

Harboes Bryggeri A/S

Spegerborgvej 34

4230 Skælskør

Center for Teknik og Miljø  
Virksomheder og Landbrug  
Dahlsvej 3  
4220 Korsør

Tlf. 58 57 36 00  
teknik@slagelse.dk  
www.slagelse.dk

### Opfølgning på miljøtilsyn

Center for Miljø og Teknik har den 28.11.2017 foretaget et Miljøtilsyn, Basis, varslet (1) jf. § 65 i miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> på Spegerborgvej 34.

4. januar 2018  
Sagsnr.: 2017-173421

Kontaktperson:  
Nikolaj Mikkelsen  
Direkte tlf. 5857 3464  
Mail: nimik@slagelse.dk

### Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

EAN nr. 5798007389727

- Harboes Bryggeri udarbejder en støjhandleplan for virksomheden, som sendes til Slagelse Kommune ca. 1. marts 2018. Endvidere tager Harboes Bryggeri kontakt til klager.
- Der udføres tilsyn på Fabriksvej efter nærmere aftale.
- Slagelse kommune undersøger nærmere om krav til risikoanlæg (ammoniak køleanlæg) efter risikobekendtgørelsen.
- Harboes Bryggeri skal fremadrettet måle for CO i forbindelse med eftersyn af kedler.
- Harboes bryggeri ville fremsende data for anvendelsen af kedel fabrikat Falkenborg nr. 21-1541.
- Slagelse Kommune vil fra 2018 håndhæve spildevandskravene til renselanlægget.
- Harboes Bryggeri optimere iltningen af spildevandet inden det ledes til Spegerborgrenden så det kan overholde vejledende krav på 60%.

---

<sup>1</sup> LBK. nr. 1189 af 27/09/2016: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

- Harboes Bryggeri udarbejder en handleplan for reduktion af temperaturen i det udledte spildevand.
- Harboes Bryggeri følger op på, om olieudskilleren pejles, og om olieudskilleren skal tæthedsprøves.
- Harboes Bryggeri laver en bedre sikring mod påkørsel af tankgård med 2 % ludopløsninger (ved kedelcentralen).
- Ved området, hvor der pålæsses mask på vogne, forekommer der spild. Dette spild løber til regnvandskloak ved regnvejr. Harboes Bryggeri etableres en afløbssønde (til kloak, som fører til renseanlæg), ved området hvor der pålæsses mask.
- Mødereferater med Envidan om nye tiltag på renseanlægget fremsendes til Slagelse Kommune.
- Driftsprogram for renseanlægget fremsendes til Slagelse Kommune.

### **Offentliggørelse af tilsynet**

Oplysningerne i tilsynsrapporten vil blive offentliggjort på Miljø- og Fødevarerministeriets portal Digital MiljøAdministration jf. § 12 i miljøtilsynsbekendtgørelsen.<sup>2</sup> Der gøres opmærksom på, at enhver har ret til at få aktindsigt i sagen om tilsynet, herunder den samlede tilsynsrapport samt eventuelle øvrige oplysninger i sagen.

### **Orientering om brugerbetaling**

Tilsynet er omfattet af reglerne om brugerbetaling jf. brugerbetalingsbekendtgørelsen.<sup>3</sup> I 2017 opkræves **318,04** kr. pr. time for tilsynsarbejdet udført på og uden for virksomheden.

### **Kontakt**

Har I spørgsmål, kan I kontakte mig på telefon eller mail.

Med venlig hilsen

Nikolaj Mikkelsen

<sup>2</sup> BEK nr. 1519 af 07/12/2016: Bekendtgørelse om miljøtilsyn.

<sup>3</sup> BEK nr. 1518 af 07/12/2016: Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

# Tilsynsrapport for miljøtilsyn

*Tilsynet er udført af; Nikolaj Mikkelsen*

*Fra virksomheden deltog; Søren Hede Nielsen, Jens Løppenthin, Sune Mikkelsen og Peter Jons-son fra rådgivningsfirmaet Viegand Maagøe.*

*Virksomheden er omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsens § 2 punkt 7.*

*Virksomheden er efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser indplaceret med listepunkt: Veg. råstoffer-Bryggeri/mineralvand, kap.>300t/dg. (Kategori: 1a) 6.4b(ii)6.*

*Virksomheden har følgende bi-aktiviteter: Renseanlæg for industrispildevand.*

Tilsynet startede med et møde, hvor relevante vilkår i miljøgodkendelsen blev gennemgået. Endvidere blev andre relevante emner drøftet. Emnerne gennemgås nedenfor:

## Støj

Harboes bryggeri oplyste, at de i forbindelse med støjklagen fra deres nabo på Spegerborgvej 11b, havde taget kontakt til klager og efterfølgende identificeret en række støjgener på virksomheden. Bl.a. er der støj fra de vogne, som leverer glukose, stammende fra den kompressor, som pumper glukosen over i glukosetanken. Da glukosetanken er relativ lille, leveres der ofte glukose, herunder også om aften. Det planlægges bl.a. at udskifte tanken til en ny større tank, så der bliver mindre trafik. Endvidere planlægges det, at kompressoren placeres indendørs.

Desuden er der også støj fra lastvogne, som løbende leverer dåser til virksomheden ved læsse-rampe tæt ved parkeringspladsen.

Harboes bryggeri vil få udarbejdet en handleplan for støjreduktion, som forventes at foreligge ca. d. 1. marts 2018 og sendes til Slagelse Kommune.

Det blev aftalt, at Harboes Bryggeri tager kontakt til klager fra Spegerborgvej 11b, for at orientere om handleplan og fremtidige tiltag for støjreduktion.

## Fabriksvej 3

Harboes Bryggeri orienterede om ændringerne på Fabriksvej 3 i Skælskør, hvor det er planen, at der skal være produktion af maltekstrakt. P.t. anvendes Fabriksvej 3, som et slags forsøgscenter for produktion af maltekstrakt. Der produceres ikke længere frugt og grønsagsprodukter, men der presses fortsat en mindre mængde saft, som leveres til Harboes Bryggeri. Den forventede fremtidige kapacitet for produktionen af maltekstrakt på fabriksvej vurderes at være maksimalt 8 t/time svarende til ca. 200 t/dag.

### Ammoniak køleanlæg

Harboes Bryggeri oplyste, at de havde vurderet størrelserne af deres ammoniak køleanlæg (4 stk.), og at de var over 5 tons tilsammen. Det største anlæg, som er placeret på taget af bygningen ved indgangen til bryggeriet, er større end 5 tons, og der ligger beboelse mindre end 200 meter fra anlægget. Dette betyder, at anlægget og dermed virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Slagelse Kommune vil undersøge nærmere, hvilken konsekvenser det vil have for virksomhedens miljøgodkendelse, og hvilken krav der eventuelt vil blive stillet til virksomheden.

### Eftersynsrapporter kedelcentral

Ved tilsynet udleverede Harboes Brygger eftersynsrapporter fra kedelcentralen dateret 2017. Tilsynene var foretaget af firmaet LS EnergiTeknik. Kravet til NO<sub>x</sub> var overholdt for alle kedler undtagen kedel fabrikat Falkenborg nr. 21-1541. Det blev oplyst, at denne kedel er en "standby" kedel, som sjældent anvendes. Harboes bryggeri ville fremsende data for anvendelsen.

Det er jf. eftersynsrapporterne ikke målt for CO, som er et krav jf. miljøgodkendelsen. Det er aftalt, at der fremadrettet også måles for CO.

### Spildevand

Egenkontrol-analyseresultater blev drøftet. Tallene for det sidste halve år ser rigtig pæne ud. Især bemærkes det, at COD-indholdet i det afledte spildevand er reduceret væsentlig og til under 75 mg/l.

Ilten i det afledte vand er siden juli 2017 faldet til under det vejledende krav på 60 mg/l. Harboes bryggeri mener, at det sandsynligvis skyldes iltstyringen i anlægget. Harboes bryggeri vil se på iltningen, inden det rensede spildevand ledes til Spegerborgrenden.

Slagelse kommune vil fremadrettet (fra 2018) håndhæve kravene til renselanlægget jf. håndhævsvejledningen fra Miljøstyrelsen.

Temperaturen i Spildevandet blev ligeledes drøftet. Temperaturen forventes at stige, når bassin 1 nedlægges. Slagelse kommune kan af analyserapporterne se, at temperaturen i det afledte vand er ca. 27 °C varmt ved afledning om sommeren, og at temperaturen i november er 11 °C. Jf. vejledning i recipientkvalitetsplanlægning fra 1983 må temperaturændringen i vandløbet (efter en fortyndingszone) ikke overstige 1 °C. Det blev aftalt, at Harboes Bryggeri udarbejder en handleplan reduktion af temperaturen i spildevandet, hvor man bl.a. vil se på interne processer.

### Miljøcertificering

Virksomheden er ikke miljøcertificeret, men det overvejes at blive ISO 14001 certificeret. Virksomheden er arbejdsmiljøcertificeret.

#### Opgørelse af råvareforbrug og affaldsmængder

Harboes Bryggeri udarbejder grønt regnskab, som sendes til Miljøstyrelsen Erhverv, som videregiver oplysningerne til Slagelse Kommune til godkendelse. Slagelse Kommune kan dog ikke umiddelbart se, at man har modtaget det grønne regnskab for 2016. I det grønne regnskab fremgår bl.a. forbrug af hjælpestoffer, energi og vand samt affaldsmængder.

#### Tømning af sandfang og olieudskillere

Harboes bryggeri fremviste dokumentation for tømning af olieudskillere og sandfang. Virksomheden følger op på, om olieudskilleren pejles, og om olieudskilleren skal tæthedsprøves jf. vilkår 6 i miljøgodkendelsen.

Der blev endvidere fremvist dokumentation for afhentning af spildolie, som afhentes af Avista.

## **Tilsyn på Harboes Bryggeri**

Ved tilsyn blev følgende besigtiget:

Maltekstraktproduktionen, værksteder, Lagerhaller, områder for levering af maltbyg og glukose, kemikalie og olie- og kemikalieaffald, affaldscontainere, "knusestation" for fejlproduktioner (PET og dåser), ammoniak anlæg, ladestation til el-trucks, gastank til gas trucks, kvælstof- og CO-tanke, tankgårde, lastområde for mask, vareindlevering og udlevering, renseanlæg.

Der er følgende bemærkninger ved tilsynet:

#### Området for levering af maltbyg

Der er udarbejdet en arbejdsmiljørapport for støv ved levering af maltbyg. Endvidere er brandfaren i forhold til støv ligeledes vurderet.

#### Olie- og kemikalieaffald samt affaldscontainere

Olie- og kemikalieaffald opbevares indendørs i hal i et særskilt aflåst rum. Flydende affald er placeret på opsamlingskar. Olie opsamles i spildolietank, som afhentes af Avista. Rene olieprodukter er ligeledes placeret på opsamlingskar.

Udenfor er placeret en række affaldscontainer til opsamling af plast, metal, glas, brændbart, sorterbart og kiselgur.

#### Knusestation

Indholdet fra dåser og flasker stammende fra fejlproduktioner eller produkter, hvor holdbarhed er udløbet, ledes til renseanlægget. Emballage knuses (undtagen flasker) og sendes til genbrug.

#### Ladestation

Der er indrettet en indendørs ladestation for el-trucks med plads til 12 batterier til 12 trucks. Disse el-trucks erstatter 18 dieseltrucks. 10 trucks kører udendørs og 2 trucks kører indendørs. Harboes bryg-

geri har enkelte gastrucks, som primært bruges til serviceopgaver som f.eks. fejning m.m. Med de nye el-trucks er der meget mindre vedligeholdelse og tilknyttede værkstedsaktiviteter.

#### Tankgårde

Tankgårdene blev besigtiget. Tankgården med ludopløsninger på 2 % (beliggende ved kedelcentralen), er ikke sikret med tankgrav. Tankene er placeret, så der er risiko for påkørsel. Det blev drøftet, om det var muligt at opstille en væg, så der på den måde etableres en tankgård. Det er der nogle tekniske udfordringer med. Derfor blev det aftalt, at der kunne opstilles en "advarselspæl" ved husmuren.

#### Mask

Ved området, hvor der pålæsses mask på vogne, forekommer der spild. Dette spild løber til regnvandskloak ved regnvejr. Det blev aftalt, at der etableres en afløbsrende, hvor vandet løber til spildevandskloak.

#### Mælkesyre

På udendørsarealet foran bryghus er placeret en 1000 liters plasttank med mælkesyre under et lille halvtag. Tanken er opsat på et opsamlingskar. Dette opsamlingskar var fyldt med vand. Det blev drøftet, at der burde laves en bedre sikring mod slagregn, så opsamlingskarret ikke fyldes med vand.

#### Renseanlæg

På renseanlægget er der foretaget en række nye tiltag.

Der er i kompressorummet opstillet ny kompressor til rensning/tørring af luft i målerbygningen ved udløb. Ved kompressorummet er der udenfor opstillet en række proceskemikalier i plasttanke med doseringsanlæg. Det er planlagt, at der skal bygges et rum til disse tanke og doseringsanlæg.

Der er ved efterklaringstanken opsat onlinemåler for ammonium og nitrat. Endvidere er installeret en børste til rensning af udløbsrende for alger og anden belægning.

Ved udløbet er der opført en målerbygning, hvori der er opsat onlinemåler for TOC. Onlinemålerne kan aflæses på PC og andre enheder.

Det er planlagt, at bassin 1 nedlægges, så der i fremtiden kun anvendes bassin 2. Endvidere overvejes det, at flytte slamtørring og slamcontainer til området ved indgangen til renseanlægget. Det er nemmer for vogntrafikken og desuden bliver der mulighed for at have 2 containere stående.

Der blev fremvist mødereferater med Envidan om nye tiltag, herunder nedlæggelse af bassin 1 og anlæggets fremtidige kapacitet, som er beregnet til 8.000 – 9.000 kg COD/døgn. Det blev aftalt, at disse referater fremsendes til Slagelse Kommune.

Det blev endvidere aftalt, at driftsprogram for renseanlægget ligeledes fremsendes til Slagelse Kommune.