

Rundvirke Lifecycle -ett etablerat återvinningssystem för impregnerade stolpar och slipers

Vi erbjuder omhändertagande av nätägare och spårbyggares utrangerade impregnerade ledningsstolpar/slipers. Systemet bygger på att hantering, separering och bearbetning av återanvändbart trä sker vid våra industrier. I Ludvika och Kälarne finns mottagningsstationer för returträ och fastbränslepannor för eldning av kreosotbränsle. Återtaget kreosotimpregnerat trä ingår i en **kretsloppsanpassad** återvinningsprocess. Den förnyelsebara råvaran är impregnerad med ett organiskt impregneringsmedel, som efter 50-70 år återvinns till bränsle som bl.a värmer våra virkestorkar. Askan ur bränslepannan uppfyller Skogsstyrelsens krav för återspridning i skogen.

Utrangerat kreosot eller CCA impregnerat trä **klassas som farligt avfall** enligt Kemikalieinspektionen och Naturvårdsverket och skall transporteras av godkänd transportör till godkänd mottagningsanläggning av farligt avfall. Krom och arsenikfritt impregnerat trä klassas inte som farligt avfall.

Det farliga avfallet får inte överlåtas till privatpersoner, utan enbart för yrkesmässig och industriell användning för vissa godkända användningsområden enligt kemikalieinspektionens föreskrifter

Det åligger dessutom den som överlåter virket att skriftligen informera om de tillåtna användningsområdena. Det CCA impregnerade virket skall dessutom vara individuellt märkt med texten "endast för yrkesmässigt bruk, innehåller arsenik".

Överlåtaren har i fält stora svårigheter att med säkerhet konstatera vilket impregneringsmedel som är använt i träet och därmed små möjligheter att lämna korrekt information till mottagaren. För att förhindra grogrunden för lagbrott bör all bedömning i fråga om lämpligt återanvändningsområde avgöras vid industrin. Där finns nödvändig utrustning för separering av impregneringsmedel och resurser för märkning, rensning och bearbetning.

Logistiken är integrerat med vår huvudverksamhet som är produktion av impregnerade stolpar och slipers. Vi hämtar nedtagna utrangerade stolpar på linjebyggplatser med våra anpassade fordon i samband med leveranser av nya stolpar. Slipers levereras till mottagningsstationerna i huvudsak med järnväg.

Återvinning av utrangerade stolpar och slipers syftar till att i första hand **återanvända** så mycket som möjligt av återtaget trämaterial till kommersiella specialprodukter. Exempel på specialprodukter är pålar, konstruktioner i marina anläggningar och stagförankringar. Det är främst metallsaltimpregnerat trä och en viss del grova kreosotstolpar som vi genom olika bearbetningar eller justeringar återanvänder.

Det som inte är lämpligt att återanvända sorteras för **energiproduktion**.

Kreosotimpregnerat trä flisas till bränsle och används i fastbränslepannor förlagda inom industriområdet. Kreosotflis är ett rent och effektivt bränsle. Metallsaltimpregnerat returträ som inte går att återanvända i andra produkter, skickas till Sakab som bränsleenergi i kraftvärmeproduktion. I deras anläggning i Kumla tar man tillvara tungmetallerna i rökgaser och bottenaska.

Hämtning av stolpar/slipers

Transport av stolpar sker från upplagsplatser runt om i Sverige till närmaste belägna mottagningsstation. Hämtningen sker alltid i samband med andra transporter så att bilarna går med returlast. För slipers sker transporten från upplag vid järnvägsstation.

Mottagningskontroll

Mottagningskontrollen sker enligt utarbetade rutiner som säkerställer vidare hantering. Eftersom vi är certifierade enligt ISO 9002 och 14001 ingår Rundvirke Lifecycles alla rutiner och dokument i ledningssystemet.

Separering

Det har visat sig oerhört riskabelt att visuellt försöka fastställa impregneringsmedel i gamla kreosot- eller CCA-impregnerade stolpar eller slipers. Därför använder vi i mottagningsstationerna en bärbar analysutrustning. Apparaten är en röntgenanalysator som mäter grundämnen med joniserad strålning. Inom fem sek redovisas 11 grundämnen rangordnade efter storlek i ppm. Alla stolpar eller slipers genomgår en ytterst noggrann kontroll så att vi med säkerhet vet vilket impregneringsmedel träet innehåller. Efter märkning sker en sortering av materialet mellan återanvändning eller energiändamål.

Bearbetning

I bearbetningen rensas allt returträ från metall och plastbitar. Justeringar i form av kapningar eller borringar kan göras beroende på slutprodukten. Även en viss försågning kan vara nödvändig. Nyimpregnering förekommer i mindre omfattning.

Utleveranser

Specialprodukterna transporteras ut till kunderna i samband med inkörning av råvara eller utrangerade stolpar. Ingen försäljning sker till privatpersoner.