

Svenska företag tar täten

PLASTUTMANINGEN

För femte gången presenterar Handelskammaren en rapport i hållbarhetsens tecken – denna gång med fokus på plast. Sju företag berättar om hur de lyfter fram plastens fördelar och arbetar med dess utmaningar.

Innehåll



3

Handelskammaren

Platsen för plasten



20-21

STEPS

Nu fylls ett kunskapsglapp kring plast



6-7

Light My Fire

Be the change you want to see in the world



8-9

Nexam Chemical

En värld med bättre plast



10-11

Paxxo

Plastbantning med säcksystemet Longopac



12-13

Polykemi

Plast har en given plats i Polykemis hållbara kretslopp



14-15

Skånefrö

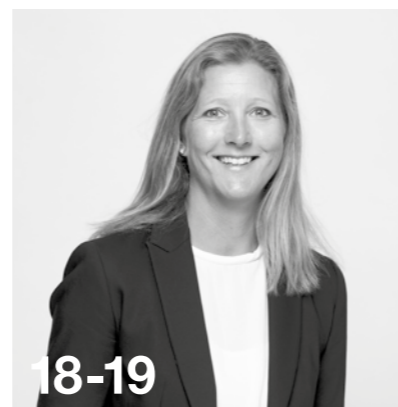
Österlenföretag vill göra allsvenskans fotbollsplaner klimatpositiva



16-17

Sysav

Cirkulära lösningar för plastavfall



18-19

TePe

Hållbara produkter och lösningar för en god munhälsa

HANDELSKAMMAREN

Platsen för plasten

Plast är ett hett och omdebatterat ämne idag och diskussionen har nästintill lett till en plastskam. Men när det gäller plast måste vi kunna hålla flera tankar i huvudet samtidigt. Det finns med andra ord en utmaning med plast, en plastutmaning.

Delar av debatten är rättfärdigad, då det finns mindre bra plast och plast som hamnar på fel ställe i slutet av sin livscykel. Plasten ska givetvis inte hamna i vår natur eller våra hav och ännu mindre i våra djurs magar.

Men plast på rätt plats kan vara mycket värdefull. Många plaster har bra egenskaper och fyller viktiga funktioner. Därför måste vi med respekt förvalta en hantering av plast som gör att vi kan tillvarata plasten och dess egenskaper.

Agenda 2030 lyfter de utmaningar vi har, men också möjligheter för att ställa om till ett långsiktigt hållbart samhälle. De 17 globala hållbarhetsmålen har gett oss en karta över världens väg dit fram till år 2030. Mål nummer 12, hållbar konsumtion och produktion, fokuserar i sina delmål på ansvarsfull hantering av våra resurser inom planetens gränser.

Det är inte plastens fel att den hamnar i vårt hav, det är vårt. Därmed är det vårt ansvar att lösa det problemet. I denna fråga - likt många andra områden - krävs innovation, kreativitet och samarbete för att säkerställa långsiktig och hållbar förvaltning av resurser. Det innefattar allt ifrån design till processer för återanvändning och återvinning. Här har näringslivet en stor drivkraft som förstår konkurrensfördelen med att tänka hållbart, långsiktigt och cirkulärt. Där plast inte behövs, byts det ut och där plast behövs säkerställer vi att det hamnar i det cirkulära systemet.

Så, vart är plasten på väg? Denna rapport visar på företag som har navigerat igenom den komplexa plastutmaningen och hittat en väg framåt.

Stephan Mächler & Elisabeth Axelson



Handelskammaren

I sydsvenska företags intresse



Naturskyddsföreningen har en bra rapport – Rätt plast på rätt plats

Agenda 2030



Stephan Mächler, vd Handelskammaren.
Elisabeth Axelson, affärsutvecklare inom hållbarhet på Handelskammaren.

STEPS

Nu fylls ett kunskapsglapp kring plast

Hur ska framtidens plast produceras? Forskningsprogrammet STEPS vision är ett samhälle där plast produceras, används och återvinns på ett hållbart sätt i en cirkulär ekonomi. Forskare och industriföreträdare berättar om fyra framsteg i utvecklingen av ett mer hållbart plastsystem.

1. Koldioxidneutrala byggstenar

Plast består av en eller flera polymerer som har blandats med tillsatser. En polymer är i sin tur uppbyggd av små byggstensmolekyler, så kallade monomerer. Inom programmet STEPS har forskare tagit fram olika biobaserade monomerer för att testa vilka som har minst koldioxidavtryck och bäst förutsättningar för att göras om till återvinningsbara polymerer.

– Med hjälp av bland annat mikroorganismer och genteknik har vi tagit fram monomerer gjorda av socker och restprodukter från jordbruks- och skogsindustrin som råvara. Utifrån en livscykelanalys är dessa byggstenar mycket bättre för miljön än fossilbaserade. Vi arbetar nu vidare med att skala upp produktionen och sätta ihop byggstenarna till polymerer i större volymer. Vi undersöker även hur man kan designa monomerer som gör polymererna lättare att återvinna, mer tåliga och möjliga att producera utan miljöskadliga tillsatser, säger Rajni Hatti-Kaul, professor vid enheten Bioteknik vid Lunds universitet, och föreståndare för programmet.

2. Golvack visar potential för biobaserat

Tillsammans med företagen Bona, Perstorp och Nordic Sugar har STEPS utvecklat en biobaserad vattenburen polymer för beläggningar. Monomererna som polymeren är gjord av är framställda av socker och togs fram av forskare inom programmet. Kemiföretaget Bona tillverkade en polymerdispersion och formulerade den till ett golvack, som applicerades på ett golv i ett rum på Kemicerum i juni 2017.

Ett par år senare är lackytan så gott som ny.



Nicola Rehnberg, chef för innovativa partnerskap på Bona, inspekterar StepOn lacket.



Biobaserade polyesterfibrer

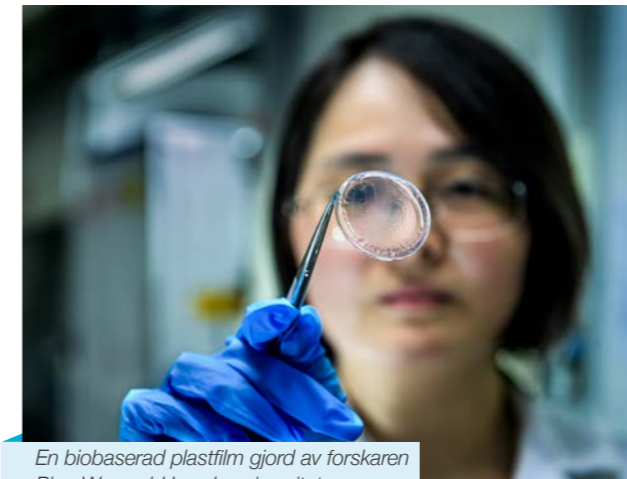
– Golvlacken håller lika hög kvalitet som liknande lack av fossilbaserad plast, fast att den inte är fulloptimerad. Den är resistent mot vatten, kemikalier och har god reptålighet. Resultatet visar på potentialen i biobaserade alternativ. Plasten är inte bara bra för miljön utan håller även hög prestanda över tid, säger Nicola Rehnberg, chef för innovativa samarbeten vid Bona.

3. Flera vägar framåt

STEPS har identifierat vägar framåt för hur samhället kan uppnå ett mer hållbart plastsystem. De tre viktigaste möjligheterna är smartare användning av plast, förnybara råvaror och cirkulära plastsystem. STEPS har identifierat för- och nackdelar med de olika alternativen, och vad olika sektorer behöver göra för att förverkliga dem. Flera rapporter har publicerats, vilka ska fungera som kunskapsstöd till företag i olika sektorer, beslutsfattare och andra organisationer som vill arbeta strategiskt med att ställa om till en mer hållbar plastanvändning. Forskare inom STEPS har också deltagit i Naturvårdsverkets arbete med att ta fram en ny nationell färdplan för hållbar plastanvändning som lanserades 2021.

– **Genom att arbeta nära industrin kan vi säkerställa att STEPS forskning bidrar till att lösa riktiga samhällsproblem vad gäller plast.**

– Det finns ett stort kunskapsglapp vad gäller plast. Vi har identifierat tre tydliga vägar framåt som dels tar ett helhetsgrepp, och dels fokuserar på alla delar i plastens livscykel. Genom att lyfta fram att det behövs åtgärder inom alla områden vill vi skapa bättre förståelse för hur olika sektorer kan arbeta för att minska mängden plast i systemet och minska miljö- och klimatpåverkan från den plast som används, säger Fredric Bauer, forskare vid Miljö- och energisystem, Lunds universitet.



En biobaserad plastfilm gjord av forskaren Ping Wang vid Lunds universitet.

4. 'Missions' för ökat samarbete

STEPS har etablerat fyra olika uppdrag, s.k. 'missions' för att öka samarbetet mellan forskare och företag. Varje mission leds av ett företag och ett antal forskare. Målsättningen är att STEPS ska stimulera kunskapsutbyte mellan forskare och industrin och därmed bidra till en snabbare utveckling av plastprodukter som är mer klimatvänliga och har bättre egenskaper. Uppdragen omfattar

utveckling av potentiellt återvinningsbar biobaserad plast som kan användas i förpackningar, textilier och tandpetare, och 3D-tillverkade skumliknande strukturer i biobaserad plast.

– Genom att arbeta nära industrin kan vi säkerställa att STEPS forskning bidrar till att lösa riktiga samhällsproblem vad gäller plast. Demoprodukter skapar också ett större intresse vad gäller att inspirera andra företag att följa efter och ställa om!, säger Rajni-Hatti Kaul.

Fakta | STEPS

Målsättningen för STEPS – Sustainable Plastics and Transition Pathways – är att utveckla plaster som är baserade på bioråvara och som produceras på ett hållbart sätt i en cirkulär ekonomi.

Programmet finansieras av Mistra – Stiftelsen för miljöstrategisk forskning, leds från Lunds universitet och samlar forskare från olika lärosäten och discipliner samt industriparter som representerar hela värdekedjan inom plast, från råvara till färdig produkt. ■



Här kan du läsa mer om forskningsprogrammet.



Biobaserade polymerprover.

LIGHT MY FIRE

Be the change you want to see in the world

Light My Fire är ett företag med ett ben i staden och ett i vildmarken. Hållbarhet har varit vår självklara lysande ledstjärna sedan starten 1995 då vår första produkt - MayaSticks - lanserades. MayaSticks är ett helt naturligt tändmedel upptäckt av Mayaindianerna, Guatemalas urbefolkning, och görs av odlade tallstubbbar med extremt hög kådhalt.

Alltsedan dess är vår affärsidé och vision att tända drömmar genom produkter som inspirerar och uppmuntrar till ett härligt och aktivt liv ute.

En av våra första produkter var en smart matlåda i plast med åtta olika delar, däribland det innovativa multibesticket Spork, som blev en internationell succé och är upphöjt till brukskonst av Svensk Form. Sedan lanseringen har Sporken producerats i över 50 miljoner exemplar!

Sporken, liksom våra andra produkter av plast, tillverkas i vår egen fabrik i Västervik och exporteras till över 50 länder världen över. Vår främsta marknad har varit friluftsbutiker med fokus på ett aktivt uteliv, men även livsstilsbutiker med fokus på design har valt att sälja våra produkter. På senare år har vi sett en snabbt växande marknad för måltider "on-the-go" (eller "i farten" om man ska tala svenska) och för ersättare till engångsprodukter. Här ser vi en verklig potential och möjlighet att bidra till att minska sopbergen, som till stor del består av hämtmatsförpackningar för engångsbruk.

Light My Fires plastutmaningar är flera

Biobaserad vs traditionell oljebaserad plast

Redan 2013 påbörjade vi efter en miljöutredning arbetet med att ersätta den oljebaserade plasten som, tillsammans med våra transporter, var den största "boven" i vårt klimatavtryck.

Att använda olja för att tillverka plast är ohållbart av flera skäl. Oljan är en ändlig resurs, men dessutom avger den inkapslad koldioxid vid förbränning. Vi behöver byta ut de oljebaserade plasterna till växtbaserade alternativ som förbrukar mer koldioxid medan de växer än vad de avger vid förbränning.



Finns en växande marknad för "on-the-go" måltider.

2019 lanserade Light My Fire ett helt nytt sortiment där samtliga produkter är tillverkade av biobaserad plast, helt eller delvis från växter. Det var också nu som vi insåg att full transparens var helt avgörande för att påskynda den så viktiga hållbarhetsresan. Vi beslutade oss för att dela med oss till andra av vår insamlade kunskap, och att bjuda in till frågor om våra material och leverantörer. Läs mer om detta på vår Transparency Chart – en fullständig förteckning över samtliga material och leverantörer (inklusive länkar och kontaktuppgifter) för alla våra produkter.



Förvirrade inköpare och kunder

I samband med vår omställning från oljebaserad till biobaserad plast upptäckte vi att okunskapen om plaster i allmänhet var stor och förvirringen närmast total. Vi insåg att detta skulle försvåra och fördröja omställningen.

Vi tog fram "Little school of Plastic" – en extremt nerskalad och förenklad beskrivning av de frågor våra kunder behöver förstå för att kunna fatta beslut och ta sig an plastutmaningen. Vad är egentligen plast? Vad är skillnaden mellan biobaserad och biologiskt nedbrytbar plast? Går det att återvinna all plast? Varför är engångsprodukter alltid ohållbara – oavsett om de är tillverkade av plast eller något annat material?



Nya affärsmodeller och produkter – Reduce – Reuse – Recycle – Recircle!

Uppskattningsvis 42 miljoner engångsförpackningar för hämtmat används årligen bara i Göteborg. Mängden sopor som genereras av vår konsumtion av hämtmat (som dessutom ökat betydligt under pandemin) är helt oacceptabel. Till det kommer det klimatavtryck transporten av maten gör. Vi MÅSTE sluta använda engångsprodukter en gång för alla och vi har bestämt oss för att bidra. Så - hur gör vi det här?



Vi arbetar nu tillsammans med flera aktörer: universitet, caféer, restauranger, festivaler, parker och andra som använder engångsprodukter för att hitta en affärsmodell och en produkt som fungerar. Utmaningarna är många – hur ser man till att flergångsmatlådan inte hamnar i soporna utan återlämnas? Hur diskas flergångsprodukter på en festival? Hur kan vi mäta förbättringarna och följa en matlådas liv för att förstå behoven?

End of use - slutet av livscykel... eller ej?

All plast går att återvinna minst ett tiotal gånger innan materialets egenskaper påverkas. Viktigt är att vi väljer bästa tänkbara material ur ett hållbarhetsperspektiv x 2: utifrån råmaterial OCH i förhållande till vad produkten ska användas till. En av de största utmaningarna är att plast inte är ETT material: att det finns så många olika försvårar återvinningen rejält. I ett helt slutet system skulle produkten kunna återvinnas och bli till en ny, identisk produkt. Men som det fungerar idag, med en generell uppsamling av plastförpackningar och produkter, fungerar det inte så. Vi arbetar nu med att addera möjligheten att återvinna uttjänta matlådor utifrån de retursystem vi själva utvecklar.

Slutligen

Be the change you want to see in the world – var förändringen du vill själv vill se i världen.

Det krävs mycket och en närmast överskådlig mängd åtgärder för att världen ska bli cirkulär och hållbar. Men vi på Light My Fire har både möjlighet och vilja att vara med och göra skillnad. Vi har identifierat flera områden där vi kan bidra till förändring. Det är vårt yttersta mål att vara en bidragande del i de lösningar världen behöver och de omställningar vi måste göra. Att arbeta med en hållbar produktion, hållbara material, hållbar design samt en fungerande återvinning när en produkt når slutet på sin livscykel. Om vi ska lyckas nå målen 2030 måste vi förändra våra beteenden. Detta är något vi på Light My Fire arbetar med dagligen; det är en av grundpelarna för att vi ska lyckas åstadkomma en hållbar värld för kommande generationer. Vi kommer att fortsätta leverera hållbara produkter och vi kommer att fortsätta dela med oss av all den kunskap vi samlar på oss för att hjälpa människor fatta rätt beslut för framtiden. ■



Calill Odqvist Jagusch, VD
Light My Fire

NEXAM CHEMICAL

En värld med bättre plast

Nexam Chemical är ett svenskt, forskningsbaserat företag. Vårt uppdrag är att hjälpa den globala plastindustrin att tillverka lättare, starkare och mer hållbara material. Vi vet att plast kan tillverkas och användas på ett ansvarsfullt sätt. För att uppnå detta utvecklar och erbjuder vi tillsatser som är nödvändiga för att ge slutprodukter önskade egenskaper eller för att möjliggöra en ökad återvinning. Tillsammans med våra kunder gör vi plast till ett material för framtiden.

Plast har många fördelar, men det finns också utmaningar. Globalt sett har vi en omfattande plastkonsumtion som ökar kontinuerligt. I vissa fall går det att byta ut plasten, men i andra fall är materialet oersättligt. Att föreställa sig en värld utan plast är inte så lätt som det verkar. Det kanske inte ens är önskvärt. Vi bör dock redan börja föreställa oss en värld med mycket bättre plast, kraftigt minskat plastavfall och betydligt lägre plastrelaterade koldioxidutsläpp. Det är här Nexam Chemical kommer in i bilden, med tillsatser som förbättrar plast. Till exempel kan material göras lättare, tunnare, mer värmetåligt, och framför allt enklare att återvinna.

Plast är en av vår tids mest använda materielgrupper, och finns i nästan allt vi använder och behöver dagligen. Plastens unika egenskaper passar till en rad applikationsområden, från matförpackningar till kläder, från elektronik till fordon och elmotorer. Plastmaterial förser samhällen med förnybar energi, då det används för att bygga anläggningar som producerar grön energi som vindkraftverk och solpaneler. Materialet är populärt för att det har fler positiva egenskaper än de flesta andra jämförbara material, det är mångsidigt och finns tillgängligt över hela världen.

Bättre plast på marknaden

Vår affär bygger dels på innovativ kemi där vi sammanlänkar plastens molekyl till längre kedjor. I vår produktportfölj finns det även lösningar för att tvärbinda kedjorna till varandra i olika riktningar. Resultatet är att våra kunder, som befinner sig i olika steg



Johan Arvidsson, VD,
Nexam Chemical

av värdekedjan, får en stor flexibilitet när de utvecklar sina material. Det låter som magi, men det är egentligen bara vetenskap.

Johan Arvidsson, VD för Nexam Chemical, berättar om tillverkningsindustrins utmaningar:

– Att producera en plastprodukt innebär en lång kedja av moment. Samtliga är på ett eller annat sätt belastande för miljön eller människan, här finns potential att arbeta mer hållbart. Bland annat måste produktionen bli mer resurs- och kostnadseffektiv och mindre energikrävande. Genom att bidra med forskning, utveckling och inte minst våra produkter, kan våra kunder minska sin miljöpåverkan i samtliga led – hela vägen från inköp, till produktion, försäljning och återanvändning, säger han.



Från vår produktion.

Ökad återvinning

Plast är en prioriterad fråga på global nivå. Att plast är ett värdefullt material, som inte ska användas en gång och sedan slängas, är ett tydligt budskap från styrande organ. Återvinningsmarknaden utvecklas kontinuerligt och allt fler väljer att investera i återvunnet plastmaterial som alternativ till fossila råvaror. Med det sagt har den globala produktionen av plast ökat drastiskt det senaste decenniet, men återvinningsgraden halkar efter. Det finns också ett ökat behov och krav på återvunnet innehåll vilket gör att länder måste ta hand om en ökad andel av plastavfallet.

Här har Nexam Chemical tekniska lösningar som både underlättar och möjliggör utvecklingen. Våra teknologier innebär en stor potential för återvinningsindustrin eftersom den gör det möjligt att ”reparera” återvunnen plast och återskapa samt förbättra de ursprungliga egenskaperna. Våra lösningar gör det möjligt att öka återvinningsgraden och att få plasten att cirkulera bättre, utan att förlora sin kvalitet. För den cirkulära ekonomin innebär det här stora vinningar, såväl ur kostnadssynpunkt som för miljön.

I vår verktygslåda finns också instrument för att återvinna svart plast. Svart är en eftertraktad färg men i många fall är det omöjligt för dagens sorteringsanläggningar som hanterar plastavfall att detektera den svarta plasten. Vårt innovativa alternativ uppfattas som mycket mörk men i själva verket är den inte helt kolsvart, något som gör att maskinerna kan särskilja partiklarna. Vi har även luktneutraliserade produkter för att återvinna plast som är kontaminerad med dåliga lukter, något som är vanligt om det tidigare använts för exempelvis livsmedelsförpackningar eller plastpåsar.

Nytt erbjudande löser ekvationen

På Nexam Chemical har vi nyligen lanserat ett alternativ till dagens återvinning, som är snabbare och mer kostnadseffektivt jämfört med flera andra metoder. Vi kallar det Reactive Recycling. Det är en kostnads- och energieffektiv lösning som förenklar återvinningsprocessen och gör det möjligt att återställa egenskaperna och uppgradera plast av lägre kvalitet.

”Att producera en plastprodukt innebär en lång kedja av moment. Samtliga är på ett eller annat sätt belastande för miljön eller människan, här finns potential att arbeta mer hållbart.”

Reactive Recycling har tagits fram mot bakgrund av att det krävs en ökad återvinningsgrad. Bättre processer behövs för att ta tillvara på uttjänt plast och ge liv åt nya, kvalitativa material. En utmaning är att den återvunna plasten har varierande kvalitet, vilket hittills har försvårat återvinningen. Samtidigt används idag främst en mekanisk process för att återvinna plast. En av de största nackdelarna med metoden är att kvaliteten på det insamlade materialet försämras, och slutprodukterna kan inte användas där det ställs högre krav. Reactive Recycling sker i anslutning till den mekaniska återvinningen för att förbättra processen och stärka plastmaterialets egenskaper.

– På grund av den mekaniska återvinningen blir en stor del av dagens återvunna plast ”downcyclad”, och återvinns till produkter med lägre kvalitet. Med Reactive Recycling kan våra kunder stärka kvaliteten hos den återvunna plasten, även om råvaran har låg kvalitet. Fler kan arbeta med större volymer och utveckla slutprodukter som består av upp till 100 procent återvunnen plast. Tillsammans med den mekaniska processen blir det möjligt att öka volymerna på ett energismart och kostnadseffektivt sätt, säger Henrik Bernquist, Business Development Manager på Nexam Chemical.



Med Reactive Recycling och våra övriga teknologier, gör vi plast till ett pålitligt material för framtiden. Fler aktörer kan använda bättre plast och ta del av återvunnen plast i sin tillverkning av produkter till en låg kostnad. På vis kommer vi allt närmare en hållbar tillverkningsindustri där plastens bästa sidor nyttjas till fullo. Inte minst säkerställer vi att vindkraftverkens rotorblad, som ofta tillverkas av återvunnen plast, kan fortsätta att generera grön el och att livsviktiga plaströr kan transportera färskvatten över landsgränser. ■



Plastbantning med säcksystemet Longopac

Malmöföretaget Paxxo, som utvecklat världens starkaste sopsäck, har vuxit och gått med vinst sedan starten 1980. Bakom framgången står en ökad efterfrågan på Paxxos miljömarta avfallslösningar, som sparar 70 % plast jämfört med traditionella säckar. I maj 2019 invigdes bolagets nya produktionsanläggning i Malmö, vilket möjliggör en tredubbling av kapaciteten.

Paxxos lösning bygger på ett säckstall som laddas med en säckkassett och med några enkla handgrepp byts säckarna. Genom att säcken inte görs större än behovet så minskar plaståtgången med upp till 70 % i jämförelse med vanliga säckar. Plasten som säcken tillverkas av är exceptionellt stark, vilket minskar risken för läckage och kladd. Säckarna har blivit populära bland många som sköter avfallshandling eftersom arbetsmiljön blir mycket bättre.

Fokus på en väldigt stark film är en del av Paxxos DNA då säckkassetterna kan göras längre och mängden plast minskas. Längden har under åren gått från 55 till 110 meter med ökad styrka.

– Styrkan mäts enligt Dart Drop metoden och vad vi vet idag så har våra säckar de högsta värdena i marknaden i förhållande till sin tjocklek, säger företagets produktionschef, Leif Andersson.

Hur kan då en plastsäck vara en framtidsprodukt?

Framtagen på bästa sätt, är plast är ett otroligt starkt material vilket innebär att mängden material som följer med avfallet minimeras. Minskas mängden, så minskas även energi för tillverkning och transport. För att jämföra miljöbelastningen har stiftelsen TEM vid Lunds universitet, gjort en Life Cycle Assessment (LCA). Den visar på att Paxxos säckar ger upphov till lägst koldioxid per liter avfall. Säckarna är tre gånger starkare vilket gör att koldioxidutsläppet blir mindre även jämfört med säckar av bionedbrytbar plast.



Henrik Péters, VD,
Paxxo

Plast används många gånger som ett slagträ i miljödebatten trots att det bara står för ca 6 % av oljekonsumtionen. Mjukplast som används till påsar går mycket bra att återvinna. Plast är väldigt beständigt vilket skapar en risk när den hamnar på fel ställe. Stora insatser görs nu för att samla in plasten för återvinning. Europas utmaning är framför allt att endast 15 % av den använda plasten återvinns och blir nya produkter, resten energi återvinns eller läggs på deponi.

Tidigare exporterades en stor del av de insamlade plastförpackningarna till Asien, men under 2018 invigde Svensk Plaståtervinning en stor sorteringsanläggning i Motala och har genom den skapat möjlighet för en rationell och miljövänlig återvinning.

– När man börjat sortera plast, glas och metall så blir det naturligt att även göra det på arbetsplatsen, säger försäljningsansvarig Mattias Bruhn. Med detta i åtanke har Longopac-systemet utvecklats så det är fullt utbyggt för sortering med olika färger på säckar, skyltar och olika fraktionsskåp.

Det är skillnad på plast och plast

Paxxo arbetar i huvudsak med fossil polyeten (PE). Företaget har tillverkat bionedbrytbar plast för organiskt avfall, som ska komposteras, i 25 år. Bionedbrytbar plast är inte den bästa lösningen då den inte går att återvinna och delvis består av fossilbaserat material. Paxxo anser att framtiden för säckar är återvunnen plast och grön polyeten som är fossilfri. Ett problem med bionedbrytbar plast och återvunnen plast är minskad styrka vilket leder till ökad tjocklek eller bristfällig funktion.

Paxxo har nu lyckats tillverka världens starkaste sopsäck med 50 % återvunnen plast med samma styrka som tidigare.

– Paxxos mål 2022, är att 50 % av allt säckmaterial ska bestå av återvunnen plast och grön polyeten utan att öka tjockleken, säger Henrik Péters som är VD på Paxxo.



Så här fungerar det.

– Paxxos mål 2022 är att 50% av allt säckmaterial ska bestå av biobaserad eller av återvunnen plast utan att öka tjockleken

Trots att Paxxos säcksystem för avfallshandling blivit världsledande för industridammsugare och reningsverk är bolaget relativt okänt i Sverige. Nästa steg för vårt säcksystem är att bli standard för källsortering på kontor och arbetsplatser inom vård, industri, hotell och restaurang.

– Vi brukar kalla Paxxo för det osynliga folkets bästa vän. De som jobbar med att ta hand om avfall syns sällan och har ett smutsigt och otacksamt arbete. Att hjälpa till att göra deras arbetsdag bättre är en drivkraft för oss, säger Mattias Bruhn.

Under 2020 sparade företagets produkter över 3500 ton plast och 21 000 ton koldioxid genom minskad plaståtgång och hållbar tillverkning. Tillverkningen i Malmö sker kontinuerligt (7/24) med fossilfri el.

– Det borde vara ett krav att avfallssäckar innehåller viss del återvunnet material. Världens starkaste sopsäck består från och med nu av 50 % återvunnen plast, men är ändå lika stark. Krav på återvunnet material är en naturlig omställning och kommer spara mycket koldioxid, säger Henrik Peters.



POLYKEMI GROUP

Plast har en given plats i Polykemis hållbara kretslopp

I mer än 50 år har Polykemi Group framgångsrikt tillverkat kundpassade plastråvaror. Hela tiden med en tydlig tanke. Att kunna återvinna allt som är möjligt, skapa nya detaljer och nya affärsmöjligheter. Det är vår form av vad vi kallar spiral ekonomi.

I dag består familjeägda Polykemi Group av företagen Polykemi AB, Rondo Plast AB och Scanfill AB med säte i Ystad samt Polykemi Compounds Kunshan i Kina, Polykemi inc i USA samt Polykemi GmbH Deutschland, Polykemi Aps Danmark och Polykemi spol SRO i Tjeckien.



En del i plaståtervinningsprocessen 1971.

Företaget grundades av Hugo Jönsson 1968, redan då med plaståtervinning och nytillverkning av infärgade råvaror som huvudsyfte. Under de första tolv åren bedrevs Rondo Plast, vars affärsidé är att erbjuda kvalitetssäkrad och återvunnen plastråvara, som en del av Polykemi AB. Sedan 1980 är det ett eget dotterbolag och de senaste 40 åren har vi på Polykemi Group arbetat hårt för att samverka på våra marknader.

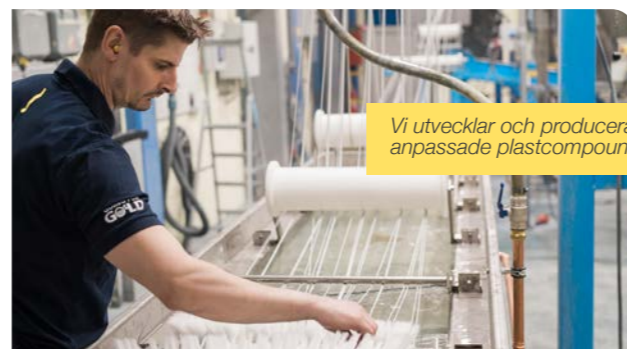
– För oss är det viktigt att vi erbjuder hela paletten, allt från compounds baserade på nyvara till återvunnen plast, säger VD Ola Hugoson.

– Den tanken hade min far med sig när han grundade företaget och vi lever efter den än i dag. Våra kunder ska känna sig trygga med att vi kan leverera högkvalitativ råvara, oavsett om det handlar om nyvara eller återvunnet.

Vår idé av ett hållbart plastkretslopp kallas spiral ekonomi

Hos Polykemi AB ligger fokus på tillverkning och försäljning av kundanpassade plastgranulat av hög kvalitet till kunder i mer än 25 länder världen över. Vi har egen tillverkning på tre kontinenter där vi tillverkar och levererar plastcompounds enligt kundens önskemål och krav, så att de i sin tur kan formspruta och leverera detaljer till slutprodukten.

Scanfill AB tillverkar miljöanpassade och fullt återvinningsbara plastcompounds för förpackningsindustrin medan Rondo Plast arbetar med återvinning, uppgradering och förädling av återvunna



Vi utvecklar och producerar kundanpassade plastcompounds.

plastråvaror eller plastartiklar. Rondo Plast erbjuder kvalitetssäkrad och återvunnen plastråvara, men kan även formulera kundspecifika lösningar som ger möjligheten att erbjuda skräddarsydda produkter med en återvunnen plastråvara som bas.

Plaståtervinning är en lång kedja av olika aktörer och processer. Som compoundör och under kontrollerade former ser Rondo Plast till att återföra återvunnen plastråvara till den bearbetande industrin och bli detaljer på nytt. Inom vår koncern behåller vi den tanke som Hugo Jönsson hade när han grundade företaget för mer än 50 år sedan.

Vi tillverkar nyvara, samtidigt som vi återvinner allt som är möjligt och skapar nya detaljer, om och om igen. Vi kallar det för spiral ekonomi. Det är vår idé av ett hållbart plastkretslopp där materialet används så länge som möjligt innan det återvinns till energi.

De granulat som en gång skapats av något av våra företag, återvinns och får ett nytt liv, i en helt annan form. Den skiljer sig från cirkulär ekonomi, där man strävar efter att använda återvunna förpackningar till att skapa nya förpackningar. Cirkulär ekonomi är ett kretslopp som på många sätt är problematiskt eftersom det bland annat är svårt att nå en bred front på användningen av det återvunna materialet.

Kasta inte bort dina möjligheter

Inom en spiral ekonomi återvinns plastprodukten och blir till ett material som används till en annan produkt i ett annat segment. Tillsammans verkar företagen inom Polykemi Group i ett aldrig sinande kretslopp. Det innebär att en matförpackning, blir en bildetalj, som i sin tur blir en möbeldetalj som sedan blir en innerkruka.

– Se inte ett material som skräp eller spill. Det finns ett nytt användningsområde, det finns nya spännande affärsmöjligheter och återvinningen är aldrig slutet av kedjan. Det är början på någonting nytt, säger Fredrik Holst, produktchef för återvunna råvaror på Rondo Plast AB.

Livslängden på plast är begränsad beroende på vilken sorts plast som återvinns, men med rätt hantering och förutsättningar kan



Från v. Fredrik Holst, Karl Banke, Hugo Jönsson (bild) och Ola Hugoson.

företag, genom compounding, använda återvunnet material och uppgradera det till efterfrågade specifikationer. Då ökas värdet i den återvunna plasten.

På så vis används materialet där dess egenskaper passar bäst och livslängden förlängs med åtskilliga år innan det till slut återvinns som energi. Med vårt koncept om en spiral ekonomi uppnår plasten sin fulla potential.

En stor fördel med att fördela återvunnen plast till olika segment eller industrier, är att efterfrågan blir mycket högre på återvunnet material. Efterfrågan blir högre då man jämför med material som måste stanna inom samma sektor för att hålla ett slutet kretslopp där begränsningar lätt kan finnas genom lagstiftning eller efterfrågan.

– Kasta inte bort de möjligheter som spillprodukter ger dig. Det är värdefullt material, så låt oss hjälpa till att återvinna det materialet och ge det nytt liv inom en annan industri, förklarar polymeringenjör Karl Banke.



Från nyvara (gult) till malet som sedan återvinns i nytt återvunnet material (svart).

Polykemi Group arbetar för en hållbar framtid

Plasten har under de senaste åren oförtjänt fått ett allt sämre rykte, mycket på grund av den nedskräpning som sker runt om i världen. För oss på Polykemi Group är det en självklarhet att plasten ska återvinnas, den har ingenting i vare sig hav, skog eller annan natur att göra.

Däremot är plast en värdefull råvara som hjälper oss att skapa en hållbar framtid. Exempelvis innehåller en transport med plastflaskor lika mycket vätska som en transport med glasflaskor, men den väger betydligt mindre. Plastdetaljer gör våra bilar, flygplan och båtar lättare vilket gör att de inte förbrukar lika mycket bränsle och inte heller släpper ut lika mycket koldioxid som om de hade varit tyngre. Plasten är betydligt mer resurseffektiv jämfört med om en ståldetalj hade använts. Den minskar utsläppen av koldioxid med 30 miljoner ton jämfört med om andra material hade använts när bilarna konstrueras. Plasten ger även våra hus en bättre isolering vilket gör att energiåtgången minskar med 90 procent.

Det är även ett effektivt medel i kampen för att minska matsvinnet. Förpackningar av plast gör att maten håller längre, vilket gör att den inte hamnar i matsamlingen och det har i sin tur en positiv påverkan på vårt klimat.

Varje år tillverkas det 622 miljoner ton mat i Europa, av dem kastas 245 miljoner ton. Det innebär att 40 procent av all mat som produceras går direkt till soptunnan och att 900 miljarder kronor kastas bort. De 157 miljoner ton CO₂ som släpps ut när den maten produceras har en enormt stor påverkan på vårt klimat. Det är en lika stor påverkan som om en medelstor familjebil kör 20 000 000 varv runt jorden. Hela den europeiska plastmarknaden producerar 65 miljoner ton plast varje år vilket årligen släpper ut 130 miljoner ton CO₂. Det är mindre än det koldioxidutsläpp som EU:s matsvinn orsakar varje år. Inte ens om vi tog bort all plast som produceras i samtliga industrier i EU:s medlemsländer kompenserar vi för det CO₂-utsläpp som matsvinnet utgör varje år.

Därför behöver vi bra förpackningar. Förpackningar som skyddar produkten, som bidrar till att matsvinnet minskar och som dessutom går att återvinna. Om och om igen.

Det är samma tanke som Hugo Jönsson bar med sig när han grundade Polykemi på 1960-talet och det är en tanke som är lika aktuell i dag. Plast är en värdefull råvara och det handlar om att ta vara på den, återvinna allt som är möjligt och tillverka nya detaljer för att ge plasten ett nytt liv.

Vi kallar det för spiral ekonomi. Det är vårt sätt att medverka till ett mer hållbart samhälle. ■

polykemi 
BRINGS OUT THE BEST IN PLASTICS

rondo 
BRINGS OUT THE BEST IN PLASTIC RECYCLING

scanfill 
BRINGS OUT THE BEST IN PACKAGING

SKÅNEFRÖ

Österlenföretag vill göra allsvenskans fotbollsplaner klimatpositiva – med hjälp av jordförbättringsmedlet biokol!

Genom att tänka cirkulärt samt ha fokus på miljö och ekonomi samtidigt har Skånefrö AB blivit ett innovativt företag av stora mått. Idag består företagets verksamhet inte bara av spannmåls-utsäde och gräsfröproduktion utan med hjälp av restprodukterna produceras även pellets, fjärrvärme och Sveriges första EBC certifierade biokol. Näst på tur är omvandling av konstgräsplaner till naturgräsplaner i kombination med biokol.

Skånefrö är ett utsädesföretag med ett av Europas modernaste frörensier, känt för sin höga produktkvalitet. Familjeföretaget grundades 1928 av Nils Svensson som erböd specialfröer till lantbruket och är idag en mindre koncern med verksamhet i både Tommarp och Hammenhög, med fler än 30 anställda och över 200 miljoner i omsättning.

Idag ägs och drivs bolaget av Nils Svenssons barnbarn Sven-Olof Bernhoff (VD), dvs. tredje generationens ägare som fortsätter utveckla företaget in i framtiden. Hela tiden strävar Skånefrö efter högsta möjliga kvalitet genom hela kedjan och har därför en egen forsknings- och utvecklingsverksamhet. Provanläggningar byggs upp där nya produkter tar form – ibland med hjälp av offentlig finansiering.

Skånefrö är idag marknadsledande inom den professionella grönytemarknaden och levererar det mesta inom grönytor och lantbruk till olika anläggningar, kommuner, lantbrukare och privatpersoner.

Ett av företagets motto är: ”Vi sår för en grönskande värld och gödslar för en levande jord och hoppas skörda en framtid där våra barn och barnbarn har samma möjligheter att uppleva böljande

fält och frodiga grasmattor”. Därför står miljön alltid i fokus på Skånefrö. Målet är att verka med högsta miljömedvetenhet i allt som görs och produceras. Stort fokus läggs på att verkställa en cirkulär affärsmodell och att utveckla multifunktionella produkter. Ingenting lämnas åt slumpen.



Testanläggning av Skånefrös slutna system

Biokol - jordens bästa vän

Principen för biokol är rent kemiskt i grunden densamma som för det träkol som stoppas i grillen. Det bildas genom att organiskt material förbränns utan syre, så kallad pyrolys. När det porösa biokolet myllas ner med en startgivarer håller det kvar näring och fukt som växterna kan tillgodogöra sig och som gynnar de goda jordbakterier, svampar och annat nyttigt mikroliv.

Biokol ger jorden en rad positiva egenskaper. Markens vätskehållande förmåga ökar och näringstillförseln kan minskas, eftersom biokolet binder näring i jorden och ger mindre näringsläckage. Vid torra kan gräs och växter hålla sig levande och gröna längre då det skapas en närings- och vätskedepå för växter och markliv. Genom att använda Biokol blir odlingsprocessen dessutom klimatpositiv då du förhindrar att koldioxid släpps ut i atmosfären.

Skånefrö tillverkar biokolen i sin egen pyrolysanläggning och den görs av restprodukter från svenska växter. Grunden lades i ett EU-projekt då det utvecklades en metod för att göra pellets av restprodukterna från odlingarna. Genom att elda dessa pellets fick Skånefrö både tillräckligt med värme till de egna anläggningarna, för att torka spannmål och för att värma närliggande hushåll och

byggnader i Tommarp och Hammenhög. Skånefrö byggde därmed ett lokalt fjärrvärmenät som idag drivs av Skånefrös företag, Bioagro AB.

2018 körde Skånefrö igång sin första pyrolysanläggning för att producera biokol från sina restprodukter och idag hittar vi i Hammenhög Europas största pyrolysanläggning där man inte bara gör biokol av egna restprodukter utan även testat att pyrolysera slam. Här kan fosfor från våra avlopp återvinnas till en näringsrik jordförbättrare.



Vårt EBC certifierade biokol

Det är många win-win med biokol menar Sven-Olof: – Dels löser vi vårt problem med restprodukterna, dels gräver vi ner det som biokol som innebär en rejäl kolsänka och det buffrar vatten och näring som ger ett perfekt mikroklimat för goda bakterier och svampar.

Skånefrö har idag Sveriges första EBC (The European Biochar Certificate) - certifierade biokol, med marknadens tuffaste krav för att du ska veta vad det innehåller och är dessutom godkänd för ekologisk odling.

Skånefrös Biokol tog också hem förstaplatsen i Elmia Garden Award, Årets Trädgårdsprodukt 2020 med motivationen att ”Skånefrö bidrar med sitt biokol till att våra kommande generationer får goda förutsättningar för att ta väl hand om vår jord. Biokolet med klimatsmarta jordförbättrande egenskaper binder vatten och näring och ger samtidigt ett bättre klimat för växter och djur. Produkten är svenskodlad, närproducerad och klimatsmart.”

Fotboll skall spelas på riktigt gräs.

Ett av Skånefrös stora mål är att fotbollen i Sverige ska spelas på naturgräs 2025! När detta är uppnått vill vi att precis alla svenska fotbollsplaner skall ha naturgräs. Vi gör det främst för att väcka frågan och har miljön och spelarnas hälsa för ögonen, säger Sven-Olof Bernhoff.

– Vår vision är att alla seriematcher i Sverige ska spelas på naturgräs 2025! När detta är uppnått vill vi att precis alla svenska fotbollsplaner skall ha naturgräs. Vi gör det främst för att väcka frågan och har miljön och spelarnas hälsa för ögonen, säger Sven-Olof Bernhoff.

För att skapa ett positivt alternativ har vi utvecklat ett nytt koncept för en hållbar fotbollsplan. Med ett tåligare gräs skulle naturgräsplanernas säsong förlängas och bli en riktig konkurrent till konstgräset. För att skapa en så bra gräsplan som möjligt har Skånefrö experimenterat fram den bästa tänkbara blandningen av underlag och gräsfrön. Efter 288 olika försök så har man kommit fram till att använda ett speciellt gräs och att växtbädden skall byggas upp på ett speciellt vis som innefattar biokol. Detta innebär att en riktigt bra rotutveckling utvecklas som genererar förutsättningarna för kraftigare slitage, näring och vattenhållande bädd och ger det bästa förutsättningarna för mikrolivet. Skånefrö använder sig dessutom av tredje generationens rajgräs, som utöver alla positiva hälsoaspekter och miljöfördelar gör att planen håller bättre.

För att uppnå vår vision med att alla svenska seriematcher ska spelas på naturgräs har Skånefrö utvecklat ett nytt koncept med ett slutet system för framtidens hållbara och miljövänliga fotbollsplaner. Ett slutet system används för att säkerställa noll näringsläckage samt för att optimera vattenanvändningen. Vatten pumpas bort för att sedan kunna återanvändas vid behov som bevattning underifrån. Syftet med systemet är att inom alla tänkbara områden göra förbättringar så att fotbollsplanen dels blir miljö- och klimatsmässig hållbar - i linje med agenda 2030 målen, dels blir bättre ut för fotbollsspelarnas synpunkt gällande hälsa, skaderisk och kraftigt förlängd spelsäsong med ökad spelintensitet.



Spridning av biokol på fotbollsplanen

– Fotbollen har tillsammans med oss en stor chans att påverka och gå i bräsch för ett hållbart samhälle. Vi gör detta för kommande generationer, avslutar Sven-Olof Bernhoff. ■



Sven-Olof Bernhoff Koncernchef Skånefrö



SYSAV

Cirkulära lösningar för plastavfall

Sysav är en del i framtidens cirkulära ekonomi – resurseffektiv avfallshantering sluter cirklar för material samtidigt som skadliga ämnen avlägsnas från kretsloppet. Dessutom arbetar Sysav aktivt för att minska mängden avfall genom att skapa insikt och samverka kring hållbar konsumtion, design och produktion.

Plast kan återvinnas flera gånger, med effekten av minskande mängder koldioxid och att återvinna material ersätter behovet av jungfrulig olja som går till produktionen av nya plastprodukter. Återvunnen plast sparar cirka 2,5 liter olja / kg producerad plast. Plastavfall har stor potential att kunna återvinnas betydligt mer än det gör idag. Sysav arbetar sedan länge med att förebygga och återvinna, och utvecklar löpande verksamheten inom plastfrågan.

Rätt plast på rätt plats

Plast är egentligen inte ett enskilt material, utan ett samlingsnamn på flera hundra olika sorters plaster som består av kemiska föreningar, så kallade polymerer. Fördelen med plast är att det kan ges en rad olika egenskaper, från tunt och töjbart till starkt och väldigt hållbart. Den ökande användningen av plast har länge varit föremål för diskussion.

Plast förlänger livslängden på livsmedel, men kan också hamna som mikroplaster i havet. Plast ska vara på rätt plats, då kan materialets många goda egenskaper ha positiv klimatpåverkan. Miljöbelastningen i form av nedskräpning och mikroplaster är ett stort problem, och att plast nästan uteslutande tillverkas av fossil olja och gas. En stor utmaning är att öka användningen av återvunnen plast i stället för jungfrulig råvara i tillverkningen av nya plastprodukter.

Cirkulära lösningar för plast bidrar både till minskad miljöpåverkan och ökad tillgänglighet på återvunna råvaror.



Stefan Poldrugac,
affärsutvecklare Sysav Industri

Plast från konsument och industri

Plastavfall kan komma i en mängd olika varianter på plasttyper, färger och former. Eftersom olika typer av plast har olika smältpunkter kan de inte återvinnas tillsammans. Rätt sortering och insamling är avgörande för plastens förlängda liv.

Sysav hanterar plastavfall från både hushåll och industri. Post-consumer-flödet är en utmaning då det ofta är komplexa produkter, sammansatta av fler material. På samtliga Sysavs återvinningscentraler samlas hårdplast in separat. I containrarna för hårdplast slängs det som inte är förpackningar, till exempel plastmöbler, pulkor, dunkar och blomkrukor av plast. Syftet är både att öka återvinningen och minska andelen fossilt material i det avfall som energiåtervinnas. Sorteringen är givetvis väldigt viktig.



Plastmaterial från industri är som regel mer av monokaraktär, vilket underlättar återvinningen. För att i hjälpa industri- och byggekunder med cirkulära lösningar för sitt plastavfall erbjuder Sysav Industri marknaden sex olika plastfraktioner för invägning - tre fraktioner hårdplast och tre fraktioner mjukplast. Behandlingsavgifterna för sorterat material är lägre än för osorterade fraktioner. Det lönar sig att sortera vid källan.

Från insamling till nytillverkning.

Sysav har en hållbar kedja för plasthantering, med insamling, försortering, logistik och partnerskap, för maximal återvinning och klimatnytta.

-Vi har arbetat långsiktigt för att kunna erbjuda våra kunder en konkurrenskraftig och miljömässigt stark lösning för sitt plastavfall, säger Stefan Poldrugac, affärsutvecklare Sysav Industri.

Mjukplast återuppstår som ny plastfilm eller soppsåsar. Hårdplasten transporteras till en anläggning i närheten av Borås. Där förbehandlas plasten av Sysavs samarbetspartner, innan den åker vidare till Holland. Materialet tvättas och granuleras för att sedan bli bland annat bildelar, blomkrukor och hushållsartiklar. Under 2021 kommer en tvättanläggning att byggas i Borås och all plast stanna i Sverige. En del av plasten som slängs i Skåne kommer tillbaka till produktion i Skåne.

Plast som inte ska cirkulera energiåtervinnas

Plastanvändningen har ökat enormt sedan 50-talet. Stora mängder plast som sattes på marknaden för länge sedan uppfyller inte nutida krav på återvinningsmaterial. Plastprodukter med skadliga egenskaper energiåtervinnas i Sysavs kraftvärmeverk på Spillepeng, för att bli fjärrvärme och el till Malmö och Burlöv. Energiåtervinning är en säker metod för att destruera det som inte ska recirkuleras i samhället.

Cirkulära lösningar för plast bidrar både till minskad miljöpåverkan och ökad tillgänglighet på återvunna råvaror.

Samarbeten i hela värdekedjan

Hållbar plast kräver helhetssyn - Sysav samarbetar både med industri och akademi för att medverka till en hållbar plastanvändning i samhället. Om en produkt är designad och tillverkad på rätt sätt från början kan den återvinnas och återanvändas som nytt material. I förpackningsnätverket Packbridge samlas medlemmar från hela värdekedjan för att genom innovation och samarbete främja hållbar utveckling. Sysav bidrar med återvinningsperspektiv på bland annat produktdesign och lagstiftning.

STEPS – Sustainable Plastics and Transition Pathways - är ett MISTRA-projekt som drivs av Lunds universitet. Sysavkoncernens R&D-bolag Sysav Utveckling är del av styrgruppen för projektet, vars mål är att genom forskning och innovation hitta en process för hållbar produktion och återvinning/återanvändning av plast.

200 containrar plast 2020

År 2020 återförde Sysav 750 ton hårdplast, motsvarande 200 containerlastbilar, tillbaka till tillverkningsledet. Vi arbetar kontinuerligt tillsammans med partners för att öka volymer och sätta tillbaka mer högvärdigt material på marknaden. Målsättningen är att hitta användning för all utsorterad plast Sysavkoncernen hanterar.

-Efterfrågan på återvunnen, kvalitativ plast kommer att öka, i takt med att vi får en konkurrenskraftig plastindustri inom EU, säger Stefan Poldrugac. Vi siktar på att återvinna mycket mer plast i framtiden, både hård- och mjukplast.

På grund av den varierande blandningen av plast i olika plastprodukter är sortering avgörande för att kunna skapa en återvunnen produkt av hög kvalitet. Av det material som är rätt sorterat kan cirka 95% materialåtervinnas. Ju bättre sorterat materialet är desto högre blir återvinningsgraden - i samarbete med våra kunder skapar vi förutsättningarna för minskad miljöpåverkan. ■



TEPE

Hållbara produkter och lösningar för en god munhälsa

1965 introducerade TePe den triangulära tandsticken som kom att bli ett betydande bidrag till tandvården. I samarbete med tandläkarhögskolan i Malmö tog träsnidaren Henning Eklund fram den innovativa design som markerade början på TePes historia. Idag är TePe ett globalt företag med dotterbolag och distribution världen över. Företagets ambition är att utveckla kvalitativa tandvårdsprodukter och lösningar tillsammans med tandvårdsexpertis och att inspirera människor att leva ett hälsosammare liv. Hand i hand med TePes vision – To bring healthy smiles for life, by inspiring good oral health - löper arbetet med att integrera hållbarhet i allt de gör.

TePes munvårdsprodukter används av tandvårdspersonal i kliniska tillämpningar och är uppskattat för sin höga kvalitet och för att produkterna uppfyller strikta kriterier för säker och hygienisk munvård. Företaget är beroende av pålitliga och högkvalitativa leverantörer och råvaror som motsvarar de höga krav som ställs i deras egen produktion. För TePe som företag är det viktigt att möta de förväntningar som kunder, slutkonsumenter och andra intressenter har, de litar på att företaget gör bra val.

Vi vill vara med och påverka och bidra till ett mer hållbart samhälle. Klimatförändringarna och deras effekter är en av vår tids största utmaningar. Vi är tvungna att minska koldioxidutsläppen och gå mot ett fossilfritt samhälle för att hindra den globala uppvärmningen. Plast är en del av utmaningen men det är också en del av lösningen inom det område där vi är verksamma, säger Helena Ossmer Thedius, Marketing & Innovation Director på TePe.



TePe har hela sin tillverkning i Malmö och använder 100 % förnybar energi, som delvis kommer från den egna solcellsanläggningen.

I linje med de globala hållbarhetsmålen och ambitionen att minska sin klimatpåverkan har ett CO₂-neutralitetsmål för produkter och förpackningar satts för 2022. Det kommer att driva TePes hållbarhetsinitiativ framåt och är ett steg på vägen mot det övergripande målet att bli ett CO₂-neutralt företag.

Med siktet inställt på en cirkulär ekonomi för plast

Plast är ett enastående material i fråga om användningsområden. Inom TePes område har plastprodukter många materialfördelar gällande hygien, säkerhet och kvalitet. Utan plast skulle den moderna vården inte vara möjlig. Men en av dagens stora utmaningar är att hitta ny alternativ råvara till plast – som tillgodoser dagens stora efterfrågan samtidigt som det håller tillräckligt hög kvalitet och inte bidrar till ökade klimatavtryck.

En kartläggning av vår klimatpåverkan har visat att material är ett viktigt område att sätta fokus på. Det är också ett område där vi direkt har möjlighet att påverka eftersom vi har all vår produktion i Malmö och med det även möjligheten att testa och utvärdera olika material. Det är en komplex process eftersom kraven på materialen är höga, säger Helena Ossmer Thedius.

TePe har hittat lösningar genom att ställa om till hållbara material och introducera produkter av biobaserad plast. Biobaserad plast tillverkas av växter eller annat biologiskt material; cellulosa, ricinolja (ricinfön) eller sockerrör.



En metod för att gradvis göra plast mer hållbart är att ersätta fossila råvaror med fossilfri tallolja i ett så kallat massbalanssystem. Denna metod har TePe introducerat för sina interdentalborstar, vilket har minskat koldioxidavtrycket med 80 %. Företaget är också certifierat av ISCC vilket garanterar fullständig spårbarhet av material och dess källor. TePe fortsätter att fasa ut fossil råvara för fler av sina produkter under 2021.

TePe har hittat lösningar och en omställning till hållbara material genom att introducera produkter av biobaserad plast.

En cirkulär ekonomi för plast inkluderar även användningen av förnybar energi i produktionen liksom ett ständigt pågående arbete för att öka energieffektiviteten och omhänderta och återvinna plastspill i produktionen. Eftersom TePes produkter tillverkas med förnybar energi, bidrar inte detta till utsläpp.

Samarbete för att sluta cirkeln

Ett viktigt fokusområde för att uppnå en cirkulär ekonomi för plast är hanteringen av produkterna efter användning. Den tekniska utvecklingen har börjat flytta gränserna för vad plast kan vara, det vill säga ett värdefullt råmaterial snarare än något som skapar avfall. Dagens linjära produktion kommer att bli föråldrad, att istället sträva efter en cirkulär ekonomi för plast utgör en central pusselbit. För att göra det måste såväl producenter som konsumenter ompröva sin kunskap och börja se avfall som en resurs istället för skräp som ska gå till deponi eller förbränning.

Då kan vi alla bidra till en cirkulär ekonomi för plast

Det pågår en spännande utveckling i fråga om exempelvis kemisk återvinning, vilket skulle underlätta övergången från en linjär till en cirkulär produktion. Men det krävs betydande investeringar, åtaganden och politiska initiativ som påskyndar förändringen.

Vi strävar mot en cirkulär ekonomi där produkter och material hela tiden kan förnyas, men det är inte möjligt för en enskild aktör att driva en sådan utveckling – att hitta strategiska samarbetspartners och engagera sig i hållbar teknik är därför helt avgörande. Som en del av det arbetet engagerar vi oss i olika forskningsprojekt och initiativ. Ett exempel är forskningsprogrammet STEPS – Sustainable Plastics and Transition Pathways med fokus på att hitta hållbara och cirkulära lösningar för plast. Men vi har också höga ambitioner med vårt arbete. Att uppnå CO₂-neutralitet är ett viktigt åtagande på vår resa mot en hållbar framtid, säger Helena Ossmer Thedius.

Om TePe

TePe är ett privatägt företag och har ända sedan starten 1965 verkat för att främja munhälsa hos människor. Idag är TePe ett globalt företag med huvudkontor och produktion i Malmö och dotterbolag och distribution världen över. 2020 omsatte TePe 793 MSEK och företaget har 370 anställda. TePe arbetar för att bedriva sin verksamhet i enlighet med FN:s globala mål för hållbar utveckling. TePe har hela sin tillverkning i Malmö och använder 100 % förnybar energi, som delvis kommer från den egna solcellsanläggningen.



Helena Ossmer Thedius,
Marketing & Innovation Director på TePe





Handelskammaren

I sydsvenska företags intresse

Handelskammaren är Sydsveriges största affärnätverk, företagens egen lobbyist och expert på internationell handel. Vi påverkar företagens villkor genom bland annat utveckling av infrastruktur och utbildningssystem. Vi stöder affärer genom service inom internationell handel och olika utbildningar. Vi sammanför företag i olika nätverk och på våra många evenemang.

Handelskammaren är en privat näringslivsorganisation med runt 2 800 medlemsföretag i Skåne, Blekinge, Kalmar, Kronobergs och södra Hallands län.