

Vägen mot en mer cirkulär energiomställning

I avfallslagstiftningens [avfallshierarki](#) börjar cirkularitet med hållbar produktdesign och minimerad materialanvändning. Återvinning av material och energi är ett viktigt sista led. Däremellan spelar livstidsförlängning en avgörande roll, särskilt för produkter som kan få ett nytt användningsområde efter att deras ursprungliga funktion har upphört, som till exempel när uttjänta vindkraftsblad används som väggar i ett parkeringshus.

Den cirkulära kedjan för förnybar energi rymmer både betydande möjligheter och tydliga utmaningar. Green Power Sweden arbetar aktivt för att stärka förutsättningarna på flera områden. En viktig förutsättning för att lyckas är en harmonisering av avfallsregler på den europeiska marknaden.

Vindkraft – återanvändning och återvinning

Nära 90 procent av ett vindkraftverks vikt består av järn och stål, material som redan har etablerade återvinningsprocesser. Bladen består av glasfiberkomposit, liknande det som används i fritidsbåtar, och här växer både tekniken och marknaden för återvinning fram. Det mest resurseffektiva är att i första hand återanvända bladen till exempel som byggblock i hus, broar eller bullerplank. På så sätt kan de fortsätta göra nytta i flera decennier efter att de har tjänat ut som delar av ett vindkraftverk.

Branschens bidrag till cirkulär vindkraft

Under 2026 rapporterar branschen för första gången om hur väl företagen följer löftet att inte lägga blad på deponi. Utvecklingen ser positiv ut, men många av de äldre vindkraftsägarna, som blir först ut att montera ned sina verk, är inte medlemmar i branschföreningarna. Därmed fångas inte hela marknaden upp. Mot den bakgrunden är det olyckligt att EU inte hörsammat branschens [upppmaning om lagstiftning i frågan](#).

Green Power Sweden verkar för att Sverige ska gå före genom att också ta fram en vägledning och ett [frivilligt avtal](#) för hållbart omhändertagande av vindkraftsblad. Vägledningen och avtalet publiceras och presenteras under hösten 2026 på den internationella konferensen [EoLIS](#) (End of Life Issues and Strategies).

2026-05-25



För att stärka förutsättningarna för återvinning av vindkraftsblad uppmanar Green Power Sweden Sveriges regering att verka för en harmonisering av EU:s avfallslagstiftning så att vindkraftsblad kan transporteras över gränser på ett enklare sätt och spåras genom tydligare avfallskoder.

Läs mer

[Green Power Sweden: återvinning av vindkraftverk](#)

[WindEurope: cirkulär vindkraft](#)

[WindEurope: uppmaning till deponistopp](#)

Solpaneler – återanvändning och återvinning

Liksom vindkraftverk består solpaneler till cirka 80–90 procent av material som är väl lämpade för återvinning. För solpaneler handlar det främst om glas och aluminium. Utmaningen ligger i att separera materialen från varandra. [Teknikutvecklingen](#) går dock snabbt framåt och anläggningar finns redan i industriell skala.

Branschens bidrag till cirkulär solkraft

Under 2026 publicerar projektet [CircSolar](#) ett förslag till färdplan för cirkulärt system för solpaneler i Sverige. Både bransch och akademi har medverkat i arbetet och Green Power Sweden får framöver en viktig roll i kunskapsdelning och vägledning om god praxis för hållbart omhändertagande. Här ingår också att alla uttjänta paneler från storskaliga solparker ska rapporteras till en i Sverige godkänd producentansvarsorganisation.

För att stärka förutsättningarna för återvinning av solcellspaneler uppmanar Green Power Sweden Sveriges regering att verka för en harmonisering av EU:s avfallslagstiftning och för att en specifik kategori för solpaneler införs inom direktivet om elektroniskt avfall (WEEE). Vidare behöver Naturvårdsverket ges tillräckliga resurser för att utöva tillsyn över producentansvar.

Läs mer

[CircSolar: färdplan för cirkulärt system för solpaneler](#)

[SolarPower Europe: positionspapper om cirkulär ekonomi](#)

[SolarPower Europe: positionspapper om avfallslagstiftning](#)

Batterilager – återanvändning och återvinning

Batterier innehåller värdefulla råvaror som är viktiga att ta tillvara och återvinna både för att stärka försörjningstryggheten inom EU och för att minska det globala behovet av ny gruvbrytning. Tekniken för batteriåtervinning utvecklas snabbt och flera svenska och europeiska aktörer bygger nu upp kapacitet för att återvinna upp till 90–95 procent av innehållet i ett batteri.

Branschens bidrag till cirkulär batterilagring

Under 2026 tar Green Power Sweden fram en vägledning som förtydligar vem som är producentansvarig för batterilager när de sätts på den svenska marknaden. För att kostnaden ska fördelas inom systemet är det viktigt att alla berörda aktörer känner till vilket ansvar de har.

När ett batterilager sätts på den svenska marknaden måste producentansvaret redan vara uppfyllt. Aktören kan antingen själv ansöka hos Naturvårdsverket om att uppfylla villkoren eller ansluta sig till en producentansvarsorganisation som godkänts av myndigheten.

För att stärka förutsättningarna för återvinning av batterilager följer Green Power Sweden den svenska tillämpningen av EU:s batteriförordning i syfte att reda ut oklarheter och säkerställa att avgiftsnivåerna för återvinning blir rimliga.

[Läs mer](#)

[Green Power Sweden: återvinning av batterier](#)

[Stena Recycling: storskalig återvinningsanläggning för batterier](#)

[El-Kretsen: producentansvar](#)

Green Power Swedens slutsatser

För att den hållbara omställningen ska lyckas behöver cirkularitet och grön elproduktion utvecklas tillsammans. Kraven bör därför utformas så att de både stödjer energiomställningen och främjar ett ekologiskt hållbart resursutnyttjande.

2026-05-25



För att cirkulära kedjor ska etableras krävs både teknik som kan återvinna material med bibehållen kvalitet och en fungerande marknad där återvunnet material efterfrågas och används i nya produkter. Därför är harmoniserade regler på den europeiska marknaden en central förutsättning. Tydligare avfallskoder, bättre spårbarhet och enklare gränsöverskridande transporter kan stärka förutsättningarna för återvinning och återanvändning.

I Sverige kan även offentliga upphandlare spela en viktig roll genom att bidra till efterfrågan på produkter och lösningar som bygger på återbrukade material, till exempel bullerplank och byggnader av uttjänta vindkraftsblad eller energilager av begagnade bilbatterier.

Cirkularitet som stärker konkurrenskraft och försörjningstrygghet

Riktade satsningar på cirkularitet kan stärka svenskt näringsliv på flera sätt. En gemensam europeisk marknad för återvinning kan öka kostnadseffektiviteten och samtidigt ge Sverige möjlighet att ta en starkare position genom offensiv innovations- och industripolitik.

När värdefulla material i vindkraft, solkraft och batterilager tas tillvara bättre minskar importberoendet samtidigt som försörjningstryggheten och systemrobustheten stärks. Genom att bygga vidare på branschens kunskap och pågående initiativ kan forskning och utveckling också snabbare bidra till nästa generations hållbara energitekniker.