

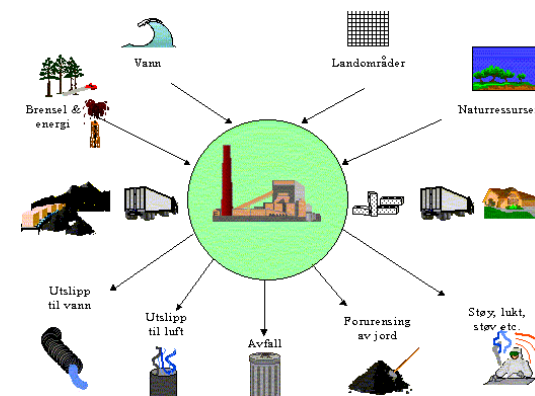
LIVSLØPSVURDERING (LCA)

Livsløpsvurdering (LCA) inkluderer hele livsløpet til produktet, fra utvinning av råmaterialer, via produksjon, forbruk og til slutt avhending ("fra vugge til grav"). All transport tas også med i beregningene. I LCA vurderes miljøpåvirkningene av systemet innen områdene økologiske systemer, helseeffekter og ressursforbruk. Økonomiske og sosiale effekter vurderes ikke.

Eskoleia har tatt et standpunkt til miljøet ift valg av leverandører. Ifm sertifisering og resertifisering til Miljøfyrtårn ble det også sendt ut oppfordring til alle våre leverandører om å ta et miljøansvar. Vi tilstreber fortløpende å bruke miljøvennlige produkter fra produsenter/leverandører som har et bevisst forhold til miljø.

Når det gjelder transport av råvarer inn og ferdige produkter ut, er målet å kun bruke transportører som innehar lastebiler med motor i henhold til Euro V og VI standard.

Våre produkter består i all hovedsak av stål. Vi har vurdert stål og lakk hver for seg:



STÅL

Gjenbruk

Våre produkter består i all hovedsak av stål. Stål er 100% resirkulerbart, og uavhengig av hvor mange ganger stålet blir resirkulert så opprettholdes kvaliteten. Dette fører til lavere uttak av naturressurser og mindre påvirkninger på miljøet. Helt opp mot 80 % gjenvinnes, eller går tilbake til naturen i en eller annen form. Stålvverkene produserer stål ved 2 forskjellige metoder; 100 % skrotbasert eller malmbasert produksjon. Ingen av de verkene vi kjøper fra er 100 % skrotbaserte, men de benytter likevel opp mot 20-25% skrotstål, i all hovedsak for å styre temperatur.

Transport

Stål har en meget høy styrke i forhold til vekt, noe som gjør det til et lett materiale. Vektbesparelsen fører til mindre tungtransport og mindre belastning på miljøet.

Utslipp

Stålproduksjon basert på resirkulert stål reduserer utslippene med omtrent ett tonn Co2 pr. tonn resirkulert stål. Stålprodukter avgir ingen gasser, flyktige kjemikalier eller radon, og binder ingen andre helsefarlige eller allergifremkallende stoffer.

Holdbarhet/bestandighet

Et stålprodukt er bestandig med lite eller ingen behov for vedlikehold. Dette fører til minimale miljøpåvirkninger i produktets levetid. Stål er dessuten et ubrennbart og flammesikkert materiale som ikke trekker vann, sveller, krymper, sprekker eller vrir seg.

Helseaspekt

Stål er bra for helsen da det ikke krever bekjempelsesmidler eller andre kjemikalier mot skadedyr, mugg eller råte ettersom det er et uorganisk tørt materiale.

PULVERLAKK**Gjenbruk**

Pulverlakk er lakkbransjens svar på det grønne alternativ da dette lakksystemet er uten flyktige løsemidler, lakken leveres i pulverform. Man sparer altså arbeidsmiljøet og har med god renseteknologi mulighet for å gjenvinne slik at svinnet blir lite. Dette er spesielt gunstig ved større serier.

Transport

Ettersom pulverlakk er tørt vil dette være energibesparende ift. transport hvor det tar opp mindre volum og vekt enn transport av væsker.

Utslipp

Systemet er designet for å minimalisere forbisprøyting. Overskudd av pulver blir fjernet med luft sug og samlet for gjenbruk eller deponering. Utslipp fra anlegget begrenser seg ellers til vaskevannet som brukes til rengjøring før lakkering. Dette vannet samles opp og leveres som spesialavfall.

Holdbarhet/bestandighet

Pulverlakk som overflatebehandling gir store muligheter til kostnadsbesparelse og lang levetid på stålet.

Helseaspekt

Pulverlakk inneholder ikke løsningsmiddel, og bruk av pulverlakk representerer i så måte mindre fare enn bruk av tradisjonelle løsningsmiddelbaserte malinger. For å antenne en støvsky (av pulverlakk) trengs 50-100 ganger sterkere energi enn for å antenne en blanding av løsningsmiddel og luft. I tillegg må støvkonsentrasjonen overstige et minste nivå (LEL) før antennelse eller eksplosjon kan inntreffe. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig for alle brukere av pulverlakk-anlegget, og det tilstrebes god utlufting for å hindre for store ansamlinger av pulver i luften.