



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

(Tillægsgodkendelse)

Afslag

på ansøgning om lempelse af støjgrænse

For:

AKV Langholt A.m.b.a.



MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse

Afslag på ansøgning om lempelse af støjgrænse

For:

AKV Langholt A.m.b.a.

Adresse: Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 3p og 3r Horsens by, Horsens
CVR-nummer: 34914311
P-nummer: 1001726876
Listepunkt nummer: 6.4 b) ii 3 Stivelses- og eller proteinfabrikker
J. nummer: 2021 - 29471

Godkendelsen omfatter:

- Natdrift af vaskeridekanter
- Modtagefilter på eksisterende melsilo 1
- Øget forbrug af kemikalier (natriumbisulfit, natriumhydroxid, svovlsyre og skumdæmper)
- En ekstra tank til natriumbisulfit
- Brug af Horolith N2 i stedet for salpetersyre til syre-CIP af inddamperanlæg
- Øget antal transporter

Dato: 10. maj 2022

Godkendt: Bente Eisenmann Jørgensen

Annonceres den 10. maj 2022

Klagefristen udløber den 7. juni 2022

Søgsmålsfristen udløber den 10. november 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 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.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Støj	4
E	Jord og grundvand	4
F	Journalføring	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	9
	Lugt	10
D	Støj	10
E	Jord og grundvand	13
F	Journalføring	14
G	Spildevand, overfladevand m.v.	14
H	Affald	14
I	Til og frakørsel	14
J	Bedst tilgængelige teknik	15
3.3	Udtalelser/høringssvar	15
4.	Forholdet til loven	20
4.1	Lovgrundlag	20
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	21
4.3	Tilsyn med virksomheden	22
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	22
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	24

Bilag

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

1. Indledning

AKV Langholt A.m.b.a. på Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov producerer kartoffelstivelse, -protein og -pulp.

Virksomheden fik den 10. september 2019 miljøgodkendelse til at udvide kapaciteten for produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein samt godkendelse til at modificere majsstivelse. Som tillæg til denne miljøgodkendelse har AKV Langholt A.m.b.a. søgt om udvidelse af driftstiden for vaskeridekanteren til også at omfatte natdrift, etablering af et modtagefilter til silo 1, etablering af en ekstra natriumbisulfittank, øget forbrug af kemikalierne svovlsyre, lud, natriumbisulfit og skumdæmper, brug af et nyt kemikalie (Horolith N2) i stedet for salpetersyre til rengøring af inddamperanlæg samt et øget antal transporter i dagtimerne. Herudover er der søgt om en midlertidig lempelse af natstøjgrænsen ved nærmeste bolig i kampagnen.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøstyrelsen har den 10. maj 2022 truffet særskilt afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt).

Med denne godkendelse gives der tilladelse til det ansøgte, på nær lempelse af støjgrænsen. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 med senere ændringer og tillæg, herunder godkendelsen af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelsen.

Der meddeles afslag på ansøgningen om lempelse af natstøjgrænsen.

Miljøstyrelsen har samtidig med godkendelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte projekt. Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport omfatter hele virksomheden inkl. det ansøgte projekt. Afgørelsen er meddelt særskilt den 10. maj 2022 og er desuden vedlagt som bilag til denne miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden fortsat vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med nærværende og øvrige gældende godkendelser.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed natdrift af vaskeridekanter, modtagefilter på silo 1, øget forbrug af kemikalier (natriumbisulfit, natriumhydroxid, svovlsyre og skumdæmper), brug af Horolith N2 i stedet for salpetersyre til syre-CIP af inddamperanlæg, ekstra tank til oplag af natriumbisulfit samt øget antal transporter.

Miljøstyrelsen meddeler samtidig afslag på den del af ansøgningen, der omfatter en lempelse af støjgrænsen.

Miljøgodkendelsen og afslaget 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.

2.1 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.

A3 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning skal ske skriftligt senest 5 dage efter, godkendelsen er taget i brug.

B Indretning og drift

B1 Støjkilderne "Ovenlys dekanterrum" og "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" skal være støj dæmpede inden start på kampagnen 2022. Dog, hvis modtagefilteret sættes i drift, efter kampagnen 2022 er startet, skal "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1", være støj dæmpet, når modtagefilteret sættes i drift. Hvis idriftsættelse af modtagefilteret sker udenfor kampagnen, skal støj dæmpning af "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" være gennemført inden først kommende kampagne efter modtagefilterets idriftsættelse.

Støjkilden "Ovenlys dekanterrum" må efter dæmpning give et bidrag på maksimalt 13 dB(A) i RP3 (svarende til en støj dæmpning af kilden på mindst 10 dB(A)).

Støjkilden "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" må efter dæmpning give et bidrag på maksimalt 14,9 dB(A) i RP3 (svarende til en støj dæmpning af kilden på mindst 11 dB(A)).

Virksomheden skal senest 5 dage efter, støj dæmpning er etableret, fremsende dokumentation (fx fotos) til tilsynsmyndigheden for, at støj dæmpning er etableret.

B2 Vaskeridekanter må være i døgndrift alle ugens dage i kampagnen. Modtagefilter må være i døgndrift hele året alle ugens dage.

C Luftforurening

C1 Afkast højde og luftmængde i afkast fra modtagefilter på silo 1 skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkast højde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Modtagefilter	63	36	6.000

Afkast højde måles over terræn.

C2 Emissionen af støv må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Modtagefilter	63	Total støv	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Kontrol af luftforurening

- C3 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter modtagefilteret er sat i drift. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår C5 i miljøgodkendelse af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelsen.

D Støj

Kontrol af støj

- D1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at støjgrænserne i og udenfor kampagneperioden, jf. vilkår 46 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 med ændring i vilkår D1 i miljøgodkendelse og påbud af 10. september 2019, er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår D3 i miljøgodkendelse og påbud af 10. september 2019.

E Jord og grundvand

- E1 Oplag af Horolith N2 skal ske indendørs på tæt beklægning og med mulighed for opsamling af spild. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand eller kloak. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

- E2 Tank med natriumbisulfit skal være placeret i en tæt tankgård. Spild/udslip fra tanken skal kunne opsamles i tankgården. Tankgården skal mindst kunne rumme hele indholdet af tanken + 10 %.

Tankgården skal være uden afløb.

Tankgården skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. Pumpe til tømning af tankgården skal kun kunne startes manuelt. Tømning skal ske under bemandet overvågning, og det skal forinden være kontrolleret, at

regnvandet ikke indeholder stoffer, der opbevares i tankgården.

Der må ikke afledes regnvand fra tankgården under vedligehold af tanken, påfyldning af tanken og situationer i øvrigt, hvor der kan være forøget risiko for spild.

- E3 Tank med natriumbisulfit skal være forsynet med niveaumåler til registrering af kemikalieniveau i tanken. Niveaumåleren skal være tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm, når tanken er fuld. Alarmen skal være hensigtsmæssigt placeret, så det sikres, at alarmen bliver opdaget.

Niveaumåler og alarm skal funktionsafprøves mindst én gang årligt.

- E4 Påfyldningsstuds til natriumbisulfittanken skal være mærket med tydelig angivelse af indhold for at undgå fejlpåfyldning. Påfyldningsstudsens skal være placeret over tankgården eller med anden mulighed for opsamling af spild.

- E5 Påfyldning af natriumbisulfittanken skal ske under konstant overvågning.

- E6 Areal for påfyldning af natriumbisulfittanken skal have tæt belægning og være indrettet så eventuelle spild/udslip kan tilbageholdes.

F **Journalføring**

- F1 Virksomheden skal føre journal over:

- Funktionsafprøvning af niveaumåler og tilhørende alarmfunktion på natriumbisulfittanken med dato for afprøvning, reparationer, udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Begrundelse for afslag på den del af ansøgningen, som omfatter en midlertidig lempelse af natstøjgrænsen med 0,9 dB(A) i 2 kampagneperioder

I en ansøgningsituation skal støjgrænserne som udgangspunkt kunne overholdes uden indregning af usikkerheden. I et af støjbergningspunkterne (RP3) er støjbidraget fra den eksisterende godkendte drift/anlæg/aktiviteter forhøjet om natten i forhold til støjgrænsen. Støjbidraget fratrukket usikkerheden overholder støjgrænsen. Det ansøgte medfører yderligere en stigning i støjbidraget med 0,3 dB(A) om natten i beregningspunktet, så det samlede støjbidrag vil være 40,9 dB(A).

Det er BAT at forebygge eller, hvor det ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner. Den teknisk økonomiske redegørelse for støj dæmpning viser, at det er muligt at støj dæmpe de to mest betydende støj kilder i det ansøgte projekt. Ved etablering af denne støj dæmpning, vil støjen om natten i beregningspunktet ikke øges i forhold til det nuværende støj bidrag fra den eksisterende godkendte drift, og summen af støj bidraget fra de nye kilder, inkl. støj kilder fra natdrift på vaskeridekanter, vil ikke resultere i et beregningsmæssigt registrerbart merbidrag i forhold til natstøj grænsen (vurderet på baggrund af resultater med én decimal). Herved bliver støj bidraget fra det ansøgte uden væsentlig betydning for den samlede støj.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det er en forudsætning for godkendelse af afstøvningsfilteret og natdrift på vaskeridekanteren, at der foretages støj dæmpning af de to mest betydende støj kilder i det ansøgte projekt, så summen af støj fra det ansøgte ikke bidrager væsentligt til den samlede støj. Det medfører også, at der ikke vil være behov for at lempe støj grænsen. Det forhøjede støj bidrag om natten i RP3 skyldes fortsat eksisterende godkendte anlæg og aktiviteter og er en tilsynssag.

Der meddeles derfor afslag på den ansøgte lempelse af støj grænsen.

Begrundelse for miljøgodkendelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, såfremt der foretages støj dæmpning af de mest betydende støj kilder i det ansøgte projekt.

Den øgede til- og frakørsel, som foregår i dagperioden, vurderes at kunne ske uden væsentlige gener for de omkringboende.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

AKV Langholt A.m.b.a. ligger i landzone i område udlagt til erhverv – kommuneplanens rammeområde 5.9.I1. Området er desuden omfattet af lokalplan 5-9-112 ”Kartoffelmelsfabrikken, Gravsholtvej, Landområde Nord” vedtaget af Aalborg Byråd den 22. marts 2021.

Det ansøgte projekt gennemføres på det eksisterende fabriksområde og i tilknytning til eksisterende bygninger og produktionsanlæg.

Der er ingen nærliggende boligområder. Der er enkeltliggende ejendomme med beboelse i nærheden af virksomheden. AKV Langholt har opkøbt de to nærmeste ejendomme med boliger, Gravsholtvej 88 og 90. Boligerne er fraflyttet og vil ikke blive anvendt til beboelse. Korteste afstand fra virksomhedens produktionsanlæg/bygninger til nærmeste beboelse (Gravsholtvej 87) er herefter ca. 200 m.

Virksomheden ligger i område med drikkevandsinteresser, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsoplande til almene vandværker. Virksomheden har egne indvindingsboringer (5 stk.) til forsyning af produktionen med vand, og 3 indvindingsboringer til grundvandskøleanlæg. Det meste af fabriksområdet ligger indenfor 300 m af indvindingsboringerne.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at indebære en væsentlig øget risiko for grundvandspåvirkning. Ny tank til natriumbisulfid placeres i tankgrav med mulighed for opsamling af spild. Projektet indebærer ikke øget oppumpning af grundvand.

En del af fabriksarealet er kortlagt på vidensniveau 1 efter jordforureningsloven. Nyetableringer i forbindelse med det ansøgte projekt placeres udenfor de kortlagte områder.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområde 218 Hammer Bakker, Østlige del, som ligger ca. 2,5 km sydvest for virksomheden. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke udpegede Natura 2000-områder, da projektet gennemføres udenfor Natura 2000-områder og ikke medfører udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

§ 3-områder

I området omkring virksomheden ligger flere § 3-beskyttede eng-, moseområder og søer samt Gerå, som er et beskyttet vandløb.

Korteste afstand fra projektet til § 3-område er 100 m (afstand fra vaskeridekanten til § 3-beskyttet sø i kanten af fabriksområdet). Projektet vurderes ikke at kunne påvirke § 3-områder, da projektet etableres udenfor områderne og ikke medfører udledninger eller emissioner, som vil kunne påvirke naturtyperne i områderne. Projektet omfatter heller ikke anlæg/aktiviteter, som kan medføre vandstandsmæssige ændringer. Udledning fra den øgede trafik til og fra virksomheden

vurderes at være af underordnet betydning for tilstanden af områderne - der er tale om små ændringer i forhold til den eksisterende trafik til og fra virksomheden.

Bilag IV-arter

En søgning i Naturdatabasen i Danmarks Miljøportal (<http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>) for bilag IV-arter viser, at der ikke er registreret bilag IV-arter i projektområdet, hvor de nye anlæg etableres.

Aalborg Kommune oplyser, at kommunen har kendskab til følgende fredede eller på anden vis beskyttede eller truede arter i området jf. arter.dk samt kommunens egne oplysninger:

Butsnudet frø er almindeligt forekommende i området, ligesom sangsvaner, viber, hjejler, stor præstekrave, rødben, brushane, vagtel og nattegal er registreret nær ved eller op til 1 km fra anlægget. Skrubtudse er registreret i området tæt ved kartoffelmelsfabrikken, og odder forekommer i Geråsystemet. Stor vandsalamander og andre paddearter forekommer ligeledes i Hammer Bakker. Flere arter af flagermus yngler også i Hammer Bakker – dog primært med registreringer i den sydlige del.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Projektet vurderes heller ikke at kunne påvirke øvrige beskyttede arter i området omkring virksomheden. Herunder vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke kan have indflydelse på fouragerings- og/eller yngleaktivitet hos de enkelte arter i området. Det skyldes, at de fysiske ændringer som følge af projektet foregår på det eksisterende fabriksområde og i tilknytning til eksisterende bygningsmasse og produktionsanlæg, og gennemførelse af projektet medfører samlet set ikke væsentlige ændringer i fabrikkens miljøpåvirkning af omgivelserne.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

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 § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Vilkåret om underretning af tilsynsmyndigheden om godkendelsens ibrugtagning er fastsat af hensyn til tilsynsmyndighedens muligheder for at føre et hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden, herunder tilsyn med fristerne for virksomhe-

dens egenkontrol. En godkendelse regnes for taget i brug/udnyttet, når den aktivitet, godkendelsen vedrører, er i drift. En test- og indkøringsfase anses ud fra en miljømæssig betragtning også for at være en driftsfase.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Det er en forudsætning for godkendelse af projektet, at der foretages støjdæmpning af de to væsentligste støjkluder, "Ovenlys dekanterum" og "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1", i det ansøgte projekt. Det fastsættes som vilkår, at kilderne skal dæmpes.

Der henvises til bemærkningerne i afsnit D om støj.

Til kontrol af, at støjdæmpningerne er etableret, er der endvidere stillet krav om, at virksomheden skal sende dokumentation for, at støjdæmpning er etableret.

Vilkår B2

Afstøvningsfilteret kan være i drift hele døgnet alle ugens dage hele året. Vaskeridekanteren er kun i drift i kampagnen. Vilkåret præciserer tilladt driftstid for afstøvningsfilteret og vaskeridekanteren efter meddelelse af nærværende miljøgodkendelse. For så vidt angår vaskeridekanteren er det alene udvidelsen til natdrift, der er omfattet af nærværende miljøgodkendelse. Drift af vaskeridekanteren i øvrige tidsrum er omfattet af miljøgodkendelsen fra 2019 af kapacitetsudvidelsen.

C Luftforurening

Der etableres et luftafkast i tilknytning til modtagefilteret. Der vil være emission af støv fra afkastet. Der etableres støvfilter på afkastet. Det er oplyst, at filteret garanterer en maksimal støvemission på 5 mg/Nm³ efter filteret.

Luftmængden fra afkastet er 6.000 Nm³/h. Afkasthøjden er 36 m over terræn og 1 m over tag. Virksomheden har supplerende oplyst, at afkastet er lodret.

I gældende miljøgodkendelse af fabrikken er der vilkår om overholdelse af en B-værdi på 0,08 mg/m³ for støv i omgivelserne. Støvbidraget fra afkastet vil være omfattet af den gældende B-værdi. B-værdien svarer til den vejledende B-værdi for støv (støv i øvrigt) og gælder for støvfraktionen mindre end 10 µm.

I ansøgningen om miljøgodkendelse af kapacitetsudvidelsen blev det maksimale immissionskoncentrationsbidrag af støv udenfor virksomhedens eget skel beregnet til 0,07 mg/m³ (150 m fra centrum af beregningen). I afstanden 200 m er det maksimale immissionskoncentrationsbidrag beregnet til 0,05 mg/m³.

I notat fra Sweco om vurdering af støvpåvirkning fra nyt afkast –version 2 - i den aktuelle ansøgning er der redegjort for, at det maksimale immissionskoncentrationsbidrag inkl. det nye støvafkast fortsat vil være under B-værdien. Notatet indgår som bilag til ansøgningen.

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der uledes forurenende stoffer til luften.

Vilkår C1

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udlædes forurenende stoffer til luften.

Vilkår C1 fastsætter afkasthøjde og maksimal luftmængde for luftafkastet. Afkasthøjde og luftmængde er fastsat svarende til oplyste i ansøgningen.

Vilkår C2

Vilkåret fastsætter emissionsgrænse for støv for afkastet. Emissionsgrænsen er fastsat svarende til det oplyste i ansøgningen. En støvemission på 5 mg/Nm³ vurderes at ligge indenfor det opnåelige ved anvendelse af BAT.

Vilkår C3

For at kontrollere, at vilkår C1 og C2 er overholdt, er der stillet krav om kontrolmåling, når modtagefilteret er etableret.

Støvfilteret på afstøvningsfilteret er omfattet af gældende vilkår, vilkår 21 i påbud af 8. juni 2012, om eftersyn af støvfiltre.

Lugt

Det ansøgte indebærer ingen ændringer i forhold til lugt.

D Støj

De gældende støjgrænser fremgår af vilkår 46 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 med ændring i vilkår D1 i miljøgodkendelse og påbud af 10. september 2019. Støjgrænserne gælder ved boliger i det åbne land. Støjgrænserne er i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser for områdetypen.

Virksomhedens seneste støjdokumentation fra 2019/2020 til eftervisning af støjbidraget i omgivelserne, viste at støjgrænserne overholdes uden indregning af usikkerheden, på nær ved nærmeste bolig (beregningsspunkt RP3) om natten i kampagnen, hvor støjbidraget var 40,7 dB(A), inkl. støj fra ikke godkendt natdrift af dekanter. Støjgrænsen er 40 dB(A) om natten. Støjgrænsen er overholdt, når der tages hensyn til usikkerheden. Udenfor kampagnen viste støjdokumentationen, at støjgrænserne er overholdt i alle tidsrum uden indregning af usikkerheden.

Etablering af modtagefilteret indebærer 3 nye støjkloder:

- "Ventilator modtagefilter silo 1 (63)"
- "Afkast fra ventilator modtagefilter silo 1"
- "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1"

Modtagefilteret kan være i drift hele døgnet alle ugens dage i og udenfor kampagnen.

Vaskeridekanteren er i drift i kampagnen. Der etableres ikke nye støjkloder i forbindelse med vaskeridekanteren. Udvidelse af vaskeridekanterens driftstid til også at omfatte natdrift er godkendelsespligtig.

Kilderne i forbindelse med natdrift på vaskeridekanteren er supplerende oplyst at være:

- " Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant"
- " Dør fra dekanterrum"
- " Dekanterrum åbning øst"
- " Dekanterrum facadeudstråling øst"
- " Dekanterrum facadeudstråling nord"
- " Dekanterrum facadeudstråling vest"
- " Dekanterrum åbning vest"
- " Dekanterrum facadeudstråling syd"
- " Ovenlys i dekanterrum"
- " Pumpe til dekanter, mest mod vest"
- " Pumpe til dekanter, mest mod øst"
- " Køleblæser til pumpe"

Herudover er der støj fra det øgede antal transportere. De pågældende transportere foregår i dagtimerne på hverdage.

Virksomheden har fået udarbejdet støjberegning i forbindelse med det ansøgte projekt (Notat nr. N8.033.21 Rev.D. af 14. september 2021, udarbejdet af SWECO). Støjberegningen for kampagneperioden viser, at ved gennemførelse af det ansøgte projekt, uden støjdemping af støjkluder i det ansøgte projekt, øges fabrikkens samlede støjbidrag om natten ved nærmeste bolig til 40,9 dB(A). I øvrige tidsrum og ved øvrige boliger vil støjbidraget fortsat være under støjgrænserne. Udenfor kampagnen øges støjen ved boliger med op til 0,6 dB(A). Støjgrænserne vil fortsat være overholdt udenfor kampagnen uden indregning af usikkerheden.

Ansøgningen omfatter et ønske fra virksomheden om en midlertidig lempelse af støjgrænsen om natten fra den nuværende på 40 dB(A) til 40,9 dB(A) ved nærmeste bolig (beregningsspunkt RP3) i kampagneperioden i 2 år.

Det samlede støjbidrag om natten fra alle støjkluderne tilknyttet nyt modtagefilter og vaskeridekanteren kan beregnes til 28,1 dB(A) i RP3. Foruden at det samlede støjbidrag i RP3 øges om natten, kan det beregnes, at en forøgelse af støjen med 28,1 dB(A) vil resultere i et beregningsmæssigt merbidrag af fabrikkens samlede støj på 0,3 dB(A) om natten i forhold til grænseværdien på 40 dB(A) ($28,1 + 40,0 = 40,3$ dB(A)).

De støjmæssigt mest betydende støjkluder i det ansøgte projekt er "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" og "Ovenlys i dekanterrum", som i henhold til støjnotatet giver henholdsvis 25,9 dB(A) og 23 dB(A) i RP3. Det kan beregnes, at de to kluder tilsammen giver et støjbidrag på 27,7 dB(A) i RP3. De resterende 13 kluder i projektet bidrager tilsammen med 18,1 dB(A) om natten i RP3.

I de generelle BAT-konklusioner for FDM-industrien er det fastlagt i BAT 14, at det er BAT at forebygge støjemissioner eller, hvor det ikke er praktisk muligt, reducere

støjmissioner. I BAT 14 er der beskrevet forskellige teknikker til forebyggelse og reduktion af støjmissioner.

Virksomheden har indsendt redegørelse for mulighederne for støjdemning, herunder støjdemning af "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" og "Ovenlys i dekanterrum", som er de mest betydende støjkluder om natten i det ansøgte projekt.

Det fremgår, at det er teknisk muligt at dempe "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" 10-12 dB(A) og "Ovenlys i dekanterrum" 10 dB(A). Ved demning af de to kilder med hhv. 11 og 10 dB(A) reduceres det samlede støjbidrag fra de nye kilder fra 28,1 dB(A) til 20,6 dB(A). Hvis denne demning etableres, vil det samlede støjbidrag om natten i RP3 ikke øges i forhold til nuværende støjbidrag, og støjen fra det ansøgte vil heller ikke resultere i et beregningsmæssigt merbidrag i forhold til natstøjgrænsen på 40 dB(A), vurderet på baggrund af resultatet med én decimal ($40,0+20,6=40,0$).

AKV Langholt har oplyst, at det vil koste ca. 15.000 kr. af støjdempe "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" og ca. 25.000 kr. at støjdempe "Ovenlys i dekanterrum", dvs. i alt ca. 40.000 kr. Det er samtidig oplyst, at støjdemning af ovenlys dekanter er uhensigtsmæssigt for virksomheden, da adgang til vedligehold af dekanteren besværliggøres og vil medføre ekstraomkostninger, og at ovenlys er sat i for, at der er nem adgang til dekanteren. Når dekanteren skal vedligeholdes, skal skruen, som sidder indvendigt, kranes ud, og ovenlyset fjernes. Såfremt der sættes yderligere foranstaltninger op, besværliggøres arbejdsgangen og evt. hurtig adgang til dekanteren ved nedbrud i kampagneperioden. Virksomheden forventer, at demontering af ovenlyset vil forekomme 2-4 gange årligt.

Af støjvejledning nr. 3/1996 fremgår det, at et ønske fra en virksomhed om at få et tillæg til de vejledende støjgrænser for at kunne rumme støjbidrag fra eventuelle fremtidige udvidelser ikke bør imødekommes.

Det er desuden BAT at foretage støjdemning (BAT 14).

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen samlet set, at det er proportionalt at foretage støjdemningen af de to kilder "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" og "Ovenlys i dekanterrum".

Støjdemning af de to kilder betyder, at projektet kan godkendes uden ændringer i de gældende støjgrænser. Det nuværende forhøjede støjbidrag om natten i RP3 skyldes eksisterende godkendte aktiviteter/anlæg og er en tilsynssag.

Der meddeles derfor afslag på den ansøgte lempelse af støjgrænsen om natten.

Støjgrænsen er således uændret 40 dB(A) om natten ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse. Det er en forudsætning for meddelelse af godkendelsen, at de to kilder bliver støjdemmet. Det er fastsat som vilkår, at der etableres støjdemning (vilkår B1).

E Jord og grundvand

For at beskytte jord og grundvand er der fastsat vilkår for oplag og håndtering af nyt stof (Horolith N2) og ny tank til natriumbisulfit. Det årlige forbrug af natriumbisulfit øges. Det er supplerende oplyst, at der ikke etableres særskilt rørledning fra natriumbisulfittanken til brugssted, men at den eksisterende rørledning for natriumbisulfit vil blive anvendt.

Vilkårene fastsættes med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 7. Det ansøgte projekt vil herudover være omfattet af gældende vilkår E3, E4, E10 og E11 om tæthed og kontrol af belægninger samt opsamling og indberetning af spild i miljøgodkendelsen af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelsen.

Vilkår E1

Vilkåret fastsætter krav til oplag af Horolith N2.

Vilkår E2

Ny 30 m³ tank til natriumbisulfit opstilles i eksisterende tankgård med eksisterende 25 m³ tank til natriumbisulfit. Det fastholdes ved vilkår, at tanken skal stå i tankgård, og at spild skal opsamles i tankgården. Da tankgården ikke er overdækket, er der stillet krav om en opsamlingskapacitet svarende til 110 % af tankens volumen og krav om tømning af tankgården for regnvand, så det sikres, at der altid er det nødvendige spildopsamlingsvolumen.

Vilkår E3

Det er fastholdt ved vilkår, at tanken til natriumbisulfit skal være forsynet med niveaumåler og alarmgivning ved fuld tank for at reducere risikoen for, at tanken overfyldes, og der kommer kemikalie i tankgården.

Vilkår E4

Mærkning af påfyldningsstudse reducerer risikoen for fejlpåfyldning af kemikalier. For at sikre, at evt. dryp fra påfyldningsstuds/slangetil- og afkobling ved fyldning af natriumbisulfittanken opsamles, er der endvidere stillet krav om placering af påfyldningsstudsens over tankgården eller med anden mulighed for opsamling af spild.

Vilkår E5

Vilkåret om konstant overvågning under påfyldning af tanken skal sikre, at et evt. udslip under påfyldning bliver opdaget med det samme og kan begrænses i mængde og udbredelse.

Vilkår E6

Vilkåret fastsætter krav til arealet for påfyldning af tanken for at minimere risikoen for jord- og grundvandsforurening i forbindelse med påfyldning af tanken fra tankbil.

Basistilstandsrapport

Virksomheden har fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den bag-

grund vurderet, at AKV Langholt ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har samtidig med miljøgodkendelsen meddelt særskilt afgørelse herom. Se også afsnit 4.1.3.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at udløse krav om monitoring-jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, da projektet i sig selv ikke vurderes at omfatte relevante farlige stoffer. Herudover ligger virksomheden ikke indenfor område med særlige drikkevandsinteresser eller indenfor indvindingsoplande til almene vandværker, og der er god afstand til recipient (mere end 250 m).

F Journalføring

Vilkår F1

Vilkåret om journalføring over funktionsafprøvning af niveaumåler og tilhørende alarmfunktion er fastsat for at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, og så virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført.

Krav om opbevaring af journaler følger af vilkår 1 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006.

G Spildevand, overfladevand m.v.

Det ansøgte indebærer ingen ændringer i forhold til spildevand.

H Affald

Det ansøgte indebærer ingen ændringer i forhold til affald.

I Til og frakørsel

Ændringer i antal transporter:

- Afhentning af varer øges fra 18 pr. dag til 25 pr. dag
- Levering af kemikalier RC1 øges fra 1 pr. dag til 3 pr. dag
I gennemsnit kommer der 3 leveringer om ugen, men alle 3 kan komme samme dag, så i støjberegningen regnes med 3 pr. dag.
- Levering af varer øges fra 2 pr. dag til 9 pr. dag.

Det er supplerende oplyst, at transporttypen "Afhentning af varer" i virksomhedens støjkortlægning er opdelt på kilderne "Lastbil, kørsel kartoffelmel", "Lastbil – udlevering af bulk" og "Lastbil, bulk biler til rampe".

Transporttypen "Levering af varer" er den kilde, der i støjnotatet hedder "Lastbil, kørsel hjælpestoffer".

Den øgede til- og frakørsel foregår på hverdage i dagperioden (kl. 06-18). Forøgelsen vurderes ikke at være væsentlig i forhold til den øvrige trafik til- og fra fabrikken i dagperioden.

Støj fra opdateret kørsel på fabrikkens område indgår i støjberegningen.

Aalborg Kommune henviser i kommunens udtalelse til ansøgningen til lokalplanens afsnit 8.1 om vejadgang: ”Vejadgang skal ske fra Gravsholtvej, som vist i princippet på kortbilag 2.” Miljøstyrelsen bemærker, at det kun er den nordlige vejadgang, der er miljøgodkendt, og at til- og frakørsel fortsat skal ske den vej.

J Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Den 4. december 2019 er der offentliggjort BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren.

Virksomheden er desuden omfattet af det tværgående BREF-dokument fra 2006 om emissioner fra oplag.

Virksomheden har udfyldt og indsendt BAT-tjeklisten for FDM-industrien. BAT-tjeklisten omfatter de generelle BAT-konklusioner (BAT 1-15) for FDM industrien, og de specifikke BAT-konklusioner for stivelsesbranchen (BAT 34, emissioner af støv til luft fra tørring af stivelse, protein og fiber). Specifikt for stivelsesbranchen er der desuden vejledende nøgletal for energiforbrug og for udledning af spildevand, begge dele for processen med forarbejdning af kartofler til produktion af naturlig stivelse (nativ stivelse) og processen for forarbejdning af majs- og/eller hvede til produktion af naturlig stivelse kombineret med modificeret stivelse og/eller hydrolyseret stivelse.

BAT-14 om støjrreduktion er relevant for det ansøgte projekt, og der er stillet krav om støjdæmpning, jf. afsnit D om støj. Herudover vurderes der ikke at være BAT-konklusioner fra BREF-FDM, der specifikt vedrører det ansøgte projekt. I den kommende revision af virksomhedens miljøgodkendelser vil alle relevante BAT-konklusioner blive indarbejdet.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden i det væsentlige har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, når der suppleres med støjdæmpning af de to væsentligste kilder i det ansøgte projekt. I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på, at:

- Der etableres støvfilter på afkast fra nyt afstøvningsfilter
- Oplag af nyt kemikalie og etablering af ny tank sker med mulighed for opsamling af spild.
- Ny kemikalietank etableres med niveaumåler og alarm
- Virksomheden har et miljøledelsessystem (ISO 14001), dog ikke certificeret, og certificeret energiledelsessystem (ISO 50001).

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har den 12. oktober 2021 fremsendt udtalelse til ansøgningen:

”Planforhold:

Virksomheden er beliggende inden for kommuneplanens rammeområde 5.9.I1. Virksomheden er omfattet af lokalplan 5-9-112 Kartoffelmelsfabrikken, Gravsholtvej, Landområde Nord.

Klimasikring:

Lokalplan 5-9-112 indeholder bestemmelser om, at der ved nyt byggeri, hvor der er risiko for oversvømmelse, skal ske terrænregulering, som sikrer, at overfladevand ledes væk fra bebyggelse.”

Byggeri

Byggeri har vurderet, at det ansøgte er i overensstemmelse med planforholdene.

Byggeri har suppleret med følgende vedrørende klimatilpasning:

”Det ansøgte ligger inden for de i kommuneplanens retningslinje 2.1.6 ”Byudvikling, byomdannelse og klimatilpasning” udpegede arealer. En del af de oversvømmelsestruede arealer er i dag laguner og udlægges ligeledes i lokalplanen til laguner. Lagunerne skal fremstå med voldanlæg. Dette sikrer, at lagunernes indhold med vand fra produktionen forbliver i lagunerne. Ligeledes vil voldanlægget sikre, at lagunernes indhold ikke vil blive påvirket af en eventuel oversvømmelse. En del af de øvrige oversvømmelsestruede arealer er udlagt til byggeri. For at beskytte fremtidigt byggeri mod oversvømmelser bestemmer lokalplanen, at der ved nyt byggeri, hvor der risiko for oversvømmelse, skal ske terrænregulering, som sikrer, at overfladevand ledes væk fra bebyggede arealer”.

”I forhold til ansøgningens beskrivelse og i særdeleshed ansøgningens bilag 3 kortbilag 1_5000.pdf vurderes følgende i forhold til byggeloven.

- Vaskeridekanter – natdrift = ingen reguleringen i byggeloven.
- Nyt modtagefilter = ingen reguleringen i byggeloven.
- Ny lagerhal opførelse = Der er 30/6 2021 meddelt byggetilladelse - lagerhal. Byggeriet er vurderet omfattet af eksisterende miljøgodkendelse.
- Ny bisulfittank – Etableringen forudsætter måske byggetilladelse. Virksomheden bør rette henvendelse til byggemyndigheden for en forhåndsdialog for en nærmere afklaring af behovet for en byggetilladelse.

Beskrivelsen i ansøgningen;

Derudover ansøges der om en 30 m³ Natriumbisulfittank. Tanken er tillæg til det nuværende oplag, da der forefindes en 25 m³ tank. Den ønskes etableret for at få en mere optimalproduktion og levering af kemikalier. Tanken placeres ved siden af eksisterende natriumbisulfittank i en eksisterende tankgrav. Dvs. de samme foranstaltninger for håndtering af evt. spild er ligeledes gældende for den nye tank. Den etableres med en niveaumåler, som sender alarm ind til operatørrum. Håndtering er nærmere beskrevet over relevante farlige stoffer til vurdering om behov for basistilstandsrapport.

Kortbilaget peger på en placering af tanken, i det er på BBR er noteret som bygning nr. 26 – Bygning til energiproduktion.

I en byggeansøgning vil der skulle redegøres nærmere for de bygningsmæssige forhold og i sagsbehandlingen vil det blive vurderet, om tanken er omfattet af beredskabsstyrelsens vejledning om brandfarlige og brandbare væsker.

Der er dags dato ikke ansøgt byggetilladelse til tanken, eller indhentet forhåndsdialog herom”.

Trafikale forhold

”Trafik & Veje har ingen bemærkninger til den foreslåede udvidelse, da fabrikken ligger i umiddelbar nærhed til motorvejstilkørslen.

Forudsætningerne nævnt i den oprindelige lokalplan forventes stadig overholdt:”

8. Veje, stier og parkering

8.1 Vejadgang

Vejadgang skal ske fra Gravsholtvej, som vist i princippet på Kortbilag 2.

8.2 Veje

Der skal sikres gode oversigtsforhold ved overkørsel til Gravsholtvej.

8.3 Parkering

Virksomheden skal etablere parkering i et sådan omfang, at al parkering relateret til virksomheden kan håndteres på egen grund.

Udtalelse vedr. Natur / § 3 / Bilag 4-arter fra Byer og Natur

”Naturbeskyttelsesmyndigheden, Byer og Natur vurderer, at de beskrevne ændringer er uden negative konsekvenser for den beskyttede natur(moser og enge jf. NBL § 3) i umiddelbar nærhed af kartoffelmelsfabrikken, da der ikke sker vandstandsmæssige ændringer som følge af projektet. I vurderingen er **ikke** inddraget : evt. ekstra udledning af forurenende materialer fra øget trafik til og fra fabrikken. Det forudsættes, at godkendelsesmyndigheden har taget stilling til, at dette er af underordnet betydning og ikke påvirker områdets beskyttede natur, herunder især eng- og mosearealer mod nord langs Gerå med væsentligt øget atmosfærisk deposition.

Projektet vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura2000område nr. 18, Hammer Bakker østlig del, 2, 5 km mod vest, idet de mulige konsekvenser vedr. støj, støv eller (ved eventuelle uheld) vandbåren forurening ikke påvirker ind i Natura 2000-området. Området afvander via Gerå-systemet til Natura2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, der dog med de beskrevne alarm- og stopsystemer i fht. uheld heller ikke vurderes at påvirkes negativt af de projekterede ændringer.

Aalborg Kommune har kendskab til, at følgende fredede eller på anden vis beskyttede eller truede arter i området jf. arter.dk samt kommunens egen oplysninger: Butsnudet frø er almindeligt forekommende i området, ligesom sangsvaner, viber, højler, stor præstekrave, rødben, brushane, vagtel og nattergal er registreret nær ved eller op til 1 km fra anlægget. Skrubtudse er registreret i området tæt ved kartoffelmelsfabrikken, og odder forekommer i Geråsystemet. Stor vandsalamander og andre paddearter forekommer ligeledes i Hammer Bakker, men vurderes ikke påvirket af projektet. Flere arter af flagermus yngler også i Hammer Bakker – dog primært med registreringer i den sydlige del

Påvirkning i fht. yngleaktivitet hos beskyttede arter begrænses formentligt af kampagnens placering i 2. halvår, men i vurderingen af påvirkning på disse arter, bør der især fokuseres på om den mindre forøgelse af støjniveauet om natten kan have indflydelse på fouragerings- og/eller yngleaktivitet hos de enkelte arter.

Kort med NBL beskyttet natur samt Natura2000 område i Hammer Bakker. Aalborg Bugt, hvor i Gerå udløber, ligger godt 15 km øst for området.”



Virksomhedsmiljø's udtalelse til ansøgningen:

Ud over ovenstående udtalelse har Virksomhedsmiljø følgende bemærkninger til ansøgningen:

Vedrørende ansøgningen om midlertidig lempelse af støjgrænsen i natperioden i 2 kampagneperioder: Der er tale om en mindre overskridelse (0,9 dB(A)), men da det er i natperioden ved en bolig, og da de oplyste økonomiske løsninger ikke lyder voldsomt dyre, vurderes det, at Miljøstyrelsen bør vurdere proportionalitets-spørgsmålet nærmere.

Vedrørende det vedlagte bilag 7, der omhandler OML-beregning for støvemissionen: Det fremgår af Sweco's beskrivelse, at "B-værdi 0,08 er overholdt". Imidlertid er immissionen oplyst/beregnet til 0,083 efter gennemførelse af de ansøgte ændringer (0,082 mg/m³ før gennemførelse af ændringerne). Sweco begrundet/argumenterer overholdelsen med, at der kun ses på områder, hvor der er boliger/beboet.

Virksomhedsmiljø påpeger hermed, at jf. Miljøstyrelsens luftvejledning, skal B-værdien overholdes udenfor virksomhedens skel.

Vedrørende spildevandsforhold:

Da der ikke fremgår ændringer vedrørende spildevand og/eller overfladevand af ansøgningen, er der ikke indhentet særskilt udtalelse hos Team Spildevand og Team LandMiljø (vedrørende afledning til hhv. pileanlæg og udspredning til jordbrugsformål) eller Team VandMiljø.

Ud over ovenstående har Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø i øvrigt ikke bemærkninger til ansøgningen.”

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 23. september 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

AKV Langholt A.m.b.a. har haft udkast til miljøgodkendelse i høring. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og re-vurdering af 20. december 2006 med senere ændringer og tillæg, herunder godkendelse af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelse, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i nærværende godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

4.1.2 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.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 10. maj 2022 truffet afgørelse om, at AKV Langholt A.m.b.a. ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport. Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport omfatter hele virksomheden inkl. det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er meddelt særskilt og er desuden vedlagt som bilag C i denne miljøgodkendelse. Afgørelsen om basistilstandsrapport kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 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.

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Den 4. december 2019 er der offentliggjort BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien.

4.1.5 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.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 29. juni 2021 med opdatering den 30. marts 2022 modtaget en ansøgning fra AKV Langholt i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13. a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 10. maj 2022 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.7 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. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser/afgørelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 af virksomheden
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 15. maj 2012 for skift af polymerer

- Påbud af 8. juni 2012 om ændringer af vilkår i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006.
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 1. juli 2013 for etablering af ventilationsanlæg med tilhørende naturgasfyr.
- Miljøgodkendelse af 10. oktober 2013 om udskiftning af kedelanlæg og oplag af kemikalier.
- Miljøgodkendelse af 28. august 2014 om forøgelse af luftmængde i Storktørreri.
- Miljøgodkendelse af 17. maj 2016 af inddampningsanlæg, tanke til opbevaring af koncentrat, forøgelse af proteinproduktionen, 7,2 MW naturgasfyr, kedelanlæg og ændret placering af pulpplads.
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 11. oktober 2017 for nyt værksted og ændret placering af parkeringsplads.
- Miljøgodkendelse af 18. april 2018 af Starchify-projekt - produktion af nye typer modificeret stivelse.
- Miljøgodkendelse af 26. april 2018 af nyt non-food produkt
- Miljøgodkendelse af 28. maj 2019 af opsamlingsstank til processpildevand
- Miljøgodkendelse af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelse for produktion af kartoffelstivelse (nativ stivelse) og protein samt udnyttelse af ledig produktionskapacitet på Starchify-anlægget til produktion af modificeret majsstivelse (Starchify B+) og påbud af 10. september 2019 om ændring af støjgrænserne, der gælder i kampagneperioden (del af vilkår 46 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006).
- Miljøgodkendelse af 18. september 2020 af lagerhal til færdigvarer, koncentrattank 3 og vandbeholder.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

4.4 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-foedevareklagenævnet/>).

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 7. juni 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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet

Bilag

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

Bilag A Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov

CVR / RID: CVR:34914311-RID:95002946

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2021-5123

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2021-001444

Indsendelse nr.: 7 (30-03-2022 13:04)

Projekt: Dekanterdrift, transportopdatering, ny kemitank

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 429786, BFE nummer: 7005650

Matrikler: Matrikel nr.: 3p, Ejerlav: Horsens By, Horsens

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Henriette Damgaard (Indsendt af)	Projektejer	Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov hd@akv.dk +45 20950347

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34914311 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A.M.B.A. (AKV LANGHOLT A.M.B.A.)

P-nummer

1001726876 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A M B A

Gravsholtvej 92
9310 Vodskov

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn AKV Langholt AmbA

Adresse Gravsholtvej

Virksomhedens navn AKV Langholt AmbA

Adresse Gravsholtvej

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Henriette Damgaard

Adresse Gravsholtvej

Telefonnummer 20950347

Mailadresse hd@akv.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

j n	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
j n	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
j n	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
j n	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
j n	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
j n	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
j n	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
j n	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
j n	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
j n	Ændring i forhold til støj?	Ja
j n	Ændring i forhold til affald?	Nej
j n	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
j n	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
j n	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
j n	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
j n	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

j n Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

j n Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 7.g

Bilag**Beskriv det ansøgte projekt** 

UDFYLDT

Redegørelse:

I 2019 blev der tildelt miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse af stivelsesproduktionen. Som tillæg til denne miljøgodkendelse ansøges der nu om natdrift af den nye vaskeridekanter. Derudover er der en opdatering af antal transporter i dagtimerne. Det gælder på for afhentning af færdigvarer pr. dag samt levering af kemikalier.

Derudover ansøges der om en 30 m3 Natriumbisulfittank. Tanken er tillæg til det nuværende oplag, da der forefindes en 25 m3 tank. Den ønskes etableret for at få en mere optimalproduktion og levering af kemikalier.

Tanken placeres ved siden af eksisterende natriumbisulfittank i en eksisterende tankgrav. Dvs. de samme foranstaltninger for håndtering er evt. spild er ligeledes gældende for den nye tank. Den etableres med en niveaumåler, som sender alarm ind til operatørrum. Håndtering er nærmere beskrevet over relevante farlige stoffer til vurdering om behov for basistilstandsrapport.

Der ansøges ligeledes om øget forbrug af 50 % lud, 78 % svovlsyre samt skumdæmper. Dette er nærmere beskrevet under ændring af virksomhedens råvareforbrug.

Der ansøges ligeledes om tilladelse til at anvende Horolith N2 til syrecip af inddamper. I 2016 blev der i miljøansøgningen ansøgt om anvendelse af Salpetersyre. Denne syre CIP ønskes fremadrettet erstattet med en type syre Horolith N2. Der vil blive foretaget syre CIP 1 gang mdr. dvs. op til 5 gange på en kampagne. Der vil blive anvendt ca. 2,5 palletank pr. CIP så et total på 15 palletanke, hver CIP er på 30 m3. Udlodningen fra CIP vil blive håndteret i det eksisterende tilladelser for rodfrugt vaskevand. Horolith N2 vil blive opbevaret på opsamlingskar beregnet til palletanke i produktionsområdet. I kemihal, vil det stå på gulv, hvor der ikke er afløb til det øvrige system.

Der installeres et nyt modtagefilter til silo 1. Det er for at øje fleksibiliteten under kampagnen mht. at kunne pakke ud fra nuværende silolagre og samtidig sende ny produceret mel i nogle andre lagersiloer. Afkastet er med i støjberegning (bilag 6) og et notat omkring støv er vedhæftet ansøgningen (bilag 7).

Der søges lempelse for støjgrænser i RP3

Økonomisk/teknisk redegørelse for dispensation i forhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen omkring Ekstern støj fra virksomheder er vedhæftet under afsnittet støj. Der ansøges om lempelse i perioden 1. september 2021 og 2 år frem.

Bilag**Er din virksomhed en risikovirksomhed?** 

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vedhæftet er oversigt over relevante farlige stoffer til vurdering om behov for basistilstandsrapport - her fremgår oplag af kemikalier

Bilag**Oversigtsplan af virksomhedens placering** 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag**Virksomhedens driftstid**

UDFYLDT

Redegørelse:

Der ansøges om natdrift af dekanter - det er et tillæg til driftstider angivet i ansøgningen kapacitetsudvidelsen 2019.

Natdrift af dekanter er kun i kampagneperioden - midt august til slut januar.

Støjnotat er vedhæftet

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ikke ændringer af til- og frakørselsforhold, men antal transporter i dagtimerne er opdateret.

Se vedhæfte ark.

Bilag

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen ændring i produktionakapaciteten i forhold til tidligere godkendelser.

For råvarer er der en ændring af det årlige forbrug for kemikalier i RC1, derudover er Horolith N2 tilføjet

De råvarer det drejer sig om er angivet i tabellen nedenfor, hvor det oprindelige oplyste er vist samt den opdaterede mængde:

Forbrug i ton

- Svovlsyre - oprindeligt ca. 324 ton - opdateret til ca. 430 ton
- Lud 50 % oprindeligt ca. 251 ton - opdateret til 280 ton
- 40 % natriumbisulfid: oprind. ca. 66 ton - opdateret 250 ton
- Skumdæmper - oprind. ca. 57 ton - opdatret til 65 ton.
- Horolith N2 - ny - 15 ton

For bisulfid øges oplaget, da der ansøges om en ny tank, men for øvrige kemikalier ændres oplaget ikke, men det påvirker antallet af transporter. Tidligere er der regnet med 3 om ugen, det er ændret til 3 om dagen. Den præcise leveringsdag kendes ikke, men der kommer ikke mere end 3 dagligt.

Bilag er ikke vedhæftet her, men oversigt over kemikalier med oplag og årsforbrug fremgår under vurdering om basistilstandsrapporten.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen ændringer i procesforløbet i forhold til tidligere fremsendte og godkendte materiale.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Notat er vedhæftet med hensyn til modtagerfilter - afkast 63

Filter dokumentation vedhæftet

Bilag

Emission fra diffuse kilder

IKKE UDFYLDT

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Afkasthøjde på afkast 63 modtagerfilter er 36 meter. 1 meter er over tag, resten inden i bygning

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Der er ingen indtegnninger

Bilag

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Støjnotat vedhæftet med beskrivelse af støjforhold.

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til støjnotat fra Sweco

Der søges dispensation for støjgrænser i RP3

Økonomisk/teknisk redegørelse for dispensation i forhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen omkring Ekstern støj fra virksomheder er vedhæftet

Bilag

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Der henvises til støjnotat fra Sweco

Bilag

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikek omfattet af krav om basistilstandsrapport. Oversigt over relevante farlige stoffer til vurdering af basistilstandsrapport er vedhæftet.

Bilag

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

jm Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Ingen ændring i forhold til seneste godkendelse

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Ikke relevant

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Ikke relevant

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Ikke relevant

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Ikke relevant

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Ikke relevant

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Ingen ændringer i forhold til seneste godkendelse

Vand – mængde i driftsfasen	Ingen ændringer i forhold til seneste godkendelse
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ingen ændringer i forhold til seneste godkendelse
jm Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Ingen ændringer i forhold til seneste godkendelse
jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen ændringer i forhold til seneste godkendelse

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Projektet er en udvidelse af en eksisterende virksomhed, der er reguleret af tidligere meddelte miljøgodkendelser, hvori der er fastsat støjvilkår, der har taget udgangspunkt i virksomhedens aktuelle beliggenhed og aktiviteter. De allerede meddelt støjgrænser er fastlagt med udgangspunkt i retnings-linjer i følgende vejledninger fra Miljøstyrelsen: •Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" •Vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" •Vejledning nr. 5/1993 "Beregning af støj fra virksomheder"
jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
jm Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Se bilag A - VVM, Der søges lempelse for støjgrænser i RP3 Økonomisk/teknisk redegørelse for lempelse i forhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen omkring Ekstern støj fra virksomheder er vedhæftet under afsnittet støj. Der ansøges om lempelse i perioden 1. september 2021 og 2 år frem. Der ansøges om en lempelse på 0,9 dB natdrift i kampagnen dvs. ca. 4,5 mdr. pr. år i 2 år.
jm Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
jm Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	

jm Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

jm Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

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

BAT-konklusioner for FDM: BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

jm Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

jm Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

jm Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

jm Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. ca. 200 m

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. ca. 2,5 km (Hammer Bakker)

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. ca. 2,5 km (Hammer Bakker, østlig del)

j_m Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

j_m Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Fortrolighed

UDFYLDT

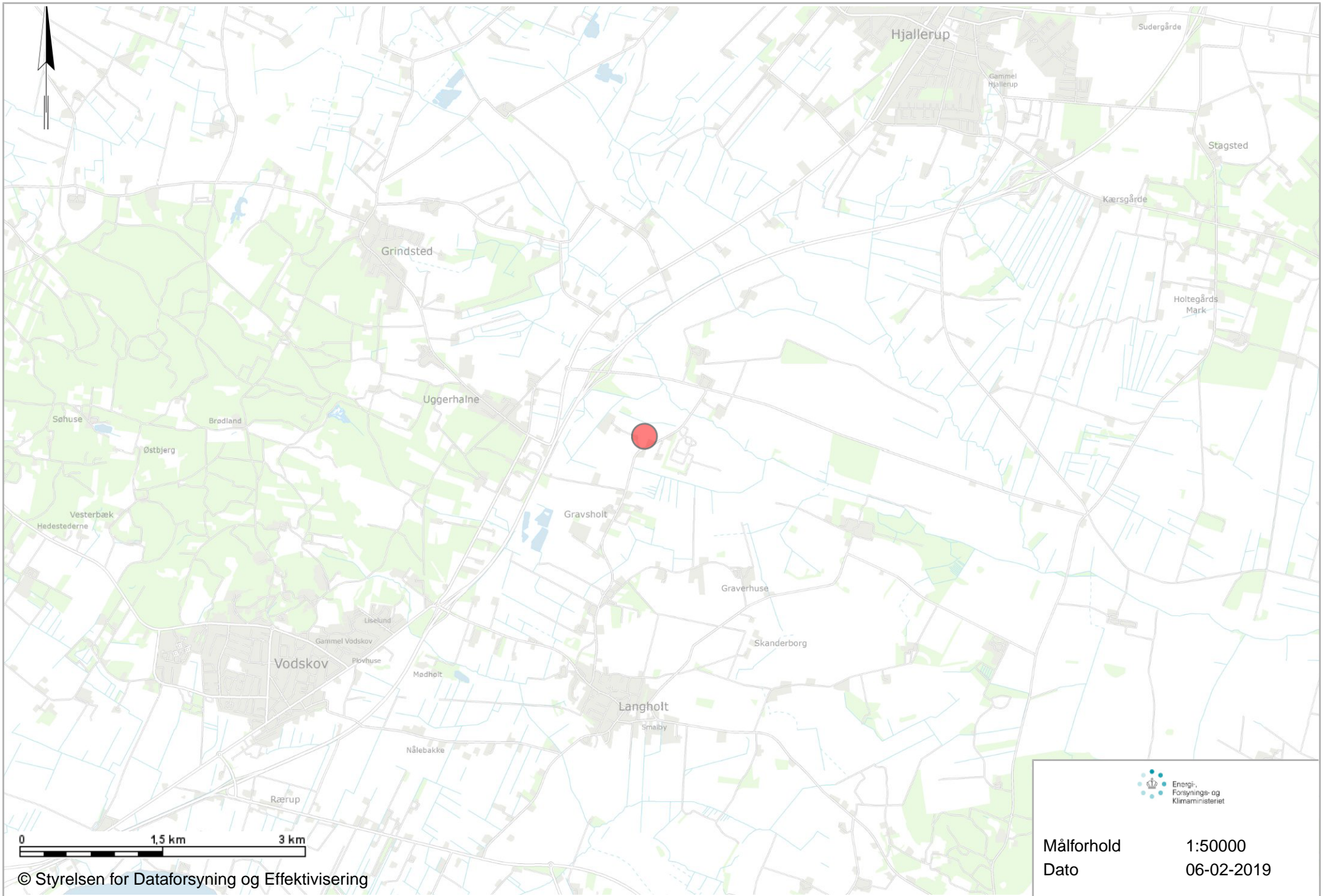
Redegørelse:

Ønsker ikke fortrolighed

Samlet oversigt over bilag

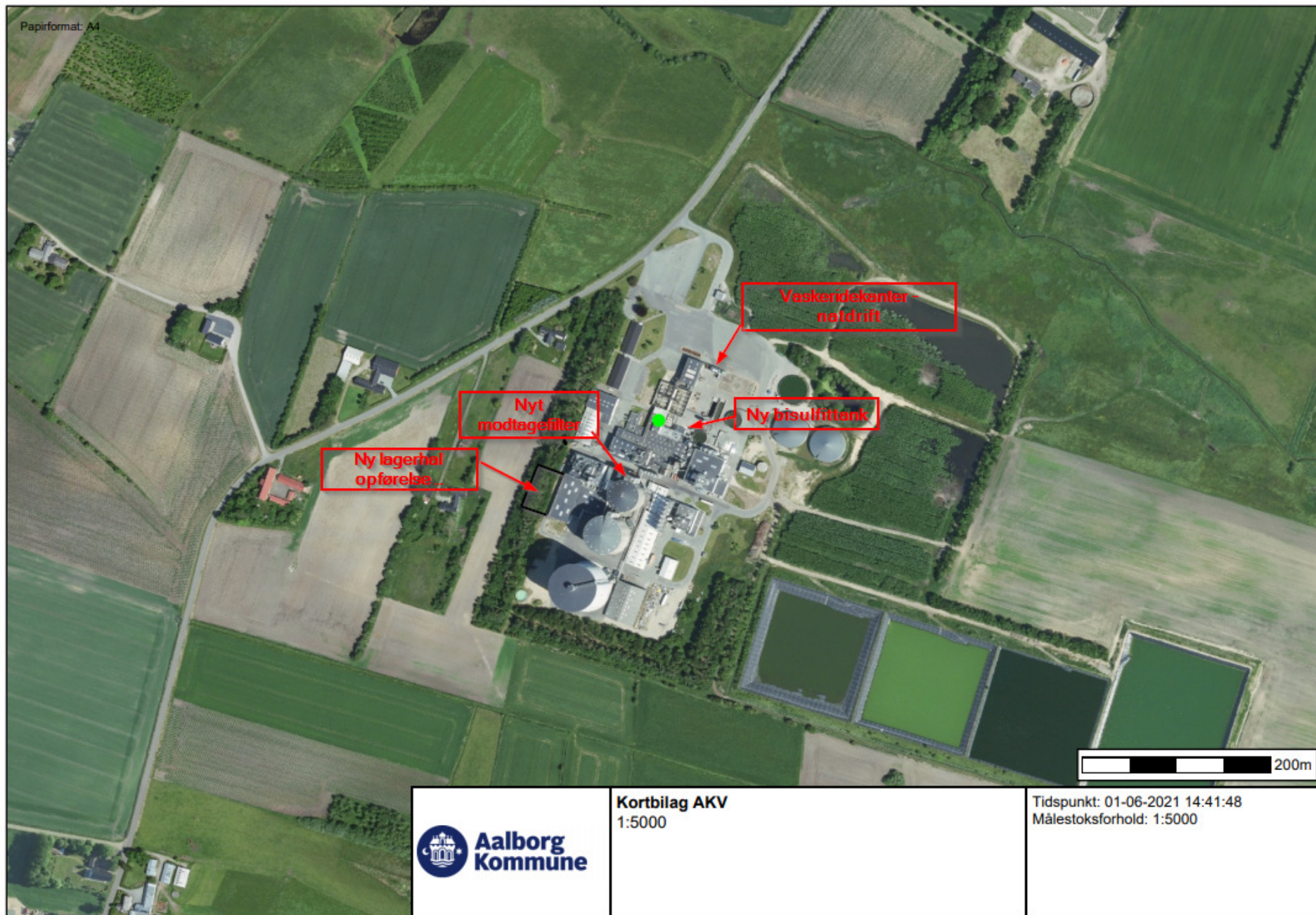
Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
30-03-2022 11:51	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/7caadca3-569b-407d-8f54-1d9974d8026f
20-09-2021 07:21	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/3ce0e47f-74a5-469b-8951-edce00eab61c
07-09-2021 13:03	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c12e0670-3ea5-4d57-a050-379d3a176680
07-09-2021 09:04	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/fa52fc7d-e7c1-4cc5-bd8d-80dcdca8d227
03-09-2021 11:40	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2fc3cb83-90af-4eb8-93ff-f12888688f6c
25-06-2021 11:23	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/027c6742-cfcf-49e3-9f63-60ddb55867a7



 Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Målforhold	1:50000
Dato	06-02-2019



Kortbilag AKV
1:5000

Tidspunkt: 01-06-2021 14:41:48
Målestoksforhold: 1:5000

Transporttype 2020 November	Man-fre Kl: 06-18	
Afhentning varer - antal	25	Det er en opjustering ved efterregning, det er forventlig gennemsnit. Pr. dag
Levering kemikalier RC1 - antal	3	gns/dag Der kommer gns. 3 pr uge, men alle tre kan komme en enkelt dag
Levering kemikalier RC3/5 - antal	2	pr. uge
Levering af varer - antal	9	gns/dag Der er medtaget kurrer til værksted, var ikke tidligere med
Starchify B+ (majsstivelse)		
Biler til - antal	4	gennemsnit pr. uge - vil være fordelt over ugen, da vi ikke kan modtage på en dag
Biler fra - antal	4	gennemsnit pr. uge - kan være samme dag

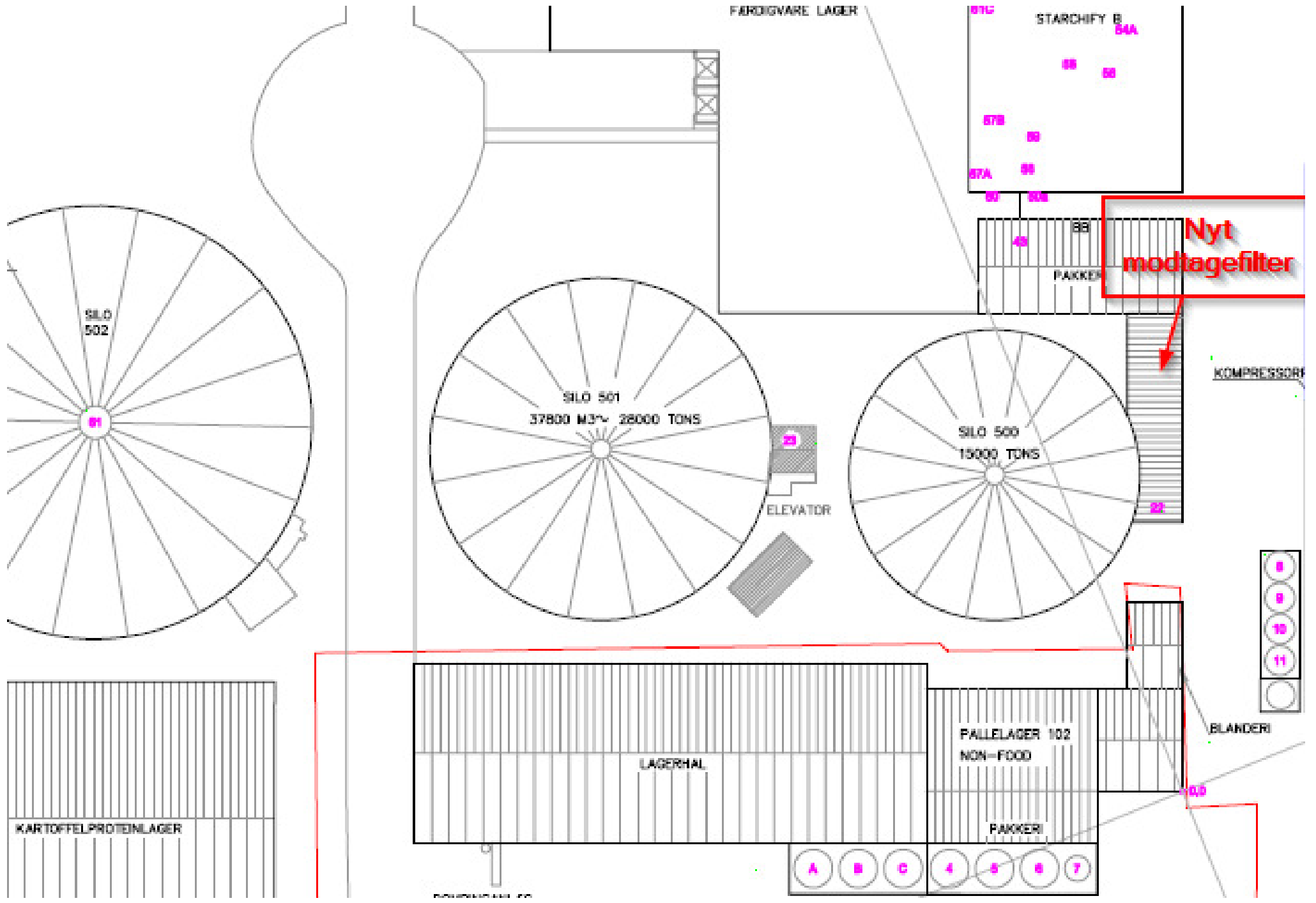
kan forekomme, men fragår da mængden fra kl 06-18, dvs. leveres der kartofler før kl. 6 leveres det mindre mellem 06-18

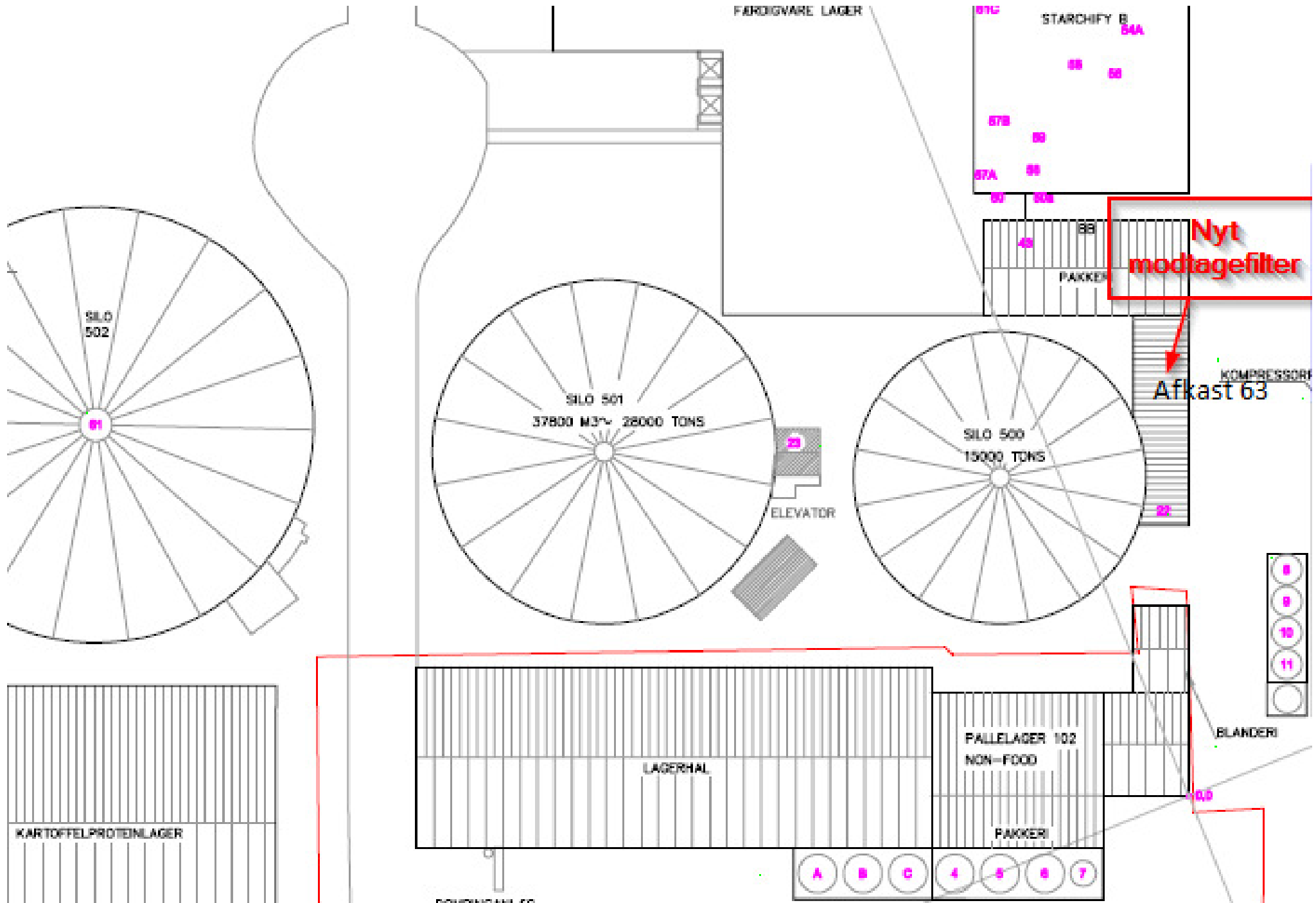
Er hele året rundt
Er i foråret
Er i kampagnen

Transporttype august 2019	Man-fre Kl: 06-18	
Afhentning varer - antal	18	gns/dag
Levering kemikalier RC1 - antal	1	gns/dag
Levering kemikalier RC3/5 - antal	2	pr. uge
Levering af varer - antal	2	gns/dag
Starchify B+ (majsstivelse)		
Biler til - antal	4	gennemsnit pr. uge
Biler fra - antal	4	gennemsnit pr. uge

kan forekomme, men fragår da mængden fra kl 06-18, dvs. leveres der kartofler før kl. 6 leveres det mindre mellem 06-18

Er hele året rundt
Er i foråret
Er i kampagnen







MIX S.r.l.
MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

SINGERT



MIX S.r.l.

Via Volturmo 119/A - 41032 CAVEZZO (MO)
Tel.: +39 0535 46577 - Fax: +39 0535 46580 - (purchase) 58093
E-mail: info@mixitaly.com - E-mail (purchase): acquisti@mixsrl.it
Cod.Fisc e Partita I.V.A.: 01955050362 - Code INTRA: IT 01955050362

TECHNICAL DATA SHEET FILTER

Filter type:	pocket <input type="checkbox"/>	bag <input checked="" type="checkbox"/>	cartridge <input type="checkbox"/>
Code: Filter A-SJLH8B63S9A18R16SG - cod. 18130524			
Product to be filtered: Potato flour			
Section filtering element	Diam. 120 mm nominal		
Height filtering element	2800 mm nominal		
Number filtering elements	60		
Total nominal filtering surface	62,7 m2 nominal		
Pressure drop	< 1000 Pa (100 mm H2O)		
Type of cleaning	Jet pulse		
Type of filtering element	Polyester with Teflon coating weight 550 gr/m2 (Code: 18)		
DESIGN DATA			
Maximum air capacity of the project	~ 6000 Nm3/h		
Percent of powders with diameter < 1 µm	None		
Product temperature	Max 80°C		
Powder concentration before the filter	100 ~ 200 mg / Nm3		
Powder concentration at the filter outlet	< 5 mg / Nm3		
Bulk Density	T.B.A.		
Pressure drop through filter	< 1000 Pa (100 mm H2O)		

It's absolutely necessary to check the correct filter operation (jet cleaning system / correct air pressure for the jet cleaning) and the perfect efficiency of the wear elements (filtering elements).

This document has validity ONLY if connected to a specific stock number and job confirmation

NEXT EXHIBITION WITH MIX PRODUCTS :

www.mixitaly.com

Fair	Date	Country	City	Hall	Stand	Fair http

The content of this message is strictly confidential, and for the addressee's own personal use. Any other use, copy and spreading are forbidden. Should you receive by mistake, please destroy it, and inform the sender .

Notat

Vurdering af støvpåvirkning fra nyt afkast – Version 2

Projekt: AKV Langholt AmbA

Udfærdiget af: Thomas Fløe Chemnitz / Kasper Præstgaard

Projektnummer: 60.6264.03

Dato: Version 2 - 25. november 2021

Projektleder: Thomas Fløe Chemnitz

Kontrolleret af: Kasper Præstgaard / Thomas Fløe Chemnitz

Til : AKV Langholt AmbA, Henriette Damgaard

Fra : Thomas Fløe Chemnitz

Bilag : Bilag 1 – Filter
Bilag 2 – OML inddata - 2019
Bilag 3 – OML resultatark støv - 2019

Kopi til : -

1. Indledning

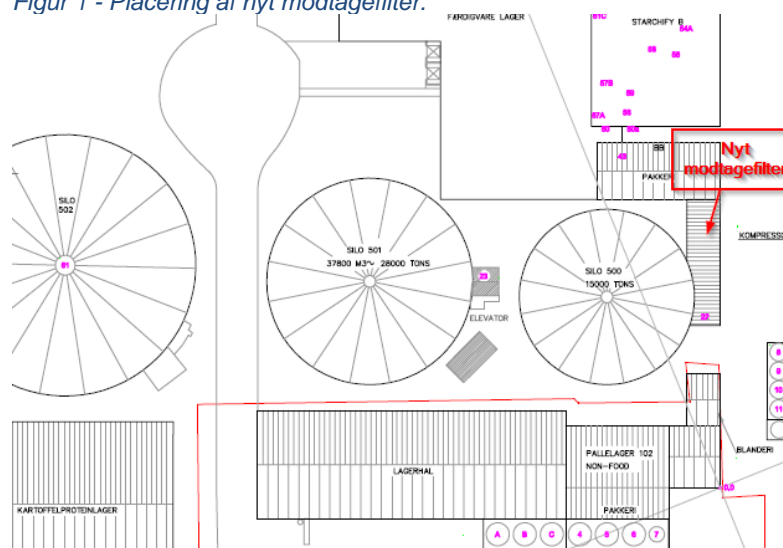
AKV Langholt AmbA planlægger at etablere et nyt afkast fra produktionen. Der er tale om et afkast fra håndtering af kartoffelstivelse i pulverform.

På baggrund af en OML-beregning udført i maj 2019 og information om det nye afkast vurderes det, at det nye afkast har så marginal påvirkning af omgivelserne, at afkastet kan etableres indenfor den eksisterende miljøgodkendelses vilkår uden gennemførelse af ny en OML-beregning.

2. Forudsætninger

Det nye afkast etableres som vist på Figur 1.

Figur 1 - Placering af nyt modtagefilter.



Afkastet vil:

- Få en kapacitet på 6.000 m³/h
- Få en afkasts-hastighed på 25 m/s
- Blive etableret 36 meter over terræn – svarende til 1 m over trappetårn
- Blive etableret med et filter, der garanterer maksimalt 5 mg støv/Nm³ (se datablad for filter i bilag)

Der er i maj 2019 gennemført en OML-beregning til bestemmelse af støvpåvirkningen til omgivelserne fra AKV Langholt AmbA. Beregningen viste, at fabrikken overholder miljøgodkendelsens vilkår til støvimmission på 0,08 mg støv/m³. Den maksimale immission er beregnet til at være ca. 0,070 mg støv/m³ i en afstand på 150 m og nord-vestlig retning.

3. Vurdering

Det nye afkast er vurderet i forhold til de eksisterende afkast, der udleder støv. De eksisterende afkast fremgår af OML beregningen fra maj 2019 og er vist i Tabel 1. Skema med alle data er vedlagt som bilag. Af tabellen fremgår, hvor stor en andel af den samlede udledning af støv, der stammer fra de enkelte afkast.

Da der er direkte proportionalitet mellem udledningen fra det enkelte afkast og den påvirkning som det enkelte afkast udgør som andel af den samlede immission, er det muligt at vurdere påvirkningen af det nye afkast ved at sammenligne med et eksisterende afkast af samme kildestyrke.

Afkast med OML kilde nr. 29 - Silo Prod 1 1 5 m³, native starch, svarer til det nye afkast, der ønskes etableret. Afkastet 29 har dog:

- Et lavere luftflow (det nye afkast vil have et luftflow, som er 3,75 gange højere end afkast 29)
- En lavere placering
- Er placeret tættere på mest belaste immissions-punkt

Afkast 29 udgør 0,4% af den samlede andel af støv, der indgår i immissionsberegningen. Ud fra en proportionalitetsbetragtning vil det nye afsnit således udgøre ca. 1,5% af den samlede andel støv der indgår i immissionsberegningen (0,4% x 3,75).

Det vurderes således, at den samlede immission vil stige med 1,5% i beregningspunkterne. Således vil den maksimale immission stige fra ca. 0,070 mg støv/m³ til 0,071 mg støv/m³ i en afstand på 150 m og nord-vestlig retning.

På baggrund af ovenstående vurderes et, at den maksimale immission stadig vil være under miljøgodkendelsens vilkår om en grænseværdi for støv på 0,08 mg/m³.

Tabel 1 - Afkast med udledning af støv, data fra OML-beregning maj 2019.

Anlægsbeskrivelse			Data							
OML Kilde nr.	Afkast nr.	Afkast betegnelse	Temperatur	Luftmængde	Diameter	Hastighed	Skorstenshøjde over terræn	Støv (totalstøv)	Luftmængde med støv	
			°C	Nm ³ /h	m	m/s	m	mg/Nm ³	g/h	Andel af total mængde
1	14	Cyklonfilter efter Stork-tørreri	50	56.600	1,45	11,3	26,0	5	283	0,139
2	25	Filter efter Rosin-tørreri	44	62.316	1,50	11,4	19,5	5	312	0,153
3	16	Filter på melkøleranlæg efter Stork-tørreri	23	40.000	1,00	23,0	24,0	1,96	78	0,038
4	15	Filter på melkøleranlæg efter Rosin-tørreri	21	21.500	0,75	14,6	23,5	5	108	0,053
5	19	Filter på proteintørreri	58	30.722	0,90	16,3	19,6	10	307	0,151
8	20	Tørrerifilter RC-3	49	13.000	0,50	21,7	16,6	5	65	0,032
9	24	Melkøler RC-3	20	14.000	0,55	17,6	17,8	5	70	0,034
10	28	DRT-filter	20	1.440	0,25	8,7	15,0	10	14	0,007
11	30	Kondensatafkast fra snegle	18	1.700	0,20	16,0	13,0	5	9	0,004
29	55	Silo Prod 1 1 5 m3, native starch	30	1.600	0,20	15,7	17,0	5	8	0,004
30	56	Silo Ekstra silo 100 m3	30	1.200	0,20	11,8	24,5	5	6	0,003
32	57b	Silo Prod. 2 - 100 m3, tørreri	30	870	0,15	15,2	24,5	5	4	0,002
33	58	Silo Prod 3 - 5+15m3, tørreri 1	30	870	0,15	15,2	20,5	5	4	0,002
34	59	Silo Prod 1 100m3, tørreri 2	30	864	0,15	15,1	24,5	5	4	0,002
35	51c	Tørreri 1	50	21.000	0,60	24,4	13,0	5	105	0,052
36	52c	Tørreri 2	50	21.000	0,60	24,4	13,0	5	105	0,052
38	51d	Kølecyklon Tørreri 1	20	4.000	0,30	16,9	13,0	5	20	0,010
39	52d	Kølecyklon Tørreri 2	20	4.000	0,30	16,9	13,0	5	20	0,010
40	43	Eks. pakkeri	20	1.800	0,25	10,9	11,0	5	9	0,004
41	50	Nyt pakkeri	20	600	0,20	5,7	10,5	5	3	0,001
42	50a	Nyt pakkeri BB	20	2.400	0,20	22,8	5,8	5	12	0,006
43	60	Nyt stivelsestørreri	58	98.000	1,15	31,8	16,0	5	490	0,241
I alt									2.037	

OML beregning

Støv

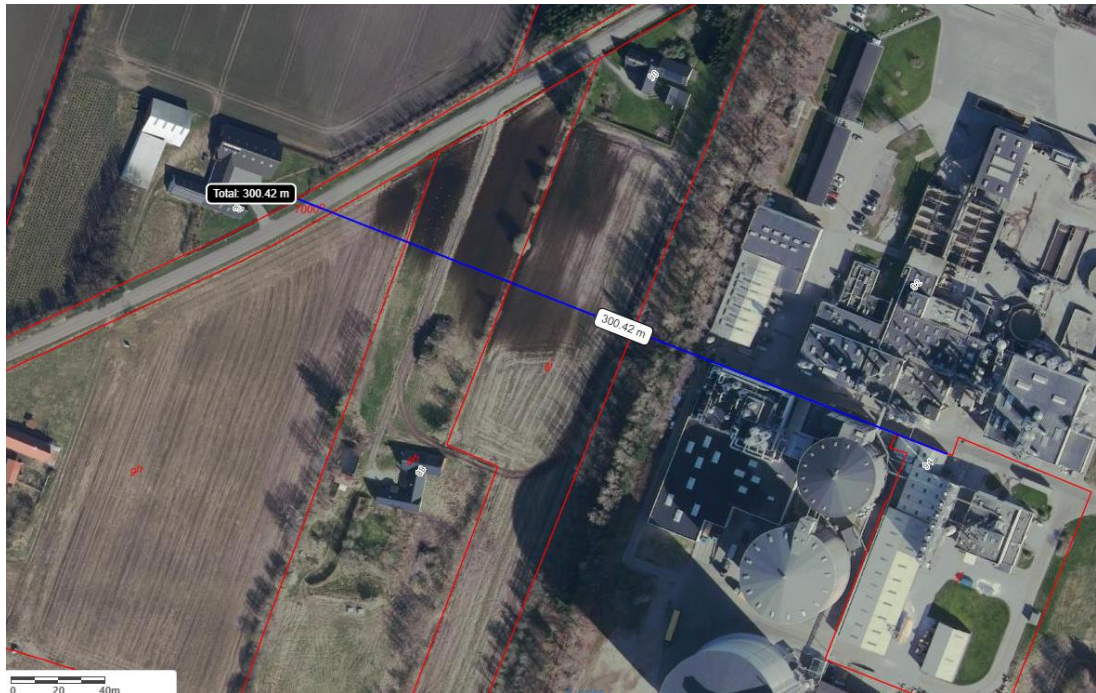
maksimum

0,06969

mg/Nm³

Det skal endvidere bemærkes, at den maksimale immission er beregnet i et område, som er ejet af AKV Langholt AmbA, og hvor areanvendelsen er til mark/landbrugsdrift. Bygningerne på de to ejendomme Gravsholtvej 88 og 90 ejers af AKV Langholt AmbA og er ikke beboede. Bygningerne vil blive revet ned. Herefter vil Gravsholtvej 87 blive nærmeste beboelsesaktivitet. Denne beboelse er beliggende ca. 300 m i vestlig retning, se Figur 2.

Figur 2 - Placering af nærmeste bolig.



Jf. OML-beregningen fra maj 2019 er immissionen for støv ved Gravsholtvej 87 (300 m vest for 0 punkt - 290 grader i resultatark) $0,029 \text{ mg støv/m}^3$. OML resultatarket for OML-beregningen fra 2019 er vedlagt som bilag.

En øget støvimmission på 1,5% vil således ikke medføre, at grænseværdien på $0,08 \text{ mg støv/Nm}^3$ ved nærmeste bolig overskrides.

4. Konklusion

Der er gennemført en vurdering af etablering af et nyt afkast fra produktionen på AKV Langholt AmbA.

Afkastet vil være på $6.000 \text{ m}^3/\text{h}$ og være etableret med støvfilter.

Der er gennemført vurdering, som viser, at det nye afkast vil øge immissionen af støv med ca. 1,5%. Samtidig er det vist, at grænseværdien for støv er overholdt i alle punkter omkring fabrikken og med god margin ved nærmeste beboelser.

På baggrund af den gennemførte undersøgelse vurderes det, at det nye afkast kan etableres indenfor den eksisterende miljøgodkendelses vilkår uden gennemførelse af ny OML-beregning.



MIX S.r.l.
MIXING SYSTEMS AND
COMPONENTS FOR PLANTS

SINGERT



MIX S.r.l.

Via Volturmo 119/A - 41032 CAVEZZO (MO)
Tel.: +39 0535 46577 - Fax: +39 0535 46580 - (purchase) 58093
E-mail: info@mixitaly.com - E-mail (purchase): acquisti@mixsrl.it
Cod.Fisc e Partita I.V.A.: 01955050362 - Code INTRA: IT 01955050362

TECHNICAL DATA SHEET FILTER

Filter type:	pocket <input type="checkbox"/>	bag <input checked="" type="checkbox"/>	cartridge <input type="checkbox"/>
Code: Filter A-SJLH8B63S9A18R16SG - cod. 18130524			
Product to be filtered: Potato flour			
Section filtering element	Diam. 120 mm nominal		
Height filtering element	2800 mm nominal		
Number filtering elements	60		
Total nominal filtering surface	62,7 m2 nominal		
Pressure drop	< 1000 Pa (100 mm H2O)		
Type of cleaning	Jet pulse		
Type of filtering element	Polyester with Teflon coating weight 550 gr/m2 (Code: 18)		
DESIGN DATA			
Maximum air capacity of the project	~ 6000 Nm3/h		
Percent of powders with diameter < 1 µm	None		
Product temperature	Max 80°C		
Powder concentration before the filter	100 ~ 200 mg / Nm3		
Powder concentration at the filter outlet	< 5 mg / Nm3		
Bulk Density	T.B.A.		
Pressure drop through filter	< 1000 Pa (100 mm H2O)		

It's absolutely necessary to check the correct filter operation (jet cleaning system / correct air pressure for the jet cleaning) and the perfect efficiency of the wear elements (filtering elements).

This document has validity ONLY if connected to a specific stock number and job confirmation

NEXT EXHIBITION WITH MIX PRODUCTS :

www.mixitaly.com

Fair	Date	Country	City	Hall	Stand	Fair http

The content of this message is strictly confidential, and for the addressee's own personal use. Any other use, copy and spreading are forbidden. Should you receive by mistake, please destroy it, and inform the sender .

Anlægsbeskrivelse			Data							
OML Kilde nr.	Afkast nr.	Afkast betegnelse	Temperatur	Luftmængde	Diameter	Hastighed	Skorstenshøjde over terræn	Støv (totalstøv)	Luftmængde med støv	
			°C	Nm ³ /h	m	m/s	m	mg/Nm ³	g/h	Andel af total mængde
1	14	Cyklonfilter efter Stork-tørreri	50	56.600	1,45	11,3	26,0	5	283	0,139
2	25	Filter efter Rosin-tørreri	44	62.316	1,50	11,4	19,5	5	312	0,153
3	16	Filter på melkøleranlæg efter Stork-tørreri	23	40.000	1,00	23,0	24,0	1,96	78	0,038
4	15	Filter på melkøleranlæg efter Rosin-tørreri	21	21.500	0,75	14,6	23,5	5	108	0,053
5	19	Filter på proteintørreri	58	30.722	0,90	16,3	19,6	10	307	0,151
6	3	Modtagesilo 3	26	1.750	0,20	16,9	13,0	0	0	-
7	13	Kombineret rå- og færdigvare silo 13	26	1.750	0,20	16,9	21,0	0	0	-
8	20	Tørrerifilter RC-3	49	13.000	0,50	21,7	16,6	5	65	0,032
9	24	Melkøler RC-3	20	14.000	0,55	17,6	17,8	5	70	0,034
10	28	DRT-filter	20	1.440	0,25	8,7	15,0	10	14	0,007
11	30	Kondensatafkast fra snegle	18	1.700	0,20	16,0	13,0	5	9	0,004
12	22	Modtagefilter trappetårn, silo 500	20	1.440	0,30	6,1	30,0	0	0	-
13	4	Færdigvaresilo 4, non-food	26	1.750	0,20	16,9	30,0	0	0	-
14	5	Færdigvaresilo 5, non-food	26	1.750	0,20	16,9	30,0	0	0	-
15	6	Færdigvaresilo 6, non-food	26	1.750	0,20	16,9	30,0	0	0	-
16	7	Færdigvaresilo 7, non-food	26	1.750	0,20	16,9	30,0	0	0	-
17	8	Bulksilo 8, protein	17	3.500	0,25	21,0	21,2	0	0	-
18	9	Bulksilo 9, non-food	26	3.500	0,25	21,7	21,2	0	0	-
19	10	Bulksilo 10, non-food	26	3.500	0,25	21,7	21,2	0	0	-
20	11	Bulksilo 11, non-food	26	3.500	0,25	21,7	21,2	0	0	-
21	12	Udpakkesilo 12, protein	17	3.500	0,25	21,0	13,0	0	0	-
22	23	Modtagefilter, silo 501	20	1.440	0,30	6,1	37,0	0	0	-
23	40	Modtagefilter, blanderi (nedlagt)	20	1.440	0,20	13,7	11,0	0	0	-
24	A	Ny silo, non-food	26	1.440	0,20	13,9	30,0	0	0	-
25	B	Ny silo, non-food	26	1.440	0,20	13,9	30,0	0	0	-
26	C	Ny silo, non-food	26	1.440	0,20	13,9	30,0	0	0	-
27	53	Silo Prod 1 - 15 m3, native starch	30	1.600	0,20	15,7	22,0	0	0	-
28	54a	Silo Prod 2 - 15 m3, native starch - afkast 1	30	1.600	0,20	15,7	17,0	0	0	-
29	55	Silo Prod 1 1 5 m3, native starch	30	1.600	0,20	15,7	17,0	5	8	0,004
30	56	Silo Ekstra silo 100 m3	30	1.200	0,20	11,8	24,5	5	6	0,003
31	57a	Silo Prod 2 - 100 m3, tørreri 1	30	870	0,15	15,2	24,5	0	0	-

Anlægsbeskrivelse			Data							
OML Kilde nr.	Afkast nr.	Afkast betegnelse	Temperatur	Luftmængde	Diameter	Hastighed	Skorstenshøjde over terræn	Støv (totalstøv)	Luftmængde med støv	
			°C	Nm ³ /h	m	m/s	m	mg/Nm ³	g/h	Andel af total mængde
32	57b	Silo Prod. 2 - 100 m3, tørreri	30	870	0,15	15,2	24,5	5	4	0,002
33	58	Silo Prod 3 - 5+15m3, tørreri 1	30	870	0,15	15,2	20,5	5	4	0,002
34	59	Silo Prod 1 100m3, tørreri 2	30	864	0,15	15,1	24,5	5	4	0,002
35	51c	Tørreri 1	50	21.000	0,60	24,4	13,0	5	105	0,052
36	52c	Tørreri 2	50	21.000	0,60	24,4	13,0	5	105	0,052
37	54b	Silo Lprod 2- 15m3, native starch - afkast 2	30	1.600	0,20	15,7	17,0	0	0	-
38	51d	Kølecyklon Tørreri 1	20	4.000	0,30	16,9	13,0	5	20	0,010
39	52d	Kølecyklon Tørreri 2	20	4.000	0,30	16,9	13,0	5	20	0,010
40	43	Eks. pakkeri	20	1.800	0,25	10,9	11,0	5	9	0,004
41	50	Nyt pakkeri	20	600	0,20	5,7	10,5	5	3	0,001
42	50a	Nyt pakkeri BB	20	2.400	0,20	22,8	5,8	5	12	0,006
43	60	Nyt stivelsestørreri	58	98.000	1,15	31,8	16,0	5	490	0,241
44	61	Silo 502 - Modtagefilter	20	2.700	0,30	11,4	60,0	0	0	-
45	62	Ny kedel - inddamper	42	9.134	0,50	14,9	25,0	0	0	-
46	32	RC3 -Miltonkedel	50	135	0,15	2,5	6,0	0	0	-
I alt									2.037	

OML beregning Støv maksimum 0,06969 mg/Nm³
 Immissionsgrænseværc Støv (< 10µm) 0,08 mg/Nm³

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	23	20	20	18	17	15	15	14	13	12	11	10	9	9	8
10	25	23	23	20	18	16	15	14	13	13	12	11	10	9	9
20	22	23	22	21	19	17	16	16	15	14	13	12	11	10	10
30	25	25	23	21	21	19	17	16	15	14	12	11	10	10	9
40	24	24	24	23	22	20	19	17	15	14	13	11	10	9	9
50	25	27	26	25	24	21	20	19	17	15	13	11	10	9	9
60	25	27	28	26	25	22	21	19	17	15	14	12	11	11	10
70	26	27	28	26	25	23	21	19	17	15	14	12	11	10	9
80	28	27	28	26	23	21	20	18	16	15	14	13	12	11	10
90	30	28	26	24	22	21	19	17	15	13	12	11	11	10	9
100	28	27	25	23	22	20	19	17	15	14	12	11	10	9	8
110	27	26	25	23	20	17	16	15	13	12	11	10	9	8	7
120	26	26	25	23	21	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9
130	26	23	22	20	18	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6
140	24	22	20	19	16	15	14	13	11	11	10	10	9	8	8
150	22	19	19	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8
160	18	18	17	17	16	14	14	13	11	11	10	9	8	8	7
170	18	17	16	15	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8
180	18	17	16	15	15	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8
190	21	20	19	18	16	15	14	13	12	11	11	10	9	8	8
200	20	21	21	19	17	16	15	14	13	12	10	10	9	8	8
210	22	22	21	17	16	16	15	14	12	10	10	9	9	8	7
220	22	20	19	17	15	15	16	15	14	13	12	11	10	9	9
230	23	20	18	19	20	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9
240	22	19	19	22	23	21	21	19	17	16	14	13	12	11	10
250	21	21	25	28	27	26	23	21	18	16	14	12	11	10	9
260	26	28	28	29	28	26	23	20	18	16	15	14	12	11	10
270	29	32	34	33	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11	11
280	50	41	34	33	30	27	24	21	19	17	15	13	12	10	9
290	55	42	34	30	29	26	23	20	18	16	14	13	12	11	10
300	70	54	35	30	28	26	23	21	19	17	15	14	12	11	10
310	31	40	38	28	26	24	22	19	17	15	14	13	11	10	9
320	18	22	25	26	23	23	21	19	17	15	13	12	11	10	9
330	17	16	18	21	21	20	18	16	15	14	13	12	11	11	10
340	16	14	15	15	16	17	17	16	16	15	14	13	12	11	11
350	24	22	20	16	16	16	15	14	13	13	12	12	11	10	9

Maksimum= 69.69 i afstand 150 m og retning 300 grader i måned 2.

NOTAT

PROJEKT AKV Langholt AmbA, Nyt modtagefilter silo1, samt opdatering af drift og kørsler	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	DATO 14-09-2021
PROJEKTNUMMER 35.9048.07	KVALITETSSIKRET AF Peter Henningsen	NOTAT NR. N8.033.21 Rev.D.

Indledning

Ved de seneste støj kortlægninger af AKV Langholt AmbA, Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov, i og udenfor kampagneperioden, er der ikke fundet signifikante overskridelser af de fastsatte eksterne støjgrænser i nogen af referenceperioderne.

Nærværende notat bygger videre på de seneste opdaterede beregninger idet alle beregningsforudsætninger som er anvendt i beregningerne i seneste støj kortlægning, er indeholdt i nærværende beregninger.

Der er i nærværende notat indeholdt forventede støj kilder i forbindelse med et nyt modtagefilter til silo 1, som placeres i og over trappetårnet til silo 1. Der regnes desuden med drift døgnet rundt på kilderne i forbindelse med den nye bygning til vaskeri-dekanteren i kampagnen.

Da der normalt forekommer 3 leveringer af kemikalier til RC1 om ugen, og at alle tre leveringer kan forekomme den samme dag, er antallet af transporter med kemikalier til RC1 ændret fra 2 til 3 i dagperioden på hverdage i kampagnen.

I dette notat behandles støjbelastningerne i referencepunkterne både i og udenfor kampagnen.

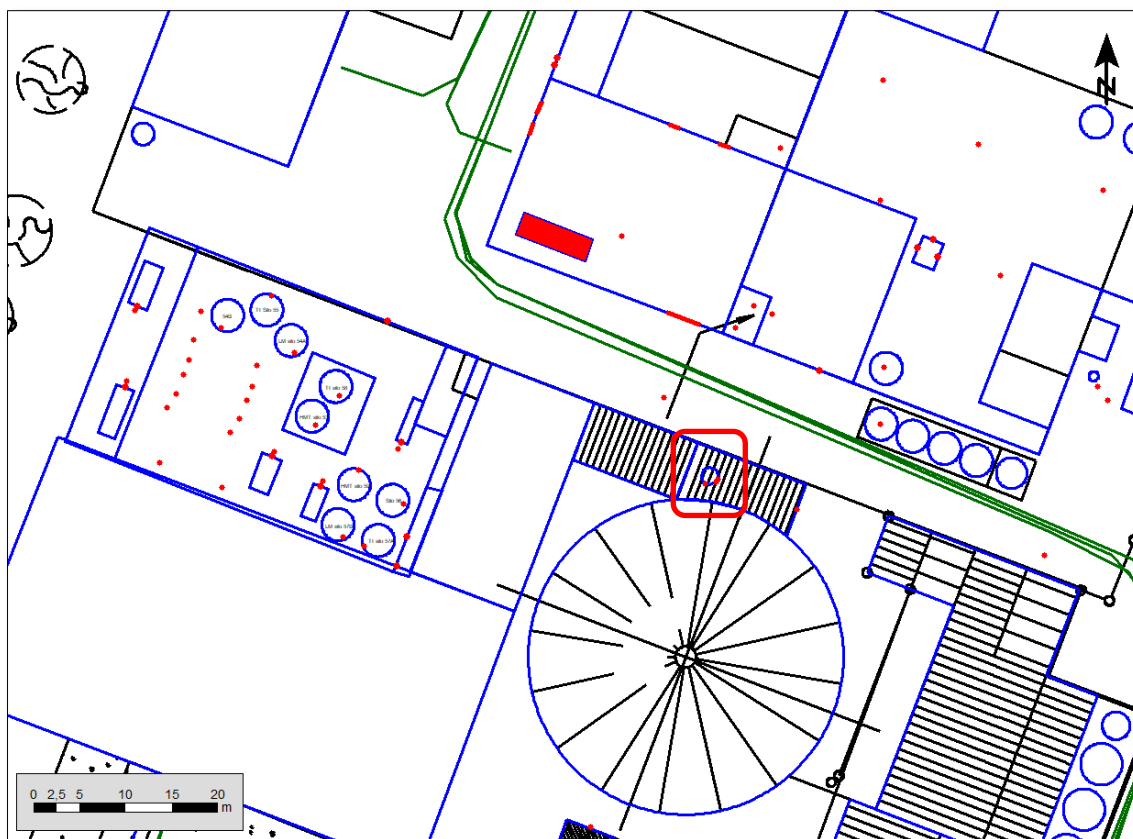
Samtlige beregninger er foretaget i beregningsprogrammet SoundPLAN i version 7.4 med opdatering dateret d. 18/07 2017.

Nærværende revision af tidligere notat indeholder opdaterede beregninger hvor lastbilkørsel med B+ til og fra RC5, kun forekommer på hverdage i og udenfor kampagnen. Skema i bilag med driftsoplysninger og bilag 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 og 1.6 er desuden opdateret idet bygning ved siden af trappetårn til silo 1 i alle andre situationer end hverdage i kampagnen har være sat til en højde på 10 meter i stedet for de reelle 30 meter.

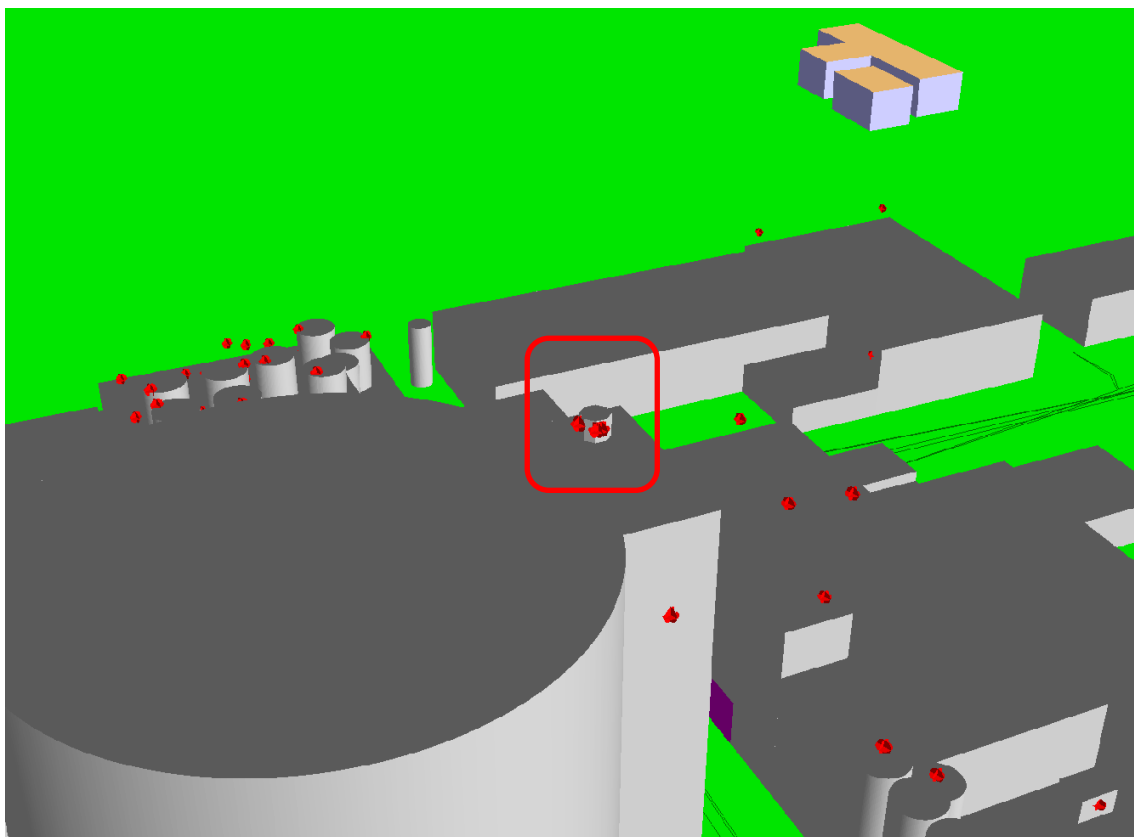
Beskrivelse af nyt modtagefilter til silo 1

I forbindelse med denne kortlægning af støjen fra AKV Langholt, er der i forhold til tidligere fremsendt dokumentation af den eksterne støj, indeholdt et nyt modtagefilter placeret i og udenfor trappetårnet til silo 1. Selve filteret placeres primært inde i trappetårnet, men toppen af filteret stikker op over tagfladen på trappetårnet. Over tagfladen forventes monteret en ventilator med en luftmængde på ca. 6.000 m³/h, med fri udblæsning til det fri. Der forventes desuden monteret et afstøvningsfilter til filterrensning. AKV Langholt har ikke kunnet modtage oplysninger om støjen fra kilderne fra leverandøren af filteret, hvorfor der i disse beregninger tages udgangspunkt i forventede realistiske lydeffekter fra de tre nye støjkilder.

Det nye modtagefilters placering kan ses i nedstående figur 1 og 2.



Figur 1: placeringer af det nye modtagefilter til silo 1.



Figur 2: 3D-view af beregningsmodellen. Tegning ikke målfast.

Nye støjkilder i forbindelse med nyt modtagefilter til silo 1

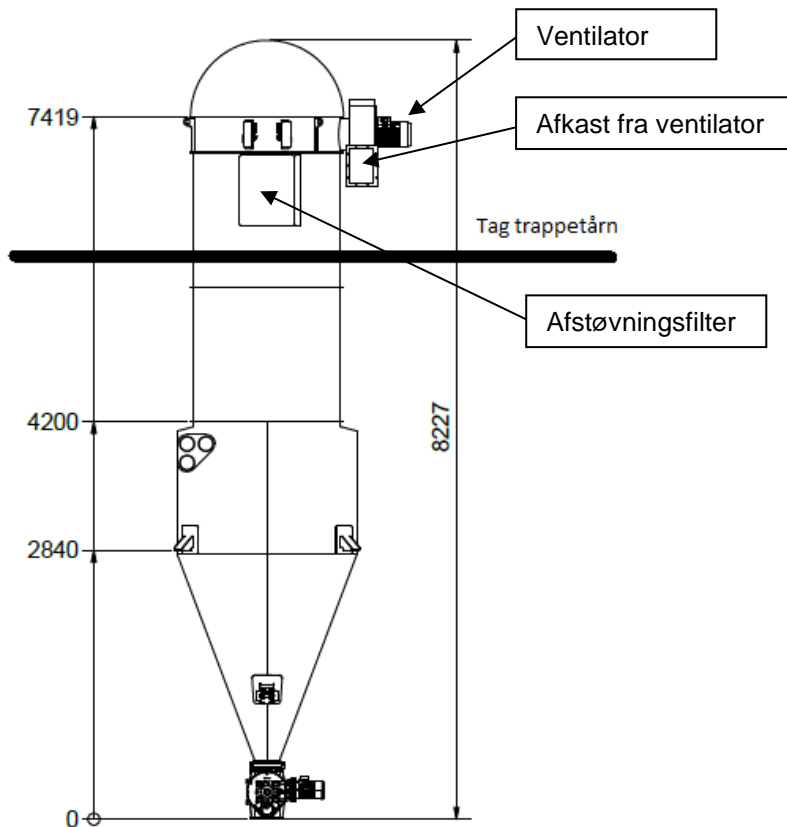
I forbindelse med det nye modtagefilter monteres en ventilator på toppen af filteret med frit afkast, samt et afstøvningsfilter til renblæsning af filteret.

I beregningerne er der regnet med 100% drift alle dage og perioder, på samtlige kilder i forbindelse med filteret, både i og udenfor kampagnen.

Følgende kildestyrker er anvendt ved beregningerne:

- "Ventilator modtagefilter silo1 (63)": ventilator, som placeres tæt ved toppen af det nye filter, beregningsmæssigt placeret 36,0 meter over terræn. Der er regnet med en lydeffekt på $L_{WA} = 85$ dB re 1 pW.
- "Afkast fra ventilator modtagefilter silo": Afkast fra ventilator, som placeres tæt ved toppen af det nye filter, beregningsmæssigt placeret 36,0 meter over terræn. Der er regnet med en lydeffekt på $L_{WA} = 85$ dB re 1 pW.

- "Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1": Afstøvningsfilter, som placeres tæt ved toppen af det nye filter, beregningsmæssigt placeret 36,0 meter over terræn. Der er regnet med en lydeffekt på $L_{WA} = 92,3$ dB re 1 pW, svarende til lydeffekten for afstøvningsfilter på silo (57).



Figur 3: Skitse af modtagefilteret. Mål er relative i forhold til selve fileteret. Tag af trappetårn er placeret 35 meter over terræn. Tegning ikke målfast.

Opdatering af kørselsruter

I forbindelse disse beregninger, er driften blevet opdateret på nogle få kilder.

Da der normalt forekommer 3 leveringer af kemikalier til RC1 om ugen, og at alle tre leveringer kan forekomme den samme dag, er antallet af transporter med kemikalier til RC1 ændret fra 2 til 3 i dagperioden på hverdage i kampagnen.

Opdatering af drift

Der regnes med 100% drift på kilder i forbindelse med og tilknytning til den nye vaskeri-dekanter bygning, døgnet rundt i kampagnen.

Beregningsresultater

Beregnet ekstern støjbelastning efter ændringer, i kampagnen.

Med udgangspunkt i beregningerne i rapport nr. P8.006.20 - AKV Støjkortlægning 2019 i kampagne - Revision A, dateret 12. juni 2020 og supplerende notat, N8.032.20 dateret 25. juni 2020, samt notatet N8.058.20 Rev.A. dateret 17. december 2020, og ændringerne i forbindelse med de nærværende opdateringer af kortlægningen med nyt modtagefilter samt opdateringer af drift, er der foretaget beregninger af den nuværende støjbelastninger i kampagnen i immissionspunkterne. Nedenstående skema er beregningsresultaterne anført i relation til de nuværende støjgrænser:

RP3: Gravsholtvej 87		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi
Hverdage, dag	06.00-18.00	45,1	45,2	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	41,4	41,6	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	40,7	40,9	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	41,9	42,1	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	41,6	41,8	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	41,4	41,5	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	40,7	40,9	40
Søndage, dag	06.00-18.00	41,7	41,9	45
Søndage, aften	18.00-22.00	40,8	41,0	45
Søndage, nat	22.00-06.00	40,6	40,9	40

RP4: Gravsholtvej 80		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi
Hverdage, dag	06.00-18.00	38,9	38,9	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	37,6	37,5	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	37,0	36,9	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	37,9	37,9	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	37,7	37,7	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	37,5	37,4	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	37,0	36,9	40
Søndage, dag	06.00-18.00	37,8	37,8	45
Søndage, aften	18.00-22.00	37,0	36,9	45
Søndage, nat	22.00-06.00	36,9	36,9	40

RP5: Gravsholtvej 79		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi
Hverdage, dag	06.00-18.00	38,7	38,8	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	35,4	35,5	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	34,7	34,8	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	35,9	36,0	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	35,7	35,8	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	35,3	35,3	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	34,6	34,7	40
Søndage, dag	06.00-18.00	35,7	35,9	45
Søndage, aften	18.00-22.00	34,5	34,6	45
Søndage, nat	22.00-06.00	34,6	34,7	40

6 (9)

N8.033.21 REV.D.

Beregnet ekstern støjbelastning efter ændringer, udenfor kampagnen.

Med udgangspunkt i beregningerne i rapport nr. P8.010.19 revision A - AKV Støjkortlægning 2019 udenfor kampagneperioden, dateret 12. juni 2020 og supplerende notat, N8.061.20 Rev.A. dateret 17. december 2020, og ændringerne i forbindelse med de nærværende opdateringer af kortlægningen med nyt modtagefilter samt opdateringer af drift, er der foretaget beregninger af den nuværende støjbelastninger udenfor kampagnen i immissionspunkterne. Nedenstående skema er beregningsresultaterne anført i relation til de nuværende støjgrænser:

RP3: Gravsholtvej 87		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi L _r [dB(A)]
Hverdage, dag	06.00-18.00	43,2	43,4	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	37,0	37,5	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	37,0	37,5	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	37,1	37,5	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	37,0	37,5	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	37,0	37,4	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	37,0	37,5	40
Søndage, dag	06.00-18.00	37,1	37,4	45
Søndage, aften	18.00-22.00	37,0	37,2	45
Søndage, nat	22.00-06.00	37,0	37,3	40

RP4: Gravsholtvej 80		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi
Hverdage, dag	06.00-18.00	35,4	35,6	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	34,1	34,3	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	34,1	34,3	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	34,2	34,4	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	34,1	34,3	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	34,1	34,2	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	34,1	34,3	40
Søndage, dag	06.00-18.00	34,2	34,4	45
Søndage, aften	18.00-22.00	34,1	34,2	45
Søndage, nat	22.00-06.00	34,1	34,3	40

RP5: Gravsholtvej 79		Seneste kortlægning L _r [dB(A)]	Nuværende kortlægning L _r [dB(A)]	Grænseværdi
Hverdage, dag	06.00-18.00	36,2	36,3	55
Hverdage, aften	18.00-22.00	30,5	30,8	45
Hverdage, nat	22.00-06.00	30,5	30,8	40
Lørdage, dag 1	06.00-14.00	30,5	30,9	55
Lørdage, dag 2	14.00-18.00	30,5	30,9	45
Lørdage, aften	18.00-22.00	30,5	30,6	45
Lørdage, nat	22.00-06.00	30,3	30,8	40
Søndage, dag	06.00-18.00	30,5	31,1	45
Søndage, aften	18.00-22.00	30,3	30,8	45
Søndage, nat	22.00-06.00	30,5	31,0	40

8 (9)

N8.033.21 REV.D.

Af ovenstående skemaer fremgår det, at der med opførelsen af nyt modtagefilter til silo 1, samt forøget antal kørsler med kemi til RC1 i kampagnen og 100% drift døgnet rundt på vaskeridekanteren i kampagnen, ikke vil forekomme bidrag til den samlede støjbelastning, som medfører overskridelse af de fastsatte eksterne støjgrænser. Der er sket en mindre forøgelse af støjbelastningen i en række perioder i alle referencepunkter, men forøgelsen er sket i perioder, hvor der ikke forekommer overskridelser af støjgrænserne.

I referencepunkt RP03 forekommer dog stadig en mindre overskridelse i kampagneperioden, som nu er forøget med 0,2 dB til nu 0,9 dB i natperioden. Denne overskridelse er dog stadig ikke signifikant

Der er ikke tilføjet nye kilder i modellen, men kun opdateret med kilder i forbindelse med nyt modtagefilter, samt opdateret driften på få kilder.

Opdatering af beregningsforudsætningerne viser, at der ikke forekommer signifikante overskridelser af de gældende grænseværdier i og udenfor kampagneperioden.

Sweco Danmark A/S



Henrik Højfund Larsen

BILAG

- Bilag 1: Punktbergningsresultater i og udenfor kampagneperioden
- Bilag 2: Drift på samtlige kilder i og udenfor kampagneperioden
- Bilag 3: IsodB-kurver for støjbelastningen på hverdage i kampagnen.

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Navn RP3	Dag 45,2	dB(A) Aften 41,6	dB(A) Nat 40,9
Afkast 19		33,0	33,0
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		30,3	30,3
Afkast fra Reactor		29,4	29,4
Port i sydfacade nyt flashtørreri		28,1	28,1
Afstøvningsskud ved AF05		27,8	27,8
TI Silo 55		27,6	27,6
af-01		27,6	27,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		26,5	26,5
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)		26,5	26,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		25,9	25,9
ve-17 Lyddæmpet 2015		25,3	25,3
af-02		24,8	24,8
Lastbiler, Pulp		23,1	21,7
TI silo 58		24,6	24,6
Silo 502 - Afkast silotop NV		24,6	24,6
HMT silo 59		24,4	24,4
TI silo 57A		24,0	24,0
Ovenlys i dekanterrum		23,0	23,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502		22,1	22,1
LM silo 57B		21,8	21,8
ve-03		21,2	21,2
af-04		20,9	20,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502		20,8	20,8
Afkast VE02 (2016)		20,6	20,6
af-03		20,3	20,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E		20,1	20,1
kartoffeltransportbånd til vaskeri		19,9	19,9
af-09		19,4	19,4
Port til kedelrum		19,3	19,3
Optræk af kartofler fra bunker til river		18,9	18,9
Åbning til skrå sigte		18,8	18,8
ri-40v		16,8	16,8
Port til dekantere		16,8	16,8
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		16,7	16,7
ventilator på tag af RC3		16,5	16,5
ve-04		16,0	16,0
Ventilation i værkstedskontoret		16,0	16,0
ri-40s2		15,3	15,3
ri-40s1		15,3	15,3
ri-40s3		15,3	15,3
Lastbil til sedimentationsbassin		6,2	15,2
Rist (øst) i facade til transformerrum		15,1	15,1
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri		14,8	14,8

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	14,6	14,6	14,6
Cellesluse under silo 502	14,3	14,3	14,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	13,6	13,6	13,6
Læsning af Pulp med gummiged	11,5	7,3	13,3
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	12,9	12,9	12,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	12,7	12,7	12,7
Afkast VE01 (2016)	12,3	12,3	12,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	12,2	12,2	12,2
Afkast bygning fod silo 502	11,1	11,1	11,1
jethætte over traforum - dæmpet 2015	11,0	11,0	11,0
Luftindtag tørreri 1 (2016)	10,6	10,6	10,6
ventilator til af-05 (2018)	10,0	10,0	10,0
Luftindtag VE01 (2016)	10,0	10,0	10,0
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8
in-33ø	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,4	9,4	9,4
Silo 502 - Afkast silotop SØ	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,2	9,2	9,2
Flashloop 1, høj del	9,1	9,1	9,1
in-33v	9,1	9,1	9,1
af-08	8,7	8,7	8,7
Luftindtag tørreri 2 (2016)	8,7	8,7	8,7
ve-02	8,7	8,7	8,7
Ny kedelskorsten	8,5	8,5	8,5
Calandriatårn 1	8,4	8,4	8,4
Flashloop 2, høj del	8,3	8,3	8,3
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-0,8		8,2
Calandriatårn 1	8,1	8,1	8,1
Dekanterrum facadeudstråling syd	8,1	8,1	8,1
Flashloop 1, lav del	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum åbning vest	7,7	7,7	7,7
Flashloop 2, lav del	7,6	7,6	7,6
Ri-01 flashtørreri	7,4	7,4	7,4
Calandriatårn 1	7,3	7,3	7,3
Ri-02 flashtørreri	7,2	7,2	7,2
Afkast vakuumfilter (52e)	7,0	7,0	7,0
Afkast VE03 (2016)	6,9	6,9	6,9
Port vest til inddampere	6,3	6,3	6,3
Port øst til inddampere	6,2	6,2	6,2
Luftindtag VE04 (2016)	6,2	6,2	6,2
Rist 3 i transformerrum	6,1	6,1	6,1
Calandriatårn 1	6,0	6,0	6,0

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	5,9	5,9	5,9
Luftindtag VE02 (2016)	5,8	5,8	5,8
Afkast VE04 (2016)	5,5	5,5	5,5
Calandriatårn 1	5,4	5,4	5,4
åben port til vaskeri	5,3	5,3	5,3
Dekanterrum facadeudstråling nord	5,3	5,3	5,3
Luftindtag VE03 (2016)	5,2	5,2	5,2
Calandriatårn 1	5,1	5,1	5,1
ve-37	4,5	4,5	4,5
ve-38	4,4	4,4	4,4
ve-36	4,3	4,3	4,3
Separatortop 2	4,3	4,3	4,3
Calandriatårn 2 top	4,1	4,1	4,1
Separatortop 2	4,1	4,1	4,1
Calandriatårn 1 top	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum åbning øst	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum facadeudstråling vest	3,6	3,6	3,6
Separatortop 2	3,5	3,5	3,5
in-33n	3,3	3,3	3,3
Calandriatårn 2	3,1	3,1	3,1
Separatortop 2	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 1	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 2	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum facadeudstråling øst	2,9	2,9	2,9
Separatortop 2	2,5	2,5	2,5
Separatortop 1	2,0	2,0	2,0
Pumpe til dekanter, mest mod øst	1,7	1,7	1,7
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	1,5	1,5	1,5
af-12	1,5	1,5	1,5
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	1,3	1,3	1,3
in-34	1,1	1,1	1,1
Luftindtag, Transformerrum	0,9	0,9	0,9
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	0,6	0,6	0,6
Rist 1 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4
Rist 2 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4
Personalebiler til kartoffellager	-8,8		0,3
Calandriatårn 2	-0,2	-0,2	-0,2
Separatortop 2	-0,4	-0,4	-0,4
Separatortop 2	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 2	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 1	-0,8	-0,8	-0,8
af-22	-1,2	-1,2	-1,2
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-1,2	-1,2	-1,2
Calandriatårn 2	-2,0	-2,0	-2,0
Kanal til calandriatårn 2	-2,3	-2,3	-2,3

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 1	-2,4	-2,4	-2,4
Separatortop 2	-2,6	-2,6	-2,6
Kanal til calandriatårn 1	-2,6	-2,6	-2,6
Separatortop 1	-2,9	-2,9	-2,9
Calandriatårn 1	-3,2	-3,2	-3,2
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4
Proteinrum ovenlys 3	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Calandriatårn 1	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Proteinrum ovenlys 4	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Dør fra dekanterrum	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 2	-3,7	-3,7	-3,7
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Proteinrum ovenlys 1	-4,2	-4,2	-4,2
Proteinrum ovenlys 2	-4,2	-4,2	-4,2
ve-39	-4,2	-4,2	-4,2
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-4,4	-4,4	-4,4
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-4,7	-4,7	-4,7
Afkast, kompressor i lagerbygning	-5,8	-5,8	-5,8
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,9	-5,9	-5,9
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 2	-7,6	-7,6	-7,6
Inddamperrum ovenlys 1	-8,1	-8,1	-8,1
Køleblæser til pumpe	-8,4	-8,4	-8,4
Inddamperrum ovenlys 2	-9,5	-9,5	-9,5
Inddamperrum ovenlys 3	-9,6	-9,6	-9,6
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0
Afk. 1 fra el-rum	-15,1	-15,1	-15,1
Afk. 2 fra nyt el-rum	-15,1	-15,1	-15,1
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6
Gummiged ved modtagelse (2019)	23,5	30,0	
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	32,3	28,1	
Lastbil, modtag af kartofler	32,0	27,3	

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Traktor, modtag af kartofler	22,5	21,1	
Truck, læsning af sække til lastbil	39,3		
Truck, læsning af sække ved pallelager	38,0		
Lastbil, bulk biler til ramper	29,6		
Lastbil, kørsel kartoffelmel	28,1		
Lastbil, kørsel hjælpesoffer	22,6		
Lastbil, udlevering af bulk	19,8		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	19,6		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	19,6		
Gummiged ved smudsplads (2019)	18,3		
Lastbiler, saft K2 (2019)	17,9		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	16,4		
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	16,1		
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	15,7		
Lastbil, kemi RC1	14,1		
Silo 56	13,2		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	13,0		
Lastbil, kemi RC3	11,7		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	9,9		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	9,5		
Lastbil, Jord	9,2		
Lastbil, sand/humus	9,2		
Lastbil, Sten	9,2		
Svejseafkast på værksted (Syd)	8,3		
Svejseafkast på værksted (Nord)	5,4		
silos 12	3,8		
Personalebiler til nyt flashtørreri	2,2		
Personalebiler til ny administration	1,1		
Personbiler til administrationen	-1,0		
Personalebiler til RC3	-1,4		
HMT silo 53			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Navn RP4	Dag 38,9	dB(A) Aften 37,5	dB(A) Nat 36,9
Afkast 19		29,6	29,6
af-09		27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		27,1	27,1
TI silo 57A		25,6	25,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		25,6	25,6
af-01		23,9	23,9
Silo 502 - Afkast silotop NV		23,5	23,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		22,3	22,3
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)		22,2	22,2
TI silo 58		21,3	21,3

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Ovenlys i dekanterrum	21,1	21,1	21,1
Lastbiler, Pulp	19,1	17,7	20,7
TI Silo 55	19,7	19,7	19,7
HMT silo 59	19,4	19,4	19,4
LM silo 57B	19,3	19,3	19,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	18,7	18,7	18,7
af-08	18,3	18,3	18,3
ve-04	17,9	17,9	17,9
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	17,4	17,4	17,4
Afkast VE02 (2016)	16,6	16,6	16,6
af-03	16,5	16,5	16,5
kartoffeltransportbånd til vaskeri	15,4	15,4	15,4
ventilator på tag af RC3	15,2	15,2	15,2
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	14,4	14,4	14,4
Port til dekantere	14,3	14,3	14,3
ve-03	14,2	14,2	14,2
Åbning til skrå sigte	14,0	14,0	14,0
Lastbil til sedimentationsbassin	3,9		12,9
Ventilation i værkstedskontoret	12,6	12,6	12,6
Afstøvningsskud ved AF05	12,5	12,5	12,5
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9
Silo 502 - Afkast silotop SØ	11,3	11,3	11,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2
ve-02	10,2	10,2	10,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)	9,6	9,6	9,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri	9,3	9,3	9,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3
Cellesluse under silo 502	8,2	8,2	8,2
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum facadeudstråling syd	7,3	7,3	7,3
af-02	6,5	6,5	6,5
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E	6,2	6,2	6,2
ventilator til af-05 (2018)	6,2	6,2	6,2
Ri-01 flashtørreri	6,0	6,0	6,0
Ri-02 flashtørreri	5,7	5,7	5,7
Dekanterrum åbning vest	5,3	5,3	5,3
ri-40s1	5,2	5,2	5,2
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1
ri-40s3	5,1	5,1	5,1
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,0	5,0	5,0
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	4,6	4,6	4,6
jethætte over traforum - dæmpet 2015	4,3	4,3	4,3
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1		4,0

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7
Afkast vakuumfilter (52e)	3,7	3,7	3,7
ri-40s2	3,7	3,7	3,7
Optræk af kartofler fra bunker til river	3,6	3,6	3,6
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3
Dekanterrum facadeudstråling nord	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum åbning øst	2,8	2,8	2,8
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6
in-33ø	2,6	2,6	2,6
ri-40v	2,3	2,3	2,3
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3
af-04	2,2	2,2	2,2
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	2,2	2,2	2,2
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	2,0	2,0	2,0
in-33v	2,0	2,0	2,0
in-33n	1,9	1,9	1,9
åben port til vaskeri	1,2	1,2	1,2
Læsning af Pulp med gummiged	-1,1	-5,4	0,6
Dekanterrum facadeudstråling øst	0,1	0,1	0,1
ve-37	0,0	0,0	0,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-0,9	-0,9	-0,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-1,2	-1,2	-1,2
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-1,9	-1,9	-1,9
af-12	-2,2	-2,2	-2,2
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-2,3	-2,3	-2,3
Rist (øst) i facade til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3
Calandriatårn 1	-4,4	-4,4	-4,4
Calandriatårn 1	-4,5	-4,5	-4,5
Personalebiler til kartoffellager	-13,7		-4,7
Calandriatårn 1	-4,9	-4,9	-4,9
in-34	-5,0	-5,0	-5,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,3	-5,3	-5,3
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,5	-5,5	-5,5
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,6	-5,6	-5,6
Dør fra dekanterrum	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7
Calandriatårn 1	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 2	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2 top	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1 top	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2	-6,0	-6,0	-6,0
Separatortop 2	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,6	-6,6	-6,6
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-9,1	-9,1	-9,1

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4
ve-36	-9,6	-9,6	-9,6
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7
Rist 3 i transformerrum	-10,6	-10,6	-10,6
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7
ve-38	-10,8	-10,8	-10,8
Køleblæser til pumpe	-11,3	-11,3	-11,3
Kanal til calandriatårn 1	-11,4	-11,4	-11,4
Proteinrum ovenlys 3	-11,5	-11,5	-11,5
Kanal til calandriatårn 2	-11,6	-11,6	-11,6
Port vest til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8
Port øst til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8
ve-39	-12,0	-12,0	-12,0
Proteinrum ovenlys 1	-12,7	-12,7	-12,7
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1
Proteinrum ovenlys 4	-14,0	-14,0	-14,0
af-22	-14,1	-14,1	-14,1
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag, Transformerrum	-16,0	-16,0	-16,0
Rist 1 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8
Rist 2 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8
Afk. 2 fra nyt el-rum	-17,9	-17,9	-17,9
Afk. 1 fra el-rum	-17,9	-17,9	-17,9
Inddamperrum ovenlys 3	-18,6	-18,6	-18,6
Inddamperrum ovenlys 2	-22,0	-22,0	-22,0
Inddamperrum ovenlys 1	-22,2	-22,2	-22,2
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3
Gummiged ved modtagelse (2019)	19,3	25,8	
Lastbil, modtag af kartofler	27,6	23,0	
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	25,9	21,6	
Traktor, modtag af kartofler	18,0	16,6	
Lastbil, bulk biler til ramper	28,6		
Lastbil, kørsel kartoffelmel	26,5		
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	21,6		
Truck, læsning af sække til lastbil	19,0		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	18,6		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,5		
Gummiged ved smudsplads (2019)	16,2		
Lastbiler, saft K2 (2019)	15,8		
Truck, læsning af sække ved pallelager	14,9		
Lastbil, udlevering af bulk	14,8		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	14,6		

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	13,9		
Silo 56	12,1		
Lastbil, kemi RC1	11,9		
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	10,1		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	9,9		
Lastbil, kemi RC3	7,8		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,7		
Lastbil, Jord	7,0		
Lastbil, sand/humus	7,0		
Lastbil, Sten	7,0		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	5,1		
silos 12	4,9		
Svejseafkast på værksted (Syd)	3,1		
Svejseafkast på værksted (Nord)	0,2		
Personalebiler til nyt flashtørreri	-1,2		
Personalebiler til ny administration	-3,9		
Personalebiler til RC3	-5,8		
Personbiler til administrationen	-6,3		
HMT silo 53			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Navn RP5	Dag 38,8	dB(A) Aften 35,5	dB(A) Nat 34,8
Afkast 19	27,4	27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	23,9	23,9	23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	22,3	22,3	22,3
Afstøvningsskud ved AF05	21,7	21,7	21,7
Lastbiler, Pulp	19,7	18,4	21,4
af-01	21,1	21,1	21,1
LM silo 57B	20,6	20,6	20,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri	20,5	20,5	20,5
TI silo 57A	19,8	19,8	19,8
TI Silo 55	19,3	19,3	19,3
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	19,3	19,3	19,3
Silo 502 - Afkast silotop NV	19,1	19,1	19,1
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	19,0	19,0	19,0
af-02	19,0	19,0	19,0
Ovenlys i dekanterrum	18,4	18,4	18,4
ve-17 Lyddæmpet 2015	18,3	18,3	18,3
TI silo 58	17,5	17,5	17,5
HMT silo 59	17,1	17,1	17,1
kartoffeltransportbånd til vaskeri	17,0	17,0	17,0
Port til kedelrum	16,5	16,5	16,5
Afkast fra Reactor	15,2	15,2	15,2
af-04	14,9	14,9	14,9

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
ve-03	14,9	14,9	14,9
Optræk af kartofler fra bunker til river	14,4	14,4	14,4
af-09	14,2	14,2	14,2
Afkast bygning fod silo 502	13,8	13,8	13,8
Lastbil til sedimentationsbassin	4,8		13,8
Afkast VE02 (2016)	13,4	13,4	13,4
Portåbning med fluenet til prod. hal E	13,1	13,1	13,1
Åbning til skrå sigte	12,9	12,9	12,9
af-03	12,1	12,1	12,1
ri-40v	11,6	11,6	11,6
Port til dekantere	11,5	11,5	11,5
ventilator på tag af RC3	11,5	11,5	11,5
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	11,1	11,1	11,1
ve-04	10,2	10,2	10,2
Ventilation i værkstedskontoret	10,0	10,0	10,0
ri-40s2	9,9	9,9	9,9
ri-40s1	9,9	9,9	9,9
ri-40s3	9,9	9,9	9,9
Rist (øst) i facade til transformerrum	9,9	9,9	9,9
Læsning af Pulp med gummiged	7,5	3,3	9,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	8,9	8,9	8,9
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	8,9	8,9	8,9
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	8,8	8,8	8,8
ve-02	7,9	7,9	7,9
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	7,3	7,3	7,3
jethætte over traforum - dæmpet 2015	7,2	7,2	7,2
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	7,1	7,1	7,1
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	6,4	6,4	6,4
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-2,9		6,2
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,6	5,6	5,6
Silo 502 - Afkast silotop SØ	5,3	5,3	5,3
in-33ø	5,1	5,1	5,1
Afkast VE01 (2016)	5,0	5,0	5,0
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,8	4,8	4,8
Calandriatårn 2	4,7	4,7	4,7
in-33v	4,7	4,7	4,7
Calandriatårn 1	4,5	4,5	4,5
Port vest til inddampere	4,4	4,4	4,4
Luftindtag tørreri 1 (2016)	4,4	4,4	4,4
ventilator til af-05 (2018)	4,4	4,4	4,4
Dekanterrum facadeudstråling syd	4,1	4,1	4,1

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Ny kedelskorsten	3,9	3,9	3,9
Luftindtag VE02 (2016)	3,3	3,3	3,3
Calandriatårn 1	3,3	3,3	3,3
Luftindtag VE01 (2016)	3,3	3,3	3,3
af-08	3,2	3,2	3,2
Dekanterrum åbning vest	2,6	2,6	2,6
Calandriatårn 1	2,6	2,6	2,6
Cellesluse under silo 502	2,6	2,6	2,6
Rist 3 i transformerrum	2,5	2,5	2,5
Flashloop 2, høj del	2,2	2,2	2,2
Flashloop 1, høj del	2,2	2,2	2,2
Calandriatårn 1	1,6	1,6	1,6
Dekanterrum facadeudstråling nord	1,6	1,6	1,6
Port øst til inddampere	1,6	1,6	1,6
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant ve-38	1,2	1,2	1,2
Ri-01 flashtørreri	1,0	1,0	1,0
Calandriatårn 1	0,8	0,8	0,8
Flashloop 2, lav del	0,8	0,8	0,8
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7
Ri-02 flashtørreri	0,7	0,7	0,7
Calandriatårn 1	0,6	0,6	0,6
ve-37	0,5	0,5	0,5
åben port til vaskeri	0,5	0,5	0,5
Afkast VE03 (2016)	0,3	0,3	0,3
Separatortop 2	0,2	0,2	0,2
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	0,0	0,0	0,0
Dekanterrum facadeudstråling øst	-0,1	-0,1	-0,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	-0,1	-0,1	-0,1
Calandriatårn 2 top	-0,4	-0,4	-0,4
Calandriatårn 1 top	-0,6	-0,6	-0,6
Afkast VE04 (2016)	-0,7	-0,7	-0,7
Luftindtag VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0
Personalebiler til kartoffellager	-1,2	-1,2	-1,2
in-33n	-10,2	-10,2	-10,2
Dekanterrum åbning øst	-1,2	-1,2	-1,2
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,3	-1,3	-1,3
Calandriatårn 2	-1,3	-1,3	-1,3
ve-36	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,4	-1,4	-1,4
Calandriatårn 2	-1,5	-1,5	-1,5
in-34	-1,7	-1,7	-1,7
Separatortop 2	-1,8	-1,8	-1,8
Calandriatårn 1	-2,0	-2,0	-2,0
Separatortop 2	-2,3	-2,3	-2,3
Separatortop 2	-2,5	-2,5	-2,5

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Separatortop 2	-2,8	-2,8	-2,8
Separatortop 2	-2,9	-2,9	-2,9
Separatortop 2	-3,2	-3,2	-3,2
Separatortop 2	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-3,4	-3,4	-3,4
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-3,4	-3,4	-3,4
Rist 1 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Rist 2 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Luftindtag, Transformerrum	-4,0	-4,0	-4,0
af-12	-4,6	-4,6	-4,6
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-4,9	-4,9	-4,9
Calandriatårn 2	-5,0	-5,0	-5,0
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1	-6,1	-6,1	-6,1
Kanal til calandriatårn 2	-6,9	-6,9	-6,9
Calandriatårn 2	-7,2	-7,2	-7,2
Kanal til calandriatårn 1	-7,5	-7,5	-7,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0
ve-39	-8,1	-8,1	-8,1
Separatortop 1	-8,2	-8,2	-8,2
Separatortop 1	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 2	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 1	-8,5	-8,5	-8,5
Separatortop 1	-8,6	-8,6	-8,6
Dør fra dekanterum	-8,6	-8,6	-8,6
Proteinrum ovenlys 4	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Proteinrum ovenlys 3	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9
af-22	-9,1	-9,1	-9,1
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2
Separatortop 2	-9,3	-9,3	-9,3
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4
Proteinrum ovenlys 1	-9,4	-9,4	-9,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-11,0	-11,0	-11,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-11,1	-11,1	-11,1
Separatortop 2	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2
Separatortop 2	-12,3	-12,3	-12,3
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-12,3	-12,3	-12,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8
Køleblæser til pumpe	-13,7	-13,7	-13,7
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4
Inddamperrum ovenlys 2	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 3	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 1	-14,9	-14,9	-14,9
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8
Afk. 1 fra el-rum	-20,0	-20,0	-20,0
Afk. 2 fra nyt el-rum	-20,0	-20,0	-20,0
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1
Gummiged ved modtagelse (2019)	18,2	24,7	
Lastbil, modtag af kartofler	28,4	23,7	
Traktor, modtag af kartofler	18,7	17,3	
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	21,3	17,1	
Truck, læsning af sække til lastbil	32,5		
Truck, læsning af sække ved pallelager	28,5		
Lastbil, bulk biler til ramper	26,8		
Lastbil, kørsel kartoffelmel	24,8		
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	19,8		
Lastbiler, saft K2 (2019)	16,9		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	16,8		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	16,8		
Lastbil, udlevering af bulk	16,0		
Gummiged ved smudsplads (2019)	14,3		
Lastbil, kemi RC1	12,4		
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	12,3		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	11,6		
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	9,7		
Lastbil, kemi RC3	8,7		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	8,3		
Lastbil, Jord	7,9		
Lastbil, sand/humus	7,9		
Lastbil, Sten	7,9		
Silo 56	7,4		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	7,2		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	5,5		
Svejseafkast på værksted (Syd)	1,0		

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Personalebiler til nyt flashtørreri	0,1		
Personalebiler til ny administration silo 12	-0,5 -1,2		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-1,6		
Personalebiler til RC3	-3,2		
Personbiler til administrationen	-3,3		
HMT silo 53			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			

--	--	--

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Navn RP3	Lørdag for 42,1 dB(A)	Lørdag eft 41,8 dB(A)	Lørdag aft 41,5 dB(A)	Lørdag nat 40,9
Afkast 19	33,0	33,0	33,0	33,0
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3	30,3	30,3	30,3
Afkast fra Reactor	29,4	29,4	29,4	29,4
Port i sydfacade nyt flashtørreri	28,1	28,1	28,1	28,1
Afstøvningsskud ved AF05	27,8	27,8	27,8	27,8
TI Silo 55	27,6	27,6	27,6	27,6
af-01	27,6	27,6	27,6	27,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	26,5	26,5	26,5	26,5
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	26,5	26,5	26,5	26,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	25,9	25,9	25,9	25,9
ve-17 Lyddæmpet 2015	25,3	25,3	25,3	25,3
af-02	24,8	24,8	24,8	24,8
Lastbiler, Pulp	24,7			24,7
TI silo 58	24,6	24,6	24,6	24,6
Silo 502 - Afkast silotop NV	24,6	24,6	24,6	24,6
HMT silo 59	24,4	24,4	24,4	24,4
TI silo 57A	24,0	24,0	24,0	24,0
Ovenlys i dekanterrum	23,0	23,0	23,0	23,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	22,1	22,1	22,1	22,1
LM silo 57B	21,8	21,8	21,8	21,8
ve-03	21,2	21,2	21,2	21,2
af-04	20,9	20,9	20,9	20,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	20,8	20,8	20,8	20,8
Afkast VE02 (2016)	20,6	20,6	20,6	20,6
af-03	20,3	20,3	20,3	20,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E	20,1	20,1	20,1	20,1
kartoffeltransportbånd til vaskeri	19,9	19,9	19,9	19,9
af-09	19,4	19,4	19,4	19,4
Port til kedelrum	19,3	19,3	19,3	19,3
Åbning til skrå sigte	18,8	18,8	18,8	18,8
ri-40v	16,8	16,8	16,8	16,8
Port til dekantere	16,8	16,8	16,8	16,8
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	16,7	16,7	16,7	16,7
ventilator på tag af RC3	16,5	16,5	16,5	16,5
Læsning af Pulp med gummiged	7,0			16,3
ve-04	16,0	16,0	16,0	16,0
Ventilation i værkstedskontoret	16,0	16,0	16,0	16,0
ri-40s2	15,3	15,3	15,3	15,3
ri-40s1	15,3	15,3	15,3	15,3
ri-40s3	15,3	15,3	15,3	15,3
Rist (øst) i facade til transformerrum	15,1	15,1	15,1	15,1
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	14,8	14,8	14,8	14,8
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	14,6	14,6	14,6	14,6

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Cellesluse under silo 502	14,3	14,3	14,3	14,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	13,6	13,6	13,6	13,6
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	12,9	12,9	12,9	12,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	12,7	12,7	12,7	12,7
Afkast VE01 (2016)	12,3	12,3	12,3	12,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	12,2	12,2	12,2	12,2
Afkast bygning fod silo 502	11,1	11,1	11,1	11,1
jethætte over traforum - dæmpet 2015	11,0	11,0	11,0	11,0
Luftindtag tørreri 1 (2016)	10,6	10,6	10,6	10,6
ventilator til af-05 (2018)	10,0	10,0	10,0	10,0
Luftindtag VE01 (2016)	10,0	10,0	10,0	10,0
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8	9,8
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8	9,8
in-33ø	9,6	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,6	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,4	9,4	9,4	9,4
Silo 502 - Afkast silotop SØ	9,3	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,3	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,2	9,2	9,2	9,2
Flashloop 1, høj del	9,1	9,1	9,1	9,1
in-33v	9,1	9,1	9,1	9,1
af-08	8,7	8,7	8,7	8,7
Luftindtag tørreri 2 (2016)	8,7	8,7	8,7	8,7
ve-02	8,7	8,7	8,7	8,7
Ny kedelskorsten	8,5	8,5	8,5	8,5
Calandriatårn 1	8,4	8,4	8,4	8,4
Flashloop 2, høj del	8,3	8,3	8,3	8,3
Calandriatårn 1	8,1	8,1	8,1	8,1
Dekanterrum facadeudstråling syd	8,1	8,1	8,1	8,1
Flashloop 1, lav del	8,0	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum åbning vest	7,7	7,7	7,7	7,7
Flashloop 2, lav del	7,6	7,6	7,6	7,6
Ri-01 flashtørreri	7,4	7,4	7,4	7,4
Calandriatårn 1	7,3	7,3	7,3	7,3
Ri-02 flashtørreri	7,2	7,2	7,2	7,2
Afkast vakuumfilter (52e)	7,0	7,0	7,0	7,0
Afkast VE03 (2016)	6,9	6,9	6,9	6,9
Port vest til inddampere	6,3	6,3	6,3	6,3
Port øst til inddampere	6,2	6,2	6,2	6,2
Luftindtag VE04 (2016)	6,2	6,2	6,2	6,2
Rist 3 i transformerrum	6,1	6,1	6,1	6,1
Calandriatårn 1	6,0	6,0	6,0	6,0
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	5,9	5,9	5,9	5,9
Luftindtag VE02 (2016)	5,8	5,8	5,8	5,8
Afkast VE04 (2016)	5,5	5,5	5,5	5,5

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Calandriatårn 1	5,4	5,4	5,4	5,4
åben port til vaskeri	5,3	5,3	5,3	5,3
Dekanterrum facadeudstråling nord	5,3	5,3	5,3	5,3
Luftindtag VE03 (2016)	5,2	5,2	5,2	5,2
Calandriatårn 1	5,1	5,1	5,1	5,1
ve-37	4,5	4,5	4,5	4,5
ve-38	4,4	4,4	4,4	4,4
ve-36	4,3	4,3	4,3	4,3
Separatortop 2	4,3	4,3	4,3	4,3
Calandriatårn 2 top	4,1	4,1	4,1	4,1
Separatortop 2	4,1	4,1	4,1	4,1
Calandriatårn 1 top	4,0	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum åbning øst	4,0	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum facadeudstråling vest	3,6	3,6	3,6	3,6
Separatortop 2	3,5	3,5	3,5	3,5
in-33n	3,3	3,3	3,3	3,3
Calandriatårn 2	3,1	3,1	3,1	3,1
Separatortop 2	3,0	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 1	3,0	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 2	3,0	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum facadeudstråling øst	2,9	2,9	2,9	2,9
Separatortop 2	2,5	2,5	2,5	2,5
Separatortop 1	2,0	2,0	2,0	2,0
af-22	1,8	1,8	1,8	1,8
Pumpe til dekanter, mest mod øst	1,7	1,7	1,7	1,7
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	1,5	1,5	1,5	1,5
af-12	1,5	1,5	1,5	1,5
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	1,3	1,3	1,3	1,3
in-34	1,1	1,1	1,1	1,1
Luftindtag, Transformerrum	0,9	0,9	0,9	0,9
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	0,6	0,6	0,6	0,6
Rist 1 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4	0,4
Rist 2 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4	0,4
Personalebiler til kartoffellager		-5,8		0,3
Calandriatårn 2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Separatortop 2	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Separatortop 2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 2	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 1	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Calandriatårn 2	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
Kanal til calandriatårn 2	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
Calandriatårn 1	-2,4	-2,4	-2,4	-2,4
Separatortop 2	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6
Kanal til calandriatårn 1	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Separatortop 1	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
Calandriatårn 1	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4
Proteinrum ovenlys 3	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Calandriatårn 1	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Proteinrum ovenlys 4	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Dør fra dekanterrum	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8
Proteinrum ovenlys 1	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2
Proteinrum ovenlys 2	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2
ve-39	-4,2	-4,2	-4,2	-4,2
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7
Afkast, kompressor i lagerbygning	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 2	-7,6	-7,6	-7,6	-7,6
Inddamperrum ovenlys 1	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1
Køleblæser til pumpe	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4
Inddamperrum ovenlys 2	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5
Inddamperrum ovenlys 3	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Afk. 1 fra el-rum	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1
Afk. 2 fra nyt el-rum	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6	-20,6
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	32,8	30,3	29,3	
Lastbil, modtagelse af kartofler	31,8	31,3	28,3	
Gummiged ved modtagelse (2019)	22,2	28,3	28,3	
Traktor, modtagelse af kartofler	22,8	21,1	21,1	
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,3	16,6		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	12,4	8,7		

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Personalebiler til nyt flashtørreri	4,7	7,8		
Svejseafkast på værksted (Syd)	7,7	4,0		
Personalebiler til ny administration	-0,4	2,6		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-0,8	2,2		
Personalebiler til RC3	-1,4	1,6		
Svejseafkast på værksted (Nord)	4,8	1,1		
Gummiged ved smudsplads (2019)	17,1			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	15,7			
Lastbil, Jord	9,2			
Lastbil, sand/humus	9,2			
Lastbil til sedimentationsbassin	6,2			
silø 12	3,8			
HMT silø 53				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)				
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5				
Lastbil, Kørsel B+ til RC5				
Lastbil, kørsel hjælpestoffer				
Lastbil, kørsel kartoffelmel				
Lastbil, Sten				
Lastbil, udlevering af bulk				
Lastbil, udlevering af øvrige produkter				
Lastbiler, saft K2 (2019)				
LM silø 54A				
LM Silø 54B				
Optræk af kartofler fra bunker til river				
Personbiler til administrationen				
Silø 56				
Truck, læsning af sække til lastbil				
Truck, læsning af sække ved lagerhal				
Truck, læsning af sække ved pallelager				
Navn RP4	Lørdag for 37,9 dB(A)	Lørdag eft 37,7 dB(A)	Lørdag aft 37,4 dB(A)	Lørdag nat 36,9
Afkast 19	29,6	29,6	29,6	29,6
af-09	27,4	27,4	27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	27,1	27,1	27,1	27,1
TI silø 57A	25,6	25,6	25,6	25,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	25,6	25,6	25,6	25,6
af-01	23,9	23,9	23,9	23,9
Silø 502 - Afkast siløtop NV	23,5	23,5	23,5	23,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silø1	22,3	22,3	22,3	22,3
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	22,2	22,2	22,2	22,2
TI silø 58	21,3	21,3	21,3	21,3
Ovenlys i dekanterrum	21,1	21,1	21,1	21,1
Lastbiler, Pulp	20,7			20,7

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
TI Silo 55	19,7	19,7	19,7	19,7
HMT silo 59	19,4	19,4	19,4	19,4
LM silo 57B	19,3	19,3	19,3	19,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	18,7	18,7	18,7	18,7
af-08	18,3	18,3	18,3	18,3
ve-04	17,9	17,9	17,9	17,9
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	17,4	17,4	17,4	17,4
Afkast VE02 (2016)	16,6	16,6	16,6	16,6
af-03	16,5	16,5	16,5	16,5
kartoffeltransportbånd til vaskeri	15,4	15,4	15,4	15,4
ventilator på tag af RC3	15,2	15,2	15,2	15,2
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	14,4	14,4	14,4	14,4
Port til dekantere	14,3	14,3	14,3	14,3
ve-03	14,2	14,2	14,2	14,2
Åbning til skrå sigte	14,0	14,0	14,0	14,0
Ventilation i værkstedskontoret	12,6	12,6	12,6	12,6
Afstøvningsskud ved AF05	12,5	12,5	12,5	12,5
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9	11,9
Silo 502 - Afkast silotop SØ	11,3	11,3	11,3	11,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2	11,2
ve-02	10,2	10,2	10,2	10,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)	9,6	9,6	9,6	9,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri	9,3	9,3	9,3	9,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3	8,3
Cellesluse under silo 502	8,2	8,2	8,2	8,2
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum facadeudstråling syd	7,3	7,3	7,3	7,3
af-02	6,5	6,5	6,5	6,5
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3	6,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E	6,2	6,2	6,2	6,2
ventilator til af-05 (2018)	6,2	6,2	6,2	6,2
Ri-01 flashtørreri	6,0	6,0	6,0	6,0
Ri-02 flashtørreri	5,7	5,7	5,7	5,7
Dekanterrum åbning vest	5,3	5,3	5,3	5,3
ri-40s1	5,2	5,2	5,2	5,2
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1	5,1
ri-40s3	5,1	5,1	5,1	5,1
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,0	5,0	5,0	5,0
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	4,6	4,6	4,6	4,6
jethætte over traforum - dæmpet 2015	4,3	4,3	4,3	4,3
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7	3,7
Afkast vakuumfilter (52e)	3,7	3,7	3,7	3,7
ri-40s2	3,7	3,7	3,7	3,7
Læsning af Pulp med gummiged	-5,7	-5,7	-5,7	3,7

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3	3,3
Dekanterrum facadeudstråling nord	3,0	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum åbning øst	2,8	2,8	2,8	2,8
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6	2,6
in-33ø	2,6	2,6	2,6	2,6
ri-40v	2,3	2,3	2,3	2,3
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3	2,3
af-04	2,2	2,2	2,2	2,2
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	2,2	2,2	2,2	2,2
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1	2,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	2,0	2,0	2,0	2,0
in-33v	2,0	2,0	2,0	2,0
in-33n	1,9	1,9	1,9	1,9
åben port til vaskeri	1,2	1,2	1,2	1,2
Dekanterrum facadeudstråling øst	0,1	0,1	0,1	0,1
ve-37	0,0	0,0	0,0	0,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9
af-12	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
Rist (øst) i facade til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3
Calandriatårn 1	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4
Calandriatårn 1	-4,5	-4,5	-4,5	-4,5
Personalebiler til kartoffellager		-10,7		-4,7
Calandriatårn 1	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
in-34	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Dør fra dekanterrum	-5,6	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7
Calandriatårn 1	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 2	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2 top	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1 top	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
Separatortop 2	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5	-6,5
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-9,1	-9,1	-9,1	-9,1
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
ve-36	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7
Rist 3 i transformerrum	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
ve-38	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8
af-22	-11,1	-11,1	-11,1	-11,1
Køleblæser til pumpe	-11,3	-11,3	-11,3	-11,3
Kanal til calandriatårn 1	-11,4	-11,4	-11,4	-11,4
Proteinrum ovenlys 3	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5
Kanal til calandriatårn 2	-11,6	-11,6	-11,6	-11,6
Port vest til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8
Port øst til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8	-11,8
ve-39	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0
Proteinrum ovenlys 1	-12,7	-12,7	-12,7	-12,7
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1	-13,1
Proteinrum ovenlys 4	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag, Transformerrum	-16,0	-16,0	-16,0	-16,0
Rist 1 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8
Rist 2 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8
Afk. 2 fra nyt el-rum	-17,9	-17,9	-17,9	-17,9
Afk. 1 fra el-rum	-17,9	-17,9	-17,9	-17,9
Inddamperrum ovenlys 3	-18,6	-18,6	-18,6	-18,6
Inddamperrum ovenlys 2	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0
Inddamperrum ovenlys 1	-22,2	-22,2	-22,2	-22,2
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3	-26,3
Gummiged ved modtagelse (2019)	18,0	24,1	24,1	
Lastbil, modtagelse af kartofler	27,5	26,9	23,9	
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	26,4	23,8	22,8	
Traktor, modtagelse af kartofler	18,4	16,6	16,6	
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	17,3	15,5		
Personalebiler til nyt flashtørreri	1,4	4,4		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,1	3,4		
Svejseafkast på værksted (Syd)	2,6	-1,1		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1	-2,1		
Personalebiler til ny administration	-5,4	-2,4		
Personalebiler til RC3	-5,8	-2,8		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-0,4	-4,1		
Gummiged ved smudsplads (2019)	15,0			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	13,9			
Lastbil, Jord	7,0			
Lastbil, sand/humus	7,0			
silo 12	4,9			
Lastbil til sedimentationsbassin	3,9			
HMT silo 53				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)				

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)				
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5				
Lastbil, Kørsel B+ til RC5				
Lastbil, kørsel hjælpestoffer				
Lastbil, kørsel kartoffelmel				
Lastbil, Sten				
Lastbil, udlevering af bulk				
Lastbil, udlevering af øvrige produkter				
Lastbiler, saft K2 (2019)				
LM silo 54A				
LM Silo 54B				
Optræk af kartofler fra bunker til river				
Personbiler til administrationen				
Silo 56				
Truck, læsning af sække til lastbil				
Truck, læsning af sække ved lagerhal				
Truck, læsning af sække ved pallelager				
Navn RP5	Lørdag for 36,0	Lørdag eft 35,8	Lørdag aft 35,3	Lørdag nat 34,7
Afkast 19	27,4	27,4	27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	23,9	23,9	23,9	23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	22,3	22,3	22,3	22,3
Afstøvningsskud ved AF05	21,7	21,7	21,7	21,7
Lastbiler, Pulp	21,4			21,4
af-01	21,1	21,1	21,1	21,1
LM silo 57B	20,6	20,6	20,6	20,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri	20,5	20,5	20,5	20,5
TI silo 57A	19,8	19,8	19,8	19,8
TI Silo 55	19,3	19,3	19,3	19,3
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	19,3	19,3	19,3	19,3
Silo 502 - Afkast silotop NV	19,1	19,1	19,1	19,1
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	19,0	19,0	19,0	19,0
af-02	19,0	19,0	19,0	19,0
Ovenlys i dekanterrum	18,4	18,4	18,4	18,4
ve-17 Lyddæmpet 2015	18,3	18,3	18,3	18,3
TI silo 58	17,5	17,5	17,5	17,5
HMT silo 59	17,1	17,1	17,1	17,1
kartoffeltransportbånd til vaskeri	17,0	17,0	17,0	17,0
Port til kedelrum	16,5	16,5	16,5	16,5
Afkast fra Reactor	15,2	15,2	15,2	15,2
af-04	14,9	14,9	14,9	14,9
ve-03	14,9	14,9	14,9	14,9
af-09	14,2	14,2	14,2	14,2
Afkast bygning fod silo 502	13,8	13,8	13,8	13,8
Afkast VE02 (2016)	13,4	13,4	13,4	13,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Portåbning med fluenet til prod. hal E	13,1	13,1	13,1	13,1
Åbning til skrå sigte	12,9	12,9	12,9	12,9
Læsning af Pulp med gummiged af-03	3,0	12,1	12,1	12,3
ri-40v	12,1	12,1	12,1	12,1
Port til dekantere	11,6	11,6	11,6	11,6
ventilator på tag af RC3	11,5	11,5	11,5	11,5
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri ve-04	11,5	11,5	11,5	11,5
Ventilation i værkstedskontoret	11,1	11,1	11,1	11,1
ri-40s2	10,2	10,2	10,2	10,2
ri-40s1	10,0	10,0	10,0	10,0
ri-40s3	9,9	9,9	9,9	9,9
Rist (øst) i facade til transformerrum	9,9	9,9	9,9	9,9
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	9,9	9,9	9,9	9,9
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	8,9	8,9	8,9	8,9
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d) ve-02	8,8	8,8	8,8	8,8
Afkast fra ventilator modtagefilter silo jethætte over traforum - dæmpet 2015	7,9	7,9	7,9	7,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	7,3	7,3	7,3	7,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	7,2	7,2	7,2	7,2
Luftindtag tørreri 2 (2016)	7,1	7,1	7,1	7,1
Silo 502 - Afkast silotop SØ in-33ø	6,4	6,4	6,4	6,4
Afkast VE01 (2016)	5,6	5,6	5,6	5,6
Calandriatårn 2	5,3	5,3	5,3	5,3
Calandriatårn 2	5,1	5,1	5,1	5,1
Calandriatårn 2	5,0	5,0	5,0	5,0
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,8	4,8	4,8	4,8
Calandriatårn 2	4,7	4,7	4,7	4,7
in-33v	4,7	4,7	4,7	4,7
Calandriatårn 1	4,7	4,7	4,7	4,7
Port vest til inddampere	4,5	4,5	4,5	4,5
Luftindtag tørreri 1 (2016)	4,4	4,4	4,4	4,4
ventilator til af-05 (2018)	4,4	4,4	4,4	4,4
Dekanterrum facadeudstråling syd	4,4	4,4	4,4	4,4
Ny kedelskorsten	4,1	4,1	4,1	4,1
Luftindtag VE02 (2016)	3,9	3,9	3,9	3,9
Calandriatårn 1	3,3	3,3	3,3	3,3
Luftindtag VE01 (2016)	3,3	3,3	3,3	3,3
af-08	3,3	3,3	3,3	3,3
Dekanterrum åbning vest	3,2	3,2	3,2	3,2
Calandriatårn 1	2,6	2,6	2,6	2,6
Calandriatårn 1	2,6	2,6	2,6	2,6

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Cellesluse under silo 502	2,6	2,6	2,6	2,6
Rist 3 i transformerrum	2,5	2,5	2,5	2,5
Flashloop 2, høj del	2,2	2,2	2,2	2,2
Flashloop 1, høj del	2,2	2,2	2,2	2,2
Calandriatårn 1	1,6	1,6	1,6	1,6
Dekanterrum facadeudstråling nord	1,6	1,6	1,6	1,6
Port øst til inddampere	1,6	1,6	1,6	1,6
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant ve-38	1,2	1,2	1,2	1,2
Ri-01 flashtørreri	0,8	0,8	0,8	0,8
Calandriatårn 1	0,8	0,8	0,8	0,8
Flashloop 2, lav del	0,7	0,7	0,7	0,7
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7	0,7
Ri-02 flashtørreri	0,6	0,6	0,6	0,6
Calandriatårn 1	0,5	0,5	0,5	0,5
ve-37	0,5	0,5	0,5	0,5
åben port til vaskeri	0,3	0,3	0,3	0,3
Afkast VE03 (2016)	0,2	0,2	0,2	0,2
Separatortop 2	0,0	0,0	0,0	0,0
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Dekanterrum facadeudstråling øst	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Calandriatårn 2 top	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 1 top	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Afkast VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
Luftindtag VE04 (2016)	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Personalebiler til kartoffellager in-33n	-1,2	-7,2	-1,2	-1,2
Dekanterrum åbning øst	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3
Calandriatårn 2	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4
ve-36	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Calandriatårn 2	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
in-34	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
Separatortop 2	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
Calandriatårn 1	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
Separatortop 2	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5
Separatortop 2	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8
Separatortop 2	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
Separatortop 2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2
Separatortop 2	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Rist 1 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Rist 2 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Luftindtag, Transformerrum	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
af-12	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
Calandriatårn 2	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-5,2	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7	-5,7
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1
af-22	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1
Kanal til calandriatårn 2	-6,9	-6,9	-6,9	-6,9
Calandriatårn 2	-7,2	-7,2	-7,2	-7,2
Kanal til calandriatårn 1	-7,5	-7,5	-7,5	-7,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0
ve-39	-8,1	-8,1	-8,1	-8,1
Separatortop 1	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2
Separatortop 1	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 2	-8,4	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 1	-8,5	-8,5	-8,5	-8,5
Separatortop 1	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6
Dør fra dekanterrum	-8,6	-8,6	-8,6	-8,6
Proteinrum ovenlys 4	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Proteinrum ovenlys 3	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2
Separatortop 2	-9,3	-9,3	-9,3	-9,3
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
Proteinrum ovenlys 1	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-11,0	-11,0	-11,0	-11,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-11,1	-11,1	-11,1	-11,1
Separatortop 2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2
Separatortop 2	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-12,3	-12,3	-12,3	-12,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8	-12,8

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Køleblæser til pumpe	-13,7	-13,7	-13,7	-13,7
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4
Inddamperrum ovenlys 2	-14,6	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 3	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 1	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8
Afk. 1 fra el-rum	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0
Afk. 2 fra nyt el-rum	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1	-25,1
Lastbil, modtagelse af kartofler	28,2	27,7	24,6	
Gummiged ved modtagelse (2019)	16,9	22,9	22,9	
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	21,8	19,3	18,3	
Traktor, modtagelse af kartofler	19,1	17,3	17,3	
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	15,6	13,8		
Personalebiler til nyt flashtørreri	2,7	5,7		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	4,9	1,3		
Personalebiler til ny administration	-2,0	1,0		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-2,9	0,1		
Personalebiler til RC3	-3,2	-0,1		
Svejseafkast på værksted (Syd)	0,4	-3,3		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-2,2	-5,8		
Gummiged ved smudsplads (2019)	13,0			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	9,7			
Lastbil, Jord	7,9			
Lastbil, sand/humus	7,9			
Lastbil til sedimentationsbassin	4,8			
silø 12	-1,2			
HMT silo 53				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)				
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5				
Lastbil, Kørsel B+ til RC5				
Lastbil, kørsel hjælpestoffer				
Lastbil, kørsel kartoffelmel				
Lastbil, Sten				
Lastbil, udlevering af bulk				
Lastbil, udlevering af øvrige produkter				
Lastbiler, saft K2 (2019)				
LM silo 54A				
LM Silo 54B				
Optræk af kartofler fra bunker til river				
Personbiler til administrationen				
Silo 56				

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Truck, læsning af sække til lastbil				
Truck, læsning af sække ved lagerhal				
Truck, læsning af sække ved pallelager				

--	--	--	--	--

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev.D	Sweco	15
---	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Navn RP3	Søndag dag 41,9 dB(A)	Søndag aft 41,0 dB(A)	Søndag nat 40,9 dB(A)
Afkast 19		33,0	33,0
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		30,3	30,3
Afkast fra Reactor		29,4	29,4
TI Silo 55		28,4	28,4
Port i sydfacade nyt flashtørreri		28,1	28,1
Afstøvningsskud ved AF05		27,8	27,8
af-01		27,6	27,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		26,5	26,5
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)		26,5	26,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		25,9	25,9
ve-17 Lyddæmpet 2015		25,3	25,3
af-02		24,8	24,8
Lastbiler, Pulp		21,7	24,7
TI silo 58		24,6	24,6
Silo 502 - Afkast silotop NV		24,6	24,6
HMT silo 59		24,4	24,4
TI silo 57A		24,0	24,0
Ovenlys i dekanterrum		23,0	23,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502		22,1	22,1
LM silo 57B		21,8	21,8
ve-03		21,2	21,2
af-04		20,9	20,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502		20,8	20,8
Afkast VE02 (2016)		20,6	20,6
af-03		20,3	20,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E		20,1	20,1
af-09		19,4	19,4
Port til kedelrum		19,3	19,3
Åbning til skrå sigte		18,8	18,8
ri-40v		16,8	16,8
Port til dekantere		16,8	16,8
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		16,7	16,7
ventilator på tag af RC3		16,5	16,5
Læsning af Pulp med gummiged		9,9	16,3
ve-04		16,0	16,0
Ventilation i værkstedskontoret		16,0	16,0
ri-40s2		15,3	15,3
ri-40s1		15,3	15,3
ri-40s3		15,3	15,3
Rist (øst) i facade til transformerrum		15,1	15,1
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri		14,8	14,8
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019		14,6	14,6
Cellesluse under silo 502		14,3	14,3

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	13,6	13,6	13,6
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	12,9	12,9	12,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	12,7	12,7	12,7
Afkast VE01 (2016)	12,3	12,3	12,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	12,2	12,2	12,2
Afkast bygning fod silo 502	11,1	11,1	11,1
jethætte over traforum - dæmpet 2015	11,0	11,0	11,0
Luftindtag tørreri 1 (2016)	10,6	10,6	10,6
ventilator til af-05 (2018)	10,0	10,0	10,0
Luftindtag VE01 (2016)	10,0	10,0	10,0
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8
Calandriatårn 2	9,8	9,8	9,8
in-33ø	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,6	9,6	9,6
Calandriatårn 2	9,4	9,4	9,4
Silo 502 - Afkast silotop SØ	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,3	9,3	9,3
Calandriatårn 2	9,2	9,2	9,2
Flashloop 1, høj del	9,1	9,1	9,1
in-33v	9,1	9,1	9,1
af-08	8,7	8,7	8,7
Luftindtag tørreri 2 (2016)	8,7	8,7	8,7
ve-02	8,7	8,7	8,7
Ny kedelskorsten	8,5	8,5	8,5
Calandriatårn 1	8,4	8,4	8,4
Flashloop 2, høj del	8,3	8,3	8,3
Calandriatårn 1	8,1	8,1	8,1
Dekanterrum facadeudstråling syd	8,1	8,1	8,1
Flashloop 1, lav del	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum åbning vest	7,7	7,7	7,7
Flashloop 2, lav del	7,6	7,6	7,6
Ri-01 flashtørreri	7,4	7,4	7,4
Calandriatårn 1	7,3	7,3	7,3
Ri-02 flashtørreri	7,2	7,2	7,2
Afkast vakuumfilter (52e)	7,0	7,0	7,0
Afkast VE03 (2016)	6,9	6,9	6,9
Port vest til inddampere	6,3	6,3	6,3
Port øst til inddampere	6,2	6,2	6,2
Luftindtag VE04 (2016)	6,2	6,2	6,2
Rist 3 i transformerrum	6,1	6,1	6,1
Calandriatårn 1	6,0	6,0	6,0
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	5,9	5,9	5,9
Luftindtag VE02 (2016)	5,8	5,8	5,8
Afkast VE04 (2016)	5,5	5,5	5,5
Calandriatårn 1	5,4	5,4	5,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	2
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Dekanterrum facadeudstråling nord	5,3	5,3	5,3
Luftindtag VE03 (2016)	5,2	5,2	5,2
Calandriatårn 1	5,1	5,1	5,1
ve-37	4,5	4,5	4,5
ve-38	4,4	4,4	4,4
ve-36	4,3	4,3	4,3
Separatortop 2	4,3	4,3	4,3
Calandriatårn 2 top	4,1	4,1	4,1
Separatortop 2	4,1	4,1	4,1
Calandriatårn 1 top	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum åbning øst	4,0	4,0	4,0
Dekanterrum facadeudstråling vest	3,6	3,6	3,6
Separatortop 2	3,5	3,5	3,5
in-33n	3,3	3,3	3,3
Calandriatårn 2	3,1	3,1	3,1
Separatortop 2	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 1	3,0	3,0	3,0
Calandriatårn 2	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum facadeudstråling øst	2,9	2,9	2,9
Separatortop 2	2,5	2,5	2,5
Separatortop 1	2,0	2,0	2,0
af-22	1,8	1,8	1,8
Pumpe til dekanter, mest mod øst	1,7	1,7	1,7
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	1,5	1,5	1,5
af-12	1,5	1,5	1,5
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	1,3	1,3	1,3
in-34	1,1	1,1	1,1
Luftindtag, Transformerrum	0,9	0,9	0,9
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	0,6	0,6	0,6
Rist 1 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4
Rist 2 i dør til transformerrum	0,4	0,4	0,4
Personalebiler til kartoffellager		0,3	0,3
Calandriatårn 2	-0,2	-0,2	-0,2
Separatortop 2	-0,4	-0,4	-0,4
Separatortop 2	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 2	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 1	-0,8	-0,8	-0,8
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-1,2	-1,2	-1,2
Calandriatårn 2	-2,0	-2,0	-2,0
Kanal til calandriatårn 2	-2,3	-2,3	-2,3
Calandriatårn 1	-2,4	-2,4	-2,4
Separatortop 2	-2,6	-2,6	-2,6
Kanal til calandriatårn 1	-2,6	-2,6	-2,6
Separatortop 1	-2,9	-2,9	-2,9
Calandriatårn 1	-3,2	-3,2	-3,2

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	3
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4
Separatortop 1	-3,4	-3,4	-3,4
Proteinrum ovenlys 3	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Calandriatårn 1	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Proteinrum ovenlys 4	-3,5	-3,5	-3,5
Separatortop 1	-3,5	-3,5	-3,5
Dør fra dekanterum	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,6	-3,6	-3,6
Separatortop 1	-3,7	-3,7	-3,7
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Separatortop 2	-3,8	-3,8	-3,8
Proteinrum ovenlys 1	-4,2	-4,2	-4,2
Proteinrum ovenlys 2	-4,2	-4,2	-4,2
ve-39	-4,2	-4,2	-4,2
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-4,4	-4,4	-4,4
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-4,7	-4,7	-4,7
Afkast, kompressor i lagerbygning	-5,8	-5,8	-5,8
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,9	-5,9	-5,9
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 2	-7,6	-7,6	-7,6
Inddamperrum ovenlys 1	-8,1	-8,1	-8,1
Køleblæser til pumpe	-8,4	-8,4	-8,4
Inddamperrum ovenlys 2	-9,5	-9,5	-9,5
Inddamperrum ovenlys 3	-9,6	-9,6	-9,6
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0
Afk. 1 fra el-rum	-15,1	-15,1	-15,1
Afk. 2 fra nyt el-rum	-15,1	-15,1	-15,1
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	31,4	28,1	
kartoffeltransportbånd til vaskeri	19,9	19,9	
åben port til vaskeri	5,3	5,3	
Lastbil, modtagelse af kartofler	31,0		
Gummiged ved modtagelse (2019)	25,3		
Traktor, modtagelse af kartofler	23,2		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,3		
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	15,7		

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	4
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Gummiged ved smudsplads (2019)	15,3		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	12,4		
Svejseafkast på værksted (Syd)	7,7		
Lastbil, Jord	6,2		
Lastbil, sand/humus	6,2		
Lastbil, Sten	6,2		
Lastbil til sedimentationsbassin	6,2		
Svejseafkast på værksted (Nord)	4,8		
Personalebiler til nyt flashtørreri	4,7		
silo 12	3,8		
Personalebiler til ny administration	-0,4		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-0,8		
Personalebiler til RC3	-1,4		
HMT silo 53			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5			
Lastbil, Kørsel B+ til RC5			
Lastbil, kørsel hjælpestoffer			
Lastbil, kørsel kartoffelmel			
Lastbil, udlevering af bulk			
Lastbil, udlevering af øvrige produkter			
Lastbiler, saft K2 (2019)			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Personbiler til administrationen			
Silo 56			
Truck, læsning af sække til lastbil			
Truck, læsning af sække ved lagerhal			
Truck, læsning af sække ved pallelager			

--	--	--	--

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	5
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Navn RP4	Søndag dag 37,8 dB(A)	Søndag aft 36,9 dB(A)	Søndag nat 36,9 dB(A)
Afkast 19	29,6	29,6	29,6
af-09	27,4	27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	27,1	27,1	27,1
TI silo 57A	25,6	25,6	25,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	25,6	25,6	25,6
af-01	23,9	23,9	23,9
Silo 502 - Afkast silotop NV	23,5	23,5	23,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	22,3	22,3	22,3
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	22,2	22,2	22,2
TI silo 58	21,3	21,3	21,3
Ovenlys i dekanterrum	21,1	21,1	21,1
Lastbiler, Pulp	17,7		20,7
TI Silo 55	19,7	19,7	19,7
HMT silo 59	19,4	19,4	19,4
LM silo 57B	19,3	19,3	19,3
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	18,7	18,7	18,7
af-08	18,3	18,3	18,3
ve-04	17,9	17,9	17,9
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	17,4	17,4	17,4
Afkast VE02 (2016)	16,6	16,6	16,6
af-03	16,5	16,5	16,5
ventilator på tag af RC3	15,2	15,2	15,2
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	14,4	14,4	14,4
Port til dekantere	14,3	14,3	14,3
ve-03	14,2	14,2	14,2
Åbning til skrå sigte	14,0	14,0	14,0
Ventilation i værkstedskontoret	12,6	12,6	12,6
Afstøvningsskud ved AF05	12,5	12,5	12,5
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9
Silo 502 - Afkast silotop SØ	11,3	11,3	11,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2
ve-02	10,2	10,2	10,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)	9,6	9,6	9,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri	9,3	9,3	9,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3
Cellesluse under silo 502	8,2	8,2	8,2
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0
Dekanterrum facadeudstråling syd	7,3	7,3	7,3
af-02	6,5	6,5	6,5
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3
Portåbning med fluenet til prod. hal E	6,2	6,2	6,2
ventilator til af-05 (2018)	6,2	6,2	6,2

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	6
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Ri-01 flashtørreri	6,0	6,0	6,0
Ri-02 flashtørreri	5,7	5,7	5,7
Dekanterrum åbning vest	5,3	5,3	5,3
ri-40s1	5,2	5,2	5,2
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1
ri-40s3	5,1	5,1	5,1
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,0	5,0	5,0
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	4,6	4,6	4,6
jethætte over traforum - dæmpet 2015	4,3	4,3	4,3
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7
Afkast vakuumfilter (52e)	3,7	3,7	3,7
ri-40s2	3,7	3,7	3,7
Læsning af Pulp med gummiged	-2,7		3,7
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3
Dekanterrum facadeudstråling nord	3,0	3,0	3,0
Dekanterrum åbning øst	2,8	2,8	2,8
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6
in-33ø	2,6	2,6	2,6
ri-40v	2,3	2,3	2,3
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3
af-04	2,2	2,2	2,2
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	2,2	2,2	2,2
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	2,0	2,0	2,0
in-33v	2,0	2,0	2,0
in-33n	1,9	1,9	1,9
Dekanterrum facadeudstråling øst	0,1	0,1	0,1
ve-37	0,0	0,0	0,0
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-0,9	-0,9	-0,9
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-1,2	-1,2	-1,2
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-1,9	-1,9	-1,9
af-12	-2,2	-2,2	-2,2
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-2,3	-2,3	-2,3
Rist (øst) i facade til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3
Calandriatårn 1	-4,4	-4,4	-4,4

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	7
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Calandriatårn 1	-4,5	-4,5	-4,5
Personalebiler til kartoffellager		-4,7	-4,7
Calandriatårn 1	-4,9	-4,9	-4,9
in-34	-5,0	-5,0	-5,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,3	-5,3	-5,3
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 1	-5,4	-5,4	-5,4
Calandriatårn 2	-5,5	-5,5	-5,5
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,6	-5,6	-5,6
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-5,6	-5,6	-5,6
Dør fra dekanterrum	-5,6	-5,6	-5,6
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7
Calandriatårn 1	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 2	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2 top	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1 top	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 2	-6,0	-6,0	-6,0
Separatortop 2	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,3	-6,3	-6,3
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 2	-6,4	-6,4	-6,4
Separatortop 1	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	8
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,5	-6,5	-6,5
Separatortop 2	-6,6	-6,6	-6,6
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-9,1	-9,1	-9,1
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4
ve-36	-9,6	-9,6	-9,6
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7
Rist 3 i transformerrum	-10,6	-10,6	-10,6
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7
ve-38	-10,8	-10,8	-10,8
af-22	-11,1	-11,1	-11,1
Køleblæser til pumpe	-11,3	-11,3	-11,3
Kanal til calandriatårn 1	-11,4	-11,4	-11,4
Proteinrum ovenlys 3	-11,5	-11,5	-11,5
Kanal til calandriatårn 2	-11,6	-11,6	-11,6
Port vest til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8
Port øst til inddampere	-11,8	-11,8	-11,8
ve-39	-12,0	-12,0	-12,0
Proteinrum ovenlys 1	-12,7	-12,7	-12,7
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1
Proteinrum ovenlys 4	-14,0	-14,0	-14,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag, Transformerrum	-16,0	-16,0	-16,0
Rist 1 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8
Rist 2 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8
Afk. 2 fra nyt el-rum	-17,9	-17,9	-17,9
Afk. 1 fra el-rum	-17,9	-17,9	-17,9
Inddamperrum ovenlys 3	-18,6	-18,6	-18,6
Inddamperrum ovenlys 2	-22,0	-22,0	-22,0
Inddamperrum ovenlys 1	-22,2	-22,2	-22,2
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	25,0	21,6	
kartoffeltransportbånd til vaskeri	15,4	15,4	
åben port til vaskeri	1,2	1,2	
Lastbil, modtagelse af kartofler	26,7		
Gummiged ved modtagelse (2019)	21,1		
Traktor, modtagelse af kartofler	18,7		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	17,3		
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	13,9		

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	9
--	-------	---

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Gummiged ved smudsplads (2019)	13,2		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,1		
silø 12	4,9		
Lastbil, Jord	4,0		
Lastbil, sand/humus	4,0		
Lastbil, Sten	4,0		
Lastbil til sedimentationsbassin	3,9		
Svejseafkast på værksted (Syd)	2,6		
Personalebiler til nyt flashtørreri	1,4		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-0,4		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1		
Personalebiler til ny administration	-5,4		
Personalebiler til RC3	-5,8		
HMT silo 53			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5			
Lastbil, Kørsel B+ til RC5			
Lastbil, kørsel hjælpestoffer			
Lastbil, kørsel kartoffelmel			
Lastbil, udlevering af bulk			
Lastbil, udlevering af øvrige produkter			
Lastbiler, saft K2 (2019)			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Personbiler til administrationen			
Silo 56			
Truck, læsning af sække til lastbil			
Truck, læsning af sække ved lagerhal			
Truck, læsning af sække ved pallelager			

--	--	--	--

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	10
--	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Navn RP5	Søndag dag 35,9 dB(A)	Søndag aft 34,6 dB(A)	Søndag nat 34,7 dB(A)
Afkast 19		27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		23,9	23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		22,3	22,3
Afstøvningsskud ved AF05		21,7	21,7
Lastbiler, Pulp		18,4	21,4
af-01		21,1	21,1
TI Silo 55		21,0	21,0
LM silo 57B		20,6	20,6
Port i sydfacade nyt flashtørreri		20,5	20,5
TI silo 57A		19,8	19,8
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		19,3	19,3
Silo 502 - Afkast silotop NV		19,1	19,1
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)		19,0	19,0
af-02		19,0	19,0
Ovenlys i dekanterrum		18,4	18,4
ve-17 Lyddæmpet 2015		18,3	18,3
TI silo 58		17,5	17,5
HMT silo 59		17,1	17,1
Port til kedelrum		16,5	16,5
Afkast fra Reactor		15,2	15,2
af-04		14,9	14,9
ve-03		14,9	14,9
af-09		14,2	14,2
Afkast bygning fod silo 502		13,8	13,8
Afkast VE02 (2016)		13,4	13,4
Portåbning med fluenet til prod. hal E		13,1	13,1
Åbning til skrå sigte		12,9	12,9
Læsning af Pulp med gummiged		5,9	12,3
af-03		12,1	12,1
ri-40v		11,6	11,6
Port til dekantere		11,5	11,5
ventilator på tag af RC3		11,5	11,5
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri		11,1	11,1
ve-04		10,2	10,2
Ventilation i værkstedskontoret		10,0	10,0
ri-40s2		9,9	9,9
ri-40s1		9,9	9,9
ri-40s3		9,9	9,9
Rist (øst) i facade til transformerrum		9,9	9,9
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri		8,9	8,9
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019		8,9	8,9
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		8,8	8,8
ve-02		7,9	7,9

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	11
--	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	7,3	7,3	7,3
jethætte over traforum - dæmpet 2015	7,2	7,2	7,2
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	7,1	7,1	7,1
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	6,4	6,4	6,4
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,6	5,6	5,6
Silo 502 - Afkast silotop SØ	5,3	5,3	5,3
in-33ø	5,1	5,1	5,1
Afkast VE01 (2016)	5,0	5,0	5,0
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,9	4,9	4,9
Calandriatårn 2	4,8	4,8	4,8
Calandriatårn 2	4,7	4,7	4,7
in-33v	4,7	4,7	4,7
Calandriatårn 1	4,5	4,5	4,5
Port vest til inddampere	4,4	4,4	4,4
Luftindtag tørreri 1 (2016)	4,4	4,4	4,4
ventilator til af-05 (2018)	4,4	4,4	4,4
Dekanterrum facadeudstråling syd	4,1	4,1	4,1
Ny kedelskorsten	3,9	3,9	3,9
Luftindtag VE02 (2016)	3,3	3,3	3,3
Calandriatårn 1	3,3	3,3	3,3
Luftindtag VE01 (2016)	3,3	3,3	3,3
af-08	3,2	3,2	3,2
Dekanterrum åbning vest	2,6	2,6	2,6
Calandriatårn 1	2,6	2,6	2,6
Cellesluse under silo 502	2,6	2,6	2,6
Rist 3 i transformerrum	2,5	2,5	2,5
Flashloop 2, høj del	2,2	2,2	2,2
Flashloop 1, høj del	2,2	2,2	2,2
Calandriatårn 1	1,6	1,6	1,6
Dekanterrum facadeudstråling nord	1,6	1,6	1,6
Port øst til inddampere	1,6	1,6	1,6
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant	1,2	1,2	1,2
ve-38	1,0	1,0	1,0
Ri-01 flashtørreri	0,8	0,8	0,8
Calandriatårn 1	0,8	0,8	0,8
Flashloop 2, lav del	0,7	0,7	0,7
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7
Ri-02 flashtørreri	0,6	0,6	0,6
Calandriatårn 1	0,5	0,5	0,5
ve-37	0,5	0,5	0,5
Afkast VE03 (2016)	0,2	0,2	0,2
Separator top 2	0,0	0,0	0,0

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	12
--	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-0,1	-0,1	-0,1
Dekanterrum facadeudstråling øst	-0,1	-0,1	-0,1
Dekanterrum facadeudstråling vest	-0,4	-0,4	-0,4
Calandriatårn 2 top	-0,6	-0,6	-0,6
Calandriatårn 1 top	-0,7	-0,7	-0,7
Afkast VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0
Luftindtag VE04 (2016)	-1,2	-1,2	-1,2
Personalebiler til kartoffellager in-33n	-1,2	-1,2	-1,2
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,2	-1,2	-1,2
Dekanterrum åbning øst	-1,3	-1,3	-1,3
Calandriatårn 2 ve-36	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,5	-1,5	-1,5
Calandriatårn 2 in-34	-1,7	-1,7	-1,7
Separatortop 2	-2,0	-2,0	-2,0
Calandriatårn 1	-2,3	-2,3	-2,3
Separatortop 2	-2,5	-2,5	-2,5
Separatortop 2	-2,8	-2,8	-2,8
Separatortop 2	-2,9	-2,9	-2,9
Separatortop 2	-3,2	-3,2	-3,2
Separatortop 2	-3,3	-3,3	-3,3
Separatortop 1	-3,3	-3,3	-3,3
Pumpe til dekanter, mest mod øst	-3,4	-3,4	-3,4
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-3,4	-3,4	-3,4
Rist 1 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Rist 2 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5
Luftindtag, Transformerrum af-12	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-4,9	-4,9	-4,9
Calandriatårn 2	-5,0	-5,0	-5,0
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-5,2	-5,2	-5,2
Calandriatårn 2	-5,7	-5,7	-5,7
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502	-5,8	-5,8	-5,8
Calandriatårn 1	-5,9	-5,9	-5,9
Calandriatårn 1 af-22	-6,1	-6,1	-6,1
Kanal til calandriatårn 2	-6,9	-6,9	-6,9
Calandriatårn 2	-7,2	-7,2	-7,2
Kanal til calandriatårn 1	-7,5	-7,5	-7,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0
Calandriatårn 1	-8,0	-8,0	-8,0
ve-39	-8,1	-8,1	-8,1

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	13
--	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Separatortop 1	-8,2	-8,2	-8,2
Separatortop 1	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 2	-8,4	-8,4	-8,4
Separatortop 1	-8,5	-8,5	-8,5
Separatortop 1	-8,6	-8,6	-8,6
Dør fra dekanterrum	-8,6	-8,6	-8,6
Proteinrum ovenlys 4	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Proteinrum ovenlys 3	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,7	-8,7	-8,7
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,8	-8,8	-8,8
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9
Separatortop 1	-8,9	-8,9	-8,9
Separatortop 2	-9,2	-9,2	-9,2
Separatortop 2	-9,3	-9,3	-9,3
Proteinrum ovenlys 2	-9,4	-9,4	-9,4
Proteinrum ovenlys 1	-9,4	-9,4	-9,4
Pumpe til dekanter, mest mod vest	-11,0	-11,0	-11,0
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri	-11,1	-11,1	-11,1
Separatortop 2	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2
Separatortop 2	-12,3	-12,3	-12,3
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri	-12,3	-12,3	-12,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8
Køleblæser til pumpe	-13,7	-13,7	-13,7
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4
Inddamperrum ovenlys 2	-14,6	-14,6	-14,6
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 3	-14,7	-14,7	-14,7
Inddamperrum ovenlys 1	-14,9	-14,9	-14,9
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8
Afk. 1 fra el-rum	-20,0	-20,0	-20,0
Afk. 2 fra nyt el-rum	-20,0	-20,0	-20,0
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1
Aftip af kartofler- dæmpet 2015	20,4	17,1	
kartoffeltransportbånd til vaskeri	17,0	17,0	
åben port til vaskeri	0,3	0,3	
Lastbil, modtagelse af kartofler	27,4		
Gummiged ved modtagelse (2019)	19,9		
Traktor, modtagelse af kartofler	19,4		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	15,6		
Gummiged ved smudsplads (2019)	11,2		

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	14
--	-------	----

Navn	Søndag dag dB(A)	Søndag aft dB(A)	Søndag nat dB(A)
Gravemaskine ved sedimentationsbassin	9,7		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	4,9		
Lastbil, Jord	4,9		
Lastbil, sand/humus	4,9		
Lastbil, Sten	4,9		
Lastbil til sedimentationsbassin	4,8		
Personalebiler til nyt flashtørreri	2,7		
Svejseafkast på værksted (Syd)	0,4		
silo 12	-1,2		
Personalebiler til ny administration	-2,0		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-2,2		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-2,9		
Personalebiler til RC3	-3,2		
HMT silo 53			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5			
Lastbil, Kørsel B+ til RC5			
Lastbil, kørsel hjælpestoffer			
Lastbil, kørsel kartoffelmel			
Lastbil, udlevering af bulk			
Lastbil, udlevering af øvrige produkter			
Lastbiler, saft K2 (2019)			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Personbiler til administrationen			
Silo 56			
Truck, læsning af sække til lastbil			
Truck, læsning af sække ved lagerhal			
Truck, læsning af sække ved pallelager			

--	--	--	--

Sag nr. 35.9048.07 Notat ne. N8.033.21 Rev.D.	Sweco	15
--	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Navn RP3	Dag 43,4	dB(A) Aften 37,5	dB(A) Nat 37,5
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		30,3	30,3
Afkast fra Reactor		29,4	29,4
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		29,2	29,2
TI Silo 55		27,6	27,6
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		25,9	25,9
ve-17 Lyddæmpet 2015		25,3	25,3
TI silo 58		24,6	24,6
HMT silo 59		23,3	23,3
TI silo 57A		22,6	22,6
LM silo 57B		21,8	21,8
Afkast VE02 (2016)		20,6	20,6
af-09		19,4	19,4
Port til kedelrum		19,3	19,3
Lastbiler, saft K2 (2019)		17,9	17,9
ventilator på tag af RC3		16,5	16,5
Ventilation i værkstedskontoret		16,0	16,0
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		15,8	15,8
Afkast fra ventilator modtagefilter silo		12,9	12,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)		12,7	12,7
Afkast VE01 (2016)		12,3	12,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)		12,2	12,2
Luftindtag tørreri 2 (2016)		10,9	10,9
Afkast bygning fod silo 502		10,3	10,3
Luftindtag VE01 (2016)		10,0	10,0
Luftindtag tørreri 1 (2016)		9,4	9,4
Flashloop 2, høj del		9,3	9,3
Flashloop 1, høj del		9,1	9,1
af-08		8,7	8,7
Ny kedelskorsten		8,5	8,5
Personalebiler til Jernhal og værksted (		-0,8	8,2
Flashloop 2, lav del		8,2	8,2
Flashloop 1, lav del		8,0	8,0
Afkast vakuumfilter (52e)		7,3	7,3
Afkast VE03 (2016)		6,9	6,9
Luftindtag VE04 (2016)		6,2	6,2
Luftindtag VE02 (2016)		5,8	5,8
Afkast VE04 (2016)		5,5	5,5
Luftindtag VE03 (2016)		5,2	5,2
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)		1,9	1,9
Rist i sydfacade, nyt kedelrum		1,3	1,3
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)		0,8	0,8
Procesafkast, nyt pakkeri (50)		-1,2	-1,2
Kanal til calandriatårn 1		-2,6	-2,6

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	1
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Afkast, kompressor i lagerbygning	-5,8	-5,8	-5,8
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6
Truck, læsning af sække til lastbil	39,3		
Truck, læsning af sække ved pallelager	38,0		
Lastbil, kørsel kartoffelmel	28,0		
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	22,5		
Lastbil, udlevering af bulk	19,7		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	19,5		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	19,5		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	16,4		
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	16,1		
Silo 56	13,2		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	13,0		
Lastbil, kemi RC3	11,6		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	9,9		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	9,5		
Svejseafkast på værksted (Syd)	8,3		
Svejseafkast på værksted (Nord)	5,4		
Personalebiler til nyt flashtørreri	2,2		
Personalebiler til ny administration	1,1		
Personbiler til administrationen	-1,0		
Personalebiler til RC3	-1,4		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningssskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	2
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	3
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Lastbil, Jord			
Lastbil, sand/humus			
Lastbil, Sten			
Lastbiler, Pulp			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Luftindtag, Transformerrum			
Læsning af Pulp med gummiged			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Ovenlys i dekanterrum			
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019			
Personalebiler til kartoffellager			
Port i sydfacade nyt flashtørreri			
Port til dekantere			
Port vest til inddampere			
Port øst til inddampere			
Portåbning med fluenet til prod. hal E			
Proteinrum ovenlys 1			
Proteinrum ovenlys 2			
Proteinrum ovenlys 3			
Proteinrum ovenlys 4			
Pumpe til dekanter, mest mod vest			
Pumpe til dekanter, mest mod øst			
ri-40s1			
ri-40s2			
ri-40s3			
ri-40v			
Ri-01 flashtørreri			
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri			
Ri-02 flashtørreri			
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri			
Rist 1 i dør til transformerrum			
Rist 1 i dør traforum, flashtørreri			
Rist 2 i dør til transformerrum			
Rist 2 i dør traforum, flashtørreri			
Rist 3 i transformerrum			
Rist (øst) i facade til transformerrum			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			
Separatortop 1			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	4
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Ventilation i værkstedskontoret	12,6	12,6	12,6
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3
Luftindtag tørreri 1 (2016)	8,2	8,2	8,2
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0
Luftindtag tørreri 2 (2016)	7,2	7,2	7,2
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1		4,0
Afkast vakuumfilter (52e)	3,9	3,9	3,9
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)	-2,7	-2,7	-2,7
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7
Kanal til calandriatårn 1	-11,4	-11,4	-11,4
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3
Lastbil, kørsel kartoffelmel	26,5		
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	21,6		
Truck, læsning af sække til lastbil	19,0		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,5		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	18,5		
Truck, læsning af sække ved pallelager	14,9		
Lastbil, udlevering af bulk	14,7		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	14,6		
Silo 56	12,1		

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	6
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	10,1		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	9,9		
Lastbil, kemi RC3	7,8		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,7		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	5,1		
Svejseafkast på værksted (Syd)	3,1		
Svejseafkast på værksted (Nord)	0,2		
Personalebiler til nyt flashtørreri	-1,2		
Personalebiler til ny administration	-3,9		
Personalebiler til RC3	-5,8		
Personbiler til administrationen	-6,3		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningssskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	7
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			
Lastbil, Jord			
Lastbil, sand/humus			
Lastbil, Sten			
Lastbiler, Pulp			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Luftindtag, Transformerrum			
Læsning af Pulp med gummiged			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Ovenlys i dekanterrum			
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019			
Personalebiler til kartoffellager			
Port i sydfacade nyt flashtørreri			
Port til dekantere			
Port vest til inddampere			
Port øst til inddampere			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	8
--	-------	---

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
silo 12			
Silo 502 - Afkast silotop NV			
Silo 502 - Afkast silotop SØ			
ve-02			
ve-03			
ve-04			
ve-36			
ve-37			
ve-38			
ve-39			
ventilator til af-05 (2018)			
åben port til vaskeri			
Åbning til skrå sigte			
Navn RP5	Dag 36,3	dB(A) Aften 30,8	dB(A) Nat 30,8
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		23,9	23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		22,3	22,3
LM silo 57B		20,6	20,6
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		19,3	19,3
TI Silo 55		18,8	18,8
TI silo 57A		18,3	18,3
ve-17 Lyddæmpet 2015		18,3	18,3
TI silo 58		17,5	17,5
Lastbiler, saft K2 (2019)		16,9	16,9
Port til kedelrum		16,5	16,5
HMT silo 59		15,8	15,8
Afkast fra Reactor		15,2	15,2
af-09		14,2	14,2
Afkast bygning fod silo 502		13,8	13,8
Afkast VE02 (2016)		13,4	13,4
ventilator på tag af RC3		11,5	11,5
Ventilation i værkstedskontoret		10,0	10,0
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		8,8	8,8
Afkast fra ventilator modtagefilter silo		7,3	7,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)		7,1	7,1
Ventilator modtagefilter silo1 (63)		6,4	6,4
Personalebiler til Jernhal og værksted (		-2,9	6,2
Afkast VE01 (2016)		5,0	5,0
Luftindtag tørreri 2 (2016)		4,1	4,1
Ny kedelskorsten		3,9	3,9
Luftindtag VE02 (2016)		3,3	3,3
Luftindtag VE01 (2016)		3,3	3,3
af-08		3,2	3,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)		2,9	2,9
Flashloop 2, høj del		2,2	2,2

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	10
--	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Flashloop 1, høj del	2,2	2,2	2,2
Flashloop 2, lav del	0,7	0,7	0,7
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7
Afkast VE03 (2016)	0,2	0,2	0,2
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0
Luftindtag VE04 (2016)	-1,2	-1,2	-1,2
Luftindtag VE03 (2016)	-1,5	-1,5	-1,5
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-5,8	-5,8	-5,8
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-6,1	-6,1	-6,1
Kanal til calandriatårn 1	-7,5	-7,5	-7,5
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1
Truck, læsning af sække til lastbil	32,5		
Truck, læsning af sække ved pallelager	28,5		
Lastbil, kørsel kartoffelmel	24,8		
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	19,8		
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	16,8		
Lastbil, Kørsel B+ til RC5	16,8		
Lastbil, udlevering af bulk	16,0		
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	12,3		
Truck, læsning af sække ved lagerhal	11,6		
Lastbil, kemi RC3	8,7		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)	8,3		
Silo 56	7,4		
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)	7,2		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	5,5		
Svejseafkast på værksted (Syd)	1,0		
Personalebiler til nyt flashtørreri	0,1		
Personalebiler til ny administration	-0,5		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-1,6		
Personalebiler til RC3	-3,2		
Personbiler til administrationen	-3,3		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	11
--	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningssskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	12
--	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			
Lastbil, Jord			
Lastbil, sand/humus			
Lastbil, Sten			
Lastbiler, Pulp			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Luftindtag, Transformerrum			
Læsning af Pulp med gummiged			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Ovenlys i dekanterum			
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019			
Personalebiler til kartoffellager			
Port i sydfacade nyt flashtørreri			
Port til dekantere			
Port vest til inddampere			
Port øst til inddampere			
Portåbning med fluenet til prod. hal E			
Proteinrum ovenlys 1			
Proteinrum ovenlys 2			
Proteinrum ovenlys 3			
Proteinrum ovenlys 4			
Pumpe til dekanter, mest mod vest			
Pumpe til dekanter, mest mod øst			
ri-40s1			
ri-40s2			
ri-40s3			
ri-40v			
Ri-01 flashtørreri			
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri			
Ri-02 flashtørreri			
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri			
Rist 1 i dør til transformerrum			

Sag nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	13
--	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Navn RP3	Lørdag for 37,5 dB(A)	Lørdag eft 37,5 dB(A)	Lørdag aft 37,4 dB(A)	Lørdag nat 37,5 dB(A)
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3	30,3	30,3	30,3
Afkast fra Reactor	29,4	29,4	29,4	29,4
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	29,2	29,2	29,2	29,2
TI Silo 55	27,6	27,6	27,6	27,6
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1 ve-17 Lyddæmpet 2015	25,9	25,9	25,9	25,9
TI silo 58	25,3	25,3	25,3	25,3
HMT silo 59	24,6	24,6	24,6	24,6
TI silo 57A	23,3	23,3	23,3	23,3
LM silo 57B	22,6	22,6	22,6	22,6
Afkast VE02 (2016)	21,8	21,8	21,8	21,8
af-09	20,6	20,6	20,6	20,6
Port til kedelrum	19,4	19,4	19,4	19,4
Lastbiler, saft K2 (2019)	19,3	19,3	19,3	19,3
ventilator på tag af RC3	17,6	17,6		17,9
Ventilation i værkstedskontoret	16,5	16,5	16,5	16,5
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	16,0	16,0	16,0	16,0
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	15,8	15,8	15,8	15,8
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	12,9	12,9	12,9	12,9
Afkast VE01 (2016)	12,7	12,7	12,7	12,7
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	12,3	12,3	12,3	12,3
Luftindtag tørreri 2 (2016)	12,2	12,2	12,2	12,2
Afkast bygning fod silo 502	10,9	10,9	10,9	10,9
Luftindtag VE01 (2016)	10,3	10,3	10,3	10,3
Luftindtag tørreri 1 (2016)	10,0	10,0	10,0	10,0
Flashloop 2, høj del	9,4	9,4	9,4	9,4
Flashloop 1, høj del	9,3	9,3	9,3	9,3
af-08	9,1	9,1	9,1	9,1
Ny kedelskorsten	8,7	8,7	8,7	8,7
Flashloop 2, lav del	8,5	8,5	8,5	8,5
Flashloop 1, lav del	8,2	8,2	8,2	8,2
Afkast vakuumfilter (52e)	8,0	8,0	8,0	8,0
Afkast VE03 (2016)	7,3	7,3	7,3	7,3
Luftindtag VE04 (2016)	6,9	6,9	6,9	6,9
Luftindtag VE02 (2016)	6,2	6,2	6,2	6,2
Afkast VE04 (2016)	5,8	5,8	5,8	5,8
Luftindtag VE03 (2016)	5,5	5,5	5,5	5,5
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)	5,2	5,2	5,2	5,2
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	1,9	1,9	1,9	1,9
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)	1,3	1,3	1,3	1,3
Rist 2 i dør til transformerrum	0,8	0,8	0,8	0,8
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	0,4	0,4	0,4	0,4
Afkast, kompressor i lagerbygning	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6	-20,6
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,3	16,5		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	12,4	8,7		
Svejseafkast på værksted (Syd)	7,7	4,0		
Personalebiler til ny administration	-0,4	2,6		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-0,8	2,2		
Personalebiler til RC3	-1,4	1,6		
Svejseafkast på værksted (Nord)	4,8	1,1		
af-01				
af-02				
af-03				
af-04				
af-12				
af-22				
Afk. 1 fra el-rum				
Afk. 2 fra nyt el-rum				
Afkast 19				
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)				
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502				
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502				
Afstøvningsskud ved AF05				
Aftip af kartofler- dæmpet 2015				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1 top				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2 top				
Cellesluse under silo 502				
Dekanterrum facadeudstråling nord				
Dekanterrum facadeudstråling syd				
Dekanterrum facadeudstråling vest				
Dekanterrum facadeudstråling øst				
Dekanterrum åbning vest				
Dekanterrum åbning øst				
Dør fra dekanterrum				
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant				
Gravemaskine ved sedimentationsbassin				
Gummiged ved modtagelse (2019)				
Gummiged ved smudsplads (2019)				
HMT silo 53				
in-33n				
in-33v				
in-33ø				
in-34				
Inddamperrum ovenlys 1				
Inddamperrum ovenlys 2				
Inddamperrum ovenlys 3				
jethætte over traforum - dæmpet 2015				
Kanal til calandriatårn 1				
Kanal til calandriatårn 2				
kartoffeltransportbånd til vaskeri				
Køleblæser til pumpe				
Lastbil til sedimentationsbassin				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)				
Lastbil, Jord				
Lastbil, Kørsel B+ til RC5				
Lastbil, kørsel hjælpestoffer				
Lastbil, kørsel kartoffelmel				
Lastbil, sand/humus				
Lastbil, Sten				
Lastbil, udlevering af bulk				
Lastbil, udlevering af øvrige produkter				
Lastbiler, Pulp				
LM silo 54A				
LM Silo 54B				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Luftindtag, Transformerrum Læsning af Pulp med gummiged Optræk af kartofler fra bunker til river Ovenlys i dekanterrum Ovenlys over ny flashtørrer, 2019 Personalebiler til kartoffellager Personalebiler til nyt flashtørreri Personbiler til administrationen Port i sydfacade nyt flashtørreri Port til dekantere Port vest til inddampere Port øst til inddampere Portåbning med fluenet til prod. hal E Proteinrum ovenlys 1 Proteinrum ovenlys 2 Proteinrum ovenlys 3 Proteinrum ovenlys 4 Pumpe til dekanter, mest mod vest Pumpe til dekanter, mest mod øst ri-40s1 ri-40s2 ri-40s3 ri-40v Ri-01 flashtørreri Ri-01 Luftindtag til flashtørreri Ri-02 flashtørreri Ri-02 Luftindtag til flashtørreri Rist 1 i dør til transformerrum Rist 1 i dør traforum, flashtørreri Rist 2 i dør traforum, flashtørreri Rist 3 i transformerrum Rist (øst) i facade til transformerrum Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 2				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9	11,9
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2	11,2
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3	8,3
Luftindtag tørreri 1 (2016)	8,2	8,2	8,2	8,2
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0	8,0
Luftindtag tørreri 2 (2016)	7,2	7,2	7,2	7,2
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3	6,3
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1	5,1
Afkast vakuumfilter (52e)	3,9	3,9	3,9	3,9
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7	3,7
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3	3,3
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6	2,6
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3	2,3
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1	2,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1	-13,1
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6	-14,6
Rist 2 i dør til transformerrum	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3	-26,3
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	17,4	15,7		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,1	3,4		
Svejseafkast på værksted (Syd)	2,6	-1,1		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1	-2,1		
Personalebiler til ny administration	-5,4	-2,4		
Personalebiler til RC3	-5,8	-2,8		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-0,4	-4,1		
af-01				
af-02				
af-03				
af-04				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
af-12 af-22 Afk. 1 fra el-rum Afk. 2 fra nyt el-rum Afkast 19 Afkast fra nyt flashtørreri (2019) Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502 Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502 Afstøvningsskud ved AF05 Aftip af kartofler- dæmpet 2015 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 Calandriatårn 1 top Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 Calandriatårn 2 top Cellesluse under silo 502 Dekanterrum facadeudstråling nord Dekanterrum facadeudstråling syd Dekanterrum facadeudstråling vest Dekanterrum facadeudstråling øst Dekanterrum åbning vest Dekanterrum åbning øst Dør fra dekanterrum Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant Gravemaskine ved sedimentationsbassin Gummiged ved modtagelse (2019)				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Gummiged ved smudsplads (2019) HMT silo 53 in-33n in-33v in-33ø in-34 Inddamperrum ovenlys 1 Inddamperrum ovenlys 2 Inddamperrum ovenlys 3 jethætte over traforum - dæmpet 2015 Kanal til calandriatårn 1 Kanal til calandriatårn 2 kartoffeltransportbånd til vaskeri Køleblæser til pumpe Lastbil til sedimentationsbassin Lastbil, afhent af affaldscontainere (V) Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø) Lastbil, Jord Lastbil, Kørsel B+ til RC5 Lastbil, kørsel hjælpestoffer Lastbil, kørsel kartoffelmel Lastbil, sand/humus Lastbil, Sten Lastbil, udlevering af bulk Lastbil, udlevering af øvrige produkter Lastbiler, Pulp LM silo 54A LM Silo 54B Luftindtag, Transformerrum Læsning af Pulp med gummiged Optræk af kartofler fra bunker til river Ovenlys i dekanterum Ovenlys over ny flashtørrer, 2019 Personalebiler til kartoffellager Personalebiler til nyt flashtørreri Personbiler til administrationen Port i sydfacade nyt flashtørreri Port til dekantere Port vest til inddampere Port øst til inddampere Portåbning med fluenet til prod. hal E Proteinrum ovenlys 1 Proteinrum ovenlys 2 Proteinrum ovenlys 3 Proteinrum ovenlys 4				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Pumpe til dekanter, mest mod vest Pumpe til dekanter, mest mod øst ri-40s1 ri-40s2 ri-40s3 ri-40v Ri-01 flashtørreri Ri-01 Luftindtag til flashtørreri Ri-02 flashtørreri Ri-02 Luftindtag til flashtørreri Rist 1 i dør til transformerrum Rist 1 i dør traforum, flashtørreri Rist 2 i dør traforum, flashtørreri Rist 3 i transformerrum Rist (øst) i facade til transformerrum Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 silo 12 Silo 56 Silo 502 - Afkast silotop NV Silo 502 - Afkast silotop SØ Truck, læsning af sække til lastbil Truck, læsning af sække ved lagerhal				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Truck, læsning af sække ved pallelager ve-02 ve-03 ve-04 ve-36 ve-37 ve-38 ve-39 ventilator til af-05 (2018) åben port til vaskeri Åbning til skrå sigte				
Navn RP5	Lørdag for 30,9 dB(A)	Lørdag eft 30,9 dB(A)	Lørdag aft 30,6 dB(A)	Lørdag nat 30,8 dB(A)
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	23,9	23,9	23,9	23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	22,3	22,3	22,3	22,3
LM silo 57B	20,6	20,6	20,6	20,6
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	19,3	19,3	19,3	19,3
TI Silo 55	18,8	18,8	18,8	18,8
TI silo 57A	18,3	18,3	18,3	18,3
ve-17 Lyddæmpet 2015	18,3	18,3	18,3	18,3
TI silo 58	17,5	17,5	17,5	17,5
Lastbiler, saft K2 (2019)	16,5	16,5		16,9
Port til kedelrum	16,5	16,5	16,5	16,5
HMT silo 59	15,8	15,8	15,8	15,8
Afkast fra Reactor	15,2	15,2	15,2	15,2
af-09	14,2	14,2	14,2	14,2
Afkast bygning fod silo 502	13,8	13,8	13,8	13,8
Afkast VE02 (2016)	13,4	13,4	13,4	13,4
ventilator på tag af RC3	11,5	11,5	11,5	11,5
Ventilation i værkstedskontoret	10,0	10,0	10,0	10,0
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	8,8	8,8	8,8	8,8
Afkast fra ventilator modtagefilter silo	7,3	7,3	7,3	7,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	7,1	7,1	7,1	7,1
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	6,4	6,4	6,4	6,4
Afkast VE01 (2016)	5,0	5,0	5,0	5,0
Luftindtag tørreri 2 (2016)	4,1	4,1	4,1	4,1
Ny kedelskorsten	3,9	3,9	3,9	3,9
Luftindtag VE02 (2016)	3,3	3,3	3,3	3,3
Luftindtag VE01 (2016)	3,3	3,3	3,3	3,3
af-08	3,2	3,2	3,2	3,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)	2,9	2,9	2,9	2,9
Flashloop 2, høj del	2,2	2,2	2,2	2,2
Flashloop 1, høj del	2,2	2,2	2,2	2,2
Flashloop 2, lav del	0,7	0,7	0,7	0,7
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7	0,7

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Afkast VE03 (2016)	0,2	0,2	0,2	0,2
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
Luftindtag VE04 (2016)	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2
Luftindtag VE03 (2016)	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
Rist 2 i dør til transformerrum	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-6,1	-6,1	-6,1	-6,1
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8	-12,8
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4	-14,4
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8	-18,8
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1	-25,1
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	15,6	13,8		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	4,9	1,3		
Personalebiler til ny administration	-2,0	1,0		
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-2,9	0,1		
Personalebiler til RC3	-3,2	-0,1		
Svejseafkast på værksted (Syd)	0,4	-3,3		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-2,2	-5,8		
af-01				
af-02				
af-03				
af-04				
af-12				
af-22				
Afk. 1 fra el-rum				
Afk. 2 fra nyt el-rum				
Afkast 19				
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)				
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502				
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502				
Afstøvningsskud ved AF05				
Aftip af kartofler- dæmpet 2015				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1				
Calandriatårn 1 top				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2				
Calandriatårn 2 top				
Cellesluse under silo 502				
Dekanterrum facadeudstråling nord				
Dekanterrum facadeudstråling syd				
Dekanterrum facadeudstråling vest				
Dekanterrum facadeudstråling øst				
Dekanterrum åbning vest				
Dekanterrum åbning øst				
Dør fra dekanterrum				
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant				
Gravemaskine ved sedimentationsbassin				
Gummiged ved modtagelse (2019)				
Gummiged ved smudsplads (2019)				
HMT silo 53				
in-33n				
in-33v				
in-33ø				
in-34				
Inddamperrum ovenlys 1				
Inddamperrum ovenlys 2				
Inddamperrum ovenlys 3				
jethætte over traforum - dæmpet 2015				
Kanal til calandriatårn 1				
Kanal til calandriatårn 2				
kartoffeltransportbånd til vaskeri				
Køleblæser til pumpe				
Lastbil til sedimentationsbassin				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)				
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Lastbil, Jord Lastbil, Kørsel B+ til RC5 Lastbil, kørsel hjælpestoffer Lastbil, kørsel kartoffelmel Lastbil, sand/humus Lastbil, Sten Lastbil, udlevering af bulk Lastbil, udlevering af øvrige produkter Lastbiler, Pulp LM silo 54A LM Silo 54B Luftindtag, Transformerrum Læsning af Pulp med gummiged Optræk af kartofler fra bunker til river Ovenlys i dekanterum Ovenlys over ny flashtørrer, 2019 Personalebiler til kartoffellager Personalebiler til nyt flashtørreri Personbiler til administrationen Port i sydfacade nyt flashtørreri Port til dekantere Port vest til inddampere Port øst til inddampere Portåbning med fluenet til prod. hal E Proteinrum ovenlys 1 Proteinrum ovenlys 2 Proteinrum ovenlys 3 Proteinrum ovenlys 4 Pumpe til dekanter, mest mod vest Pumpe til dekanter, mest mod øst ri-40s1 ri-40s2 ri-40s3 ri-40v Ri-01 flashtørreri Ri-01 Luftindtag til flashtørreri Ri-02 flashtørreri Ri-02 Luftindtag til flashtørreri Rist 1 i dør til transformerrum Rist 1 i dør traforum, flashtørreri Rist 2 i dør traforum, flashtørreri Rist 3 i transformerrum Rist (øst) i facade til transformerrum Separatortop 1 Separatortop 1				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Lørdag for dB(A)	Lørdag eft dB(A)	Lørdag aft dB(A)	Lørdag nat dB(A)
Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 Separatortop 2 silo 12 Silo 56 Silo 502 - Afkast silotop NV Silo 502 - Afkast silotop SØ Truck, læsning af sække til lastbil Truck, læsning af sække ved lagerhal Truck, læsning af sække ved pallelager ve-02 ve-03 ve-04 ve-36 ve-37 ve-38 ve-39 ventilator til af-05 (2018) åben port til vaskeri Åbning til skrå sigte				

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	
Navn RP3	Dag 37,4	dB(A)	Aften 37,2	
		dB(A)	Nat 37,3	
			dB(A)	
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)		30,3	30,3	30,3
Afkast fra Reactor		29,4	29,4	29,4
TI Silo 55		27,6	27,6	27,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)		26,5	26,5	26,5
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1		25,9	25,9	25,9
ve-17 Lyddæmpet 2015		25,3	25,3	25,3
TI silo 58		24,6	24,6	24,6
HMT silo 59		24,4	24,4	24,4
TI silo 57A		24,0	24,0	24,0
LM silo 57B		21,8	21,8	21,8
Afkast VE02 (2016)		20,6	20,6	20,6
af-09		19,4	19,4	19,4
Port til kedelrum		19,3	19,3	19,3
Lastbiler, saft K2 (2019)		17,6		17,6
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)		16,7	16,7	16,7
ventilator på tag af RC3		16,5	16,5	16,5
Ventilation i værkstedskontoret		16,0	16,0	16,0
Afkast fra ventilator modtagefilter silo		12,9	12,9	12,9
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)		12,7	12,7	12,7
Afkast VE01 (2016)		12,3	12,3	12,3
Ventilator modtagefilter silo1 (63)		12,2	12,2	12,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)		10,6	10,6	10,6
Afkast bygning fod silo 502		10,3	10,3	10,3
Luftindtag VE01 (2016)		10,0	10,0	10,0
Flashloop 1, høj del		9,1	9,1	9,1
af-08		8,7	8,7	8,7
Luftindtag tørreri 2 (2016)		8,7	8,7	8,7
Ny kedelskorsten		8,5	8,5	8,5
Flashloop 2, høj del		8,3	8,3	8,3
Personalebiler til Jernhal og værksted (		-0,8		8,2
Flashloop 1, lav del		8,0	8,0	8,0
Personalebiler til RC3		-1,4		7,6
Flashloop 2, lav del		7,6	7,6	7,6
Afkast vakuumfilter (52e)		7,0	7,0	7,0
Afkast VE03 (2016)		6,9	6,9	6,9
Luftindtag VE04 (2016)		6,2	6,2	6,2
Luftindtag VE02 (2016)		5,8	5,8	5,8
Afkast VE04 (2016)		5,5	5,5	5,5
Luftindtag VE03 (2016)		5,2	5,2	5,2
Personalebiler til ny administration		-1,9		3,1
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)		1,5	1,5	1,5
Rist i sydfacade, nyt kedelrum		1,3	1,3	1,3
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)		0,6	0,6	0,6

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-1,2	-1,2	-1,2
Afkast, kompressor i lagerbygning	-5,8	-5,8	-5,8
Afkast VE05 (2016)	-6,3	-6,3	-6,3
Luftindtag VE05 (2016)	-10,0	-10,0	-10,0
Luftindtag, nyt kedelrum	-10,0	-10,0	-10,0
kedelcentral ovenlys 2	-15,6	-15,6	-15,6
kedelcentral ovenlys 1	-17,2	-17,2	-17,2
Luftindtag, elrum	-20,6	-20,6	-20,6
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	19,5		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	13,0		
Svejseafkast på værksted (Syd)	8,3		
Svejseafkast på værksted (Nord)	5,4		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 1			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Jord			
Lastbil, Kørsel B+ til RC5			
Lastbil, kørsel hjælpestoffer			
Lastbil, kørsel kartoffelmel			
Lastbil, sand/humus			
Lastbil, Sten			
Lastbil, udlevering af bulk			
Lastbil, udlevering af øvrige produkter			
Lastbiler, Pulp			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Luftindtag, Transformerrum			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Læsning af Pulp med gummiged Optræk af kartofler fra bunker til river Ovenlys i dekanterrum Ovenlys over ny flashtørrer, 2019 Personalebiler til kartoffellager Personalebiler til nyt flashtørreri Personbiler til administrationen Port i sydfacade nyt flashtørreri Port til dekantere Port vest til inddampere Port øst til inddampere Portåbning med fluenet til prod. hal E Proteinrum ovenlys 1 Proteinrum ovenlys 2 Proteinrum ovenlys 3 Proteinrum ovenlys 4 Pumpe til dekanter, mest mod vest Pumpe til dekanter, mest mod øst ri-40s1 ri-40s2 ri-40s3 ri-40v Ri-01 flashtørreri Ri-01 Luftindtag til flashtørreri Ri-02 flashtørreri Ri-02 Luftindtag til flashtørreri Rist 1 i dør til transformerrum Rist 1 i dør traforum, flashtørreri Rist 2 i dør til transformerrum Rist 2 i dør traforum, flashtørreri Rist 3 i transformerrum Rist (øst) i facade til transformerrum Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 1 Separatortop 2			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)		
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
Separatortop 2					
silø 12					
Silo 56					
Silo 502 - Afkast silotop NV					
Silo 502 - Afkast silotop SØ					
Truck, læsning af sække til lastbil					
Truck, læsning af sække ved lagerhal					
Truck, læsning af sække ved pallelager					
ve-02					
ve-03					
ve-04					
ve-36					
ve-37					
ve-38					
ve-39					
ventilator til af-05 (2018)					
åben port til vaskeri					
Åbning til skrå sigte					
Navn RP4	Dag 34,4	dB(A) Aften 34,2	dB(A) Nat 34,3	dB(A)	
af-09			27,4	27,4	27,4
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)			27,1	27,1	27,1
TI silo 57A			25,6	25,6	25,6
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)			25,6	25,6	25,6
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1			22,3	22,3	22,3
TI silo 58			21,3	21,3	21,3
TI Silo 55			19,7	19,7	19,7
HMT silo 59			19,4	19,4	19,4
LM silo 57B			19,3	19,3	19,3
af-08			18,3	18,3	18,3
Afkast VE02 (2016)			16,6	16,6	16,6
Lastbiler, saft K2 (2019)			15,5		15,5
ventilator på tag af RC3			15,2	15,2	15,2
Afkast fra ventilator modtagefilter silo			14,4	14,4	14,4
Ventilation i værkstedskontoret			12,6	12,6	12,6

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	11,9	11,9	11,9
Ventilator modtagefilter silo1 (63)	11,2	11,2	11,2
Luftindtag tørreri 1 (2016)	9,6	9,6	9,6
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)	9,2	9,2	9,2
Afkast VE01 (2016)	8,3	8,3	8,3
Afkast fra Reactor	8,0	8,0	8,0
Luftindtag VE02 (2016)	6,3	6,3	6,3
Afkast bygning fod silo 502	5,1	5,1	5,1
Luftindtag tørreri 2 (2016)	5,0	5,0	5,0
Personalebiler til Jernhal og værksted (	-5,1		4,0
Flashloop 1, lav del	3,7	3,7	3,7
Afkast vakuumfilter (52e)	3,7	3,7	3,7
Flashloop 2, høj del	3,5	3,5	3,5
Afkast VE03 (2016)	3,5	3,5	3,5
Flashloop 1, høj del	3,3	3,3	3,3
Personalebiler til RC3	-5,8		3,2
ve-17 Lyddæmpet 2015	2,6	2,6	2,6
Port til kedelrum	2,3	2,3	2,3
Flashloop 2, lav del	2,2	2,2	2,2
Afkast VE04 (2016)	2,1	2,1	2,1
Afkast VE05 (2016)	-0,9	-0,9	-0,9
Ny kedelskorsten	-1,4	-1,4	-1,4
Luftindtag VE03 (2016)	-1,7	-1,7	-1,7
Personalebiler til ny administration	-6,9		-1,8
Luftindtag VE01 (2016)	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-1,9	-1,9	-1,9
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-2,3	-2,3	-2,3
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-4,0	-4,0	-4,0
Luftindtag VE04 (2016)	-4,3	-4,3	-4,3
Afkast, kompressor i lagerbygning	-9,7	-9,7	-9,7
Luftindtag VE05 (2016)	-10,7	-10,7	-10,7
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-13,1	-13,1	-13,1
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,6	-14,6	-14,6
kedelcentral ovenlys 1	-22,9	-22,9	-22,9
Luftindtag, elrum	-23,1	-23,1	-23,1
kedelcentral ovenlys 2	-26,3	-26,3	-26,3
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	18,7		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	7,7		
Svejseafkast på værksted (Syd)	3,1		
Svejseafkast på værksted (Nord)	0,2		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningssskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 1			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Jord			
Lastbil, Kørsel B+ til RC5			
Lastbil, kørsel hjælpestoffer			
Lastbil, kørsel kartoffelmel			
Lastbil, sand/humus			
Lastbil, Sten			
Lastbil, udlevering af bulk			
Lastbil, udlevering af øvrige produkter			
Lastbiler, Pulp			
LM silo 54A			
LM Silo 54B			
Luftindtag, Transformerrum			
Læsning af Pulp med gummiged			
Optræk af kartofler fra bunker til river			
Ovenlys i dekanterrum			
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019			
Personalebiler til kartoffellager			
Personalebiler til nyt flashtørreri			
Personbiler til administrationen			
Port i sydfacade nyt flashtørreri			
Port til dekantere			
Port vest til inddampere			
Port øst til inddampere			
Portåbning med fluenet til prod. hal E			
Proteinrum ovenlys 1			
Proteinrum ovenlys 2			
Proteinrum ovenlys 3			
Proteinrum ovenlys 4			
Pumpe til dekanter, mest mod vest			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Truck, læsning af sække ved pallelager			
ve-02			
ve-03			
ve-04			
ve-36			
ve-37			
ve-38			
ve-39			
ventilator til af-05 (2018)			
åben port til vaskeri			
Åbning til skrå sigte			
Navn RP5	Dag 31,1	dB(A) Aften 30,8	dB(A) Nat 31,0
Afkast cyclon tørreri 1 (51c)			23,9
Afkast cyclon tørreri 2 (52c)			22,3
LM silo 57B			20,6
TI silo 57A			19,8
TI Silo 55			19,3
Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1			19,3
ve-17 Lyddæmpet 2015			18,3
TI silo 58			17,5
HMT silo 59			17,1
Lastbiler, saft K2 (2019)			16,5
Port til kedelrum			16,5
Afkast fra Reactor			15,2
af-09			14,2
Afkast bygning fod silo 502			13,8
Afkast VE02 (2016)			13,4
ventilator på tag af RC3			11,5
Ventilation i værkstedskontoret			10,0
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)			8,8
Afkast fra ventilator modtagefilter silo			7,3
Kølecyclon - Tørreri 1 (51d)			7,1
Ventilator modtagefilter silo1 (63)			6,4
Personalebiler til Jernhal og værksted (			-2,9
Personalebiler til RC3			-3,2
Luftindtag tørreri 2 (2016)			5,6
Afkast VE01 (2016)			5,0
Luftindtag tørreri 1 (2016)			4,4
Ny kedelskorsten			3,9
Luftindtag VE02 (2016)			3,3
Luftindtag VE01 (2016)			3,3
af-08			3,2
Flashloop 2, høj del			2,2
Flashloop 1, høj del			2,2

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Personalebiler til ny administration	-3,5		1,6
Flashloop 2, lav del	0,7	0,7	0,7
Flashloop 1, lav del	0,7	0,7	0,7
Afkast VE03 (2016)	0,2	0,2	0,2
Rist i sydfacade, nyt kedelrum	-0,1	-0,1	-0,1
Afkast VE04 (2016)	-1,0	-1,0	-1,0
Luftindtag VE04 (2016)	-1,2	-1,2	-1,2
Afkast vakuumfilter (52e)	-1,3	-1,3	-1,3
Luftindtag VE03 (2016)	-1,5	-1,5	-1,5
Luftindtag kølecyklon 2 (52b)	-4,9	-4,9	-4,9
Luftindtag kølecyklon 1 (51b)	-5,2	-5,2	-5,2
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	-7,7	-7,7	-7,7
Afkast VE05 (2016)	-12,2	-12,2	-12,2
Afkast, kompressor i lagerbygning	-12,8	-12,8	-12,8
Luftindtag, nyt kedelrum	-14,4	-14,4	-14,4
Luftindtag VE05 (2016)	-14,7	-14,7	-14,7
kedelcentral ovenlys 2	-18,8	-18,8	-18,8
kedelcentral ovenlys 1	-21,0	-21,0	-21,0
Luftindtag, elrum	-25,1	-25,1	-25,1
Lastbil, Kørsel B+ fra RC5	16,8		
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	5,5		
Svejseafkast på værksted (Syd)	1,0		
Svejseafkast på værksted (Nord)	-1,6		
af-01			
af-02			
af-03			
af-04			
af-12			
af-22			
Afk. 1 fra el-rum			
Afk. 2 fra nyt el-rum			
Afkast 19			
Afkast fra nyt flashtørreri (2019)			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsfilter ved sendebeholder 502			
Afstøvningsskud ved AF05			
Aftip af kartofler- dæmpet 2015			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

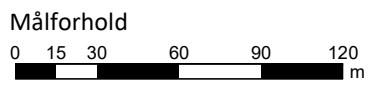
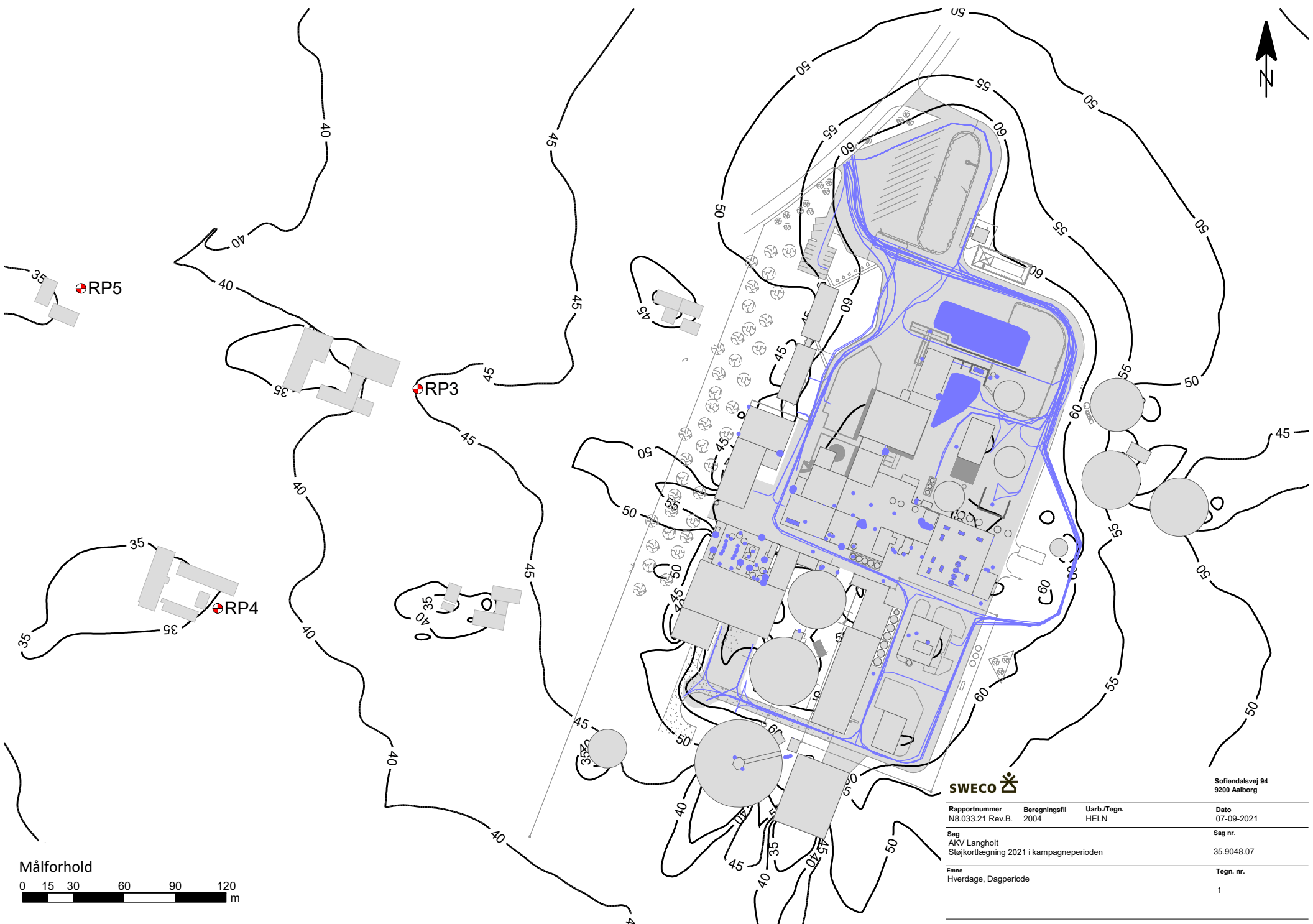
Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1			
Calandriatårn 1 top			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2			
Calandriatårn 2 top			
Cellesluse under silo 502			
Dekanterrum facadeudstråling nord			
Dekanterrum facadeudstråling syd			
Dekanterrum facadeudstråling vest			
Dekanterrum facadeudstråling øst			
Dekanterrum åbning vest			
Dekanterrum åbning øst			
Dør fra dekanterrum			
Forlængelse af vaskeribånd til ny dekant			
Gravemaskine ved sedimentationsbassin			
Gummiged ved modtagelse (2019)			
Gummiged ved smudsplads (2019)			
HMT silo 53			
in-33n			
in-33v			
in-33ø			
in-34			
Inddamperrum ovenlys 1			
Inddamperrum ovenlys 2			
Inddamperrum ovenlys 3			
jethætte over traforum - dæmpet 2015			
Kanal til calandriatårn 1			
Kanal til calandriatårn 2			
kartoffeltransportbånd til vaskeri			
Køleblæser til pumpe			
Lastbil til sedimentationsbassin			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (V)			
Lastbil, afhent af affaldscontainere (Ø)			
Lastbil, Jord			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

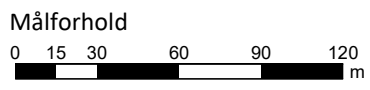
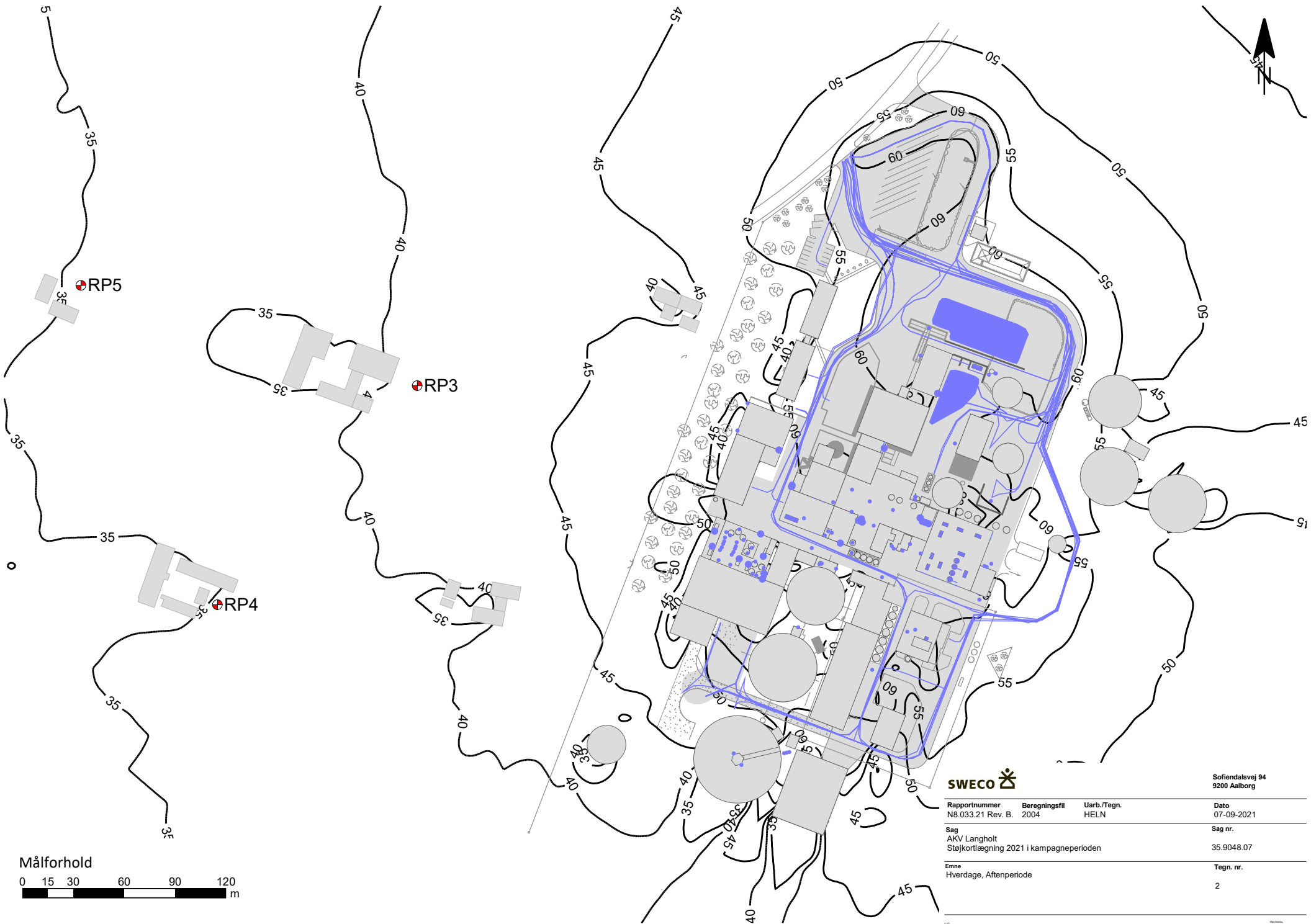
Navn	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
Lastbil, Kørsel B+ til RC5 Lastbil, kørsel hjælpestoffer Lastbil, kørsel kartoffelmel Lastbil, sand/humus Lastbil, Sten Lastbil, udlevering af bulk Lastbil, udlevering af øvrige produkter Lastbiler, Pulp LM silo 54A LM Silo 54B Luftindtag, Transformerrum Læsning af Pulp med gummiged Optræk af kartofler fra bunker til river Ovenlys i dekanterum Ovenlys over ny flashtørrer, 2019 Personalebiler til kartoffellager Personalebiler til nyt flashtørreri Personbiler til administrationen Port i sydfacade nyt flashtørreri Port til dekantere Port vest til inddampere Port øst til inddampere Portåbning med fluenet til prod. hal E Proteinrum ovenlys 1 Proteinrum ovenlys 2 Proteinrum ovenlys 3 Proteinrum ovenlys 4 Pumpe til dekanter, mest mod vest Pumpe til dekanter, mest mod øst ri-40s1 ri-40s2 ri-40s3 ri-40v Ri-01 flashtørreri Ri-01 Luftindtag til flashtørreri Ri-02 flashtørreri Ri-02 Luftindtag til flashtørreri Rist 1 i dør til transformerrum Rist 1 i dør traforum, flashtørreri Rist 2 i dør til transformerrum Rist 2 i dør traforum, flashtørreri Rist 3 i transformerrum Rist (øst) i facade til transformerrum Separator top 1 Separator top 1			

Sags nr. 35.9048.07 Notat nr. N8.033.21 Rev. D	Sweco	14
---	-------	----

Drift af samtlige kilde - Hverdage (Udenfor kampagne)																										
Kildenavn	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Enhed	
Kølecyclon - Tørreri 2 (52d)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Lastbil til sedimentationsbassin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, afhentning af affaldscontainere	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, afhentning af affaldscontainere	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, jord	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, kemi RC3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, kørsel B+ til RC5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, kørsel B+ fra RC5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, kørsel hjælpestoffer	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, kørsel kartoffemel	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, sand/humus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, Sten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, udlevering af bulk	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbil, udlevering af øvrige produkter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbiler, Pulp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Lastbiler, saft K2 (2019)	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	E/h
LM silo 54A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
LM silo 57B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
LM Silo 54B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Luftindtag kølecyclon 1 (51b)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag kølecyclon 2 (52b)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag tørreri 1 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag tørreri 2 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag VE01 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag VE02 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag VE03 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag VE04 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag VE05 (2016)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag, elrum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag, nyt kedelrum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Luftindtag, Transformerrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Læsning af Pulp med gummiged	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	min/h
Motor på svejseafkast på værksted (Syd)	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	min/h
Ny kedelskorsten	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Optræk af kartofler fra bunker til river	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Ovenlys i dekanterrum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Ovenlys over ny flashtørrer, 2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Personalebiler til Jernhal og værksted (	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	E/h
Personalebiler til kartoffellager	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	E/h
Personalebiler til ny administration	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Personalebiler til nyt flashtørreri	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Personalebiler til RC3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	E/h
Personbiler til administrationen	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Port i sydfacade nyt flashtørreri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Port til dekantere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Port til kedelrum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Port vest til inddampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Port øst til inddampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Portåbning med fluenet til prod. hal E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Procesafkast, nyt pakkeri (50)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	%
Proteinrum ovenlys 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Proteinrum ovenlys 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Proteinrum ovenlys 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Proteinrum ovenlys 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Pumpe til dekanter, mest mod vest	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
Pumpe til dekanter, mest mod øst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E/h
ri-40s1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
ri-40s2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
ri-40s3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
ri-40v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Ri-01 flashtørreri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Ri-01 Luftindtag til flashtørreri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Ri-02 flashtørreri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Ri-02 Luftindtag til flashtørreri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	%
Rist 1 i dør til transformerrum	100	100																								

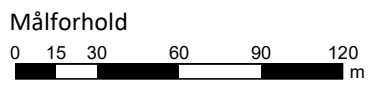
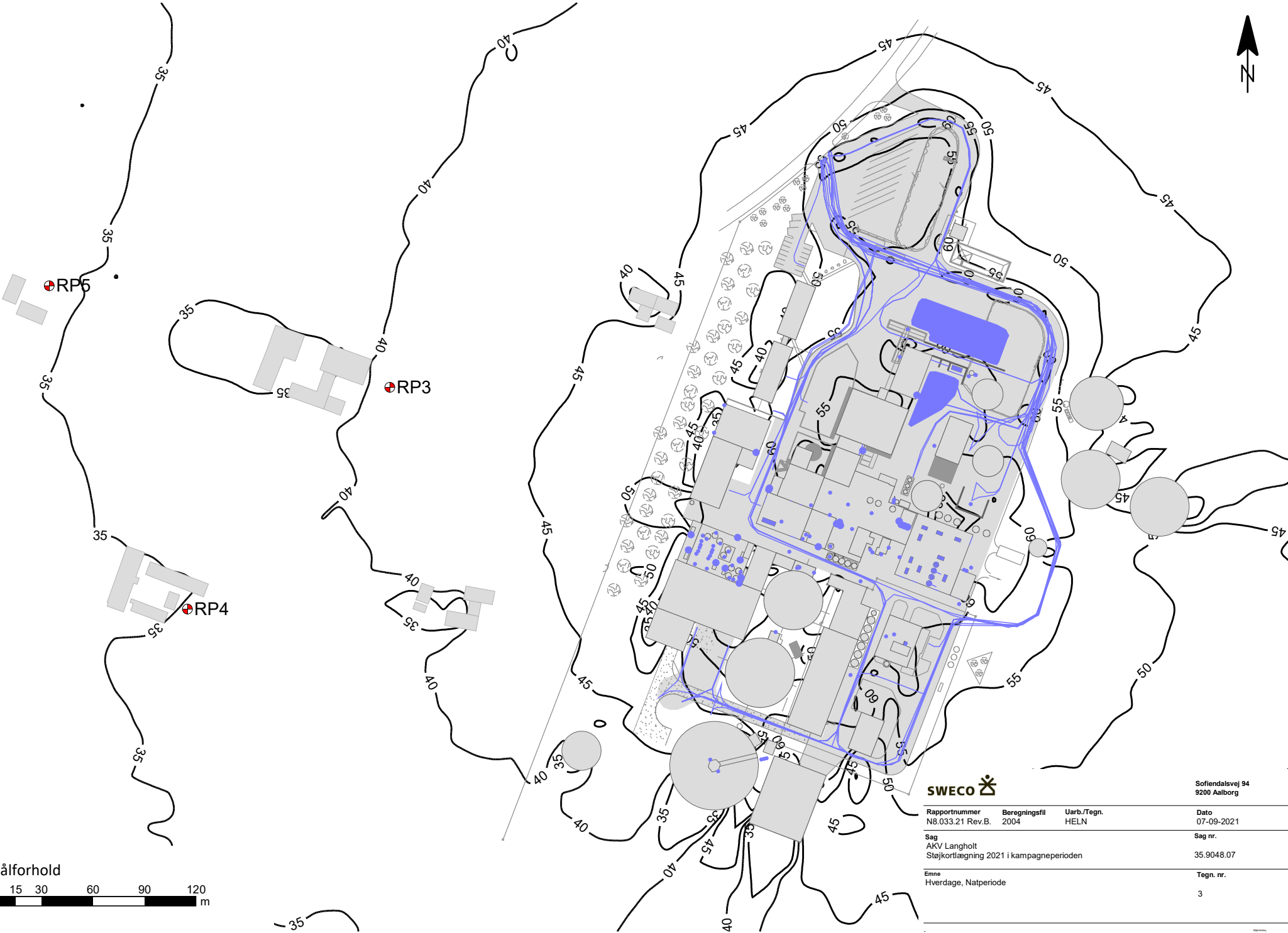


Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg			
Rapportnummer N8.033.21 Rev.B.	Beregningsfil 2004	Uarb./Tegn. HELN	Dato 07-09-2021
Sag AKV Langholt Støjkortlægning 2021 i kampagneperioden			Sag nr. 35.9048.07
Emne Hverdage, Dagperiode			Tegn. nr. 1



Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg

Rapportnummer N8.033.21 Rev. B.	Beregningsfil 2004	Uarb./Tegn. HELN	Dato 07-09-2021
Sag AKV Langholt Støjkortlægning 2021 i kampagneperioden			Sag nr. 35.9048.07
Emne Hverdage, Aftenperiode			Tegn. nr. 2



Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg

Rapportnummer N8.033.21 Rev.B.	Beregningsfil 2004	Uarb./Tegn. HELN	Dato 07-09-2021
Sag AKV Langholt Støjkortlægning 2021 i kampagneperioden			Sag nr. 35.9048.07
Emne Hverdage, Natperiode			Tegn. nr. 3

Økonomisk/teknisk redegørelse for lempelse i forhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen omkring Ekstern støj fra virksomheder

Der ansøges om lempelse til støjgrænserne i kampagnen for natdrift i forhold til naboejendommen Gravsholtvej nr. 87 (RP3) for perioden 1. september 2021 og 2 år frem. Ejendommen er købt af AKV Langholt, men nuværende ejere ønsker at kunne bebo ejendommen i op til 2 år efter firmaet overtagelse af ejendommen.

Seneste beregninger af den eksterne støj viser, at der på den pågældende adresse er en overskridelse af den gældende støjgrænse i natperioden på op til 0,7 dB(A). Ved etablering af de to nye støjkluder dekanter natdrift og afstøvningsfilter modtagerfilter silo 1 bliver den samlede overskridelse på 0,9 dB(A) i natperioden på hverdage. De nye støjkluder som bidrager med en forøgelse på 0,2 dB(A) i forhold til tidligere beregnet er kilderne "ovenlys i dekanterrum" (kilde 1) og "afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" (kilde 2).

Der kan samtidig oplyses at denne overskridelse alene forekommer efter tidligere dispenseret støjgrænse er fjernet og dermed har virksomheden effektivt støj dæmpet markant til nærmeste naboer over de seneste par år.

Støjgrænserne er kun overskredet, når der er kampagnedrift, som er fra ca. 1. september til midt januar. Udenfor denne periode overholdes alle støjgrænser.

De 2 kilder giver isoleret set en samlet støjbelastning i RP3 på 27,7 dB(A). Såfremt bidrages reduceres til et samlet bidrag på max. 20,6 dB(A), vil disse 2 kilder ikke bidrage til den samlede støjbelastning i RP3.

Tekniske redegørelse

Der er flere muligheder for at opnå denne støj dæmpning. Enten at totalstøjdæmpe til 40 dB(A) eller at støj dæmpe de 2 enkeltkilder.

Støj dæmpning af de to nye kilder

Muligheden for at reducere støjbidraget for de 2 nye kilder er undersøgt. Som beskrevet tidligere skal de samlet reduceres fra 27,7 dB(A) til 20,6 dB(A) (jfr. Mail fra Miljøstyrelsen dateret 30.08.2021).

" I RP3 bidrager "Ovenlys i dekanterrum" (kilde 1) med 23,0 dB(A) og "afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1" (kilde 2) bidrager med 25,9 dB(A).

Hvis kilde 1 reduceres med 10 dB(A) og kilde 2 med 10-12 dB(A) vil det samlede bidrag være <20,6 dB(A). Baseret på erfaring med støj dæmpning af afstøvningsfiltre vurderes op til 12 dB(A) at være realistisk.

Hvis støjbidraget fra kilde 1 skal reduceres kræves det at der opsættes fermacell plader og udfyldelse af hulrum med mineraluld under ovenlysvinduet. Selve omkostningerne er ikke store, men det vil bevirke at nem tilgang til vedligehold af dekanter besværliggøres. Ovenlyset er isat for at der er nem adgang til dekanteren. Når en dekanter skal vedligeholdes, skal skruen, som sidder indvendigt kranes ud. Derved skal ovenlyset fjernes. Såfremt der sættes yderligere foranstaltninger op, besværliggøre dette arbejdsgangen og evt. hurtig tilgang til dekanteren ved nedbrud i kampagnetiden. Demontering af ovenlyset forventes i fremtiden at forekomme op til 2-4 gange årligt, hvorfor det vil være væsentligt fordyrende i den daglige drift at lukke hullet i tagkonstruktionen.

Det er ikke tilstrækkeligt at støjdampe kilde 2 alene. Det samlede bidrag ved kun at reducere denne kilde vil være 23,8 dB(A) og giver kun en nedsættelse af støjbidraget med 0,1 dB(A) i RP3, og dermed ikke de påkrævede 0,2 dB(A). Der vil derfor stadig være en forøgelse af støjbidraget i RP3.

Total støjdampe til 40,0 dB(A)

Vedhæftet er arket støjeregner i RP3 i kampagnen. Der fokuseres på hverdage nat, da det er i dette tilfælde der er det højeste støjbidrag.

Der er flere muligheder for at støjdampe. Der er tidligere modtaget tilbud på at støjdampe afkast 19 med 17,7 dB, afkast 51C med 11,5 dB og 52C med 9,4 dB. Støjdamper disse tre enheder opnås følgende:

RNo	Source	Nat dB(A)	A dB	Bidrag - A		
1	Afkast 19	33,0	17,7	15,3	Total bidrag før dæmpninger	40,9
1	Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3	11,5	18,8	Total bidrag efter dæmpninger	39,5
1	Afkast fra Reactor	29,4		29,4		
1	Port i sydfacade nyt flashtørreri	28,1		28,1		
1	Afstøvningsskud ved AF05	27,8		27,8		
1	TI Silo 55	27,6		27,6		
1	af-01	27,6		27,6		
1	Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	26,5	9,4	17,1		
1	Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	26,5		26,5		

Ud fra dette ses det at støjdamper bliver større en påkrævet, derfor arbejdes videre med afkast 19 og 52C, da det ikke i sig selv er nok med støjdampe af 51C og 52C:

RNo	Source	Nat dB(A)	A dB	Bidrag - A		
1	Afkast 19	33,0	17,7	15,3	Total bidrag før dæmpninger	40,9
1	Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3		30,3	Total bidrag efter dæmpninger	40,0
1	Afkast fra Reactor	29,4		29,4		
1	Port i sydfacade nyt flashtørreri	28,1		28,1		
1	Afstøvningsskud ved AF05	27,8		27,8		
1	TI Silo 55	27,6		27,6		
1	af-01	27,6		27,6		
1	Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	26,5	9,4	17,1		

For at dette kan opnås skal afkast 19 dæmpes med 17,7 dB og afkast 52C med 9,4 dB - dette vil bevirke et samlet bidrag på 40,0 dB.

Muligheden er ligeledes at støjdampe på flere mindre bidragsydere. Afkast reaktor er ikke umiddelbart muligt, da der kræves en anden ventilttype i afkastet, som påvirker støjbidraget – her har det endnu ikke været muligt for leverandøren at komme med en anden løsning. Afkast fra nyt flash tørreri medtages ikke her, da det vurderes at være i samme størrelsesorden for dæmpning, som de øvrige tørreriafkast.

Derfor ses der på støjdamning af nogle af de øvrige enheder:

RNo	Source	Nat dB(A)	A dB	Bidrag - A		
1	Afkast 19	33,0		33,0	Total bidrag før dæmpninger	40,9
1	Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3		30,3	Total bidrag efter dæmpninger	40,0
1	Afkast fra Reactor	29,4		29,4		
1	Port i sydfacade nyt flashtørreri	28,1	5	23,1		
1	Afstøvningsskud ved AF05	27,8	5	22,8		
1	TI Silo 55	27,6	5	22,6		
1	af-01	27,6	5	22,6		
1	Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	26,5		26,5		
1	Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	26,5		26,5		
1	Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	25,9	5	20,9		
1	ve-17 Lyddæmpet 2015	25,3	5	20,3		
1	af-02	24,8	5	19,8		
1	Lastbiler, Pulp	24,7		24,7		

Heraf fremgår det at der skal støjdampe 7 enheder, for at nå samme dæmpning – alternativt kan der nøjes med at dæmpes 5 enheder, hvis enkelte dæmpes med højere værdi:

RNo	Source	Nat dB(A)	A dB	Bidrag - A		
1	Afkast 19	33,0		33,0	Total bidrag før dæmpninger	40,9
1	Afkast cyclon tørreri 1 (51c)	30,3		30,3	Total bidrag efter dæmpninger	40,0
1	Afkast fra Reactor	29,4		29,4		
1	Port i sydfacade nyt flashtørreri	28,1	10	18,1		
1	Afstøvningsskud ved AF05	27,8	10	17,8		
1	TI Silo 55	27,6	10	17,6		
1	af-01	27,6	5	22,6		
1	Afkast cyclon tørreri 2 (52c)	26,5		26,5		
1	Afkast fra nyt flashtørreri (2019)	26,5		26,5		
1	Afstøvningsfilter, modtagefilter silo1	25,9	5	20,9		

For de øvrige bidragsydere er bidraget på et niveau, at effekten af dæmpningen er forholdsvis lav og dermed skal en del enheder dæmpes, for at opnå samme effekt, som enkelte.

Økonomisk redegørelse

Støjdamning nye kilder

For støjdamning af afstøvningsfilter, modtagefilter silo 1 – er ca. 15.000 kr.

For ovenlys dekanter er omkostningen ca. 25.000 kr., men det er ikke selve omkostningen ved etablering af støjdamning, men de efterfølgende omkostninger ved at skulle fjerne og opsætte støjdamningen, hver gang der er behov for adgang for vedligehold af dekanteren, som er u hensigtsmæssigt for virksomheden.

Total støjdemping til 40,0 dB(A)

Tilbud på støjdemping af afkast 19 er: ca. 300.000 kr.

For afkast 52c er tilbuddet ca. 150.000 kr. (her er givet et samlet tilbud på 51c og 52c på 320.000 kr.) det er dog kun nødvendigt med det ene.

Dvs. den totale omkostning for støjdemping, for at kunne overholde kravene er: ca. 450.000 kr.

Mht. støjdemping af flere enkelte bidragsydere – er der set på scenariet at støjdempe 5 stk. der er ikke set nærmere på muligheden for at opsætte en støjskærm, men den senest enhed, der er sat støjskærm op for afkast på RC3. Her er omkostninger ca. 20.000 kr. Det har været en forholdsvis nem løsning og område at opsætte en skærm. Der vælges dog at tage udgangspunkt i denne pris. Det giver en omkostning på ca. 100.000 kr. for støjdemping af de 5 enheder vist ovenfor. Her indgår dog også støjdemping af en silo (nr. 55) og her er området ikke så enkelt at opsætte værn som f.eks. på RC3. Arbejdsområdet sikkerhedsmæssigt er mere udsat, der vil derfor kræves flere ressourcer tidsmæssigt og økonomisk end angivet.

Konklusion

Da det kun er tale om en støjdemping for en periode af 4 mdr. i 2 år, er det for virksomheden teknisk og økonomisk en større udskrivning, når det kun skal give en effekt i 2 år, dvs. ca. 4 mdr. hvert år i 2 år.

Derfor ønskes der lempelse til overskridelse af støj i natdrift i kampagnen på 0.9 dB (A). Efter de 2 år vil nabo være fraflyttet og dermed kan AKV fremover overholde støjkrav uden yderligere investeringer. AKV Langholt vurderer derfor ikke, at det er proportionalt at investere i støjdemping af enkelte kilder eller totalstøjdemping for at opnå en støjdemping på 0,2 dB(A) for enkelte kilder eller 0,9 dB(A) totalt i en begrænset periode.

Med venlig hilsen



Henriette S. Damgaard
Udviklings - og kvalitetschef
Direkte +45 20950347
E-mail hd@akv.dk

Dokumentation fra leverandør omkring støjdemping af afkast 19 og 51C og arket støjberegner i RP3 i kampagnen er vedlagt.

BAT tjekliste for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren

AKV Langholt AmbA .

BAT-KONKLUSIONER VEDRØRENDE Projekt: Opførelse af lagerhal, koncentrattank og

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
1.1 Miljøledelsessystemer						

BAT 1	<p>For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:</p>	<p><i>Bemærkning</i> Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009⁽³⁾ er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT.</p> <p>⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1).</p> <p><i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>	2.3.1.1	<p>AKV Langholt har miljøledelsessystem iht. ISO 14001 -ikke certificeret. Fabrikken har en miljøgruppe, hvori ledelsen deltager</p>		<p>Miljøhåndbog og miljøpolitik</p>
i.	<p>ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem</p>			<p>Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe</p>		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Interessentanalyse for miljø, hvor der er analyser af risici for miljøet og lovbestemte miljøkrav		
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Miljøpolitikken opdateres fortløbende dog senest i gang årligt		
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Foretages løbende og gennemgås på det årlige møde i miljøgruppen		
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			Der gennemføres intern miljøaudit. Ved afvigelser følges op herpå		
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			Ansvarsområder (miljøopgaver) er fordelt på miljøgruppens medlemmer		
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			Er defineret i miljøpolitikken. Nødvendig uddannelse og træning aftales på de årlige medarbejdersamtaler		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
viii.	intern og ekstern kommunikation			Intern kommunikation foregår ved møder og intranet. Ekstern kommunikation til myndigheder varetages af miljøansvarlig		
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Der er fokus medarbejdernes miljøforvaltningspraksis ved personalemøder		
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Der er forefindes en masterplan for miljøaktiviteter, med hvornår der skal indberettes og hvem der er ansvarlig		
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Foretages løbende af fabrikschefen		
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			Der forefindes et vedligeholdelses-system PM5 med ilagte kontroller		
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			Beredskabsplan foreligger med angivelse af hvorledes uheld skal håndteres		
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Der foretages en risikovurdering ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Masterplanen angiver hvad der skal overvåges og hvad der skal måles		
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Deltagelse i seminarer og kurser. Benchmarking foregår mellem de 4 danske kartoffelmelsfabrikke		
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			Der afholdes interne audits.. Er ligeledes et opunkt under certificeringsaudits af FSSC og ISO 9001		
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Foretages løbende		
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			Miljøgruppen mødes en gang årligt om miljøsystemets egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Deltagelse i seminarer og kurser samt medlem af Schultz lovportaler		
	Specifikt for fødevare-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)			Foreligger		
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)			Foreligger		
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)			Opgøres i årlig miljørapport		
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).			Fabrikken er certificeret efter ISO 50001		
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
i.	oplysninger om fødevare-, drikkevare- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Foreligger bl.a. i energiledelsessystemet		
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.			Foreligger		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			<p>Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe</p>		
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).			<p>Smiley rapport i løbet af kampagnen, hvor forbrug fremgår af vand, energi og råvarer - mål er sat op, som aktuelle værdier, der holdes op i mod.</p> <p>Massebalance over produktionen i løbet af kampagnen. AKV har inddampning og nyttiggørelse af stivelsesrester i spildevandet. Spildevandet separeres i processen.</p>		
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur			<p>Årlige målinger af sanitær spildevand i henhold til miljøgodkendelser</p> <p>Vandet fra ny åben vandbeholder udbringes på landbrugsjord efter rensning</p>		
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).			<p>Årlige målinger af sanitær spildevand i henhold til miljøgodkendelser</p>		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur			Målinger i henhold til Miljøgodkendelser foretages		
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)			Angives i den årlige miljørapport		
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Målinger i henhold til Miljøgodkendelser		
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)			Fremgår af årlig miljørapport og energikortlægning i henhold til ISO 50001		
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).			Smiley rapport i løbet af kampagnen, hvor forbrug fremgår af vand, energi og råvarer - mål er sat op, som aktuelle værdier der holdes op i mod		
1.2 Overvågning						
BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			Årlige målinger af sanitær spildevand i henhold til miljøgodkendelser.		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Årlige målinger af sanitært spildevand i henhold til miljøgodkendelser. Vand fra produktionen foretages måling af total kvælstof og total fosfor i forbindelse med udbringning på landbrugsjord af hensyn til landbrugets gødningsregnskab. Vandet renses inden det udbringes.		
BAT 4 - skema	BAT 4 - skema					
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.			Årlige målinger af støv foretages i henhold til miljøgodkendelser		
BAT 5 - skema	BAT 5 - skema					
1.3 Energieffektivitet						
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Virksomheden er certificeret efter ISO 50001 med en energieffektivitetsplan. Der anvendes en række af de generelle teknikker		
BAT 6 - skema	BAT 6 - skema					
1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Kartoffelvaskevand - vand fra åben vandbeholder renses i muligt omfang og det rensede vand genbruges hvor det er muligt. Den resterende mængde udbringes på landbrugsjord som gødningprodukt		
BAT 7 - skema	BAT 7 - skema					
1.5 Skadelige stoffer						
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Virksomheden har stor fokus på anvendelse af rengøringsmidler med mindst mulig miljørisiko.	Mhp. at optimere spildevandshåndteringen og begrænse miljøbelastningen arbejdes på valg af rengøringsmidler og proceskemi, der medfører at spildevandet kan bortledes med mindst mulig påvirkning på miljøet	
BAT 8 - skema	BAT 8 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Ikke relevant		
1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Fabrikkens rest- og biprodukter genanvendes og vaskevand - vand fra åben vandbeholder udbringes på landbrugsjord efter rensning		
BAT 10 - skema	BAT 10 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<p><i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.).</p> <p>Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse).</p> <p><i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.</p>		Der anvendes laguner med membran, som sikrer at der ikke sker udledning. Lagunerne har tilstrækkelig kapacitet til at håndtere kondensatmængderne Der anvendes koncentrat tanke til det koncentrerede produkt fra inddampning.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.					
BAT 12 - skema	BAT 12 - skema			Ikke relevant		

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient. BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.		Sanitært spildevands anlæg, er et biologisk minrensingsanlæg hvor der er ekstern kontrol til målinger.		
1.8 Støj						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Der er vedlagt en opdateret støjnotat for ansøgningen, da vaskeridekanter kører i døgndrift i kampagnen, samt der i dagtimerne er øget transport. Omfattet af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)		
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8	Der anvendes støjdæmpning ved enkelte kilder		
BAT 14 - skema	BAT 14 - skema					
1.9 Lugt						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/ eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse:</i> BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Indgår i virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)		

12. BAT-KONKLUSIONER FOR STIVELSESPRODUKTION

BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for stivelsesproduktion. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

12.1 Energieffektivitet

Generelle teknikker til at øge energieffektiviteten findes i afsnit 1.3 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 25	Tabel 25: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug			0,14		
----------	--	--	--	------	--	--

12.2 Vandforbrug og spildevandsudledning

Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 26	Tabel 26: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand			0,15		
----------	--	--	--	------	--	--

12.3 Emissioner til luft

BAT 34	For at reducere rørførte emissioner af støv til luften fra tørring af stivelse, protein og fibre er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		14.4.4.1	Der er indsat filter, hvor producenten garanterer < 5 mg/Nm ³ for nyt modtagefilter		
BAT 34 - skema	BAT 34 - skema					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Ledelsen bliver fortløbende orienteret om miljøsystemet og deltager i det årlige møde i fabrikkens miljøgruppe		
Tabel 27 BAT-AEL	Tabel 27: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring af stivelse, protein og fibre	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.		Der er indsat filter, hvor producenten garanterer < 5 mg/Nm ³ for nyt modtagefilter		

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.

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/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001 (nr. 2/2001), om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

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.

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

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

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

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

Bilag C Afgørelse om basistilstandsrapport



AKV Langholt A.m.b.a.
Gravsholtvej 92
9210 Vodskov

Virksomheder
J.nr. 2021 - 29471
Ref. benjo/ledes
Den 10. maj 2022

Sendt som digital post (CVR nr.: 34914311)

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for AKV Langholt A.m.b.a.i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse

Miljøstyrelsen har den 29. juni 2021 modtaget en ansøgning fra AKV Langholt A.m.b.a. om tillæg til miljøgodkendelse af 10. september 2019 om kapacitetsudvidelse. Ansøgningen er opdateret, senest den 25. april 2022.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

AKV Langholt A.m.b.a. er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4. b)ii i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for dele af virksomheden, men der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for hele virksomheden.

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

Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 25. april 2022 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger,

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

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

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

fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (inkl. for det ansøgte projekt). Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴.

Herudover indeholder listen oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Listen er vedlagt som bilag A.

11 stoffer er videreført til trin 3 og vurderet nærmere i forhold til risikoen for at kunne give længerevarende forurening af jord og/eller grundvand.

Virksomheden konkluderer, at ingen af stofferne udgør en risiko for længerevarende forurening af jord og/eller grundvand, og at der derfor ikke er behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport (for hele virksomheden) efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, og er således enig i virksomhedens konklusion.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

I vurderingen har Miljøstyrelsen lagt vægt på virksomhedens redegørelse for stoffegenskaberne, stoffernes håndtering, mulighederne for at opdage og håndtere spild og/eller stofmængderne.

Partshøring

AKV Langholt har haft udkast til afgørelse vedr. basistilstandsrapport 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.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

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.

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

Med venlig hilsen
Bente Eisenmann Jørgensen

Bilag A: Liste over farlige stoffer af 25. april 2022

Kopi til:

Aalborg Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed

Relevante farlige stoffer til vurdering om behov for basistilstandsrapport – opdateret 25. april 2022 v. 5

For cas.-nr. står først det for stoffet – i parentes står de komponenter, stoffet består af.

Kriterierne for at sortere kemikalierne er:

Ingen er i første omgang sorteret væk på trin 1 – derfor fremkommer nedenfor bruttolisten for kemikalier på virksomheden.

I trin 2 frasorteres stoffer, som ikke vil kunne forurene jord eller grundvand.

Følgende stoffer kan som udgangspunkt sorteres fra på trin2:

- Gasser
- Farlige stoffer, der kun er klassificeret med H2xx

Stoffer som skal indgå i videre vurdering på trin 3:

- Stoffer som er omfattet af MST liste over kvalitetskriterie i jord og grundvand
- Stoffer på listen af uønskede stoffer (LOUS)
- Stoffer der er på Reach- kandidatlisten

Kemikalie	Placering	Max. oplag	Stof-gruppe	Cas-nr.	Fareklasse	Tilstands-form	Opbevaring/ emballage	Frasortering, trin 2	Frasortering, trin 3	Total forbrug Tons/år
Natriumbisulfit 40%	RC 1	52 ton	Syre	7631-90-5 (7631-90-5/7446-09-5)	H302; H280, H314, H331	Væske	25 m ³ tank +30 m ³ tank	x		251
Praestol 8xx Bc-s	Kemikalierum	15 ton	Polymer		H319	Tørkemikaliaer	Sække	x		16
Natronlud 50%	RC1	57 ton	Base	1310-73-2	H290, H314, H318	Væske	35 m ³ tank	x		281

Svovlsyre 78 %	RC1	43 ton	Syre	7664-93-9	H290, H314, H318	Væske	25 m ³ tank	x		428
Game addi Oxi	Kemikalierum	400 l	Syre	(7722-84-1)	H302, H332, H318 (H271), H314, H318 H335, H319 H315, H400 H412	Væske	200 l tromle		x	<1
Struktol J 650	Kemikalierum /RC1	20 ton	Skum dæmper		Ingen	Væske	palletank	x		31
Struktol SB 2032	Kemikalierum /vaskeri	10 ton	Skum dæmper	Ingen	H413	Væske	Palletank	x		15
Alsiral-Ø	Kemikalierum /inddamperrum	4 ton	Skum dæmper		H400, H411	Væske	Palletank		x	Udgået, produktet er afskaffet
Struktol SB 2289	Kemikalierum /inddamperrum	12 ton	Skum dæmper		Ingen	Væske	Palletank	x		21
Salpetersyre	Kemikalierum	200 l	Syre	7697-37-2	H330, H331 H272, H290, H314, H318	Væske	200 l tromle	x		<0,5
Horolith N2	Kemikalierum /inddamperrum	5 ton	Syre	7697-37-2/7664-38-2	H272, H331 H314, H318 H290, H315 H319	Væske	Palletank	x		15
Topax 37	Kemikalierum	100 l	Base	(1310-73-2-215-185-5)/6402-8/200-	H314; (H314, H302, H318, H315, H319, H400)	Væske	25 l dunk		X	<0,2

				573-9/68515-73-1/500-220-1/68955-55-5/273-281-2)						
Topax 56	Kemikalierum	100 l	Syre	(7664-38-2/231-633-2/112-34-5/203-961-6/68955-55-5/273-281-2/52933-07-0/258-261-3)	H290, H314, H318, H412; H319, H315, H400	Væske	25 l dunk		x	<0,2
Desinfect MB	Kemikalierum	3 ton	Syre	(7722-84-1/64-19-7/79-21-0/7664-93-9/2809-21-4)	H242,H272, H290,H302 H314,H332, H335,H410, H319,H315, H400,H271, H318,H226, H242,H301, H312,H330,	Væske	200 l tromle		X	<3

BW605	Kedelrum	300 l		(71050-62-9)	H315, H319, H290, H314	Væske	300 l tromle	x		0,1
BW706	Kedelrum	300 l		(7631-90-5)	H302	Væske	300 l tromle	x		1
Adipinsyre	Kemikaliehal	50 ton	Syre	124-04-9	H319	Tørkemikalie	Bigbags	x		30
CHPT 65%	RC 3	35 ton	Svag sur	3327-22-8	H351, H412	Væske	35 m ³ tank		x	600
CHPT 65% (GMAC-tank)	RC 3	46 ton	Svag sur	3327-22-8	H351, H412	Væske	35 m ³ tank		x	
GMAC**	RC 3	46 ton Pt. 0 ton	Svag sur	3033-77-0	H350, H341, H361F, H312, H302, H373, H318, H317, H412	Væske	35 m ³ tank		x	46 Pt. 0 ton
DCP	RC 3	450 l		96-23-1	H350, H301, H312	Væske	225 l tromle	x		0,5
Natronlud 50%	RC 3	53 ton	Base	1310-73-2	H290, H314, H318	Væske	35 m ³ tank	x		400
Svovlsyre 78%	RC 3	42 ton	Syre	7664-93-9	H290, H314, H318	Væske	25 m ³ tank	x		200
TCP	Kemikaliehal	20 ton	Pulver	7758-87-4	Ingen	Tørkemikalie	Sække	x		3
Natriumcarbonat 10%	RC 5	10 ton	Base	497-19-8	H319	Væske	Palletank	x		38,5

Natronlud 27,7%	RC 5	45 ton	Base	1310-73-2	H290, H314 H318	Væske	30 m ³ tank	x		70*
Fosforsyre 75%	RC 5	5 ton	Syre	7664-38-2	H314, H290 H302, H318	Væske	Palletank	x		19
Desinfect MB	RC 5	Inkl. RC1	Syre	(7722-84-1/64-19-7/79-21-0/7664-93-9/2809-21-4)	H242,H272, H290,H302 H314,H332, H335,H410, H319,H315, H400,H271, H318,H226, H242,H301, H312,H330,	væske	200 L tromle		x	Står under RC1 mængden er inkluderet den mængde
Natrium Hypochlorit	Kemikalierum /RC3	4,8 ton (4 m ³)	Base	7681-52-9	H290, H314, H318, H400 – M-faktor 10, H411, H410, H335	Væske	Palletank		x	66
Chloroform	RC 3	0,35 mg/Nm ³ (afkast)	Emission			Flygtig	Emitteres		x	
Dieselolie	Jernhal	2 ton		63334-305-5/269-822-7/92877 1-01-1/618-882-6/84830 1-67-	H226, H304 H332, H315 H31, H373 H411	Væske	Overjordisk		x	26 ton

				7/481- 740- 5/67762- 38- 3/267- 015-4					
Spildolie	Jernhal	1 ton				Væske	Palletank		x
Olieholdigt jern og metal	Se oversigtstegning						Special container med dobbelt bund og låg		x

*** Denne mængde deles med RC1 ny stivelseslinje 2019, mængden er ved fuld drift af Starchify. Ny stivelseslinje udgør ca. 10000 liter/år**

**GMAC anvendes sjældent i produktion, da det er enkelt kunder som har krav om anvendelse af GMAC – derfor anvendes GMAC tanken pt. til CHPT.

MSDS er medsendt for alle kemikalier i oversigten ovenfor.

Generelt for miljøuheld gælder, at hvis uheldet kan få konsekvenser for det omgivende miljø, skal UKC kontaktes. UKC forestår kontakt til relevante myndigheder.

Opsummeret liste med stoffer, som kan sorteres væk på trin 3.

Kemikalie	Placering	Max. oplag	Stof-gruppe	Cas-nr.	Fareklasse	Tilstands-form	Opbevaring/ emballage	Frasortering, trin 2	Frasortering, trin 3	Total forbrug Tons/år
Alsiral-Ø	Kemikalierum /inddamperrum	4 ton	Skum dæmper		H400, H411	Væske	Palletank		*	Udgået
Topax 37	Kemikalierum	100 l	Base	(1310-73-2-215-185-5)/6402-8/200-573-9/68515-73-1/500-220-1/68955-55-5/273-281-2)	H314; (H314,H302 ,H318,H315 ,H319,H400)	Væske	25 l dunk		X	<0,2
Topax 56	Kemikalierum	100 l	Syre	(7664-38-2/231-633-2/112-34-5/203-961-6/68955-55-5/273-281-	H290, H314, H318, H412; H319, H315, H400	Væske	25 l dunk		x	<0,2

				2/52933-07-0/258-261-3)						
Game addi Oxi	Kemikalierum	400 l	Syre	(7722-84-1)	H302, H332, H318 (H271), H314, H318 H335, H319 H315, H400 H412	Væske	200 l tromle		x	<1
Desinfect MB	Kemikalierum	3 ton	Syre	(7722-84-1/64-19-7/79-21-0/7664-93-9/2809-21-4)	H242,H272, H290,H302 H314,H332, H335,H410, H319,H315, H400,H271, H318,H226, H242,H301, H312,H330,	Væske	200 l tromle		X	<3
CHPT 65%	RC 3	35 ton	Svag sur	3327-22-8	H351, H412	Væske	35 m ³ tank		x	600
CHPT 65% (GMAC-tank)	RC 3	46 ton	Svag sur	3327-22-8	H351, H412	Væske	35 m ³ tank		x	
GMAC**	RC 3	46 ton Pt. 0 ton	Svag sur	3033-77-0	H350, H341, H361F, H312, H302, H373, H318, H317, H412	Væske	35 m ³ tank		x	46 Pt. 0 ton

Desinfect MB	RC 5	Inkl. RC1	Syre	(7722-84-1/64-19-7/79-21-0/7664-93-9/2809-21-4)	H242,H272, H290,H302 H314,H332, H335,H410, H319,H315, H400,H271, H318,H226, H242,H301, H312,H330,	væske	200 L tromle		x	Inkl. RC1
Natrium Hypochlorit	Kemikalierum /RC3	4,8 ton (4 m ³)	Base	7681-52-9	H290, H314, H318, H400 – M-faktor 10, H411, H410, H335	Væske	Palletank		x	66
Chloroform	RC 3	0,35 mg/Nm ₃ (afkast)	Emission			Flygtig	Emitteres		x	
Dieselolie	Jernhal	2		63334-305-5/269-822-7/92877 1-01-1/618-882-6/84830 1-67-7/481-740-5/67762-38-	H226, H304 H332, H315 H31, H373 H411	Væske	Overjordisk		x	26 ton

				3/267-015-4						
Spildolie	Jernhal	1				Væske	Palletank		x	
Olieholdigt jern og metal	Se oversigtstegning						Special container med dobbelt bund og låg		x	

1.1 Begrundelse for frasortering på trin 3.

Skematisk oversigt:

Kemikalie	Placering	Overjordisk tanke	Opsamling	Kontrol af tank	Tjek belægninger	Rørføringer - placering	Påfyldnings - studs placering	Påfyldning - håndtering	Afløb i rummen	Tjek rørføringer
Alsiral-Ø UDGÅET	Kemikalierum f inddamperrum		Opsamlingskar i produktionen/ Brønd i kemikalierum	-	Årligt Kemirum	Overjordisk	-	-	Kemikalierum uden afløb	Er indlagt i vedligeholdelsesprogram PM5, hvor der er årlig kontrol
Topax 37	Kemikalierum	-	Brønd i kemikalierum	-		Overjordisk	-	-		
Topax 56	Kemikalierum	-		-		Overjordisk	-	-		
Desinfect MB	Kemikalierum	-		-		Overjordisk	-	-		
Game addi Oxi	Kemikalierum	-	Brønd i kemikalierum	-		Overjordisk	-	-		
CHPT 65%	RC 3	Ja	Opsamling i indendørs rum, hvor tankene står, kaldet tankrum	Årligt	Årligt	Overjordisk	Indenfor dør ved tankrum – evt. spild ved tankning sker til gulv i	Via stigerør placeret bag lukket dør – nøgle	Tankrum uden afløb	Er indlagt i vedligeholdelsesprogram PM5, hvor der er årlig kontrol

CHPT 65% (GMAC-tank)	RC 3	Ja		Årligt	Årligt	Overjordisk	tankrum, som er uden afløb, således spild kan opsamles og håndteres efter reglerne for håndtering af kemiaffald	udleveres af operatør		Er indlagt i vedligeholdelses program PM5, hvor der er årlig kontroller
GMAC**	RC 3	Ja		Årligt	Årligt	Overjordisk				
Desinfect MB	RC 5/RC1	-	Opsam- lingskar	-	-	Overjordisk	-	-	Kemikalier um uden afløb	Er indlagt i vedligeholdelses program PM5, hvor der er årlig kontroller
Natrium Hypochlorit	Kemikalierum /RC3	-	Opsam- lingskar	-	-	Overjordisk	-	-	Opsamlin gs- kar	Er indlagt i vedligeholdelses program PM5, hvor der er årlig kontroller
Chloroform	RC 3	-	-	-	-	-	-	-		Er indlagt i vedligeholdelses program PM5, hvor der er årlig kontroller
Dieselolie	JErnhal	Ja	Tank-grav	Årligt	Årligt (coatet)	Overjordisk	Toppen af tank	Påfyldnings- studs i tank	Uden afløb	
Spildolie	Jernhal	Ja	Opsam- lingskar	Årligt	-		-	-	Opsamlin gs- kar	
Olieholdigt jern og metal	Se oversigtstegn ing	Ja	Special container med dobbelt bund og låg	Marius Pederse n	-	-	-	-	Dobbelt kappet	-

1.2 CHPT og GMAC

CHPT og GMAC opbevares kun i indendørs kemikalietanke i RC 3. Disse er placeret i indendørs tankrum uden afløb, således vil spild blive opsamlet. Tankrummene fungerer som "opsamlingsbassin", hvor hele tankindholdet kan være. Evt. spild opsamles og mærkes med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Dette spild afhændes efter reglerne for håndtering af kemikalieaffald. Det opbevares i kemikalierum indtil afhentning. (Se evt. arbejdspladsbrugsanvisning for kemikaliet). Ved udslip kontaktes fabrikschefen eller alternativt adm. direktør for yderligere instruktion. Vagtsmeden kontaktes med henblik på at få lokaliseret og udbedret lækagen, alternativt kan fabrikschef kontaktes.

Tankrummene er belagt med epoxygulv. Gulvet kan frit inspiceres, da tankene står på ben. For GMAC/CHPT tank er der en lille buffertank, hvorfra der sendes til produktionen, den står med lille afstand til gulv, men spild kan observeres.

Rørføringerne er overjordiske og kan kontrolleres. De er placeret indendørs. Dermed er de tilgængelig for inspektion af tilstand og utætheder. Inspektion af rørføring og gulv er indlagt i vedligeholdelsesprogrammet PM5, således der kommer "alarm omkring det årlige tjek.

Påfyldning af CHPT/GMAC sker via indendørs koblinger. Koblinger sidder bag en luge med lås, hvor chauffør skal henvende sig for aflæsning. Koblingerne sidder inde i GMAC rummet, dvs. spild her løber på gulvet GMAC tanken står – tankrummet for GMAC tank. Gulvet er af epoxy. Spild ved påfyldning vil blive håndteret tilsvarende anden spild af GMAC/CHPT. Spild fra påfyldningsstudsene vil derfor holde sig inde i GMAC/CHPT rummet.

Der er overfyldningsalarmer på tankene.

Til slut ved påfyldningen efterblæser chaufføren med luft, så der er ikke rest af produktet i slangerne når de frakobles, der vurderes risikoen for spild ved tankning og ved afslutning at være minimalt. Selve tankpladsen er udenfor bygningen, hvor der er asfalteret, der forefindes et afløbsrist i nærhed, dog skal det være store mængder der skal spilles for der er risiko for der løber noget til afløbet. Hele påfyldningsprocessen er overvåget af chauffør der er påklædt med værnemidler. Et spild vil derfor registreres straks. Skulle der ske et spild under overvågning, hvor det kan løbe til dræn, anvendes en kemimåtte, som kan smides over rist af chauffør. Alt afløb stoppes, da det løber til regnvandsbassin, inden det pumpes videre. Så aktions kan igangsættes straks pga. overvågning.

Spild af GMAC og CHPT gælder, at spild af disse kemikalier altid opsamles og bortskaffes. For GMAC gælder desuden, at de skal opmærkes med etiket med teksten "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Affald afskaffes efter gældende regler for håndtering af kemikalieaffald.

Sker der uheld under produktionen så stofferne lander på gulvet, så opsamles der fra RC3 gulvdræn til en isoleret brønd. Fra denne kan det kontrolleres, hvilke typer stoffer der er. Er det spild af skadelige stoffer som CHPT/GMAC så suges stofferne op og afhændes til Mokana. Gulvet i produktionen er ligeledes et epoxy gulv, hvor kontroller er indlagt i vedligeholdelsessystemet.

1.3 Topax 37 og 56 er klassificeret med H sætninger pga. et af deres aktive stoffer:

For Topax 37 drejer det sig om aminer, C12-18-alkyldimethyl, n-oxides – hvor indholdsstoffet udgør < 0,5 %

For Topax 56 drejer det sig om alkylaminoxider – hvor indholdsstoffet udgør < 2,5 %.

Da opbevaringsmængderne og forbruget er lavt sammenholdt med det lave indhold af de skadelige stoffer kan de sorteres fra på trin 3. De opbevares, som det fremgår af skema i kemirum, hvor der ikke er afløb. Spild vil blive opsamlet i en brønd og afskaffes efter gældende regler for håndtering af kemikalieaffald.

Ved anvendelse til rengøring bliver produkterne fortyndet med vand, så indholdsstofferne vil ingen risiko udgøre for forurening af jord eller grundvand.

1.4 15 % natriumhypoklorit

15% natriumhypoklorit står på opsamlingskar, således eventuelt spild vil blive opsamlet heri.

Både under produktion, RC3, samt ved opbevaring i kemikalierum, står natriumypoklorit på selvstændige opsamlingskar således der ikke er risiko for sammenblanding med øvrige kemikalier.

I kemikalierummet er syre og natriumhypoklorit adskilt. Der vil derfor ikke være risiko for sammenblanding af syre og natriumhypoklorit under opbevaring.

Hvis der sker spild af natriumhypoklorit under produktionen, vil spildet kunne ske på gulvet i RC3, dette gulv er af epoxy. Der er afløb i RC3, som løber til selvstændig brønd. Hvor opsamlingen håndteres efter om det er skadeligt for vandmiljøet. Som beskrevet under afsnittet for GMAC/CHPT, kan opsamlingen i afløb afhentes af Mokana. Derfor kan der, hvis der spildes hypoklorit i produktionshallen, spules med vand, hvor det løber til selvstændig RC3 dræn/brønd, hvorefter det vil blive afhændet efter reglerne for håndtering af kemikalieaffald

1.5 MB disinfect

Stoffet kan anvendes til rengøring/CIP i RC1 og RC5. Det i blandes et skylletrin i CIP processen. Det blandes derfor med vand. Der anvendes kun en lille mængde i forbindelse med CIP.

Produktet opbevares i 200 liter tromle og står på opsamlingskar. Rørføringer er synlige og indgår sammen med alle andre rørføringer i et fast vedligeholdelsestjek indtastet i systemet PM5.

Sker der udslip under anvendelse, er det meget fortyndet med vand, da det er opløst med vand i en koncentration på 0,5 %. Det vurderes derfor ikke at være en risiko for forurening ved evt. udslip på produktionsgulv i RC1 og RC5.

1.6 Game addi oxi er klassificeret med H sætninger pga. et af deres aktive stoffer:

Det drejer sig om det aktive stof Alkohols med Cas-nr. 120313-48-6 hvor indholdsstoffet udgør 1-5 %.

Der anvendes kun en meget lille mængde som evt. oxidationsmiddel til CIP processen. Dvs. det kan tilsættes et skylletrin i den ugentlige CIP af anlægge, således den optimale CIP sikres.

Da opbevaringsmængderne og forbruget er lavt sammenholdt med det lave indhold af de skadelige stoffer kan de sorteres fra på trin 3. De opbevares, som det fremgår af skema i kemirum, hvor der ikke er afløb. Spild vil blive opsamlet i en brønd og afskaffes efter gældende regler for håndtering af kemikalieaffald.

Ved anvendelse til rengøring er det meget fortyndet med vand, da det er opløst med vand i en koncentration på 0,5 %. så indholdstofferne vil ingen risiko udgøre for forurening af jord eller grundvand, ved evt. udslip på produktionsgulv i RC1

1.7 Asiral O

Stoffet kan anvendes til proteinproduktionen. Det i blandes i procestanken til proteinfrugtsaften. Det blandes derfor kartoffelfrugtjuicen. Der anvendes kun en lille mængde i forbindelse med produktionen.

Produktet opbevares i palletanke og står på opsamlingskar i produktionen. Rørføringer er synlige og indgår sammen med alle andre rørføringer i et fast vedligeholdelsestjek indtastet i systemet PM5.

Sker der udslip fra palletanken opsamles det i karret.

Når det ikke anvendes står det i kemirum, hvor der ikke er afløb til afløbssystemet.

Produktet udgår når de sidste 4 palletanke er opbrugt, da der er fundet bedre alternativ i produktionen. Nyt produkt har ikke samme mærkning mht. vandmiljøet, da der ikke indgår H4xx sætninger. Hvis Alsiral O ikke er anvendt inden udgangen af forestående kampagnen 2021 afskaffes det senest 1. februar 2022 til godkendt modtager.

Asiral O er udgået og afhændet

1.8 Kontrol af belægninger og placering af rørføringer

Rørføringer og belægninger er i lagt vedligeholdelsessystemet PM5 mht. løbende vedligehold. Der er fast sat en kontrolperiode på årligt. Der dokumenteres for at kontrollerne er foretaget.

Alle produktionsområder, opsamlingsbassiner og kemirum er gulvbelægningen epoxy, hvor kontrol indgår i vedligeholdelsesprogrammet.

2 Emission af flygtige stoffer

Chloroform dannes ved en sidereaktion ved anvendelse af natriumhypoklorit i produktionen. Der er foretaget en OML-beregning mht. fastsættelse af B-værdi – hvor B værdien er under grænseværdierne.

Den beregnede maksimale immission af Chloroform er: 0,000451 mg/m³, hvor immissionsgrænsen er 0,02 mg/m³.

3 Containere med affald

Placeringerne er på fast asfalteret underlag. For container til olieholdigt jern og metal, anvendes en specialcontainer, som har et underkar, som kan opsamle evt. spild fra containere, derudover er der låg på denne container.

Placering er vist på figur nedenfor.

4 Dieseltank + tankplads

Tanken er placeret indendørs på en spildbakke, der kan rumme hele tankens indhold. Påfyldningsstudsens er placeret på tanken og er dermed også være placeret over spildbakken. Tanken er forsynet med overfyldningsalarm, der sikrer mod overløb i forbindelse med påfyldning af tanken.

Påfyldning af tanken sker indendørs i hallen på betonunderlag. Ved påfyldning af køretøjer vil eventuelt spild/dryp i forbindelse med tankning blive opdaget med det samme, og spildet vil blive opsamlet med en klud, kattegrus eller lignende.

Opsugningsmaterialet vil blive bortskaffet som farligt affald til godkendt modtageanlæg.

Der er påført epoxy overfladebehandling af betonbelægningen i det område inde i hallen, hvor der sker påfyldning af køretøjer, således at eventuelt spild i forbindelse med tankning ikke kan trænge gennem belægningen og let kan opsamles med en klud eller kattegrus. Der er ingen afløb fra hallen, hvor tanken placeres, og eventuelt spild inde i hallen vil ikke kunne afledes til jord eller vandmiljø.

Tanken er sikret mod påkørsel ved opstilling af en pullert eller betonklods.

Årligt anvendes ca. 26000 liter diesel.

5 Spildolie

Spildolie opsamles i en 1000 L palletank, som står på et opsamlingskar. Det afskaffes efter gældende regler for håndtering af kemikalieaffald.

6 Konklusion

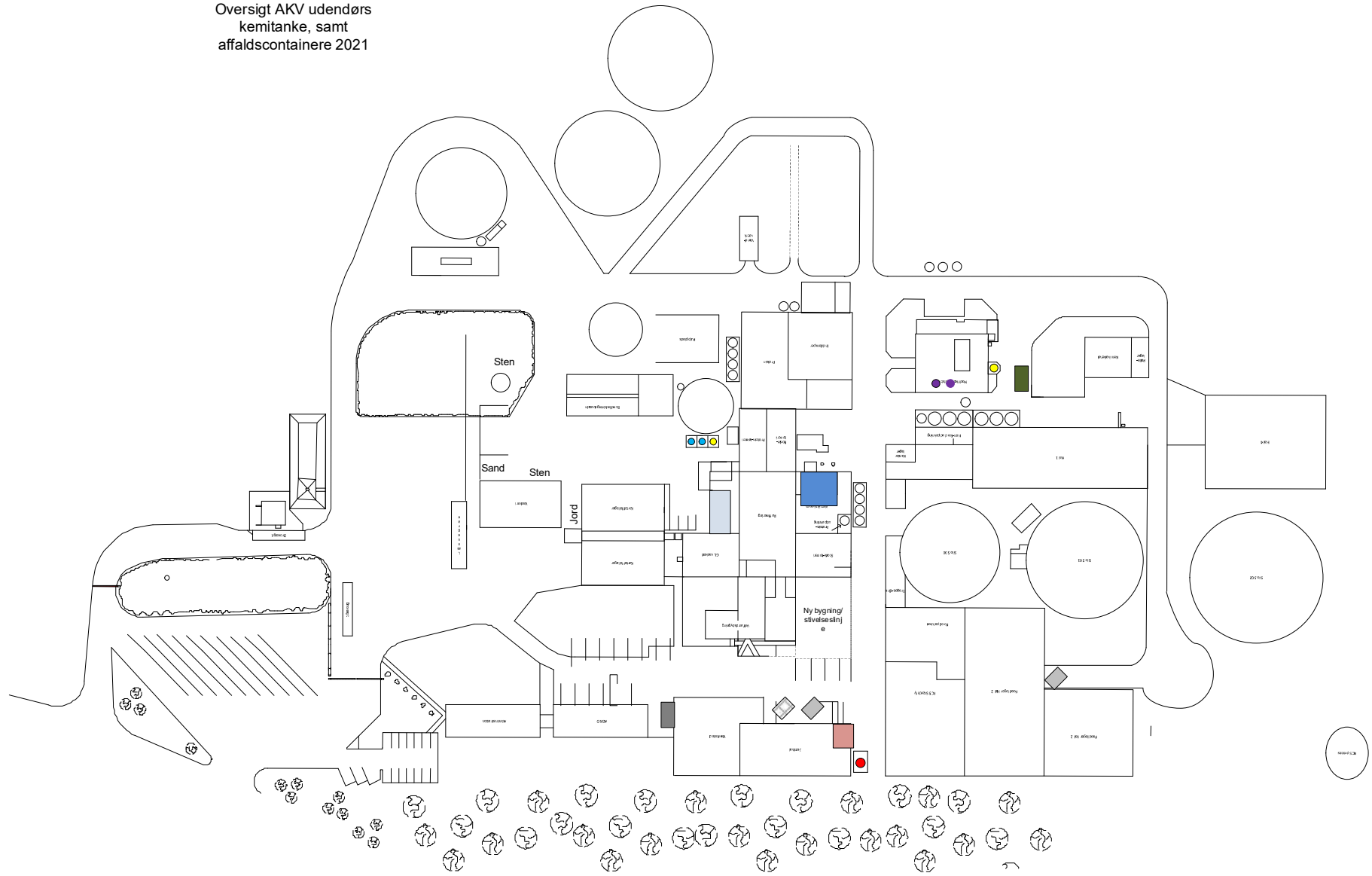
På baggrund af ovenstående vurderes det, at alle anvendte kemikalier kan sorteres fra enten på trin 2 eller 3. Oplagsmængden i relation til den opdaterede oversigt over kemiforbrug på RC1 i miljøansøgningen bevirker ikke oplagsmængden i forhold til eksisterende oplag øges. Forbruget af kemikalier vil blive øget, men det vil ske via flere transporter, som er medtaget i de opdaterede støjberegninger. For natrium bisulfit vil den nye tank anvende de samme rørføringer som den eksisterende ind i produktionen.











Der er opsamlingskar for alle tanke, og palletanke opbevares på fast bund på opsamlingskar eller i lukket rum, hvor der ikke er risiko for udslip til jord og grundvand.

Containere med affald bliver placeret på fast bund og for olieholdigt metal anvendes en container specielt indrettet til dette. Dieseltank placeres indendørs i jernhallen, hvor der er fast betongulv og spild vil kunne observeres.

Det konkluderes derfor, at der ikke vurderes at være risiko for længerevarende forurening af jord og/eller grundvand. Der vurderes derfor heller ikke at være behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Oversigt AKV udendørs
kemitanke, samt
affaldscontainere 2021



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Jern og metalcontainer |  Olieholdig metal |  78 % svovlsyre i tank |  Indendørs tanke til GMAC og CHPT |
|  Deponi |  Dieseltank + tankplads indendørs i jernhal |  38-40 % natrium bisulfit |  Kemikalierum |
|  Brandbart | |  27 % NaOH | |