

# 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 nord i Svelvik 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

Enkelstoffer	CAS-nr	Innhold
Kaliumsulfat	7778-80-5	8g/m <sup>2</sup>
CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O (gips)	13397-24-5	> 85 %
Kartong	Ikke eget CAS nr.	< 5 %
Stivelse	65996-62-5	< 0,4 %
Voks	Ikke eget CAS nr.	< 3 %*
Glassfiber	65997-17-3	< 0,3%* (9%, 7%)**
Kaolin (leire)	1332-58-7	< 10 %*
Vermiculitt	2530-10-00	< 10 %*

\* Kun i enkelte spesialprodukter.

\*\* For produktene Weather Board og Humid 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 produksjon 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. I 2018 resirkulerte bedriften ca 20 000 tonn av eget og 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.

Norgips følger de aktuelle trinnvise frister for registrering av stoffer/kjemikalier i forbindelse med REACH-forordningen som ble introdusert i perioden 2008 - 2010. Siste aktuelle delfrist var 31.5. 2018.

## 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 som opprinnelig ble bygget i 1969 byttet ut med et nytt, moderne og energieffektivt anlegg. Bygget etter prinsippet

Best Tilgjengelig Teknologi (BTT). Den nye tørkeovnen ble kjørt i gang i annet halvår av 2018, men det fulle forbedringspotensialet var ved årets utgang ikke fullt ut realisert. I 2017 startet Norgips med FGD-filler, hvor ukalsinert gips tilsettes direkte i mikser, noe som reduserer behovet for bruk av energi ved kalsinering. Støvtutslippet er på et stabilt lavt nivå. Det utføres målinger på 70 % av den prosessluft som slippes ut, og snittverdi på målingene i 2018 er 5,1 mg/m<sup>3</sup>. Konesjonskravet er 25 mg/m<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 ekstern 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.

## 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 Norges anlegg i 2018 på 3,65 kg/år. Norgips har avtale med Applica Test & Certification AS om regelmessige målinger av utslipp av kvikksølv (Hg) til luft.

## Generelt

Utslippene fra vaskehall for kjøretøyer er nå tatt med i utslippstillatelsen med grenseverdier, og rapporteres hvert år. 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. Det ble mottatt flere støyklager i.f.m. montering av ny tørkeovn sommeren 2018. Disse har blitt behandlet i samforstand med Miljødirektoratet.

## Det globale miljø

Etter at Norgips 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 %.

Norgips omfattes av EU's ETS klimakvoteforordning siden 2008. F.o.m. 2013 har denne forordningen gått over i den 3'dje kvoteperioden. Dette resulterte bl.a. i at Norgips i 2014 inngikk kontrakt med akkreditert verifikatør for å oppfylle de skjerpede krav til uavhengig verifikasjon av utslippstallene. Norgips ble i 2015 godkjent som en karbonlekkasjutsatt bedrift av ESA. Dette betyr at Norgips ikke skal følge ordinær kvotenedtrapping frem til 2020.

Norgips har innarbeidet et Energiledelsessystem (EMS), EMS-programmet ble endelig godkjent av Enova i 2014.

Norgips 2018  
Ruben Ekbråten  
Fung.Fabrikkssjef

# NORGIPS

2018

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