



Sammen for fremtidens industri

Bærekraftsrapport fra INOVYN Norge 2026 – Miljøresultater for 2025.

Realisme og fremtidstro



David Verdu • Fabrikkdirektør

2025 har vært enda et krevende år for INEOS Inovyn. Europeisk industri er under betydelig press, og vår bransje er særlig hardt rammet. Rundt 70 prosent av all PVC går til byggebransjen, og det europeiske markedet har over tid vært preget av lav aktivitet og svak etterspørsel. Samtidig har Kina gått fra å være nettoimportør til nettoeksportør, noe som øker tilbudet og forsterker konkurransen. Dette kommer på toppen av høye kraft- og CO₂-kostnader, som svekker konkurranseevnen til europeiske produsenter sammenlignet med Asia og USA.

Bærekraft handler for oss ikke bare om klima og miljø, men også om økonomisk bærekraft – å sikre arbeidsplasser, investeringer og langsiktig industriell virksomhet. En bærekraftig bedrift må være robust, tilpasningsdyktig og samtidig ivareta mennesker, anlegg og omgivelser.

Midt i dette står én prioritet fast: helse, miljø og sikkerhet. Målet er at alle som jobber hos oss og med oss, skal komme trygt hjem hver dag. Vi har over tid levert gode resultater og fortsetter forbedringsarbeidet med full styrke. Vi kan være fornøyde, men aldri tilfredse. Sikker drift, ansvarlig produksjon og kontinuerlig læring er grunnmuren i alt vi gjør.

De økonomiske rammene har gjort det nødvendig å prioritere hardere og justere tempoet i deler av bærekraftsarbeidet, men ambisjonene ligger fast. Vi skal redusere utslipp, forbedre energieffektiviteten og utnytte

ressursene bedre. Samtidig investerer vi i anleggene våre for å sikre trygg, effektiv og langsiktig drift i Grenland. De store prosjektene Uranus og Sirius ferdigstilles i 2026 og 2027, og er avgjørende for å opprettholde produksjon i mange tiår fremover.

Det finnes også lyspunkter. Vi ser tegn til at markedet nærmer seg et vendepunkt, med forventninger om økt byggeaktivitet i Europa og mer positive globale markedsforhold. I tillegg pågår det politisk arbeid for å styrke industriens konkurransekraft og forbedre rammevilkårene.

Det viktigste lyspunktet er likevel de menneskene som jobber her. I krevende tider blir det tydelig hva slags organisasjon vi er. Vi har kompetente medarbeidere, sterk gjennomføringsevne og en kultur preget av ansvar, samarbeid og omsorg. Det gir grunn til stolthet og optimisme.

Vi skal produsere på en måte som ivaretar mennesker, miljø og samfunn, og utvikle virksomheten slik at den har en bærekraftig fremtid i Grenland. Veien videre blir krevende, men forutsetningene for å lykkes er gode.

Denne rapporten inneholder oppdaterte miljødata for året 2025:

- Oppsummering for 2025
- Våre miljøaspekter
- Avfallshåndtering
- Utslipp til luft og vann
- Innsatsfaktorer og produksjonsmengder

For mer informasjon om vårt arbeid med bærekraft, se «Bærekraftsrapport fra INOVYN Norge 2023».





Våre miljødata

For å produsere klor, lut, hydrogen, saltsyre, VCM og PVC benytter vi naturressurser som vann, salt, fossile brensler og elektrisk energi. Produksjonen medfører også utslipp til luft og vann. Disse utslippene er regulert gjennom utslippstillatelser gitt av Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet er gjennom Industriutslippsdirektivet (IED) forpliktet til å fastsette utslippsgrenser som vilkår i tillatelsene. Disse vilkårene skal være i tråd med gjeldende BAT(1)-konklusjoner senest fire år etter at de er vedtatt av EU. IED er et minimumsdirektiv, noe som innebærer at Miljødirektoratet kan stille strengere eller mer spesifikke krav, så lenge direktivets minimumskrav oppfylles.

Videre er Miljødirektoratet forpliktet til å følge utslippsnivåene angitt i relevante BREF-dokumenter(2), uttrykt som BAT-AEL(3). Våre utslippstillatelser er basert på BREF-dokumenter som er relevante for vår virksomhet.

Vurdering av resultater 2025

Det er gjennomført et omfattende optimaliseringsarbeid i både PVC- og Klor/VCM-fabrikkene for å redusere utslippene.

- I PVC-fabrikken har det nye renseanlegget for suspendert stoff (SS) til sjø vært i drift gjennom hele året. Dette har gitt gode resultater i form av reduserte utslipp.
- I Klor/VCM-fabrikken har det vært opprettholdt god drift og oppfølging av det biologiske renseanlegget, noe som har resultert i stabile og lave utslipp. Alle utslipp har ligget godt innenfor grensene fastsatt i utslippstillatelsen fra Miljødirektoratet.

I 2025 ble det registrert seks mindre alvorlige uhellsutslipp som ble rapportert til Miljødirektoratet – fire i Klor/VCM-fabrikken og to i PVC-fabrikken. Disse hendelsene medførte ikke brudd på utslippstillatelsene.

Alle uhellsutslippene er behandlet som avvik og grundig undersøkt for å identifisere årsakene og iverksette nødvendige forbedringstiltak. Dette er en viktig del av vårt kontinuerlige forbedringsarbeid for å forebygge at lignende hendelser oppstår i fremtiden.

⁽¹⁾Best Available Technology • ⁽²⁾BAT Reference Document • ⁽³⁾BAT Associated Emission Levels (utslippsgrenser)

Vesentlige miljøaspekter

Identifisering av vesentlige miljøaspekter, identifisering av miljøkrav og vår samsvars-vurdering av at lover og forskrifter overholdes er tre viktige krav i ISO 14001. Disse elementene danner en del av grunnlaget for miljøstyringen hos oss.

1 Diffuse utslipp av klorerte hydrokraboner (KHK) til luft i Klor/VCM

2 Grunnforurensing KHK, Rafnes

3 Utslipp til luft og vann av KHK/Dioksiner i Klor/VCM

4 Bruk av kaldfakkell (wetvent) i Klor/VCM

5 Utslipp av VCM til luft i PVC

6 Utslipp av SF₆ i Klor/VCM

7 Fakling i Klor/VCM (utslipp av HCl)

8 Utslipp av NO_x ved fyring av crackerovner i Klor/VCM

9 Rengjøring av prosessutstyr i Klor/VCM (på vaskeplass)

10 Utslipp av kobber til vann i Klor/VCM

11 Utslipp av CO₂ ved fyring av crackerovner i Klor/VCM

12 PVC-støv til luft

13 Utslipp av suspendert stoff (SS) til vann i PVC.

14 Utslipp av Klea (R-134 A) i Klor/VCM

15 Utslipp av total organisk karbon (TOC) til vann i PVC

16 Støy fra Klor/VCM og PVC

17 Utslipp av total organisk karbon (TOC) til vann i Klor/VCM

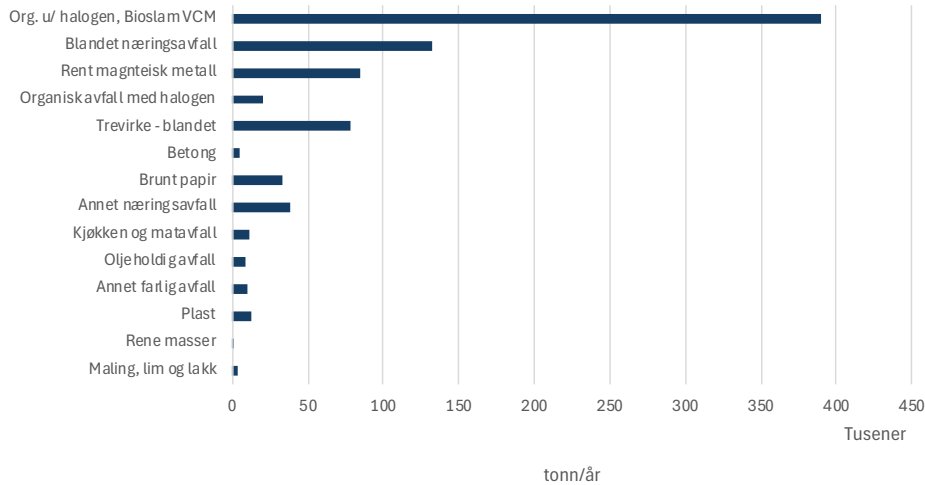
18 Energiforbruk i klor/VCM

Avfallshåndtering

Vi har en fellesbestemmelse hos oss for å sikre at korrekt håndtering av alle typer avfall er i henhold til myndigheters (avfallsforskriften) og egne krav. INOVYN Norge AS har et bærekraftig system for avfallshåndtering.

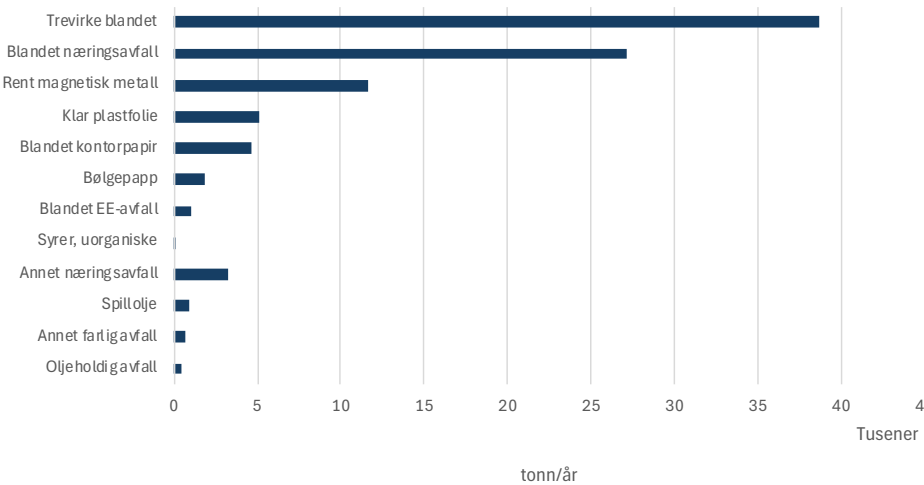
Avfall fra Klor/VCM

Av det farlige og ordinære avfallet går 99% til energi- og materialgjenvinning.



Avfall fra PVC

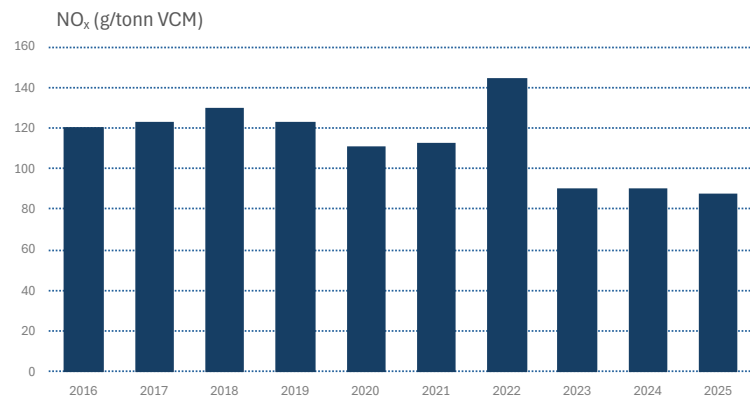
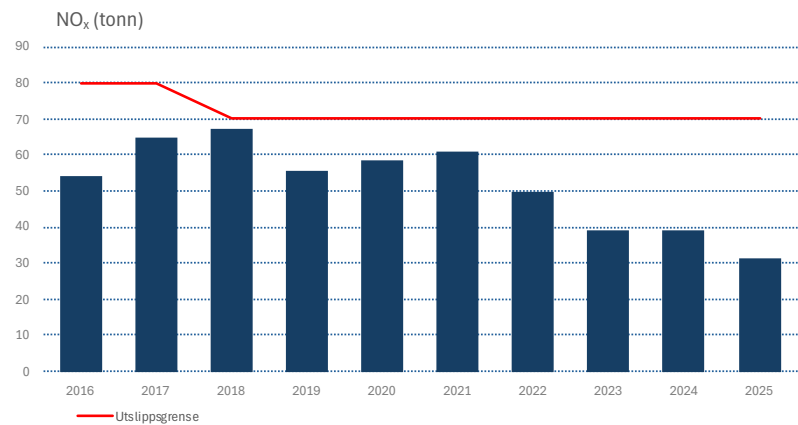
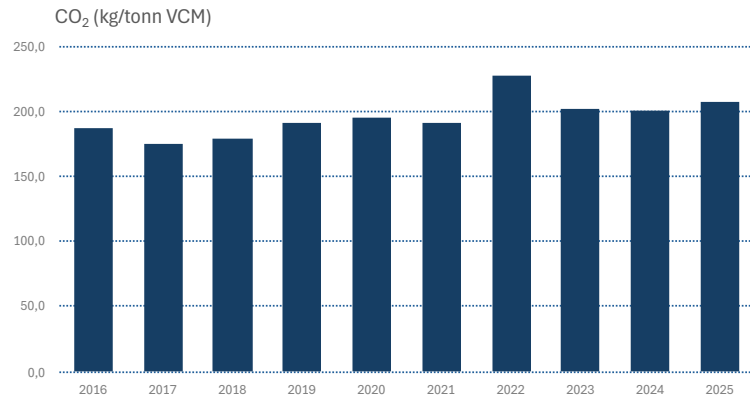
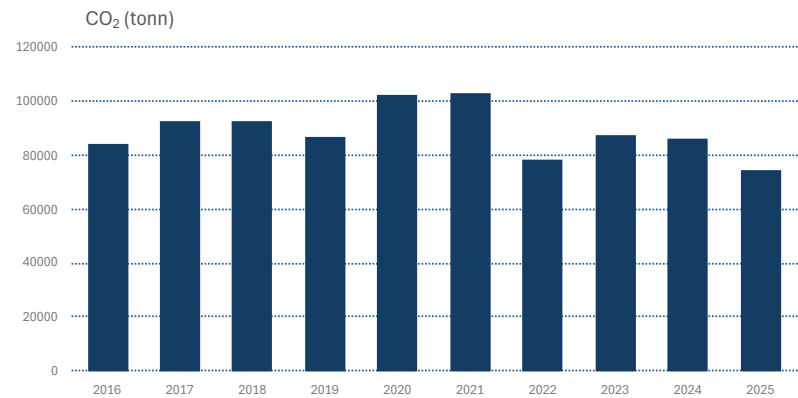
Av det farlige og ordinære avfallet går 100% til energi- og materialgjenvinning.





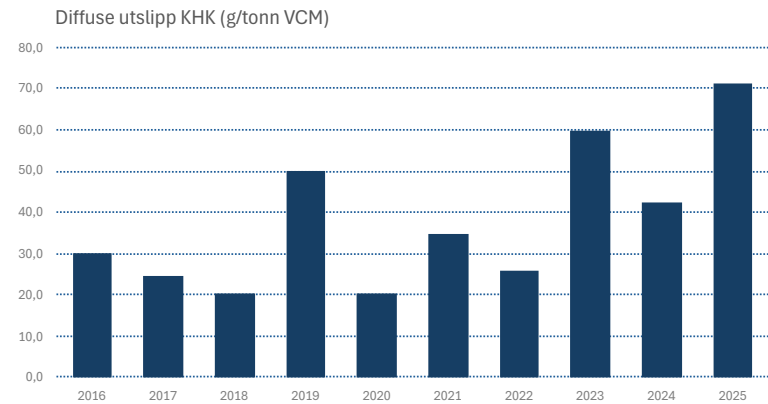
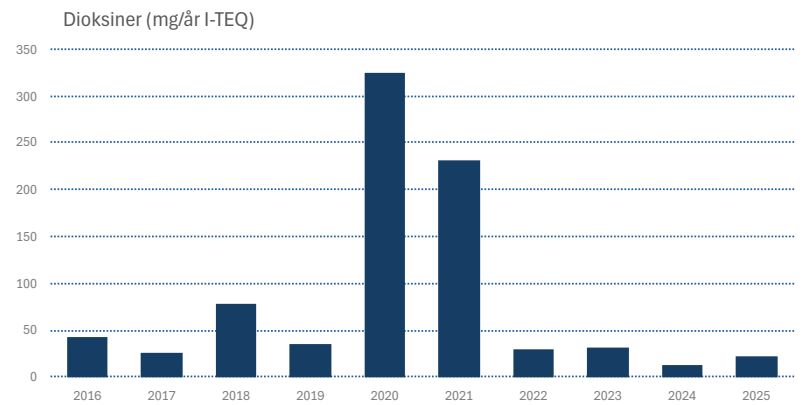
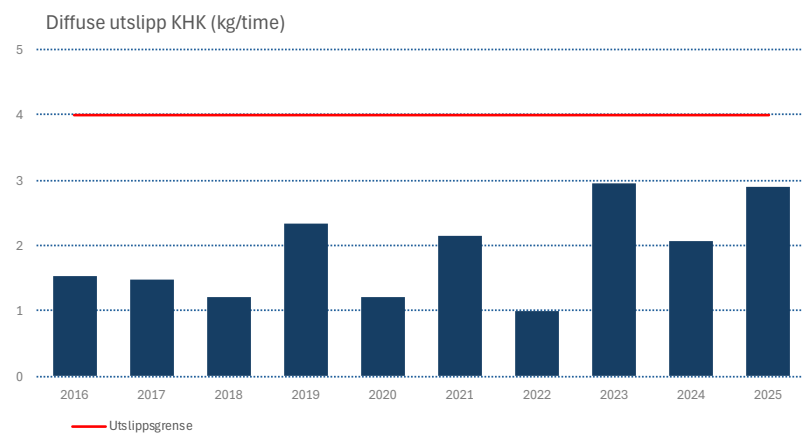
Klor og VCM-fabrikken

Utslipp til luft



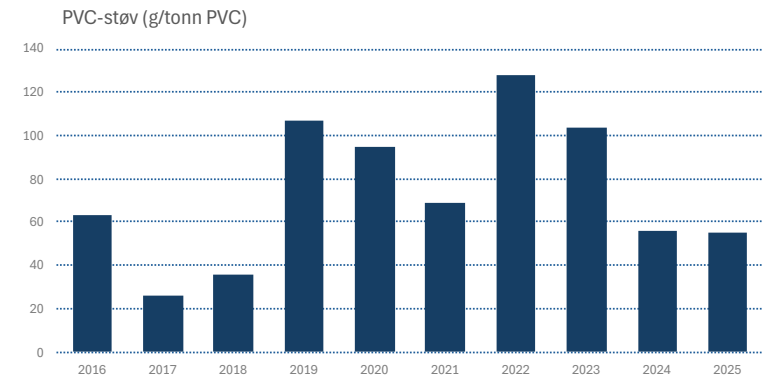
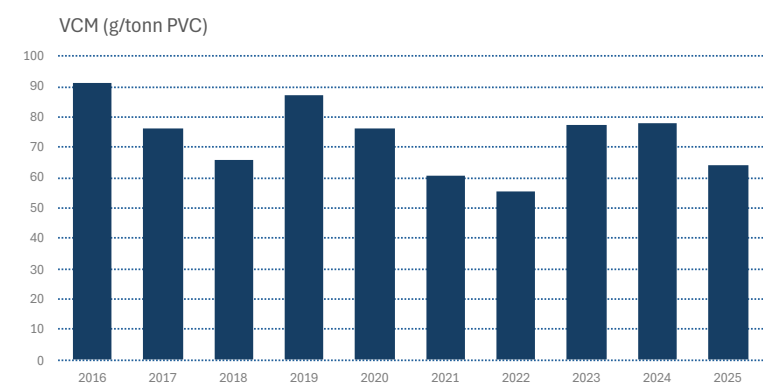
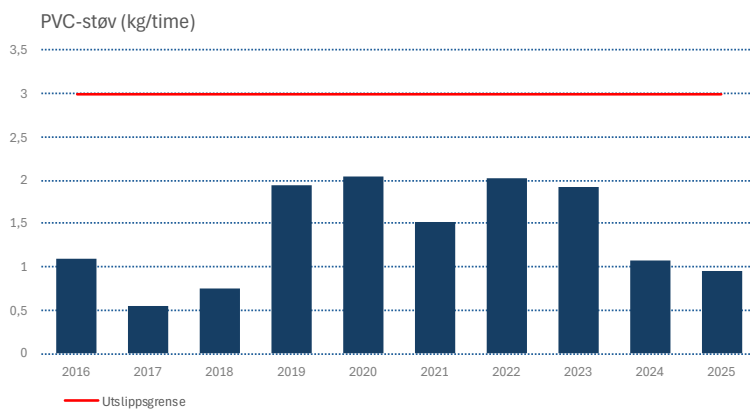
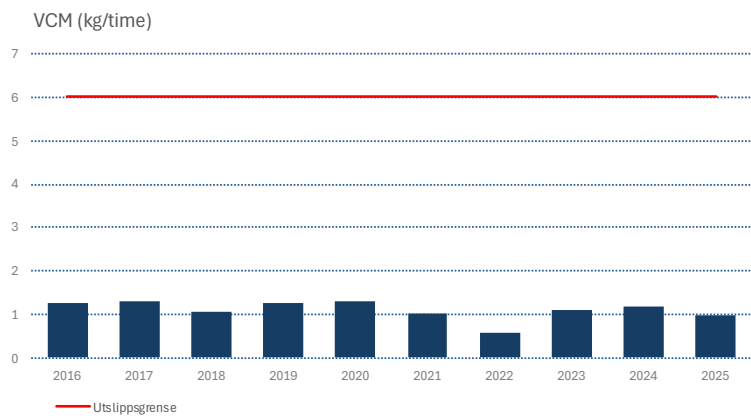
Klor og VCM-fabrikken

Utslipp til luft



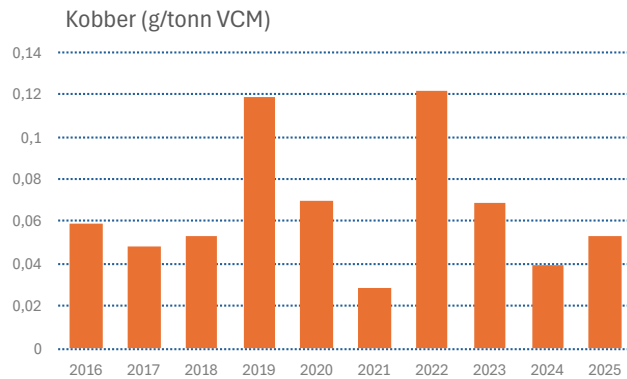
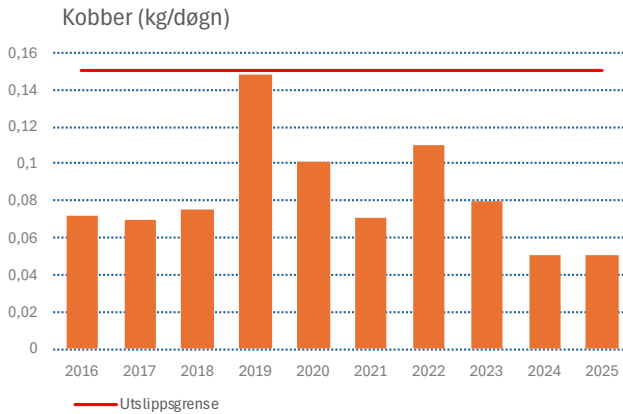
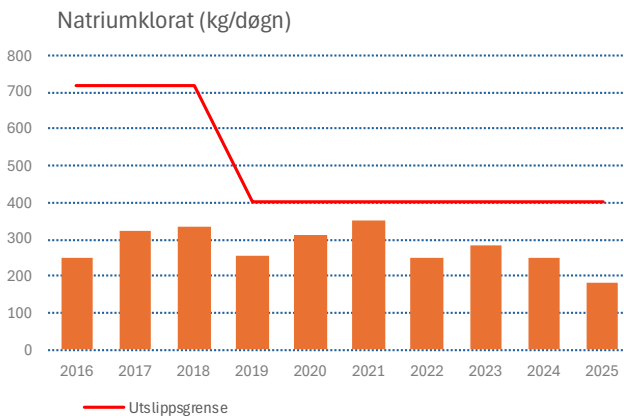
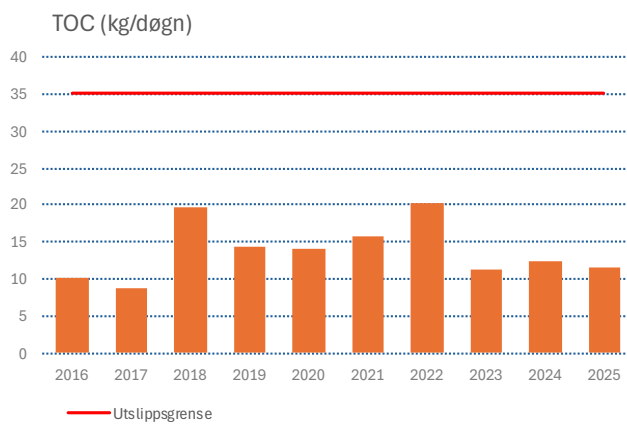
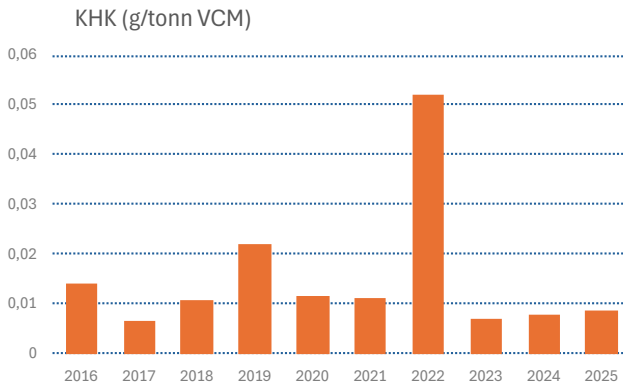
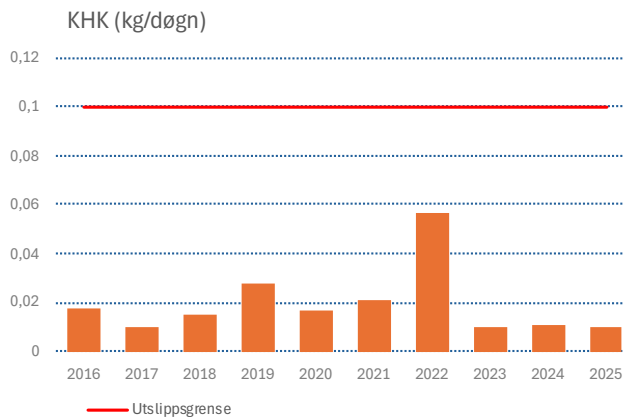
PVC-fabrikken

Utslipp til luft



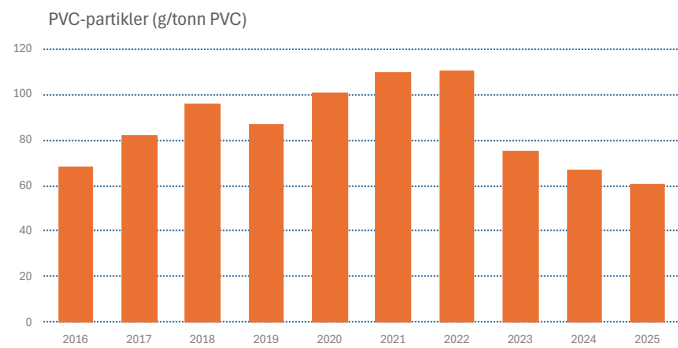
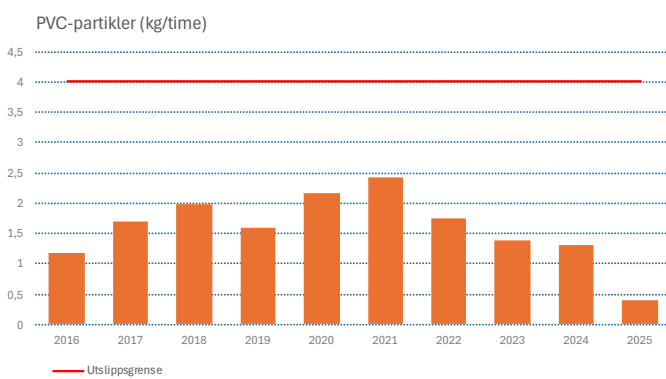
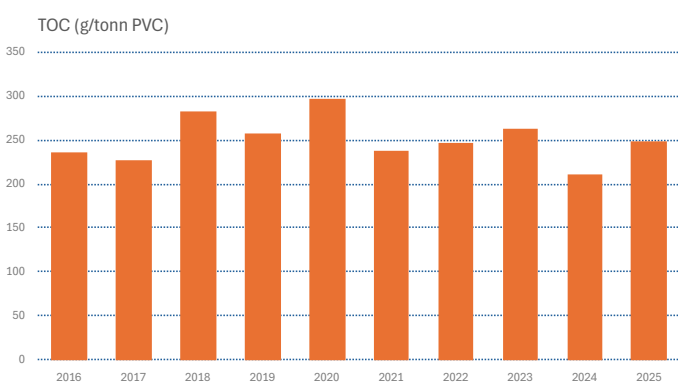
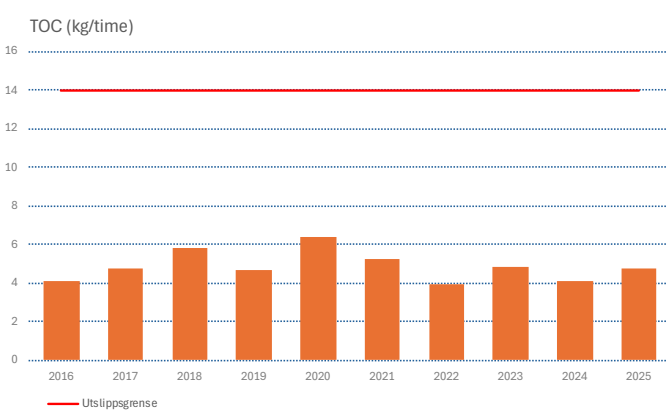
Klor og VCM-fabrikken

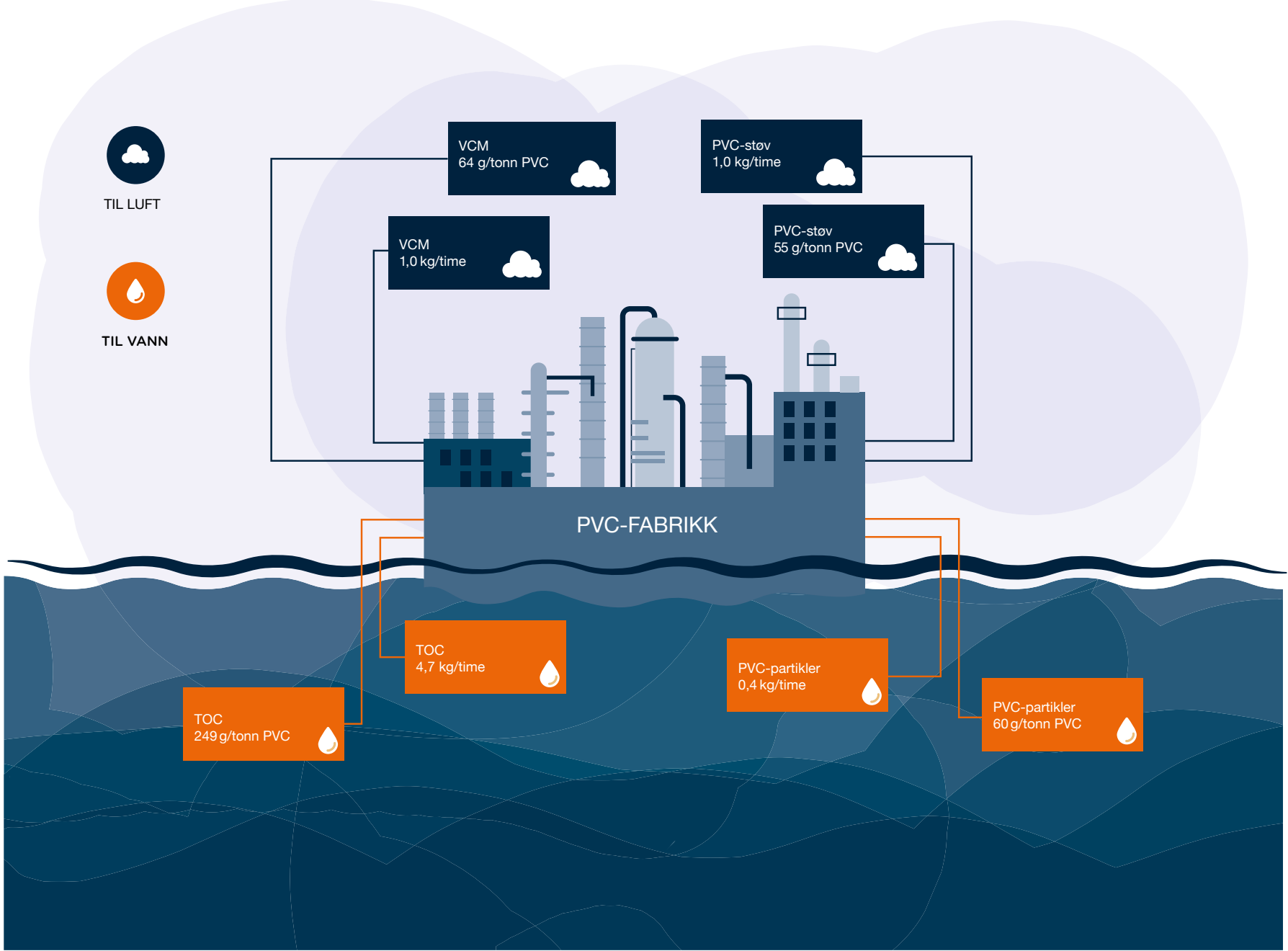
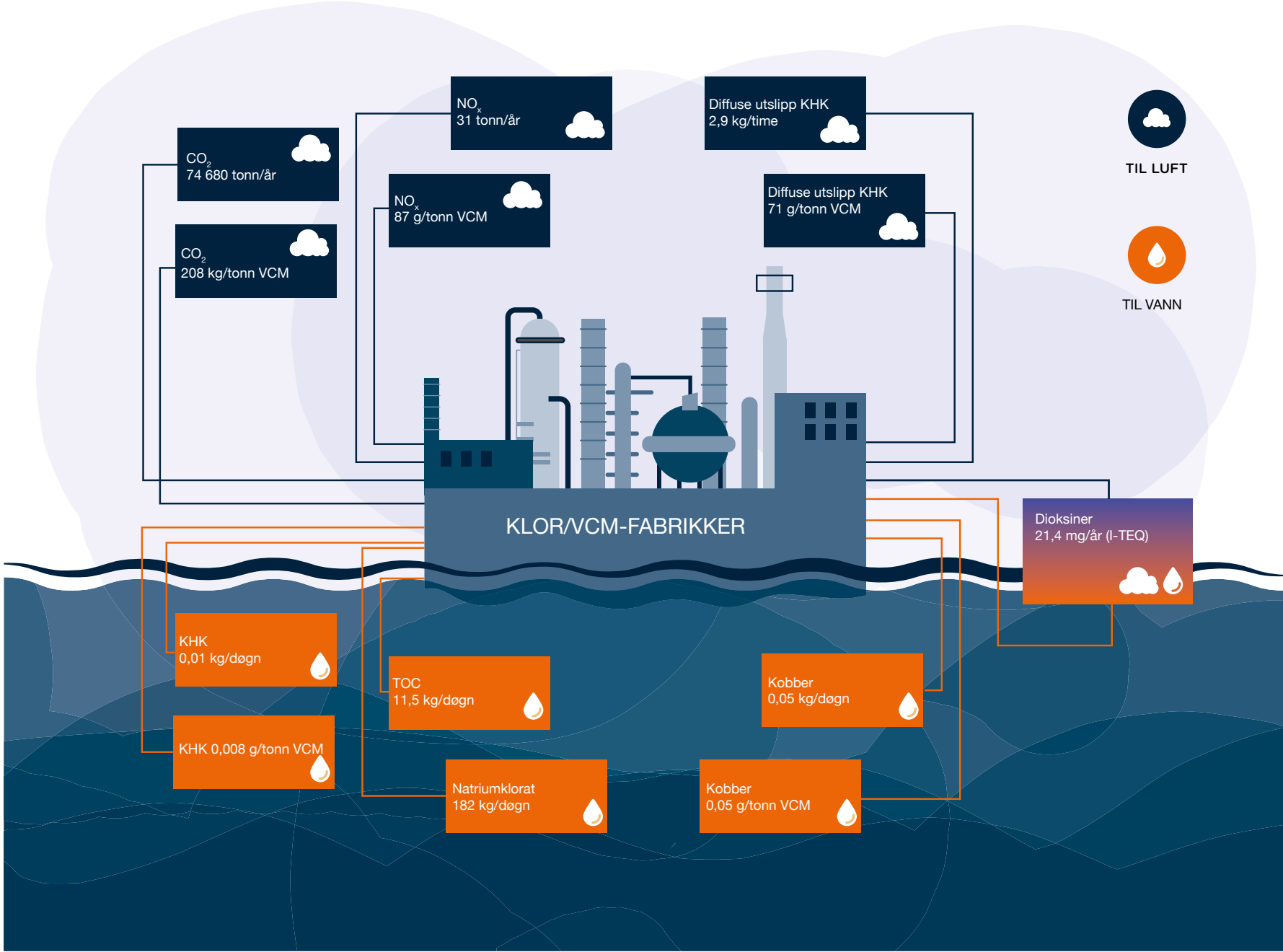
Utslipp til vann



PVC-fabrikken

Utslipp til vann





Innsatsfaktorer og produksjonsmengder

Påfølgende sider viser forbruk av råstoffer, kjemikaler, kjølevann og energi, samt hvor mye som er produsert av salgsprodukter.

