

SV: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

[Redacted]
to. 22.04.2021 10:41

Til: Steinar Clausen <steinar_clausen@hotmail.com>

Hei!

Bare hyggelig det 😊

Mvh

Vegard

Fra: Steinar Clausen <steinar_clausen@hotmail.com>

Sendt: torsdag 22. april 2021 10:11

[Redacted]
Emne: Sv: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

Hei igjen!

Det er gått over et år siden jeg fikk disse svarene fra deg, i forbindelse med en semesteroppgave vi skrev. Synes de svarene du ga var ganske utfyllende og gode!

Nå skriver jeg Bacheloroppgave om gjenbruk av materialer, og i den anledning lurte jeg på om det går greit for deg at jeg benytter svarene dine i bacheloroppgaven?

mvh. Steinar Clausen

[Redacted]
Sendt: onsdag 5. februar 2020 13:39

[Redacted]
Emne: SV: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

Fra: Steinar Clausen [mailto:steinar_clausen@hotmail.com]

Sendt: onsdag 5. februar 2020 13:06

[Redacted]
Emne: Sv: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

Hei igjen! Tusen takk for svar!

Vi har litt oppfølgingsspørsmål.

- Kan gamle sponplater males opp og brukes på nytt til nye sponplater? **Ja det kan de, men utfordringen er å få rent nok materiale. Materialet kan ikke inneholde plast, metall eller andre fremmedelemerter. I enkelte europeiske land (som ikke har tilgang til flis som vi) har de brukt**

slikt materiale i produksjon av sponplater i 15-20 år allerede. Men disse landene har også helt andre systemer for sortering av treavfall slik at de sikrer renere material inn i produksjonen. Så dette er velkjent teknologi. Dersom systemet for sortering av treavfall ble endret slik at materialet ble renere og tilfredsstillende krav som stilles: Ville dere tatt i bruk resirkulert treverk i deler av produksjonen? **Ja det er mulig.** Tror dere at resirkulerte produkter ville solgt bedre enn ordinære produkter? Evt. hvorfor, eller hvorfor ikke? **Kan være hvis man markedsfører «bærekraft» og «sirkularitet» eller noe slikt. Men vanskelig å si.**

- Kan gammelt trykkimpregnert i så tilfelle benyttes til å lage nye sponplater ut av? **Nei. Impregneringen inneholder stoffer som vi ikke kan bruke i sponplater. Det er strenge krav til innhold i sponplater.** Kan trykkimpregnert utnyttes til andre produkter som dere kjenner til? <https://www.ragnsells.no/kildesortering/farlig-avfall/impregnert-trevirke/>

Sendt: mandag 3. februar 2020 09:05

Til: [Steinar Clausen@hotmail.com](mailto:Steinar_Clausen@hotmail.com) <[Steinar Clausen@hotmail.com](mailto:Steinar_Clausen@hotmail.com)>

Emne: SV: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

Hei!

Veldig interessant og artig med en slik henvendelse!

Jeg kan som tilleggsinformasjon si at all flis som kjøpes inn er sertifisert etter PEFC og/eller FSC. Dette er standarder for bærekraftig bruk av tre.

Dere finner info om alle våre sertifikater og produkter her: www.forestia.no

Håper dette er til litt hjelp – og lykke til med oppgaven!

Mvh

Kvalitets- og miljøsjef
Forestia AS

Mobil: +47 92 06 40 61

E-mail: vegard.gronnerud@byggma.no



F O R E S T I A

Fra: Steinar Clausen [mailto:Steinar_Clausen@hotmail.com]

Sendt: lørdag 1. februar 2020 13:34

Til: Kundesenter Forestia <kundesenter.forestia@byggma.no>

Emne: Hvordan gjøre byggebransjen mer bærekraftig?

Heisann!

Vi er en gjeng studenter ved Høyskolen på Vestlandet, som jobber med en semesteroppgave omhandlet hvordan man kan oppnå gjenbruk på treverk. Vi ønsker å høre litt med dere som produsent av sponplater hva dere tenker om å benytte gammelt treverk til å produsere nye sponplater, og litt om hvor gjennomførbart det er. Vi hadde blitt kjempeglade om dere tok dere tid til å svare litt på en del spørsmål vi står med!

- Først og fremst, litt om hvordan sponplater produseres fra starten av. Kjøpes spon og sagflis fra andre eller er det rester fra treverk som er oppskåret til andre bygningselementer hos dere? **Vi kjøper flis fra sagbruk i Norge og Sverige. Flis er et avfallsprodukt ved sagbrukene som vi bruker til å produsere sponplater.**
- Hvilke tresort blir i all hovedsak benyttet? **Gran (Picea Abies) og furu (Pinus Sylvestris)**
- Kan gamle sponplater males opp og brukes på nytt til nye sponplater? **Ja det kan de, men utfordringen er å få rent nok materiale. Materialet kan ikke inneholde plast, metall eller andre fremmedelelementer. I enkelte europeiske land (som ikke har tilgang til flis som vi) har de brukt slikt materiale i produksjon av sponplater i 15-20 år allerede. Men disse landene har også helt andre systemer for sortering av treavfall slik at de sikrer renere material inn i produksjonen. Så dette er velkjent teknologi.**
- Omtrent hvor stor andel av det dere produserer idag er fra gjenbruksmaterialer? **Null**
 - I tilfelle liten andel: Hva skyldes det? **Har ikke vært behov da det er nok flis i markedet. Og i tillegg har vi problemet med renhet i materialet som nevnt over.**
 - I tilfelle stor andel: Hva skyldes det?
 - Hva tror dere kan bedres når det kommer til gjenbruk? Isåfall hvilke utfordringer står dere ovenfor? **Gjenbruk av sponplater er nok ikke så enkelt, men med bedre sortering av treavfall vil materialgjenvinning til nye sponplater være mulig.**
-
- Vi vet at det i dag produseres grønne sponplater som typisk brukes på baderomsgulv. Er dette sponplater av kvernet trykkimpregnert treverk? **Nei. Grønnfargen er kun et fargestoff for å kunne skille fuktbestandige plater fra ikke-fuktbestandige plater.**
- Sponplater som blir benyttet til møbler. Typisk IKEA artikler har ofte et plastikkbelegg utenpå platen. Er dette en hindring eller problem for utnyttelse av gamle produkter? **Dette er en hindring da plast ikke kan komme inn i anlegget.**
- Hva om sponplaten er behandlet med maling eller lignende? Skaper dette problem/utfordringer rundt gjenbruk? **Maling er generelt sett ikke noe problem da mengden blir liten.**
- Får dere spon og sagflis gratis eller betaler dere for det? **Flis selges som en helt ordinær vare der konkurransen øker. Det bygges nå en del anlegg som produserer pellets til fyring som også bruker flis. Vi mener at det er bedre å ha flisen inn i sponplater og lagre karbon der enn å brenne pelletsen og sende karbonet ut i luften.**

Tror vi stopper der.. 😊

Mvh. Steinar Clausen