



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:
AAK Denmark A/S



MILJØGODKENDELSE

af nyt højtemperatur sæbespaltningsanlæg – HS1

Supplement til miljøgodkendelse af 5. november 2019

For:

AAK Denmark A/S

Adresse: Slipvej 4, 8000 Aarhus C
Matrikel nr.: 2175 m.fl. Aarhus Bygrunde
CVR-nummer: 15672099
P-nummer: 1003086121
Listepunkt nummer: 6.4.b.ii.1 - Vegetabiliske råstoffer -
Oliemøller, kap.>300 t/dg
J. nummer: MST-1270-02799

Godkendelsen omfatter:

Etablering af et nyt højtemperatur sæbespaltningsanlæg (HS1)

Dato: 3. juni 2020

Godkendt: Bjørn Knudsgaard

Annonceres den

Klagefristen udløber den 1. juli 2020.

Søgsmålsfristen udløber den 3. december 2020.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 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.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

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	Støj	3
3.	Vurdering og begrundelse	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	6
B	Støj	7
C	Bedst tilgængelige teknik	7
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
4.	Forholdet til loven	10
4.1	Lovgrundlag	10
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	11
4.3	Tilsyn med virksomheden	12
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	12
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

Figurer og tabeller

Der blev ikke fundet nogen elementer til indholdsfortegnelsen.
Der blev ikke fundet nogen elementer til indholdsfortegnelsen.

1. Indledning

AAK Denmark A/S er en eksisterende virksomhed på Aarhus Havn, der producerer vegetabiliske olier og fedtstoffer til levnedsmidler. Råvaren er forskellige frø og nødder, fx raps og shea, samt olie, fx palmeolie. I forarbejdningen af råvarerne foregår en række processer. En af disse er afsyring (også kaldet neutralisering) af olie, hvor man fjerner frie fedtsyrer fra olien.

Virksomheden vil gerne udvide og optimere sæbspaltningskapaciteten. For at opnå dette skal der etableres et nyt højtemperatur sæbspaltningsanlæg, kaldet HS1.

Ved at hæve temperaturen og trykket under sæbspaltningen, vil man kunne reducere separationstid samt kemikalieforbrug pr. produceret enhed.

Det nye HS1 anlæg vil blive etableret i bygning 303 på 3. sal i eksisterende lokaler.

HS1 linjen kræver ikke bygningsmæssige ændringer og kobles på eksisterende rørføringer til afkast, vand, kølevand, spildevand etc.

Virksomhedens eksisterende tilslutningstilladelse kan ikke rumme de øgede mængder spildevand, hvorfor det overskydende køres til biogasanlæg til videre behandling.

Det ansøgte vil ikke medføre øgede oplag, men et større flux igennem virksomheden af råvarer, færdigvarer, hjælpestoffer etc.

Ud over en øget mængde spildevand, vil der være en øget støj. Støjen kommer ikke fra anlægget i sig selv, men fra rumventilationen, der placeres på taget af bygning 304, samt fra den øgede mængde transport af råvarer, færdigvarer, hjælpestoffer og spildevand. Der er udarbejdet en ny støjberegning, der viser, at virksomheden fortsat vil kunne overholde sine støjkrav.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed nyt højtemperatur sæbespaltningssanlæg, HS1.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

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

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 orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

B Støj

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- B1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår G1, G2 og G3 i revurdering af miljøgodkendelse af 22. december 2009 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

AAK Denmark A/S har ansøgt om at etablere et nyt højtemperatur sæbespaltningensanlæg, benævnt HS1, for at kunne optimere og øge kapaciteten af sæbespaltning. HS1 anlægget skal ses i sammenhæng med A10 anlægget, som blev godkendt 8. november 2019. HS1 anlægget behandler det sæbevand, som A10 anlægget producerer.

HS1 installeres i eksisterende procesområde i bygning 303. Etablering af HS1 vil ikke medføre bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

Anlægget består af: forbeholder, pumpe, 3 varmevekslere og en reaktor. Derudover diverse støttefunktioner (kølevand m.v.).

AAK Denmark A/S har beskrevet de ændringer, der implementeres samt konsekvenserne heraf i ansøgningsmaterialet. Der er tale om relativt få ændrede miljømæssige forhold ved denne udvidelse.

Det eksisterende anlæg er reguleret i ”Miljøgodkendelse og revurdering af virksomhedens samlede miljøforhold (eksl. Kraftcentralen) af 22. december 2009”. Da vilkårene heri stadig er tidssvarende og dækkende for det nye anlæg, er nærværende godkendelse udarbejdet som en tillægsgodkendelse hertil.

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte højtemperatur sæbespaltningensanlæg HS1 kan drives i overensstemmelse med gældende regler og vejledninger, og at driften kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

3.2 Vurdering

De væsentligste miljøpåvirkninger i forbindelse med etablering og drift af HS1 anlægget vil være emissioner til luft, spildevand, kølevand, støj og oplag.

Nærværende godkendelse er en tillægsgodkendelse til den tidligere meddelte godkendelse til A10 anlægget. A10 anlægget er et neutraliseringsanlæg der frembringer sæbevand. HS1 anlægget skal behandle den øgede mængde sæbevand, der frembringes.

Ved at etablere et nyt sæbespaltningensanlæg, der kører med højere tryk og temperatur, kan man øge kapaciteten, og samtidig reducere forbruget af svovlsyre pr. produceret enhed.

Emissioner til luft:

Der er ingen procesafkast fra anlægget. Anlægget er lukket og tryksat. Eneste emission er således fra rumventilationen, som etableres for at lede varme væk fra rummet.

Der vil være en indirekte forøget emission fra Kraftcentralen, da anlægget kræver ekstra energi i form af damp. Dette er i ansøgningsmaterialet vurderet til at øge den gennemsnitlige indfyrede effekt i Kraftcentralen med 0,6 MW. Dette vil kunne holdes inden for rammerne af den eksisterende godkendelse for kraftcentralen.

Spildevand:

Afledning af spildevand fra virksomheden til offentlig kloak er omfattet af tilslutningstilladelse fra Aarhus Kommune af 18. april 2016. Med etablering af HS1 vil spildevandsmængde og COD-mængde gradvist blive forøget. De fremtidige spildevandsmængder er forsøgt fremskrevet, dog med en hvis usikkerhed. Denne fremskrivning viser, at hvis al spildevand ledes til kloak, vil grænseværdien for COD ikke vil kunne overholdes.

Det er derfor planlagt, at en del af sæbevandet fra A10 processen bortskaffes til biogasproduktion. Dette aspekt, herunder transporter til biogasanlæg, er en del af godkendelsen af A10-anlægget.

Virksomheden har redegjort for, at de på denne måde, ved hjælp af daglige COD-målinger, vil kunne styre hvor meget sæbevand der kan ledes til HS1 (og videre til kloak), og hvor meget der skal bortskaffes til biogasproduktion.

Kølevand:

I forbindelse med drift af HS1 anlægget vil der være behov for kølevand, og dermed vil mængden af udledt kølevand forøges. Udledning af kølevand er reguleret i miljøgodkendelse af 6. juni 2011.

Der er lavet beregninger, der viser, at virksomheden fortsat vil kunne overholde vilkårene i ovenstående godkendelse, både hvad angår vandmængde og maksimal temperatur.

Støj:

Forøget støj begrænser sig til en ventilator til rumventilation og ekstra lastvognskørsler med svovlsyre. Der er udarbejdet en støjberegning, med den ekstra støjkilde (ventilator), der viser at virksomheden stadig kan overholde gældende grænseværdier.

Der er enkelte referencepunkter hvor støjen øges med 0,1 dB. I disse punkter er grænseværdien fortsat overholdt.

Der er referencepunkter, hvor støjbelastningen ligger over grænseværdierne. Støjbelastningen i disse områder ændrer sig dog ikke i beregningen hvor den nye kilde er medtaget, i forhold til den beregning hvor kilden er udeladt. Man kan endvidere se, at støjbelastningen isoleret set fra den nye kilde er så lav, at det ikke vil øge det samlede bidrag. Den nye støjkilde vil således ikke bidrage væsentlig i de referencepunkter der ligger over grænseværdien.

De ekstra vognkørsler med svovlsyre opvejes af at processen i dette anlæg reducerer mængden af sæbevand der skal bortskaffes til biogasproduktion. I ansøgningsmaterialet er lavet et overslag der viser at for hver ekstra transport med svovlsyre, reduceres antallet af transporter med sæbevand med ca. 37.

Oplag:

Der ændres ikke på oplag i forbindelse med etableringen af HS1. Det forøgede forbrug af svovlsyre resulterer i et større flux igennem eksisterende tanke.

Habitat:

Da der ikke findes procesafkast, og dermed ikke forekommer emissioner af stoffer der kan påvirke omgivelserne, ligesom der ikke findes direkte udledninger, kan projektet ikke påvirke nærliggende Natura 2000-områder eller bilag IV arter.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er beliggende i et område, der er omfattet af Aarhus Kommunes lokalplan nr. 685 for erhvervsområde mellem Sydhavnsgade og Oliehavnsvej, Aarhus Havn (Oktober 2004).

Det vurderes, at der ikke er sket ændringer i den fysiske planlægning i virksomhedens omgivelser, som har betydning for regulering af HS1.

Da der ikke findes procesafkast, og dermed ikke forekommer emissioner af stoffer der kan påvirke omgivelserne, ligesom der ikke findes direkte udledninger, kan projektet ikke påvirke nærliggende Natura 2000-områder eller bilag IV arter.

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

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

B Støj

Vilkår B1

Der etableres en ny støjkilde, i form af rumventilation. Der er i ansøgningen lavet en støjberedning, hvor man har indsat en støjkilde med en formodet belastning fra ventilatoren. Dette har vist, at støjgrænserne kan overholdes. Dette skal kontrolleres med en støjmåling og støjberedning efter opstart.

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres.

Støjdokumentationen skal udføres i overensstemmelse med de vilkår der er stillit i revurdering af miljøgodkendelse af 22. december 2009.

C Bedst tilgængelige teknik

Ved et højtemperatur sæbespaltningens anlæg, kører man processen ved højere temperatur og tryk. Dette bevirker at man får en bedre separation af fedtsyrer og vand, og derved mindre emulsion som ledes til spildevand. Dette betyder samtidig at der skal anvendes mindre svovlsyre pr. enhed sæbevand.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aarhus Kommune har givet følgende udtalelse til ansøgningen:

"Aarhus Kommune har den 4. november 2019 via Byg & Miljø modtaget ansøgning fra AAK Denmark om tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af produktionsforholdene. I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 7, stk. 3 skal Aarhus Kommune udarbejde en udtalelse vedr. de relevante fagområder, kommunen varetager.

Aarhus Kommune har vurderet på spildevandsforhold, trafikale forhold, forhold til planlægning, herunder efterlevelse af vandområde- og naturplaner samt oplysninger om bilag 4-arter. På baggrund af ansøgningens oplyste grundlag har Aarhus Kommune følgende bemærkninger:

Spildevand

Det fremgår af bilaget til ansøgningen i BOM, at det er en forudsætning for ikke at overskride grænseværdierne i virksomhedens gældende spildevandstilladelsen af den 18. april 2016, at der sker en styring af spildevandsmængderne fra sæbespaltningens anlægget, samt at spildevandet kan opsamles i en tank og bortskaffes til biogasanlæg. Det oplyses tillige, at der rejses en alarm, når der måles et COD-niveau over 2500 kg/d.

Begrundet i kapacitetsproblemer på Marselisborg Renseanlæg har Kommunen en vis bekymring for, om virksomhedens udlederkrav kan overholdes. Vi skal

derfor anmode om en redegørelse for, hvordan det sikres, at spildevandstilladelsen overholdes, herunder opbevaringskapacitet og mængder af spildevand der forventes afledt til biogasanlægget. Teknik og Miljø skal anmode om en opgørelse på, hvor ofte det maksimale udlederkrav på 4.000 kg/dag er overskredet siden 1. juli 2018, samt oplyse værdierne på de 2 største overskridelser.

Det fremgår af ansøgningen at spildevandsmængden frem til 2024 stiger 1% samt at stofsammensætning af COD ændres. Der er behov for en nær-mere beskrivelse af stofsammensætningen i spildevandet, herunder en beskrivelse af den ændrede sammensætning af opløst COD og andet COD i spildevandet.

Vi skal desuden anmode om en uddybning af, hvordan den indledende analyse af en batch sikrer, at kravværdierne kan overholdes i udløbet. Hvilke kriterier sættes der for, om olien kommer til afsyring?

Desuden ønskes en risikovurdering for, at spildevandstilladelsen overholdes, dvs. en beskrivelse af hvad der kan gå galt, så tilladelsen ikke overholdes, og i hvilken grad det kan ske.

Vi skal bede AAK tilbagemelde på dette punkt til undertegnede inden idriftsætning af det ansøgte - dog senest 1. januar 2020.

Kølevand

Teknik og Miljø har ikke bemærkninger til ændret kølevandsudledning.

Planforhold

Planafdelingen har ikke bemærkninger til det ansøgte. Det ansøgte er i umiddelbar overensstemmelse med lokalplanen for området virksomheden er placeret i. Vi skal blot gøre opmærksom på, at Kommunen er i gang med planlægning for et nyt erhvervsområde på den anden side af Sydhavnsgade – kaldet Sydhavnen.

Det oplyses, at der sker en stigning i støjmissionen i tilstødende erhvervsområde, men at de vejledende støjkrav er overholdt. Ansøgningen har ikke forholdt sig til lugtmission fra de nye aktiviteter, så Miljøstyrelsen bør i sagsbehandlingen have opmærksomhed på, om lugtforholdene ændres og lugtkrav overholdes. Det ansøgte ændrer ikke på risikoforholdene i Sydhavnskvarteret.

Mobilitet

Det er oplyst, at trafikforholdene ikke ændres. Teknik og Miljø tager dette til efterretning. Afdeling for Mobilitet har ikke bemærkninger til det ansøgte.

Vandområde- og naturplaner – bilag 4 arter

Teknik og Miljø har ikke bemærkninger til dette punkt.”

AAK har den 28. januar 2020 sendt en redegørelse til Aarhus Kommune, i forhold til bemærkningerne ovenfor. Aarhus Kommune har den 30. januar taget redegørelsen til efterretning, og havde ikke yderligere spørgsmål.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 10. januar 2020. Der er modtaget 0 henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Der er ikke modtaget kommentarer fra virksomheden.

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 D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.
Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 22. december 2009 og 8. november 2019 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

6.4.b.ii.1 - Oliemøller eller andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetariske olier. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den [dato] afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med etablering og drift af HS1 anlægget vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som Bilag F og 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.

AAK Denmark A/S er omfattet af følgende BREF: Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (Food, Drink and Milk Industries, FDM). Der er den 4. december 2019 offentliggjort BAT-konklusioner for FDM-sektoren.

Selve projektet for HS1 er ikke omfattet af BAT-konklusioner.

AAK har i ansøgningsmaterialet redegjort for overholdelse af BAT.

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.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf.

Etablering af nærværende projekt har ingen indflydelse på risikoforholdene på virksomheden.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 4. november 2019 modtaget en ansøgning fra AAK Denmark A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 7a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 3. juni 2020 truffet særskilt afgørelse herom. Da der er tale om ret begrænsede miljøpåvirkninger generelt, er det vurderet at der ikke skal laves en fuld miljøvurdering.

4.1.8 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 fortsat:
28.01.2004 Miljøgodkendelse af ”Tillæg til godkendelse af Hærtningsanlæg

- (øget produktion af nikkelaffald)”
- 30.03.2005 Miljøgodkendelse af påslag til råstofindtag ved bygning 209 og tilhørende renseri og transportveje
- 01.03.2006 Miljøgodkendelse af støbning, pakning og oplagring af olie i bygning 851
- 05.05.2006 Miljøgodkendelse Møllen, bygning 201, 202 og 203, samt revurdering af tidligere gældende miljøgodkendelse for Møllen
- 19.02.2008 Fraktioneringsanlæg (SF3), bygning 701 og 710. Ændring af vilkår om maksimal udledning af kølevand i miljøgodkendelse af 30.09.1996
- 31.03.2008 Miljøgodkendelse af ændringer i afkariteneringsanlæg samt revurdering af godkendelse af det eksisterende anlæg
- 22.12.2009 Miljøgodkendelse og revurdering:
Godkendelse omfatter etablering af raffinerings- og omestringsanlæg i raffinaderikomplekset, etablering af membranfilteranlæg i fraktioneringen (SF1 og 2), samling og forhøjelse af afkast i fraktioneringen (SF1 og 2) samt ændrede produktionsforhold i deodoriseringsanlæggene.
Revurderingen omfatter virksomhedernes samlede miljøforhold (eks. kraftcentralen, som er omfattet af en særskilt afgørelse).
- 22.12.2009 Tillæg til miljøgodkendelse og revurdering (Kraftcentralen):
Godkendelsen omfatter etablering og drift af DeNOx anlæg med tilhørende lager af ammoniakvand.
Revurderingen omfatter de samlede miljøforhold i kraftcentralen.
- 07.12.2015 Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og egenkontrol omfattende Kraftcentralen.
- 18.11.2016 Miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse på afkariteneringsanlægget
- 08.11.2019 Miljøgodkendelse til etablering af nyt neutraliseringsanlæg, benævnt A10, samt forøget produktionskapacitet herfor.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

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.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- 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-foedevareklagenaevnet/>).

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 1. juli 2020.

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.

Dette gælder 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

AAK Denmark A/S	marian.kjaergaard@aac.com
Aarhus Havn	port@portofaarhus.dk
Byrådet i Aarhus	post@aarhus.dk
Aarhus Kommune, Teknik og Miljø	post@mtm.aarhus.dk
Aarhus Brandvæsen	brandvaesen@ostbv.dk ; jld@ostbv.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Østjyllands Politi	ojyl@politi.dk
ojyl-opa-plan@politi.dk	
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen	
Midtjylland	midt@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Aarhus Kommune

Indsendt af

Marian Kjærgaard
Slipvej 4
8000 Aarhus C

E-mail: marian.kjaergaard@aak.com

Telefon 22614002

CVR / RID CVR:15672099-RID:73197278

Indsendt: 04-11-2019 12:37

BOM-nummer: MaID-2019-3647

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: HS1, Slipvej 2, 8000 Aarhus C

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder AAK DENMARK A/S, CVR: 15672099, P-nr.: 1003086121

Adresser Slipvej 2, 8000 Aarhus C

Ansøgere

Marian Kjærgaard
Slipvej 4
8000 Aarhus C
E-mail: marian.kjaergaard@aak.com
Telefon: 22614002

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om energianlæg	6
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold	6
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer	6
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	6
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	7
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	7
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Luftudledning fra hvert afkast	7
Emission fra diffuse kilder	7
Emission der afviger fra normal drift	7
Beregning af afkasthøjder	8
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	8
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	8
Spildevand: Afledning af kølevand	8
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	8
Støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	9
Beregning af samlede støjniveau	9
Basistilstandsrapport	9
Forslag til vilkår og egenkontrol	9
Ikke-teknisk resume	9
VVM - Arealanvendelse	10
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	10
VVM - Miljøforhold	11
VVM - Forhold til BREF	12
VVM - Projektets placering	12
Tidligere indsendelser	13

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
bilag til HS1 ansøgning 01112019.pdf SHA1:D53D20BA16DAC1F0B7E910CAE8ED64A1E4E90C69	Beskriv det ansøgte projekt
HS1 Kølevand.docx SHA1:778BFEAEB72B7848B265AAA7FC229A62FC8685BB	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
N6.070.19A AAK Afkast B304.pdf SHA1:B6EBBB9D80BEBFD4F52C2E2426E88AF315143B47	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x		x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold
x			Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer
x			Risikovirksomhed: Risiko aktivitet
x			Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser
x			Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation
x			Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x			Luftudledning fra hvert afkast
x			Emission fra diffuse kilder
x			Emission der afviger fra normal drift

x		Beregning af afkasthøjder
x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Afledning af kølevand
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x		Beregning af samlede støjniveau
x		Basistilstandsrapport
x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x		Ikke-teknisk resume
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

15672099 - AAK DENMARK A/S

P-nummer

1003086121 - AAK DENMARK A/S

Slipvej 4
8000 Aarhus C

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	AAK Denmark
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Virksomhedens navn	AAK Denmark
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	2175 m.fl. Aarhus Bygrunde
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	

Bemærkning	
Kontaktperson	Marian Kjærgaard
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Telefonnummer	22614002
Mailadresse	marian.kjaergaard@aak.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.1, 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: Oliemøller eller andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabiliske olier.

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7a: Bearbejdning af vegetabiliske og animalske fedtstoffer
Eventuelle yderligere bemærkninger	Etablering af HS1 anlægget er en ændring på en virksomhed omfattet af bilag 2, pkt. 7a. Projektet er dermed omfattet af bilag 2, pkt. 13a: "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)".

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

AAK ønsker at etablere et nyt sæbespaltning anlæg på virksomheden - High Temperature Soap Splitting I det efterfølgende kaldet HS1. Ved forhøjelse af temperatur og tryk kan separationstid og kemikalieforbrug nedsættes, og der opnås herved en bedre separation og forøget kapacitet. HS1 installeres i bygning 303 i et lokale, der idag står tomt.

Anlægget består af forbeholder, pumpe, 3 varmevekslere og en reaktor. Derudover etableres støttefunktioner i form af kølevand, ventilation m.v.

Vedhæftede bilag indeholder en oversigtstegning, der viser placering af HS1-anlægget samt principdiagram for HS1-processen.

HS1 skal ses i sammenhæng med det planlagte A10 anlæg, hvortil der er indsendt ansøgning om miljøgodkendelse den 11. juni 2019. Oplysningerne i denne ansøgning vedr. produktionskapacitet, råvareforbrug, støj og spildevand er angivet med udgangspunkt i, at både A10 og HS1 anlægget etableres.

Bilag

[bilag til HS1 ansøgning 01112019.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Den ansøgte ændring har ikke indflydelse på risikoforholdene.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01.11.2019
Slutdato for bygge- anlægsarbejde.	01.02.2020
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]

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

Det ansøgte kræver ikke bygningsmæssige ændringer eller udvidelser, da HS1-anlægget etableres i en eksisterende bygning, men der skal etableres nyt produktionsudstyr i den eksisterende bygning.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer. 01.02.2020

Eventuelle yderligere bemærkninger

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Driftstiden for HTSS afviger ikke fra den samlede virksomheds driftstid.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Etablering af HS1 ændrer ikke på til- og frakørselsforhold. Transport af sæbevand indgår i ansøgningen om miljøgodkendelse af A10-anlægget, der er indsendt 11. juni 2019.

Tegninger over virksomhedens indretning

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Ansøgningen omfatter etablering HS1 anlægget med en kapacitet til behandling af 40 m³ fedtsyre og vand i timen. Ved opstart af HS1 vil der blive behandlet 20 m³/time, men ansøgningen omfatter fuld udnyttelse af anlæggets kapacitet. I tabellen nedenfor er hovedtal angivet. Der henvises til vedhæftede bilag for nærmere beskrivelse af de enkelte parametre.

		Kapacitet	Produktion ved opstart	Bemærkninger
Råvarer	m ³ /time	40	20	Råvaren består af fedtsyre og vand
Energi	kWh/år	5.238.000	2.619.000	Det angivne energiforbrug er til damp. Herudover vil der være elforbrug til drift af pumper, ventilations- og styringsanlæg mv.
H ₂ SO ₄	tons/år	6.500	3.375	Ved anvendelse af HTSS processen vil der være en besparelse på H ₂ SO ₄ på ca. 25% i forhold til det nuværende forbrug på 4.500 tons/år. Forbruget af H ₂ SO ₄ er størst ved behandling af sheaolie. Ved behandling af 40m ³ /time vil forbruget stige til 6.500 tons/år, når det indregnes, at sheaolie ikke udgør 100% af de olier, der behandles.
Vand		0	0	Ingen vandforbrug til HTSS
Kølevand	m ³ /døgn	2.802	5.603	Kølevandsmængde er angivet for max flow på 233 m ³ /time.
Spildevand				Spildevandsmængden pr. behandlet mængde olie vil falde, men spildevandet vil have en ændret sammensætning med indhold af opløst COD. Der henvises til afsnit 4 i vedhæftede bilag.

Bilag

[HS1 Kølevand.docx](#)

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Procesdiagrammet i det vedhæftede bilag angiver, hvor i virksomhedens procesforløb indgår. Procesdiagrammet angiver ikke det samlede procesforløb på virksomheden, da det alene berører sæbespaltningens processen.

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Energiforbruget vil stige pga. øget dampforbrug. Endvidere vil der være forøget el-forforbrug til pumper m.v. Damp til processen leveres af virksomhedens kraftcentral. Kraftcentralen er omfattet af følgende afgørelser:

- Tillæg til miljøgodkendelse og revurdering omfattende de samlede miljøforhold i kraftcentralen. Miljøstyrelsen 22.12.2009
- Tillæg til miljøgodkendelse omfattende ny biomassefyret kedel i eksisterende kedelcentral. Miljøstyrelsen 07.04.2017

Energiforbruget til HTSS-processen er estimeret til:

- 2.619.000 kWh ved en produktion på 20 m³/time
- 5.380.000 kWh ved en produktion på 40 m³/time

Ved drift året rundt svarer det til et forøget effektforbrug på ca. 0,6 MW ved en produktion på 40 m³/time eller mindre end 1% af kraftcentralens samlede godkendte indfyrede effekt på 100 MW. Det øgede dampforbrug kan leveres af kraftcentralen inden for de rammer, der er fastsat i miljøgodkendelserne fra 2009 og 2017.

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	Marian Kjærgaard
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig	HSE Manager
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	22614002
Angiv evt. mailadresse	marian.kjaergaard@aak.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori	Cas nummer	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Ikke relevant			Etablering af HTSS-anlægget ændrer ikke på virksomhedens risikoforhold.

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Etablering af HS1-anlægget ændrer ikke på virksomhedens risikoforhold.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

Redegørelse:

Etablering af HS1-anlægget ændrer ikke på virksomhedens risikoforhold.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Etablering af HS1-anlægget ændrer ikke virksomhedens risikoforhold.

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Redegørelse:

Etablering af HS1-anlægget ændrer ikke virksomhedens risikoforhold.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Det vil ikke være procesafkast fra HS1-anlægget.

Under normal drift vil der ikke være luftemission fra HS1-anlægget, der er tryksat og derfor tæt. Anlægget forsynes med automatisk stop ved detektering af lækage. Luft fra den trykløse buffertank tilsluttes eksisterende aftræk, som ledes til forbrænding i kraftcentralen.

Der etableres rumventilation i lokale 303 for at fjerne rumvarme.

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Under normal drift vil der ikke være luftemission fra HS1-anlægget, der er tryksat og derfor tæt. Anlægget forsynes med automatisk stop ved detektering af lækage. Luft fra den trykløse buffertank tilsluttes eksisterende aftræk, som ledes til forbrænding i kraftcentralen. Det vil derfor ikke være procesafkast fra HS1-anlægget.

Der etableres rumventilation i lokale 303 for at fjerne rumvarme.

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Anlægget placeres indendørs i et rum med ventilation, og der vil ikke være emission fra diffuse kilder.

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

Emissioner fra HS1-anlægget omfatter rumventilation og udledning af kølevand. Relevante forhold, der kan medføre utilsigtede emissioner er:

- Rumventilation:
HS1-anlægget er tryksat og tæt. Under normale driftsforhold vil der derfor ikke være emissioner fra anlægget, og rumventilationen skal derfor alene fjerne varme fra rummet. Anlægget er monteret med automatisk stop ved detektering af lækage. Der vil således ikke være aerosoler eller andet fra processen, der kan blive udledt til omgivelserne.

- **Kølevand:**
Hvis krydsvarmeveksler er ude af drift, kan det medføre at der udledes kølevand med højere temperatur. Det vurderes, at denne situation er usandsynlig, men for at opnå sikkerhed for overholdelse af kølevandstemperatu er det besluttet, at anlægget ikke skal køre med høj temperatur og maksimal hastighed, hvis krydsvarmeveksler er ude af drift.
- **Spildevand:**
I tilfælde af påvirkning vil dampforsyning til VV2 afbrydes, og aflastes til over tag. Alle pumper, der transporterer sæbevand og syre, vil stoppe. Ventiler vil gå i en tilstand, hvor trykket fra reaktor aflastes til atmosfæretryk, samtidig med kontinuert køling ned til under 100oC. Påvirkning vil desuden starte en overbrusning af det berørte rum med koldt vand, således evt. damp kondenseres og surt vand skylles væk. Dette brusebad ledes fra gulvet til nuværende neutraliseringsanlæg, hvor det neutraliseres med natronlud og evt. køles inden udledning til offentlig kloak. I tilfælde af, at neutraliseringsanlæg ikke er i drift samtidig med aktivering af bruser, lukkes ventiler i afløb fra rum. Brusning stoppes enten ved manuel indgriben eller ved højt niveau på LHA99.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Der etableres rumventilation på taget. Rumventilationen har til formål at fjerne rumvarme. HS1-anlægget er tryksat og tæt, og der vil ikke være emissioner fra anlægget. Rumventilationen etableres i overensstemmelse med luftvejledningens krav til afkast fra komfortventilation, dvs. afkastet fra rumventilationen etableres, så der sikres fri fortynding.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Projektet ændrer ikke på virksomhedens spildevandsforhold eller befæstede arealer.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Markeret ikke relevant:

I afsnit 4 i vedhæftede bilag er der redegjort for spildevandsforhold efter etablering af A10 og HS1.

Spildevand: Afledning af kølevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv kølevandets temperatur	
Beskriv variationen over døgn, uge, måned eller år	I forbindelse med drift af HS1 vil der blive udledt kølevand fra processen. Kølevandsudledningen fra AAK er reguleret af miljøgodkendelse af 06.09.2011. Kølevand fra HS1 vil blive udledt via udløb nr. 1A, hvor der i bilag B1 er fastsat grænser for vandmængde og temperatur. Der henvises til vedhæftede bilag for beskrivelse af kølevandsudledningen.
Angiv hvilke stoffer der tilsættes kølevandet.	Der tilsættes ikke stoffer til kølevandet.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Markeret ikke relevant:

HS1-anlægget ændrer ikke på virksomhedens støj- og vibrationskilder. Den eneste støjkilde i forbindelse med anlægget er rumventilationen, der placeres på taget af bygning 304. Der henvises til vedhæftede bilag for placering af ventilationsafkastet.

Bilag

[N6.070.19A AAK Afkast B304.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Etablering af rumventilation udgør en ny støjkilde på virksomheden. For at sikre, at ventilationsanlægget ikke ændrer virksomhedens samlede støjbillede, gennemføres en beregning af den maksimale kildestyrke, der kan accepteres. Denne kildestyrke stilles som krav til leverandøren af ventilationsanlægget.
Eventuelle yderligere kommentarer	

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Markeret ikke relevant:

Der henvises til beskrivelsen under støj- og vibrationskilder.

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Der henvises til beskrivelse af støj- og vibrationskilder, hvor det fremgår at der vil blive stillet krav til ventilationsanlæggets maksimale kildestyrke, for at sikre, at virksomhedens samlede støjbillede ikke ændres.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Virksomheden er omfattet af krav om basistilstandsrapport. Der henvises til afsnit 5 i vedhæftede bilag.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Der henvises til afsnit 6 i vedhæftede bilag.

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

AAK ønsker at etablere et nyt sæbespaltningssystem HS1. Ved forhøjelse af temperatur og tryk kan separationstid og kemikalieforbrug nedsættes, og der opnås herved en bedre separation og forøget kapacitet. HS1 installeres i eksisterende bygning 303, der idag står tom.

HS1 skal ses i sammenhæng med det planlagte A10 anlæg, hvortil der er indsendt ansøgning om miljøgodkendelse den 11. juni 2019.

HS1 anlægget vil medføre følgende ændringer i råvareforbrug og emissioner:

- HS1 vil medføre et forøget forbrug af damp, der leveres af virksomhedens kraftcentral. Det øgede forbrug kan rummes inden for de rammer der er

fastsat i miljøgodkendelsen af kraftcentralen.

- Kemikalieforbrug i form af svovlsyre vil blive forøget på grund af den forøgede kapacitet, selvom svovlsyreforbruget pr. behandlet mængde sæbevand falder ca. 25 %.
- Ved HS1 processen fremkommer kølevand. Den forøgede kølevandsmængde kan rummes inden for den gældende miljøgodkendelse.
- Der etableres rumudsugning fra bygning 303. Støj fra rumudsugningen vil ikke ændre virksomhedens samlede støjbelastning.

Der er ikke vandforbrug eller procesafkast i forbindelse med HS1 processen.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	HS1 anlægget etableres i lokale 303, der idag står tomt. Projektet ændrer ikke på den samlede bebyggelse.
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Projektet ændrer ikke på det samlede befæstede areal.
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Projektet ændrer ikke virksomhedens samlede grundareal.
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Projektet ændrer ikke virksomhedens samlede bebyggede areal
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Uændret
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Uændret
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Uændret
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	HS1 etableres i lokale 303, der idag står tomt. Alle forhold vedr. bebyggelse og befæstede arealer vil være uændrede efter projektets gennemførelse.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	14/19 - 02/20
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der vil ikke være vandforbrug i forbindelse med anlægsfasen
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Lokale 303, hvor HS1-anlægget placeres, skal renoveres. I den forbindelse vil der fremkomme byggeaffald. Byggeaffaldet vil blive håndteret og bortskaffet i overensstemmelse med Aarhus Kommunes affaldsregulativer.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Projektet medfører ikke spildevandsafledning i anlægsperioden.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Da HS1 etableres i eksisterende bebyggelse er håndtering af regnvand ikke relevant.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	For oplysning om projektets kapacitet og flow henvises til afsnit 2 i vedhæftede bilag. Der etableres en forbeholder på 6-7 m3 og en reaktor på 8 m3. Lokalet indrettes med sikkerhed for spild ved etablering af opsamlingsvolumen, der kan rumme indholdet af den største beholder på 8 m3. Der er ikke gulvaflob i lokale 303 og dermed ikke risiko for afløb af forurenende stoffer til kloaksystemet (skal tjekkes). I HS1-processen anvendes svovlsyre i processen. Der etableres ikke nye svovlsyreoplæg, og oplæg af

syre sker i overensstemmelse med vilkår B4 og B8 i miljøgodkendelsen fra 2009.

Ved sæbespaltningsprocessen dannes fedtsyrer og surt vand. Fedtsyren afsættes til teknisk brug eller foder. Det sure vand ledes til neutralisering før udledning til offentlig kloak

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der er ikke mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Mangler oplysning om, hvor meget fedtsyre, der kan produceres i HTSS-anlægget.
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ikke relevant
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Vejledning nr. 2/2001, luftvejledningen
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Virksomheden er omfattet af BREF dokumenterne for Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk fra 2006 Emissioner fra oplagring
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	De to BREF-dokumenter, virksomheden er omfattet af, er fra 2006. I miljøgodkendelsen fra 2009 er det vurderet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Virksomheden ligger i den kystnære del af byzonen. Etablering af HTSS-anlægget vil ikke påvirke de hensyn kystnærhedszonen har til formål at beskytte.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Nærmeste §3 areal er en beskyttet mose i Havreballe Skov ca. 1200 m sydvest for virksomheden.

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

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredede område er "Aarhus Bøgetræer" ca. 1,2 km syd for virksomheden.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Projektet ændrer ikke virksomhedens udledning af spildevand.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	AAK ligger i et område, der delvist er udpeget som risikoområde for oversvømmelser, se vedhæftede bilag.
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
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 [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

NOVEMBER 2019
AKK DENMARK A/S

Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse af HS1- anlæg

PROJEKTNR. DOKUMENTNR.
A100129-012

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
1.0	01.11.2019	Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse HS1 ansøg	INAN	MMK	

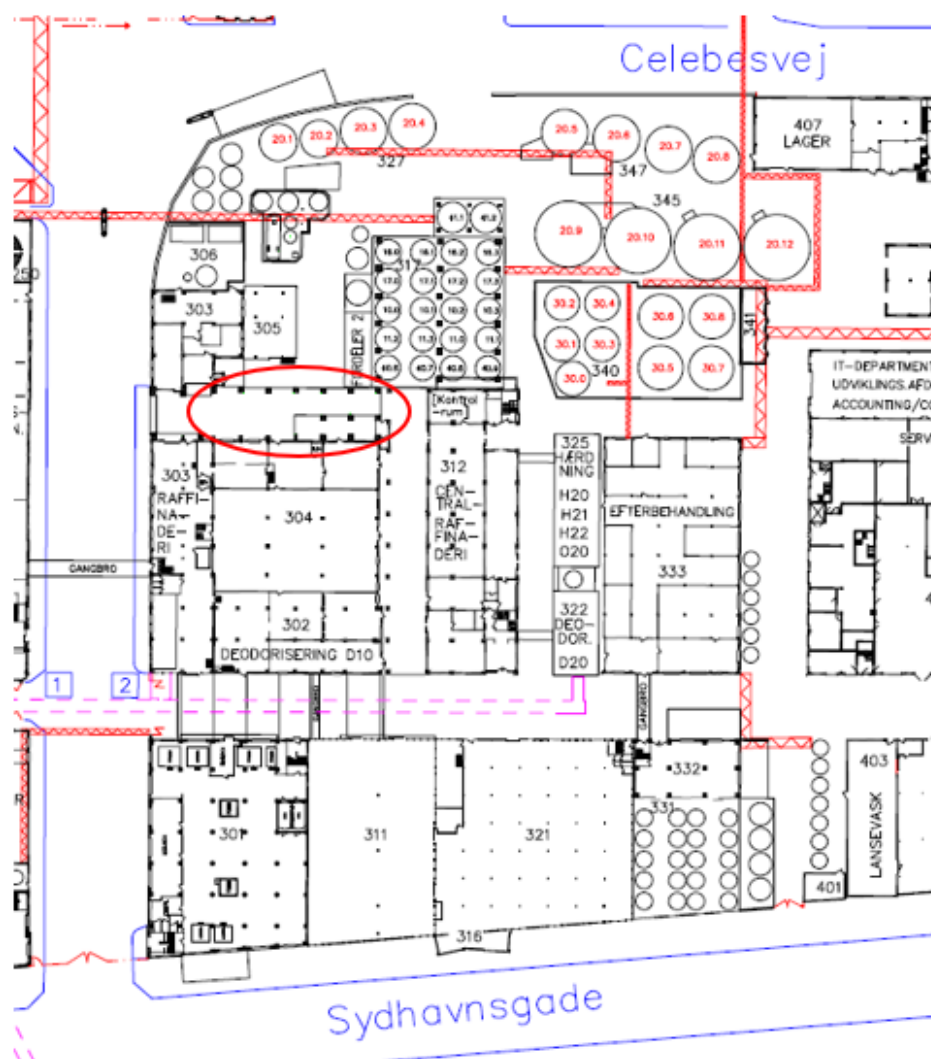
INDHOLD

1	Anlæggets placering	5
2	Produktionskapacitet og råvareforbrug	7
2.1	Råvareforbrug	7
3	Støj	10
4	Spildevand	11
5	Basistilstandsrapport	13
6	Forslag til vilkår og egenkontrol	14
6.1	Støj	14
6.2	Energiforbrug	14
6.3	Kølevand	14
6.4	Spildevand	15
6.5	Luft	15
7	Oversvømmelsesrisiko	16

1 Anlæggets placering



Figur 1 Oversigtsplan, HS1 anlæggets placering på virksomheden



Figur 2 HS1 anlæggets placering i bygning 303, gulv 3, markeret med rød cirkel på figuren

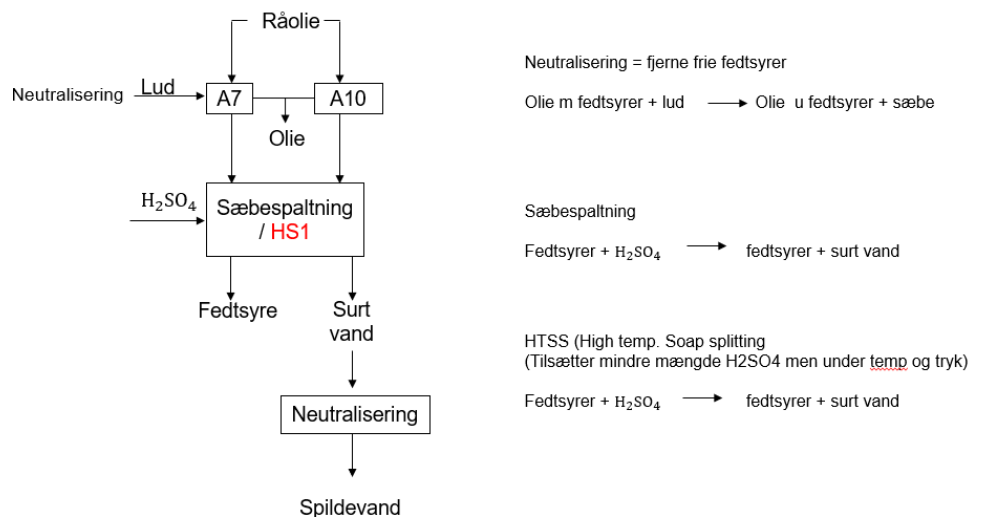
2 Produktionskapacitet og råvareforbrug

Med etablering af HS1-anlægget forventes sæbespaltningens kapaciteten at kunne forøges fra de nuværende 20 m³/time til 40 m³/timen. Denne udnyttelse af kapaciteten forventes indført gradvis således at vi til stadighed kan overholde de miljøkrav der er givet i udledningstilladelsen.

Det forventede forbrug af energi og hjælpestoffer er estimeret ud fra fuld udnyttelse af HS1 linjens kapacitet, selvom produktionsforøgelsen vil ske gradvist.

Ved anvendelse af HS1 processen vil der være en besparelse af H₂SO₄ på ca. 25 % pr. mængde sæbevand, der bliver behandlet i forhold til den nuværende sæbespaltningproces. H₂SO₄ forbruget på den nuværende proces er ca. 4.500 ton/år. Med den øgede kapacitet vil vi med en slut kapacitet på 40 m³/timen have et H₂SO₄ forbrug på 6.500 ton/år.

Processen:



2.1 Råvareforbrug

Råvaren til HS1 anlægget består af fedtsyrer og vand fra afsyringslinjerne (A7 og A10).

2.1.1 Hjælpestoffer

Svovlsyre

Forbruget af H₂SO₄ vil falde med ca. 25% pr. produceret enhed, men vil ved fuld kapacitetsudnyttelse stige fra 3.375 til ca. 6.500 tons/år.

Energi

- > Damp (nuværende kapacitet) 2.619.000 kWh/år
- Damp (fuld kapacitet): 5.238.000 kWh/år

Stigningen i dampforbruget på 2.619.000 kWh/år svarer til et øget effektforbrug på ca. 0,25 MW eller mindre end kraftcentralens godkendte effekt på 100 MW. Det øgede kraftforbrug kan leveres inden for de rammer, der er fastsat i miljøgodkendelserne fra 2009 og 2017.

- > Elforbrug
Elforbruget er udelukkende til drift af pumper, ventilations- og styringsanlæg. Forbruget kan blive op til 60 kW, og med døgndrift hele året svarer det til 525.600 kWh/år.

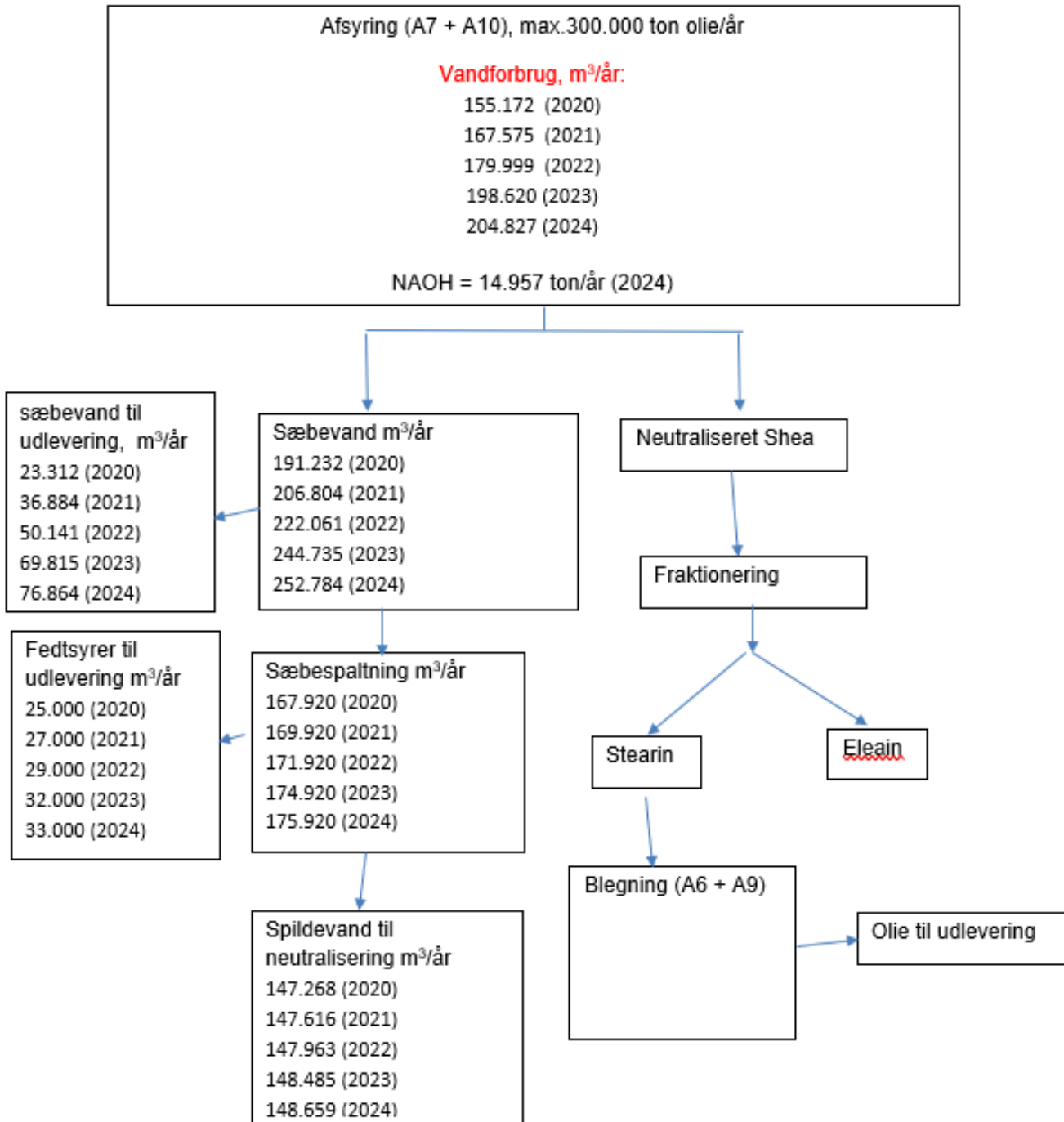
- > Vand
Der er intet vandforbrug i forbindelse med HS1 processen

- > Kølevand
I forbindelse med drift af HS1 vil der blive udledt kølevand fra processen. Kølevandsudledning fra AAK er reguleret af miljøgodkendelse af 06.09.2011. Kølevand fra HS1 vil blive udledt via udløb nr. 1A, hvor der i vilkår B1 er fastsat følgende grænser for vandmængde og temperatur:
 - Maksimal udledt vandmængde 45.000 m³/døgn (mængden angiver den samlede kølevandsmængde for virksomheden ekskl. udløb 5)
 - Udløbstemperaturen må ikke overstige 30°C.

Der er redegjort for kølevand i særskilt bilag.

Der er udarbejdet en fremskrevet vandbalance for projektet. Vandbalancen er vist i diagrammet nedenfor. Det forøgede vandforbrug, der fremgår af vandbalancen, skyldes alene etablering af A10, da der som nævnt ikke er vandforbrug i forbindelse med HS1 processen.

Vandballance Raff, Fremskrevet



3 Støj

Støj og vibrationer fra AAK er reguleret af miljøgodkendelse af 22.12.2009. Den eneste støjkilde i forbindelse med HS1 anlægget er rumventilationen, der placeres på taget af bygning 304.

For at sikre, at den tilførte ventilation ikke ændre AAK's samlede støjbillede, stilles der krav vedr. max støjbelastning til leverandøren af ventilationssystemet.

Der er foretaget en beregning virksomhedens støjbelastning i omgivelserne efter etablering af afkastet med udgangspunkt i den eksisterende støjberegningsmodel for virksomheden. Beregningsforudsætninger og resultater fremgår af notat nr. N6.070.19A, der er vedlagt ansøgningen.

4 Spildevand

Afledningen af spildevand fra AAK til offentlig kloak er omfattet af tilslutningstilladelse fra Aarhus Kommune af 18.04.2016.

Spildevand efter behandling i sæbespaltningssanlæg og neutralisering blive afledt til udledning 4.6.3. I tilladelsen er der fastsat følgende grænser

- > Vandmængde:
 - > 150.000 m³/år for spildevand fra sæbebehandlingsanlægget (HS1)
 - > 200.000 m³/kalenderår for 4.6.3 og 4.4a i alt
 - > Afledningsraten for 4.6.3, 4.4a og SF3 må ikke overstige 10 l/s

- > COD:
 - > 4.000 kg/døgn
 - > 2.500 kg/d midlet over et kvartal

Med etablering af ny HS1 proces vil spildevandsmængde og COD-mængde gradvis blive forøget. Mængden af spildevand kan med en vis usikkerhed fremskrives.

Den fremtidige COD koncentration er undersøgt på nogle få analyser af vand efter sæbespaltning på HS1 Pilot anlæg. Der er dog stor usikkerhed på hvor repræsentativ pilot anlægsprøverne er for spildevand fra HS1 anlæg i fuld skala.

Den nuværende udledning ligger på ca. 1.800 kg. Med en væsentlig øget sæbespaltningsskapacitet kan grænseværdierne ikke overholdes, hvis hele spildevandsmængden udledes til offentlig kloak.

Det planlægges derfor, at en del af sæbevandet fra afsyringen skal bortskaffes til biogasproduktion som beskrevet i ansøgning om miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af Afsyringsanlæg A10.

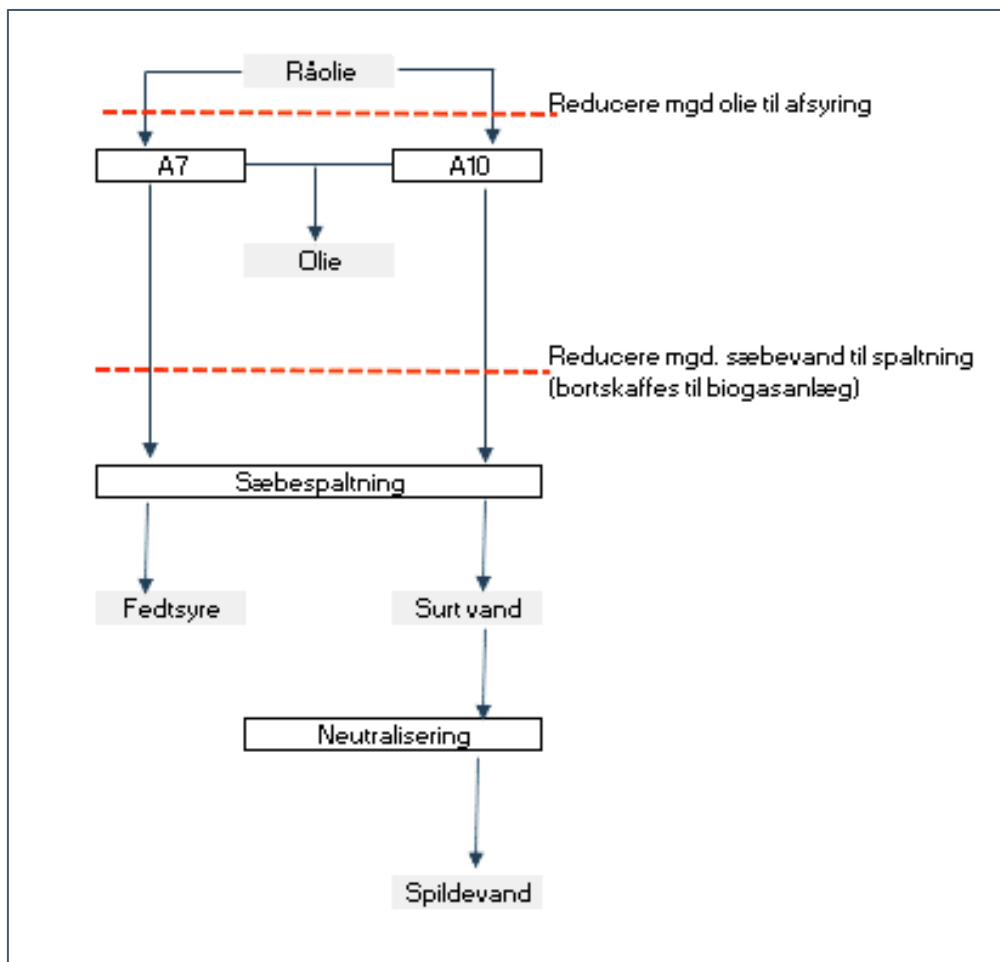
Den metode, AAK vil benytte for at sikre overholdelse af den eksisterende tilslutningstilladelse, er beskrevet nedenfor:

I dag måler vi COD dagligt (hver morgen) på en mængdeproportional døgnprøve af vores spildevand – så vi kender altid - med 24 timers forsinkelse - COD for det foregående døgn. Efter en weekend eller helligdage dog efter 2-3 døgn. Hvis laboratoriet måler en værdi over de 2500 kg COD/døgn rejses en alarm til afdelingen, som undersøger hvorfor COD er høj og træffer de nødvendige foranstaltninger.

I langt de fleste tilfælde hænger høj COD sammen med et eller andet driftsproblem men det kan også være en batch olie som er særlig dårlig (høj syregrad – så med mange frie fedtsyrer). I tilfælde af for høj COD vil afdelingen reducere mængden af sæbevand, der ledes gennem sæbespaltningen – og således også mængden af spildevand. Dette kan gøres ved enten at sænke

afsyingskapaciteten eller helt at lukke for tilledning af sæbevand – og i stedet lede sæbevandet til tank og efterfølgende udlevering til biogas.

Principdiagrammet nedenfor viser de mulige foranstaltninger for reduktion af COD.



Den metode, AAK vil benytte til sikring af overholdelse af udledningstilladelsen, er at analysere alle batch af olie til afsyring (syregrad) – og sikre at de kun kommer til afsyring hvis vi kan se at den COD-belastning vi har per døgn tillader det. Så olier med høj syregrad vil vi starte op med samme volumen/kapacitet som vi gør i dag – vurdere COD på baggrund af døgn målingerne – og derefter vurdere hvor meget mere olie – af samme eller bedre kvalitet vi kan afsyre på den anden linje.

5 Basistilstandsrapport

Der er indsendt basistilstandsrapport trin 1-3 for den samlede virksomhed den 15. april 2019 (til Bjørn Knudsgaard, Miljøstyrelsen). Basistilstandsrapportens resume er gengivet nedenfor:

AAK Denmark A/S skal have revurderet den samlede miljøgodkendelse for anlægget på Slipvej 4, 8000 Aarhus C og idet anlægget hører under bekendtgørelsens bilag 1 er det omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, såfremt der på det ansøgte anlæg bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Nærværende notat indeholder en redegørelse for hvorvidt der bruges, frigives eller fremstilles relevante farlige stoffer på AAK Denmark A/S i forbindelse med fremstilling af vegetabiliske olier og fedtstoffer til levnedsmiddelindustrien. som tager udgangspunkt i Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-3, /2/. I henhold til vejledningen skal basistilstandsrapporten, som udgangspunkt, kun omfatte den bilag 1-aktivitet, der ansøges om samt evt. andre anlæg, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Redegørelsen skal bruges til vurdering af, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Nedenstående stoffer, som bruges frigives eller fremstilles på AAK, er, på baggrund af trin 1-3, vurderet til at udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og/eller grundvand og betragtes dermed som "relevante farlige stoffer":

Tabel 1 Oversigt over relevante farlige stoffer, som udgør en reel risiko for jord og grundvand.

<i>Produkt</i>	<i>Farlige stoffer</i>	<i>Aktiviteter</i>	<i>Anvendelse</i>	<i>Områder, påvirket</i>
<i>Fuel Oil 0.1% S</i>	<i>Fyringsolie</i>	<i>Varmeproduktion</i>	<i>Afbrænding i kedel 1-3</i>	<i>Lagertanke, overjordisk rørføring</i>
<i>EXXSOL HEXANE /BULK</i>	<i>Hexan</i>	<i>Ekstraktion Solventfraktionering</i>	<i>Udvinning af olie Fraktionering af oliekomponenter</i>	<i>Ekstraktionsanlæg SF1&2 og SF3 Hexantanke</i>
<i>Olie</i>	<i>Kulbrinter</i>	<i>Drift og vedligehold Vejvand</i>	<i>Spildevandsanlæg</i>	<i>Fedtseparator ved ekstraktion Fedt-/olieseparator ved olielager</i>

Der indføres med HS1 processen ikke nye kemikalier – Og HS1 processen har således ingen indflydelse på den udarbejde basistilstandsrapport.

6 Forslag til vilkår og egenkontrol

Det vurderes, at vilkårene i de eksisterende miljøgodkendelser vil være tilstrækkelige til at regulere virksomhedens miljøpåvirkninger og egenkontrol. Der foreslås derfor ikke nye kontrolvilkår.

Det foreslås at vilkår M2 i miljøgodkendelsen af 22. september 2009 ændres således. Det skal bemærkes, at dette svarer til den ændring, der er søgt om i ansøgning om miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af Afsyringsanlæg A10.:

I nedenstående produktionsafsnit må den behandlede mængde olie (for sæbespaltningen mængde spildevand) ikke overstige følgende værdier:

> Afsyring (A7 + A10)	300.000 tons/år
> Blegning (A6 og A9)*	200.000 tons/år
> Sæbespaltning	150.000 m ³ spildevand årligt
> Hærdning	100.000 tons/år
> Omestring	300.000 tons/år (ændret i brev af 24. juni 2014)
> Deodorisering (D10)	50.000 tons/år
> Deodorisering (D20)	150.000 tons/år

*) I vilkår M2 står der "Raffinering og blegning". Dette foreslås ændret til "Blegning", da raffinering omfatter flere processer, herunder også afsyring, og vilkåret er med den nuværende tekst ikke entydigt.

6.1 Støj

Der ansøges ikke om ændringer at støjvilkår.

6.2 Energiforbrug

Damp til afsyringsprocessen, leveres af virksomhedens kraftcentral og kan leveres inden for de rammer der er fastsat i miljøgodkendelserne af kraftcentralen fra 2009 og 2017. Det vurderes, at der ikke er behov for nye vilkår eller egenkontrol.

6.3 Kølevand

Udledning af kølevand er omfattet af miljøgodkendelse af 06.09.2011. Kølevand kan udledes inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse, og det vurderes, at der ikke er behov for nye vilkår eller egenkontrol.

6.4 Spildevand

Afledning af spildevand er omfattet af Aarhus Kommunes spildevandstilslutningstilladelse fra 2016.

Der ansøges ikke om ændring af tilladelsen og dermed heller ikke om ændrede kontrolvilkår.

For virksomhedens kontrol med overholdelse af tilslutningstilladelsens vilkår henvises til afsnit 4.

6.5 Luft

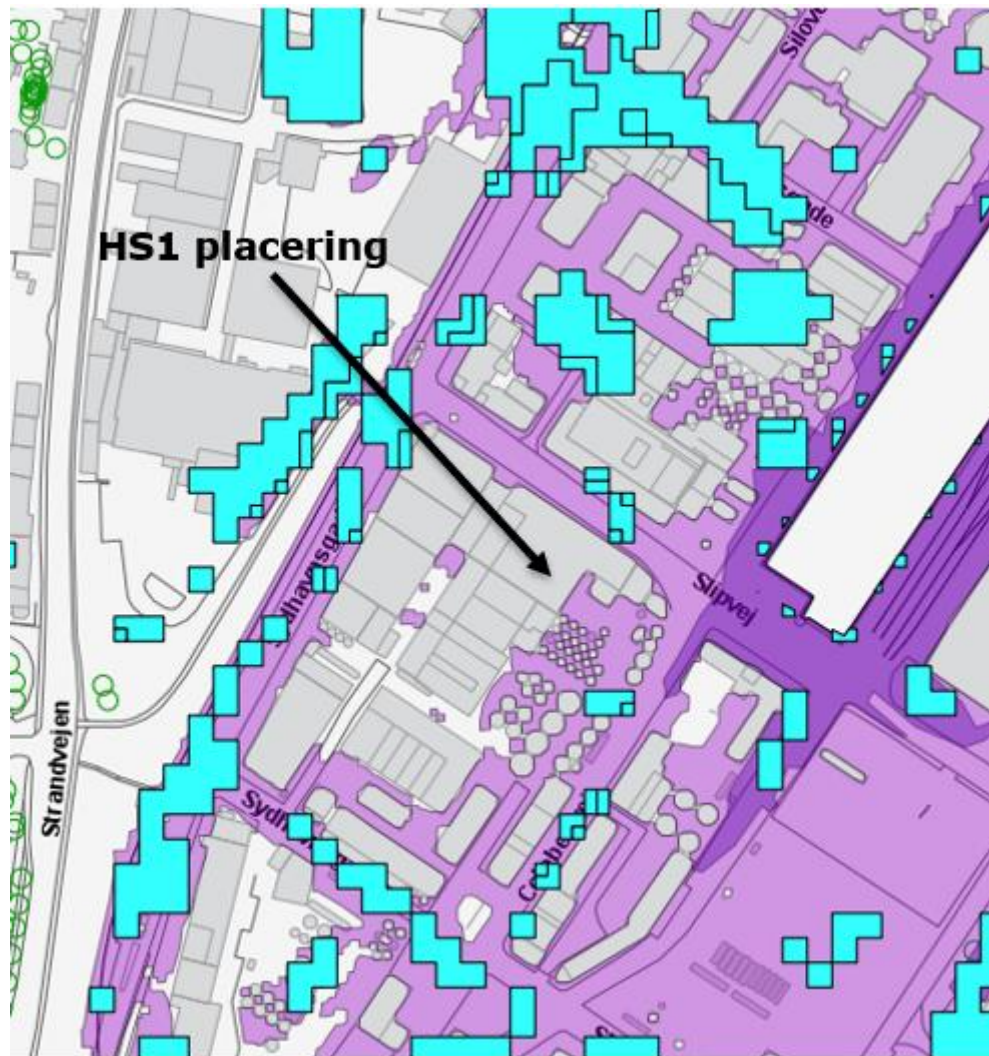
Der er ikke procesafkast fra HS1 anlægget. Der er monteret føler i afkastet, der lukker for ventilationen, hvis den måler syredampe som resultat af utætheder på anlægget.

Ved normal drift er der ikke nogen forureningsbelastning ved rumventilationen.

7 Oversvømmelsesrisiko

AAK ligger i et område, der ifølge Aarhus Kommunes udpegning kan blive oversvømmet med > 10 cm vand fra stormflod (vandstand 2,68 m over nuværende niveau) ved en 100-års hændelse i år 2100.

Arealudpegningen er vist med lilla markering på figuren nedenfor. Den blå markering viser risiko for oversvømmelse pga. skybrud år 2050.



reference: <https://webkort.aarhuskommune.dk/spatialmap>

Notat nr. N6.070.19CVurdering af støj fra nyt afkast på bygning B304

Projekt: AAK – 2018 - 2020
Projektnummer: 35.6012.18
Projektleder: Jørgen Heiden

Udfærdiget af: Jørgen Heiden
Dato: 2019-05-07
Kontrolleret af: Peter Henningsen

Til : AAK Denmark A/S
Fra : Jørgen Heiden
Bilag : Bilag A – C + 1 tegning
Kopi til : -

1. Indledning

Swecos akustikafdeling, Acoustica, har for AAK Denmark foretaget beregninger af støjbidraget fra et nyt afkast placeret på bygning B304 ved AAK's fabriksanlæg ved Slipvej m.fl. på Aarhus Havn. Beregningerne er udført i forbindelse med en planlagt ændring af fabriksanlægget.

2. Forudsætninger

Acousticas beregninger er baseret på følgende:

- Acoustica samlede kortlægning af støjen fra AAK Denmark.
- Den ny støjkilde vil være i drift døgnet rundt.

3. Støjkilde

Det nye afkast forventes at være et almindelig opadvendt afkast, som placeres op gennem taget på bygning B304 (se tegning nr. 1). Afkaståbningen forudsættes at være placeret 2 meter over tagfladen.

Der vurderes ikke være skærmende elementer tæt på afkastet, men skærmning fra AAK's øvrige bygninger er indregnet i det omfang, at de skærmer for den aktuelle udbredelsesvej.

Oktavfordelingen sættes lig det typiske for et luftafkast. Lydeffektniveauet vurderes via passende lyddæmper til $L_{WA} = 65$ dB. Der forudsættes således de i tabel 1 angivne oktavdata.

Lydeffekt [dB(A)] i oktavbånd								LWA
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
41,8	47,8	59,8	61,4	57,5	52,6	43,9	18,9	65 dB(A)

Tabel 1 – Anvendt kildestyrke

4. Støjberegninger

Med de i afsnit 3 angivne forudsætninger er der foretaget en beregning af støjbelastningen i omgivelser med udgangspunkt i den eksisterende støjberegningsmodel. Beregningerne foretages med beregningsprogrammet SoundPlan ver. 7.4, update 18.07.2017. Der er foretaget beregninger uden den ny støjkilde (bilag A) og med den ny støjkilde (bilag B). Støjbidraget alene fra den nye støjkilde (B304) er vist i bilag C.

Det fremgår af resultaterne i bilag A og B, at for de beregningspositioner, hvor den beregnede støj overstiger den formelle grænseværdi, vil støjbelastningen ikke blive ændret ved etableringen af den ny støjkilde. Det gælder generelt også i de positioner, hvor støjen er under grænseværdien – enkelt af disse steder kan afrundingen dog "tippe over" med 0,1 dB.

Hvor støjbidraget fra støjkilde B304 er størst (7,9 dB ved Strandvejen 10A, 3. sal) vil en støjbelastning, som netop overholder en støjgrænse på f.eks. 40,0 dB stadig være 40,0 dB ved addition af et støjbidrag på 7,9 dB (fra B304). Det gælder således også ved alle mindre støjbidrag og ved højere støjgrænser.

Sweco A/S
Acoustica
Jørgen Heiden

Bilag A – Beregningsresultater uden ny støjkilde

AAK Danmark Resultatliste AAK Danmark - nuværende										
Beregningspunkt	Etage	Dag dB(A)	Grænse dag dB(A)	Dag diff dB(A)	Aften dB(A)	Grænse aften dB(A)	Aften diff dB(A)	Nat dB(A)	Grænse nat dB(A)	Nat diff dB(A)
Frederiksplads B	Stuen	40,2	55	---	39,3	45	---	37,4	40	---
	1. Etage	40,7	55	---	39,7	45	---	37,8	40	---
	2. Etage	41,0	55	---	40,1	45	---	38,0	40	---
	3. Etage	41,2	55	---	40,3	45	---	38,1	40	---
	4. Etage	41,4	55	---	40,6	45	---	38,3	40	---
Marselisborg Havnevej 20-34	5. Etage	41,7	55	---	40,9	45	---	38,5	40	---
	Stuen	36,3	55	---	35,8	45	---	35,6	40	---
Strandparken 20	1. Etage	36,3	55	---	35,7	45	---	35,5	40	---
	Stuen	41,3	50	---	40,3	45	---	39,1	40	---
Strandparken 21-22	1. Etage	42,3	50	---	40,6	45	---	39,6	40	---
	2. Etage	42,8	50	---	40,9	45	---	39,9	40	---
Strandparken 25	Stuen	40,2	50	---	38,8	45	---	37,9	40	---
	1. Etage	40,8	50	---	39,4	45	---	38,6	40	---
	2. Etage	41,0	50	---	39,7	45	---	39,1	40	---
Strandparken 25	Stuen	39,1	50	---	37,9	45	---	37,2	40	---
	1. Etage	39,4	50	---	38,3	45	---	37,5	40	---
	2. Etage	40,0	50	---	38,9	45	---	37,9	40	---
Strandvejen 4	Stuen	38,3	50	---	36,8	45	---	35,5	40	---
	1. Etage	40,8	50	---	39,8	45	---	37,9	40	---
	2. Etage	41,0	50	---	40,0	45	---	38,2	40	---
	3. Etage	41,2	50	---	40,3	45	---	38,3	40	---
Strandvejen 10A	Stuen	41,0	50	---	40,5	45	---	36,8	40	---
	1. Etage	44,3	50	---	42,8	45	---	40,6	40	0,6
	2. Etage	44,7	50	---	43,2	45	---	41,0	40	1,0
	3. Etage	44,9	50	---	43,4	45	---	41,1	40	1,1
Strandvejen 16	Stuen	43,7	50	---	43,0	45	---	39,6	40	---
	1. Etage	44,0	50	---	43,2	45	---	40,1	40	0,1
	2. Etage	44,2	50	---	43,4	45	---	40,2	40	0,2
	3. Etage	44,4	50	---	43,6	45	---	40,4	40	0,4
Strandvejen 30A	Stuen	42,7	50	---	41,0	45	---	39,0	40	---
	1. Etage	43,1	50	---	41,4	45	---	39,4	40	---
	2. Etage	43,3	50	---	41,5	45	---	39,6	40	---
	3. Etage	43,6	50	---	41,7	45	---	39,9	40	---
Strandvejen 34	Stuen	42,8	50	---	41,4	45	---	39,2	40	---
	1. Etage	43,0	50	---	41,6	45	---	39,4	40	---
	2. Etage	43,2	50	---	41,7	45	---	39,6	40	---
	3. Etage	43,5	50	---	42,0	45	---	40,0	40	---
Strandvejen 36	Stuen	42,7	50	---	41,0	45	---	38,6	40	---
	1. Etage	42,9	50	---	41,2	45	---	38,9	40	---
	2. Etage	43,2	50	---	41,4	45	---	39,2	40	---
	3. Etage	43,4	50	---	41,6	45	---	39,4	40	---
Strandvejen 50	Stuen	34,8	45	---	33,5	40	---	33,5	35	---

Sweco

1

Bilag B – Beregningsresultater med ny støjkilde

AAK Danmark Resultatliste AAK Danmark - nuværende + nyt B304 afkast										
Beregningspunkt	Etage	Dag dB(A)	Grænse dag dB(A)	Dag diff dB(A)	Aften dB(A)	Grænse aften dB(A)	Aften diff dB(A)	Nat dB(A)	Grænse nat dB(A)	Nat diff dB(A)
Frederiksplads B	Stuen	40,2	55	---	39,3	45	---	37,4	40	---
	1. Etage	40,7	55	---	39,7	45	---	37,8	40	---
	2. Etage	41,0	55	---	40,1	45	---	38,0	40	---
	3. Etage	41,2	55	---	40,3	45	---	38,2	40	---
	4. Etage	41,4	55	---	40,6	45	---	38,3	40	---
	5. Etage	41,7	55	---	40,9	45	---	38,5	40	---
Marselisborg Havnevej 20-34	Stuen	36,3	55	---	35,8	45	---	35,6	40	---
	1. Etage	36,3	55	---	35,7	45	---	35,5	40	---
Strandparken 20	Stuen	41,3	50	---	40,3	45	---	39,1	40	---
	1. Etage	42,3	50	---	40,6	45	---	39,6	40	---
	2. Etage	42,8	50	---	40,9	45	---	40,0	40	---
Strandparken 21-22	Stuen	40,2	50	---	38,8	45	---	37,9	40	---
	1. Etage	40,8	50	---	39,4	45	---	38,6	40	---
	2. Etage	41,0	50	---	39,7	45	---	39,1	40	---
Strandparken 25	Stuen	39,1	50	---	37,9	45	---	37,2	40	---
	1. Etage	39,4	50	---	38,3	45	---	37,5	40	---
	2. Etage	40,0	50	---	38,9	45	---	37,9	40	---
Strandvejen 4	Stuen	38,3	50	---	36,8	45	---	35,5	40	---
	1. Etage	40,8	50	---	39,8	45	---	37,9	40	---
	2. Etage	41,0	50	---	40,1	45	---	38,2	40	---
	3. Etage	41,2	50	---	40,3	45	---	38,4	40	---
Strandvejen 10A	Stuen	41,0	50	---	40,5	45	---	36,8	40	---
	1. Etage	44,3	50	---	42,8	45	---	40,6	40	0,6
	2. Etage	44,7	50	---	43,2	45	---	41,0	40	1,0
	3. Etage	44,9	50	---	43,4	45	---	41,1	40	1,1
Strandvejen 16	Stuen	43,7	50	---	43,0	45	---	39,6	40	---
	1. Etage	44,0	50	---	43,2	45	---	40,1	40	0,1
	2. Etage	44,2	50	---	43,4	45	---	40,2	40	0,2
	3. Etage	44,4	50	---	43,6	45	---	40,4	40	0,4
Strandvejen 30A	Stuen	42,7	50	---	41,0	45	---	39,0	40	---
	1. Etage	43,1	50	---	41,4	45	---	39,4	40	---
	2. Etage	43,3	50	---	41,5	45	---	39,6	40	---
	3. Etage	43,6	50	---	41,7	45	---	39,9	40	---
Strandvejen 34	Stuen	42,8	50	---	41,4	45	---	39,2	40	---
	1. Etage	43,0	50	---	41,6	45	---	39,4	40	---
	2. Etage	43,2	50	---	41,7	45	---	39,6	40	---
	3. Etage	43,5	50	---	42,0	45	---	40,0	40	---
Strandvejen 36	Stuen	42,7	50	---	41,0	45	---	38,6	40	---
	1. Etage	42,9	50	---	41,2	45	---	38,9	40	---
	2. Etage	43,2	50	---	41,4	45	---	39,2	40	---
	3. Etage	43,4	50	---	41,6	45	---	39,4	40	---
Strandvejen 50	Stuen	34,8	45	---	33,5	40	---	33,5	35	---

Sweco

1

Bilag C – Beregnet støjbidrag fra ny støjkilde (B304)

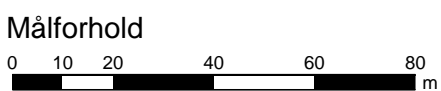
AAK Danmark Resultatliste AAK Danmark - Støjbidrag nyt B304 afkast					
Beregningspunkt	Etage	Dag	Aften	Nat	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Frederiksplads B	Stuen	5,3	5,3	5,3	
	1. Etage	5,7	5,7	5,7	
	2. Etage	6,4	6,4	6,4	
	3. Etage	7,1	7,1	7,1	
	4. Etage	7,5	7,5	7,5	
Marselisborg Havnevej 20-34	Stuen	-2,5	-2,5	-2,5	
	1. Etage	-2,5	-2,5	-2,5	
Strandparken 20	Stuen	-9,2	-9,2	-9,2	
	1. Etage	-8,8	-8,8	-8,8	
	2. Etage	-8,5	-8,5	-8,5	
Strandparken 21-22	Stuen	-9,9	-9,9	-9,9	
	1. Etage	-9,5	-9,5	-9,5	
	2. Etage	-9,3	-9,3	-9,3	
Strandparken 25	Stuen	-10,2	-10,2	-10,2	
	1. Etage	-10,0	-10,0	-10,0	
	2. Etage	-9,8	-9,8	-9,8	
Strandvejen 4	Stuen	0,2	0,2	0,2	
	1. Etage	5,9	5,9	5,9	
	2. Etage	6,4	6,4	6,4	
	3. Etage	7,0	7,0	7,0	
Strandvejen 10A	Stuen	5,9	5,9	5,9	
	1. Etage	7,0	7,0	7,0	
	2. Etage	7,4	7,4	7,4	
	3. Etage	7,9	7,9	7,9	
Strandvejen 16	Stuen	2,9	2,9	2,9	
	1. Etage	3,4	3,4	3,4	
	2. Etage	4,1	4,1	4,1	
	3. Etage	5,1	5,1	5,1	
Strandvejen 30A	Stuen	1,3	1,3	1,3	
	1. Etage	1,5	1,5	1,5	
	2. Etage	1,7	1,7	1,7	
	3. Etage	1,9	1,9	1,9	
Strandvejen 34	Stuen	-5,6	-5,6	-5,6	
	1. Etage	-5,3	-5,3	-5,3	
	2. Etage	-5,0	-5,0	-5,0	
	3. Etage	-4,6	-4,6	-4,6	
Strandvejen 36	Stuen	-6,5	-6,5	-6,5	
	1. Etage	-6,1	-6,1	-6,1	
	2. Etage	-5,7	-5,7	-5,7	
	3. Etage	-5,3	-5,3	-5,3	
Strandvejen 50	Stuen	-10,3	-10,3	-10,3	
Sweco					1


SoundPLAN 7.4



Signaturforklaring

- Punktkilde
- Liniekilde
- Industribygning
- Bygning



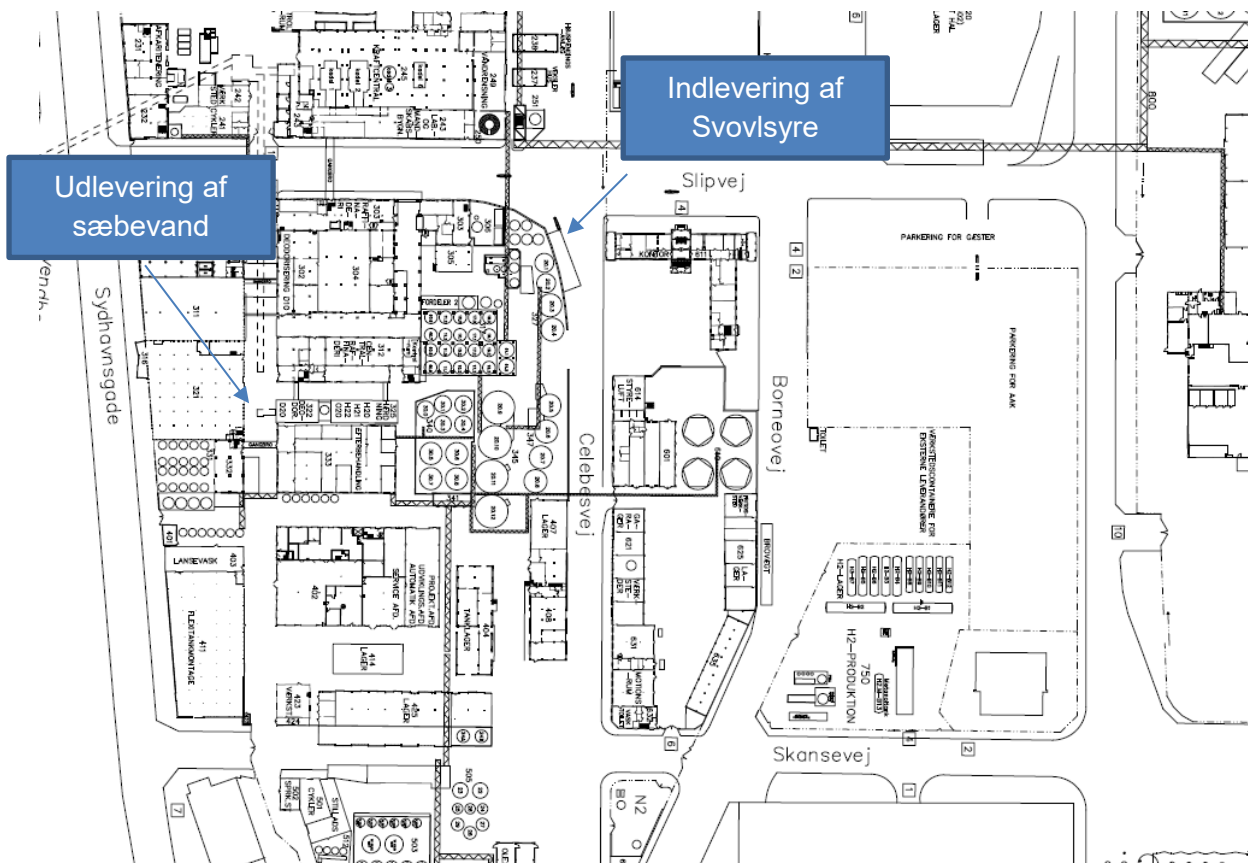
			Dusager 12 8200 Aarhus N Telefon: 82 10 51 00
			Sag nr. 35.6012.18
Sag AAK Denmark A/S - 2020 Beregning af ekstern støj			
Rapportnummer N6.070.19C	Beregningsfil 0	Uarb./Tegn. JGRH	Dato 07-05-2020
Emne Placering af ny støjkilde på B304			Tegn. nr. 1

Redegørelse for støjbelastning som resultat af øget svovlsyre forbrug/levering

I dag er svovlsyreforbruget ca 3.375 ton/år. Med etablering af HS1 projektet øges behovet for svovlsyre med 3.125 ton/år. Så vi ved fuld drift forbruger 6.500 ton/år.

AAK øger ikke lagerkapacitet men derimod leverancerne af svovlsyre. Det betyder at lastbiltrafikken bliver øget med 0,29 lastbiler/ døgn (30-36 ton pr. læs)– altså ca. 1 ekstra hver 3.-4. dag.

Svovlsyren bliver leveret i dagstid til tankanlæg på hjørnet af Celebesvej og Slipvej. Med indkørsel fra Slipvej og udkørsel fra Slipvej eller Skansevej. Det vurderes at den ekstra svovlsyre levering ikke bidrager til virksomhedens samlede støjbillede. Bla. fordi det kun er 1 ekstra bil pr. 3.-4. dag og fordi indleveringen, og dermed støjbelastningen, sker på et sted hvor tanke og bygninger skærmer for støjpåvirkning op mod byen.



Dertil kommer, at idriftsættelse af HS1 anlægget, som behandler sæbevand, vil reducere mængden af sæbevand vi i dag bortskaffer til behandling eksternt. I dag bortskaffer vi op til 8,4 biler pr. dag. Med 20 ton pr. bil.

I HS1 anlægget skal der anvendes 2-4 % svovlsyre pr. mængde sæbevand.

Så 4 ton svovlsyre behandler 100 ton sæbevand → 30 ton svovlsyre behandler 750 ton sæbevand. Dvs., at for hver tankbil svovlsyre vi modtager og bruger til at behandle sæbevand – undgår vi at køre 37,5 tankbiler sæbevand væk til ekstern behandling.

Så alt i alt bliver støjbelastningen fra lastbiler reduceret med driften af HS1 anlægget.

Af. Marian Kjærgaard, HSE manager AAK DK, april 2020

Svar til supplerende spørgsmål til HS1 Miljøansøgning.

Supplerende spørgsmål fra MST	Svar
<p>Det er i ansøgningsmaterialet beskrevet at når det nye anlæg når maksimal kapacitet vil der anvendes 6500 ton H₂SO₄ pr. år, mod nuværende 4500 ton pr. år. Vil der etableres øget oplag af svovlsyre på virksomheden for at imødekomme er øget forbrug?</p>	<p>Nej – AAK vil ikke etablere øget oplæg af svovlsyre. Merforbruget vil blive håndteret som et øget flow gennem de eksisterende lager tanke.</p>
<p>Ang. BTR, så er der i bilaget til ansøgning angivet konklusioner på BTR trin 1- 3 for hele virksomheden, men ikke specifikt for de på anlægget anvendte stof-fer. Vil i, ligesom det var tilfælde ifm. ansøgning til A10 anlægget, angive stof-fer der anvendes, og hvorfor de ikke vil være relevante ift. BTR?</p>	<p>I HS1 anlægget vil der blive anvendt H₂SO₄ 96 % – I BTR trin 1-3 rapporten er H₂SO₄ beskrevet på bilag B ”Trin 1-3 vurdering” – i bilaget står H₂SO₄, 96% /BULK opgivet under Q-lab. Det er en fejl. Bulk skulle have været angivet under operations. Men det ændre ikke på vurderingen af H₂SO₄ – som ikke relevant for jord og grundvand. Se udsnit fra BTS rapport bilag B herunder.</p>
<p>I ansøgningsmaterialet, under ”Emissioner der afviger fra normaldrift” om spildevand, står bl.a. følgende: ”I tilfælde af, at neutraliseringsanlægget ikke er i drift samtidig med aktivering af bruser, lukkes ventiler i afløb fra rum”. Hvordan lukkes disse?</p>	<p>Ventilerne er lukkede ved normal drift og åbner når sprinkleren aktiveres. Medmindre at neutraliseringen ikke er i drift. Så lukkes ventilerne automatisk (del af styresystemet) og rummet med HS1-anlægget vil fungere som opsamling for væsken.</p>

TRIN 1							TRIN 2							
Stoffer (bruges, frigives eller fremstilles) relateret til IED-aktiviteten							Identificering af farlige stoffer ift. EU forordning 1272/2008				Relevant i jord og grundvand		Risiko for jord og grundvandsforurening	
http://echa.europa.eu/de/information-service/chemists-database														
Aktivitet	Område	Produktnavn	Karakter	Stoffer	CAS nr.	Omfattet af forordning nr. 1272/2008	Relevant farligt stof	Begrundelse	Anvendelse	Årlig anvendelse				
	Q-lab	Salpetersyre 65% puriss.		Salpetersyre	7697-37-2	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	Saltsyre 0,5 mol/l (0,5 N) AVS TTR(NORM)® Reagent Ph.Eur. chapter 4.2.2		Saltsyre	7647-01-0	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	Suma Break up D8.5		dinatriumdisilicat (3-10%) natriumalkylbenzensulfonat (1-3%) natriumcumensulfonat (1-3%) allylalkoholethoxytat (1-3%) kokesamidopropyl betain hydrogeneret (1-3%)	1344-09-8 90194-45-9 15763-76-5 68439-46-3 -	Ja	Nej	Indeholder under 10% af langsomt nedbrydelige organiske stoffer.						
	Q-lab	Svovlsyre 24 %		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	SVOVLSYRE 96% / BULK		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	Svovlsyre 96% Ph. Eur.		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	Selvnitrat p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph.Eur		selvnitrat	7761-88-8	Ja	Nej	Uorganisk forbindelse som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes						
	Q-lab	Tetrahydrofuran		Tetrahydrofuran	109-99-9	Ja	Ja	Langsomt nedbrydelig organisk forbindelse	Laboratorereagens	<50 kg				



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Aarhus Kommune

Indsendt af

Marian Kjærgaard
Slipvej 4
8000 Aarhus C

E-mail: marian.kjaergaard@aak.com

Telefon 22614002

CVR / RID CVR:15672099-RID:73197278

Indsendt: 04-11-2019 12:37

BOM-nummer: MaID-2019-3647

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt: HS1, Slipvej 2, 8000 Aarhus C

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder AAK DENMARK A/S, CVR: 15672099, P-nr.: 1003086121

Adresser Slipvej 2, 8000 Aarhus C

Ansøgere

Marian Kjærgaard
Slipvej 4
8000 Aarhus C
E-mail: marian.kjaergaard@aak.com
Telefon: 22614002

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

15672099 - AAK DENMARK A/S

P-nummer

1003086121 - AAK DENMARK A/S

Slipvej 4
8000 Aarhus C

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	AAK Denmark
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Virksomhedens navn	AAK Denmark
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	2175 m.fl. Aarhus Bygrunde
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Marian Kjærgaard
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus
Telefonnummer	22614002
Mailadresse	marian.kjaergaard@aak.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.1, 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: Oliemøller eller andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabiliske olier.

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Projektet ændrer ikke på virksomhedens spildevandsforhold eller befæstede arealer.

HS1 Kølevand

I forbindelse med drift af HS1 vil der blive udledt kølevand fra processen.

Kølevandsudledning fra AAK er reguleret af miljøgodkendelse af 06.09.2011. Kølevand fra HTSS vil blive udledt via udløb nr. 1A, hvor i vilkår B1 er fastsat følgende grænser for vandmængde og temperatur:

- Maksimal udledt vandmængde 45.000 m³/døgn (mængden angiver den samlede kølevandsmængde for virksomheden ekskl. udløb 5)
- Udløbstemperaturen må ikke overstige 30°C.

Der er gennemført beregninger for tre driftssituationer med HTSS anlægget:

1. Normal drift, reaktortemperatur på 120°C, med krydsveksler
2. Normal drift, reaktortemperatur på 150°C, med krydsveksler

Drift uden krydsveksler vil ikke forekomme da vi ikke kan producere via HS1 anlægget hvis krydsvarmeveksleren er ude af drift. For alle situationer indgår et maksimalt kølevandsflow på 233 m³/time eller 5603 m³/døgn.

Driftssituation	Slipvands-temperatur °C (1)	Reaktor-temperatur °C	Energimængde der skal fjernes kWh (2)	Kølevands-temperatur HS1 °C
1	22,4	120	798	25,4
2	22,4	150	1249	27,1

(1) I beregningen indgår en temperatur på indtaget på 22,4°C, svarende til den højeste temperatur, der blev målt i indtag i 2018. 2018 var et rekordvarmt år, og temperaturen på 22,4°C betragtes derfor som worst-case i forhold til indtagstemperatur.

(2) I beregningen er det antaget at en energimængde på 270 kWh medfører en temperaturstigning på 1°C med det forventede kølevandsflow.

Temperatur

Det vurderes, at kravet om en udløbstemperatur på maksimalt 30°C kan overholdes med denne udledning.

Til dokumentation herfor er den resulterende temperatur ved sammenblanding af eksisterende udledning fra 1A og ny udledning fra HS1.

Måned 2018	1A		HS1		HS1 + 1A
	Vandmgd m ³ /døgn	Temp C	Vandmængde m ³ /døgn	Temp C	Temp C
feb	3393	12,4	5603	27,1	21,6
apr	5421	19,3	5603	27,1	23,3
jun	11948	25,0	5603	27,1	25,7
aug	8619	25,4	5603	27,1	26,1
okt	5842	26,7	5603	27,1	26,9
dec	5173	20,5	5603	27,1	23,9

I beregningen er for HS1 taget udgangspunkt i både worse case for slipvandstemperatur og worse case for driftssituation, og det fremgår, at selv med denne situation vil den resulterende temperatur ikke overstige 30°C.

Med udgangspunkt i driftssituation 1, der er den normalt forekommende driftssituation, vil temperaturen være overholdt med god margin.

Vandmængde

AAK registrerer den samlede udledte kølevandmængde (ekskl. udløb 5). Den udledte mængde var i 2017 på i alt 9.559.822 m³ svarende til en gennemsnitlig døgnmængde på 26.191 m³/døgn, der er således et gennemsnitligt råderum på 45.000 – 26.191 = 18.809 m³/døgn.

Med en maksimal vandmængde på 5.603 m³/døgn vurderes det, at det gældende vilkår for kølevandsmængde fortsat vil kunne overholdes med god margin.

HS1 Som BAT

Baggrund for valg af teknologi

Processen med at splitte sæbe med svovlsyre ved høj temperatur har eksisteret siden 70'erne. Den gang, havde man ikke det syrebestandigt teflon, så de dele der kom i kontakt med varmt svovlsyre var udført i glas omsluttet af stål. Sikkerheden på anlægget var dog alt for dårlig (glasset gik itu og stålet korroderede) og anlægget blev nedlagt og erstattet med den sæbespaltningproces vi nu erstatter. Spaltning med svovlsyre og lav temperatur

Derudover ved vi at processen har været anvendt på en fabrik i Frankrig som havde patent på processen. Patentet er nu udløbet og fabrikken er lukket. Fabrikken i Frankrig spaltede sæbevand fra produktion af solsikke. Solsikke-sæbevandet indeholdt en voks, der ikke kunne spaltes med svovlsyre med lav temperatur, hvorfor udledning af COD i fabrikkens spildevand var problematisk. Den løste de med "High temperature soap splitting"- processen. – eksisterer ikke mere.

Hos AAK har vi haft problemer med en for dårlig spaltning af sæbevandet. En dårlig sæbespaltning har resulteret i et emulsionslag – som i perioder er endt i vores spildevand. Med for et for højt olie/fedt indhold som resultat. Derudover har vi også en økonomisk interesse i at optimere på sæbespaltningprocessen – således at vi får så meget fedtsyrer som muligt ud af vores produkt – frem for at hælde det i kloakken som spildevand.

Vi har ikke kendskab til at processen bliver anvendt andre steder i dag eller at der findes andre teknologier til spaltning af sæbevand. Når vi vurderer BAT bliver det som en sammen ligning med den eksisterende proces. Her er vores vurdering:

1. at vi kommer til at anvende 20-30 % færre kemikalier (pr. mængde sæbevand der skal spaltes) – vurderingen er lavet på baggrund af pilot-forsøg
2. Forbedret separation af vand og olie – og dermed mindre olie/fedt udledning med spildevandet – vurderingen er baseret på pilot forsøg, hvor vi har set næsten øjeblikkelig separation og ingen emulsion.
3. Vandbesparelse op 10-20 %. Med den nye high temperature soap splitting er det ikke nødvendigt at fortynde sæbevandet med vand – i samme grad som vi gør i dag. Vurderingen omkring besparelse på 10-20 % er baseret på pilotforsøg.

Vi har endnu ikke set processerne i fuld skala – og ovenstående reduktioner af miljøbelastning er derfor baseret på hvad vi har set i de pilot forsøg der er blevet foretaget.

Marian Kjærgaard, 04.05.2020

HSE Manager, AAK Denmark A/S

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



**Miljø- og
Fødevarerministeriet**

AAK Denmark A/S - Oversigtskort

Målforhold 1:25000

Dato 04-11-2019

Signaturforklaring

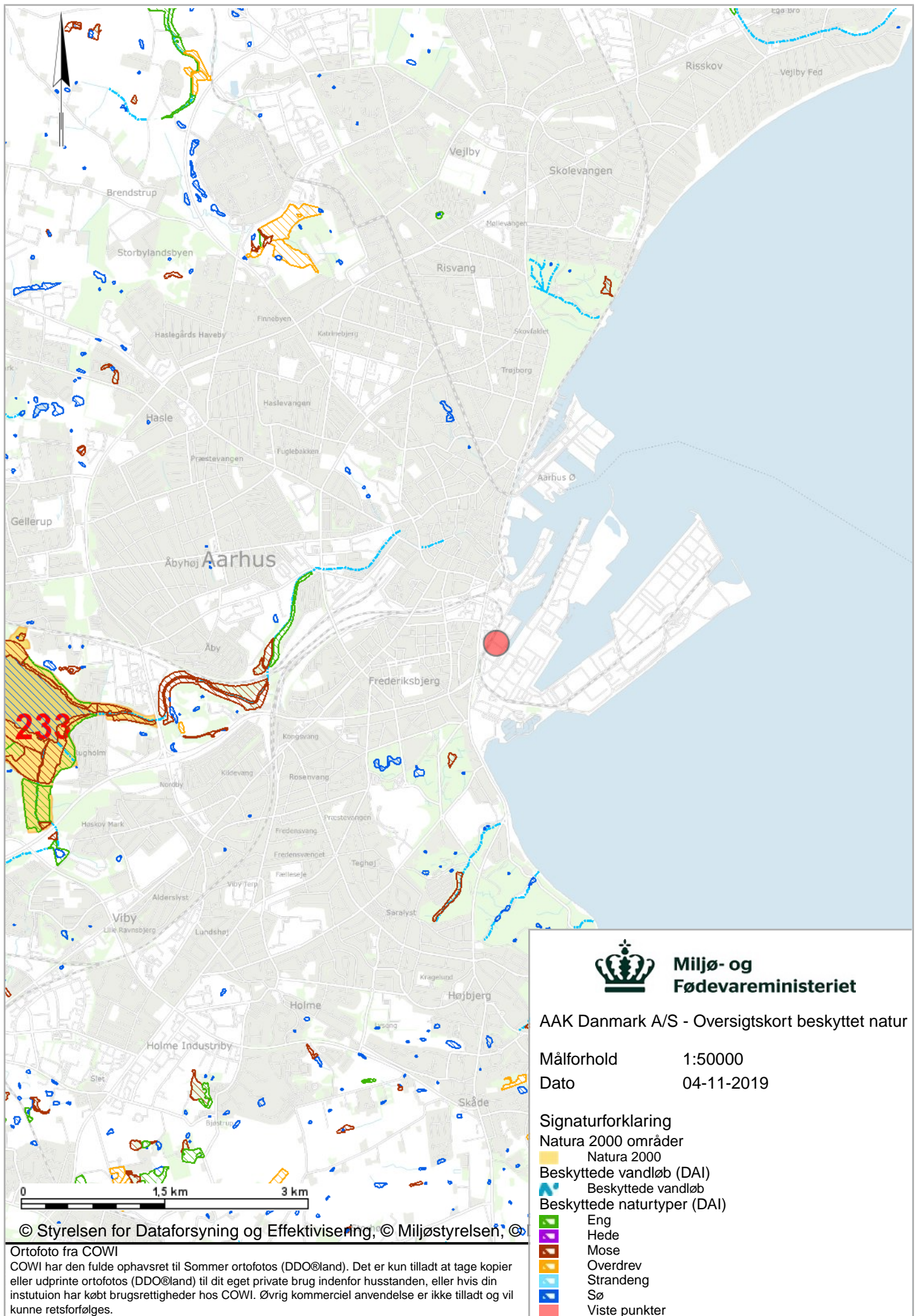
Ortofoto, 2018 Sommer
2018 Ortofoto sommer
Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

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

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Miljø- og Fødevareministeriet

AAK Danmark A/S - Oversigtskort beskyttet natur

Målforhold 1:50000

Dato 04-11-2019

Signaturforklaring

Natura 2000 områder

Natura 2000

Beskyttede vandløb (DAI)

Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper (DAI)

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø

Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Miljøstyrelsen, ©

Ortofoto fra COWI

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

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 681 af 2. juli 2019.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

Store fyr-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 513 af 22. maj 2016.

Biomassebekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 951 af 13. september 2019.

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. 1475 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 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 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

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

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

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

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

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>

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>

Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-814-6/pdf/978-87-7052-815-3.pdf>

Arbejdsrapport nr. 4/2007 om afdækning af muligheder for etablering af standardværktøjer og/eller –kriterier til vurdering af sundheds- og miljørisici i forbindelse med større uheld (gasudslip) på risikovirksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2007/978-87-7052-378-3/pdf/978-87-7052-379-0.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf

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

Bilag E. Liste over sagens akter



Aktindsigtsoversigt

Sagstitel: AAK Denmark A/S - miljøgodkendelse af nyt sæbespaltningsanlæg HS1
Sagsnummer: 2019 - 7588

Akt-ID	Dato	Titel	Akt- # nr	Fra	Til	Undtages	Kommentar
284482	20-11-2019 15:10:46	Sv: Kvittering fra Byg og Miljø	1	1			
Vedhæftninger							
		FW Kvittering fra Byg og Miljø.html					
288017	21-11-2019 10:23:37	Aarhus Kommunes udtalelse til ansøgning om udvidelse af aktiviteter ved AAK Denmark, Aarhus	2	2		Hovedpostkasse	
Vedhæftninger							
		Aarhus Kommunes udtalelse til ansøgning om udvidelse af aktiviteter ved AAK Denmark, Aarhus.eml					
		AAK - udtalelse til ansøgning om miljøgodkendelse nov. 2019.docx					
386526	11-12-2019 13:13:37	Kvittering for modtagelse af ansøgning - HS1	3	2			
Vedhæftninger							
		Aktdokument.html					
		Kvittering for modtagelse af ansøgning - HS1.pdf					
387168	11-12-2019 13:54:06	Anmodning om supplerende oplysninger - HS1	4	2			
Vedhæftninger							
		Aktdokument.html					
		Anmodning om supplerende oplysninger.pdf					
285436	20-11-2019 16:30:24	RE: Kvittering fra Byg og Miljø	5	2		Bjørn Knudsgaard	
Vedhæftninger							
		RE Kvittering fra Byg og Miljø (MST Id nr. 284482).eml					
		bilag+til+HS1+ansøgning+01112019 (1).pdf					
284478	04-11-2019 12:39:31	FW: Kvittering fra Byg og Miljø	6	1		Bjørn Knudsgaard	
Vedhæftninger							
		FW Kvittering fra Byg og Miljø.eml					
416717	17-12-2019 12:09:15	Svar på supplerende spørgsmål til AAK HS1 ansøgning	7	3		Bjørn Knudsgaard	
Vedhæftninger							
		Svar på supplerende spørgsmål til AAK HS1 ansøgning.eml					
		Svar til supplerende spørgsmål fra MST til HS1 Miljøansøgning.docx					
		AAKs svar til Aarhus kommunes udtalelse til ansøgning om miljøgodkendelse nov. 2019 (1).docx					
416744	17-12-2019 12:11:43	FW: Svar på supplerende spørgsmål til AAK HS1 ansøgning	8	4		Bjørn Knudsgaard	
Vedhæftninger							
		FW Svar på supplerende spørgsmål til AAK HS1 ansøgning.eml					
		Svar til supplerende spørgsmål fra MST til HS1 Miljøansøgning.docx					
		AAKs svar til Aarhus kommunes udtalelse til ansøgning om miljøgodkendelse nov. 2019 (1).docx					
		Redegørelse for COD overskridelser siden 1. Juli 2018.docx					
242844	13-11-2019 07:17:28	Ansøgning	9	8			
Vedhæftninger							
		Aktdokument.html					
		bilag til HS1 ansøgning 01112019.pdf.pdf					
		Bilag_Spildevand.pdf.pdf					
		Hoveddokument for ansøgningen.pdf					
		HS1 Kølevand.docx.docx					
		N6.070.19A_AAK_Afkast_B304.pdf.pdf					
		Bilag_VVM.pdf.pdf					
		Konflikt rapport for ansøgningen.pdf					
496762	10-01-2020 00:00:00	Udskrift af annoncering på hjemmesiden	10	2			
Vedhæftninger							
		Aktdokument.html					
		Udskrift af annoncering på hjemmesiden.pdf					
598281	30-01-2020 15:10:46	Sv: HS1 ansøgning - status??	11	1			

Vedhæftninger					
		HS1 ansøgning - status.html			
598236	30-01-2020 15:01:33	HS1 ansøgning - status??	12	1	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		HS1 ansøgning - status.eml			
598450	30-01-2020 15:16:38	RE: HS1 ansøgning - status??	13	1	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		RE HS1 ansøgning - status (MST Id nr. 598281).eml			
600563	31-01-2020 08:29:40	Sv: HS1 ansøgning - status??	14	1	
Vedhæftninger					
		RE HS1 ansøgning - status (MST Id nr. 598281).html			
600605	31-01-2020 08:31:35	RE: HS1 ansøgning - status??	15	1	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		RE HS1 ansøgning - status (MST Id nr. 600563).eml			
760371	03-03-2020 15:53:42	Ang. støjberegning	16	1	
Vedhæftninger					
		Aktdokument.html			
976137	17-04-2020 10:44:41	Sv: Miljøgodkendelse på HS1?	17	1	
Vedhæftninger					
		Miljøgodkendelse på HS1.html			
975166	17-04-2020 09:03:13	Miljøgodkendelse på HS1?	18	1	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		Miljøgodkendelse på HS1.eml			
976247	17-04-2020 10:54:03	Sv: Miljøgodkendelse på HS1?	19	1	
Vedhæftninger					
		RE Miljøgodkendelse på HS1 (MST Id nr. 976137).html			
976233	17-04-2020 10:51:01	RE: Miljøgodkendelse på HS1?	20	1	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		RE Miljøgodkendelse på HS1 (MST Id nr. 976137).eml			
922068	01-04-2020 14:51:34	Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	21	2	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces.eml			
		Redegørelse for støj fra ekstra svovlsyrebiler.docx			
762992	04-03-2020 09:04:53	SV: Årlig spildevandsrapportering, 2019 AAK	22	1	Marian Kjærgaard (marian.kjaergaard@aak.com)
Vedhæftninger					
		SV Årlig spildevandsrapportering, 2019 AAK.eml			
1049153	01-05-2020 13:02:26	Sv: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	23	1	
Vedhæftninger					
		Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces.html			
1072169	06-05-2020 12:34:45	Vs: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	24	1	
Vedhæftninger					
		Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces.html			
1105505	13-05-2020 12:10:51	Sv: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	25	1	
Vedhæftninger					
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1072169).html			
1108259	13-05-2020 15:42:34	Sv: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	26	1	
Vedhæftninger					
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1105505).html			
1109847	14-05-2020 07:25:07	Sv: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	27	1	
Vedhæftninger					
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1108259).html			
1140216	19-05-2020 14:31:00	Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1	28	6	
Vedhæftninger					
		Aktdokument.html			
		UDKAST_VVM_Screeningsskema.pdf			
		UDKAST_Afgørelse om ikke-MV-pligt.pdf			
		UDKAST_Afgørelse om ikke-BTR.pdf			
		UDKAST_KS_Miljøgodkendelse_HS1.pdf			
		Følgebrev til udkast.pdf			
1165495	26-05-2020 10:12:44	Sv: Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1	29	1	
Vedhæftninger					
		RE Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1 (MST Id nr. 1140216).html			
1080040	07-05-2020 13:09:50	FW: Ny støjkilde - HS1	30	2	Bjørn Knudsgaard
Vedhæftninger					
		FW Ny støjkilde - HS1.eml			

		N6.070.19B_AAK_Afkast_B304.pdf			
1081321	07-05-2020 15:01:54	AAK Danmark	31	2	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		AAK Danmark.eml			
		N6.070.19C_AAK_Afkast_B304.pdf			
1122477	15-05-2020 13:00:37	RE: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	32	1	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1109847).eml			
1107628	13-05-2020 15:03:07	RE: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	33	1	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1105505).eml			
1072615	06-05-2020 13:18:56	RE: Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces	34	2	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		RE Redegørelse for støj fra lastbiler til HS1 proces (MST Id nr. 1072169).eml			
		HS1 Som BAT.pdf			
1141115	19-05-2020 15:26:04	RE: Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1		1	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		RE Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1 (MST Id nr. 1140216).eml			
1159821	25-05-2020 13:40:04	RE: Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1		1	Bjørn Knudsgaard
		Vedhæftninger			
		RE Udkast til miljøgodkendelse, afgørelse om ikke-MV med videre - HS1 (MST Id nr. 1140216).eml			

= antal relaterede dokumenter.

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



AAK Denmark A/S
Slipvej 4
8000 Aarhus C
Att.: Marian Kjærgaard

Virksomheder
J.nr. 2019 - 7588
Ref. BJKNU/NIEHA
Den 3. juni 2020

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for AAK Denmark A/S

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for AAK Denmark A/S til etablering af nyt højtemperatur sæbespaltningens anlæg, HS1, har Miljøstyrelsen den 13. november 2019, samt 17. december 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med etablering og drift af HS1 anlægget.

AAK Denmark A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.b.ii.1 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport er foretaget for det specifikt ansøgte projekt (etablering og drift af nyt højtemperatur sæbespaltningens anlæg, HS1) og de ændringer på virksomheden, som følger heraf.

HS1 anlægget placeres i Bygning 303, i et lokale der i dag står tomt. Der udføres ikke bygningsmæssige eller væsentlige anlægsmæssige ændringer som følge af etableringen af HS1. Der etableres hjælpefunktioner i form af kølevand, ventilation etc.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af HS1 anlægget ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet det ansøgte ikke medfører at virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med etablering og drift af HS1, som vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

AAK Denmark A/S skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Oplysninger

Som led i den kommende revurdering af AAK Denmark A/S miljøgodkendelser har virksomheden den 15. april 2019 fremsendt oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport for den samlede virksomhed.

Miljøstyrelsen har som en del af ansøgning om miljøgodkendelse af HS1 anlægget den 13. november 2019 og 17. december 2019 modtaget en liste over farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med etablering og drift af HS1 anlægget. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008³. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsens vurdering af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport for den samlede virksomhed er fortsat under behandling. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af HS1 anlægget ikke vil føre til bygge- og anlægsarbejder på områder, som senere skal indgå i tekniske undersøgelser vedrørende den eksisterende virksomhed (jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk.3), og at der derfor kan træffes selvstændig afgørelse om basistilstandsrapport for den afgrænsede del af anlægsområdet, som udgør HS1 anlægget, før den samlede basistilstandsrapport for virksomheden foreligger.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som AAK Denmark A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁴.

I forbindelse med driften af HS1 anlægget på vil der blive anvendt følgende farlige stoffer:

- Svovlsyre (H₂SO₄), 96%

AAK Denmark A/S har oplyst følgende:

- Svovlsyre er mærket farlig efter forordning 1272/2008. Mærkningen er udløst af ætsningsfare.
- Det ansøgte projekt medfører et øget forbrug af svovlsyre til sæbespaltningprocessen.
- Ved evt. udslip af svovlsyre til jord eller vand vil stoffet blive fortyndet og neutraliseret. Der vil altså ikke kunne forekomme en længerevarende forurening af jord eller grundvand.

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.

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

- Ligeledes vil det gøre sig gældende for det sure vand og de fedtsyrer der er resultatet af sæbespaltningsprocessen, at det ved spild til jord vil fortyndes og neutraliseres. Der vil derfor ikke kunne forekomme en længerevarende forurening af jord eller grundvand.

På baggrund af ovenstående har AAK Denmark A/S vurderet, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige for jord og grundvand efter forordning 1272/2008 i forbindelse med etablering og drift af ny neutraliseringslinje A10.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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 vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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.

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

Med venlig hilsen

Bjørn Knudsgaard

Bilag 1: Uddrag af virksomhedens samlede liste over farlige stoffer af 10- april 2019

Bilag 1: Uddrag af virksomhedens samlede liste over farlige stoffer af 10- april 2019

TRIN 1				TRIN 2				Risiko for jord og grundvandsforurening		
Stoffer (bruges, frigives eller fremstilles) relateret til IED-aktiviteten				Identificering af farlige stoffer jf. EU forordning 1272/2008 http://echa.europa.eu/da/chem/chem-reports/chem-reports-overblik				Relevant i jord og grundvand		
Albivitet	Område	Produkt navn	Karakter	Stoffer	CAS nr.	Omfattet af forordning nr. 1272/2008	Relevant farligt stof	Begrundelse	Anvendelse	Jrlig anvendte
	Q-lab	Salpetersyre 65% purst.		Salpetersyre	7697-37-2	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	Saltsyre 0,5 mol/l (0,5 N) AVS TITRINORM® Reagent Ph. Eur. chapter 4.2.2		Saltsyre	7647-01-0	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	Suma Break up D3.5		dinatriumdialcetat (3-10%) natriumalkylbenzensulfonat (1-3%) natriumcumensulfonat (1-3%) alkylalkoholethoxytat (1-3%) kokesamidopropyl betain hydrogeneret (1-3%)	1344-09-8 90194-45-9 15763-76-5 68439-46-3 .	Ja	Nej	Indeholder under 10% af langsomt nedbrydelige organiske stoffer.		
	Q-lab	Svovlsyre 24 %		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	SVOVLSYRE 90% / BULK		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	Svovlsyre 96% Ph. Eur.		svovlsyre	7664-93-9	Ja	Nej	Uorganisk syre som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	Selvnitrat p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph. Eur		selvnitrat	7761-88-8	Ja	Nej	Uorganisk forbindelse som ved kontakt ved vand dissocierer og fortyndes		
	Q-lab	Tetrahydrofuran		Tetrahydrofuran	109-99-9	Ja	Ja	Langsomt nedbrydelig organisk forbindelse	Laboratoriereagens	<50 kg