



Miljøgodkendelse

For:

AKV Langholt A.m.b.a.

Lagunebassin til oplag af kondensat (lagune 4)



MILJØGODKENDELSE

For:

AKV Langholt A.m.b.a.

Adresse: Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 3p m.fl. Horsens by, Horsens
CVR-nummer: 34914311
P-nummer: 1001726876
Listepunkt nummer: 6.4. b)ii 3.
J. nummer: 2019 - 1240

Godkendelsen omfatter:

Lagunebassin til oplag af kondensat (lagune 4)

Dato: 4. december 2019

Godkendt: Bente Eisenmann Jørgensen

Annonceres den 4. december 2019

Klagefristen udløber den 2. januar 2020

Søgsmålsfristen udløber den 4. juni 2020

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

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	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Indberetning/rapportering	5
D	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
	Lugt	11
	Spildevand, overfladevand m.v.	11
	Støj	11
	Affald	11
	Jord og grundvand	11
	Til- og frakørsel	11
C	Indberetning/rapportering	12
D	Ophør	12
	Bedst tilgængelige teknik	12
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
4.	Forholdet til loven	17
4.1	Lovgrundlag	17
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	18
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

AKV Langholt A.m.b.a. er en eksisterende virksomhed beliggende ca. 2,5 km nord for Langholt. Virksomheden producerer kartoffelstivelse, modificeret kartoffelstivelse, kartoffelprotein og –pulp. Endvidere foretages inddampning af kartoffelsaft til koncentrat, som afsættes som gødning på landbrugsjord.

Modificeret kartoffelstivelse fremstilles af selskabet Cargill-AKV I/S, som er et joint-venture selskab dannet af AKV Langholt A.m.b.a. og Cargill Nordic A/S. Virksomhedens miljøgodkendelser omfatter den samlede virksomhed under betegnelsen AKV Langholt A.m.b.a.

Produktionen af kartoffelstivelse, protein, pulp og koncentrat foregår i kampagneperioden, hvor produktionen forløber i døgndrift alle ugens dage. Kampagneperioden ligger inden for perioden 15. august – 1. februar. Produktionen af modificeret stivelse foregår hele året sammen med opsækning og udlevering af stivelse og protein.

Virksomheden fik den 10. september 2019 miljøgodkendelse til en udvidelse af kapaciteten, herunder en øget produktion af kartoffelstivelse (nativ kartoffelstivelse). Den øgede produktion af kartoffelstivelse medfører en øget mængde kartoffelsaft til inddampning og dermed en øget mængde kondensat (afdampet vand) fra inddampningen. Kondensatet udledes til eksisterende rodzone- og fordampningsanlæg (pileanlæg) foruden at det anvendes til vanding af markarealer.

Mængden af kondensat forventes øget med 105.000 m³ pr. år til i alt 290.000 m³ om året. Dette udløser et behov for et ekstra lagunebassin til oplag af kondensat. Koncentratet fra inddampningsprocessen opbevares som hidtil i de to koncentrat-tanke på virksomheden.

Virksomheden har den 25. februar 2019 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse af lagunebassin 4 til oplag af kondensat.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Lagunebassinet får et volumen på 110.000 m³ med en faktisk udnyttelse på 100.000 m³. Lagunebassinet etableres som et jordbassin med jordvolde til ca. 4 m over terræn. Lagunebassinet beklædes indvendig med en polymermembran for at forhindre gennemsivning af kondensat.

Lagunebassinet etableres i forlængelse af de tre eksisterende lagunebassiner (lagune 1, 2 og 3) på virksomheden, hvor lagune 2 og 3 i forvejen anvendes til kondensat.

Aalborg Kommune har den 23. maj 2019 meddelt landzonetilladelse til etablering af lagunebassinet.

Miljøstyrelsen har den 25. juni 2019 truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Den 25. juni 2019 har Miljøstyrelsen desuden givet tilladelse til, at AKV Langholt A.m.b.a. kan påbegynde bygge- og anlægsarbejde til etablering af lagunebassinet, før der er meddelt miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af lagunebassinet kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne eller påvirkning af miljøet, når opbygningen og driften af bassinet sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og re-vurdering af 20. december 2006 med senere ændringer.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed lagunebassin til oplag af kondensat (lagune 4).

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

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

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

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

B Indretning og drift

B1 Lagunebassinet, herunder bassinets jordvolde, skal være udført, så de kan modstå påvirkninger forbundet med brugen af bassinet, herunder fra fyldning og tømning af bassinet. Lagunebassinet skal kunne modstå et eventuelt udvendigt vandtryk.

B2 Lagunebassinet herunder jordvolde skal på indersiden være forsynet med en membran, der til enhver tid er tæt, så der ikke sker nedsivning/udsivning fra bassinet.

Der skal være en bestandig tætning/vedhæftning af membranen til rørledning, hvor rørledningen mellem pumpebrønd og lagunebassinet er ført gennem membranen, så der ikke sker udsivning.

- B3 Jordvoldene skal tilsås med græs på ydersiden for at undgå jorderosion. Græsbevoksningen skal vedligeholdes.
- B4 Tegninger for det etablerede lagunebassin, som udført, samt dokumentation for materialeegenskaber, svejsekontroller mm. skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.
- B5 For at sikre mod overløb fra lagunebassinet skal der til enhver tid være mindst 50 cm membranbeklædt frihøjde i lagunebassinet.
- B6 Virksomheden skal regelmæssigt tilse lagunebassinet og føre kontrol med væskniveauet i lagunebassinet.

I den periode, hvor lagunebassinet er under fyldning med kondensat, skal der mindst tre gange ugentlig føres kontrol med væskniveauet. Kontrollen skal foregå ved måling af frihøjden i lagunebassinet. Når lagunebassinet er fyldt, svarende til at der er 50 cm membranbeklædt frihøjde i lagunebassinet, skal kontrollen øges til daglig kontrol.

- B7 Lagunebassinet skal en gang årligt tømmes og om nødvendigt renses, så det er muligt at foretage inspektion af membranen.

Undersøgelser af membranen for utætheder skal foruden membranen også omfatte tætninger omkring gennemføring af rørledning mellem pumpebrønd og lagune og tætninger omkring pumpeump.

- B8 Mindst en gang hvert 10. år, første gang i 2029, skal virksomheden få foretaget kontrol af styrke og tæthed af membranen, herunder svejsninger og membraninddækninger/-forankringer, samt en vurdering af membranens fortsatte egnethed til sikring mod gennemsvivning af kondensat. Der må ikke være skader eller forhold, der afviger fra projekt materialet. Kontrollen skal ske ved tømt og rengjort lagune. Prøve af membran skal undersøges for ældning.

Kontrollen skal udføres af en ekstern kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere til flydende husdyrgødning og ensilagesaft, jf. bekendtgørelsen om beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft. En tilstandsrapport udarbejdet af kontrollanten med resultatet af kontrollen, herunder kontrollantens vurdering af membranens fortsatte egnethed, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter, at kontrollen er udført.

Hvis kontrollen viser, at membranen ikke overholder krav til styrke og tæthed, eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden eller brug af specialværktøj, skal virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten, fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med fremsendelsen af tilstandsrapporten til tilsynsmyndigheden.

- B9 Pumpning af kondensat til og fra lagunebassinet skal ske i trykrør, der er egnede og dimensionerede til formålet og kan modstå påvirkninger fra

pumpetryk. Rørledningerne skal være indrettet, så de kan trykprøves. Dette gælder også rørledning mellem lagunebassin og pumpebrønd i lagunevolden.

Rørledningerne, pumpeump og pumpebrønd skal være tætte. Nye rørledninger etableret til og fra lagune 4 skal være tæthedsprøvet sammen med pumpeump og pumpebrønd i lagune 4 inden ibrugtagning.

Tæthedsprøvning skal gentages, når der har været reparationer og ændringer på henholdsvis rørledninger, pumpeump eller pumpebrønd. Hvis der konstateres lækage, skal rørsystemet/pumpebrønd/pumpeump renoveres, så det ved ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt.

Dokumentation for tæthedsprøvningen skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

B10 Ud over kontrollen i vilkår B9 kan tilsynsmyndigheden, hvis der er begrundet tvivl om tæthed af rørledninger, pumpeump eller pumpebrønd, kræve, at virksomheden skal dokumentere, at rørledninger, pumpebrønd og pumpeump er tætte. Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at tilsynsmyndigheden har fremsat kravet.

B11 Tæthedskontrollen til dokumentation af tæthed af rørledninger, pumpebrønd og pumpeump, jf. vilkår B9 og B10, skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. For trykledninger skal der **anvendes ”speciel tæthedsklasse”**.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget, og resultatet af tæthedskontrollen, skal fremgå af dokumentationen.

Konstateres der utætheder, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer afholdes af virksomheden.

B12 Virksomheden skal have udarbejdet en procedure for drift og vedligeholdelse af lagunebassinet, herunder membrankontrol og kontrol af frihøjde i bassinet. Proceduren skal være tilgængelig på virksomheden.

C **Indberetning/rapportering**

Eftersyn af anlæg

C1 Virksomheden skal føre journal over følgende:

- Hver kampagne: Dato for henholdsvis første og sidste dag med tilførsel af kondensat til lagunebassinet.
- Dato for afslutning på tømning af lagunebassinet.
- Resultater af målinger af frihøjden i lagunebassinet fra væskeoverflade til overkant af membranbeklædt bassinkant, med dato for måling og afstanden i cm.
- Tæthedskontroller af membran, rørledninger til transport af kondensat til og fra lagunebassinet, pumpeump samt pumpebrønd, herunder kontrol af membrantætning omkring gennemføring af rørledning i membranen, med dato for kontrol, resultat, reparationer og udskiftninger.

D **Ophør**

- D1 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 grundvandet 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.
- D2 På ophørstidspunktet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

AKV Langholt har den 25. februar 2019 søgt om miljøgodkendelse til etablering af et nyt lagunebassin (lagune 4) til oplag af kondensat fra inddampning af kartoffelsaft.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at drift af lagunebassinet kan ske uden væsentlige miljømæssige påvirkninger af omgivelserne. Vurderingen er uddybet i afsnit 3.2.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Lagunebassinet placeres på matr. nr. 3i Horsens By, Horsens i forlængelse af virksomhedens tre eksisterende lagunebassiner. Placeringen af det nye lagunebassin ligger udenfor lokalplanafgrænsningen for lokalplan nr. 5-9-108 ”AKV – Andelskartoffelmelsfabrikken Vendsyssel, Gravsholtvej, Landområde Nord”.

Aalborg Kommune har den 23. maj 2019 meddelt landzonetilladelse til etablering af lagunebassinet. Landzonetilladelsen er givet på betingelse af: ”

- *at lagunen placeres som ansøgt og maksimalt 20 m fra eksisterende bygninger og/eller tekniske anlæg på ejendommen*
- *at lagunens placering overholder bygningsreglementets afstandskrav til skel, eller der kan meddeles dispensation*
- *at såfremt lagunen ikke længere anvendes til formålet, skal den umiddelbart, eller senest inden et år fjernes*
- *at der etableres skærmende beplantning, som angivet på vedlagte kortbilag med grønmarkering. Beplantning skal være tæt og kunne opnå en højde på minimum 5 meter*
- *at beplantningen er etableret inden lagunen tages i brug*
- *at der friholdes et arbejdsbælte på minimum 8 meter på begge sider af vandløbet, så der er fri adgang for kørsel med maskiner til vandløbets vedligeholdelse*
- *at arealet, hvorpå lagunen ønskes placeret bliver matrikulært sammenlagt med ejendommen bestående af matr.nr. 3p Horsens By, Horsens. Sammenlægningen skal være godkendt af Geodatastyrelsen, senest 1 år efter lagunen er taget i brug.”*

Den 8. juli 2019 har kommunen meddelt byggetilladelse til bassinet.

Projektområdet ligger i område med drikkevandsinteresser men uden for område med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til almene vandværker.

Aalborg Kommune har oplyst, at der i området øst for en ønskede lagune er placeret 5 injektionsboringer, som tilhører AKV Langholt. Boringerne anvendes i forbindelse med virksomhedens grundvandskølesystem. Nærmeste boring er placeret ca. 230 meter fra den ønskede lagune. Imellem boringerne og lagunen ligger der en grøft. På baggrund af afstanden mellem boringer og ny lagune (med de tiltag som implementeres i forbindelse med etableringen), og grøften, som danner en naturlig barriere, vurderer kommunen en eventuel risiko for forurening af grundvandsmagasinet i området for begrænset.

Nærmeste Natura 2000-område er habitatområde nr. 218 Hammer Bakker, Østlige del, som ligger ca. 3 km vest for det nye lagunebassin. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke området på grund af afstanden til området og projektets udformning.

I projektområdet ligger flere § 3-beskyttede eng-, moseområder og søer samt Gerå, som er et beskyttet vandløb og målsat i vandplanerne. Der er ca. 200 m fra lagunebassinet til nærmeste § 3-beskyttet område (sø i vestlig retning) og ca. 275 m til Gerå.

Lagunebassinet placeres tæt (5-15 m) på det offentlige vandløb Pindskærgrøften. Pindskærgrøften løber til Gerå ca. 450 m nedstrøms. På grund af den umiddelbare nærhed til Pindskærgrøften er der en potentiel risiko for forurening af Gerå, hvis der sker udslip fra lagunebassinet. Herudover vurderes projektet på grund af afstanden og projektets udformning ikke at kunne påvirke § 3-beskyttet natur. Det skal sikres, at lagunebassinet indrettes og drives, så der ikke sker udslip fra bassinet.

Bilag IV-arter

Der er mulig forekomst af spidssnudet frø i vandhullet placeret ca. 400 meter nordvest for lagunen. Projektet vurderes ikke at påvirke søen og dermed heller ikke levestedet for en eventuel forekomst af arten i området.

Projektområdet ligger inden for det generelle udbredelsesområde for et mindre antal almindelige arter af flagermus. Det vurderes, at projektet ikke påvirker levestedet for en eventuel forekomst af disse arter i området.

På baggrund heraf vurderes projektet ikke at påvirke bilag IV-arter eller de potentielle levesteder for disse arter i området.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

B Indretning og drift

Lagunebassinet får et volumen på i alt 110.000 m³. Lagunebassinet er et jordbassin, nedgravet ca. 1 m i terræn og med jordvolde til ca. 4 m over terræn, så dybden af lagunen bliver 5 m. Jordvoldene anlægges af den opgravede jord. Der etableres et fast hegn omkring lagunebassinet. Lagunebassinet beklædes indvendigt med en 1,5 mm polyethylenmembran. Mellem membranen og jorden udlægges en fiberduk til beskyttelse af membranen. Datablad for membranen og fiberduk er vedlagt ansøgningen i bilag A.

Kondensatet pumpes til lagunebassinet (og som hidtil til eksisterende lagune 3) i nedgravede rørledninger. Kondensatet er afdampet vand fra inddampningen af frugtsaft til koncentrat. Der er oplyst følgende indholdsstoffer (rester fra inddampningen) og koncentrationer i kondensatet:

Temperatur: 30-35 °C

BOD: 500 mg/l

COD: 600 mg/l

Kvælstof: < 15 mg/l

Fosfor: < 1 mg/l (er efter opstart af inddampningsanlæg målt oftest til < 0,1 mg/l)

Kalium: < 5 mg/l

Drænsystemet under eksisterende lagunebassiner udvides til også at omfatte det nye lagunebassin for at sikre mod, at grundvand kan trykke bunden af lagunen op og derved beskadige lagunebassinet/membranen.

Landbrugets Byggeblad nr. 103.04-30 omfatter anvisninger for etablering og drift af jordbassiner/laguner beklædt med polymermembran til opbevaring af flydende husdyrgødning, hvorefter et lagunebassin skal opbygges med en sikkerhedsmembran og en bundmembran samt en flydemembran til overdækning af lagunen og dræn mellem bundmembranen og sikkerhedsmembran til kontrol af, om der sker udsivning fra bundmembranen. Lagunebassin 4 etableres med en enkeltmembran, ligesom i virksomhedens øvrige lagunebassiner. Da kondensat ikke kan sidestilles med flydende husdyrgødning, vurderer Miljøstyrelsen ikke, at kravene fra byggebladet om dobbeltmembran mm. skal gøres gældende.

Vilkår B1

For at sikre mod brud på lagunebassinet, herunder voldene, skal virksomheden sikre, at lagunebassinet dimensioneres og udføres, så det kan modstå de påvirkninger, det bliver udsat for.

Vilkår B2

Det er fastholdt ved vilkår, at der skal være en tæt membran i lagunebassinet for at sikre mod nedsivning/udsivning.

Vilkåret supplerer det generelle vilkår for virksomhedens lagunebassiner om, at der ikke må ske nedsivning til grundvand eller forekomme afløb til jord eller recipient (vilkår 58 i miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006).

Vilkår B3

Vilkåret fastsætter krav om en græsbevoksning på jordvoldene for at undgå jorderosion, da jorderosion kan medføre risiko for brud på jordvoldene.

Vilkår B4

Virksomheden skal opbevare tegninger af lagunebassinet som udført, og dokumentation for materialeegenskaber, svejsekontroller mm, så virksomheden kan dokumentere opbygningen af bassinet.

Vilkår B5

På grund den korte afstand fra lagunebassinet til Pindskærgrøften er der stor risiko for, at overløb fra lagunebassinet løber til grøften og derfra til Gerå. Der sættes derfor vilkår om en minimums frihøjde i bassinet, så der sikres en sikkerhedsafstand til overkant af bassinet.

Vilkår B6

Der fastsættes krav om kontrol af væskenniveauet ved kontrolmåling af frihøjden i bassinet. På grund af den nære placering af lagunebassinet til Pindskærgrøften er der stillet krav om kontrol 3 gange ugentligt i den periode, hvor lagunebassinet er under fyldning med kondensat, og med forøgelse af frekvensen til en gang dagligt, når den maksimalt tilladte fyldhøjde er nået.

Vilkår B7

Der fastsættes krav om årlig tømning og rensning af bassinet, så der kan foretages eftersyn af membranen. Vilkåret supplerer vilkår 60 og 61 i miljøgodkendelse og revurdering 20. december 2006, som fastsætter krav om årlig underretning af tilsynsmyndigheden om tidspunkt for tømning og rensning af lagunebassinerne, så der er mulighed for inspektion af membranerne, og at membranerne skal efterses for utætheder efter tømning og rensning af lagunebassinerne.

Vilkår B8

Vilkåret omhandler en kontrol af en ekstern kontrollant hvert 10. år af tæthed og styrke af membranen for at sikre, at lagunebassinet er tæt og membranen fortsat er egnet.

Vilkår B9

Krav om tæthed og kontrol af tæthed af nedgravede rørledninger og brønde med kondensat.

Vilkår B10

Vilkåret giver Miljøstyrelsen mulighed for at kræve tæthedskontrol, hvis der er begrundet tvivl om tæthed.

Vilkår B11

I vilkåret er anført, hvordan tæthedskontrollen af rørledninger og brønde skal udføres.

Vilkår B12

Vilkåret fastsætter krav om en procedure for drift og vedligeholdelse af lagunebassinet, da det vurderes, at en sådan procedure vil medvirke til en hensigtsmæssig egenkontrol med bassinet.

Lugt

Lagunebassinet vurderes ikke at give anledning til øget lugt.

Lagunebassinet vil være omfattet af gældende vilkår 32 om lugt fra laguneanlægget samt tilhørende udleveringsfaciliteter og mellemlagring i miljøgodkendelse og re-vurdering af 20. december 2006.

Spildevand, overfladevand m.v.

Kondensatet bortskaffes efter gældende tilladelser fra Aalborg Kommune med Aalborg Kommune som tilsynsmyndighed. Bortskaffelse sker dels ved udspredning på markarealer (markvanding) og dels ved afledning til virksomhedens pileanlæg med kombineret nedsivning og fordampning.

Overfladevand fra nedbør over lagunebassinet opsamles i lagunebassinet og bortskaffes sammen med kondensatet.

Virksomheden har i henhold til kommunens oplysninger tilladelse til udbringning af 325.000 m³ kondensatvand årligt (pileanlæg + markarealer), fordelt på 160.000 m³ kondensatvand årligt på markarealer og 165.000 m³ kondensatvand årligt på pileanlæg. Mængderne er eksklusiv overfladevand og CIP-væske).

I ansøgningen er den fremtidige producerede kondensatmængde oplyst til 290.000 m³ kondensatvand om året.

Støj

Det ansøgte medfører ikke nye støjkloder eller øget støj.

Affald

Det ansøgte medfører ikke ændringer i virksomhedens affaldsmængder, typer og -håndtering.

Kondensatvand fra inddampningsprocessen er ikke klassificeret som affald.

Jord og grundvand

B-vilkårene under indretning og drift i godkendelsens afsnit 2 er fastsat for at beskytte jord og grundvand (og recipient) mod forurening. Der henvises hertil samt bemærkningerne under **afsnittet om "Indretning og drift" ovenfor**.

Til- og frakørsel

Det ansøgte medfører ingen ændringer i til- og frakørsel til virksomheden. Kondensatet pumpes ud fra fabrikken via eksisterende rørledninger og pumpeanordninger.

C **Indberetning/rapportering**

Vilkår C1

Der er fastsat vilkår om, at der skal udarbejdes journal for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger. Ud over at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, sikrer det også, at virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført.

D **Ophør**

Vilkår D1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. 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.

Vilkår D2

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

Bedst tilgængelige teknik

Det vurderes, at laguebassinet opfylder definitionerne for BAT i punkt 5.1.3 om **bassiner og laguner til ”Gylle, vand og andre ikke-brandbare eller flygtige stoffer”** i BAT-tjeklisten for BREF-dokumentet om emissioner fra oplag, idet:

- Der anvendes en uigennemtrængelig barriere til sikring mod jordforurening.
- For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har den 26. marts 2019 sendt udtalelse til ansøgningen:

”

Planforhold / byggeri

Planforholdene er ikke på plads pt. for området, hvor der påtænkes etablering af ny lagune, idet den tænkes placeret uden for eksisterende lokalplan. AKV har ansøgt om landzonetilladelse. Aalborg Kommune har imidlertid vurderet, at projektet formodentligt er lokalplanpligtigt, og forventer, at der igangsættes en lokalplanproces. I den forbindelse havde Aalborg Kommune inviteret AKV Langholt til møde d. 15/3 2019 om virksomhedens fremtidige planer og drøftelse af eventuel proces for udarbejdelse af ny lokalplan.

Det er pt. ikke afklaret om der skal laves lokalplan, eller om det bliver et kommuneplantillæg og landzonetilladelse. Vi afventer at AKV sender materiale, som viser omfanget af deres ønsker, hvilket er med til at afgøre, hvordan processen skal planlægges.

Etablering af ny lagune kræver byggetilladelse, idet der er tale om et teknisk anlæg.

Trafikale forhold

Ingen bemærkninger i forhold til etablering af ny lagune.

Udtalelse fra Grundvandsteamet:

Det konkrete projektområde ligger inden for området med drikkevandsinteresser, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser. I området øst for den ønskede lagune er der placeret 5 injektionsboringer, som alle tilhører AKV Langholt. Boringerne anvendes i forbindelse med virksomhedens grundvandskølesystem. Nærmeste boring er placeret ca. 230 meter fra den ønskede lagune. Imellem boringen og lagunen ligger der en grøft.

På baggrund af afstanden mellem boringer og ny lagune (med de tiltag som implementeres i forbindelse med etableringen), og grøften som danner en naturlig barriere, vurderes en eventuel risiko for forurening af grundvandsmagasinet i området for begrænset.

Grundvandsteamet har derfor ingen bemærkninger til etableringen af den nye lagune.

Udtalelse fra Vandløbsteamet:

Den nye lagune tænkes placeret meget tæt (5-15 meter) på det offentlige vandløb Pindskærgrøften. Ifølge fællesregulativets bestemmelser må der ikke placeres bygninger, træer eller andet der kan hindre eller besværliggøre vandløbets vedligeholdelse i et arbejdsbælte på 8 meter på begge sider af vandløbet, så der er fri adgang for vedligeholdelsesmaskinerne.

Derudover udtrykker Team Vandløb bekymring i forhold til risikoen for et eventuelt udslip fra lagunen til vandløbet. Pindskærgrøften løber til Ger Å 450 meter nedstrøms, og Ger Å er målsat i vandplanerne. I en godkendelsessag bør disse miljøforhold vurderes konkret, herunder foranstaltninger for at forhindre og imødegå eventuelle udslip.

Vedrørende udbringning af kondensatvand:

Der er meddelt følgende tilladelser fra Aalborg Kommune vedrørende udbringning af kondensatvand:

- 1) 19-02-2015: Tilladelse til afledning af processpildevand til nyt pileanlæg med kombineret nedsivning og fordampning
- 2) 02-07-2018: Tilladelse til anlæg af pilevegetationsfilter til recirkulering af procesvand
- 3) 29-04-2015: Tilladelse til udspreddning af processpildevand til jordbrugsformål

Ad 1) og 2): Der er i tilladelsen fra 02-07-2018 kun givet tilladelse til et udvidet areal – der er ikke givet tilladelse til en udvidet vandmængde i denne tilladelse. I alt har virksomheden tilladelse til at udbringe 200.000 m³ på pileanlæg årligt – heraf 5.000 m³ CIP og 30.000 m³ nedbør (her er antaget, at den nye lagune bidrager med 10.000 m³ og de gamle med 20.000 m³ - dvs. i alt tilladelse til udbringning af 165.000 m³ kondensatvand årligt på pileanlæg).

Ad 3): Der er i tilladelsen givet tilladelse til udbringning af 160.000 m³ kondensatvand årligt på markarealer.

I alt har AKV Langholt dermed tilladelse til udbringning af 325.000 m³ kondensatvand årligt (pileanlæg + markarealer). Da virksomheden har oplyst, at behovet for udbringning af kondensatvand fra 202x bliver 290.000 m³/år, vurderes det ikke, at der er behov for udvidelse af nuværende tilladelser. Virksomheden har ikke oplyst, hvordan de styrer fordelingen af mængderne til de to løsninger, pileanlæg / markarealer.

Til orientering er vedhæftet en redegørelse fra AKV Langholt, som Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har anmodet om, for at kunne vurdere de forskellige typer spildevand (kondensat, vaskevand, vand fra ”affaldslagunen” (CIP, Starcify) og udarbejde udtalelsen vedrørende udbringning af kondensatvand. Aalborg Kommune har i øvrigt ikke bemærkninger til virksomhedens håndtering af de forskellige spildevandstyper/restprodukter og de regler, de udbringes/bortskaffes efter.

Affaldsklassificering

Aalborg Kommune har ikke klassificeret kondensatvand som affald.

Aalborg Kommune, Landmiljø oplyser, at de har gjort følgende konklusioner i forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen til udspreddning på markarealer:

”Indholdet i processpildevandet overholder husdyrgødningsbekendtgørelsens definition for restvand (en tørstofprocent under 12 og et kvælstofindhold under 0,3 kg N/ton). Restvand må efter denne bekendtgørelse udbringes året rundt på landbrugsarealer med en afgrøde med kvælstofnorm eller retningsgivende fosfor og kalium norm og må ikke udbringes på vandmættet, oversvømmet, frossen eller sne-dækket jord, hvor der er fare for afstrømning til vandmiljø eller giver anledning til unødige gener.

Ved forespørgsel til Miljøstyrelsen angående processpildevandets indhold af næringsstoffer ift. slambekendtgørelsen, er svaret omkring niveauet af næringsstoffer i vandet:

”Miljøstyrelsen har forespurgt Videncentret for Landbrug angående den gødningsmæssige værdi af kondensatet, der indeholder B15 op til 500 mg/l, Kvælstof: 5-12 mg/l samt fosfor mindre 1 mg/l. Der er ingen miljøfremmede stoffer i spildevandet.

Produktet indeholder 5-12 gram kvælstof pr. m³ vand og under 1 gram fosfor. Ud fra modtagne oplysninger fra Videncentret for Landbrug er kvælstofindholdet mindre, end der typisk er i drænvand og på niveau med indholdet af kvælstof i vandløb på lerjord (5-6 mg typisk). Fosforindholdet er derimod relativt højere – afhængigt af det faktiske indhold.

Der er således Miljøstyrelsens vurdering, at udvanding af et sådant produkt ikke giver nogen gødnings eller jordbrugsmæssig værdi, og det kan således ikke anvendes som erstatning for et normalt anvendt gødningsprodukt eller jordforbedringsmiddel i forbindelse med dyrkning af jorden.

Det nævnte kondensat er således ikke omfattet af slambekendtgørelsen. ””

Natur / § 3 / Bilag 4-arter

Det forudsættes, at der ikke sker grundvandssænkning, som kan påvirke de omkringliggende § 3 arealer. Der står i ansøgningsmaterialet, at grundvandsstanden ikke vil blive påvirket.

Beskyttet natur jf. Naturbeskyttelseslovens § 3:

Nærmeste beskyttede natur er følgende:

Sø ca. 200 vest for planlagte lagune og sø ca. 400 meter nordvest for lagune. Begge vandhuller er beskyttet i forbindelse med Aalborg Kommunes kortlægning af beskyttet natur i 2009/2010. I den forbindelse blev fundet butsnudet frø i den vestlige sø og lille vandsalamander, skrubtudse og butsnudet/spidssnudet frø. Alle disse arter er både fredede og gullistede. Naturkvaliteten i begge søer vurderes at være moderat til ringe. Det vurderes ikke, at det ansøgte projekt kan påvirke de nævnte søer og arter.

Fersk eng og § 3 beskyttet vandløb ca. 275 meter nord for lagune: Idet det forudsættes, at grundvandet ikke sænkes i området som følge af projektet, vurderes projektet ikke at kunne påvirke de nævnte naturtyper negativt.

Rød- og gullistede arter:

Der er ikke kendskab til rødlistede eller gullistede arter i eller nær projektområdet udover de nævnte padder.

Bilag IV-arter:

Der er mulig forekomst af spidssnudet frø i vandhullet placeret ca. 400 meter nordvest for lagunen. Det vurderes dog, at projektet ikke påvirker søen og dermed levestedet for en eventuel forekomst af arten i området.

Projektområdet ligger inden for det generelle udbredelsesområde for et mindre antal almindelige arter af flagermus. Det vurderes dog, at projektet ikke påvirker levestedet for en eventuel forekomst af disse arter i området.

Overordnet vurderes projektet ikke at påvirke de nævnte bilag IV-arter eller de potentielle levesteder for disse arter i området.

Natura 2000:

Det nærmeste Natura 2000-område er Hammer Bakker, der ligger ca. 2,3 km vest for projektområdet. Det kan på baggrund af projektets omfang og påvirkning af omgivelserne udelukkes, at projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter, vil påvirke natura 2000-området overhovedet.

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

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 26. juni 2019. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til afgørelse i høring.

Virksomhedens bemærkninger til udkastet:

”Vilkår B6

Omkring niveaumåler med tilknyttet alarm, vurderer vi ud fra, at der som minimum 1 gang ugentlig er visuel kontrol med lagunen, som beskrevet i miljøgodkendelsen, ikke er relevant med en niveaumåler med alarm. Udover den visuelle kontrol laves der højdemål i den tilhørende pumpebrønd. Dette føres til Logbog. Dette for, at der visuelt kan måles hvor meget der er i lagunen. Med den produktion vi har på nuværende tidspunkt, bliver lagunen fyldt med 10 cm om dagen. Da vi skal have den ugentlige kontrol af lagunen, vil vi altid vide, hvornår lagunen vil blive fyldt uden at det er nødvendigt med en installeret niveaumåler med alarm. Når lagunen er ved at være fyldt, vil frekvensen for den visuelle kontrol øges til daglig kontrol.

Ud fra ovenstående mener vi ikke der er en risiko for at lagunen skal ”løbe” over, som skulle være årsagen til at installere en niveaumåler med alarm. Da den kun fyldes med 10 cm dagligt og der er ugentligt visuel kontrol samt der laves højdemål i den tilhørende pumpebrønd skulle den del være en tilstrækkelig foranstaltning.”

Miljøstyrelsens bemærkninger:

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens bemærkninger, at kravet om en niveaumåler til kontinuerlig måling af væskniveauet kan fraviges, og at kontrollen alene kan bestå af en manuel kontrolmåling af frihøjden i bassinet, dog vurderer Miljøstyrelsen på grund af lagunebassinets nære placering ved Pindskærgrøften, at kontrolfrekvensen skal fastsættes til 3 gange ugentligt i stedet for 1 gang ugentligt, når der ikke er automatisk kontrol. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig, at kontrolfrekvensen øges til en gang dagligt, når den maksimalt tilladte fyldhøjde er nået.

Vilkår B6 er ændret i overensstemmelse hermed.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 med senere ændringer og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

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

4.1.3 BAT

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien (FDM). BAT-konklusioner forventes offentliggjort i EU-tidende inden udgangen af 2019.

Herudover er virksomheden omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra oplag.

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort BAT-konklusioner for FDM-**BREF'en i EU**-tidende. Revurdering påbegyndes senest i 2029, hvis BAT-konklusionerne mod forventning ikke er blevet offentliggjort inden da

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 25. februar 2019 (opdateret den 24. april og 20. juni 2019) modtaget en ansøgning fra AKV Langholt A.m.b.a. i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, punkt 13. a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og har den 25. juni 2019 truffet afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 20. december 2006 af virksomheden
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 15. maj 2012 for skift af polymerer
- Påbud af 8. juni 2012 om ændringer af vilkår i miljøgodkendelse af 20. december 2006.
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 1. juli 2013 for etablering af ventilationsanlæg med tilhørende naturgasfyre.
- Miljøgodkendelse af 10. oktober 2013 om udskiftning af kedelanlæg og oplag af kemikalier.
- Miljøgodkendelse af 28. august 2014 om forøgelse af luftmængde i Storktørreri.
- Miljøgodkendelse af 17. maj 2016 af inddampningsanlæg, tanke til opbevaring af koncentrat, forøgelse af proteinproduktionen, 7,2 MW naturgasfyret kedelanlæg og ændret placering af pulplads.
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt af 11. oktober 2017 for nyt værksted og ændret placering af parkeringsplads.
- Miljøgodkendelse af 18. april 2018 af Starchify-projekt - produktion af nye typer modificeret stivelse.
- Miljøgodkendelse af 26. april 2018 af nyt non-food produkt
- Miljøgodkendelse af 28. maj 2019 af opsamlingsstank til processpildevand
- Miljøgodkendelse af 10. september 2019 af kapacitetsudvidelse og påbud om ændring af støjgrænserne i kampagneperioden.
- Miljøgodkendelse 24. september 2019 af færdigvaresilo til kartoffelstivelse

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 2. januar 2020.

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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Styrelsen for Patientsikkerhed

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov

E-mail: hd@akv-langholt.dk

Telefon 20950347

CVR / RID CVR:34914311-RID:95002946

Indsendt: 25-02-2019 09:35

BOM-nummer: MaID-2019-2982

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Ny lagune - Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A.M.B.A. (AKV LANGHOLT A.M.B.A.), CVR: 34914311, P-nr.: 1001726876
Adresser	Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov

Ansøgere

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov
E-mail: hd@akv-langholt.dk
Telefon: 20950347

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	4
Virksomhedens driftstid	4
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Virksomhedens procesforløb	5
Oplysninger om energianlæg	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	5
Basistilstandsrapport	6
VVM - Arealanvendelse	6
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	6
VVM - Miljøforhold	7
VVM - Forhold til BREF	7
VVM - Projektets placering	8
Andre relevante oplysninger	9
Tidligere indsendelser	9

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BAT notat lagune.docx SHA1:CFB2CD83EA94C483CCDC1ECE20B0FEA73F28DBFA	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf SHA1:4C640AD52A852708250A033C7DF6173F249F2875	Forholdet til VVM Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf SHA1:7CA8097E744ABD840FE7964E5B4B69E8D4348951	Forholdet til VVM Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf SHA1:6ECD36D18F755D6F705CA165CCA90CCBC483C876	Forholdet til VVM Beskriv det ansøgte projekt Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag 4 procesflow til laguner inkl ny lagune.pdf SHA1:1A5F434BD6FC7119179FDC24FDE9F9A9448E2B17	Virksomhedens procesforløb
Bilag A ansøgning om miljøvurdering lagune 4.pdf SHA1:724F7A0CB70149287A394731AB8EDEA4AE66472B	Forholdet til VVM

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x		x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
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

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

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

P-nummer

1001726876 - ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A M B A

Gravsholtvej 92

9310 Vodskov

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	AKV Langholt AmbA
Vejnavn	Gravsholtvej
Vejnummer	92
Postnummer	9310
By	Vodskov
Virksomhedens navn	AKV Langholt AmbA
Vejnavn	Gravsholtvej
Vejnummer	92
Postnummer	9310
By	Vodskov
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	3i Horsens By, Horsens
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	Lagunen etableres delvist på matrikelnr. 1a Langholt Hgd., Horsens
Kontaktperson	Henriette Damgaard
Vejnavn	Gravsholtvej
Vejnummer	92
Postnummer	9310
By	Vodskov
Telefonnummer	20950347
Mailadresse	hd@akv-langholt.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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?	Nej [Kode: false]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja [Kode: true]
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?	Nej [Kode: false]
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	7 g) Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) og 13 a) 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 virkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er udarbejdet særskilt ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet.

Bilag

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

[Bilag A ansøgning om miljøvurdering lagune 4.pdf](#)

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf](#)

[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Der skal etableres en lagune med et volumen på 110.000 m³, med faktisk udnyttelse på 100.000 m³, til opbevaring af kondensat. Kondensatet produceres i forbindelse med inddampning af kartoffelsaft i løbet af kampagnen.

Kondensatet udledes til et rodzone - og fordampningsanlæg der allerede er etableret. Foruden dette bruges kondensatet til vanding af markarealer.

Fyldning sker via rør fra fabrikken. Dette rør føres over kanten således, at der er mulighed for både at fylde lagune 3 og 4. Fyldning vil ske op til de maksimale 100.000 m³

Lagunen etableres med en membran inden i.

Der etableres en brønd oppe i volden. Denne brønds dybde passer til bunden af lagunen. Der etableres et rør med direkte forbindelse imellem lagunen og denne brønd. I brønden etableres der en pumpe, som tilsluttes til de eksisterende rørledninger der i dag går ud til lagune 1,2 og 3. (*Se bilag 3 tegnet m. rød*)

Ved pumpning af kondensat fra lagunerne til beholder 1,2 og 4, er der etableret fyldemeldere på beholderne. Disse meldere stopper for pumpningen af vand til beholderen, således at beholderne ikke løber over.

Der etableres ligeledes dræn under lagunen således at grundvand ikke kan trykke bunden op af lagunen.

Der etableres et fast hegn omkring lagunerne.

Bilag

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Udfyldt værdi

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

I ansøgte projekt ændres ikke på oplag eller kemikaliesammensætning i forhold til eksisterende godkendelser.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Markeret ikke relevant:

Der er kampagnedrift fra slut august til slut januar. I denne periode produceres kondensat til lagunen døgnet rundt.

Til- og frakørselsforhold

Markeret ikke relevant:

Der bliver ikke til- og frakørsel fra lagunearealet.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Råstoffer i driftsfasen (type og mængde):	100.000 m ³ kondensatvand
Mellemprodukter i driftsfasen (type og mængde):	Ikke relevant
Færdigvarer i driftsfasen (type og mængde):	100.000 m ³ kondensatvand
Vandmængde i driftsfasen:	Ikke relevant

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Ny lagune 4 er markeret med grøn på procesflowet. Der er ingen øvrige ændringer i forhold til eksisterende godkendelser.

Bilag

[Bilag 4 procesflow til laguner inkl ny lagune.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Etablering af en ny lagune 4 medfører ingen ændringer i virksomhedens energianlæg.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Lagunen vil være omfattet af afsnit 5.1.3 i BREF'en "Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, Januar 2005".

Anlægget vil kunne overholde de krav i BREF'en, der vil være relevant i forhold til den nye lagune

Bilag

[BAT notat lagune.docx](#)

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Det kondensat, der ledes til den nye lagune, vil ikke være omfattet af CLP-forordningen (EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger).

Der vurderes derfor ikke være risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening, hvorfor der ikke vurderes at være behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Der henvises til udarbejdet ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet punktet "Forholdet til VVM".
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Vand – mængde i driftsfasen	

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til udarbejdet ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet punktet "Forholdet til VVM".

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
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?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til udarbejdet ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet punktet "Forholdet til VVM".

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
--------------	---------------

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

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

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

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

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

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

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til udarbejdet ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet punktet "Forholdet til VVM".

VVM - Projektets placering

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

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

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

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til udarbejdet ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet punktet "Forholdet til VVM".

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Ønsket om en ekstra lagune udspringer sig i den kommende udvidelse af produktionen på AKV-Langholt, der sendes særskilt ansøgning om denne udvidelse. Som følge af udvidelsen fremkommer en ekstra mængde kondensat fra inddampningsprocessen på 105.000 m³/år. Samlet vil der på virksomheden efter udvidelsen produceres 290.000 m³ kondensat om året.

Denne mængde kondensat skal opbevares i den nye ansøgte lagune. Den nye lagune kan rumme 100.000 m³. Denne lagune er tilstrækkelig idet en del af kondensatmængden udspreddes i produktionsperioden.

AKV-Langholt har to gældende tilladelser til afledning af kondensatvandet fra inddampningsprocessen meddelt af Aalborg Kommune.

1. Tilladelse til udledning af en ansøgt mængde på 200.000 m³/år til pileanlæg med kombineret nedsivning og fordampning.
2. Tilladelse til udspredning på markarealer af 160.000 m³/år samt nedbør på laguneanlæg.

Der er dermed en samlet tilladelse til afledning af kondensatvand på 360.000 m³/år eksklusiv den nedbør, der falder på lagunerne.

Den ekstra producerede mængde kondensat kan således afledes indenfor rammerne af de eksisterende tilladelser.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2019-000182

Tilknyttet myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov
E-mail: hd@akv-langholt.dk
Telefon 20950347
CVR / RID CVR:34914311-RID:95002946

Indsendt: 24-04-2019 13:50
BOM-nummer: MaID-2019-2982
Indsendelse nr.: 2
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Ny lagune - Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A.M.B.A. (AKV LANGHOLT A.M.B.A.), CVR: 34914311, P-nr.: 1001726876
Adresser Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov

Ansøgere

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov
E-mail: hd@akv-langholt.dk
Telefon: 20950347

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentation	2
Forholdet til VVM	2
Virksomhedens procesforløb	2
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	3
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
BAT notat lagune april 2019.pdf SHA1:1B3E263486F031ACECDDFA86D530812BDEAF4044	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf SHA1:4C640AD52A852708250A033C7DF6173F249F2875	Forholdet til VVM
Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf SHA1:7CA8097E744ABD840FE7964E5B4B69E8D4348951	Forholdet til VVM
Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue april 2019.pdf SHA1:D65A3F279A4140F8B152C8582843E56B201E00FC	Forholdet til VVM Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag 4 procesflow til laguner inkl ny lagune april 2019.pdf SHA1:FE956C85F79093A7E36582B9095E88D6450C5BB3	Virksomhedens procesforløb
Bilag a Ansøgning efter miljøvurderingsloven lagune 4 april 2019.pdf SHA1:116A92FB05D74D22CB634C850F068798E9CB0362	Forholdet til VVM

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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		x	Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x		x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Forholdet til VVM	Ansøgning	ændret
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	ændret
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	ændret

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	7 g) Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) og 13 a) 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 virkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er udarbejdet særskilt ansøgning om miljøvurdering, som er vedhæftet.

Bilag

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue april 2019.pdf](#)

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

[Bilag a Ansøgning efter miljøvurderingsloven lagune 4 april 2019.pdf](#)

[Bilag A ansøgning om miljøvurdering lagune 4.pdf](#)

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf](#)

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Ny lagune 4 er markeret med grøn på procesflowet. Der er ingen øvrige ændringer i forhold til eksisterende godkendelser.

Bilag

[Bilag 4 procesflow til laguner inkl ny lagune april 2019.pdf](#)

[Bilag 4 procesflow til laguner inkl ny lagune.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Lagunen vil være omfattet af afsnit 5.1.3 i BREF'en "Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, Januar 2005".

Anlægget vil kunne overholde de krav i BREF'en, der vil være relevant i forhold til den nye lagune

Bilag

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue april 2019.pdf](#)

[BAT notat lagune april 2019.pdf](#)

[BAT notat lagune.docx](#)

[Bilag 3 Ny lagune + Rør til Lagnue .pdf](#)

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
25-02-2019 09:35	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6283bff6-fa2a-417e-947a-244913c5af54

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: MST-1270-02726

Tilknyttet myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov
E-mail: hd@akv-langholt.dk
Telefon 20950347
CVR / RID CVR:34914311-RID:95002946

Indsendt: 20-06-2019 12:58
BOM-nummer: MaID-2019-2982
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Ny lagune - Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder ANDELSKARTOFFELMELSFABRIKKEN VENDSYSSEL A.M.B.A. (AKV LANGHOLT A.M.B.A.), CVR: 34914311, P-nr.: 1001726876
Adresser Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov

Ansøgere

Henriette Damgaard
Gravsholtvej 92
9310 Vodskov
E-mail: hd@akv-langholt.dk
Telefon: 20950347

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	1
◦ Dokumentation	1
Oversigtsplan af virksomhedens placering	2
Tegninger over virksomhedens indretning	2
Tidligere indsendelser	2

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf SHA1:4C640AD52A852708250A033C7DF6173F249F2875	Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 2 situationsplan lagune 4 juni 2019.pdf SHA1:F6CEB01CFBE41A25444BD7AF52C1CF9C0A7B1CA6	Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt Obligatorisk Bilag Dokumentation

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		x	Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		x	Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x		x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	ændret
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	ændret

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

[Bilag 2 situationsplan lagune 4 juni 2019.pdf](#)

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnings

Bilag

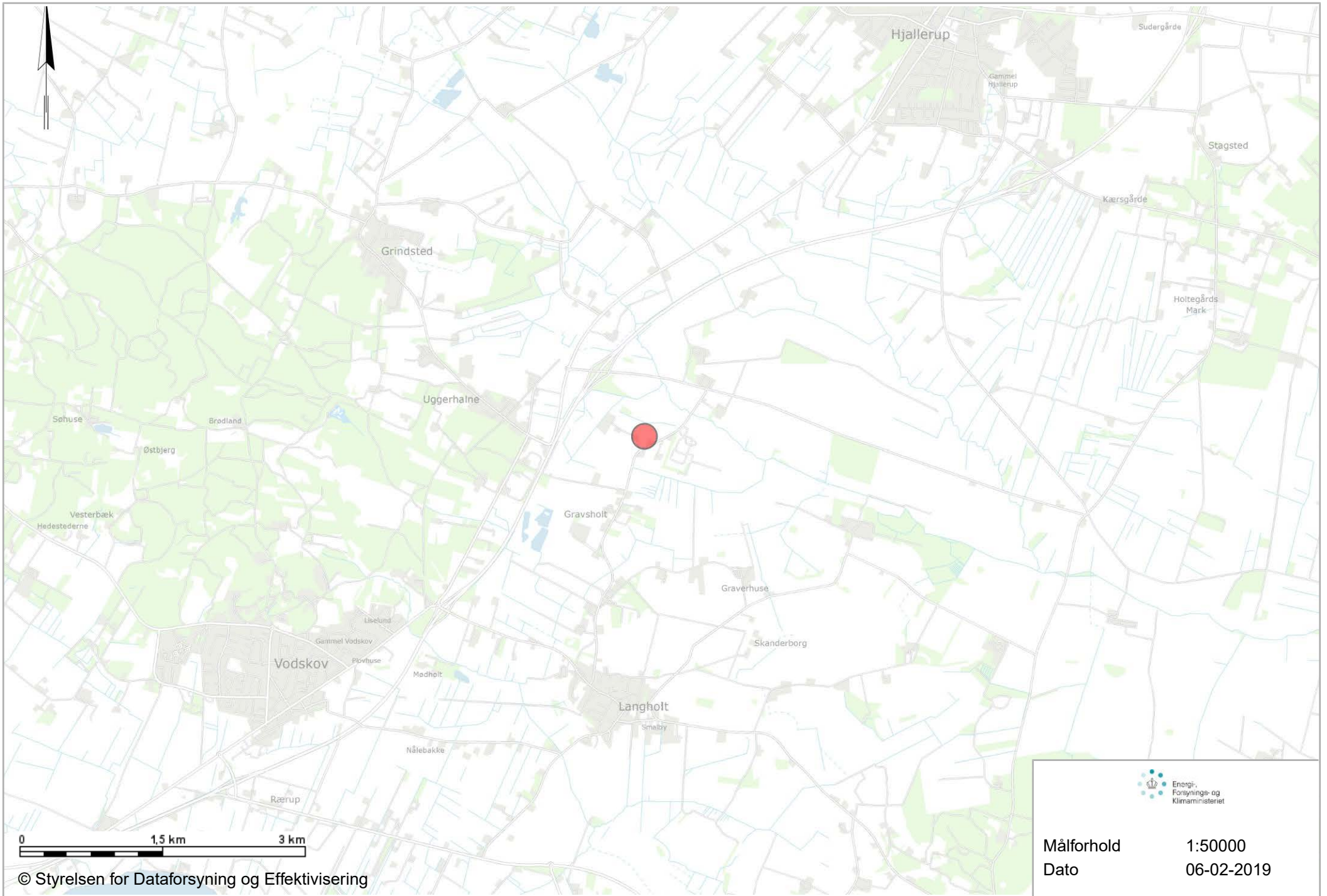
[Bilag 1 oversigtskort 1_50000.pdf](#)

[Bilag 2 situationsplan lagune 4 juni 2019.pdf](#)

[Bilag 2 oversigt med placering ny lagune.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
24-04-2019 13:50	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/1b30201e-a09d-4151-a263-ac25afa4491e
25-02-2019 09:35	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6283bff6-fa2a-417e-947a-244913c5af54





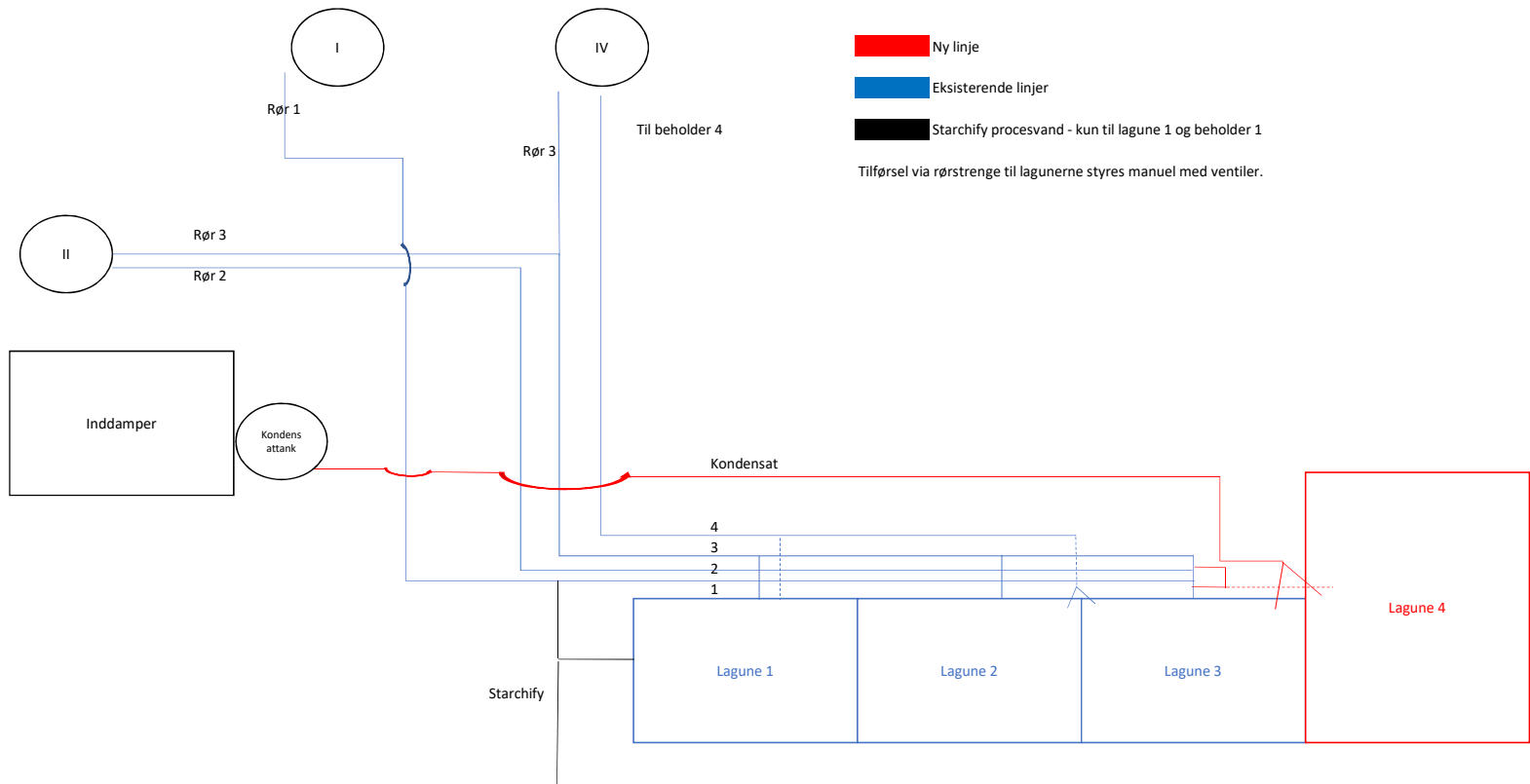
Sag	Jordarbejde lagune	Tilbuds nr.	0041-19
Bygherre	AKV Langholt AmbA, Gravsholtvej 92, Langholt, 9310 Vodskov	TF.	+45 9638 9420
Dato	7. marts 2019	Mål	1:2500
Emne	Situationsplan	Tegn. nr.	(99)1.01
	Sign. MVC		



**SVEND AAGE
CHRISTIANSEN A/S**

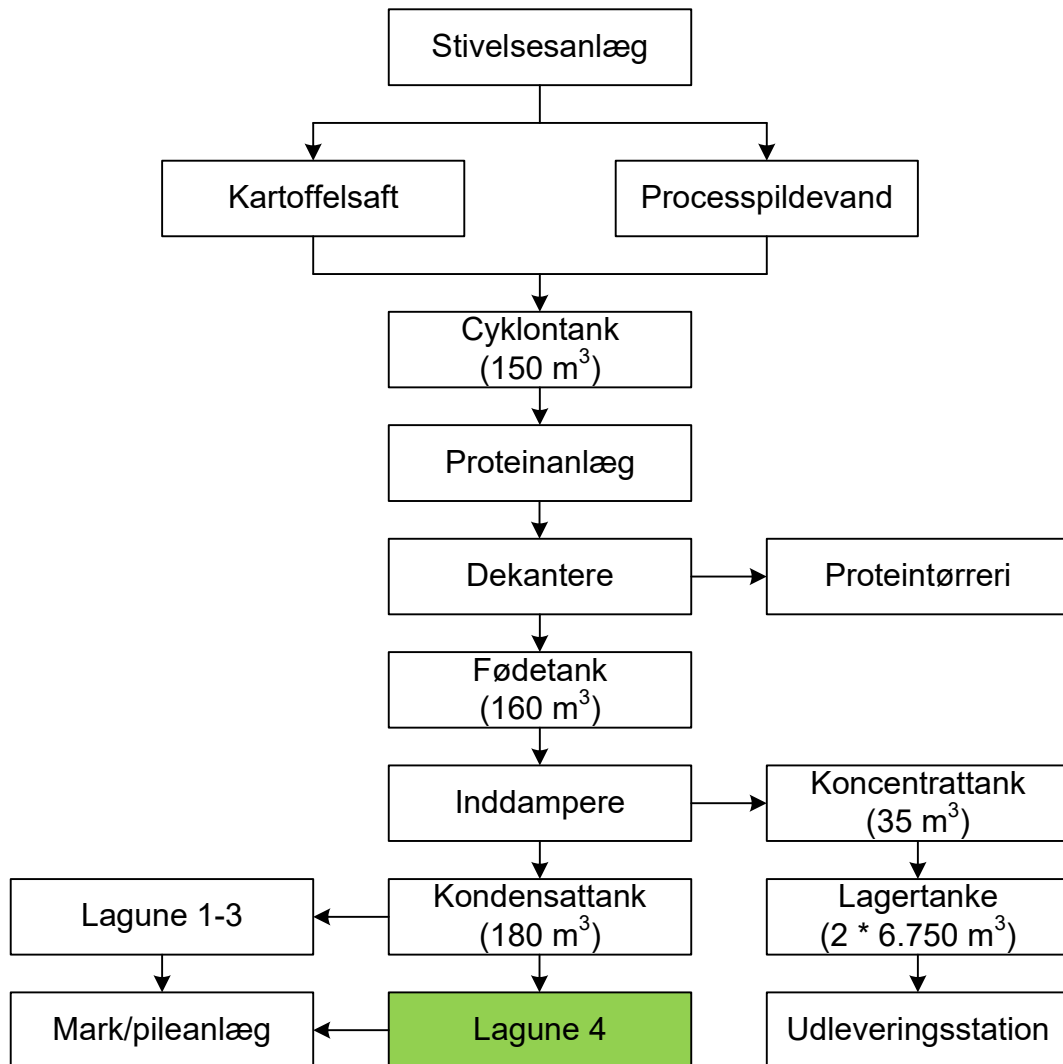
Svend Aage Christiansen A/S Tlf.: 9883 4244
 Hongårdsvvej 36 Fax: 9883 4222
 9750 Østervrå www.saaac.dk

Ny laguner og rør til laguner



Procesflow.

Stivelseanlæg -> proteinanlæg -> inddampning -> lagune



JUNIFOL PELLD SL

geosynthetic barriers

Characteristics required for use in the construction of:

liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment according to EN 13492
 solid waste storage and disposal sites according to EN 13493

Characteristic	Test Method	Unit	JUNIFOL PELLD SL	
			1,0	1,5
Material	DSC analysis		PE-LLD	
Surface			G/G (smooth / smooth)	
Width	EN 1848-2	m	5,1 or 8,0	
PHYSICAL PROPERTIES				
Thickness	EN 1849-2	mm	1,0 ±0,10	1,5 ±0,15
Density	EN ISO 1183	g/cm ³	≤ 0,939	
Dimensional stability	EN 1107-2	%	± 2	
HYDRAULIC PROPERTIES				
Permeability to liquids	EN 14150	m ³ /(m ² .d)	1,5 E-06	
Gas permeability	ASTM D 1434	mol/(m ² .d)	4,60 E-03	
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength MD/CMD	EN ISO 527-1,3 Specimen Type 5 Velocity 100 mm/min	N/mm ²	30 / 30	
Elongation (extensometer) MD/CMD		%	800 / 800	
Puncture resistance	EN ISO 12236	kN	3,0	3,5
Tear strength	ISO 34-1	N/mm (N)	110 (105)	110 (160)
Burst strength	EN 14151	%	> 15	
Friction characteristics - direct shear test	EN ISO 12957-1	degree	22 (G/standard sand)	
Seam strength shear test	DVS	%	≥ 90 (compared to tensile strength of non-welded geomembrane)	
THERMICAL PROPERTIES				
Foldability at low temperature	EN 495-5	°C	- 30	
DURABILITY AND CHEMICAL RESISTANCE				
Resistance to weathering	EN 12224		if exposed to direct impacts of weathering factors (UV radiation in particular): we predict the product to be durable and resistant for at least 30 years (valid for regions with an annual amount of sun radiation up to 120 kLy; for other regions, please, contact the producer)	
Resistance to oxidation	EN 14575		reduction of tensile strength and elongation: < 25 % of original values	
OTHER PROPERTIES				
Carbon black content	EN ISO 11358	%	2 - 3	

Above mentioned data are average values and of informative character only. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.

The product as per this material data sheet has been designed in conjunction with BG Millag ApS, Egegårdsvej 5, DK-5260, Odense S, Denmark

BG-TEX Geotekstiler

Non-woven nålebundet og termisk overfladebehandlet geotekstil fremstillet af sort polypropylen til anvendelse som separation, filtrering, beskyttelse og dræning.

Tekniske data

Vægtklasser: fra 90 – 160 kg/m²

Vægtklasser: fra 300-1200 kg/m² – se side 2

Materiale egenskaber	Test - metode	BG-TEX 90-NGS1	BG-TEX 135-NGS2	BG-TEX 190-NGS3	BG-TEX 260-NGS4	BG-TEX 365-NGS5	BG-TEX 110	BG-TEX 150	BG-TEX 160
Råvare		Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Vægt (g/m ²)	EN ISO 9864	90	140	200	260	355	110	150	160
Trækstyrke (kN/m) langs / tværs	EN ISO 10319	6,7 / 6,7	11,2 / 11,2	16,7 / 16,7	22,3 / 22,3	29 / 29	9 / 9	12 / 12	13 / 13
Deformation (%)	EN ISO 10319	40/45	45/45	45/45	45/45	45/50	45/45	45/50	45/50
CBR-Test (kN)	EN ISO 12236	0,9	1,8	2,6	3,5	5	1,5	2	2,2
Dyn. perforeringsprøvning (mm)	EN ISO 13433	35	30	22	17	10	32	23	22
Permeabilitet v/50 mm (m/s)	EN ISO 11058	0,12	0,1	0,09	0,09	0,07	0,1	0,09	0,09
Porestørrelse (mm)	EN 918	0,12	0,10	0,09	0,09	0,07	0,1	0,1	0,09
Tykkelse under 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	0,9	1,0	1,1
Minimum levetid*	Annex B	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
Maks. tid inden tildækning (uger)	EN 12224	2	2	2	2	2	2	2	2
Fysiske egenskaber									
Rullebredde (m)		1 / 2,5/4/5/6,5	2,5/4/5/6,5	4/5/6,5	5/6,5	5/6,5	2,5/4/5/6,5	4/5/6,5	4/5/6,5
Rullelængde (m)		100	100	100	100	100	100	100	100
Rullediameter (ca. m)		0,3	0,35	0,35	0,40	0,48	0,3	0,4	0,42
Rullevægt v/ 5,0 m (ca. kg)		55	70	100	135	178	60	80	85
Emballering		Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID

BG-TEX Geotekstiler skal afdækkes inden 14 dage fra udlægning. **BG-TEX er CE-mærket jf. 0799-CPD-81.**

Ovennævnte data angives som gennemsnitsværdier der løbende måles i forbindelse med produktionen af uafhængige testinstitutter. Informationerne er i øvrigt omfattet af Byggros A/S' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.



BG-TEX Geotekstiler

Non-woven nålebundet og termisk overfladebehandlet geotekstil fremstillet af sort polypropylen til anvendelse som separation, filtrering, beskyttelse og dræning.

Tekniske data

Vægtklasser: fra 300-1200 kg/m²

Vægtklasser: fra 90 – 160 kg/m² – se side 1

Materiale egenskaber	Test - metode	BG-TEX 300	BG-TEX 350	BG-TEX 400	BG-TEX 500	BG-TEX 600	BG-TEX 700	BG-TEX 800	BG-TEX 1000	BG-TEX 1200
Råvare		Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Vægt (g/m ²)	EN ISO 9864	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200
Trækstyrke (kN/m) langs/tværs	EN ISO 10319	25 25	30 30	32 32	40 40	46 46	54 54	62 60	75 75	80 100
Deformation (%)	EN ISO 10319	50/55	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	60/50
CBR-Test (kN)	EN ISO 12236	4,2	5	6	7	9	10	12	15	18
Dyn. perforeringsprøvning (mm)	EN ISO 13433	13	11	9	7	4	3	2	1	0
Beskyttelseseffekt v/300 kPa (%)	EN 13719	1,9	-	1,3	1,3	1,7	1,6	1,4	1,1	0,8
Modstand mod pyramide punktering (N)	EN 14574	-	-	620	830	800	970	1150	1500	1860
Permeabilitet v/50 mm (m/s)	EN ISO 11058	0,05	0,04	0,04	0,035	0,035	0,02	0,02	0,02	0,02
Transmissivitet (10 ⁻⁶ m ² /s)	EN ISO 12958	2,8	3,2	3,5	3,8	4	4	4,5	5	5,5
Porøstørrelse (mm)	EN 918	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
Tykkelse under 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	1,8	2,3	2,7	3,4	4	4,5	5	6,5	8
Minimum levetid*	Annex B	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
Maks. tid inden tildækning (uger)	EN 12224	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Fysiske egenskaber										
Rullebredde (m)		5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5
Rullelængde (m)		100	100	100	100	50	50	50	50	50
Rullediameter (ca. m)		0,45	0,44	0,53	0,5	0,47	0,54	0,54	0,65	0,68
Rullevægt v/ 5,0 m (ca. kg)		160	175	200	250	150	175	160	250	300
Emballering		Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID	Sort folie med ID

BG-TEX Geotekstiler skal afdækkes inden 14 dage fra udlægning. **BG-TEX er CE-mærket jf. 0799-CPD-81.**

Ovennævnte data angives som gennemsnitsværdier der løbende måles i forbindelse med produktionen af uafhængige testinstitutter. Informationerne er i øvrigt omfattet af Byggros A/S' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.

BAT notat - AKV

Overordnet BAT - -- ny lagune for for kondensatvand, lagune

AKV Langholt AmbA ønsker at udvide produktionskapaciteten, ansøgning herom sendes i særskilt ansøgning. Dette medfører en øget mængde kondensat, som skal opbevares i en lagune, tilsvarende de eksisterende, indtil udbringning.

Projektet vil ikke umiddelbart medføre ændret kørsel med råvarer eller affald. Den øget transport der vil være medtages i støjberegningen for kapacitetsudvidelsen.

Der skal etableres en ekstra lagune (lagune 4) med et volumen på 110.000 m³, med faktisk udnyttelse på 100.000 m³, til opbevaring af den ekstra mængde kondensat fra den øgende produktion. Kondensatet produceres i forbindelse med inddampning af kartoffelsaft i løbet af kampagnen. (Se bilag 3 tegnet m. rød). I det kondensatet fremkommer ved kondensering af fordampet vand fra kartoffelsaften vil det ikke indeholde aggressive eller problematiske stoffer.

Kondensatet udledes til et rodzone - og fordampningsanlæg der allerede er etableret. Foruden dette bruges kondensatet til vanding af markarealer.

Fyldning sker via rør fra fabrikken. Dette rør føres over kanten således, at der er mulighed for både at fylde eksisterende lagune 3 og ekstra lagune 4. Fyldning vil ske op til de maksimale 100.000 m³

Lagunen etableres med en membran inden i, som dækker bund og sider i lighed med eksisterende laguner. Der etableres en brønd oppe i volden ved lagune 4. Denne brønds dybde passer til bunden af lagunen. Der etableres et rør med direkte forbindelse imellem lagunen og denne brønd. I brønden etableres der en pumpe, som tilsluttes til de eksisterende rørledninger der i dag går ud til lagune 1, 2 og 3.

Ved udbringning pumpes kondensat fra lagunerne til beholder I, II og IV. Der er etableret fyldemeldere på disse beholdere. Disse meldere stopper for pumpningen af vand til beholderne, således at beholderne ikke løber over i forbindelse med overpumpningen. (Se bilag 3 tegnet med blå).

Der etableres ligeledes drænen under lagune 4 således at grundvand ikke kan trykke bunden op af lagunen. Drænet tilsluttes det nuværende drænsystem

Der etableres et fast hegn omkring lagunerne.

Kondensatet håndteres efter de gældende tilladelser om udbring på pileareal eller ved udbringning på mark. Afskaffelse af kondensat, medfører ikke påvirkning af arealer eller grundvandsinteresser.

En lang række af AKV Langholt AmbA's BAT tiltag er integreret i virksomhedens miljø- kvalitets- og energiledelsessystemer. AKV Langholt AmbA's er således omfattet af certificeret energiledelsessystem (ISO 50001) og certificeret kvalitetsledelsessystem (ISO 9001). Virksomheden har desuden miljøledelsessystem (ISO 14001). Virksomheden har desuden HACCP fødevarer certificering (FSSC 22000). Der henvises i følgende til disse systemer.

Samlet set anses ansøgte projekt at være i overensstemmelse med BAT for branchen.

Til uddybning af ovenstående foretages nedenfor en gennemgang af relevante BAT checklister, herunder hvordan ansøgte projekt på AKV Langholt AmbA opfylder BAT-anbefalingerne med henvisning til BREF-dokumentets referencenumre for:

B) Emissioner fra oplag – for AKV

Sektion B: BAT-tjekliste for emissioner fra oplag
BREF-dokument

Endelig udgave, 2008

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. nr.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
5.1 Oplag af væsker og flydende gas				
5.1.1 Tanke				
5.1.1.1 Generelle principper for forebyggelse og reduktion af emissioner				
Tankdesign		8.19		
	Tage stoffets fysisk-kemiske egenskaber i betragtning		Nyt anlæg	Etablering membran i sider og bund
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Nyt anlæg	Der er visuel kontrol af fyldningen af laguner
	Beskytte mod devier fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykudligning, lækagedetektion og -tilbageholdelse m.v.)		Nyt anlæg	Hegning af området
	Udvælge udstyr og materialer på basis af erfaringer m.v.		Nyt anlæg	Membran og pumper, beholdere i lighed med eksisterende
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		Nyt anlæg	Løbende opdatering af virksomhedens ledelsessystemer
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste m.v.)		Nyt anlæg	Placering sammen med eksisterende laguner. Ingen adgangsveje hindres.
Kontrol og vedligeholdelse				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Indgår i virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001) samt certificering af fødevarerikkerhed (FCCS 22000)	Løbende opdatering af virksomhedens ledelsessystemer
Beliggenhed og layout				
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvinding)	4.1.2.3	Nyt anlæg	Placering i umiddelbar forbindelse med eksisterende laguner. Anlæggets

				indhold påvirker ikke grundvand
	Tanke overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: Underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads		Ikke relevant	Ikke relevant
	For flydende gas: Underjordisk eller med jordvoldsafgrænsning kan overvejes, afhængig af oplagringsvolumen		Ikke relevant	Ikke relevant
Tankfarve				
	Anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70 % eller solskærmning på overjordisk tank med flygtige stoffer	4.1.3.6 og 4.1.3.7	Ikke relevant	Lagunens afgrænsende jordvolde beklædt med græs.
Princip for reduktion af emissioner				
	Reducere emissioner fra tanke, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Ikke relevant	Kun rent vand fra kondensering – ingen miljøskadelige komponenter
Monitering af VOC				
	Beregne VOC-emissioner jævnligt, hvor betydelige VOC-emissioner er forventelige. Beregningsmodellen kan af og til valideres med målinger	4.1.2.2.3	Ikke relevant	Ikke relevant
Dedikeret system				
	Indføre "dedikerede systemer"	4.1.4.4	Ikke relevant	Ikke relevant
5.1.1.2 Tankspecifikke overvejelser				
Åbne tanke, top				
(Gylle, vand og/eller andre ikke-brandbare eller ikke-flygtige væsker)	Anvende flydelag, fleksibel, teltdug eller ubøjelig overdækning (glasfiber, letbeton m.v.), hvis luftemissioner opstår	3.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4	Ikke relevant. Mht., spildevand, se afsnit 5.1.3	Ikke relevant
	Ud over "overdækninger" kan luftrensning installeres	4.1.3.15	Ikke relevant	Ikke relevant
	Foretage omrøring i tank	4.1.5.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Tank, udvendig flydende overdækning/tag				
		3.1.2		
(Råolie m.v.)	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau for store tanke er mindst 97 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.9	Ikke relevant	Ikke relevant
	Anvende direkte kontakt flydende overdækning (dobbeltdek), men også eksisterende ikke-kontakt flydende overdækning (pontoner)	3.1.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Supplerende foranstaltninger er: En flyder i hullet guiderør (slotted guide pole), en manchete over hullet guiderør (slotted guide pole) og/eller muffe over tagdækningsstøtter	4.1.3.9.2	Ikke relevant	Ikke relevant

	Ved vanskelige vejrforhold: En kuppel	4.1.3.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	For væsker indeholdende et højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Tank, fast tag 3.1.3				
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	Ikke relevant
	Anvende luftrensning eller indvendig flydende overdækning for andre stoffer	4.1.3.15 og 4.1.3.10	Ikke relevant	Ikke relevant
	Direkte kontakt flydende overdækning og ikke-direkte flydende overdækning			
	For tanke >50 m ³ : Anvende trykudligningsventiler, som sættes til højest mulige værdi i overensstemmelse med tankdesignkriterier		Ikke relevant	Ikke relevant
	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau er mindst 98 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.15	Ikke relevant	Ikke relevant
	For væsker indeholdende højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Atmosfæriske vandrette tanke				
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant. Der opbevares kun kondensatvand	Ikke relevant
	For andre stoffer anvende: Tryk/vakuumbudligningsventiler, opdimensionere til 56 mbar, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant	Ikke relevant
Tryksatte tanke				
(Alle slags flydende gasser, fra ikke-brandbare til brandbare og meget giftige)	Anvendelse af lukket kloaksystem på luftbehandlingssystem	4.1.4	Ikke relevant	Ikke relevant
Løftetagstanke				
	Anvende fleksibel mellembundstank med tryk/vakuumbudligningsventil eller tryk-/vakuumbudligningsventil forbundet med luftbehandlingsanlæg	3.1.9 og 4.1.3.14	Ikke relevant	Ikke relevant
Underjordiske og jordvoldsafgrænsede tanke 3.1.11 og 3.1.8				
(Brandbare produkter)	Anvende luftbehandling for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	Ikke relevant
	For andre stoffer anvende: Tryk-/vakuumbudligningsventiler, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant	Ikke relevant

5.1.1.3 Forebygge uheld og (større) ulykker				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger. Anvende et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Driftsprocedurer og træning				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Lækage pga. korrosion og/eller erosion				
	Forebygge korrosion:	4.1.6.1.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent over for det oplagerede produkt		Ikke relevant	Ikke relevant
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		Ikke relevant	Ikke relevant
	- Forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Hvis nødvendigt fjerne vand, som er inden i tanken		Nyt anlæg	Membraner etableret i laguner, forhindrer udledning til grundvand/vandløb.
	- Nedsive regnvand via drænsystem		Ikke relevant	Ikke relevant
	- Anvende forebyggende vedligehold		Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
	- Tilføje korrosionshæmmere, hvor muligt, eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside		Ikke relevant	Ikke relevant
	For en underjordisk tank: Korrosionsresistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		Ikke relevant	Ikke relevant
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC):		Ikke relevant	Ikke relevant
	- Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning)	4.1.6.1.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	- Risikobaserede inspektioner	4.1.2.2.1	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning				
	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer:	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
	- Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler		Der er visuel kontrol, i beholdere som der pumpes til er fyldmeldere	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
	- Passende driftsrutiner under opfyldningen		Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)

				miljøledelsessystem (ISO 14001)
	- Tilstrækkeligt frivolumen		Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Instrumentering og automatition til at detektere lækage				
	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	Ikke relevant	Ikke relevant
Risikobaseret metode til emissioner til jord under tanke				
	Opnå "ubetydeligt risiko-niveau" for jordforurening fra bund- og bundvægttilslutninger af overjordiske tanke	4.1.6.1.8	Ikke relevant	Ikke relevant
			Ikke relevant	Ikke relevant
Jordbeskyttelse rundt om tanke - inddæmning				
	For overjordiske tanke: At etablere sekundær inddæmning, som volde rundt om enkeltvægstanke, dobbeltvægstanke, cup-tanke (tank i tank) og dobbeltvægstanke med monitoreret bundudledning	4.1.6.1.11, 4.1.6.1.13, 4.1.6.1.14 og 4.1.6.1.15	Ikke relevant	Ikke relevant
	For nye enkeltvægstanke: At anvende en fuldt uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	Ikke relevant	Ikke relevant
	For eksisterende tanke inden for en sikringsvold: At anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	Ikke relevant	Ikke relevant
	For chlorerede kulbrinte opløsningsmidler (CHC) i enkeltvægstanke: At anvende CHC-tæt laminat som konkret barriere, baseret på phenol- eller furan resiner.	4.1.6.1.12	Ikke relevant	Ikke relevant
	For underjordiske og inddæmpede tanke: At anvende dobbeltvægstanke med lækagedetektion eller enkeltvægstank med sekundær inddæmning og lækagedetektion	4.1.6.1.16 og 4.1.6.1.17	Ikke relevant	Ikke relevant
Brandfarlige områder og antændingskilder				
	Brandbeskyttelse og ATEX-direktiv (1999/92/EC)	4.1.6.2.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	Brandsikring	4.1.6.2.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: At anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Ikke relevant	Ikke relevant
5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Træning og ansvar				
	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		Ikke relevant	Ikke relevant

	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	Ikke relevant	Ikke relevant
			Ikke relevant	Ikke relevant
Oplagringsområde			Ikke relevant	Ikke relevant
	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		Ikke relevant	Ikke relevant
			Ikke relevant	Ikke relevant
Separering og adskillelse			Ikke relevant	Ikke relevant
	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Separere eller adskille uforenelige stoffer	4.1.7.4	Ikke relevant	Ikke relevant
			Ikke relevant	Ikke relevant
Inddæmning af lækage og forurenede slukningsmiddel				Ikke relevant
	Installere en væsketæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, der er lagret oven over beholderen	4.1.7.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	Installere en væsketæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	Ikke relevant	Ikke relevant
Brandslukningsudstyr				
	Indføre et passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	Ikke relevant	Ikke relevant
Forebygge antændelse				
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	Ikke relevant	Ikke relevant
5.1.3 Bassiner og laguner				
(Gylle, vand og andre ikke-brandbare eller flygtige stoffer)	Hvor mulighed for luftemissioner: Overdække bassiner og laguner med plastikoverdækning, flydelag eller fast overdækning for små bassiner	4.1.8.1 og 4.1.8.2	Eksisterende laguner for kondensatvand etableret med fast membran. Ingen overdækning. Nyt anlæg indrettes tilsvarende.	Ikke relevant
	For fast overdækning kan luftbehandling installeres som ekstra emissionsreduktion	4.1.3.15	Ikke relevant	Ikke relevant
	For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde	4.1.11.1	Nyt anlæg. Lagunen etableres med overkapacitet på 10.000 m ³	Driftsprocedurer sikrer fyldning til max. 100.000 m ³
	Anvende uigennemtrængelig barriere til sikring mod jordforurening	4.1.9.1	Lagunen etableres med tæt membran	Løbende kontrol af membran, jf. virksomhedens miljøledelsessystem
5.1.4 Atmosfærisk mine				
Luftemissioner under normaldrift				

	For sammenhængende miner med indespændt grundvandsmagasin og oplagring af kulbrinter (væske) anvendes trykudligning	4.1.12.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.15 og 4.1.13.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.13.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Designe miner, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.13.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.13.6	Ikke relevant	Ikke relevant
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.13.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.13.8	Ikke relevant	Ikke relevant
5.1.5 Tryksatte miner				
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.16 og 4.1.14.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.14.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Designe miner sådan, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.14.5	Ikke relevant	Ikke relevant
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.14.6	Ikke relevant	Ikke relevant
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.14.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.14.8	Ikke relevant	Ikke relevant
	Anvende fejlsikre ventiler	4.1.14.4	Ikke relevant	Ikke relevant
5.1.6 Saltminer				
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.17 og 4.1.15.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.15.2	Ikke relevant	Ikke relevant

	For små spor af kulbrinter ved saltlag/kulbrinte-kontaktlaget under opfyldning/tømning: At separere disse kulbrinteprodukter i saltlagebehandlingsenhed, opsamle og bortskaffe sikkert		Ikke relevant	Ikke relevant
5.2 Transport og håndtering af væsker og flydende gasser				
5.2.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner				
Kontrol og vedligeholdelse				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1	Der anvendes ikkestoffer, der kan udføre en risiko. Omfattet af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)	ikke relevant
Lækagedetektion og reparationsprogrammer				
	For store lagerfaciliteter: At etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3	Nyt anlæg. Membranen kontrolleres før fyldning og efter tømning	I Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagring				
	Reducere emissioner fra tankoplagring, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Nyt anlæg Kondensatvand giver ikke anledning til miljømæssigt betydelige emissioner	Ikke relevant
Sikkerheds- og risikostyring				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
Driftsprocedurer og træning				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Nyt anlæg	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)
5.2.2 Overvejelser angående transport- og håndteringsteknikker				
5.2.2.1 Rørledninger				
	For nye forhold: At anvende overjordiske, lukkede rørsystemer	4.2.4.1	Nyt anlæg. Transport vil ske i lukket rørsystem. Kondensatvand giver ikke anledning til miljømæssigt betydelige emissioner	ikke relevant
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: At anvende en risiko- og driftsikkerhedsmæssig tilgang til vedligeholdelse	4.1.2.2.1	Eksisterende rør anvendes uændret.	Omfattes af virksomhedens miljøledelsessystem (ISO 14001)

	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejsede samlinger	4.2.2.1	Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	For boltede flangesamlinger:	4.2.2.2	Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	- Montere blindflanger til ikke-hyppigt anvendt armatur		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	- Anvende slutmuffer eller propper på åbne ledninger og ikke ventiler		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	- Sikre at pakninger passer til procesudstyret, og at de er monteret korrekt		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	- Sikre at flangesamlinger er samlet og isat korrekt		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	- Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer overføres at montere højpåidelige pakninger som spiralviklede, kammprofls eller ringsamlinger		ikke relevant	Ikke relevant
	For at beskytte mod indvendig korrosion:	4.2.3.1		
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent mod det oplagerede produkt		ikke relevant	Ikke relevant
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		ikke relevant	Ikke relevant
	- Anvende forebyggende vedligehold		ikke relevant	Ikke relevant
	- Tilføre invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt		ikke relevant	Ikke relevant
	For at beskytte mod udvendig korrosion: Tilføre 1-3 lag coatingssystem afhængig af lokale forhold	4.2.3.2	ikke relevant	Ikke relevant

5.2.2.2 Luftbehandling

	Anvende trykudligning eller luftrensning på betydelige emissioner fra læsning/aflesning af flygtige stoffer til/fra trucks, pramme og skibe	4.2.8	ikke relevant	Ikke relevant
--	---	-------	---------------	---------------

5.2.2.3 Ventiler

	Korrekt valg af pakningsmateriale og konstruktion for processen	3.2.2.6 og 4.2.9	Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	Fokusere på ventiler med størst risiko ved monitorering		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	Anvende rotationskontrolventiler eller hastighedsvariable pumper i stedet for ventilspindel		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
	Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer anvendes membran-, blæse- eller dobbeltvæggede ventiler		ikke relevant	Ikke relevant

5.2.2.4 Pumper og kompressorer

Installation og vedligeholdelse

	Design, installation og drift af pumper og kompressorer har stor betydning for potentialet og driftsikkerheden af tætningsystemet:		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
--	--	--	-----------	------------------------------

	Fx. Korrekt anvendelse af pumper eller kompressorenheder til basispladen eller -rammen, korrekt design af sugningsledningssystem for at minimere hydraulisk ubalance, m.v. - Se BREF-dok. Side 272.		Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
Tætningssystem i pumper				
	Foretage korrekt valg af pumper og tætningstyper for processen	3.2.2.2, 3.2.4.1 og 4.2.9	Nyt anlæg	Inddrages i udbudsmaterialet
Tætningssystem i kompressorer				
		3.2.3 og 4.2.9.13		
	For transport af ikke-giftige gasser: At anvende automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)		Ikke relevant	Ikke relevant
	For transport af giftige gasser: At anvende dobbelttætning med en væske eller gasbarriere og rense/udlufts processiden af samlingstætningen med en inert buffergas		Ikke relevant	Ikke relevant
	For meget højt tryk: At anvende trippel tandem tætningssystem		Ikke relevant	Ikke relevant
5.2.2.5 Prøveudtagningssteder				
		4.2.9.14		
	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: At anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil		Ikke relevant	Ikke relevant
	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: At anvende et lukket kredsløb prøveudtagningslinie		Ikke relevant	Ikke relevant
5.3 Oplagring af faste stoffer				
5.3.1 Åbne oplag				
	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, fx siloer, bunkere, tragte og containere	Tabel 4.12 side 215	Ikke relevant	Ikke relevant
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	4.3.3.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	For langtidsoplagring: fugte overfladen med holdbare støvbindende midler, overdække overflade med fx. presenning eller græs eller styrke overfladen	4.3.6.1, 4.3.3.4 og tabel 4.13 (side 222)	Ikke relevant	Ikke relevant
	For korttids oplagring: Fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand eller overdække overflade med fx presenning	4.3.6.1 og 4.3.4.4	Ikke relevant	Ikke relevant
5.3.2 Lukkede oplag				
	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		Ikke relevant	Ikke relevant
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	Ikke relevant	Ikke relevant

	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m ³ (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Ikke relevant	Ikke relevant
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	Ikke relevant	Ikke relevant
5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer				
	Se afsnit 5.1.2		Ikke relevant	Ikke relevant
5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Nyt anlæg. Der installeres overløbsalarmer	ikke relevant
5.4 Transport og håndtering af faste stoffer				
5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering				
	Forebygge støvemissioner under undendørs påfyldning og tømning	4.4.3.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	Gøre transportafstande så korte som muligt og anvende kontinuerede transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Ikke relevant	Ikke relevant
	For mekanisk skovl: At reducere faldhøjden og vælge bedste position under læsning	4.4.3.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	For kørsel: Justere hastighed af transportmidler for at mindske støvophvirvling	4.4.3.5.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	For veje som anvendes af lastbiler og biler: At anvende hård belægning	4.4.3.5.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	Rengøre veje og transportmidler	4.4.6.12 og 4.4.6.13	Ikke relevant	Ikke relevant
	Installere højdejusterbare påfyldningsstudse, således at faldhøjde og -hastighed af det støvende materiale reduceres mest muligt	4.4.5.6 og 4.4.5.7	Ikke relevant	Ikke relevant
5.4.2 Overvejelser vedr. transportteknikker				
Grab				
	For anvendelse af en grab: At følge beslutningsdiagram (figur 4.22) og lade grabben blive i påfyldningstragten tilstrækkelig tid efter ifyldning	4.4.3.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	For nye grabber: At anvende grabber, som opfylder forskellige egenskaber som geometrisk form, optimal kapacitet, grabvolumen, overfladens glathed og lukningkapacitet	4.4.5.1	Ikke relevant	Ikke relevant
Transportbånd og fødestragt				
	Designet transportbånd og fødestragte, så spild minimeres	4.4.5.5	Ikke relevant	Ikke relevant

	For S5 og S4 produkter: Sikre mod vind, sprøjte vand samt rengøre bånd	4.4.6.1, 4.4.6.8, 4.4.6.9 og 4.4.6.10	Ikke relevant	Ikke relevant
	For S1, S2 og S3 produkter i nye situationer: Anvende lukkede transportsystemer	4.4.5.2 og 4.4.5.3	Ikke relevant	Ikke relevant
	For S1, S2 og S3 produkter i eksisterende transportbånd: Montere kabinetter/kasser	4.4.6.2	Ikke relevant	Ikke relevant
	Når aftrækssystem: Foretage filtrering af udgående luft	4.4.6.4	Ikke relevant	Ikke relevant
	Have fokus på energiforbrug for transportbånd	4.4.5.2	Ikke relevant	



Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Jordforureningsloven (JFL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

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

BREF-noter

BREF for fødevare-, drikkevare- og mejeriindustrien

BREF for emissioner fra oplag

Andet materiale

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

Landbrugets Byggeblad nr. 103.04-28 for lagune beklædt med polymermembran til opbevaring af kartoffelfrugtvand, oktober 1990.

Landbrugets Byggeblad nr. 103-04-30 for jordbassin/lagune beklædt med polymermembran til opbevaring af gylle, udgivet juni 2001, revideret 03.10.2003.