

# Miljøinformasjonsblad fra Norgips Norge AS.

Med referanse til Lov 2003-05-09-31. "Miljøinformasjonsloven" Kapittel 4, § 16  
Rett til miljøinformasjon om virksomhet. Norgips Norge AS' plateprodukter er miljødeklarerert ved Environmental Product Declarations (EPD's), i henhold til ISO 14025, ISO 14044 og EN 15804.



## Bedriften

**Norgips Norge AS er en bedrift i det tyske industrikonsernet Knauf GmbH. Konsernet produserer gipsplater og andre gipsrelaterte produkter for bygningsindustrien for salg i hele verden. Norgips Norges anlegg ligger f.o.m 2020 i Drammen kommune ved Drammensfjorden, og produserer gipsplater for det nordiske markedet.**

## Produktet

Gipsplater er bygningsplater, som er bygget opp av en kjerne av gips tilsatt nødvendige hjelpestoffer for selve produksjonen av produktet eller for produktets egenskaper i bruk. Kjernen er fast forbundet med en sterk kartong, eller en non-woven glassfiberduk som danner platens overflate.

## Sammensetning

Enkeltstoffer	CAS-nr.	Innhold
CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O (gips)	13397-24-5	> 85 %
Glassfiber	65997-17-3 < 0,3%* (9%, 7%)**	
Kartong	Ikke eget CAS nr.	< 5 %
Polymer	9003-20-7	< 5 %***
Voks	Ikke eget CAS nr.	< 3 %*
Kaliumsulfat	7778-80-5	8 g/m <sup>2</sup>
Stivelse	65996-62-5	< 0,4 %

\* Kun i enkelte spesialprodukter.

\*\* For produktene Weather Board, Humid Board og Brannplate.

\*\*\* Kun for produktet Ultra Board.

## Produksjonen

Produksjonen av gipsplater ved Norgips Norges anlegg er basert på "Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven" fra Miljødirektoratet, datert 19.2.2016.

Utslippstillatelsen setter en øvre grense for prod. pr. år på 32 mill. m<sup>2</sup> gipsplater. Utslippstillatelsen pålegger bedriften et omfattende kontroll og innrapporteringsprogram som sikrer minst mulig belastning på det ytre miljø.

I tillegg til de inngående råmaterialer som er listet ovenfor benyttes det rent vann og energi i produksjonen. Som prosessvann benyttes rent ukloret vann fra tidligere kommunal drikkevannskilde. PST-prosjekt som blir installert i 2024 vil ytterligere redusere energiforbruk og klimagassutslipp.

I 2023 resirkulerte bedriften ca 43696 tonn av innsamlet gipsavfall tilbake i produksjonen.

Myndighetenes pålagte substitusjonsplikt er lagt til grunn ved alle innkjøp av råvarer og tilsetningsstoffer til produksjonen. Det samme gjelder ved innkjøp av handelsvarer for videresalg. I praksis betyr dette at man ved Norgips Norge AS ikke håndterer stoffer som står på REACH Kandidatliste og norske myndigheters Prioritetsliste.

## Det ytre miljø

Gjennom de senere årene er det foretatt store investeringer for å redusere utslippene til det ytre miljø. I 2018 ble den gamle tørkeovnen byttet ut med et nytt, moderne og energieffektivt anlegg, etter prinsippet Best Tilgjengelig Teknologi (BTT). Den nye tørkeovnen ble igangsatt annet halvår 2018, men det fulle forbedringspotensialet ble først realisert i 2019.

Det totale energiforbruket pr. produsert m<sup>2</sup> gipsplate, etter at alt el-forbruk og interntransport er tatt med, har i 2023 gått noe opp pr. produsert enhet. Noe som skyldes mindre produksjon med mer omlegg og stopp.

I 2017 startet Norgips med FGD-filler, hvor ukalsinert gips tilsettes direkte i mikser, dette reduserer behovet for bruk av energi ved kalsinering. Støvutslippet er på et stabilt lavt nivå. Det utføres målinger på 70 % av den prosessluft som slippes ut, og snittverdi på målingene i 2022 har vært 0,71 mg/Nm<sup>3</sup>. Kravet i utslippstillatelsen er 25 mg/Nm<sup>3</sup>.

## Støyreducerende tiltak.

Etter at den nye tørkeovnen ble kjørt i gang forandret det eksterne støybildet seg noe. Det Norske Veritas gjennomførte derfor på nytt i 2018 på oppdrag fra Norgips Norge AS måling av eksternt støy i nærområdene rundt anlegget på Tørkop. Konklusjonen til denne rapporten er at støybildet i bedriftens nærområde har gått ned 1,5 – 2 dB i gjennomsnitt sammenlignet med målingen utført i 2016. Støygrensene gitt i bedriftens konsesjon er overholdt slik bedriften fremstår og drives i dag. Inkluderes støyen fra biltrafikken, øker støyen i områdene nær inn og utkjøringen fra bedriften. De gitte støygrensene vil likevel ikke bli overskredet. Norgips installerte et eget operativt (kalibrert) støymålingsutstyr fra høsten 2020, plassert ved siden av den nye støyveggen mot øst. Dette loggfører kontinuerlig støymålingene 24/7/365. Ut fra disse målingene har Norgips registrert noen ytterst få momentane støyoverskridelser etter at anlegget ble installert. Disse få overskridelsene har blitt behandlet i avvikssystemet, og utbedrende tiltak har deretter blitt iverksatt. Det er ikke innkommet klager på støy i 2023.

## Kvikksølvutslipp

Det undersøkende arbeidet omkring utslipp av kvikksølv foregår kontinuerlig, dette for å kartlegge utslippets sammensetning. Målinger som er gjort av Applica Test & Certification AS viser et totalutslipp av kvikksølv til luft fra Norgips Norge AS' anlegg i 2023 på 3,04 kg/år. Tillatt utslippsgrense er 8 kg/år.

## Generelt

Det gjøres en årlig miljøgjennomgang av alle vesentlige faktorer som påvirker det ytre miljø, og en risikoanalyse av mulige uønskede hendelser med virkning på det ytre miljø holdes kontinuerlig oppdatert. Utslippene fra vaskeshall for kjøretøyer er nå tatt med i utslippstillatelsen med grenseverdier, og rapporteres hvert år.

## Det globale miljø

Etter at Norgips 1.1.2012 gikk over til flytende naturgass som hovedenergibærer, har utslippet av klimagasser hatt en betydelig nedgang. Dette gir seg spesielt utslag i utslipp av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og CO. Målinger av NO<sub>x</sub> - utslipp fra to forskjellige utslippskilder viser en nedgang på ca. 50 %. I 2022 startet Norgips forsøk med produksjon med sertifisert biogass basert på ikke-fossil opprinnelse

Norgips omfattes av EU's ETS klimavoteforordning siden 2008. F.o.m. 2021 har denne forordningen gått over i den 4' dje kvoteperioden. Norgips inngikk i 2014 kontrakt med akkreditert verifikatør for å oppfylle de skjerpede krav til uavhengig verifikasjon av utslippstillatelsen.

Norgips har innarbeidet et Energiledelsessystem (EMS), EMS-programmet ble endelig godkjent av Enova i 2014. I 2023 har Norgips produsert flere partier plater ved bruk av sertifisert biogass som er basert på ikke-fossil opprinnelse. Pr. i dag er produkter basert på en slik produksjon ikke veldig utbredt, men leveres på prosjekter hvor produkter laget med ikke-fossil energi er beskrevet. Gipsplater produsert med denne type energibærer, Norgips Standard ECO, gir en plate med 68 % mindre CO<sub>2</sub> utslipp levert på byggeplass med fossilfri transport.

Norgips 2024,  
Håkon Nyberg, Fabrikksef

# NORGIPS

2023

M  
I  
L  
J  
Ø  
I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
S  
J  
O  
N  
  
F  
R  
A  
  
N  
O  
R  
G  
I  
P  
S