



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00508  
Ref. benjo/idhan  
Dato: 27. september 2016

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	AKV Langholt A.m.b.a
Virksomhedens adresse	Gravsholtvej 92, 9310 Vodskov
CVR nummer	34914311
Virksomhedstype	6.4. b) ii) 3. Vegetabiliske råstoffer – Kartoffelmels- og /eller proteinfabrikker, kapacitet >300 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	30. august 2016
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn Relateret tilsyn
Varsling af tilsynet	11. august 2016
Deltagere fra virksomheden	Inge A. Harder, Ronnie B. Nielsen og Niels P. Johansen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Bente Eisenmann Jørgensen og Ida Hansen
Tilsynet omfattede	Opfølgning på sidste fysiske tilsyn Inddampningsanlæg og proteinanlæg, tilhørende tanke og nyt kedelanlæg Pulppladsen
Materiale udleveret	-

### Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn den 1. december 2015 samt opfølgninger herpå. Nærværende tilsyn har ikke afstedkommet håndhævelser.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
3. februar 2016	Indskærpelse	Der er kun udtaget og analyseret én drænvandsprøve i 2014 til kontrol af tæthed af laguner. Der er krav om to prøver årligt.
3. februar 2016	Indskærpelse	Der mangler kontrol af pH i drænvandsprøven fra 1. halvår 2015.
3. februar 2016	Indskærpelse	Der mangler en spildevandsanalyse fra foråret 2014.
5. april 2016	Indskærpelse	Overskridelse af grænseværdi for suspenderet stof i spildevandsudledning til Gerå. Spildevandspumpe blev indreguleret og efterfølgende spildevandsanalyse viser normalt niveau for suspenderet stof.

### Indberetninger om egenkontrol.

Indberetninger om egenkontrol modtaget siden sidste fysiske tilsyn den 1. december 2015.

Kontrolområde	Konklusion
Udledning af spildevand til Gerå	Egenkontrollen for den seneste kontrolperiode (1. marts 2014 til 29. februar 2016) viser, at grænseværdien for suspenderet stof er overskredet i kontrolperioden. Forholdet er indskærpet. Resultaterne af egenkontrollen i den igangværende kontrolperiode (1. marts 2016 til 28. februar 2018) vurderes endeligt, når kontrolperioden er afsluttet. Grænseværdier, som kontrolleres ved enkeltanalyser, er overholdt.
Lagunebassiner	Membraner i lagunebassiner kontrolleres årligt for utætheder. Der udtages og analyseres drænvandsprøver 2 gange årligt til kontrol af lagunernes tæthed.

### Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

### Liste over gældende afgørelser:

- 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 naturgasfyr.
- Påbud af 29. august 2013 om NO<sub>x</sub>-emissionsgrænse for afkast 18.
- 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, koncentrattanke, forøgelse af proteinproduktionen, 7,2 MW kedelanlæg og ændret placering af pulpladsen

### Gennemgang af miljøforhold

Tilsynet omfattede følgende:

- Opfølgning fra sidste fysiske tilsyn: Tankningsplads, kemikalierum, oplag af olieholdigt jern, metal og granulat, samt instruktioner/procedurer.
- Inddampningsanlæg og proteinanlæg med tilhørende tanke og nyt kedelanlæg.
- Ny pulplads

Kampagnen 2016/2017 var ikke gået i gang. Den starter den 5. september 2016.

### Generelle forhold

Miljøgodkendelsen af 17. maj 2016 af inddampningsanlægget mv. opbevares hos Inge Harder. De ansvarlige for driften er gjort bekendt med godkendelsens indhold.

Der er kørt tests på inddampningsanlægget. Anlægget sættes i drift, når kampagnen starter.

### Indretning og drift

#### Tankningsplads

Der er etableret ny betonbelægning på arealet for tankning af køretøjer med dieselolie. Belægningen er uden revner og har fald mod afløbet på pladsen. Pladsen er ikke så stor (ca. 2,5 m bred og ca. 4 m lang). For at sikre, at selve tankningen sker inde på pladsen, blev det aftalt, at AKV Langholt tydeligt opmærker tankningspladsen og sætter et skilt op, fx på standen, hvor der står, at tankning skal foregå indenfor det opmærkede område.

Olieudskilleren, som afløbet fra tankningspladsen er tilsluttet, kunne ikke lokaliseres under tilsynet. Der pågår gravearbejde lige omkring tankningspladsen, og der ligger opgravet jord langs udgravningen, som evt. skjuler olieudskilleren. Af hensyn til kontrol med olieudskilleren og muligheden for tømning af denne er det vigtigt, at olieudskilleren lokaliseres og ligger frit tilgængelig. Det blev aftalt, at AKV Langholt får lokaliseret olieudskilleren og søger for, at den er tilgængelig.

#### Kemikalierum

Skaderne på gulvet er blevet repareret, og hele gulvet er malet. I det nordvestlige hjørne af hallen er det støbt en opkant, så et evt. spild vil blive tilbageholdt.

#### Inddampningsanlæg, proteinanlæg, tilhørende tanke og 7,2 MW kedelanlæg

AKV Langholt viste rundt i den nye bygning med kedelrum, inddampningsrum og proteinrum.

#### *Kedelrum:*

I kedelrummet stod der en hvid plasttank uden låg med en væske i. Et evt. spild fra tanken vil løbe ud på gulvet. Det blev oplyst, væsken er en ludopløsning, som anvendes til neutralisering af kedelkondensat, og at et evt. spild vil blive ledt via gulvafløbet til ”Bundfældning Øst” og derfra til lagunebassiner, hvorfra det går til udspøjtning. Miljøstyrelsen vil anmode AKV Langholt om at lukke beholderen og mærke den med indhold.

#### *Inddampningsrum:*

I inddampningsrummet foregår opkoncentrering af kartoffelsaften. Koncentratet indeholder op til 40 % tørstof. Koncentratet går til udbringning på landbrugsjord. Kondensatet afledes pt. til pileanlægget.

#### *Proteinrum:*

I proteinrummet står varmevekslere til proteinlinjerne og pulpdekantere og ciptanke (en til rengøring af inddamperanlægget og en til rengøring af proteinanlægget).

Tanken med natriumhydroxid (35 m<sup>3</sup> tank) til ciprengøring er placeret i et opsamlingsbassin. En del af opsamlingsbassinet er udendørs. De to bassiner er forbundet med et rør gennem bygningen. Det udendørs bassin manglede at blive overdækket. Overdækning vil ske i uge 37.

Påfyldningsstudsene til tanken er placeret inde over den udendørs del af opsamlingsbassinet, så evt. spild/dryp vil blive opsamlet i bassinet. Der er tydelig mærkning af indhold (Lud 50 %) ved påfyldningsstudsene. Skiltet er placeret lige ved siden af påfyldningsstudsene.

Der er opstillet et opsamlingskar med en rist over til oplag af palletanke med en væske til syre-cip af inddamperne. Det blev oplyst, at der formentlig vil blive anvendt svovlsyre i stedet for salpetersyre. Miljøstyrelsen oplyste, at det er uden betydning i forhold til miljøgodkendelsen, hvis der i stedet for salpetersyre anvendes svovlsyre.

Palletank til skumdæmpningsmiddel er placeret på en rist over et opsamlingskar. Skumdæmperen bruges til proteinanlægget og evt. til inddampningsanlægget.

#### *Gl. proteinrum:*

I det gamle proteinrum står der to proteindekantere og proteintørreriet tilbage.

#### *Udendørs tanke:*

Overløbsrøret fra samletanken med frugtsaft til proteinanlægget er ændret, så røret nu er ført ind i bygningen.

I tilknytning til inddampningsanlægget og proteinanlægget er der opstillet fire tanke ved bygningens nordside: 1) Fødetank til inddamper (med vand fra proteindekantere), 2) Kondensattank (varmt kondensat), 3) Cyklontank/fødetank til proteinproduktionen (kartoffelsaft og processpildevand fra stivelsesproduktionen) og 4) Procesvandtank (vand fra pulpdekanter – går til stivelsesproduktionen – overskudsvand går til fødetank til proteinlinjerne).

Ved bygningens sydside, ved siden af porten, står den lille koncentrattank (til opsamling af koncentrat før det går til de to store koncentrattanke) og tanken til kold kondensatvand (bruges til køling i inddamperanlægget).

Beskyttelse af tankene mod påkørsel er sikret ved, at der ikke er plads til kørsel i området ved ”de 4 tanke”, og ved ”de to tanke” er der opsat en jernbøjle foran den yderste af de to tanke (den lille koncentrattank) på siden hen mod porten, foruden at området ikke anvendes som kørevej.

Den ene af de to store koncentrat-tanker er færdig etableret. Den anden tank er under opførelse. Etableringen er blevet forsinket pga. et kollaps af tankvæggen under opførelsen. Der vil blive etableret en fælles inspektionsbrønd for de to tanker til kontrol af tankenes tæthed. Det blev oplyst, at omfangsdræn og inspektionsbrønden bliver lavet samtidig med tank 2 og vil være færdigt til overleveringen i uge 40.

AKV Langholt oplyste, at cyklontank, fødetank, kondensattank og koncentrat-tanker er forsynet med niveaumålere. Niveaumålerne er tilkoblet alarm, som er ført til kontrolrum. Funktionen af niveaumålere og alarmer er testet med vand.

Udlevering af koncentrat sker fra udleveringspladsen. Pladsen har afløb til pileanlægget via regnvandsbassinet, hvor der er mulighed for afspærring af afløbet. Det blev oplyst, at chaufførerne står ved bilen under påfyldning. Når tanken er fyldt, sikrer en automatisk ventillukke, at yderligere tilførsel fra koncentrat-tanken stopper.

#### *Tæthedskontrol inden opstart:*

AKV Langholt oplyste, at anlæggene er tæthedskontrolleret inden ibrugtagning i henhold til vilkår 15 i godkendelsen af 17. maj 2016. Tæthedskontrollen er udført med vand. Der blev fremvist et dokument med oplysning om, at tæthedskontrollen er udført. Det blev aftalt, at AKV Langholt afklarer, om tæthedskontrollen også har omfattet rørledningen mellem de to opsamlingskar til natriumhydroxid-tanken og rørledninger til og fra de to store koncentrat-tanker samt nye afløbsrørforbindelser tilkoblet gulvafløb i bygningen og afløbsrørforbindelser tilkoblet udendørsareal med nye tanker.

#### *Andet:*

AKV Langholt har udarbejdet en oversigt over tilbagevendende opgaver. Oversigten uddybes med oplysninger om, hvilke belægningsarter der skal tjekkes, og hvad der skal tjekkes ved belægningsarterne, og hvad man skal se efter, når man kigger i inspektionsbrøndene.

#### Pulplads

Pulpladsen er afskærmet/afgrænset af betonelementer. Pladsen er asfaltbefæstet. Overfladevand afledes via afløb lige udenfor pladsen til "Bundfældning Øst" og derfra til lagunebassinerne, hvorfra det går til udsprøjtning. Pladsen var i brug til pulp. Pulpen er blevet produceret i forbindelse med testkørslerne.

#### Instrukser/procedurer

- Procedure for kontrol af belægningsarter, der skal være tætte, er under udarbejdelse.
- Instruks/procedure for håndtering af spild til overfladevandssystemet og afspærring af afløbet fra overfladevandsbassinet foreligger i udkast
- Instruks for drift af spildevandsrens anlægget, herunder sikring af kontrol af dykpumpe er udarbejdet
- Opdatering af den interne beredskabsplan (mht. håndtering af spild, miljøuheld mm.) mangler.

I revurderingen af 20. december 2006 er der vilkår om, at AKV Langholt skal have en beredskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne af uheld, der kan bevirke forurening af luft, jord og vandløb mv. (vilkår 68).

Miljøstyrelsen vurderer, at den interne beredskabsplan er et vigtigt dokument for AKV Langholt til at sikre, at spild/uheld forebygges, og at skaderne ved et uheld begrænses. Det er derfor også vigtigt, at beredskabsplanen er opdateret.

Miljøstyrelsen vil opfordre AKV Langholt til at opdatere den interne beredskabsplan. AKV Langholt anmodes om at oplyse, hvornår beredskabsplanen vil være opdateret.

## **Luftforurening**

Der vil blive udført luftemissionskontrolmålinger på 7,2 MW kedlen i henhold til vilkår C4 i miljøgodkendelsen af 17. maj 2016.

## **Støj**

Der vil blive udført støjdokumentation i henhold til vilkår E2 i miljøgodkendelsen af 17. maj 2016.

## **Affald**

### Oplag af olieholdigt jern, metal og granulat

Der er opstillet en stor metal-container fra Marius Pedersen til oplag af olieholdigt jern og metal. Containeren er helt lukket. Fyldning sker fra oven, hvor låget kan skydes til side.

AKV Langholt oplyste, at evt. afdryppet olie vil blive tilbageholdt i containeren. Når containeren er fyldt, bestilles afhentning af containeren. Den tømmes ikke på AKV Langholt.

Skiltningen på containeren viser, at den er til jern og metal. Containeren til ikke-olieholdigt jern og metal er skiltet tilsvarende. For at undgå fejlfyldninger blev det aftalt, at skiltningen af de to containere ændres, så det tydeliggøres, at den nye container er til olieholdigt jern og metal, og at den "gamle" container er til ikke olieholdigt jern og metal.

Til oplag af olieholdigt granulat er der opstillet en mindre container (grøn plast-affaldscontainer på hjul) udenfor porten til værkstedet. Containeren er forsynet med en pose-foring til at tilbageholde olie.

## **Andet**

Kontrol af membraner i lagunebassinerne er udført. AKV Langholt eftersender resultatet af kontrollen.

*Miljøstyrelsen har efterfølgende modtaget resultatet og har taget det efterretning.*

## **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende:

Miljøstyrelsen vil anmode AKV Langholt om at lukke den åbne beholder med ludopløsning i kedelrummet og mærke beholderen med indhold.

Miljøstyrelsen vil opfordre AKV Langholt til at opdatere den interne beredskabsplan og anmode AKV Langholt om at oplyse, hvornår beredskabsplanen vil være opdateret.

På tilsynet blev det aftalt, at AKV Langholt:

1. Tydeligt opmærker pladsen for tankning af dieselolie og sætter et skilt op, fx på standen, hvor der står, at tankning skal foregå indenfor det opmærkede område.
2. Lokaliserer olieudskilleren og søger for, at den er tilgængelig.
3. Afklarer, om tæthedskontrollen inden opstart af inddampningsanlægget også har omfattet rørledningen mellem de to opsamlingskar til natriumhydroxidtanken og rørledninger til og fra de to store koncentratanke samt nye afløbsrørforbindelser tilkøbet gulvafløb i bygningen og

afløbsrørforbindelser tilkoblet udendørsareal med nye tanke.

4. Ændrer skiltningen af de to containere til jern og metal, så det tydeliggøres, at den nye container er til olieholdigt jern og metal, og at den "gamle" container er til ikke olieholdigt jern og metal.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.