

# Kompletterande samrådsunderlag

PaperShell, Tibro kommun

2026-06-18

Framställd för:  
PaperShell AB

Projektnummer: SE26008620

## 1. Bakgrund

PaperShell AB (publ) ("PaperShell" eller "Bolaget") bedriver i dagsläget tillverkande verksamhet i anmälningsskyldig skala i Tibro, Tibro kommun, och avser att ansöka om miljötillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för att utöka sin verksamhet. Den planerade ansökan avser befintlig och utökad produktion av formpressade komponenter/produkter samt tillkommande verksamhetsmoment bestående av främst materialberedning, inklusive impregnering, samt framställning av biokol genom pyrolys.

Bolaget har tidigare informerat om den planerade utökningen av verksamheten samt kommande ansökan om tillstånd, genom samrådsunderlag enligt 6 kap. miljöbalken, daterat den 10 mars 2026 samt 23 april 2026. I samrådsunderlaget beskrivs bland annat material- och mediaflöden, produktionsprocesser och omgivningspåverkan utifrån befintlig kunskap samt de risker och konsekvenser för hälsa och miljö som har identifierats och som beräknats och bedömts.

I samband med att ytterligare projektering av verksamheten har fortgått och utredningar har genomförts inom ramen för framtagandet av miljökonsekvensbeskrivningen har PaperShell bedömt att ytterligare kompletterande information bör lämnas inom ramen för samrådet.

Följande dokument kompletterar befintligt samrådsunderlag med uppgifter som berör:

- Anbringning av fasta material, t.ex. metall, på eller i biofibermaterialet
- Mekanisk bearbetning och montering
- Behov av skorsten eller förhöjda ventilationsutsug
- Hantering av avloppsvatten från rengöring och kylning
- Arbete i mindre vattenområden

Miljökonsekvenser som uppstår av verksamhetens miljöpåverkan kommer att beskrivas mer utförligt och bedömas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

## 2. Kompletterande uppgifter

### 2.1 Anbringning av fasta material på eller i biofibermaterialet

Pressningsprocessen av biofibermaterialet innebär att biofibermaterialet och impregneringsmedlet härdar och tvärbinder. Processen medför goda förutsättningar att fästa även andra material till biofibermaterialet som ett led i framställningen av färdiga komponenter/produkter. Som exempel avses en viss andel av komponenterna tillföras metallfolie av koppar, och med anledning av de goda fästegenskaperna finns potential att anbringa även andra fasta material i samband med pressningen. Det kan således bli aktuellt med även andra metaller och andra material, då utveckling och testning sker löpande inom verksamheten och efterfrågan på nya typer av komponenter och produkter i biomaterialet tillkommer. Inga ytterligare kemiska

ämnen tillsätts för detta syfte, och de fasta materialen bedöms inte påverkas kemiskt eller fysikaliskt vid de temperaturer som används. Som tidigare beskrivits kan det dock framöver bli aktuellt med till exempel brandskyddsmedel, pigmentering, UV-skydd eller liknande i syfte att funktionalisera materialet för egenskaps- eller processoptimering.

Som tidigare nämnts används produktionsrester från tillverkningen som råvara för biokolsframställningen. Vid tillverkning av komponenter/produkter innehållande andra fasta material uppkommer produktionsrester med delvis andra egenskaper jämfört med komponenter/produkter bestående av enbart biomaterialet. Dessa produktionsrester kan exempelvis innehålla metall eller annat material. Utvärdering av vilka produktionsrester som kan användas för biokolsframställningen kommer att ske löpande, och produktionsrester som innehåller ämnen eller material som kan medföra negativ påverkan på biokolets kvalitet som jordförbättringsprodukt kommer inte att tillföras pyrolysanläggningen.

Preliminärt bedöms anbringningen av material i eller på komponenterna/produkterna inte medföra några tillkommande utsläpp till luft eller vatten. Transporter av material och avfall till och från anläggningen tillkommer samt förbrukning av energi men i övrigt bedöms ingen annan miljöpåverkan tillkomma.

## 2.2 Mekanisk bearbetning, montering och förädling

Mekanisk bearbetning av komponenter förekommer som en integrerad del av tillverkningsprocessen samt i samband med eventuell vidareförädling eller montering av komponenter till slutprodukter. Bearbetningen kan exempelvis omfatta sågning, fräsning, borrar, gängning, slipning, skärning, kantbearbetning eller annan mekanisk bearbetning för att uppnå önskad geometri, tolerans eller funktion hos den färdiga komponenten eller slutprodukten.

I ett framtida perspektiv kan det även bli aktuellt med montering av komponenter till färdiga slutprodukter inom verksamheten. I samband med detta kan exempelvis limning, montering av metallstrukturer, infästningsdetaljer eller andra kompletterande komponenter komma att utföras.

Produktionsrester och avfall, inklusive spån och andra bearbetningsrester, kommer att tas omhand på erforderligt sätt.

## 2.3 Behov av skorsten eller förhöjda ventilationsutsug

I samband med projekteringsarbetet har det identifierats behov av att kunna släppa ut luft från pyrolysanläggningen efter rening, sannolikt via skorsten. Skorstenens/utsläppspunktens höjd, placering samt reningsteknik är under utredning. Det kan även bli aktuellt med förhöjt ventilationsutsug från luftreningsanläggning (RTO) vid huvudbyggnaden.

I dagsläget bedöms höjd på skorsten och ventilationsutsug understiga 20 meter, och därmed de nivåer som anges i detaljplanen och beskrivningen av riksintresset för MSA-området för

Karlsborgs flygplats. Om behov av högre skorsten/utsläppspunkt eller ventilationsutsug uppstår kommer särskild kontakt tas med berörda parter avseende detta.

Utsläppen till luft från processen kommer att beskrivas mer i detalj i kommande teknisk beskrivning och miljökonsekvensbeskrivning.

## 2.4 Hantering av avloppsvatten

Som tidigare angivits kommer verksamheten inte medföra något utsläpp av processvatten. Bolaget vill dock förtydliga att även om inget avloppsvatten från själva tillverkningsprocessen uppkommer, så kommer visst annat avloppsvatten, utöver sanitärt spillvatten från personalutrymmen och liknande att uppstå. Avloppsvatten kan komma att uppstå vid rengöring av produktionslokaler eller utrustning, samt vid behov av att tömma en eventuell vattenburen kylanläggning. Mängderna är i dagsläget inte kända, men förväntas vara av mindre omfattning. Bolaget önskar ha möjlighet att släppa sådant avloppsvatten till det kommunala spillvattennätet, förutsatt att vattnet uppfyller de krav som uppställs av huvudmannen för spillvattennätet.

## 2.5 Arbete i mindre vattenområden

Genomförda utredningar har identifierat ett eventuellt behov av arbete i den befintliga dagvattendammen, främst genom eventuell utökning av kapacitet i syfte att fördröja ökade dagvattenvolymer och eventuellt släckvatten. Det kan även bli aktuellt med åtgärder i diken. Dagvattendammen och diken utgör i strikt mening vattenområden, men omfattningen av arbetena underskrider tillståndspliktig nivå. Arbete kommer inte genomföras inom lekperioden för groddjur, vilken infaller på våren.

## 3. Synpunkter

Synpunkter med anledning av detta kompletterande underlag lämnas skriftligen senast **onsdagen den 5 augusti 2026**.

Frågor och synpunkter skickas till:  
e-post: [samrad@geosyntec.com](mailto:samrad@geosyntec.com)

Postadress:  
Geosyntec Consultants AB  
Norra Hamngatan 6  
411 14 Göteborg

Markera e-post och kuvert med "Samråd PaperShell AB".

## Personuppgifter

Notera att eventuella synpunkter som lämnas in kan komma att bli offentliga som ett led i PaperShells tillståndsansökan. Var därför särskilt varsam med att inkludera känsliga personuppgifter i det du skickar. Känsliga personuppgifter är uppgifter om etniskt ursprung, politiska åsikter (till exempel uppgift om att du är med i ett visst politiskt parti), religiös eller filosofisk övertygelse (till exempel uppgift om att du tillhör en viss religion eller inte tillhör någon religion alls), medlemskap i en fackförening, hälsa, en persons sexualliv eller sexuella läggning, genetiska uppgifter samt biometriska uppgifter som används för att entydigt identifiera en person. PaperShell AB (publ) är personuppgiftsansvarig för all personuppgiftsbehandling som sker inom ramen för Bolagets tillståndsansökan och om du bedöms som särskilt berörd av den verksamhet Bolaget söker tillstånd för har PaperShell samlat in, eller kan komma att samla in inom ramen för tillståndsansökan och tillståndsprocessen, uppgifter om din adress och fastighetsbeteckning samt namn då Bolaget har en rättslig förpliktelse att inhämta och/eller lämna information om detta i samband med tillståndsansökan.

Mer information om hur PaperShell behandlar dina personuppgifter samt dina rättigheter finner du genom att använda följande länk till vår integritetspolicy på PaperShells webbsida: <https://papershell.se/about-papershell/>