



Vi jobber for fremtiden

Bærekraftsrapport fra INOVYN Norge 2024 - Miljøresultater for 2023

Rustet for fremtiden



David Verdu • Fabrikkdirektør

2023 har vært et utfordrende år for INEOS Inovyn med et svakere marked enn på mange år. Utfordringene skyldes i hovedsak høy inflasjon og høye renter, som har redusert byggeaktiviteten i Europa, Kina og USA. Det har påvirket industrien vår merkbart, fordi en stor del av produktene våre går til byggebransjen. De krevende tidene har blitt møtt av endringsvilje hos de ansatte, slik at vi kan beholde vår konkurransekraft. Denne innstillingen er avgjørende for bedriftens suksess, og sikrer oss en trygg og bærekraftig fremtid.

I 2023 ble det nye vannrenseanlegget i PVC-fabrikken satt i drift, og vi har allerede redusert utslippene betydelig. Selv om fabrikken var innenfor utslippskravene fra før, gikk konsernledelsen med på den store investeringen. Det underbygger vårt sterke engasjement for miljøvennlighet og bærekraft, noe som gjør meg både stolt og glad.

Helse, miljø og sikkerhet har fortsatt vår høyeste prioritet. Vårt viktigste mål forblir null ulykker og hendelser. Vi jobber kontinuerlig for å forbedre oss og videreutvikle sikkerhetskulturen vår – nettopp for å sørge for at ingen skader seg på jobb. Jeg er utrolig stolt av å lede et selskap med så dyktige, kunnskapsrike og omsorgsfulle medarbeidere. Deres bidrag gir grunn til optimisme og tro på fremtiden. Sammen skal vi fortsette å jobbe mot en bærekraftig og sikker drift, og jeg er overbevist om at vi går en lys fremtid i møte.

**Vi er stolte av å være
en del av et konsern som tar
ansvar ved å spille en aktiv rolle
i reisen mot en netto nullutslipp
av klimagasser.**

Denne rapporten inneholder oppdaterte
miljødata for året 2023:

- Oppsummering for 2023
- 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, VCM og PVC har vi et forbruk av naturressurser som vann, salt, fossilt brensel og elektrisk energi. I tillegg gir produksjon utslipp til luft og vann. Disse utslippene er regulert via utslippstillatelsene gitt av Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet i Norge er gjennom Industriutslippsdirektivet (IED) forpliktet til å sette utslippsgrenser som vilkår i tillatelsene som gis, og disse vilkårene skal være i tråd med nye BAT⁽¹⁾-konklusjoner senest fire år etter at konklusjonene er godkjent av EU. IED er et minimumsdirektiv, slik at Miljødirektoratet kan velge å regulere industrivirksomheter strengere eller annerledes så lenge kravene i IED er ivaretatt. Miljødirektoratet er i tillegg forpliktet til å følge utslippsgrensene i de ulike BREF⁽²⁾'ene angitt som BAT-AEL⁽³⁾.

Våre utslippstillatelser bygger på BREF'er som omhandler vår industri.

Vurdering av resultater 2023

Vi hadde i 2023 syv mindre alvorlige avvik fra utslippstillatelsene, 7 i Klor/VCM og 0 i PVC-fabrikken. Alle avvikene er gransket for å finne årsakene og iverksette forbedringstiltak. Dette er en del av vårt forbedringsarbeid for å unngå at slike hendelser skal skje igjen. Vår målsetting for 2023 var 2 avvik i Klor/VCM og 1 avvik i PVC.

Alle avvik fra utslippstillatelsen er rapportert til Miljødirektoratet.

⁽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.

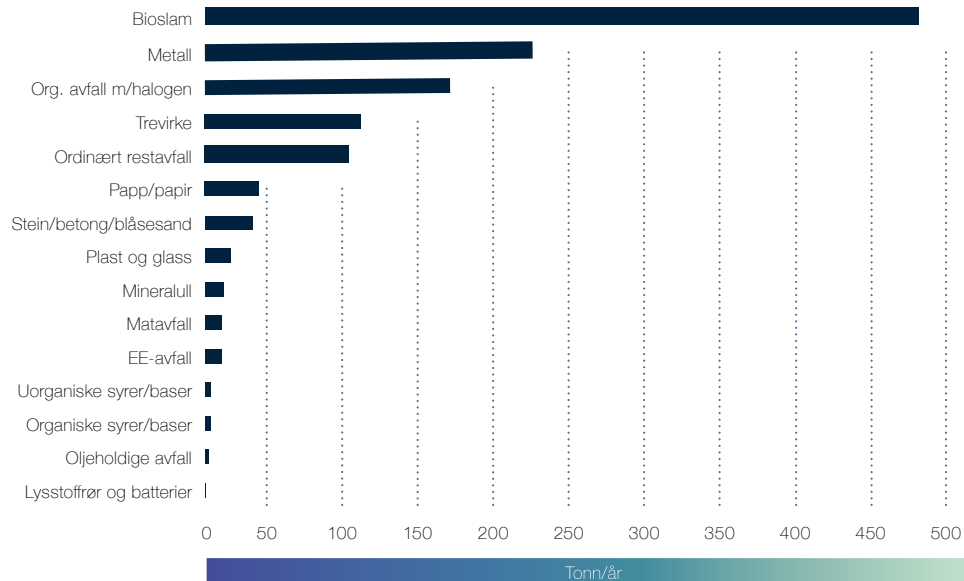
- 1 Diffuse utslipp av klorerte hydrokraboner (KHK) til luft i Klor/VCM
- 2 Grunnforurensing KHK, Rafnes
- 3 Utslipp til luft og vann av KHK/Dioksiner i Klor/VCM
- 4 Bruk av kaldfakkel (wetvent) i Klor/VCM
- 5 Utslipp av VCM til luft i PVC
- 6 Utslipp av SF₆ i Klor/VCM
- 7 Fakling i Klor/VCM (utslipp 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.

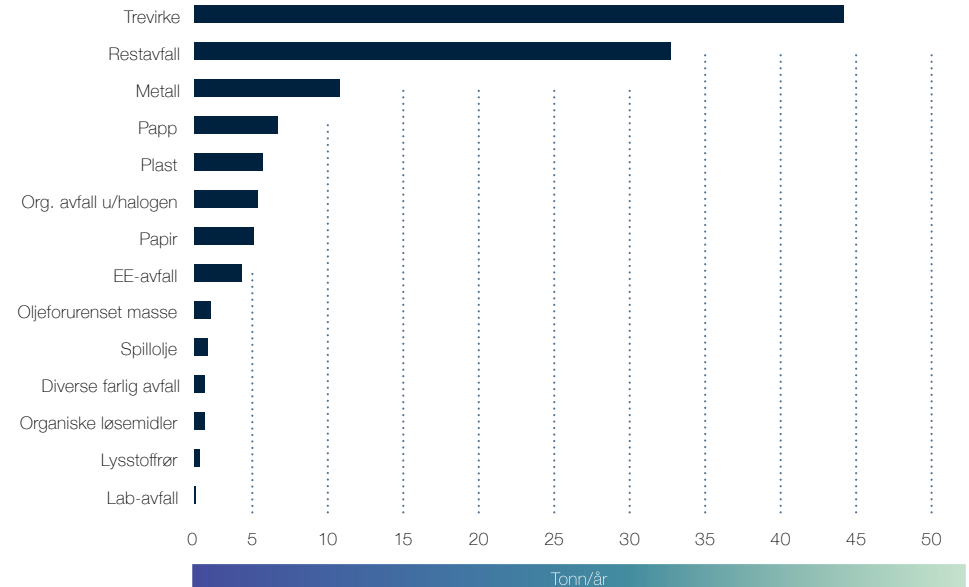
Avfall fra Klor/VCM

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



Avfall fra PVC

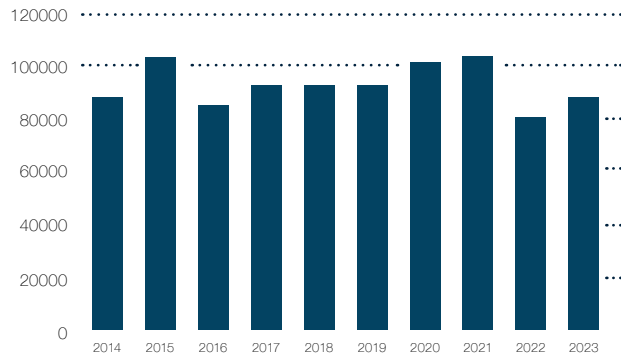
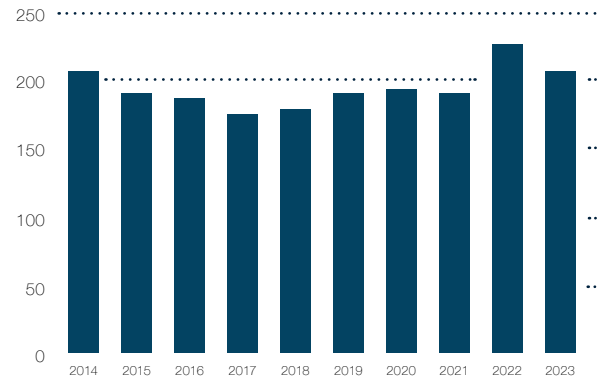
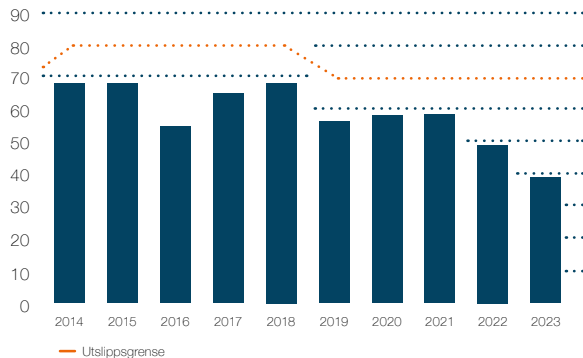
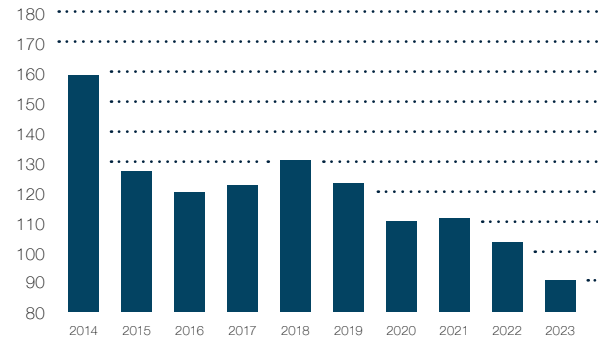
Av det farlige og ordinære avfallet går 100% til energi- og materialgjenvinning.





Klor og VCM-fabrikken

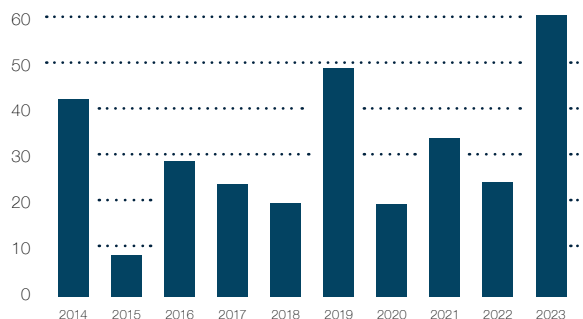
Utslipp til luft

CO₂ (tonn)CO₂ (kg/tonn VCM)NO_x (tonn)NO_x (g/tonn VCM)

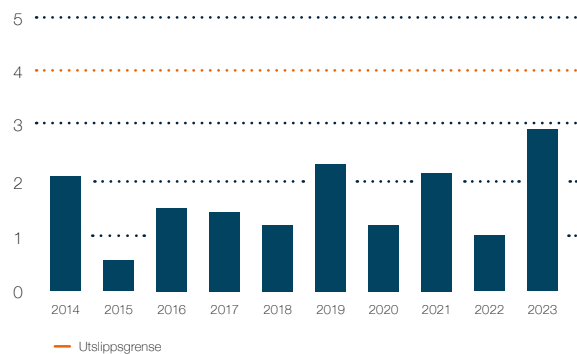
Klor og VCM-fabrikken

Utslipp til luft

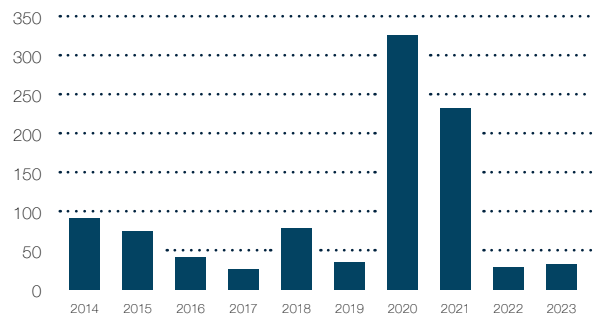
Diffuse utslipp KHK (g/tonn VCM)



Diffuse utslipp KHK (kg/time)



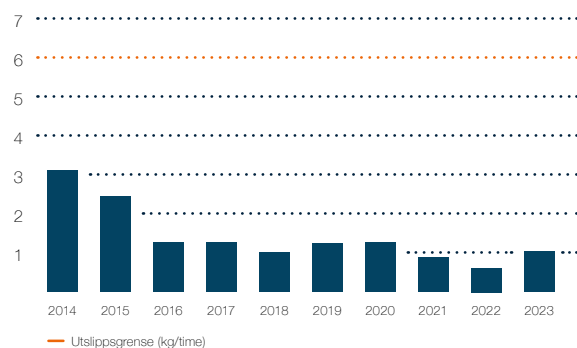
Dioksiner (mg) (I-TEQ)



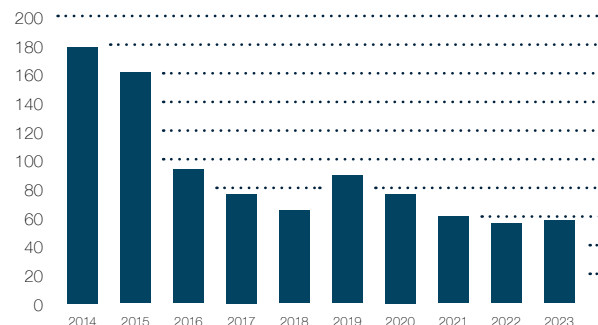
PVC-fabrikken

Utslipp til luft

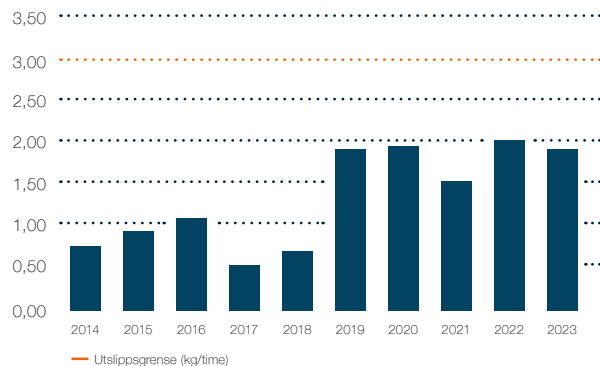
VCM (kg/time)



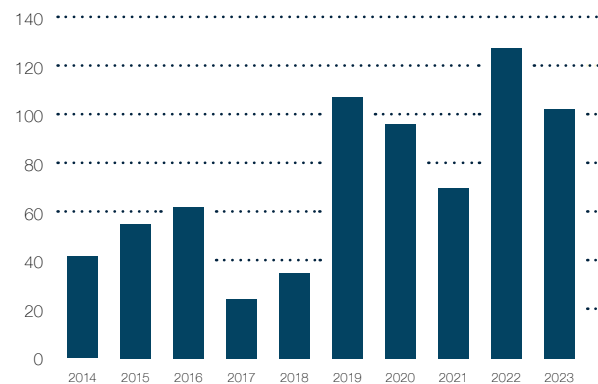
VCM (g/tonn PVC)



PVC-støv (kg/time)



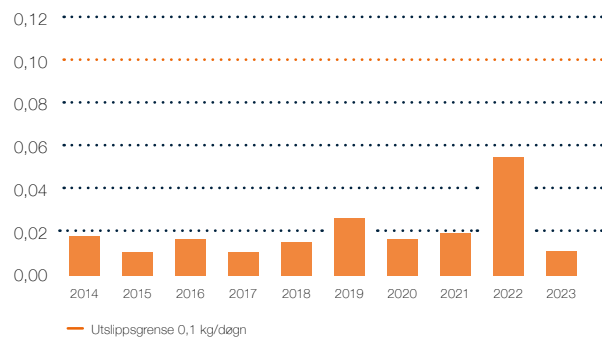
PVC-støv (g/tonn PVC)



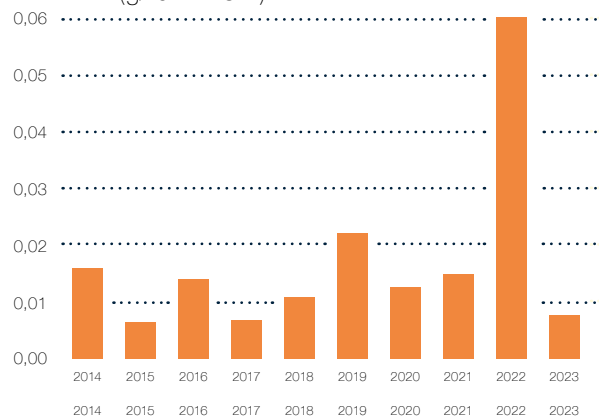
Klor og VCM-fabrikken

Utslipp til vann

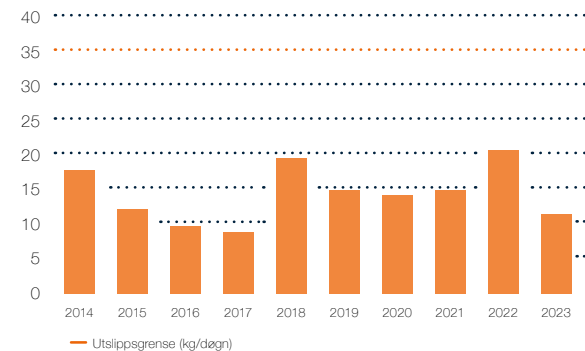
KHK (kg/døgn)



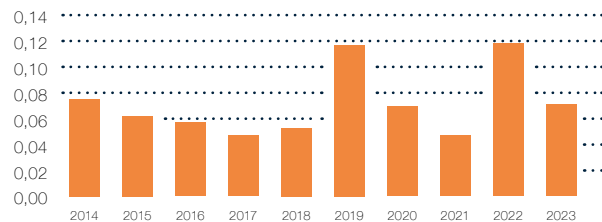
KHK (g/tonn VCM)



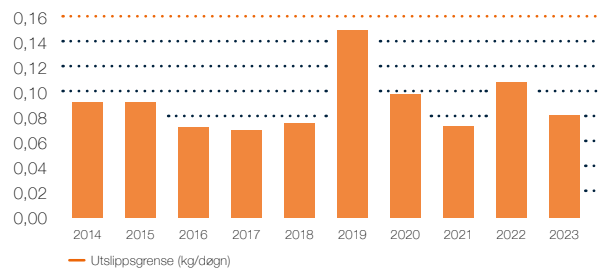
TOC (kg/døgn)



Kobber (g/tonn VCM)

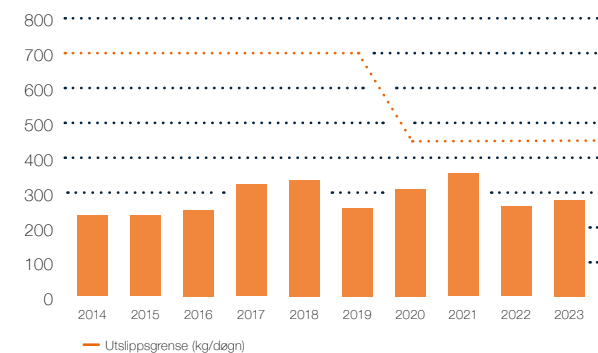


Kobber (kg/døgn)



Natriumklorat (kg/døgn)

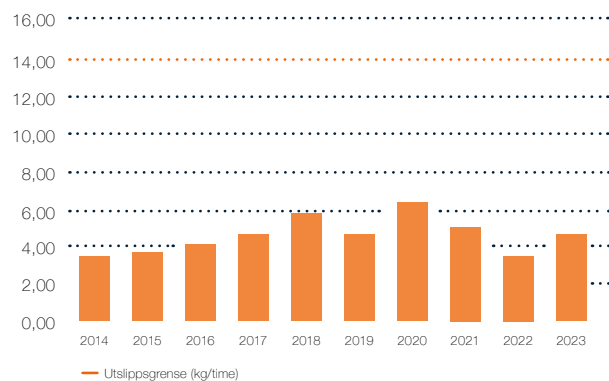
Ny utslippsgrense i 2019 er 450 kg/døgn



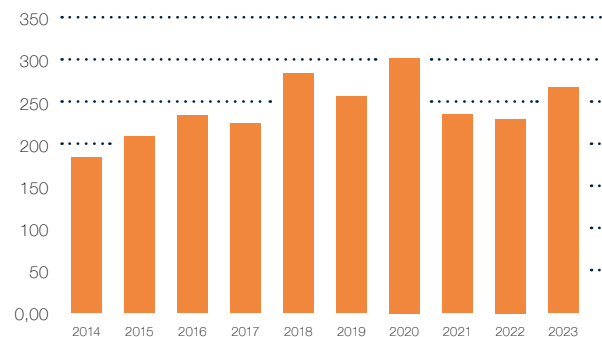
PVC-fabrikken

Utslipp til vann

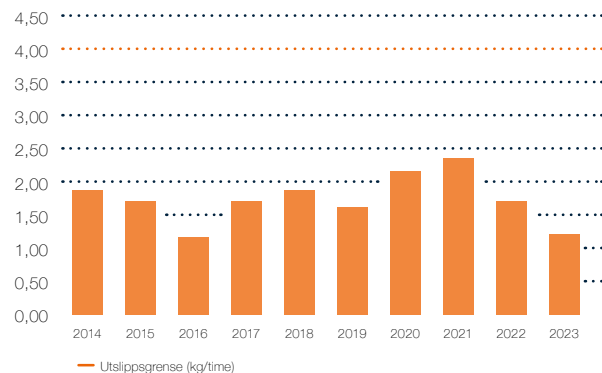
TOC (kg/time)



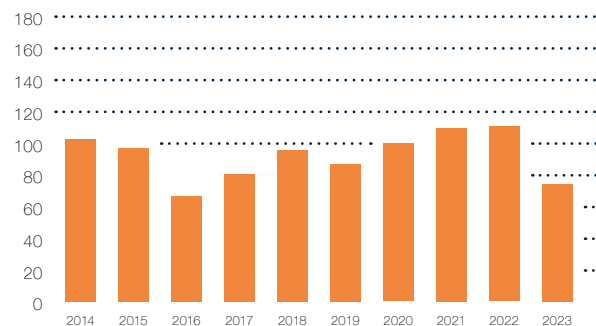
TOC (g/tonn PVC)

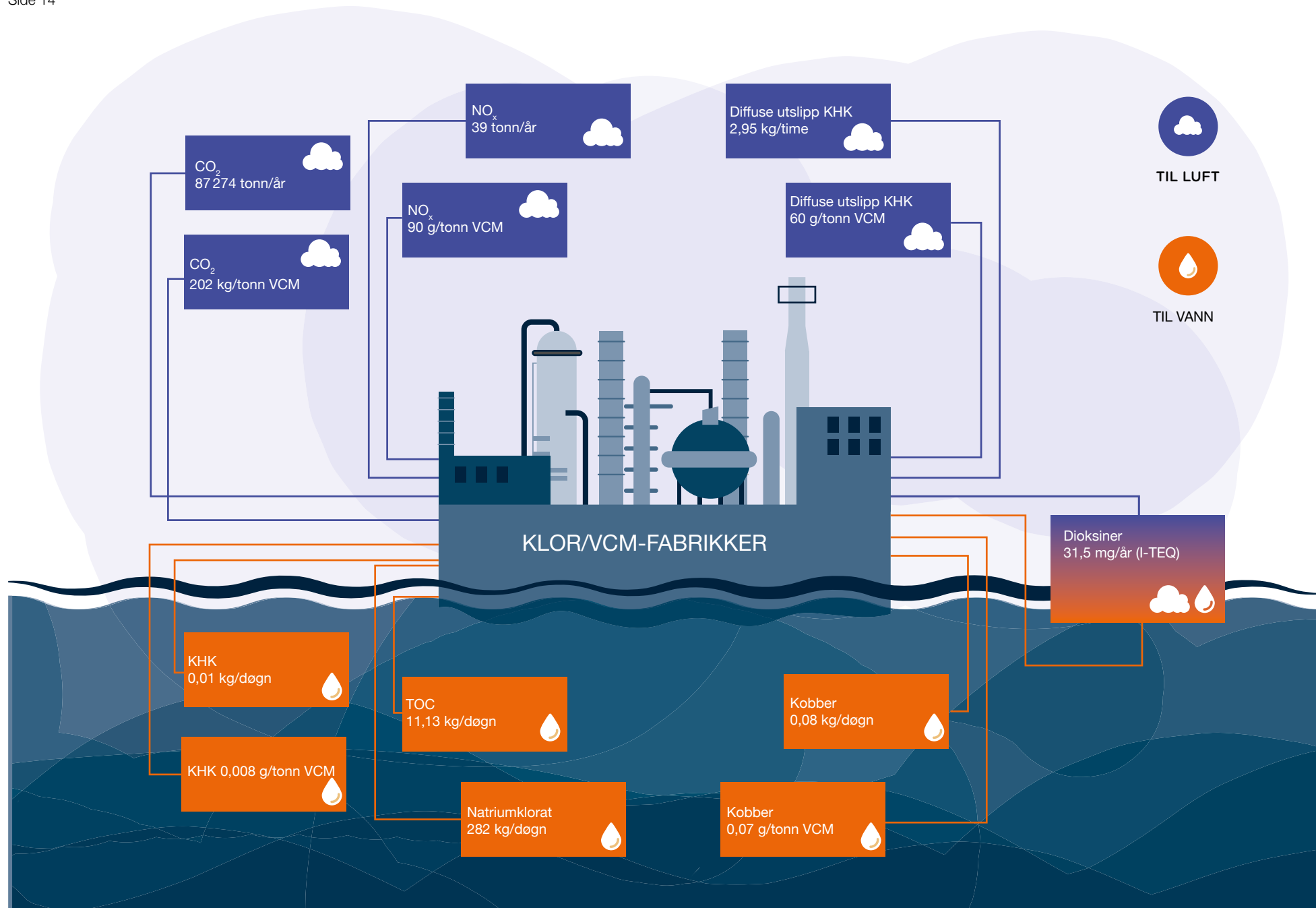


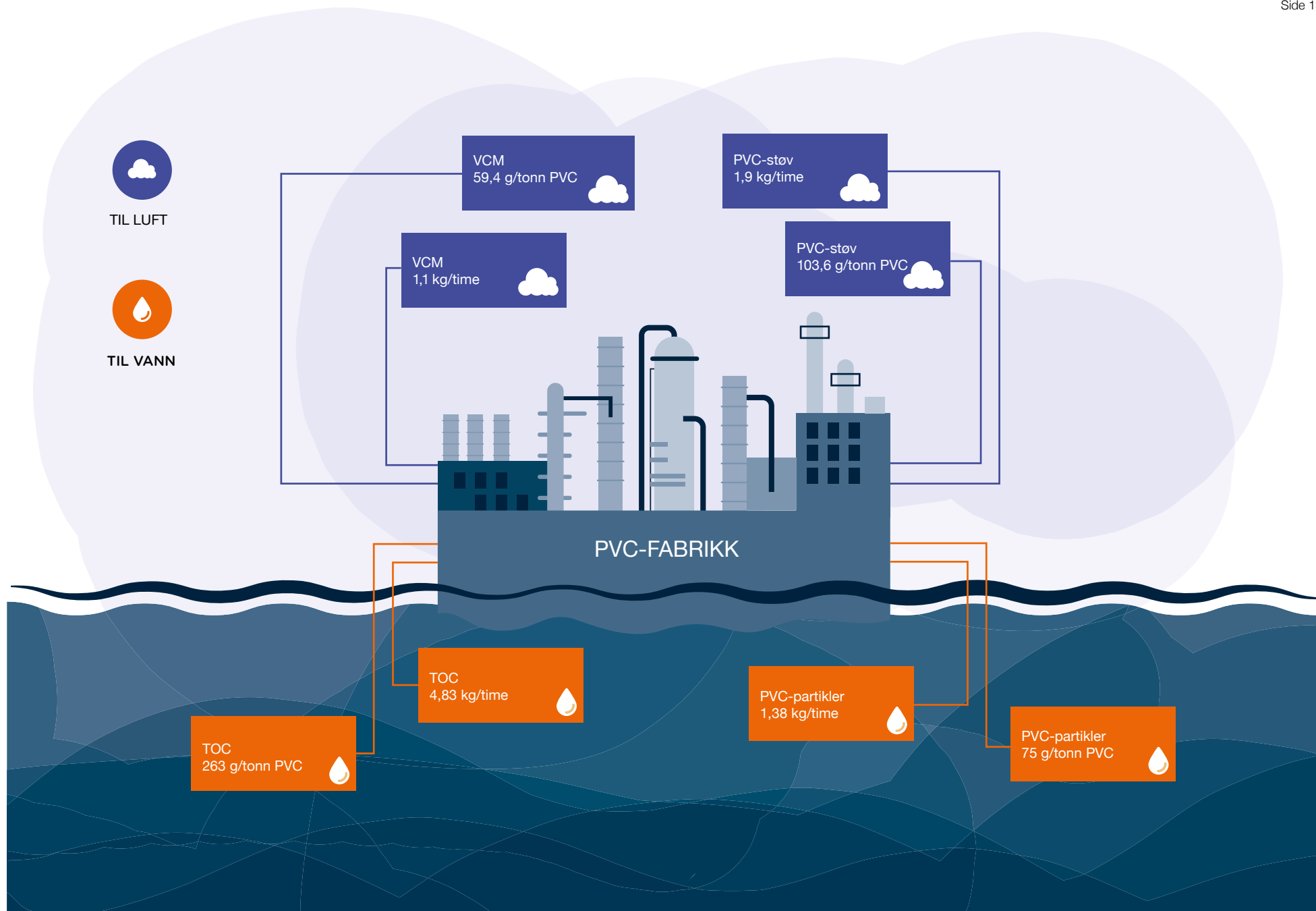
PVC-partikler (kg/time)



PVC-partikler (g/tonn PVC)



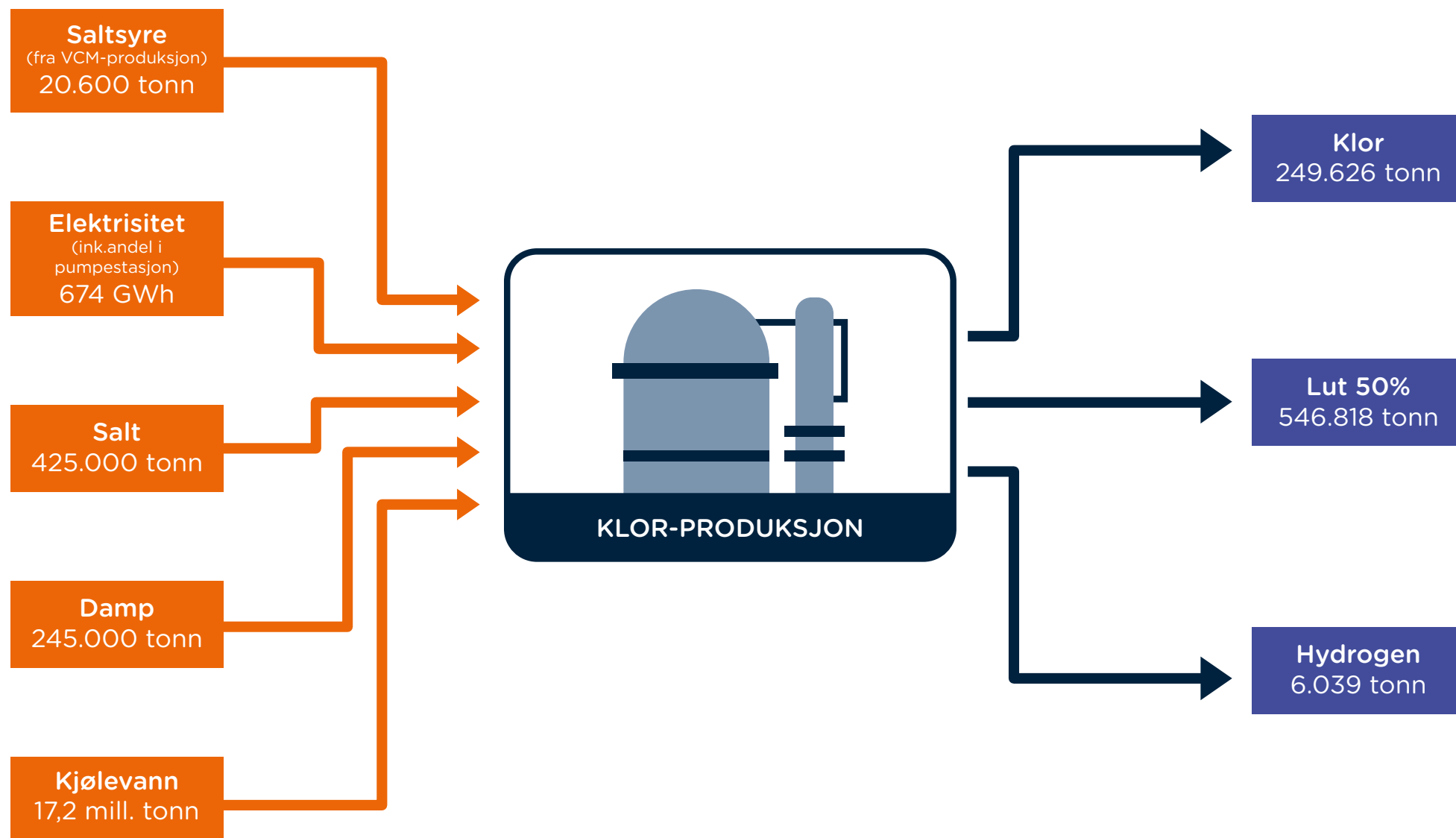


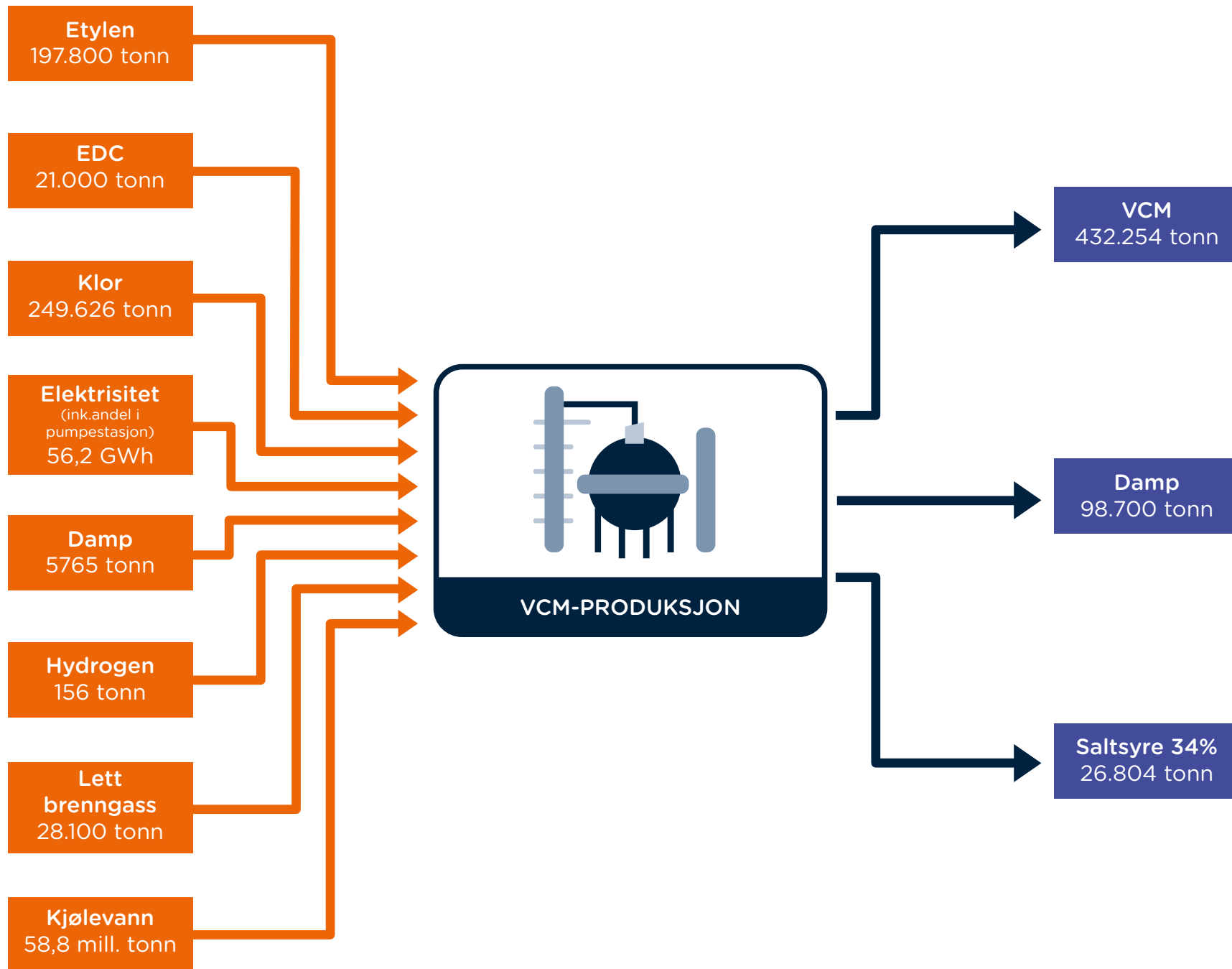


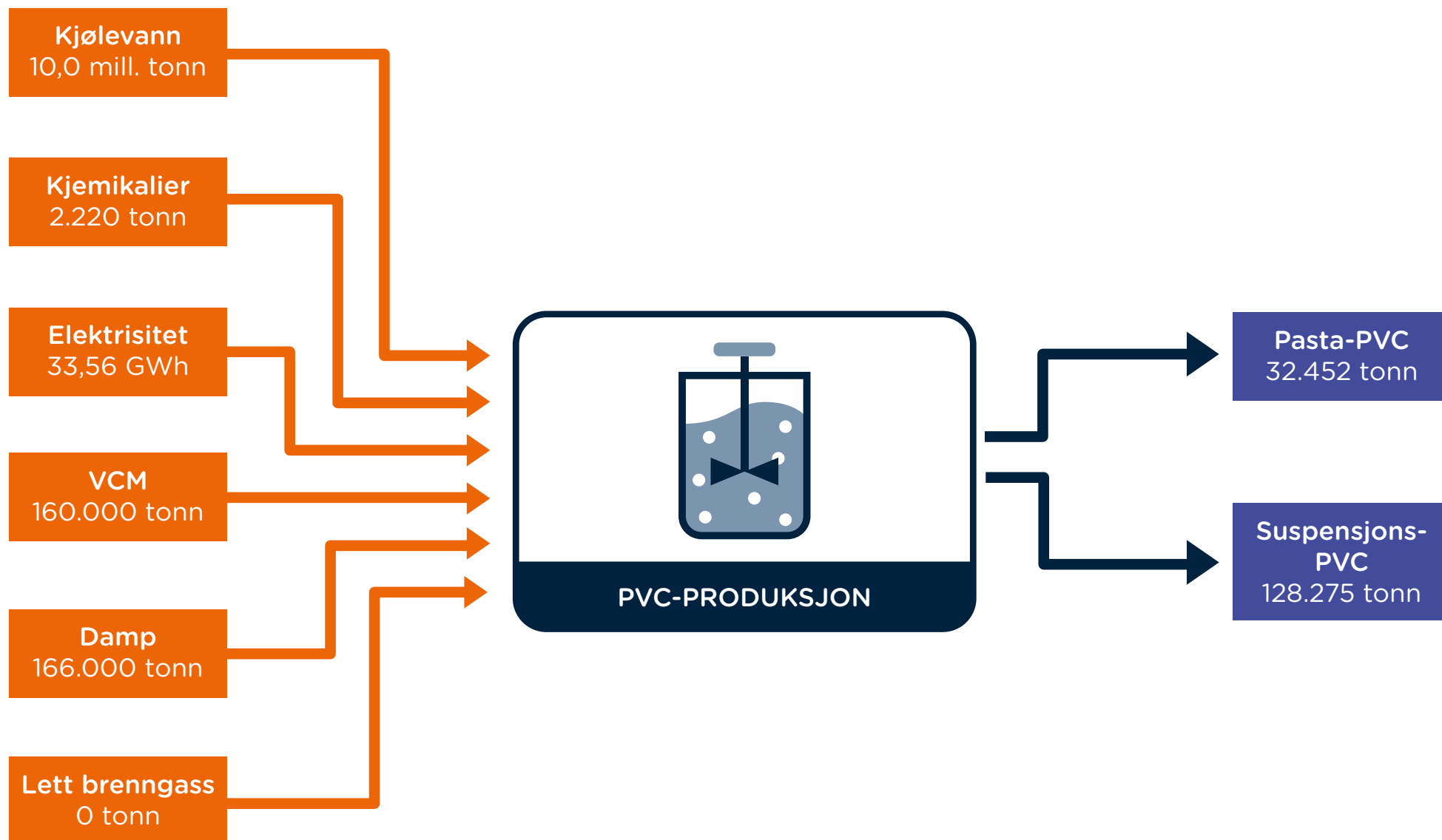
Innsatsfaktorer og produksjonsmengder



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









**Sammen bidrar vi
til det grønne skiftet
og en god fremtid
for alle!**