



INSPEKSJONSRAPPORT

Addcon Nordic AS  
Postboks 1138 Porsgrunn  
3905 Porsgrunn

Oslo, 26. juni 2019

Deres ref.:  
Øyvind Oskarsen Due

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2019/281  
Saksbehandler:  
Bent Bolstad

## Inspeksjon ved Addcon Nordic AS. Rapportnummer: 2019.027.I.miljodir

### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Øyvind Oskarsen Due

*Fra Miljødirektoratet:*  
- Bent Bolstad  
- Annicken Hoel

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Addcon Nordic den 12. juni 2019. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen 15. august 2019.

Miljødirektoratet gav 3 avvik under inspeksjonen. Det ble ikke gitt anmerkninger.

#### Avvik

- Virksomhetens oppfølging av tankforskriften er på enkelte punkter mangelfull
- Virksomhetens egne målinger av utslipp til luft blir ikke verifisert med 3. part
- Virksomhetens måling av utslipp av NH<sub>3</sub>-N til luft i 2. uken i januar viste en overskridelse av grenseverdien (døgnmiddelgrensen) som ikke er avviksbehandlet

Avvikene er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 4.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

26. juni 2019	Bent Bolstad		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

---

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Telemark ved miljøvernavdelingen
- Porsgrunn kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: ADDCON NORDIC AS	
Organisasjonsnr.: 984662793	Eies av: 988774677
Bransjenr. (NACE-kode): 20.140 - Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer	

### Kontrollert enhet

Navn: Addcon Nordic	Anleggsnr.: 0805.0038.01
Kommune: Porsgrunn	Fylke: Telemark
Anleggsaktivitet: Kjemisk industri	
Tillatelse gitt: 16. september 2003	Sist endret:

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

### Inspeksjonstema

- Utslippskontroll/måleprogram, luft og vann
- Tankanlegg, oppfølging av tankforskriften
- Farlig avfall, håndtering
- Brannskum med PFOS/PFAS
- Kjøleanlegg med fluorholdige gasser
- Status mhp. utslippshendelser og naboklager
- Oppfølging av forrige tilsyn

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble påpekt under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

### Definisjoner

**Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

**Anmerkning:** Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

**Andre forhold:** Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

### 3. Oppfølging etter inspeksjonen

Addcon Nordic plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Addcon Nordic *innen 15. oktober 2019* sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvikene er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Bent Bolstad.

### 4. Varsel om gebyr

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for inspeksjoner på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnadene for gjennomføringen av inspeksjonen. Vi varsler derfor at vi i henhold til forvaltningsloven § 16, tar sikte på å fastsette gebyrsats 3 for tilsyn av inntil en dags varighet. Dette betyr i så fall at dere skal betale kr. 19 700,- i gebyr for inspeksjonen.

Hjemmel for et vedtak om sats for inspeksjoner er forurensningsforskriften § 39-7 eller § 39-8. Dere har anledning til å kommentere dette varselet. jf. forvaltningsloven § 16. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

### 5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

### 6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

#### Avvik 1

Virksomhetens oppfølging av tankforskriften er på enkelte punkter mangelfull

#### Avvik fra:

- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften). Kap. 18. "Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall" (tankforskriften), § 18-6 pkt. c 2. ledd (oppsamlingsarrangement), § 18-6 pkt. d (kriterier for teknisk tilstand) og § 18-6 pkt. e (driftsrutiner)

#### Kommentarer:

Forurensningsforskriftens Kap. 18. "Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall" (tankforskriften), stiller krav om at oppsamlingsarrangement for tanker som er omfattet av forskriften, skal være etablert senest 01.01.2019 for tanker etablert før 2014 (jf. forskriftens § 18-6 pkt. c 2. ledd). Videre er det i forskriften krav om å utarbeide kriterier for å vurdere om tankene og dens barrierer har tilfredsstillende teknisk tilstand (jf. forskriftens § 18-6 pkt. d), samt krav om at ventiler for drenering av regnvann fra oppsamlingsarrangementer skal være avstengt når drenering ikke pågår (jf. forskriftens § 18-6 pkt. c 2. ledd, om oppsamlingsarrangement, § 18-6 pkt. e om driftsrutiner og forskriftens veiledning s. 11, hvor det er presisert at ventiler for drenering av regnvann fra oppsamlingsarrangementer skal stenges når dreneringen avsluttes.

Vi viser til ovennevnte og vil påpeke følgende mangler i virksomhetens oppfølging av tankforskriftens krav:

#### Oppsamlingsarrangement

Addcon Nordic (Addcon) har flere tanker for lagring av ulike kjemikalier hvor de fleste er omfattet av tankforskriften (tanker som stort sett er fra 2003). For to av tankene, 50 % maursyre (5 000 m<sup>3</sup>) og kaliumlut (4 500 m<sup>3</sup>) er det etablert et nytt oppsamlingsbasseng (ble bekreftet under befaringen av anlegget under inspeksjonen). Oppsamlingsbassengets betongdekke i bunn av bassenget har enkelte fuger med membran under. Virksomheten opplyser at bunndekket med fuger blir fulgt opp med et periodisk inspeksjonsprogram.

For øvrige tanker som er omfattet av tankforskriften, er virksomheten i gang med å etablere/bygge et felles oppsamlingsarrangement og arbeidet med dette pågikk under tilsynet. Virksomheten opplyser at planen var at oppsamlingsarrangementet/bassenget skulle vært på plass før fristen 1. januar 2019 (jf. ovenfor), men at ferdigstillingen har blitt forsinket fordi virksomheten fikk behov for å kjøpe to nye tanker som skal plasseres i samme basseng og at arbeidet med å få disse tankene på plass må bli ferdig før resterende del av oppsamlingsbassenget kan ferdigstilles (arbeidet pågikk under tilsynet). Virksomheten har ikke vært i kontakt med Miljødirektoratet om at etableringen av oppsamlingsarrangementet vil bli forsinket, i forhold til fristen 1. januar 2019. I følge Addcon vil oppsamlingsbassenget være på plass løpet av juli i år.

#### Kriterier for teknisk tilstand

Inspeksjonsfrekvensene for tanker og rørsystemer som er omfattet av tankforskriften, er hvert 6. eller 8. år, litt ulikt for de ulike tankene. Tankene er utstyrt med nivåalarmer tilknyttet et overflyllingsvern som også er underlagt et periodisk inspeksjonsystem med en funksjonstesting. Videre har Addcon etablert akseptkriterier for vurdering av om den tekniske tilstanden på tankene er tilfredsstillende og da lagt til grunn min. veggtykkelse (for tankene). Kriteriene ble ifølge virksomheten utarbeidet på bakgrunn av et avvik gitt av Miljødirektoratet under vårt forrige tilsyn på Addcon i 2016 (jf. vår tilsynsrapport nr. 2016.001.R.miljodir.). Imidlertid har virksomheten i etterkant evaluert sitt inspeksjonsprogram for tanker og rør påny, med faglig bistand av en ekstern konsulent, og som følge av denne evalueringen er inspeksjonsopplegget endret noe. Innvendig inspeksjon av tankene med veggtykkelse som et akseptkriterie er ikke lenger et kriterie som virksomheten sier alltid skal legges til grunn. Virksomheten har isteden lagt opp til utvendig visuell inspeksjon av tankene som den primære metoden og at veggtykkelse som et kriterie kun skal være et supplement, i de tilfeller det blir vurdert som nødvendig. Og det er ikke gitt noen ytterligere faglige presiseringer eller føringer for dette.

Vi viser til ovennevnte og vil påpeke at Addcon ikke har utarbeidet nye kriterier som skal erstatte veggtykkelse for vurdering av teknisk tilstand på de tanker og rør som er omfattet av tankforskriften. Slike kriterier er viktige for å kvalitetssikre de beslutninger som gjøres om tankene og rørenes tilstand, blant annet med hensyn på om utbedringer bør gjøres, om tankene og rørene kan holde til neste kontrollintervall eller om intervallene alternativt bør justeres.

#### Drenering av regnvann fra tankanleggenes oppsamlingsarrangementer

I oppsamlingsbassenget som er etablert for to av tankene, hhv. for lagring av maursyre og kaliumlut (jf. ovenfor), er det etablert et system for drenering av regnvann til sjø. Vi vil imidlertid påpeke at virksomheten her har lagt opp til at dreneringsventilen kan stå i åpen stilling til sjø og at den kun lukkes når det blir detektert forurenset vann i bassenget. Deteksjonen skjer med en ledningsevne måler som står i en dreneringskum som kun er tilknyttet oppsamlingsbassenget. Stigende/høy ledningsevne gir alarm til kontrollrommet, som ifølge virksomheten alltid er

bemannet, og operatør skal da sjekke status i bassenget og stenge dreneringsventilen hvis det bekreftes at det er forurenset vann i bassenget. Kravet i tankforskriften er at drenering av regnvann kun skal foregå som en kontrollert og dokumentert driftsrutine og at dreneringsventilen skal stenges når dreneringen er avsluttet (jf. ovenfor).

## **Avvik 2**

Virksomhetens egne målinger av utslipp til luft blir ikke verifisert med 3. part

### **Avvik fra:**

- Vedtak 10.12.2010 til landbasert industri med tillatelse fra Miljødirektoratet, om endrede krav til utslippskontroll, vedlegg 1 pkt. "Kvalitetssikring av målingene" underpkt. 4 om 3. parts målinger

### **Kommentarer:**

I Miljødirektoratets vedtak 10.12.2010 til Addcon Nordic og øvrig landbasert industri, ble det stilt nye krav til utslippskontroll. Et av kravene er at dersom virksomheten foretar egne målinger, som er ment som verifikasjon av om utslippsgrensene i tillatelsen overholdes (konsesjonsmålinger), så skal disse målingene jevnlig verifiseres med tredjepartskontroll.

Addcon har utarbeidet et måleprogram for sin kontroll av utslipp til luft og vann. I måleprogrammet (sist revidert 11.01.2017) er måleutstyr, målemetoder, prøvetaking, vannmengder, luftmengder, beregningsmetoder, frekvenser og usikkerhet beskrevet. Når det gjelder virksomhetens utslipp til luft av hhv. ammoniakk (NH<sub>3</sub>-N) og maursyre (maursyredamp), så blir det utført av Addcon ved bruk av Draegerrør- metoden. Virksomheten har gjennomført en evaluering av om denne metoden gir tilstrekkelig representativitet og om metoden forøvrig gir god nok kvalitet på målingene. Evalueringen ble gjort i 2013 på bakgrunn av å sammenligne egne målinger (Draegermetoden) med utslippsmålinger og analyser utført av SINTEF Molab. Rapport fra evalueringen, datert 12.02.2014, ble fremlagt under inspeksjonen. Addcon konkluderer her med at metoden er god nok til å kunne brukes ved konsesjonsmålinger, for begge ovennevnte parametere. Addcon opplyser at de også i etterkant av ovennevnte evaluering fortsatte med å foreta noen valideringsmålinger for å få verifisert Draegermålingenes kvalitet, men at dette ikke gjøres lenger.

Vi viser til ovennevnte og vil påpeke at virksomheten ikke har etablert rutiner, for å kvalitetssikre sin egen utslippskontroll av NH<sub>3</sub>-N og maursyredamp, med tredjepartskontroll. Hyppigheten av verifiserende 3. partsmålinger må virksomheten vurdere.

## **Avvik 3**

Virksomhetens måling av utslipp av NH<sub>3</sub>-N til luft i 2. uka i januar viste en overskridelse av grenseverdien (døgnmiddelgrensen) som ikke er avviksbehandlet

### **Avvik fra:**

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet 26.01.2004, pkt. 4.1  
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), § 5 pkt. 7 (avviksbehandling)

### **Kommentarer:**

Vi viser til ovennevnte internkontrollforskrift hvor ett av kravene er at det skal etableres rutiner, som en del av virksomhetens internkontroll, for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av HMS- regelverket.

Under tilsynet ble resultatene av virksomhetens utslippskontroll så langt i 2019 gjennomgått. I 2. uka i januar ble korttidsgrensen for NH<sub>3</sub>-N til luft (3 kg pr. time midlet over døgnet) overskredet. Utslippene til luft måles 3 ganger pr. uke (for begge utslippskomponentene) og for NH<sub>3</sub>-N ble det denne uka målt hhv. 4,7, 7,1 og 7.1 kg pr. time. Vi vil også påpeke at overskridelsen ikke er registrert og behandlet i virksomhetens avvikssystem (Synergi). Virksomheten opplyser at dette skyldes en glipp da det er etablert rutiner for at overskridelser av utslippsgrenser og eventuelle andre ytre miljørelaterte avvik, skal rapporteres og håndteres via Synergi.

## **7. Anmerkninger**

Det ble ikke gitt anmerkninger under inspeksjonen.

## **8. Andre forhold**

### **8.1 Brannskum med PFOS/PFAS**

Virksomheten opplyser at de ikke har brannskum med PFOS/PFAS.

### **8.2 Status mhp. kjøleanlegg med fluorholdige gasser**

Virksomheten opplyser at de ikke har kjøleanlegg med fluorholdige gasser. Det ble forøvrig ikke tid til å foreta noe verifikasjon i anlegget på dette temaet.

### **8.3 Farlig avfall**

I Miljødirektoratets revisjon i 2016, fikk Addcon et avvik på håndtering av farlig avfall som bla. gjaldt at virksomheten ikke var ført opp som avfallsprodusent i et avfallsdeklarasjonsskjema, for farlig avfall som virksomheten hadde generert. Addcon rapporterte i den årlige egenrapporten til Miljødirektoratet for 2018 at de hadde levert 94 kg farlig avfall i avfallskode 7055 (spraybokser) og 238 kg farlig fall i avfallskode 7011 (spillolje, avgiftsbelagt). Under tilsynet så vi på deklarasjonen av farlig avfall sammen med bedriften i nettstedet "avfallsdeklarering.no". I deklarasjonen var Addcon oppgitt som avfallsprodusent. Bedriften har forøvrig avtale med Ragn Sells, som er avfallsselskapet som henter avfallet, om at de fyller ut avfallsdeklareringsskjemaet på vegne av Addcon.

### **8.4 Barrieresystem**

Virksomheten har et barrieresystem for søl, spill/lekkasjer og overfyllinger etc. fra produksjonen som består av diverse sluk, kummer, avløpskanaler/renner som leder til en miljøtank hvor det blir sjekket/målt bla. for pH, før det slippes kontrollert ut til sjø hvis det ikke er forurenset.

### **8.5 Befaring/verifikasjon**

Under tilsynet ble det foretatt befaring med verifikasjon ute i produksjonsanlegget, på bedriftsområdet/uteområdet, av tankanlegg, samt en gjennomgang av overvåkingen som gjøres fra kontrollrommet.

### **8.6 ISO 14001 sertifisering**

Virksomheten opplyser at de er i prosess med å bli sertifisert for ISO- 14001.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). Kap. 18. "Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall" (tankforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet