



Miljøgodkendelse

Etablering af fire nye jorddækkede tanke til acetone

For:

AAK Denmark A/S



MILJØGODKENDELSE

af jorddækket tankanlæg ved afkariteneringsanlægget

Supplement til miljøgodkendelse af 18. november 2016

For:

AAK Denmark A/S

Adresse: Slipvej 4, 8000 Aarhus C
Matrikel nr.: 2175, Aarhus Bygrunde
CVR-nummer: 15672099
P-nummer: 1003086121
Listepunkt nummer: 6.4.b.ii.1 - Vegetabiliske råstoffer -
Oliemøller, kap.>300 t/dg
J. nummer: 2020 - 21202

Godkendelsen omfatter:

Etablering af fire nye jorddækkede tanke til acetone ved afkariteneringsanlægget, som erstatning for eksisterende jorddækkede tanke til acetone.

Dato: 14. maj 2025

Godkendt: Bjørn Knudsgaard

Annonceres den 15. maj 2025

Klagefristen udløber den 12. juni 2025

Søgsmålsfristen udløber den 15. november 2025

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.

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Jord og grundvand	3
D	Indberetning/rapportering	5
E	Ophør	6
3.	Vurdering og begrundelse	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	9
C	Jord og grundvand	9
D	Indberetning/rapportering	12
E	Ophør	13
F	Lugt	13
G	Spildevand, overfladevand m.v.	13
H	Støj	13
I	Affald	13
J	Risiko/forebyggelse af større uheld	14
K	Bedst tilgængelige teknik	14
3.3	Udtalelser/høringssvar	15
4.	Forholdet til loven	18
4.1	Lovgrundlag	18
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	20
4.3	Tilsyn med virksomheden	21
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	21
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	22

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

1. Indledning

AAK Denmark A/S har ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af fire nye jorddækkede tanke til opbevaring af acetone, som benyttes i afkariteneringsanlægget. De fire nye tanke skal erstatte de eksisterende jorddækkede acetonetanke, som efterfølgende skal tages ud af drift.

De ny tanke etableres i et nyt tankanlæg umiddelbart ved siden af de eksisterende tanke. På denne måde kan nedetid på afkariteneringsanlægget minimeres. En del af de eksisterende rørføringer, der er udført i rustfri materialer, og ligger i overdækkede betonkanaler med gasdetektering, kan fortsat anvendes.

Tankanlægget overholder BAT-konklusionerne der er i BREF-dokumentet omhandlende emissioner fra oplag, hvilket bl.a. betyder, at der anvendes tanke med dobbeltvæg og trykovervågning, samt rustfri materialer for at imødegå korrosion.

Der kommer ingen emissioner fra selve tankanlægget, da det er koblet på produktionsanlæggets udligningssystem til opsamling af dampe for kondensering.

Det medfører ingen ændringer til tankplads.

De nye tanke svarer indholdsmæssigt til de eksisterende tanke, på nær nødtanken, som kan indeholde 5 m³ mere end den eksisterende.

Der er den 19. april 2023 udarbejdet basistilstandsrapport for hele virksomheden i forbindelse med meddelelse af godkendelse af det biomassefyrede energianlæg. I den er der stillet vilkår om monitorering for acetone i nærværende anlæg.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af fire nye jorddækkede tanke til acetone ved afkariteneringsanlægget.

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

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

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

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

B Indretning og drift

- B1 De nedgravede tanke til acetone skal sikres mod overfyldning ved monteringen af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tankene er fulde.

C Jord og grundvand

- C1 Nedgravede tanke til acetone og rørledninger mellem acetonetanke og procesanlæg skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- C2 Underjordiske betonkanaler skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning, og der må ikke være synlige revner.

Tæthedskontrol

- C3 Virksomheden skal kontrollere tætheden af nedgravede tanke til acetone ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk med tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Automatisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang ugentligt, og aflæsning skal noteres i logbog.
- C4 Virksomheden skal mindst én gang hver 5. år kontrollere tætheden af rørledninger mellem acetonetanke og procesanlæg og underjordiske betonkanaler.

Første tæthedskontrol skal foretages i 2026.

Tæthedskontrollen skal ske ved visuel inspektion, for rørledninger kan kontrollen dog ske ved trykprøvning. Kontrollen skal gennemføres af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Resultatet af kontrollen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, inspektionen/trykprøvningen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

- C5 Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol, jf. vilkår C4. Hvis rørledninger/betonkanaler er tætte, kan der maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

Spild

- C6 Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboratoriekemikalier) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensemiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsnagningsmateriale på virksomhedens adresser, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsnagningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som beskrevet i sikkerhedsdatabladet for det givne stof.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

C7 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvilket produkt er spildt
2. hvornår er der spildt (dato)
3. hvornår er spildet konstateret (dato)
4. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
5. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
6. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
7. årsag til spildet
8. spildnummer (årstal og løbenummer, fx 2018-01)
9. detailkort over spildsted
10. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
11. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
12. afhjælpende og korrigerende handlinger
13. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-9 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten jf. vilkår J5 i revurdering af virksomhedens samlede miljøforhold af 22. december 2009.

C8 Indberetning af spild

Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på 25 l/20 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-10 jf. vilkår C7.

Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1, 4, 5 og 6 jf. vilkår C7. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår C7 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensningsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår C7 indbygges i oprensningsrapporten.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

D Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- D1 Der skal føres journal over funktionsafprøvning af overvågningsanlæg ifm. de nedgravede acetonetanke, med dato for eftersyn/afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Kontrol med kontinuert måleudstyr for trykovervågning

- D2 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:
- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - kalibreringer/parallelmålinger
 - løbende vedligeholdelse og justeringer

Opbevaring af journaler

- D3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år

E Ophør

- E1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- E2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Dette indbefatter bl.a. fjernelse af al acetone fra anlægget, samt foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører helt eller delvist.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at AAK Denmark A/S har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

Det ansøgte projekt etableres i mellem bygning 231 (afkariteneringsanlæg) og 222 (SF1+2) på adressen Slipvej 4, 8000 Aarhus C, på havnen i Aarhus. Området er udlagt til erhverv i kommuneplanrammen og lokalplanen. Området, hvor projektet etableres, er omfattet af:

- kommuneplanramme 050202ER; Tillæg nr. 119 til Kommuneplan 2017
- lokalplan: 685, Aarhus, Erhvervsområde mellem Sydhavnsgade og Oliehavnsvej, Århus Havn.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

AAK Denmark A/S ligger i et område, hvor der ingen drikkevandsinteresser er. Det ligger således ikke indenfor område med drikkevandsinteresser, særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande.

Projektet vurderes ikke at medføre påvirkninger af grundvand, som f.eks. fysiske ændringer af grundvandsforekomster.

Beskyttet natur og bilag IV-arter

§ 3-områder

Der er flere § 3-beskyttede områder i nærheden af virksomheden. Korteste afstande er ca. 1100- 1650 meter sydvest for virksomheden, hvor der findes mose, overdrev og flere søer. Derudover findes der eng og mose ca. 2200 meter vest for virksomheden.

Natura 2000-områder

AAK Denmark A/S er beliggende i nærheden af flere Natura 2000 områder:

- Nr. 227 Mols bjerge med kystvande, beliggende ca. 18,8 km fra virksomheden
- Nr. 50 Tved Kær, beliggende 15,6 km fra virksomheden
- Nr. 51 Begtrup Vig og kystområderne ved Helgenæs, beliggende ca. 16 km fra virksomheden

- Nr. 194 Mejl Flak, beliggende ca. 16,2 km fra virksomheden
- Nr. 234 Giber Å, Enemærket og Skåde Havbakker, beliggende ca. 4,1 km fra virksomheden
- Nr. 59 Kysing Fjord, beliggende ca. 13,2 km fra virksomheden
- Nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser, beliggende ca. 3,6 km fra virksomheden
- Nr. 232 Lillering Skov, Stjær Skov, Tåstrup Sø og Tåstrup Mose, beliggende ca. 14,1 km fra virksomheden

Udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne fremgår af Natura 2000-planerne 2022-2027.

Bilag IV-arter

Miljøstyrelsen har foretaget søgning i Naturdatabasen på Danmarks Miljøportal <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>. Der er ikke registreret bilag IV-arter, rødlistearter eller andre frede arter på fabriksområdet. Inden for det område, som potentielt kan påvirkes af projektet, er der flere registreringer af beskyttede arter, herunder bilag IV-arter.

Målsatte vandområder

Da der ikke er emissioner fra tankanlægget, vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandene, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevande.

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.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

For at undgå forurening af omgivelser ved overfyldning af tankene, er der stillet vilkår om montering af sikring mod, eller alarm mod, overfyldning.

C Jord og grundvand

Vilkår C1

Vilkår der stiller krav til tæthed af tanke og rørføringer, således der ikke kan ske udledning til jord og grundvand.

Vilkår C2

Rørforbindelser fra tanke til procesanlæg er placeret i sammenhængende underjordiske betonkanaler, indvendigt coatede og forsynet med gasdetektorer. Denne coating skal til enhver tid være tæt, og der må ikke være synlige revner i den, for at undgå tilledning af acetone til jord og grundvand ved evt. spild heri.

Tæthedskontrol

Vilkår C3

Tankene er dobbeltvæggede med overtryk i rummet mellem væggene. Dette tryk skal overvåges, for at detektere lækager. Overvågningen kan være automatisk eller manuel. Hvis automatisk overvågning anvendes, skal dette funktionsafprøves mindst én gang årligt.

Vilkår C4

For at undgå lækager ved rørføringer, og i betonkanaler, skal disse tæthedskontrolleres mindst hvert 5. år.

Resultatet af kontrollen skal fremsendes til myndigheden.

Vilkår C5

Hvis myndigheden i en given situation vurderer at tæthedskontrol jf. vilkår C4 ikke er tilstrækkelig, så kan der kræves tæthedskontrol som beskrevet i vilkår C4, men ud over det 5-årige interval.

Hvis resultatet af kontrollen er, at det er tæt, så kan der kun kræves en kontrol én gang pr. år.

Spild

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår C6

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår C7

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår C8

Spild befæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 25 l/20 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 25 l/20 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Spild ubefæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks. Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse

skadens omfang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensingsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkomende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger (2, 3, 7, 8 og 9) jf. vilkår C7, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

Dato for fremsendelse af oprensingsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-11 jf. vilkår C7 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensningsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

Generelt for spil

En stor del af virksomhedens udendørs arealer, både befæstede og ubefæstede, afvander, eller kan afvande, til recipient (Aarhus Bugt). Jf. MBL § 27, må stoffer, der kan forurene vandet, ikke tilføres havet (Aarhus Bugt), hvorfor kravene i vilkåret gælder alle stoffer, også f.eks. vegetabiliske olier.

D Indberetning/rapportering

Vilkår D1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med overvågningsanlæg ifm. de nedgravede tanke.

Vilkår D2

For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerede måleudstyr.

Vilkår D3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

E Ophør

Vilkår E1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår E2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

F Lugt

Der emitteres ikke lugt fra tankanlægget. Tanke og rørforinger er koblet på produktionsanlæggets udligningssystem til opsamling af dampe for kondensering.

G Spildevand, overfladevand m.v.

Der produceres ingen spildevand i forbindelse med projektet, og der sker ingen ændringer i forhold til overfladevand.

H Støj

Der er ingen nye støjklender i forbindelse med tankanlægget. Pumper etc. udskiftes/ændres ikke.

I Affald

Der sker ingen ændringer i forhold til affald i forbindelse med projektet.

J Risiko/forebyggelse af større uheld

AAK har den 17. juni 2020 fremsendt risikovurdering for udskiftning af de 4 jorddækkede acetonetanke og tilhørende rørinstallationer. Risikomyndighederne tilkendegav den 17. august 2020, at der ikke var bemærkninger til denne ændring.

De 3 tanke på 15 m³ (JT131-133) vil blive anvendt til oplag af acetone. Den fjerde tank på 20 m³ (JT134) benyttes som nødtank, hvis det bliver nødvendigt at tømme dele af anlægget for acetone. Mængden af acetone i forbindelse med afkaritenering er 15 tons på anlæg og 19 tons i oplag.

Udskiftning af acetonetankene giver ikke anledning til en øget mængde acetone (risikostof). Væsentlige ændringer består i, at gamle tanke er udskiftet med nye tanke af tilsvarende volumen og med øget sikkerhed i forhold til spild, samt ny placering af tankene, som ikke ændrer risikobilledet på eller uden for virksomheden

Ændringen med udskiftning af acetonetankene er desuden medtaget i ajourføring af sikkerhedsdokumentationen, og evt. ændringer er således indarbejdet i virksomhedens sikkerhedsdokumentation af 29. april 2024.

Risikomyndighederne har inden for hvert deres område truffet afgørelse/tilladelse, hvori der fastsættes vilkår om de forholdsregler vedrørende sikkerhedsmæssige forhold, som virksomheden skal træffe.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund ikke anledning til at ændre eller supplere vilkårene i den gældende miljøgodkendelse.

AAK er en kolonne 2 virksomhed jf. bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

K Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af vegetabilsk olie er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Der er offentliggjort BAT-konklusioner den 4. december 2019.

BREF-dokumentet indeholder en række BAT-konklusioner, som alle underbrancher skal leve op til. Herudover er der fastlagt nogle branchespecifikke BAT-konklusioner, heriblandt for oliemøller.

BAT-konklusionerne skal lægges til grund i miljøgodkendelser og revurderinger.

Herudover er AAK Denmark A/S omfattet af de tværgående BREF-dokumenter omhandlende emissioner fra oplagring, industrielle kølesystemer og energieffektivisering. Der er ikke udarbejdet BAT-konklusioner for emissioner fra oplagring, men BREF-dokumentet indeholder en række BAT-anbefalinger.

AAK Denmark A/S har som bilag til ansøgningen fremsendt en udfyldt BAT-tjekliste for BAT-anbefalinger for emissioner fra oplagring. Virksomhedens status med hensyn til opfyldelse af BAT-konklusionerne er angivet.

Miljøstyrelsen er i gang med revision af virksomhedens miljøgodkendelser. Nærværende godkendelse omhandler et projekt for et tankanlæg, og vedrører som sådan ikke de processer, der behandles i FDM-BREF-dokumentet.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at endelig implementering af BAT-kravene kan ske i revurderingen.

I forhold til den tværgående BREF om emissioner fra oplagring fra 2006, gælder, at BAT-anbefalingerne heri er lagt til grund for vilkår om indretning og drift af tankanlægget. Virksomheden har fremsendt en gennemgang af BAT-tjeklisten for emissioner fra oplag.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af den udfyldte BAT-tjekliste, herunder med oplysninger om at tanke er udført i rustfrit stål, som kan modstå indholdet, at de udføres med dobbeltvæg og trykovervågning, samt at de indføres i det eksisterende vedligeholdelsessystem m.v., at det ansøgte tankanlæg lever op til BAT for emissioner fra oplag.

For resten af virksomheden gennemgås BAT-anbefalingerne i forbindelse med revurdering af de gældende afgørelser.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aarhus Kommunes høringssvar:

"Aarhus Kommune har fra Miljøstyrelsen den 19. oktober 2020 modtaget anmodning om udtalelse til ansøgning fra AAK Denmark om tillæg til miljøgodkendelse til udskiftning af 4 eksisterende nedgravede tanke til acetone med 4 nye. Samtidigt udvides oplaget af acetone med 5 m³. De nye tanke nedgraves på et areal umiddelbart ud til Sydhavnsgade. Der er ikke en tilsvarende afskærmning ud mod Sydhavnsgade fra bygninger, som det er tilfældet med de nuværende tanke.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 7, stk. 3 skal Aarhus Kommune udarbejde en udtalelse vedr. de relevante fagområder, Kommunen varetager.

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

Planforhold/risiko

Det ansøgte er i overensstemmelse med lokalplanen for området virksomheden er placeret i. Vi skal gøre opmærksom på, at Kommunen er i gang med planlægning for et nyt erhvervsområde umiddelbart på den anden side af Sydhavnsgade. Denne byudvikling vil betyde, at der i fremtiden vil kunne opholde sig et stort antal personer på den nuværende Slagterigrund og helt tæt på AAKs projektområde. Allerede i dag kan der opholde sig en del personer i det område.

Med placeringen af de nye tanke er der ingen tvivl om, at der bør foretages en grunding ajourføring af sikkerhedsdokumentet – herunder beregning af konsekvenser og sandsynligheder. Desuden bør der laves en udredning af, om der er risiko for domino med AAKs andre risikostoffer – fx ammoniak.

Ændringen er kun acceptabel, hvis den ikke ændrer risikoforholdene uden for de arealer virksomheden direkte disponerer over, og foruden Slagterigrunden ikke øger risikoen ved fx Værestedet i Jægergårdsgade og i Sydhavns kvarteret.

Det bør desuden bemærkes, at der bør foretages sandsynlighedsberegninger for både ammoniak, acetone, brand og eksplosion ved større ændringer i risikoforholdene, da det er umuligt at vurdere de samfundsmæssige konsekvenser alene ud fra en maksimal konsekvensafstand.

Spildevand/overfladevand

Det fremgår ikke af ansøgningen, om der er spildevand involveret i projektet. Vi formoder, det ikke er tilfældet.

I projektet bør der foretages overvejelser om oversvømmelsesrisiko ved højvande og skybrud samt bluespot på kritisk vejnet, da arealerne omkring AAK ligger lavt. Tankene bør sikres efter de krav vi stiller i andre områder, som fx Aarhus Ø eller den nye Færgeterminal – dvs. til minimum kote 2.5 meter DVR90.

Mobilitet

Det er ikke oplyst, at trafikforholdene 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.

Jordforurening

Vedhæftet findes Kommunens stillingtagen til jordhåndteringen ifm. projektet.”

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 24. september 2020. Der er modtaget 0 henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har kommenteret, at de, grundet planlægning, gerne vil fastsætte tidspunktet for første inspektion af rørsystemet til 2026.

Dette er imødekommet, da rørføringerne er udført i rustfri materialer, og der findes gasdetektorer i rørkanalerne, så risikoen ved at udsætte første inspektion er minimal.

Derudover har virksomheden kommenteret på spildvilkårene, i forhold til mindre spild af vegetabilsk olie, og kravet til indberetning heraf.

Vilkårene er fastholdt med den tilføjelse i begrundelsen, at der også tages udgangspunkt i at der ikke må ledes stoffer der kan forurene havet med overfladevandet til recipienten.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Aarhus Havn A/S (Grundejer) i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 0 høringssvar.

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.

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser af 22. december 2009 (revurdering af den samlede virksomhed eks. Kraftcentralen), 31. marts 2008 (godkendelse af ændringer i afkariteneringsanlæg), samt 18. november 2016 (godkendelse til udvidelse af afkariteneringsanlægget) og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelser overholdes.

4.1.2 Listepunkt

AAK Denmark A/S er omfattet af følgende listepunkter:

Hovedaktivitet:

6.4.b.ii.1 - Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra - Vegetabilske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år, som - Oliemøller eller andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabilske olier. (s)

Biaktivitet:

1.1.b - Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover - Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 8. december 2020 truffet afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for afkariteneringsanlæggets nye tankanlæg. Dette er udført som en supplerende basistilstandsrapport for hele afkariteneringsanlægget, som blev udarbejdet i forbindelse med godkendelse af udvidelse af afkariteneringsanlægget af 21. november 2016.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag E, og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

Virksomheden har den 22. maj 2023 fremsendt basistilstandsrapport for hele virksomheden, i forbindelse med miljøgodkendelse af nyt biomassefyret kedelanlæg, meddelt 4. december 2023.

4.1.4 BAT

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

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

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

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af vegetabilsk olie er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Der er offentliggjort BAT-konklusioner den 4. december 2019.

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.

BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (FDM) er offentliggjort i EU-Tidende den 4. december 2019. Virksomhedens hovedlistepunkt (6.4. b) ii)) er omfattet af disse BAT-konklusioner. Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser pågår.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er en kolonne 2 virksomhed jf. bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen, evt. via Miljøstyrelsens godkendelse af sikkerhedsdokumentationen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 17. juni 2020 modtaget en ansøgning fra AAK Denmark A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden 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 13. maj 2025 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

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

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- 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 omestningsanlæg 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.
- 03.06.2020 Miljøgodkendelse til etablering af et nyt højtemperatur sæbe-spaltningssanlæg (HS1).
- 04.12.2023 Miljøgodkendelse af nyt biomassefyret energianlæg (Bioboiler)

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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 MitID.

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. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 12. juni 2025.

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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aarhus Kommune – post@aarhus.dk

Aarhus Havn – port@portofaarhus.dk

Danmarks Naturfredningsforening – dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening – dof@dof.dk
Friluftsrådet – fr@friluftsradet.dk

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Aarhus Kommune

Indsendt af

Steen Hansen
Slipvej 4
8000 Aarhus C
E-mail: s.hansen@aak.com

Telefon 24216638

CVR / RID CVR:15672099-
RID:1270802453792

Indsendt: 17-06-2020 11:06

BOM-nummer: MaID-2020-4214

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Nye jordtanke til Afkariteneringen
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Slipvej 1, 8000 Aarhus C
Ejendomme Ejendomsnr.: 169701
Matrikler Århus Bygrunde - 2175

Ansøgere

Maria Villaume
Ceres Alle 3
8000 Aarhus C
E-mail: mavi@niras.dk
Telefon: 29296304

Steen Hansen
Slipvej 4
8000 Aarhus C
E-mail: s.hansen@aak.com
Telefon: 24216638

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt Ønskes fortroligholdt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Tegninger over virksomhedens indretning	4
Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold	4
Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer	5
Risikovirksomhed: Risiko aktivitet	5
Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser	5
Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation	5
Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold	5
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	5
Beskyttelse af jord og grundvand	5
Basistilstandsrapport Ønskes fortroligholdt	6
VVM - Arealanvendelse	6
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	6
VVM - Miljøforhold	7
VVM - Forhold til BREF	8
VVM - Projektets placering	9
Andre relevante oplysninger	10
Fortrolighed	10
Tidligere indsendelser	10

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
1003351_AAK_Afkar itenering_Basistilstandsrapport_trin 3-6 med bilag.pdf SHA1:65E491D05F250F17CC383BCAC5EDE708796644E4	Basistilstandsrapport
B231_2.400-Snit i byggegrube og betonkanal_1.0.pdf SHA1:E0DE391094EF37F485A9143B61A7F12D39BA5D15	Beskyttelse af jord og grundvand
Projectbeskrivelse Juni 2020.pdf SHA1:23FD023990C72EF9144A8A6B222612BA23785711	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

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
x			Tegninger over virksomhedens indretning
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 over placering af råvarer, hjælpeoffer og affald
x		x	Beskyttelse af jord og grundvand
x		x	Basistilstandsrapport
x			VVM - Arealanvendelse
x			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x			VVM - Miljøforhold
x			VVM - Forhold til BREF
x			VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Fortrolighed

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 A/S
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus C
Virksomhedens navn	AAK Denmark A/S
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus C
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr.nr. 2175, Århus Bygrunde
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Marian Kjærgaard
Vejnavn	Slipvej
Vejnummer	4
Postnummer	8000
By	Aarhus C
Telefonnummer	87306397 / 22614002
Mailadresse	marian.kjærgaard@aak.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Virksomheden er på lejet grund. Udlejer er Aarhus Havn A/S.

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?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

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 nye acetone tanke er en ændring på en virksomhed omfattet af bilag 2, kt. 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

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:
Projektbeskrivelse udarbejdet af AAK vedhæftes.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der vil blive indsendt særskilt risikoanmeldelse for det ansøgte projekt. Der henvises desuden til eksisterende risikodokumentation.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01.05.2020
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	30.09.2020
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.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.11.2020
Eventuelle yderligere bemærkninger	Virksomheden søger om "grave støbetilladelse" jf. Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2 for påbegyndelse af projektet inden miljøgodkendelse er meddelt.

Tegninger over virksomhedens indretning**Markeret ikke relevant:**

Se venligst projektbeskrivelsen (Juni 2020), vedlagt som bilag.

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	87306397 / 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
Acetone	67-64-1		Den årlige mængde ændres ikke i forhold til nuværende situation. Acetone regenereres og genavendes.

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

Redegørelse:

Der vil blive indsendt særskilt risikoanmeldelse for det ansøgte projekt.

Der henvises desuden til eksisterende risikodokumentation.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

Redegørelse:

Der vil blive indsendt særskilt risikoanmeldelse for det ansøgte projekt.

Der henvises desuden til eksisterende risikodokumentation.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

Redegørelse:

Der vil blive indsendt særskilt risikoanmeldelse for det ansøgte projekt.

Der henvises desuden til eksisterende risikodokumentation.

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

Redegørelse:

Der vil blive indsendt særskilt risikoanmeldelse for det ansøgte projekt.

Der henvises desuden til eksisterende risikodokumentation.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

Der henvises til eksisterende miljøgodkendelse med tilhørende miljøteknisk beskrivelse.

Der henvises ydermere til projektbeskrivelsen, der er vedlagt i bilag (Juni 2020).

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Undergrunden og acetonetanke er adskilt af 300 mm beton overdækket med 200 mm sandpude. Underbetonen vil der være et lag velsorteret groft sand/grus

Der henvises til snittegning: B231_2.400-Snit i byggegrube og betonkanal_1.0.pdf

Bilag

Basistilstandsrapport

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Der henvises til basistilstandsrapporten:

1003351_AAK_Afkar itenering_Basistilstandsrapport_trin 3-6 med bilag.pdf

I forbindelse med projektet søges der særskilt om § 8 tilladelse, jf. bekendtgørelse af lov om forurennet jord.

Bilag

[1003351_AAK_Afkar itenering_Basistilstandsrapport_trin 3-6 med bilag.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Uændret
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Uændret
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	Vides ikke på nuværende tidspunkt, da det afhænger af den konkrete grundvandsstand og nedbørsmængder op til anlægsarbejdet. Der søges særskilt herom inden påbegyndelse af anlægsarbejde.
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Uændret
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Uændret
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	Projektet berører <u>ikke</u> flere kommuner.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	05/20 - 10/20
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der vil ikke være vandforbrug i anlægsperioden.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der vil i beskedent omfang kunne forekomme bygningsaffald. Byggeaffald vil blive håndteret og bortskaffet i overensstemmelse med Aarhus Kommuns affaldsregulativer.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil ikke være spildevand i anlægsperioden.

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand, der falder i byggegruben, vil blive afledt sammen med vand fra grundvandshåndtering.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.
Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant.
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	
	Det nye tankanlæg etableres tidsvarende jf. projektbeskrivelsen bilag B1.
	Nye tanke:
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Nye tanke udføres som dobbeltvæggede i materialevalget: Indertank 1.4404 (AISI 316L) og dobbelt væg i S235JR. Tankene er udvendig coatet. Der monteret lækageovervågning som overtryk i dobbeltvæggen på hver enkelt tank. Signalet fra en evt. lækage føres til Delta V (AAK's produktionsstyresystem). Tanke udføres efter EU Standard EN 12285-1.
	Rørforbindelse:
	Nye tanke forbindes med nye rustfri rør i ny rørkanal med eks. rørføring i eks. rørkanal.
	Rørkanal:
	Rørkanal udføres i beton med aftagelige betonlåg. Rørkanel er indvendig coated. Rør kanaler og området

omkring mandehul bliver monteret med gasmålere for detektering af utætte rørsamlinger og udslip af acetone i rørkanalen. Signalet fra gasalarmer føres til Delta V.

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	Ingen.

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 2019 med BAT-konklusioner. Emissioner fra oplagring fra 2006.
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 henholdsvis 2006 og 2019. I miljøgodkendelse fra 2009 er vurderet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænseforureningen ved anvendelse af BAT. Det nye tankanlæg vil kunne overholde det nye BREF-dokument for 'Emissioner fra oplagring'.

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 nye tanke vil ikke påvirke de hensyn som 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 meter sydvest for virksomheden.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Tætblomstret hullæbe, glat hullæbe, mark-tusindgylden og skælrod.
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.	3,8 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udlledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
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	Ingen.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Ikke yderligere oplysninger.

Fortrolighed

Redegørelse:

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Nye jordtanke til Afkariteneringen

Aarhus, 03 juni 2020 (Tankstørrelser ændret)

Forfattere: Steen Hansen/Marian Kjærgaard

Baggrund

Ved procesanlægget "Afkariteneringen" er der 4 jorddækkede tanke, der anvendes til oplag af acetone mm til brug i procesanlægget.

De fire jordtanke er fra 1971. Ved seneste inspektion (nov. 2016) kunne det konstateres at restlevetiden for tankene er begrænset, hvorfor det planlægges at udskifte dem.

De nuværende tanke er alle på 15m³. Det påtænkes at udvide 1 tank til 20m³ for at have en større opsamlingskapacitet (nødtank), de sidste 3 bevarer deres nuværende størrelse.

De eksisterende rør der forbinder tankene med afkariteneringsanlægget er senest udskiftet i 2016, hvor også de eksisterende betonkanaler blev coatet. Disse eksisterende rør og rørkanaler vil blive anvendt i forbindelse med de nye tanke. Dog med en udvidelse af rørkanalen.

Placering af hhv. gamle og nye tanke

Afkariteneringen er beliggende i bygning 231 på AAK-DK på hjørnet af Sydhavnsgade og Slipvej.

Figur 1: Placering af Afkariteneringen (markeret med rødt).

De fire eks. tanke er placeret øst for bygningen. Tankene er angivet med nr. 10-13 på tegningen i figur 2.

Figur 2: Placering af eks. jordtanke

Det påtænkes at placere de nye jordtanke nord for procesanlægget mellem bygning 231 og bygning 222 (se figur 3). Der ligger to jordtanke i området, der er taget ud af brug (nr. 18 og 19 på figur 2). Som en del af anlæggelsen af de nye tanke vil disse blive fjernet.

Figur 3: Placering af nye jordtanke i spunsgrube

Figur 4: Placering af nye og eks rørkanaler

Beskrivelse af det nye anlæg:

Nye tanke:

Nye tanke udføres som dobbeltvæggede i materialevalget: Indertank 1.4404 (AISI 316L) og dobbelt væg i S235JR. Tankene er udvendig coatet.

Der monteret lækageovervågning som overtryk i dobbeltvæggen på hver enkelt tank.

Signalet fra en evt. lækage føres til Delta V (AAK's produktionsstyresystem). Tanke udføres efter EU Standard EN 12285-1.

Tankstørrelser er 3 x 15 m³ og 1 x 20 m³.

Tankene placeres ca. 1,4 meter under terrænen i et sanddække til terrænen.

Nye tanke benævnes JT131, JT132, JT133 (alle 15 m³ acetonetanke) og JT134 (20 m³ nødtank).

Rørforbindelse:

Nye tanke forbindes med nye rustfri rør i ny rørkanal med eks. rørføring i eks. rørkanal.

Rørkanal:

Rørkanal udføres i beton med aftagelige betonlåg. Rørkanal er indvendig coated. Rørkanaler og området omkring mandehul bliver monteret med gasmålere for detektering af utætte rørsamlinger og udslip af acetone i rørkanalen. Signalet fra gasalarmer føres til Delta V.

Øvrige ændringer:

I projektet etableres en ny adgangsforbindelse (aflåst port) fra Sydhavnsgade – således at adgang til modtager-plads ifm. modtagelse af Acetone forbedres.

Plads for modtagelse af acetone vil blive flyttet ca 2 meter mod øst, og vil blive etableret uændret i forhold den modtager plads vi har i dag (fast underlag med afløb til nødtank og med jordingssystem der sikre mod statisk elektricitet)

Tidsplan for etablering af nye tanke:

For at holde drift i Afkariteneringen mest muligt, påtænkes det at placere de nye tanke i en anden position, så de kan gøres klar, mens de nuværende stadig er i drift.

Anlægsarbejdet er sat til at starte i maj 2020.

En omkobling fra eks. tanke til nye tanke kan ske i et planlagt stop i efteråret 2020 hvor anlæg og rørsystemer tømmes for acetone og køres gasfri.

Idriftsætning af nye tanke kan ske ca. 1 november 2020.

De nuværende jordtanke frigøres af deres rørinstallation i det planlagte stop i efteråret 2020 og vil efter endt brug blive rengjorte og derefter sandfyldt.

Vurdering af Risiko:

Mængden af acetone (oplag og i anlæg) vil være uændret AAK's risikoprofil som kolonne 2 virksomhed vil ikke ændres.

Der vil blive lavet risikovurdering i forbindelse med alle projektets faser:

1. Etablering og anlægsarbejder:
Der vil blive udarbejdet og godkendt en jordhåndteringsplan inden anlægsarbejdet påbegyndes. Ligeledes vil der blive lavet en PSS, indeholdende en risikovurdering for arbejdet, der sikre arbejdsmiljøet under grave og etableringsarbejdet.
2. Overgangs/ibrugtagningsfasen.
Vi kører videre med det eksisterende anlæg indtil det nye er klar. Så evakuerer vi acetonen fra de gamle tanke mens det sidst rørarbejde laves og de gamle tanke rengøres og sandfyldes. Derefter køres acetonen på de nye tanke og det nye anlæg idriftsættes. Risiko for proceduren vil blive dokumenteret med en skriftelig risikovurdering.
3. Drift
Risiko under drift Dokumenteres med HAZOP og beskrivelse af planlagt vedligehold og eftersyn.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

AAK Denmark A/S - Oversigtskort

Målforshold 1:25000

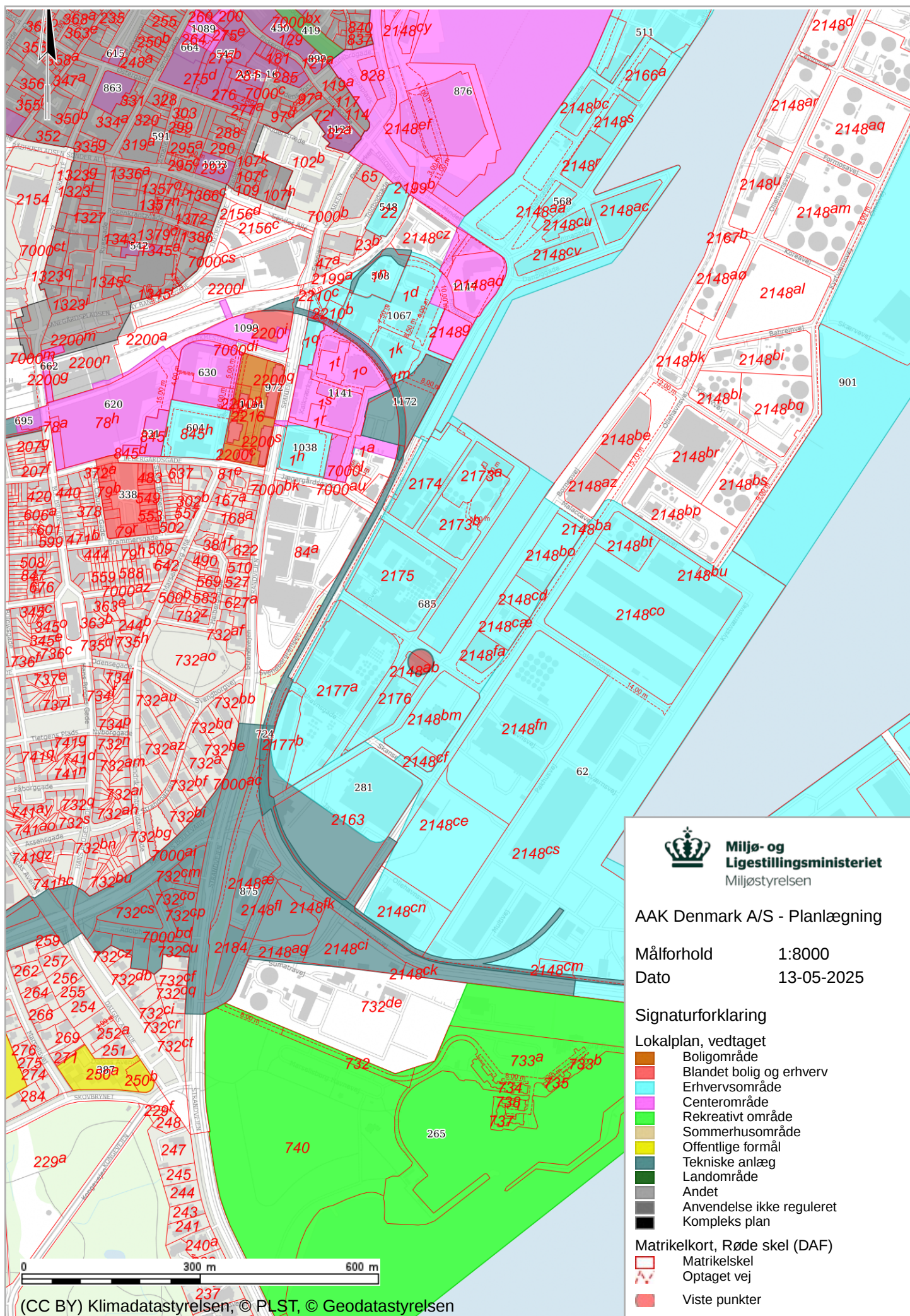
Dato 13-05-2025

Signaturforklaring



Viste punkter

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:

[Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 831 af 24. juni 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.](#)

VOC-bekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1491 af 7. december 2015.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

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. 796 af 13. juni 2023.](#)

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 797 af 13. juni 2023](#)

Jordflytningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.](#)

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 935 af 22. juli 2024.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

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.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

[Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept](#)

[Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU](#)

[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](#)

BREF-noter

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.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: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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

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

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

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

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



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

Virksomheder
J.nr. 2020 - 21202
Ref. BJKNU
Den 8. december 2020

Afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for AAK Denmark A/S, for så vidt angår etablering af nye jorddækkede tanke ved afkarteringsanlægget

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for AAK Denmark A/S, har Miljøstyrelsen den 2. oktober 2020 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.

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

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

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

Idet der er tale om en aktivitet der forureningsmæssigt er mulig at afgrænse i forhold til virksomhedens øvrige aktiviteter, afgrænses basistilstandsrapporten til at dække det område det ansøgte projekt dækker. Dette område er en udvidelse af det område der i 2016 er udarbejdet en basistilstandsrapport for, ifm. ansøgning om kapacitetsforøgelse for selvsamme aktivitet.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at AAK Denmark A/S er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

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. 1534 af 9. december 2019

Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter³.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Acetone

Rapporten er allerede udarbejdet og modtaget den 2. oktober 2020 sammen med trin 1-3.

Der kan ikke træffes afgørelse om miljøgodkendelse før Miljøstyrelsen har modtaget en basistilstandsrapport, som opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har som en del af AAK Denmark A/S ansøgningen den 2. oktober 2020 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1 virksomheden. Listen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁴. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Virksomhedens bemærkninger til varsel om afgørelsen

Miljøstyrelsen varslede den 2. september 2020 afgørelsen om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for projektområdet.

AAK Denmark A/S havde følgende bemærkninger til afgørelsen:
Ingen bemærkninger.

Partshøring

Der er foretaget høring af Aarhus Havn (grundejer) i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 0 høringssvar.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Ingen bemærkninger

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

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 en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller

³ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁵.

AAK Denmark A/S har oplyst at Acetone anvendes i processen i afkariteneringsanlægget, og oplagres i jorddækkede tanke. I mellem anlægget og de jorddækkede tanke findes rørføringer der er placeret i betonkanaler.

Mængden af acetone beskrives således at selve anlægget kan indeholde 11 ton acetone, og tankene kan rumme 48 ton acetone.

Acetone er klassificeret som et farligt stof, jf. CLP-forordningen⁶

Miljøstyrelsen har fastsat kvalitetskriterier for Acetone i grundvand på 10 µg/l. Acetone er meget vandopløseligt, flygtigt og sorberer ikke til jorden.

Det vurderes at følgende kan være potentielle kilder til direkte eller indirekte emissioner til jord og/eller grundvand:

- Lækage på de 4 nedgravede tanke
- Utæthed i den underjordiske rørkanal
- Defekt sensor i rørkanal således at spild ikke registreres
- Lækage i spildevandskloakering, således at acetone via spildevand kan trænge ud i jorden

Miljøstyrelsen vurderer derfor at Acetone udgør en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

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

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006

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: Identifikation af relevante farlige stoffer

Kopi til:

Aarhus Havn – port@portofaarhus.dk

Aarhus Kommune - miljoeoenergi@aarhus.dk

Bilag 1: Identifikation af relevante farlige stoffer

3 VURDERING AF FARLIGE STOFFER (TRIN 1-3)

3.1 Trin 1-2: Identificering af de relevante farlige stoffer

Acetone er klassificeret som et farligt stof, jf. CLP-forordningen /3/.

Miljøstyrelsen har fastsat kvalitetskriterier for acetone i grundvand på 10 µg/l, /6/. Acetone er meget vandopløseligt, flygtigt og sorberer ikke til jorden. Desuden er det hurtigt nedbrydeligt under aerobe forhold.

Det vurderes, at acetone kan udgøre en risiko for en længerevarende forurening af jord og grundvand.

3.2 Trin 3: Vurdering af risikoen for forurening

3.2.1 Mængden af acetone

Afkariteneringsanlægget benytter acetone i processen, hvor stoffet kariten fjernes fra vegetabilsk olie. Kariten udfældes ved tilsætning af acetone, og kan derefter fjernes ved centrifugering. Efter processen renses acetonen ud af den

vegetabiliske olie og recirkuleres. En mindre del af acetonen forsvinder fra processen, dels via luft, spildevand, affald og med det færdige produkt. Anlægget kan maksimalt rumme 11 tons acetone, og de fire nedgravede tanke kan rumme i alt 48 tons.

Den årlige mængde ændres ikke i forhold til nuværende situation. Acetone regenereres og genanvendes.

Aarhus Karlshamn

BASISTILSTANDSRAPPORT

ETABLERING AF ET NYT TANKANLÆG TIL ACETONE

2. oktober 2020

Projekt nr. 10406168

Version 1

Dokument nr. -

Udarbejdet af KWIS

Kontrolleret af JAS

Godkendt af KWIS

1	Indledning	3
2	Baggrundsinformation	3
2.1	Indretning og drift af de nye tanke.....	3
2.2	Afgrænsning af IED-aktiviteten.....	5
3	Vurdering af farlige stoffer (trin 1-3)	5
3.1	Trin 1-2: Identificering af de relevante farlige stoffer	5
3.2	Trin 3: Vurdering af risikoen for forurening	5
3.2.1	Mængden af acetone.....	5
3.2.2	Forureningsbegrænsende foranstaltninger	6
3.2.3	Potentiele kilder til direkte eller indirekte emission til jord og grundvand	6
4	Anlægsområdets historie (trin 4).....	7
4.1	Projektområdet (for nyt tankanlæg til acetone)	7
4.2	Forureningsforhold.....	11
5	Miljøforhold (trin 5).....	12
6	Beskrivelse af anlægsområdet (trin 6)	13
7	Undersøgelse af anlægsområdet (trin 7).....	13
7.1	Håndtering af jordforurening	13
7.2	Vurdering af behov for supplerende tekniske undersøgelser	14
8	Forslag til monitoringsprogram	14
8.1	Grundvand	15
8.2	Jord	15
9	Referencer	15

BILAG

Bilag 1: Situationsplan

1 INDLEDNING

Aarhus Karlshamn AB (herefter AAK) har i henhold til Bekendtgørelse nr. 1447 af 02/12/2015 om godkendelse af listevirksomhed /1/ ansøgt om godkendelse til etablering af fire nye acetone-tanke i forbindelse med et eksisterende afkarteringsanlæg. Der er tale om en ændring af en bestående virksomhed.

AAK er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.b.ii.1, "Andre aktiviteter" /1/.

Idet virksomheden og anlægget hører under godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 /1/, er det omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. bekendtgørelsens § 14, såfremt der på det ansøgte anlæg bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer, svarende til EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 1-3 /2/. Behovet afklares gennem en vurdering af, om de relevante farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ved IED-aktiviteten, kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Kravet om vurdering af behov basistilstandsrapport udløses i dette tilfælde i forbindelse med ansøgning om godkendelse af ændring på virksomheden. Denne ændring omfatter etableringen af et nyt tankanlæg til acetone (jf. ovenfor).

Der er tidligere udarbejdet basistilstandsrapport for afkarteringsanlægget /4/ samt trin 1-3 vurdering for den øvrige del af virksomheden /7/.

Dette notat gennemgår trin 1-6 i EU-vejledningen, hvori anlægs- og miljøforhold kortlægges og der opstilles en begrebsmodel. Desuden er vurderet, om der skal laves supplerende tekniske undersøgelser (trin 7) samt udarbejdes et forslag til monitoringsprogram.

2 BAGGRUNDSINFORMATION

2.1 Indretning og drift af de nye tanke

Anlægget etableres som erstatning for det nuværende tankanlæg fra 1971.

Det nye tankanlæg omfatter 3 nedgravede acetonetanke på 15 m³ og én på 20 m³. Derudover fjernes to sandfyldte tanke (tank 18 og 19), og eksisterende tankanlæg (tank 10-13) sløjfes, rengøres og sandfyldes, når det nye tages i brug.

Placeringen af det kommende tankanlæg fremgår af figur 1.

Figur 1 Projektområdets beliggenhed er markeret med grøn. Rød er V2-kortlagte områder. Matriklen er desuden V1-kortlagt.

Indretningen af tankanlægget fremgår af figur 2.

Figur 2 Projektområdet for nyt tankanlæg mv. Grøn markering angiver kommende udgravningsområde (forventet afgravningsdybde 4,0 m u.t.). Udgravningsområdet er placeret mellem bygning 222 (mod nord) og bygning 231 (mod syd). B1 og B2 angiver miljøtekniske boringer udført i 2017.

Tankene placeres på 300 mm beton overdækkes med 200 mm sandpude. Under betonen udlægges et lag velsorteret groft sand/grus.

Nye tanke forbindes med nye rustfri rør i ny rørkanal med eksisterende rørføring i eksisterende rørkanal. Påfyldning af tankene fra tankbil foregår via eksisterende påfyldningsstuds markeret i bilag 1.

Etableringen af tankanlægget er påbegyndt i maj 2020 og forventes idriftsat i efteråret 2020.

I forbindelse med etableringen af tankanlægget påtænker AAK at udgrave til ca. 4,0 m under terræn (m u.t.). Udgravningen foretages indenfor et samlet areal på ca. 115 m³. Udgravningen udføres indenfor en byggegrube af sekantpælevægge.

2.2 Afgrænsning af IED-aktiviteten

Idet der er tale om en aktivitet, som det både fysisk og stofmæssigt er muligt at afgrænse i forhold til de øvrige aktiviteter på AAK, vurderes det muligt at afgrænse en evt. basistilstandsrapport til det område, som det ansøgte projekt dækker.

Følgende aktiviteter vurderes at have tilknytning til det ansøgte projekt:

- De fire nedgravede acetonetanke.
- Rørføringer til påfyldningsområde og anlægget.

3 VURDERING AF FARLIGE STOFFER (TRIN 1-3)

3.1 Trin 1-2: Identificering af de relevante farlige stoffer

Acetone er klassificeret som et farligt stof, jf. CLP-forordningen /3/.

Miljøstyrelsen har fastsat kvalitetskriterier for acetone i grundvand på 10 µg/l, /6/. Acetone er meget vandopløseligt, flygtigt og sorberer ikke til jorden. Desuden er det hurtigt nedbrydeligt under aerobe forhold.

Det vurderes, at acetone kan udgøre en risiko for en længerevarende forurening af jord og grundvand.

3.2 Trin 3: Vurdering af risikoen for forurening

3.2.1 Mængden af acetone

Afkariteneringsanlægget benytter acetone i processen, hvor stoffet kariten fjernes fra vegetabilsk olie. Kariten udfældes ved tilsætning af acetone, og kan derefter fjernes ved centrifugering. Efter processen renses acetonen ud af den

vegetabiliske olie og recirkuleres. En mindre del af acetonen forsvinder fra processen, dels via luft, spildevand, affald og med det færdige produkt. Anlægget kan maksimalt rumme 11 tons acetone, og de fire nedgravede tanke kan rumme i alt 48 tons.

Den årlige mængde ændres ikke i forhold til nuværende situation. Acetone regenereres og genanvendes.

3.2.2 ***Forureningsbegrænsende foranstaltninger***

Nye tanke udføres som dobbeltvæggede. Tankene er udvendigt coated. Der monteres lækageovervågning som overtryk i dobbeltvæggen på hver enkelt tank. Rørkanaler mellem tanke, påfyldning og anlæg udføres i beton med indvendigt coating og aftagelige betonlåg. Rørkanaler og området omkring mandehuller bliver monteret med gasmålere for detektering af utætte rørsamlinger og udslip af acetone i rørkanalen. Signalet fra en evt. lækage føres til AAK's produktionssstyringssystem.

Fra afkariteneringsanlægget er der proceskloak, hvorfra spildevand fra anlægget (fra regenerering) ledes til spildevandskloakken. Gulvafløb i bygningen ledes til nødtanken JT134 Regnvand i gården ledes til spildevandskloak. Regnvand fra tagfladen på bygning 231 ledes til regnvandskloakken, der løber på "vejsiden" af bygningen.

I bilag 1 fremgår placeringen af regnvandskloakkerne og spildevandskloakkerne, samt brønde i gården.

Alle spildevandsafløb, inkl. betonkanalen, bliver kontrolleret for utætheder hvert 5. år. (indlagt i vedligeholdelsesplanerne).

3.2.3 ***Potentiele kilder til direkte eller indirekte emission til jord og grundvand***

Den tidligere basistilstandsrapport for afkariteneringsanlægget /4/ omfatter de eksisterende installationer, som også vil blive anvendt fremadrettet. Det gælder bl.a. påfyldningsstuds og samlebrønd for spildevand, hvorfor disse ikke medtages i nærværende vurdering.

Der kan være følgende kilder til direkte emission til jord og grundvand:

- Lækage på en af de 4 nedgravede tanke.

- Utæthed i den underjordiske rørkanal samtidig med en defekt sensor, således at et spild opstået i rørkanalen siver ned i jorden, uden at der kommer en alarm.

Der kan være følgende kilder til indirekte emission til jord og grundvand:

- Lækage i spildevandskloakeringen, således at spildevand med et lille indhold af acetone kan sive ud langs kloakken.

4 ANLÆGSOMRÅDETS HISTORIE (TRIN 4)

Området er gennemgået med henblik på at identificere historiske aktiviteter, der kan have givet anledning til jord- og grundvandsforurening. I den forbindelse har NIRAS gennemgået følgende offentligt tilgængelige databaser:

- BBR: Offentlig informationsserver, www.OIS.dk
- Danmarks Miljø Portal, www.miljoportal.dk
- Aarhus Kommunes miljøsagsarkiv
- Region Midts sagsarkiv.
- Flyfotoarkivet Midtjylland, www.flyfotoarkivet.dk
- Det Kgl. Bibliotek's digitale billedarkiv, Danmark set fra luften.
- Supplerende historiske oplysninger og materiale fra AAK.

4.1 Projektområdet (for nyt tankanlæg til acetone)

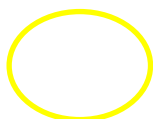
Projektområdet ligger på opfyldt havneområde. Anlægget af Aarhus Sydhavn startede i 1905, og materialerne til opfyldning blev skaffet ved at afgrave nogle meter af en stor del af Marselisborg Mark, som blev udgjort af området mellem nuværende Hans Brogesgade og De Mezasvej. Der er således opfyldt med materiale fra dette område.

Selve projektområdet har været i anvendelse siden 1916, hvor Oliefabrikken A/S etablerer fabriksanlæg på havnearealet, som bl.a. omfattede mølle, ekstraktion, raffinaderi, hærtningsfabrik, kraftcentral, betonpakhuse og værksteder.

Gennem projektområdet forløber en spildevandsledning, som ifølge AAK tidligere har været utæt og indeholdt betydelige koncentrationer af hexan og sandsynligvis også andre kemikalier, som er anvendt i produktionen. Se bilag 1.

Der har været omlægninger af spildevandsledningen igennem årene. AAK har kendskab til at den nuværende ledning er repareret i 1990 pga. utætheder samt renoveret og strømpeforet i 2013.

Historiske foto af projektområdet fra perioden 1919-1988 ses på figur 3-6.



Figur 3 Foto fra 1919. Projektområdet ses til venstre i billedet bag ved hegn (gul markering).
(Bog: Århus Olie 1871-1996)

Sydhavnsvej

Slipvej

Figur 4 Flyfoto taget fra sydvest. Projektområdet ses midt-venstre i billedet (gul markering). Fra ca. 1933 (Danmark set fra luften, Det Kgl. Bibliotek).

Slipvej

Sydhavnsgade

Figur 5 Flyfoto taget fra vest. Projektområdet ses midt i billedet (gul markering). Fra 1956 (Danmark set fra luften, Det Kgl. Bibliotek).

Sydhavnsgade

Slipvej

Figur 6 Flyfoto fra 1988. Projektområdet ses øverst til venstre i billedet (gul markering) (www.flyfotoarkivet.dk).

Ved at betragte billederne i foto 3-6 kan det udledes, at der har foregået oplag af potentielt forurenende produkter indenfor projektområdet, som det ses tydeligst på foto fra 1959 og 1988.

I projektområdet er der i 1962 nedgravet to acetonetanke (tank 18 og 19) på hhv. 10 og 20 m³, som senere også er anvendt til hexan. Tank 19 er taget ud af drift (sløjfet) og muligvis sandfyldt i 1981, og tank 18 er sløjfet og sandfyldt i 2009. Placeringen af disse tanke fremgår af bilag 1.

I 1990 er der et uheld med hexan, som vurderes at skyldes et utæt rør ca. 25 cm u.t. ved tank 18, se figur 7. Udover ved tank 18, blev der desuden fundet forureningen i tankgraven ved tank 10-13 og 19.



Figur 7 Foto fra 1990 af utæt rør, tank 18.

Ulykken er meldt til Århus Amtskommune. Korrespondance mellem Aarhus Oliefabrik og amtet foreligger og her fremgår det, at der er kun udtaget enkelte jordprøver i forbindelse med forureningsoprensningen. Afgrænsning af forurening skete primært ved lugt og eksplosiometer. Der foreligger ingen analyseresultater i det tilgængelige materiale.

Der blev gennemført en in-situ oprensning (pumpning med jordspyd) af fri fase hexan i sandpuden (tankgraven) ved tank 10-13, 18 og 19, som kørte fra april til juni 1990.

NIRAS vurdere, at det er meget sandsynligt, at der er efterladt en restforurening med hexan, idet der ikke foreligger nogen analyseresultater, som dokumentere forureningens udbredelse, oprensningens omfang og resultat. Oprensningen er primært sket ved en oppumpning af frifase hexan i tankgrave og en overfladenær afgravning (0,5 m u.t.).

Efter oprensningen renoveres tankene (tank 10-13) med indvendig coating og inspireres herefter hver 5. år. Rørføringer til tank 10-13, 18 og 19 blev udskiftet og lagt i betonkanaler.

Ekstraktionsanlæg (Bygning 222) – Nord for projektområdet

I 1916 etableres et ekstraktionsanlæg i bygning 222, som er beliggende nordøst for projektområdet, se bilag 1. Ekstraktionsmidlet, som anvendes, er hexan. Ekstraktionsanlægget brugte andre produkter i processen, bl.a. benzin.

I 1934 udvides ekstraktionsanlægget og i den forbindelse udvides bygning 222 ud mod Sydhavngade og der etableres to 40 m³ hexan-tanke (tank 16 og 17). I 1940 etableres yderligere to 40 m³ hexan-tanke (tank 14 og 15) vest for bygning 222. Ekstraktionsanlægget kører frem til 1959, hvorefter der etableres et solventfraktioneringsanlæg med hexan.

I 2009 sløjfes tank 14-17. Tank 16 og 17 sandfyldes.

Afkariteneringsanlæg (Bygning 231) – Syd for projektområdet

Den sydlige del af gårdarealet, som projektområdet er en del af blev bombet under anden verdenskrig, i 1942.

Omkring 1950 opføres bygning 231. Anvendes i 1950-60'erne til vitaminudvinning af steroler. Anlægget har i første omgang været til batch produktion. I slutningen af 1960'erne begynder afkaritenering og brugen af acetone.

I 1972 etableres et afkariteneringsanlæg i bygning 231. Udfældningsmidlet er acetone. I den forbindelse nedgraves fire 15 m³ tanke (tank 10-13) i 1971, øst for bygning 231. De fire tanke erstatter 4 tanke nedgravet i 1959, en tank med acetone, en tank med ethanol og 2 tanke med hexan. Tankene (tank 10-13) er fortsat i drift (er de tanke, som skal udskiftes) og indeholder i dag acetone.

I 2008 udbygges afkariteneringsanlæggets kapacitet. De nedgravede acetonerør mellem tanke (tank 10-13) og anlæg lægges i en betonkanal.

Ifølge AAK har tankene i området indeholdt de produkter, som der var behov for og indholdet kan derfor godt have varieret igennem driftsperioden. Der er kendskab til, at de har indeholdt acetone, hexan og methanol. Der blev anvendt isopropanol (tank 20) til fremstilling af skyllemiddel frem til 1989.

4.2 Forureningsforhold

Projektområdet for det kommende tankanlæg til acetone er kortlagt på vidensniveau 1, jf. Jordforureningsloven.

V1-kortlægningen skyldes en nuværende anvendelse til fremstilling af raffinerede olieprodukter samt oplag af olieprodukter (lok. nr. 751-05565). Derudover er der et V2-kortlagt område øst for projektområdet, som skyldes forurening med hexan (lok. nr. 751-05565).

AAK har i 2017 gennemført en undersøgelse af forureningsforhold i jord og grundvand i området for det kommende tankanlæg /5/. I den forbindelse blev der udført to miljøtekniske borer (B1 og B2), hvorfra der blev udtaget 16 jordprøver og en grundvandsprøve. Placeringen af de to borer fremgår af figur 2.

I de udtagne jordprøver blev der påvist indhold af totalkulbrinter, PAH'er, cadmium, butanol og hexan. I den udtagne grundvandsprøve blev der påvist indhold af totalkulbrinter, hexan, methanol, butanol og PAH'er samt et indhold af benzen på 3.200 µg/l. De påviste forureningsindhold er alle aftagende, eller ligefrem fraværende, i de dybeste analyserede jordprøver 3,5-4,0 m u.t. For yderligere detaljer om de påviste forureningsniveauer henvises til /5/.

Jord- og vandprøver er analyseret for indhold af acetone. Der er i de analyserede prøver ikke fundet koncentrationer af acetone i jord eller grundvand over detektionsgrænsen.

5 MILJØFORHOLD (TRIN 5)

Det kommende tankanlæg placeres i et område med en terrænkote på +2,5 m DVR90 i et industriområde på den sydlige del af Aarhus Havn. Anlægges placeres med en afstand af ca. 100 m til havnekajen.

Geologisk er undergrunden opbygget af ca. 4 m fyld underlejret af marine sedimenter i form af marint sand med indslag af gytje. Derunder forekommer kvartære aflejringer af moræneler, der er ganske tynde, hvis overhovedet tilstede indenfor projektområdet (DGU nr. 89.295 og 89.1931). De marine aflejringer ses i nogle borer at ligge direkte over tertiært ler (DGU nr. 89.252), der forekommer ned til mere end 100 m's dybde (DGU nr. 89.36). I borer øst for projektområdet er der registreret moræneler ned til mere end 75 m's dybde (DGU nr. 89.143).

Der er ikke i nogen af de nærliggende borer truffet et sammenhængende primært grundvandsmagasin indenfor de øverste 75 m. Der er ingen

grundvandsinteresser i området, og projektområdet ligger i et område uden særlige grundvandsinteresser. I de udførte borer (B1 og B2) /5/ er der registreret et terrænnært grundvandsmagasin ca. 2 m u.t., der må forventes at være påvirket af nærheden til havnen. Strømningsretningen for det terrænnære grundvand forventes at være østlig i retning mod havnebassinet (se angivelse på bilag 1).

Der er ingen beskyttede naturtyper indenfor den nærmeste km.

6 BESKRIVELSE AF ANLÆGSOMRÅDET (TRIN 6)

Et uheld med udslip af acetone fra tankanlægget kan betyde en forurening af jord, grundvand og den nærliggende recipient, Aarhus Bugt.

Jorden under anlægget er fyldjord ned til ca. 4 m under terræn. Acetone er så flygtigt og vandopløseligt, at det ikke vil sætte sig i jordmatricen. Der vil således ikke kunne ske en jordforurening, hvorfor Miljøstyrelsen ikke har fastsat kvalitetskriterier for acetone i jord.

Et udslip af acetone kan nå det terrænnære grundvandsmagasin, hvor det er fuldt blandbart med vand og kan give anledning til en horisontal spredning med grundvandet og/eller en spredning til den nærliggende recipient. Grundet acetones lave densitet vurderes det ikke at ske spredning til de dybereliggende grundvandsmagasiner.

7 UNDERSØGELSE AF ANLÆGSOMRÅDET (TRIN 7)

7.1 Håndtering af jordforurening

I forbindelse med anlægsprojektet foretager AAK en fjernelse af forurenede jord indenfor byggegruben ned til en dybde på minimum 4 m u.t. Derfor vurderes det, at den konstaterede jordforurening med totalkulbrinter, PAH'er, cadmium, butanol og hexan indenfor byggegruben vil blive fjernet i forbindelse med projektet.

Lokalt omkring byggegruben kan det ikke afvises, at der kan være efterladt mindre mængder restforurening, dog er sekantpælevæggen etableret så tæt op af fundamenterne for de eksisterende bygninger som muligt. På denne baggrund vurderes der at være tale om mindre og ikke tilgængelige forureningsmængder.

Idet siderne af byggegruben er et lukket system (sekantpælevæg), har det ikke og er det ikke muligt at udtage prøver herfra.

AAK foreslår, at der udtages 4 bundprøver til dokumentation for oprensningsniveauet ved endt udgravning. Disse forventes udtages ca. 4 m u.t. Bundprøverne analyseres for indhold af totalkulbrinter, PAH'er, metaller, vandblandbare/po-lære opløsningsmidler og hexan, svarende til de analyseparametre, som indgik i undersøgelsen fra 2017 /5/.

Ved gravearbejdets afslutning vil der blive udarbejdet et kortfattet notat, der beskriver det gennemførte arbejde, herunder opgravningen og bortskaffelsen af forurenede jord, tømning og bortskaffelse af de opgravede tanke samt resultaterne af den gennemførte jordprøvetagning.

7.2 Vurdering af behov for supplerende tekniske undersøgelser

EU's vejledning om basistilstandsrapporter foreskriver, at hvis der er tilstrækkelige informationer fra trin 1-6 til at beskrive anlægsområdet både horisontalt og vertikalt og til at opgøre status over basistilstanden med hensyn til kvantificerede niveauer af jordbundens og grundvandets forurening med relevante farlige stoffer, gås direkte til trin 8.

Resultaterne af de foreliggende undersøgelser fra 2017 /5/ viser, at der ikke er påvist indhold af acetone i jord og grundvand.

Derfor vurderes det, at disse analyseresultater, sammen med analyserne i forbindelse med gravearbejde (4 bundprøver), vil være tilstrækkelige til at beskrive basistilstanden horisontalt og vertikalt indenfor projektområdet.

8 FORSLAG TIL MONITERINGSPROGRAM

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen /1/ skal der fastsættes krav til monitoring af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Monitoring skal finde sted mindst hvert 5. år for grundvand og hvert 10. år for jord.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. 34 (I, forslag til vilkår og egenkontrol) /1/ skal virksomheden komme med forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.

Da de tidligere borer og prøveudtagninger er placeret i den kommende tankgrav, som vil blive etableret med en betonbund, foreslås det, at det fremadrettede monitoringsprogram tilpasses de fysiske forhold.

Med henblik på at opfylde monitoringsforpligtigheden foreslås det således, at der etableres en monitoringsboring (M1) i umiddelbar nærhed af tankgraven. Denne kan placeres mellem tankgraven og påfyldningsstudsene (som forventes genanvendt eller placeret samme sted). Se bilag 1.

8.1 Grundvand

Der foreslås følgende monitoringsprogram for grundvand, se tabel 1.

Tabel 1 Forslag til monitoringsprogram for grundvand.

Prøvepunkt	Kilde	Frekvens	Analyseparametre
M1	Nedgravede tanke og installationer	Hvert 5. år.	Acetone

8.2 Jord

Der foreslås følgende monitoringsprogram for jord, se tabel 2.

Tabel 2 Forslag til monitoringsprogram for jord.

Prøvepunkt	Kilde	Placering	Frekvens	Analyseparametre
M1	Nedgravede tanke og installationer	Nær M1	Hvert 10. år.	Acetone

9 REFERENCER

- /1/ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 9. december 2019.
- /2/ Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner, maj 2014.
- /3/ Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv

67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

- /4/ AAK, B231. Forureningsundersøgelse. Udarbejde af MOE A/S for Aarhus Karlshamn. 5. Oktober 2015.
- /5/ Miljøscreening af jord og grundvand i forbindelse med etablering af fire jordtanke. Udarbejdet af COWI A/S for Aarhus Karlshamn AB. 1. december 2017.
- /6/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Opdateret juni 2015.
- /7/ AAK – Aarhus Havn. Vurdering af farlige stoffer. Udarbejdet af COWI 10. april 2019.

T20