



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 2068  
Ref. MALJS/SINIC  
Dato: 25. juni 2024

### Tilsynsrapport

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Virksomhedens navn         | SUN CHEMICAL A/S  |
| Virksomhedens adresse      | Københavnsvej 112, 4600 Køge                            |
| CVR nummer                 | 21420018  |
| Virksomhedstype            | D201 Anden fremst./oplag af uorg. eller org. produkter. |
| Tidspunkt for tilsynet     | 31.01.2024  |
| Baggrunden for tilsynet    | Basistilsyn   |
| Varsling af tilsynet       | 11. januar 2024   |
| Deltagere fra virksomheden | Marlene Rabade, Sun Chemical A/S                        |
| Øvrige deltagere           | Kim Rikard Jensen og Kenneth Sonne fra Arkil            |
| Tilsynet udført af         | Malene Jozeffa Sørensen og Signe Niclassen              |
| Tilsynet omfattede         | Virksomhedens rensningsanlæg                            |

### Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

| Dato       | Type                             | Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning                        |
|------------|----------------------------------|---|
| 17-02-2022 | Påbud efter MBL, under a eller b | Påbud om muligheder for forureningsbegrænsende foranstaltninger slamdepoter |

### Indberetninger om egenkontrol.

| Kontrolområde | Konklusion   |
|---------------|--|
| Spildevand    | Egenkontrollen viser at grænseværdien kan overholdes for en del af stofferne. Der er søgt om vilkårsændring for barium og N. |

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

## **Jordforurening**

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse til direkte udledning af spildevand, 13. september 2018
- Miljøgodkendelse og revurdering, 1. december 2017

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Generelle forhold**

Virksomheden har den 31. januar 2022 lukkede produktionen af pigment-præparationer bestående af vandige dispersioner samt predisol ned.

Virksomheden fik i 2018 en godkendelse til et nyt rensningsanlæg. Dette er taget endeligt i brug i løbet af 2023. Virksomheden har siden det sidste tilsyn revet det gamle rensningsanlæg ned, og efterfølgende bortskaffet det. Billederne herunder viser området, hvor det tidligere renseanlæg var placeret.



Virksomheden har lagt noget byggemateriale i gravene, således det vil være muligt for evt. dyr at komme op igen:



Virksomhedens afløbsledninger til drænvand bliver på nuværende tidspunkt ledt til denne gule container tæt på engen inden det ledes til den lille betontank inden rensning i rensenanlægget.



På sigt er det planen, at alt dræn- og overfladevand skal samles i Y-brønden.

Miljøstyrelsen spurgte til, hvor tilslutningspunktet til Køge rensnanlæggs er. Marlene lovede at fremsende kort med angivelse af tilslutningspunkt.

Marlene oplyser, at der løber to store spildevandsledninger hen over SUN´ s grund, som er ejet af forsyningen. SUN´ s udløbsledning løber i samme traché, som forsyningens ledninger, frem til en pumpebrønd ude på strandengen.

Sun Chemical A/S har ansat Arkil til, at stå for driften af rensningsanlægget.

Arkil vil forsøge at lede dræn- og overfladevand (via Y-brønd og båndfilter) direkte til de store betontanke i stedet for via denne gule container fremadrettet.

De vil forsøge at lede overfladevandet ved normale nedbørsforhold til tank 34S, og i forbindelse med store regnskyl vil nedbør blive ledt til tank 34N. Nedbør vil i fbm ekstrem nedbør blive ledt til tank 35.

For at sikre, at der også er vand til rensningsanlægget i forbindelse med de tørre perioder, som der ofte er i foråret og tidlige sommermåneder, opmagasineres der pt. en del vand i de store opsamlingsstanke.

Tank 34N:



Tank 34S:



Virksomheden kan udlede 18 m<sup>3</sup>/h, hvilket svarer til renselanlæggets kapacitet. De 2 store tanke (34N og 34S) kan indeholde 6000 m<sup>3</sup>, og den lille tank (D35) kan indeholde 1800 m<sup>3</sup>. Der er lavet tæthedskontrol på tankene i 2020.

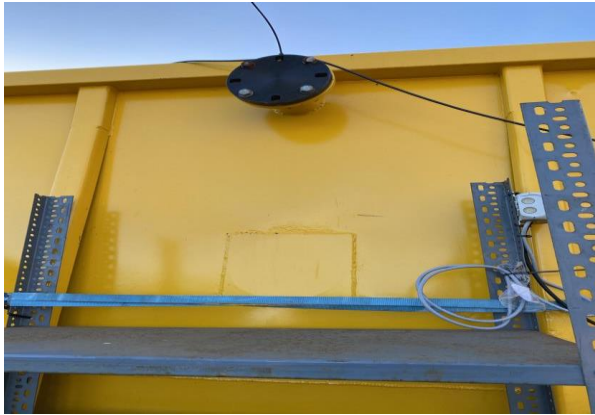
Arkil styrer manuelt flow imellem tanke og flow fra tanke til renselanlægget.

Vandet pumpes fra de forskellige tanke og til renselanlægget via overjordiske rørføringer:





Miljøstyrelsen har i september 2023 indskærpet, at virksomheden analyser ikke blev udtaget som flow-proportionale døgnprøver. Virksomheden har efterfølgende af ALS fået opsat en opstilling i forlængelse af den gule container (klaringstank). Der kan fra den 6. februar 2024 udtages analyser jf. vilkårene i godkendelsen. ALS har selve apparatet med, som står der i 24 timer, mens analyserne udtages. Derefter tager de det med igen, indtil næste gang analyserne skal udtages:



Virksomheden har desuden også fået installeret en fuldtløbende rørflowmåler ved udløbet fra rensningsanlægget efter den gule container (klaringstank):



Virksomheden har i deres godkendelse tilladelse til, at udled 200.000 m<sup>3</sup> rensset spildevand på kalenderår. Idet virksomheden har stoppet produktionen ligger den udledte mængde nærmere på 60.000 m<sup>3</sup> pr. år.

Dræn- og overfladevand samles, som nævnt pt. i den gule container ude mod engen, herfra ledes det til båndfilter på 1. sal af den bygningen, hvor også sand- og kulfiltrene er placeret i stueetagen:



Båndfilteret tilbageholder og frasorterer store urenheder i vandet, såsom blade, grene mv., som herefter opsamles i en container i stueetagen, inden det forrensede vand ledes til en af de store betontanke (34N, 34S eller 35).

Fra de store tanke ledes dræn- og overfladevandet til første rum i gul container lige uden for bygningen, hvor sand og kulfiltre er placeret:



Her bliver vandet beluftet og derfra ledt ind i virksomhedens rensningsanlæg, som består af 2 serie forbundne sandfiltre efterfulgt af 2 serieforbundne kulfiltre:



Drænvand og overfladevandet bliver ledt fra de store tanke til mindre tank hvor vandet bliver beluftet, derfra bliver det ledt ind i virksomhedens rensningsanlæg som består af 2 sandfiltre og 2 kulfiltre:



Der kan køres ca. 18 m<sup>3</sup>/h gennem sandfiltret.

Sandfiltre returskyldes pt. 2 gang om ugen.

Vandet fra returskyl ledes i klaringscontainer (lidt nord for beluftningscontaineren), hvor der sker bundfældning i en uges tid, før spildevandet pumpes igennem renseanlægget igen.



Efter vandet har været gennem sand- og kulfiltrene ledes det til efterklaringscontainer, hvor der sker en efterklaring, inden vandet ledes videre til Klar Forsynings udløbsledningen (efter det offentlige renseanlæg) til Køge Bugt.

Rensning foregår således:

- Samling af drænvand i gul container ved eng (fremadrettet i Y-brønd)
- overfladevand og indsivning ledes til y- brønden
- Båndfilter i bygning
- Opmagasiner i store betontanke (34 N, 34S eller 35)
- Beluftning/iltning i gul container tættes på bygningen
- Sandfilter 1 i bygningen (returskylles til klaringsstank)
- Beluftning/iltning i kar 2 i gul container tættes på bygningen

- Sandfilter 2 i bygningen (returskylles til klaringstank)
- Kulfilter 1 i bygningen
- Kulfilter 2 i bygningen
- (Mulighed for 3. kulfilter hvis nødvendigt)
- Efterklaringstank (med rørflowmåler ved udløbsrør)
- Udløbsledning via privat spildevandsledning ind til tilslutningspunkt til Klar Forsynings udløbsledning på strandengen
- Udløbsledning i Køge bugt

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at virksomheden skulle fremsende procesdiagram og tjekliste til Miljøstyrelsen.

Virksomheden skal desuden også fremsende et kort der viser tilslutningspunktet til Køge egnens rensningsanlægs udløbsledning.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.