		834,9	-69,4	1,7	0,0	-3,5	0,0	2,7	13,6
339 Luftindtag	76,4	76,4		868,9	-69,8	2,2	-21,6	-3,5	0,0	2,1	-14,2
340 Luftindtag	82,1	82,1		803,8	-69,1	0,9	-19,6	-3,1	0,0	0,0	-8,8
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		1050,8	-71,4	0,5	-9,2	-0,3	0,0	0,0	-4,5

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		1045,1	-71,4	1,4	-19,2	-3,0	0,0	0,0	-0,1
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		1075,8	-71,6	2,4	-23,9	-2,5	0,0	2,7	-17,2
502 Port, luftindtag inddamperebygning	85,5	85,5		867,6	-69,8	0,2	-19,2	-2,6	0,0	14,2	8,4
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		903,5	-70,1	-0,8	0,0	-3,1	0,0	0,0	11,3
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		894,5	-70,0	-0,6	-6,5	-2,6	0,0	0,1	10,4
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		872,3	-69,8	-0,6	-4,9	-2,8	0,0	0,0	14,0
507 Nye inddampere	88,6	88,6		849,9	-69,6	-0,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	14,9
600 Kartoffler indtag (afæsning)	95,5	109,4	24,9	309,9	-60,8	3,2	0,0	-2,5	0,0	1,0	50,3
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		348,1	-61,8	1,9	-2,6	-1,5	0,0	4,5	36,4
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		350,9	-61,9	1,2	0,0	-1,2	0,0	4,7	38,5
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		353,2	-62,0	0,9	0,0	-1,2	0,0	4,0	38,8
606 Åben port	96,1	96,1		355,6	-62,0	0,9	0,0	-1,2	0,0	3,9	37,7
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		358,0	-62,1	1,6	0,0	-2,0	0,0	3,8	29,4
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		360,8	-62,1	1,5	0,0	-2,0	0,0	3,8	29,1
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		364,0	-62,2	1,7	0,0	-2,2	0,0	3,6	28,4
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		387,5	-62,8	1,4	-19,6	-2,3	0,0	2,8	7,2
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		424,6	-63,6	0,9	0,0	-3,8	0,0	4,0	34,7
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		594,3	-66,5	-0,4	-19,3	-0,9	0,0	0,8	-11,9
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		589,6	-66,4	-0,4	-19,3	-0,9	0,0	0,8	-12,0
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		584,8	-66,3	0,1	-19,3	-1,4	0,0	0,9	-10,3
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		580,0	-66,3	2,4	-22,4	-2,7	0,0	1,9	-5,9
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		594,5	-66,5	0,4	0,0	-2,0	0,0	1,2	16,3
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		589,8	-66,4	0,3	0,0	-2,3	0,0	1,4	15,0
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	596,9	-66,5	1,1	-19,6	-1,7	0,0	1,5	0,9
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		596,6	-66,5	1,2	0,0	-2,5	0,0	0,9	22,3
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		591,7	-66,4	1,1	0,0	-2,8	0,0	1,2	20,4
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	601,3	-66,6	1,2	-20,0	-1,9	0,0	1,7	1,4
628 Dør V	86,8	86,8		592,8	-66,5	2,3	-19,9	-3,6	0,0	4,0	3,2
629 Dør Ø	86,4	86,4		599,0	-66,5	1,7	-20,0	-3,5	0,0	1,8	-0,1
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		590,2	-66,4	-0,1	0,0	-2,1	0,0	1,5	18,6
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	1065,1	-71,5	2,0	-4,2	-4,4	0,0	2,0	8,1
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	1065,1	-71,5	2,0	-4,3	-4,7	0,0	2,1	9,7
Rute 03 Afæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	1028,5	-71,2	1,8	-3,7	-4,1	0,0	1,9	20,4
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	1040,4	-71,3	1,9	-4,2	-4,5	0,0	2,8	27,2
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	1060,4	-71,5	2,1	-20,9	-3,5	0,0	7,9	16,7
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	858,3	-69,7	1,0	-3,0	-3,7	0,0	0,9	10,4
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	1106,5	-71,9	1,7	-0,5	-3,8	0,0	2,2	-3,1
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	864,2	-69,7	0,9	-2,0	-3,2	0,0	0,7	-0,2
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	93,2	-50,4	0,2	-0,1	-0,4	0,0	0,3	35,9
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	93,2	-50,4	0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,3	37,7
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	119,6	-52,5	0,2	-0,2	-0,4	0,0	0,3	35,9
Rute 13 Afæsning af kartofler	95,8	95,8		312,5	-60,9	2,4	0,0	-1,5	0,0	1,1	36,9
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	294,5	-60,4	1,6	0,0	-1,6	0,0	0,1	42,2
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	348,7	-61,8	2,6	-0,1	-1,8	0,0	2,6	44,0
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	523,7	-65,4	3,0	-13,8	-1,6	0,0	0,0	24,8
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	112,4	-52,0	0,5	-0,3	-0,4	0,0	0,3	24,0
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	94,6	-50,5	0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,3	35,9
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		186,1	-56,4	1,0	0,0	-0,9	0,0	1,1	35,6
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		192,9	-56,7	2,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	35,3
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		1081,7	-71,7	2,3	-24,4	-3,2	0,0	2,2	-4,0
Receiver R17 Ericavej 1 LAeq, 8h 41,5 dB(A)	LAeq,1h 34,0 dB(A)	LAeq, 0,5h 34,1 dB(A)									
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		328,5	-61,3	-1,3	-20,4	-1,3	3,8	0,0	-0,5
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		336,9	-61,5	-0,3	-17,9	-0,5	0,0	0,0	-1,3
109Åb Udsugning, riverum	85,6	85,6		339,5	-61,6	0,1	-16,2	-0,4	0,0	9,0	16,5
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		341,6	-61,7	0,6	-16,8	-0,7	0,0	6,4	16,8
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		334,0	-61,5	0,8	-22,3	-2,7	0,0	0,9	10,2
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		310,8	-60,8	-2,7	-1,2	-1,7	0,0	0,0	13,1
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		297,4	-60,5	1,1	-20,6	-1,2	0,0	9,0	7,2

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		305,6	-60,7	1,1	-20,9	-1,2	0,0	18,4	17,3
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		322,4	-61,2	-2,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	20,3
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		324,9	-61,2	0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	12,3
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		324,5	-61,2	-1,6	0,0	-1,4	0,0	0,0	14,3
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		325,8	-61,3	-0,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	19,3
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		323,7	-61,2	0,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	14,7
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	337,5	-61,6	0,6	-19,8	-3,1	0,0	8,2	19,3
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	333,5	-61,5	0,7	-16,8	-2,5	4,0	0,2	19,1
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		308,7	-60,8	1,1	0,0	-1,5	3,6	0,0	21,9
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		337,0	-61,5	0,3	-21,1	-1,8	0,0	0,0	-19,9
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		338,8	-61,6	-1,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	17,2
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		346,7	-61,8	-4,8	-3,9	-0,7	0,0	0,0	3,9
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		344,8	-61,7	1,1	-19,7	-0,7	0,0	0,8	-5,3
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		284,8	-60,1	-5,9	-3,3	-0,6	4,0	0,0	-2,8
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		327,9	-61,3	-0,1	-21,8	-1,3	0,0	0,0	6,8
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		293,0	-60,3	-1,1	-0,2	-4,0	0,0	0,0	15,3
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		327,3	-61,3	-0,2	-21,7	-1,3	0,0	0,0	0,8
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		371,8	-62,4	-0,7	-8,1	-1,7	0,0	2,6	7,1
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		373,9	-62,4	0,4	-0,4	-3,6	0,0	0,9	15,7
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		298,0	-60,5	0,5	-21,0	-1,8	0,0	3,4	-9,6
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		307,1	-60,7	-2,1	-1,6	-1,9	0,0	0,0	19,2
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		288,8	-60,2	-1,4	0,0	-1,7	0,0	0,0	18,6
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		310,4	-60,8	-2,7	-0,7	-2,2	0,0	0,0	16,6
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		258,1	-59,2	-2,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,1
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		251,5	-59,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	0,2	13,0
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		258,4	-59,2	-2,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,0
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		345,2	-61,8	0,1	-14,5	-0,7	0,0	0,0	13,4
300 Kartoffler indtag (af læsning)	96,4	109,4	20,1	353,9	-62,0	1,4	-3,9	-2,9	0,0	0,0	42,1
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	367,6	-62,3	1,1	-20,6	-1,5	0,0	3,4	18,0
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	368,3	-62,3	1,3	-20,4	-1,5	0,0	3,2	19,4
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		376,3	-62,5	1,1	-20,4	-1,4	4,0	0,0	12,0
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		382,6	-62,6	1,2	-20,2	-1,7	4,0	0,0	10,9
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	368,4	-62,3	0,9	-17,7	-1,2	0,0	1,0	20,4
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		378,8	-62,6	1,1	-20,2	-1,4	0,0	2,2	18,7
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		376,1	-62,5	1,2	-20,7	-1,8	0,0	2,3	19,7
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		396,4	-63,0	1,4	-20,2	-1,5	2,8	0,0	-2,3
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		374,8	-62,5	1,4	-20,8	-1,5	3,0	2,3	15,5
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		377,7	-62,5	1,6	-22,9	-1,3	2,9	0,0	-3,0
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		378,8	-62,6	1,8	-21,9	-3,4	0,0	2,4	20,9
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		375,5	-62,5	0,5	-18,9	-1,9	4,0	1,2	-7,2
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		393,5	-62,9	1,5	-20,8	-1,3	-1,7	0,0	9,8
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		387,5	-62,8	1,5	-24,9	-3,5	0,0	0,0	-1,5
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		329,9	-61,4	0,4	-21,3	-2,0	-1,2	2,2	6,0
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		328,6	-61,3	0,2	-21,3	-2,6	4,0	1,6	-0,1
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		373,8	-62,4	-3,3	-4,8	-0,7	0,0	0,0	8,7
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		314,5	-60,9	-4,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	13,6
336 Ludtindtag	64,9	64,9		342,8	-61,7	-0,3	-21,4	-0,6	0,0	0,2	-18,7
337 Ludtindtag	73,3	73,3		338,9	-61,6	1,4	-22,6	-1,4	0,0	9,0	-1,8
338 Ludtindtag	82,1	82,1		343,5	-61,7	1,5	-22,7	-1,4	0,0	1,5	-0,6
339 Luftindtag	76,4	76,4		326,2	-61,3	1,3	-22,4	-1,5	0,0	2,6	-4,8
340 Luftindtag	82,1	82,1		378,8	-62,6	1,5	-21,0	-1,6	0,0	1,4	-0,1
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		283,2	-60,0	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,7	15,1
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		288,0	-60,2	0,2	-18,3	-1,2	0,8	3,5	16,9
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		303,1	-60,6	0,4	-18,6	-0,8	1,2	11,7	9,0
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		396,2	-63,0	1,5	-22,8	-0,9	1,8	2,6	4,7
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		398,4	-63,0	-0,6	-8,1	-1,0	0,0	0,0	12,6
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		424,5	-63,5	1,2	-24,9	-1,5	-1,0	0,0	0,3
506 Gl. inddamper	92,0	92,0		405,7	-63,2	0,3	-11,9	-0,8	0,0	0,0	16,4

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
507 Nye inddampere	88,6	88,6		409,5	-63,2	-0,1	-9,6	-1,2	0,0	0,0	14,5
600 Kartoffler indtag (aflægning)	95,5	109,4	24,9	718,3	-68,1	1,9	-20,8	-3,6	0,0	0,0	18,9
603 Åben port grovask	96,0	96,0		677,9	-67,6	0,6	-21,2	-2,3	4,0	0,0	9,5
604 Åben port grovask	95,8	95,8		675,8	-67,6	0,0	-21,1	-1,7	4,0	0,0	9,5
605 Åben port grovask	97,0	97,0		674,4	-67,6	0,0	-21,0	-1,6	4,0	0,0	10,8
606 Åben port	96,1	96,1		673,1	-67,6	0,2	-20,9	-1,7	4,0	0,0	10,2
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		671,9	-67,5	0,1	-19,8	-3,3	4,0	0,0	1,4
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		670,6	-67,5	0,0	-19,7	-3,2	4,0	0,0	1,4
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		669,4	-67,5	0,2	-19,5	-3,2	4,0	0,0	1,5
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		640,1	-67,1	0,6	-15,3	-1,5	0,0	1,4	5,6
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		602,6	-66,6	-0,3	-18,9	-3,5	0,0	0,0	7,9
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		432,1	-63,7	-3,8	0,0	-1,1	0,0	5,1	10,7
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		436,8	-63,8	-3,6	0,0	-1,1	0,0	5,0	10,8
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		441,6	-63,9	-2,1	0,0	-1,6	0,0	3,9	12,0
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		446,5	-64,0	-0,4	0,0	-2,9	0,0	5,8	19,5
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		432,2	-63,7	-1,5	0,0	-1,5	0,0	0,0	16,4
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		437,3	-63,8	-1,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	14,6
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	429,4	-63,6	-3,5	0,0	-1,8	4,0	0,0	21,2
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		430,1	-63,7	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,0	23,4
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		435,4	-63,8	-0,4	0,0	-2,1	0,0	0,0	21,0
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	424,6	-63,6	-3,5	0,0	-1,8	4,0	0,0	22,1
628 Dør V	86,8	86,8		433,8	-63,7	-0,4	-18,6	-2,3	4,0	0,0	5,8
629 Dør Ø	86,4	86,4		427,1	-63,6	-0,7	0,0	-3,0	4,0	0,0	23,2
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		436,2	-63,8	-2,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	17,5
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	304,7	-60,7	0,7	-2,3	-1,5	0,0	1,9	22,4
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	304,6	-60,7	0,7	-2,3	-1,6	0,0	1,9	24,1
Rute 03 Aflægning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	353,9	-62,0	0,9	-5,5	-1,7	0,0	0,0	27,6
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	383,9	-62,7	1,3	-13,6	-1,8	0,0	0,6	26,4
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	327,4	-61,3	1,2	-20,4	-1,5	0,0	14,7	35,2
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	344,1	-61,7	0,5	-7,0	-1,7	0,0	1,0	15,9
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	258,9	-59,3	0,3	-4,7	-1,1	0,0	1,0	5,4
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	346,5	-61,8	0,6	-7,5	-1,6	0,0	0,7	3,6
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	827,0	-69,3	1,9	-11,9	-2,7	0,0	0,0	4,3
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	827,0	-69,3	1,8	-12,3	-3,1	0,0	0,0	5,4
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	682,7	-67,7	1,0	-3,3	-2,7	0,0	0,3	16,2
Rute 13 Aflægning af kartofler	95,8	95,8		715,3	-68,1	1,8	-19,3	-1,7	0,0	0,0	8,6
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	734,7	-68,3	1,8	-18,2	-2,2	0,0	0,0	15,6
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	679,7	-67,6	1,5	-21,5	-2,8	0,0	0,0	12,1
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	507,5	-65,1	-0,1	0,0	-2,7	0,0	0,1	34,7
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	687,9	-67,7	1,5	-11,4	-1,5	0,0	0,1	-3,2
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	821,1	-69,3	1,8	-11,8	-2,6	0,0	0,0	4,6
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		840,0	-69,5	2,4	-11,2	-2,2	0,0	0,0	10,3
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		833,4	-69,4	1,9	-12,4	-2,0	0,0	0,0	8,9
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		322,3	-61,2	1,0	-15,5	-0,8	0,0	3,9	18,1
Receiver R18 Ericavej 4 LAeq, 8h 46,0 dB(A)	LAeq, 1h 32,3 dB(A)	LAeq, 0,5h 32,3 dB(A)									
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		299,3	-60,5	1,2	-20,1	-1,0	1,6	0,6	1,8
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		311,0	-60,8	2,0	-18,3	-0,5	0,0	0,2	1,5
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		314,6	-60,9	2,0	-17,0	-0,3	0,0	0,1	9,5
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		317,4	-61,0	2,2	-18,0	-0,7	0,0	0,1	11,5
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		311,8	-60,9	2,2	-22,0	-2,6	0,0	0,2	12,0
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		312,7	-60,9	-0,2	-1,5	-1,5	0,0	0,0	15,3
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		291,7	-60,3	2,7	-20,4	-1,2	0,0	6,9	7,1
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		294,5	-60,4	2,7	-19,6	-0,9	0,0	0,1	2,4
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		297,9	-60,5	1,0	0,0	-1,0	0,0	0,2	24,5
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		300,5	-60,5	1,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	14,3
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		301,1	-60,6	1,2	0,0	-1,1	0,0	0,2	18,2
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		301,7	-60,6	1,7	0,0	-3,8	0,0	0,2	22,8
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		300,0	-60,5	1,8	0,0	-0,5	0,0	0,1	17,0

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	318,9	-61,1	2,3	-22,2	-2,2	0,0	6,8	18,6
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	314,0	-60,9	2,3	-21,0	-2,2	4,0	1,3	18,3
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		287,9	-60,2	3,2	-9,1	-0,8	0,8	0,1	13,5
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		341,8	-61,7	2,2	-21,2	-1,6	0,0	0,0	-18,2
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		424,9	-63,6	-1,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	14,8
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		431,4	-63,7	-4,7	-2,0	-0,9	0,0	0,0	3,8
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		426,2	-63,6	1,6	-22,0	-0,9	0,0	0,0	-9,9
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		337,0	-61,5	-4,2	-4,0	-0,4	4,0	0,0	-3,1
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		394,7	-62,9	0,1	-15,1	-1,1	0,0	0,0	12,2
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		344,9	-61,7	-0,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	14,3
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		394,1	-62,9	0,0	-20,0	-1,7	0,0	0,0	0,7
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		413,6	-63,3	-0,9	-6,2	-2,2	0,0	2,6	7,2
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		414,4	-63,3	0,2	0,0	-3,6	0,0	1,1	15,3
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		350,0	-61,9	0,8	-19,6	-2,1	0,0	18,0	4,9
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		376,5	-62,5	-2,0	-0,4	-2,1	0,0	0,0	18,5
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		347,4	-61,8	-1,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	16,8
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		383,4	-62,7	-2,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	15,6
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		351,7	-61,9	-1,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	10,6
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		337,7	-61,6	-2,0	-4,2	-0,6	0,0	0,9	7,5
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		358,0	-62,1	-1,1	-2,4	-0,8	0,0	0,0	8,7
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		410,8	-63,3	0,2	-16,6	-0,8	0,0	0,0	9,9
300 Kartoffler indtag (af læsning)	96,4	109,4	20,1	361,8	-62,2	2,0	-19,9	-1,9	0,0	0,0	27,4
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	363,0	-62,2	2,9	-8,6	-1,1	0,0	1,9	30,7
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	362,3	-62,2	3,5	-9,3	-1,2	0,0	7,0	36,9
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		374,0	-62,4	2,7	-1,8	-2,3	4,0	0,0	31,4
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		376,1	-62,5	2,7	-1,7	-2,3	4,0	0,0	30,3
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	359,4	-62,1	2,6	-0,7	-1,9	0,0	2,0	39,6
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		372,9	-62,4	2,5	-12,5	-1,1	0,0	12,0	38,1
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		371,9	-62,4	2,8	-12,7	-1,2	0,0	12,2	40,0
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		397,7	-63,0	3,1	-15,4	-1,1	-0,5	0,0	1,3
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		371,7	-62,4	3,3	-11,0	-1,1	-0,1	2,2	24,6
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		376,5	-62,5	3,4	-20,1	-0,8	-0,3	0,0	-1,0
311Ma Stenuddtag forraffineri	104,6	104,6		377,7	-62,5	3,6	-23,1	-2,3	0,0	2,0	22,2
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		421,4	-63,5	1,1	-14,3	-1,7	4,0	1,2	-2,6
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		446,0	-64,0	1,2	-19,1	-1,9	-0,6	0,0	10,6
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		438,7	-63,8	1,5	-19,9	-4,2	0,0	1,9	3,5
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		395,5	-62,9	0,6	-20,9	-2,2	-0,4	10,0	13,7
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		394,5	-62,9	0,4	-18,5	-1,5	3,8	7,6	8,1
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		455,2	-64,2	-1,8	-8,1	-0,9	0,0	0,0	5,0
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		397,4	-63,0	-4,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	11,4
336 Ludtindtag	64,9	64,9		419,0	-63,4	-0,7	-21,2	-0,8	0,0	0,6	-20,6
337 Ludtindtag	73,3	73,3		413,8	-63,3	1,4	-22,0	-1,7	0,0	3,8	-8,5
338 Ludtindtag	82,1	82,1		419,8	-63,5	1,4	-21,8	-1,7	0,0	0,1	-3,3
339 Luftindtag	76,4	76,4		394,1	-62,9	1,4	-20,9	-1,9	0,0	4,2	-3,7
340 Luftindtag	82,1	82,1		458,7	-64,2	1,5	-20,7	-1,6	0,0	1,2	-1,7
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		281,2	-60,0	0,9	0,0	-0,7	0,0	0,6	16,7
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		288,7	-60,2	1,9	-19,6	-1,1	-1,1	0,0	11,9
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		289,3	-60,2	2,5	-19,4	-0,9	-0,7	0,0	-2,9
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		454,9	-64,2	0,8	-14,1	-1,1	0,6	2,3	9,8
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		446,2	-64,0	-1,8	0,0	-1,8	0,0	0,0	17,6
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		472,8	-64,5	0,4	-21,4	-1,7	-2,1	0,0	0,7
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		462,1	-64,3	-1,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	24,0
507 Nye inddampere	88,6	88,6		472,0	-64,5	-0,6	-9,0	-1,5	0,0	0,0	13,1
600 Kartoffler indtag (af læsning)	95,5	109,4	24,9	852,3	-69,6	2,9	-24,9	-4,9	0,0	0,0	12,9
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		811,1	-69,2	2,4	-25,0	-2,7	4,0	0,0	5,5
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		809,4	-69,2	2,3	-25,0	-1,9	4,0	0,0	6,2
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		808,4	-69,1	2,4	-25,0	-1,8	4,0	0,0	7,5
606 Åben port	96,1	96,1		807,5	-69,1	2,5	-25,0	-1,9	4,0	0,0	6,6

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		806,5	-69,1	2,6	-25,0	-3,0	4,0	0,0	-2,5
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		805,6	-69,1	2,7	-25,0	-3,0	4,0	0,0	-2,5
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		804,7	-69,1	2,7	-25,0	-3,3	4,0	0,0	-3,1
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		774,2	-68,8	2,5	-24,4	-2,7	0,0	2,3	-3,5
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		736,5	-68,3	1,5	-24,8	-4,1	0,0	0,0	1,5
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		566,3	-66,1	-1,0	-12,5	-0,4	0,0	4,4	-1,3
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		571,0	-66,1	-0,7	-12,6	-0,4	0,0	2,9	-2,5
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		575,9	-66,2	0,3	-13,1	-0,5	0,0	2,2	-1,5
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		580,8	-66,3	1,5	-17,6	-2,0	0,0	3,6	0,4
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		565,6	-66,0	0,9	-13,2	-0,6	0,0	0,0	4,3
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		569,1	-66,1	0,9	-14,0	-0,8	0,0	0,0	1,9
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	561,2	-66,0	-1,0	-16,2	-1,3	4,0	0,2	5,9
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		563,5	-66,0	1,2	-12,2	-0,4	0,0	0,0	11,8
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		567,2	-66,1	1,0	-12,8	-0,5	0,0	0,0	9,0
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	558,3	-65,9	-0,7	-16,4	-1,3	4,0	0,3	6,9
628 Dør V	86,8	86,8		565,2	-66,0	0,6	-18,7	-2,8	4,0	0,0	3,8
629 Dør Ø	86,4	86,4		561,1	-66,0	0,8	-18,5	-2,6	4,0	0,0	4,2
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		569,0	-66,1	0,9	-15,2	-1,2	0,0	0,0	4,0
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	289,9	-60,2	2,7	-5,7	-1,2	0,0	1,6	21,4
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	289,9	-60,2	2,7	-5,8	-1,3	0,0	1,7	23,2
Rute 03 Aflysning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	360,7	-62,1	2,1	-18,9	-1,1	0,0	0,0	15,7
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	386,5	-62,7	2,5	-18,2	-1,2	0,0	1,2	24,1
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	321,1	-61,1	2,6	-16,9	-1,0	0,0	0,1	26,3
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	398,2	-63,0	0,6	-5,1	-1,7	0,0	1,2	16,8
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	228,0	-58,2	2,3	-8,5	-0,9	0,0	1,6	5,5
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	400,2	-63,0	0,4	-5,7	-1,5	0,0	1,5	4,7
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	962,0	-70,7	3,0	-18,8	-2,2	0,0	0,0	-2,4
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	962,0	-70,7	3,0	-19,4	-2,7	0,0	0,0	-1,5
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	824,8	-69,3	2,7	-18,1	-1,9	0,0	0,1	2,1
Rute 13 Aflysning af kartofler	95,8	95,8		849,2	-69,6	2,9	-24,5	-2,7	0,0	0,0	1,9
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	868,7	-69,8	2,9	-24,8	-3,2	0,0	0,0	7,7
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	813,6	-69,2	2,7	-25,0	-3,3	0,0	0,0	7,8
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	644,0	-67,2	2,4	-16,9	-1,8	0,0	0,0	19,1
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	828,3	-69,4	2,7	-18,1	-1,2	0,0	0,1	-10,0
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	956,7	-70,6	3,0	-19,0	-2,2	0,0	0,0	-2,4
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		971,9	-70,7	3,1	-16,0	-2,0	0,0	0,0	5,1
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		966,3	-70,7	3,2	-22,3	-1,9	0,0	0,0	-0,9
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		306,6	-60,7	3,4	-6,9	-1,0	0,0	2,5	28,0
Receiver R19 Åvej 3 LAeq, 8h 42,3 dB(A) LAeq,1h 32,8 dB(A) LAeq, 0,5h 32,8 dB(A)											
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		229,5	-58,2	-1,7	-15,6	-0,6	0,0	0,0	3,8
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		236,3	-58,5	-1,4	-11,4	-0,3	0,0	0,0	7,4
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		238,5	-58,5	-1,7	-10,6	-0,3	0,0	0,0	14,4
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		240,1	-58,6	-1,3	-12,1	-0,5	0,0	1,3	17,7
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		245,0	-58,8	0,1	-20,2	-2,5	4,0	1,1	18,7
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		301,1	-60,6	-1,8	-1,4	-1,6	0,0	0,0	14,1
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		283,2	-60,0	1,5	-23,4	-1,3	0,0	0,0	-3,8
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		271,4	-59,7	1,2	-19,7	-1,1	0,0	6,8	7,9
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		241,4	-58,6	-1,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	23,5
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		241,5	-58,7	0,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	15,1
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		243,7	-58,7	-1,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	17,4
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		242,0	-58,7	-0,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	22,7
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		243,1	-58,7	0,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	17,4
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	253,5	-59,1	0,2	-19,7	-2,6	0,0	5,1	18,9
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	251,2	-59,0	0,2	-18,4	-2,0	2,4	0,4	18,6
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		250,6	-59,0	0,9	-19,9	-1,1	0,0	6,9	7,2
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		311,0	-60,8	0,6	-22,5	-1,2	0,0	0,0	-19,9
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		534,8	-65,6	-0,9	0,0	-1,5	0,0	0,0	13,5
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		535,2	-65,6	-2,9	-2,9	-1,1	0,0	0,0	2,6

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		523,2	-65,4	2,6	-22,1	-1,0	0,0	1,5	-9,5
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		413,0	-63,3	-1,2	-10,0	-0,4	3,4	0,0	-8,4
202Af Afkast ræmelsilo 1	91,3	91,3		471,2	-64,5	0,6	-11,1	-1,5	0,0	0,0	14,8
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		415,4	-63,4	0,4	-12,4	-1,2	0,0	0,4	4,8
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		471,1	-64,5	0,5	-10,0	-0,9	0,0	0,3	10,7
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		422,8	-63,5	-0,4	0,0	-2,5	0,0	0,0	10,9
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		420,1	-63,5	0,8	0,0	-3,5	0,0	0,3	15,0
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		417,6	-63,4	1,6	-25,0	-2,4	0,0	2,4	-17,1
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		468,5	-64,4	-0,9	-0,6	-2,4	0,0	0,0	17,1
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		431,7	-63,7	-0,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	15,5
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		480,0	-64,6	-1,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	14,7
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		510,0	-65,1	-1,2	0,0	-1,3	0,0	0,1	7,5
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		483,1	-64,7	-1,5	0,0	-1,4	0,0	1,5	8,9
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		526,9	-65,4	-1,1	0,0	-1,4	0,0	0,1	7,2
215 Afkast ræmelsilo 2	90,3	90,3		477,4	-64,6	0,7	-9,9	-1,1	0,0	0,0	15,3
300 Kartoffler indtag (afæsning)	96,4	109,4	20,1	322,7	-61,2	2,0	-16,2	-1,6	0,0	0,4	32,9
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	292,9	-60,3	0,1	-13,2	-1,0	0,0	2,6	25,9
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	289,3	-60,2	0,7	-15,1	-0,9	0,0	1,8	25,4
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		301,2	-60,6	-0,4	-6,8	-1,4	3,3	0,6	26,0
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		291,6	-60,3	-0,5	-7,0	-1,4	3,4	0,2	24,5
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	281,7	-60,0	-0,6	-7,6	-1,5	0,0	0,2	30,3
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		292,1	-60,3	-0,4	-0,5	-1,7	0,0	2,6	39,2
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		296,1	-60,4	0,0	-16,7	-1,2	0,0	10,6	33,5
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		317,7	-61,0	1,2	-19,8	-1,4	0,0	0,2	-2,7
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		299,0	-60,5	0,5	-19,2	-1,3	0,0	2,8	16,1
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		304,6	-60,7	0,8	-19,9	-1,8	0,0	0,2	-2,2
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		305,6	-60,7	1,7	-20,0	-3,3	0,0	0,2	22,5
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		436,6	-63,8	1,1	0,0	-2,6	-2,0	2,2	5,4
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		465,6	-64,4	0,8	-19,4	-2,1	2,1	2,3	14,4
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		458,5	-64,2	1,3	-19,7	-4,2	0,0	7,0	8,2
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		468,8	-64,4	1,7	-20,7	-2,6	1,7	1,7	6,8
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		468,9	-64,4	1,5	-18,7	-2,0	-3,1	1,4	-6,0
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		542,7	-65,7	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	10,4
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		510,2	-65,1	-2,3	-9,6	-1,0	0,0	1,5	3,5
336 Ludtindtag	64,9	64,9		506,6	-65,1	1,4	-24,8	-0,9	0,0	0,4	-24,0
337 Ludtindtag	73,3	73,3		500,2	-65,0	2,3	-24,5	-1,9	0,0	2,4	-13,4
338 Ludtindtag	82,1	82,1		507,2	-65,1	1,8	-25,0	-2,0	0,0	0,0	-8,2
339 Luftindtag	76,4	76,4		473,0	-64,5	2,2	-24,9	-2,2	0,0	3,1	-9,8
340 Luftindtag	82,1	82,1		540,4	-65,6	1,8	-25,0	-2,1	0,0	1,4	-7,4
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		292,4	-60,3	-0,3	0,0	-0,8	0,0	1,0	15,6
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		296,8	-60,4	1,2	-21,4	-1,4	-0,2	0,1	9,9
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		265,8	-59,5	1,0	-19,3	-1,0	-0,2	4,0	0,7
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		485,9	-64,7	0,9	-15,1	-1,2	-2,5	0,0	2,9
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		455,3	-64,2	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0	18,3
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		471,3	-64,5	-0,6	-19,3	-1,8	-0,8	0,0	3,1
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		485,1	-64,7	-1,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	24,3
507 Nye inddampere	88,6	88,6		506,8	-65,1	-0,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	20,6
600 Kartoffler indtag (afæsning)	95,5	109,4	24,9	1061,9	-71,5	2,0	-7,3	-6,8	0,0	0,3	26,1
603 Åben port growvask	96,0	96,0		1017,2	-71,1	-0,1	-18,8	-3,0	3,3	0,1	6,4
604 Åben port growvask	95,8	95,8		1018,8	-71,2	-0,8	-19,3	-2,5	3,3	0,1	5,5
605 Åben port growvask	97,0	97,0		1020,6	-71,2	-0,5	-19,4	-2,5	3,2	0,2	6,8
606 Åben port	96,1	96,1		1022,1	-71,2	1,9	-24,7	-2,0	3,2	0,1	3,6
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		1023,4	-71,2	1,9	-24,9	-3,4	3,2	0,2	-6,2
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		1025,0	-71,2	1,9	-25,0	-3,4	3,2	0,2	-6,3
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		1026,9	-71,2	2,0	-25,0	-3,8	3,1	0,3	-7,1
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		989,2	-70,9	1,6	-18,8	-1,2	0,0	0,5	-1,3
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		952,7	-70,6	1,0	-24,3	-3,8	0,0	0,2	-0,4
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		798,4	-69,0	-1,6	-16,5	-0,7	0,0	0,1	-13,5

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		802,9	-69,1	-1,4	-16,8	-0,7	0,0	0,1	-13,7
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		807,6	-69,1	-0,5	-17,4	-1,1	0,0	0,1	-12,3
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		812,2	-69,2	0,9	-19,8	-3,9	0,0	0,4	-10,6
622 Afkast kølecyklon 1	83,2	83,2		793,8	-69,0	-0,5	0,0	-2,5	0,0	0,3	11,5
623 Afkast kølecyklon 2	81,9	81,9		787,9	-68,9	0,9	-16,5	-1,0	0,0	0,1	-3,5
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	780,5	-68,8	0,6	-18,6	-1,5	4,0	0,4	2,2
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		791,8	-69,0	0,4	0,0	-2,8	0,0	0,2	18,1
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		786,0	-68,9	1,1	-14,9	-0,6	0,0	0,0	4,0
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	787,8	-68,9	-2,0	0,0	-3,2	4,0	0,4	17,3
628 Dør V	86,8	86,8		782,4	-68,9	0,7	-20,2	-3,4	4,0	1,5	0,5
629 Dør Ø	86,4	86,4		792,6	-69,0	0,8	-19,0	-3,7	4,0	0,3	-0,2
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		793,2	-69,0	0,8	-17,7	-1,6	0,0	5,9	4,0
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	276,0	-59,8	1,3	-13,7	-1,1	0,0	1,8	12,8
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	276,0	-59,8	1,3	-14,0	-1,2	0,0	1,9	14,3
Rute 03 Af læsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	310,4	-60,8	1,3	-12,9	-0,9	0,0	0,5	23,0
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	317,4	-61,0	1,2	-17,9	-1,2	0,0	0,9	24,5
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	282,9	-60,0	1,5	-18,9	-1,1	0,0	4,0	28,0
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	450,8	-64,1	1,4	-8,7	-2,1	0,0	0,2	11,6
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	245,0	-58,8	1,5	-16,2	-0,5	0,0	1,1	-3,7
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	449,9	-64,1	1,2	-7,9	-1,9	0,0	0,1	0,6
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	1160,8	-72,3	2,1	-8,5	-4,0	0,0	0,2	3,8
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	1160,8	-72,3	2,1	-8,7	-4,4	0,0	0,2	5,1
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	1049,0	-71,4	1,9	-7,0	-4,0	0,0	0,5	8,5
Rute 13 Af læsning af kartofler	95,8	95,8		1058,3	-71,5	1,6	-15,5	-2,2	0,0	0,1	8,2
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	1077,8	-71,6	1,6	-3,9	-4,9	0,0	0,3	24,0
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	1025,1	-71,2	1,5	-21,3	-4,3	0,0	0,3	7,6
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	885,4	-69,9	1,8	-1,6	-4,1	0,0	0,4	29,1
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	1038,4	-71,3	2,0	-6,4	-3,1	0,0	0,8	-2,2
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	1157,9	-72,3	2,1	-9,2	-4,0	0,0	0,2	3,3
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		1161,6	-72,3	2,4	-14,4	-2,2	0,0	0,0	4,3
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		1162,8	-72,3	2,3	-13,1	-2,2	0,0	0,0	5,4
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		260,5	-59,3	1,3	-21,1	-1,0	0,0	6,1	16,7
Receiver R19A Åvej 3 LAeq, 8h 43,9 dB(A) LAeq, 1h 34,6 dB(A) LAeq, 0,5h 34,6 dB(A)											
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		235,8	-58,4	0,1	-14,5	-0,6	0,0	0,4	7,0
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		242,9	-58,7	0,7	-10,9	-0,3	0,0	0,2	10,0
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		245,0	-58,8	0,5	-9,9	-0,2	0,0	0,2	17,4
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		246,7	-58,8	0,7	-11,2	-0,4	0,0	1,4	20,6
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		251,5	-59,0	0,3	-19,7	-2,4	4,0	1,4	19,5
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		307,2	-60,7	-0,1	-0,8	-1,1	0,0	0,3	17,1
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		289,2	-60,2	1,5	-22,9	-1,3	0,0	0,4	-3,1
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		277,6	-59,9	1,2	-19,7	-1,1	0,0	7,2	8,1
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		247,5	-58,9	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,4	25,2
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		247,6	-58,9	1,2	0,0	-0,4	0,0	0,1	15,5
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		249,8	-58,9	0,3	0,0	-0,9	0,0	0,4	19,4
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		248,1	-58,9	0,4	0,0	-3,2	0,0	0,4	24,1
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		249,2	-58,9	1,0	0,0	-0,4	0,0	0,2	18,0
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	260,1	-59,3	0,3	-19,6	-2,5	0,0	5,7	19,6
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	257,8	-59,2	0,3	-17,9	-1,9	2,6	1,0	19,9
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		256,7	-59,2	1,4	-19,9	-1,1	0,0	6,8	7,5
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		317,8	-61,0	1,2	-21,2	-1,0	0,0	0,4	-17,6
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		540,6	-65,7	-0,3	0,0	-1,4	0,0	0,2	14,3
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		541,2	-65,7	1,0	-2,2	-1,1	0,0	0,4	7,5
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		529,4	-65,5	2,3	-22,1	-1,1	0,0	1,9	-9,4
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		419,0	-63,4	0,5	-8,8	-0,4	3,5	0,3	-5,3
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		477,4	-64,6	0,8	-8,2	-1,5	0,0	0,3	18,2
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		421,4	-63,5	0,7	-1,2	-4,7	0,0	1,5	13,7
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		477,3	-64,6	0,7	-7,6	-1,1	0,0	0,6	13,3
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		429,8	-63,7	0,8	0,0	-1,9	0,0	0,4	13,0

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		427,1	-63,6	1,3	0,0	-3,0	0,0	0,9	16,4
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		423,7	-63,5	1,4	-25,0	-2,4	0,0	2,7	-17,0
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		474,3	-64,5	0,6	-1,1	-2,0	0,0	0,4	19,0
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		437,4	-63,8	0,6	0,0	-1,9	0,0	0,4	17,2
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		485,8	-64,7	0,4	0,0	-1,7	0,0	0,4	17,5
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		514,8	-65,2	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,3	9,0
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		488,4	-64,8	-1,0	0,0	-1,4	0,0	1,9	9,7
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		531,6	-65,5	0,1	0,0	-1,2	0,0	0,3	8,6
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		483,7	-64,7	0,8	-7,8	-1,3	0,0	0,3	17,5
300 Kartoffler indtag (afæsning)	96,4	109,4	20,1	329,7	-61,4	2,0	-14,8	-1,4	0,0	0,6	34,6
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	300,1	-60,5	0,9	-12,1	-0,9	0,0	2,5	27,6
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	296,5	-60,4	1,5	-14,3	-0,8	0,0	1,8	26,9
303Åb Forraffineri, nord	91,3	91,3		308,4	-60,8	0,5	-5,3	-1,4	3,3	0,4	28,1
304Åb Forraffineri, syd	90,1	90,1		298,9	-60,5	0,3	-5,6	-1,3	3,4	0,4	26,9
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	288,8	-60,2	0,3	-7,2	-1,2	0,0	0,6	32,0
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		299,4	-60,5	0,3	-0,7	-1,6	0,0	2,5	39,6
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		303,4	-60,6	0,5	-16,1	-1,1	0,0	13,0	37,0
308Åb Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		325,2	-61,2	1,5	-19,8	-1,3	0,0	0,4	-2,4
309Åb Åbning under tromler	93,7	93,7		306,2	-60,7	1,4	-18,7	-1,1	0,0	3,3	17,9
310Åb Åbning forraffineri	79,3	79,3		311,9	-60,9	1,4	-20,0	-1,6	0,0	0,4	-1,5
311Ma Stenuddag forraffineri	104,6	104,6		312,9	-60,9	1,6	-20,0	-3,2	0,0	0,4	22,4
320Åb Port, luftindtag	70,5	70,5		443,6	-63,9	1,6	0,0	-2,3	-1,7	2,6	6,8
321Åb Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		472,6	-64,5	1,3	-19,1	-1,8	2,1	3,4	16,6
322Åb Port luftindtag	88,1	88,1		465,4	-64,3	1,3	-19,8	-3,9	0,0	7,7	9,1
332Åb Luftindtag	89,4	89,4		475,1	-64,5	1,5	-19,8	-2,7	1,8	2,0	7,8
333Åb Luftindtag	79,3	79,3		475,1	-64,5	1,4	-17,3	-1,9	-3,4	1,6	-4,7
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		548,9	-65,8	1,0	0,0	-1,1	0,0	0,4	14,5
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		515,9	-65,2	1,0	-9,1	-1,0	0,0	0,4	6,0
336 Ludtindtag	64,9	64,9		512,8	-65,2	1,6	-24,4	-0,8	0,0	0,6	-23,2
337 Ludtindtag	73,3	73,3		506,5	-65,1	2,0	-24,3	-1,8	0,0	1,8	-14,0
338 Ludtindtag	82,1	82,1		513,5	-65,2	1,6	-25,0	-2,0	0,0	0,6	-7,9
339 Luftindtag	76,4	76,4		479,3	-64,6	1,9	-24,8	-2,1	0,0	4,3	-9,0
340 Luftindtag	82,1	82,1		546,9	-65,7	1,6	-24,9	-2,1	0,0	1,8	-7,3
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		298,0	-60,5	0,0	0,0	-0,8	0,0	0,2	14,8
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		302,7	-60,6	1,6	-21,4	-1,3	-0,2	0,3	10,4
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		271,9	-59,7	1,3	-19,3	-0,9	-0,3	0,3	-2,9
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		492,9	-64,8	1,8	-14,2	-1,1	-2,5	0,3	4,9
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		462,1	-64,3	0,6	0,0	-1,5	0,0	0,4	20,5
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		478,6	-64,6	0,2	-19,3	-1,6	-0,8	0,3	4,2
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		492,0	-64,8	0,5	0,0	-1,6	0,0	0,4	26,5
507 Nye inddampere	88,6	88,6		513,5	-65,2	0,6	0,0	-2,0	0,0	0,4	22,4
600 Kartoffler indtag (afæsning)	95,5	109,4	24,9	1067,3	-71,6	2,2	-7,2	-5,8	0,0	0,3	27,4
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		1022,6	-71,2	1,2	-18,6	-2,4	3,3	0,2	8,6
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		1024,2	-71,2	1,1	-19,5	-2,1	3,3	0,3	7,7
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		1025,9	-71,2	1,8	-24,6	-1,8	3,3	0,3	4,6
606 Åben port	96,1	96,1		1027,4	-71,2	1,8	-24,8	-2,0	3,2	0,3	3,4
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		1028,7	-71,2	1,8	-25,0	-3,4	3,2	0,4	-6,3
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		1030,3	-71,3	1,8	-25,0	-3,4	3,2	0,4	-6,4
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		1032,1	-71,3	1,8	-25,0	-3,9	3,1	0,4	-7,3
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		994,5	-70,9	1,6	-18,9	-1,2	0,0	0,5	-1,4
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		957,9	-70,6	0,8	-24,5	-4,1	0,0	0,3	-1,0
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		803,1	-69,1	-0,1	-19,0	-1,0	0,0	0,2	-14,7
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		807,6	-69,1	0,0	-19,1	-1,0	0,0	0,2	-14,7
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		812,3	-69,2	0,5	-19,1	-1,4	0,0	0,2	-13,3
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		816,9	-69,2	1,2	-20,0	-3,7	0,0	0,4	-10,3
622 Afkast kølecirkon 1	83,2	83,2		798,5	-69,0	0,8	0,0	-2,0	0,0	0,3	13,2
623 Afkast kølecirkon 2	81,9	81,9		792,8	-69,0	0,7	-8,5	-1,4	0,0	0,0	3,8
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	785,5	-68,9	0,4	-18,1	-1,5	4,0	0,4	2,5

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		796,5	-69,0	1,0	0,0	-2,4	0,0	0,2	19,0
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		790,9	-69,0	0,9	-8,2	-1,0	0,0	0,0	10,1
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	792,5	-69,0	-1,0	0,0	-2,8	4,0	0,4	18,6
628 Dør V	86,8	86,8		787,4	-68,9	0,5	-19,9	-3,4	4,0	1,5	0,6
629 Dør Ø	86,4	86,4		797,3	-69,0	1,2	-19,0	-3,4	4,0	0,3	0,5
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		797,9	-69,0	0,6	0,0	-2,2	0,0	0,4	15,4
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	282,3	-60,0	1,6	-13,1	-1,0	0,0	6,5	18,3
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	282,3	-60,0	1,6	-13,3	-1,0	0,0	6,8	20,1
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	317,4	-61,0	1,7	-11,8	-0,9	0,0	0,8	24,6
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	324,8	-61,2	1,6	-17,2	-1,1	0,0	1,1	25,7
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	289,5	-60,2	1,6	-18,5	-1,0	0,0	3,9	28,3
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	457,5	-64,2	1,6	-5,5	-2,0	0,0	0,5	15,2
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	249,8	-58,9	1,6	-15,9	-0,5	0,0	5,0	0,4
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	454,8	-64,1	1,6	-4,7	-1,9	0,0	0,3	4,3
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	1166,6	-72,3	2,2	-6,2	-3,7	0,0	0,3	6,5
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	1166,6	-72,3	2,1	-6,2	-4,0	0,0	0,3	8,1
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	1054,3	-71,5	1,9	-6,0	-3,7	0,0	0,5	9,9
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		1063,7	-71,5	2,2	-14,4	-2,1	0,0	0,1	10,0
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	1083,3	-71,7	2,2	-3,5	-4,2	0,0	0,4	25,8
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	1030,4	-71,3	1,9	-21,7	-3,8	0,0	0,3	8,1
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	890,0	-70,0	2,3	-1,3	-3,7	0,0	0,4	30,4
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	1044,0	-71,4	2,1	-5,3	-2,9	0,0	1,1	-0,6
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	1163,6	-72,3	2,1	-7,1	-3,7	0,0	0,2	5,8
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		1167,5	-72,3	2,3	-12,8	-2,3	0,0	0,1	5,7
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		1168,5	-72,3	2,2	-9,7	-2,7	0,0	0,0	8,3
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		266,9	-59,5	1,6	-21,0	-1,0	0,0	6,4	17,2
Receiver R20 Herningvej 21	L _{Aeq} , 8h 49,8 dB(A)	L _{Aeq} , 1h 38,7 dB(A)	L _{Aeq} , 0,5h 38,7 dB(A)								
107Åb Ventilationsrist	80,0	80,0		269,4	-59,6	-2,0	-0,8	-1,3	-3,0	0,3	13,6
108Af Tagventilator, riverum	79,0	79,0		256,6	-59,2	0,1	0,0	-1,0	0,0	1,9	20,9
109Åb Indsugning, riverum	85,6	85,6		252,8	-59,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	1,5	27,3
110Af Udsugning kælderloft	89,0	89,0		249,8	-58,9	0,0	0,0	-1,2	0,0	2,0	30,9
111Åb Luftindtag	95,0	95,0		254,2	-59,1	0,1	-17,4	-1,8	-3,2	4,8	18,4
116Af Afkast på silo 1	79,5	79,5		256,5	-59,2	-2,4	-1,4	-1,6	0,0	0,0	14,9
117 Luftindtag nord melsilo 1	79,4	79,4		273,2	-59,7	1,3	-21,9	-1,3	0,0	0,0	-2,2
117 Luftindtag syd melsilo 1	80,5	80,5		269,3	-59,6	1,3	-18,9	-0,7	0,0	6,4	8,9
121Af Rumudsugning	84,7	84,7		269,4	-59,6	-2,0	0,0	-1,1	0,0	0,1	22,1
123Af Kølecyklon 1	73,4	73,4		267,1	-59,5	0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	14,1
124Af Tørreri 2	78,5	78,5		266,2	-59,5	-1,7	0,0	-1,2	0,0	1,5	17,6
125Af Tørreri 1	85,4	85,4		265,9	-59,5	-0,3	0,0	-4,2	0,0	0,1	21,5
126Af Kølecyklon 2	76,2	76,2		267,3	-59,5	0,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	16,4
127 V Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,1	246,0	-58,8	0,0	-18,8	-2,2	4,0	3,4	22,6
127 Ø Luftindtag damprum	83,8	95,0	13,0	251,1	-59,0	0,1	-19,6	-2,6	0,0	12,1	26,0
128Åb Udluftning ved dør	79,5	79,5		276,5	-59,8	0,8	-16,6	-0,6	-0,7	0,0	2,5
129Åb Luftindtag, kedelrum	64,1	64,1		226,8	-58,1	-1,0	0,0	-1,9	4,0	0,0	7,2
130 Afkast silo 4	81,4	81,4		356,0	-62,0	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	17,1
131 Afkast ventilation silo 4	75,0	75,0		349,3	-61,9	-4,3	-2,7	-0,7	0,0	0,0	5,4
132 Luftindtag kapselblæser silo 4	75,0	75,0		336,0	-61,5	-0,1	-18,2	-0,7	0,0	0,0	-5,5
201Åb Luftindtag, elrum silo2	63,1	63,1		299,9	-60,5	-3,6	-19,0	-0,3	0,0	0,0	-20,4
202Af Afkast råmelsilo 1	91,3	91,3		301,5	-60,6	-0,7	0,0	-1,3	0,0	1,2	29,9
203Af Afkast filter v. silo 2	81,0	81,0		293,7	-60,3	-0,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	16,1
204 Afkast pakkeri	85,3	85,3		302,0	-60,6	-0,9	0,0	-1,6	0,0	0,9	23,1
206Åb Luftindtag, varmegenvinding	74,3	74,3		221,5	-57,9	-1,6	-18,3	-1,0	0,0	1,4	-0,1
207Åb Afkast, varmegenvinding	77,8	77,8		217,7	-57,7	-0,5	-14,0	-0,9	0,0	0,0	7,7
208Åb Luftindtag, bufferrum	66,8	66,8		289,9	-60,2	0,9	-18,1	-1,4	0,0	0,6	-8,6
209Af Afkast silo 3	85,6	85,6		320,1	-61,1	-1,6	-0,9	-1,9	0,0	0,0	20,2
210 Afkast silo 2	82,0	82,0		310,0	-60,8	-1,1	0,0	-1,8	0,0	0,0	18,2
211 Afkast silo 3 top	83,1	83,1		326,9	-61,3	-2,2	-0,7	-2,2	0,0	0,9	17,5
212 Afkast silo 5	75,0	75,0		404,4	-63,1	-1,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	9,1

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
213 Silo 5 luftindtag kapselblæser	75,0	75,0		379,5	-62,6	0,2	-19,8	-0,8	0,0	1,7	-6,1
214 Afkast, ventilation silo 5	75,0	75,0		421,3	-63,5	-1,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	8,6
215 Afkast råmelsilo 2	90,3	90,3		290,9	-60,3	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	28,1
300 Kartoffler indtag (afløsning)	96,4	109,4	20,1	208,8	-57,4	1,6	0,0	-1,8	0,0	1,2	53,1
301Ma Bånd, indlevering	85,4	97,8	17,5	200,9	-57,1	-0,2	-16,3	-0,7	0,0	2,4	25,9
302Ma Bånd, indlevering	85,4	99,2	23,7	201,4	-57,1	0,0	-12,7	-0,7	0,0	5,6	34,3
303Ab Forraffineri, nord	91,3	91,3		190,5	-56,6	-0,9	-19,4	-1,0	0,0	7,7	21,2
304Ab Forraffineri, syd	90,1	90,1		187,6	-56,5	-1,1	-18,2	-0,8	0,0	19,9	33,4
305Ma Bånd til produktion	84,4	99,7	33,9	203,2	-57,2	-1,2	-3,1	-1,6	0,0	2,4	39,1
306Ma Tromlerenser syd	99,6	99,6		190,9	-56,6	-0,9	-16,2	-0,7	0,0	2,0	27,2
307Ma Tromlerenser nord	101,3	101,3		192,2	-56,7	-0,5	-18,8	-1,0	0,0	2,4	26,7
308Ab Luftindtag i port, forraffineri	78,1	78,1		167,8	-55,5	0,0	-11,4	-0,6	0,0	1,9	12,5
309Ab Åbning under tromler	93,7	93,7		192,5	-56,7	0,0	-19,5	-1,0	0,0	0,3	16,9
310Ab Åbning forraffineri	79,3	79,3		188,3	-56,5	0,0	-18,3	-0,9	0,0	0,0	3,6
311Ma Stenudtag forraffineri	104,6	104,6		187,1	-56,4	0,6	-19,6	-1,9	0,0	0,0	27,2
320Ab Port, luftindtag	70,5	70,5		227,5	-58,1	0,6	-20,0	-1,3	0,0	22,1	13,8
321Ab Port, luftindtag inddamperbygning	95,0	95,0		233,7	-58,4	-0,2	-22,5	-1,1	0,0	0,0	12,7
322Ab Port luftindtag	88,1	88,1		233,3	-58,3	0,4	-21,9	-2,2	0,0	0,0	6,1
332Ab Luftindtag	89,4	89,4		297,0	-60,4	0,6	-17,6	-1,7	0,0	3,4	13,6
333Ab Luftindtag	79,3	79,3		298,3	-60,5	0,2	-10,0	-2,0	0,0	4,6	11,6
334 Silotop fibersilo	80,0	80,0		333,3	-61,4	-4,4	0,0	-0,7	0,0	0,4	13,8
335 Silotop proteinsilo	80,0	80,0		351,3	-61,9	-3,0	-11,0	-0,7	0,0	0,0	3,4
336 Ludtindtag	64,9	64,9		320,4	-61,1	0,2	-24,1	-0,6	0,0	0,5	-20,2
337 Ludtindtag	73,3	73,3		317,5	-61,0	1,5	-23,7	-1,4	0,0	3,6	-7,6
338 Ludtindtag	82,1	82,1		320,5	-61,1	1,6	-25,0	-1,3	0,0	2,6	-1,1
339 Luftindtag	76,4	76,4		303,9	-60,6	0,6	-20,1	-1,8	0,0	0,5	-5,0
340 Luftindtag	82,1	82,1		324,6	-61,2	1,6	-16,4	-1,1	0,0	1,9	6,9
410Af Afkast fibertørreri	75,9	75,9		286,8	-60,1	-0,5	-7,0	-0,2	0,0	0,0	8,0
411 Port vest fibertørreri	89,0	89,0		278,8	-59,9	1,3	-22,1	-1,3	0,0	0,0	10,0
412 Port Syd fibertørreri	72,7	72,7		274,4	-59,8	1,0	-4,5	-1,1	0,0	0,0	11,5
502 Port, luftindtag inddamperbygning	85,5	85,5		250,3	-59,0	-0,8	-18,9	-0,9	-0,2	0,2	6,0
504 Nyt proteintørreri	85,3	85,3		222,7	-57,9	-2,1	0,0	-1,0	0,0	0,0	24,2
505 Port decanter bygning 2019	90,0	90,0		208,8	-57,4	-1,6	-16,5	-0,6	1,9	0,6	16,5
506 Gl. inddampere	92,0	92,0		241,7	-58,7	-2,1	0,0	-1,1	0,0	0,3	30,5
507 Nye inddampere	88,6	88,6		261,5	-59,3	-1,5	0,0	-1,4	0,0	0,3	26,7
600 Kartoffler indtag (afløsning)	95,5	109,4	24,9	842,2	-69,5	1,4	-0,1	-6,0	0,0	0,0	35,2
603 Åben port grovvask	96,0	96,0		799,3	-69,0	-1,2	-17,8	-2,1	0,7	0,0	6,5
604 Åben port grovvask	95,8	95,8		804,4	-69,1	-2,1	-18,8	-2,0	0,6	0,0	4,4
605 Åben port grovvask	97,0	97,0		809,3	-69,2	-2,1	-19,1	-2,0	0,5	0,0	5,1
606 Åben port	96,1	96,1		813,5	-69,2	-1,8	-19,3	-2,2	0,4	0,0	4,1
607 Åben port vaskeri	87,9	87,9		817,3	-69,2	-0,5	-19,8	-3,8	0,4	0,0	-5,0
608 Åben port vaskeri	87,9	87,9		821,8	-69,3	-0,4	-19,8	-3,8	0,3	0,0	-5,1
609 Åben port vaskeri	87,5	87,5		826,8	-69,3	0,0	-19,8	-4,2	0,2	0,0	-5,6
610 Transportbånd/motor	87,6	87,6		785,7	-68,9	-1,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	13,1
611 Transportbånd/motor	97,2	97,2		756,4	-68,6	-0,7	-18,7	-3,7	0,0	0,0	5,5
618 Ventilation væg Ø 1 af 4	74,3	74,3		652,6	-67,3	0,7	-24,9	-0,9	0,0	0,0	-18,0
619 Ventilation væg Ø 2 af 4	74,3	74,3		655,7	-67,3	0,8	-24,9	-0,9	0,0	0,0	-17,9
620 Ventilation væg Ø 3 af 4	75,8	75,8		658,8	-67,4	1,0	-24,8	-1,3	0,0	0,1	-16,6
621 Ventilation væg Ø 4 af 4	81,1	81,1		662,0	-67,4	1,1	-25,0	-3,1	0,0	0,6	-12,8
622 Afkast kølecyclon 1	83,2	83,2		644,4	-67,2	-0,3	-3,7	-1,4	0,0	0,0	10,6
623 Afkast kølecyclon 2	81,9	81,9		628,5	-67,0	-0,4	-4,2	-1,6	0,0	0,0	8,8
624 Luftindtag tørreri V	77,2	86,2	7,9	623,4	-66,9	0,0	-11,7	-1,3	3,7	1,2	11,1
625 Afkast tørreri 1	89,2	89,2		643,0	-67,2	0,4	-3,6	-1,3	0,0	0,0	17,5
626 Afkast tørreri 2	87,3	87,3		627,1	-66,9	0,3	-4,2	-1,4	0,0	0,0	15,1
627 Luftindtag tørreri Ø	78,0	87,0	7,9	641,3	-67,1	0,6	-13,7	-1,3	3,6	0,2	9,3
628 Dør V	86,8	86,8		622,2	-66,9	0,3	-12,7	-2,5	3,7	0,5	9,2
629 Dør Ø	86,4	86,4		647,3	-67,2	1,1	-24,8	-3,3	3,6	0,3	-4,0
630 Afkast filter ny fabrik	85,6	85,6		638,8	-67,1	0,3	-6,4	-1,5	0,0	0,7	11,6

Karup Kartoffelmelsfabrik

Mean propagation Leq - 2022 kampagnen fremtid

Source	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Rute 01-Indlevering af kartofler samt ud	57,6	84,2	456,7	250,1	-59,0	0,8	-4,7	-1,1	0,0	1,2	21,4
Rute 02-Indlevering af kartofler, trakto	59,6	86,1	456,7	250,1	-59,0	0,7	-4,8	-1,2	0,0	1,2	23,1
Rute 03 Aflæsning af kartofler i grube	78,5	95,8	53,9	208,8	-57,4	0,4	-0,7	-1,1	0,0	1,5	38,5
Rute 04-Gummigedskørsel, jord sand sten	76,4	102,6	413,1	178,8	-56,0	-0,6	-2,0	-1,0	0,0	0,8	43,6
Rute 05-Gummigedskørsel med pulp	80,0	102,6	181,6	242,7	-58,7	1,2	-13,4	-0,8	0,0	2,6	33,4
Rute 6 Ny Udlevering	58,9	84,9	397,6	281,1	-60,0	0,5	-3,8	-1,4	0,0	1,9	22,2
Rute 07-Personbiler, stivelsesfabrik	47,1	69,2	161,9	335,4	-61,5	1,3	-9,9	-1,0	0,0	0,3	-1,6
Rute 08-Personbiler proteinfabrik	47,1	73,1	399,0	275,1	-59,8	0,4	-4,1	-1,2	0,0	2,3	10,8
Rute 10 Indlevering af kartofler med las	57,6	86,3	730,4	913,5	-70,2	0,3	-0,6	-4,1	0,0	0,0	11,6
Rute 11 Indlevering af kartofler traktor	59,6	88,2	730,4	913,5	-70,2	0,2	-0,6	-4,6	0,0	0,0	13,1
Rute 12 Pulp	57,6	88,5	1230,5	838,2	-69,5	0,6	-3,8	-4,1	0,0	0,3	12,1
Rute 13 Aflæsning af kartofler	95,8	95,8		838,5	-69,5	0,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,3
Rute 14 Gummiged kartofler	74,8	102,6	594,1	855,9	-69,6	0,6	-0,2	-4,2	0,0	0,0	29,1
Rute 15 Gummiged Jord og sand	80,1	102,6	174,7	809,9	-69,2	0,4	-18,4	-3,7	0,0	0,0	11,6
Rute 16 Gummiged pulp	72,4	102,6	1037,0	731,9	-68,3	1,5	-20,1	-2,4	0,0	0,1	13,4
Rute 17 Personbiler Åhusevej 6	45,3	75,9	1125,7	813,0	-69,2	0,1	-0,1	-3,1	0,0	1,4	4,9
Rute 18 Sten og sand	57,6	86,5	761,8	913,5	-70,2	0,3	-1,0	-4,2	0,0	0,0	11,5
Rute 19 Brovægt ny fabrik ind	90,8	90,8		909,2	-70,2	-0,7	0,0	-4,2	0,0	0,1	15,8
Rute 20 Brovægt ny fabrik ud	90,8	90,8		917,4	-70,2	0,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	17,3
Rute 21 Brovægt gl. fabrik	90,8	90,8		257,3	-59,2	1,0	-10,8	-0,8	0,0	0,0	21,0

Bilag B Lovgrundlag



Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 2362 af 26. november 2021.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 (nr. 3/1996) om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 (nr. 5/1993) om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 (nr. 6/1984) om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

BREF-FDM:

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries, 2019.

BAT-konklusioner for FDM:

BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU, offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.

BREF for emissioner fra oplag

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, july 2016.

Andet materiale

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag C Afgørelse om basistilstandsrapport



Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.
Engholmvej 19
7470 Karup

Virksomheder
J.nr. 2021 - 43040
Ref. benjo/bjknu
Den 20. juni 2022

Sendt digitalt til CVR nr. 16217719

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads

Miljøstyrelsen har den 1. september 2021 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af pulpladsen på den ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8.

Den 7. september 2021 har Miljøstyrelsen modtaget supplerende oplysninger til brug for vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte. Ansøgningen er opdateret den 24. maj 2022.

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4. b)ii i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Der er tidligere, den 14. oktober 2021, truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden. Afgørelsen er truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport for hele virksomheden inkl. det ansøgte projekt, jf. § 15, stk. 1 og 2.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 som følge af den ansøgte udvidelse af pulpladsen.

Oplysninger

Dansk Proceteknologi har på vegne af Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. den 7. september 2021 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke forekommer farlige stoffer i forbindelse med den ny pulplads, og at der ikke er ændringer i tidligere oplysninger om basistilstandsrapport.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere den 14. oktober 2021 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Projektet for udvidelse af pulpladsen indebærer ikke brug, fremstilling eller frigivelse af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008². Projektet indebærer heller ingen ændringer i tidligere indsendte oplysninger om virksomhedens brug, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer/blandinger af stoffer, som lå til grund for afgørelsen den 14. oktober 2021 om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Virksomheden er derfor ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 i forbindelse med det ansøgte projekt for udvidelse af pulpladsen.

Miljøstyrelsen har derfor truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med det ansøgte projekt for udvidelse af pulpladsen.

Partshøring

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. har haft udkast til afgørelse i høring. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen af udvidelse af pulpladsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Bente Eisenmann Jørgensen

Kopi til:
Dansk Procesteknologi
Viborg Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed