

Avløp I rustfritt stål: En effektiv måte å redusere CO₂ utslipp

Den danske undergrunnen består av flere tusener kilometer med rør-opplegg for å koble sammen Danmarks avløp og kloakk systemer. Men bærekraften til materialene som brukes i undergrunns installasjoner er sjeldent tatt høyde for. Det er nå på høy tid å legge fokus på problemstillinger rundt miljø og bærekraft, ikke bare på overflaten, men også i våre underjordiske avløpssystemer.

I konstruksjonsprosessen ser vi økt fokus på bærekraft, ikke bare med tanke på energiforbruk under bygging, men også med tanke på CO₂ utslipp som resultat av anleggets sammensetning og konstruksjon, helt ned til hver minste individuelle komponent. I den sammenheng trenger vi å ha kontroll på miljøpåvirkningen som materialene i byggeprosjektene representerer, og som et resultat av dette vil det etableres krav- I første omgang er dette å anse som frivillige krav, men fra og med 2023 vil dette anses som lovpålagte krav. Dermed bør rør og avløp betraktes som en vesentlig del av bærekraft-tankegangen. Rør og avløp er en integrert del av anlegget og på den måten relevant i ett overordnet perspektiv. Ikke minst når et anlegg er lagt ut for salg.

Forbedringspotensialet

Det finnes mange teorier rundt god fremgangsmetode når det kommer til kloakk og avløpsarbeid. Men anerkjente og faktabaserte kalkuleringer peker på et stort forbedringspotensial. I stedet for å fylle opp undergrunnssystemene med materialer som muligens ikke er så nedbrytbare som de bør være, så bør vi se på alternativer til disse materialene.

Problemet oppstår når vi ikke er i stand til å gjenbruke eller resirkulere materialene vi tar i bruk i undergrunnssystemer og materialets levetid er omme. Dette kommer som følge av at enkelte materialer inneholder stoffer som ikke kan sendes tilbake i sirkulasjon. Dette betyr at gamle rør må deponeres.

Gjenbruk eller resirkulering

Når det gjelder miljø så skiller vi mellom gjenbruk og resirkulering. Gjenbruk handler om å bruke rør om igjen, men til en annen hensikt. Resirkulering betyr å bruke materialet, eller råmaterialet, til å lage et nytt produkt, enten til samme eller en ny hensikt.

Og når vi evaluerer de harde fakta ser vi at det er betydelige fordeler ved resirkulering av materialet, både når det kommer til bærekraft og økonomi.

Resirkulering av stål

I BLÜCHER støttes «fra krybbe til grav» prinsippet. Dette er å betrakte som resirkulering, da fordelene ved å bruke resirkulert rustfritt stål i selve produksjonen av nye rustfrie stål-rør innebærer en stor miljøgevinst, og er dessuten ofte oversett når vi snakker om en bærekraftig tankegang i alle komponenter og konstruksjons-prosesser i bygg og anlegg.

-Vi bruker hovedsakelig resirkulert stål i vår egen produksjon av rustfrie stål-rør for avløp- Opptil 85% resirkulert råmateriale til rustfrittfrie stål komponenter, sier Palle Madsbjerg, Business Development Manager BLÜCHER.

-Dette betyr at et avløp eller et rør som er brukt i en årrekke (I enkelte tilfeller mer enn 50 år) kan demonteres, smeltes om og brukes til et nytt rør eller en annen hensikt i et annet byggeprosjekt. Som følge av dette er det ingen deponering av gamle rør og i tillegg får du flere fordeler fra å bruke rustfrie stålrør. Når det kommer til produksjonslevetid, så er kostanden for rustfrie stålrør ikke høyere enn andre typer rør, sier Palle Madsbjerg.