



# ECO-Asfalt® – Det klimatsmarta valet från Peab Asphalt



## ECO-Asfalt® banar väg för en grönare framtid i hela Norden

Det var 2015 som Peab Asfalt konverterade sina första asfaltverk i Sverige till att använda bioolja i tillverkningsprocessen. Konceptet ECO-Asfalt® föddes och blev en viktig pusselbit i resan mot Peabs mål om att vara klimatneutrala år 2045. Bara under 2020 var vår totala koldioxidbesparing under 2020 i Sverige 41 000 ton, vilket motsvarar cirka 31 500 bilar som kör 1 300 mil vardera. Under perioden 2015-2020 mer än halverades utsläppen i Sverige från asfaltproduktionen med en sammanlagd besparing av 200 000 ton CO<sub>2</sub>. Under 2021 lanserades ECO-Asfalt® även i Finland, Danmark och Norge. Detta innebär att Peab Asfalt nu kan erbjuda klimatsmart asfalt tillverkad med fossilfri värmekälla i hela Norden.

*”Övergången från fossila bränslen till förnyelsebara är den viktigaste faktorn för att minska klimatpåverkan från produktion av asfalt. På Peab Asfalt är det samtidigt en del i ett större miljöinitiativ där vi även arbetar med energieffektivitet, reducerad tillverkningstemperatur, fossilfri transport och utläggning och inte minst återbruk – det sparar både CO<sub>2</sub>-utsläpp och naturresurser.”*

Karin Bergkvist, hållbarhetsstrateg, Peab Asfalt





*”Tack vare att Helsingborgs Stad valde Peab Asfalt och ECO-Asfalt® kunde vi minska vår miljöpåverkan under de senaste tre åren med 1 900 ton koldioxid. Det motsvarar totalt cirka 1 500 medelstora miljöbilars körsträcka under dessa tre år. Minskningen bidrar mot våra högt satta miljömål samtidigt som vi vill visa att vi är en stad som tar ansvar för våra invånare och deras omgivning.”*

*Anna Glittersten-Kratz,  
enhetschef Park & Gatumiljö, Helsingborgs stad*

## En vinst för miljön – och våra kunder

Vid tillverkning av asfalt är det torkning och uppvärmning av stenmaterialet som är den process som kräver störst mängd energi. Vid tillverkning av ECO-Asfalt® används en förnyelsebar värmekälla (till exempel bioolja eller biogas), vilket radikalt minskar koldioxidutsläppen utan att slutprodukternas egenskaper påverkas. Alltså samma höga kvalitet, bara mer klimatsmart. Genom återanvändning av asfalt minskar vi ytterligare våra klimatutsläpp och även uttagen av naturresurser. Många gånger ger det också en ännu bättre asfalt.

Förutom att detta är en väsentlig vinst för miljön skapar det även värden för våra kunder. Genom att välja ECO-Asfalt® framför

konventionell asfalt hjälper vi våra kunder att nå sina egna klimatmål. Via vår avancerade klimatkalkylator kan vi beräkna och redovisa vilka klimatbesparingar kunden kan uppnå genom att välja ECO-Asfalt i varje specifikt asfalteringsprojekt. Vi kan dessutom lämna en klimatdeklaration efter utfört arbete som redovisar de totala utsläppen för projektet. Beräkningen inkluderar alla steg i kedjan, från råvaror och transporter till tillverkning och utläggning. I en förenklad kalkylator på vår hemsida kan kunden själv göra en jämförelse för några typiska asfalteringsuppdrag.

### Vill du veta mer?

Scanna QR-koden för att komma direkt till klimatkalkylatorn.



# ECO-Asfalt® Plus – mer klimatsmart och mer resurseffektivt

ECO-Asfalt® Plus baseras på tillverkning med samma fossilfria värmekälla på våra konverterade asfaltverk. Skillnaden är att tillverkningen sker energieffektivare. Med alternativ tillverknings teknik samt noggranna materialval kan temperaturen sänkas med upp till 30 °C med samma höga kvalitet på levererad asfaltmassa och färdig beläggning. Den lägre temperaturen är skonsammare mot bindemedlet och ger asfalten längre livslängd. Miljömässigt ger temperatursänkningen också många plusvärden då vi kan reducera energiåtgången med 20 procent. Även arbetsmiljömässiga fördelar erhålles tack vare temperatursänkningen.

## **Kan användas gång på gång med samma höga kvalitet**

Asfalt är helt överlägsen andra beläggningsalternativ då den enkelt kan återanvändas i ny beläggning, gång på gång utan att kvaliteten försämras. I ECO-Asfalt® Plus uppnår vi ytterligare miljöfördelar genom att blanda in returafalt som uppstår vid underhåll och ombyggnad. All returafalt som används i ECO-Asfalt hanteras på ett ansvarsfullt sätt och är självklart kvalitets- och miljötestad. Resultatet är att vi kan garantera högsta kvalitet på levererad asfaltmassa samt färdig beläggning. Fördelar med hög återanvändningsgrad? Vi kan vara skonsammare mot miljön genom att spara in på naturresurser i form av krossat stenmaterial och bindemedel.

*”Det är komplext att bedöma vilken produkt som är bäst för miljön. Därför satsade vi tidigt på att analysera och redovisa vår totala påverkan i tredjepartscertifierade miljödeklarationer. Det skapar transparens och trovärdighet, och förenklar för den som vill göra hållbara val. Kunderna erbjuds verifierad data för att följa upp sina miljökrav, och vi får underlag för att prioritera vårt fortsatta miljöarbete.”*

*Mats Wendel, innovationsstrateg,  
Peab Asfalt*





*”Vi har arbetat med olika typer av lignin i labbmiljö under några år och har nu börjat prova det i riktig produktion. Här samarbetar vi med kommuner som vill ligga i framkant med att testa nya hållbara lösningar. Bland annat har Sundsvall, Järfälla, Forshaga, Loka Brunn och Örnsköldsvik upplåtit vägsträckor där vi nu testat asfalt med lignin för första gången. Detta branschöverskridande samarbete känns väldigt spännande och viktigt.”*

*Lars Jansson, biträdande regionchef Teknik,  
Peab Asfalt*



## En grön kedja – hela vägen

### ECO-Asfalt och ECO-Asfalt Plus

#### – Det klimatsmarta valet för framtidens vägar

- Förnyelsebara värmekällor såsom bioolja baserad på restprodukter och biogas från till exempel matavfall som ersätter fossila bränslen vid torkning och uppvärmning av stenmaterialet – den process som kräver störst mängd energi.
- Halverar koldioxidutsläppen från tillverkningen av asfaltbeläggningar
- Tredjepartsgranskad miljövarudeklaration (EPD) skapar transparens och jämförbarhet
- Klimatkalkylatorn hjälper våra kunder att jämföra minskningen av koldioxidutsläpp vid användande av ECO-Asfalt® jämfört med konventionell varmtillverkad asfalt.

Med ECO-Asfalt® har vi kommit en bra bit på vägen mot Peab Asfalts mål om att vara klimatneutrala senast 2045. Men vi stannar inte där. Vi arbetar ständigt med att se över hur vi kan klimatförbättra varje del i vår produktionskedja. Det innebär allt från utvinning av råvaror till utläggning av färdig asfaltmassa, och efter användning en effektiv återvinning som sluter cirkeln. Vi ökar också resurseffektiviteten genom att använda cirkulära material i vår nytillverkning, exempelvis återvunnen ballast och industriella biprodukter som ersätter jungfruliga råvaror.

### En klimatförbättrad fordonsflotta

Ett viktigt led i att klimatförbättra vår produktionskedja är att se över hur vi kan minska utsläppen från vår egen fordonsflotta. Bland annat byter vi ut fossila drivmedel i entreprenadmaskiner och vältar till förnybara alternativ. Vi investerar i elektrifierade lösningar och hybridfordon som kombinerar effektiv teknik med fossilfria bränslen. Som exempel kan nämnas att vi våren 2021 blev först i Sverige med att investera i en ny hybridvält med 20 procent lägre energiförbrukning. Välden har också ECO stop som förhindrar onödig tomgångskörning. Detta är nu något som vi ställer krav på för alla maskiner vi köper in. Vi har en aktiv dialog med våra leverantörer för att driva på utvecklingen av ny effektiv fordonsteknik och fossilfria bränslen som tar oss vidare på vägen mot klimatneutralitet.

### Bindemedel från skogen

För att ytterligare klimatförbättra vår ECO-Asfalt® bedriver vi forskning och utveckling för att på sikt kunna ersätta det oljebaserade bindemedlet i asfalten med nya, klimatsmarta bindemedel. Ett exempel är lignin, som är en restprodukt från skogsindustrin. Lignin är ett naturligt bindemedel som håller ihop fibrerna i trä och som delvis skulle kunna ersätta fossila bitumen. Testresultaten tyder på att den kan ge både miljömässiga som tekniska fördelar i form av förlängd livslängd på asfalten. De första teststräckorna har lagts med goda resultat och kommer att utvärderas under de kommande åren. Detta är också ett exempel på industriell samverkan där båda parter är vinnare i en cirkulär lösning.

# Nordens Samhällsbyggare

Peab Asfalt utvecklar moderna samhällen där människor ska bo, leva och arbeta. Vi förstår de lokala förutsättningarna, tar ett socialt ansvar och utmanar gamla sanningar med nya lösningar. Det är det som gör oss till Nordens Samhällsbyggare. Läs mer om Nordens Samhällsbyggare på [peabasfalt.se](http://peabasfalt.se).