



MILJØ-  
DIREKTORATET

REVISJONSRAPPORT

INOVYN NORGE AS AVD RAFNES  
Herreveien 801  
3962 STATHELLE

Oslo, 23. oktober 2015

Deres ref.:  
Erlend Malvik

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2013/4703  
Saksbehandler:  
Ole Jakob Birkenes

## Revisjonsrapport: Revisjon ved Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes

### Kontrollnummer: 2015.014.R.miljodir

#### Kontaktpersoner ved revisjonen:

*Fra virksomheten:*  
Erlend Malvik

*Fra Miljødirektoratet:*  
Ole Jakob Birkenes

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*  
Berit Ellefsen Gjerstad  
Line Telje Høydal  
Marit Jerpseth

## Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes (Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes) under sluttmøtet den 16. oktober 2015. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 13. - 16. oktober 2015. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket ingen avvik og ga 3 anmerkninger under revisjonen.

#### Avvik:

- Det ble ikke funnet noen avvik under inspeksjonen.

#### Anmerkninger:

- Virksomhetens beskrivelse av måleprogrammet kan med fordel oppdateres
- Inovyn Norge AS kan oppdatere og forbedre rutinen for levering av farlig avfall
- Virksomhetens dokumentasjon på energiledelse kan forbedres

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

23. oktober 2015

Ole Jakob Birkenes

Einar Knutsen

dato

kontrollør

Miljødirektoratet

seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Telemark ved miljøvernavdelingen
- Bamble kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: INOVYN NORGE AS AVD RAFNES	
Organisasjonsnr.: 975012301	Eies av: 981701046
Bransjenr. (NACE-kode): 20.130 - Produksjon av andre uorganiske kjemikalier	

### Kontrollert enhet

Navn: Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes	Anleggsnr.: 0814.0017.01
Kommune: Bamble	Fylke: Telemark
Anleggsaktivitet: Kjemisk industri	Gebysats: 2
Tillatelse gitt: 26. juli 2000	Sist endret: 18. januar 2012

## 2. Bakgrunn for revisjonen

Formålet med revisjonen er å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Miljødirektoratet har blant annet undersøkt om:

- virksomhetens system for internkontroll er hensiktsmessig og dekkende
- aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammene som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved å:

- granske dokumenter
- intervju sentralt plasserte personer i organisasjonen
- verifisere (ved stikkprøvekontroll) at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis

### Revisjonens tema

- Prosess og rensutstyr
- Utslipp til luft
- Utslipp til vann
- Avfall
- Kjemikalie

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under revisjonen 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 revisjonen 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 revisjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

### **3. Oppfølging etter revisjonen**

Miljødirektoratet avdekket ingen avvik innen de områdene som ble kontrollert. Vi anser derfor oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet.

### **4. Gebyr for revisjonen**

Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 2 (jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 23. mars 2015). Dette betyr at dere skal betale kr. 142 600,- i gebyr for revisjonen. Faktura ettersendes. Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for systemrevisjon (flerdagstilsyn).

Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Miljøverndepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 23. oktober 2015. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Miljødirektoratet. Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

### **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**

Det ble ikke funnet noen avvik under inspeksjonen.

### **7. Anmerkninger**

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

#### **Anmerkning 1**

Virksomhetens beskrivelse av måleprogrammet kan med fordel oppdateres

#### **Kommentarer:**

Inovyn Norge AS sitt måleprogram er beskrevet i KVS09-00-29 V04 «Utslippskontroll-Kvalitetssikring og usikkerhetsvurdering». I dette dokumentet er det beskrevet målepunkter, analyser, målefrekvens, vedlikehold/kalibrering og usikkerhetsvurderinger i henhold til krav til måleprogram i virksomhetens tillatelse. Inovyn Norge opplyser at for klorhydrokarboner i vann/luft og hydrokarboner til luft, som er analyser som gjøres ofte, har ikke bedriften lyktes å finne egnede ringtester blant annet pga stabilitet til prøvene. For disse analysene benytter virksomheten innkjøpte standarder og samarbeid med andre virksomheter for å kontrollere metoder/instrumenter.

For enkelte av komponentene/enhetene (mengdemålere) kan dokumentet med fordel oppdateres med kalibreringspraksis og mer utfyllende usikkerhetsvurderinger.

### **Anmerkning 2**

Inovyn Norge AS kan oppdatere og forbedre rutinen for levering av farlig avfall.

#### **Kommentarer:**

Inovyn Norge har en avtale med Norsk Gjenvinning om å hente farlig avfall som oppstår på fabrikkområdet. Ifølge Inovyn Norges egenkontrollrapport for 2014 er kun Norsk Gjenvinning oppført som mottaker av farlig avfall fra virksomheten, men data fra Norbas viser at virksomheten også har andre mottakere. Inovyn Norge fyller ut deklarasjonsskjema med virksomhetens navn og organisasjonsnummer, type avfall, EAL-nummer og avfallskode for alle leveranser av farlig avfall. For slam fra renseanlegget (organisk avfall uten halogen, avfallskode 7152), har Inovyn Norge rapportert i egenkontrollrapporten for 2014 at virksomheten har levert 450 tonn, mens bare 4,6 tonn er registrert i Norbas. Deklarasjonsskjemaene er utfylt av Inovyn Norge, men ikke videreformidlet til for registrering i Norbas.

Rutinene for avfallsdeklarerer kan med fordel oppdateres for å sikre seg at alle leveranser med farlig avfall fra virksomheten blir registrert og rapportert til Miljødirektoratet uavhengig av mottaker.

### **Anmerkning 3**

Virksomhetens dokumentasjon på energiledelse kan forbedres

#### **Kommentarer:**

INOBYN Norges AS sin utslippstillatelse inneholder krav om at virksomheten skal ha system for energiledelse og at systemet skal følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse (NS - EN ISO 50001:2011). Det er utarbeidet et dokument «Energiledelse», som skal representere virksomhetens energipolitikk. Dette dokumentet er overordnet, men kan med fordel utvikles slik det blir mer i tråd med føringer i energiledelses-standarder.

Virksomheten har kartlagt energiforbruk til de forskjellige prosessene i virksomheten og definert energiytelsesindikatorer på flere områder. Virksomheten har definert mål og delmål for å redusere energiforbruket og identifisert tiltak/prosjekter som vil kunne bidra til å kunne nå disse målene.

Inovyn Norge har etablert en gruppe fra ulike deler av virksomheten og opplyser om at gruppen skal møtes en gang i kvartalet for å ta opp energirelaterte tema og fremme tiltak for energieffektivisering.

Virksomheten har utpekt en «ledelsens representant», men har ikke formalisert dette skriftlig, for eksempel ved å ta inn i stillingsbeskrivelsen hvilke ansvar og oppgaver som er knyttet til denne rollen.

Virksomheten opplyser at det i den nye organisasjonen på konsernnivå er startet et energieffektiviseringsprogram (SOLWATT) hvor målet er å redusere energiforbruket vesentlig blant annet ved å sammenligne forskjellige enheter i konsernet, arbeide med å øke bevisstheten og deltakelsen blant de ansatte og identifisere tiltak.

## 8. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Formøte 12. august 2015: Forberedende møte for å planlegge revisjonen.
- Åpningsmøte 13. oktober 2015: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 13. oktober 2015 til 15. oktober 2015.
  - 15 personer ble intervjuet
  - befaringer til følgende steder:
    - Klorfabrikk
    - VCM fabrikk
    - Vannrenseanlegg
    - Nøytralanlegg
    - Lager for farlig avfall
- Avsluttende møte 16. oktober 2015: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 1 har vi satt opp en oversikt over deltakerne på revisjonen.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet

## 10. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)

## Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Inovyn Norge AS, Klor/VCM fabrikken, Rafnes, 13. - 16. oktober 2015

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under formøtet, åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene er også med i tabellen.

Funksjon	Formøte	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
HMS & K sjef	x	x	x	X
Prosessing Klor/VCM	x	x	x	X
Driftskoordinator		x	x	X
Driftssjef Klor		x	x	X
Produksjonssjef Klor/VCM	x	x	x	X
Site Manager		x	x	X
Laboratoriesjef	x	x	x	X
HMS-Ingeniør		x	x	X
Leder Teknologi & Produksjonsstøtte		x	x	X
Vedlikeholdssjef		x	X	
Driftsoperatør-Klor			X	
Driftsoperatør-Klor			x	
Driftsoperatør-VCM			X	
Driftsoperatør-VCM			X	
Driftssjef VCM			x	

### Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Ole Jakob Birkenes, revisjonsleder

Berit Ellefsen Gjerstad, revisor

Line Telje Høydal, revisor

Marit Jerpseth, saksbehandler

## **Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Inovyn Norge AS, klor/VCM fabrikken, Rafnes, 13. - 16. oktober 2015**

Nedenfor har vi satt opp en liste over dokumenter som var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen, og som går utover lover forskrifter og lignende (for eksempel fra virksomhetens prosedyresamling):

- KVS09-00-29-V04 Utslippskontroll-kvalitetssikring og usikkerhetsvurdering
- KVS09-00-29 Kontrollprogram for miljø i Klor VCM
- KVS09-00-11 Avfallshåndtering i Klor VCM
- HPN09-16 Håndtering av kjemikalier i Ineos Norge AS
- RA09-18 Avfallshåndtering
- Energiledelse