

Till dig

Borealis nyhetsbrev december 2018



Mer plast ska återvinnas

Borealis stöttar jordbruk i Malawi

Borealis familjedag 2018

Det vi producerar här gör nytta globalt

Borealis i Stenungsund är ett internationellt, lokalt företag. Det vi producerar här gör nytta globalt. Slutprodukterna, de innovationer vi är en del av, utvecklingen som vi alla med anknytning till Borealis är med och skapar, är en del av lösningen till ett framtida hållbart samhälle. Globalt.

Det är nämligen lätt att glömma plastens fördelar i den debatt som pågår just nu. Vi har hög exportandel på våra produkter. Över 90 procent av våra polyetenprodukter används av aktörer utanför Sverige. Borealis produkter gör enorm nytta för

utvecklingen av solceller, förpackningar som minskar matsvinn, lättare fordon som innebär lägre koldioxidutsläpp, el som kan transporteras långa sträckor i kablar som binder samman länder, vattenrör som innebär att färskvatten utan läckor kan transporteras till människor i avlägsna delar av fattiga länder.

Det är inte bara våra produkter som är globala. Många av våra medarbetare får möjlighet att arbeta internationellt i spännande projekt inom många områden, som t.ex forskning och utveckling, byggandet av nya anläggningar och produktion.

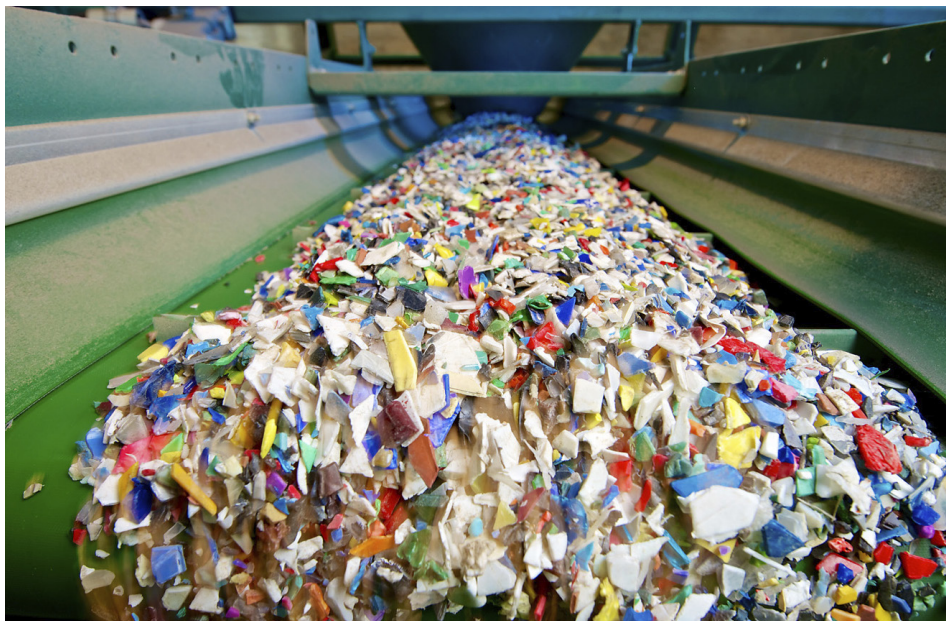
Den som arbetar här har alltså möjlighet att spela roll i ett globalt perspektiv. Och om man vill arbeta för hållbarhet, då är kemiindustrin branschen att verka inom.

Snart är det 2019. Då fortsätter vi att arbeta för en hållbar kemi, att verka för att plasten ska ingå i en cirkulär ekonomi och skapa produkter som bidrar till en framtida hållbar värld.

Anders Fröberg, VD Borealis Stenungsund



Keep Discovering



Plast är en värdefull resurs, som ska återvinnas

Mer plast skall återvinnas

Hållbarhet är en stark drivkraft för Borealis och det finns högt uppsatta mål för hur mycket plastmaterial som ska återvinnas 2025 – hela 400 000 ton.

Plast tillverkas av fossila råvaror och Borealis vill bidra till att skapa ett mer cirkulärt flöde, där plastmaterial inte hamnar på en soptipp. – Först ska man se om en produkt kan återanvändas, och går inte det kanske materialet kan återvinnas. Nästa steg är att återvinna energin i plasten och det sämsta alternativet är soptippen, vilket dock är förbjudet i Sverige, säger Tomas Hjertberg, vetenskaplig rådgivare på Borealis.

Borealis vill att mer material ska återvinnas. Två återvinningsanläggningar i Europa har köpts och de har idag en kapacitet att återvinna 100 000 ton material om året. Det görs investeringar för att höja kapaciteten och målet är att kunna återvinna fyra gånger så

mycket år 2025. Det är också ett löfte man gett till EU.

– Omställningen sker inte över en natt, säger Tomas Hjertberg. Det finns stora företag som vill använda återvunnen plast, men en utmaning är att vi måste höja kvalitén på det återvunna materialet.

Många förpackningar innehåller olika typer av plast som är svåra att separera. När de smälts ner för återvinning blir råvaran sämre. Genom att utveckla kemisk återvinning vill Borealis istället komma så nära nytillverkad plast som möjligt. Det är viktigt att skapa bättre förutsättningar för återvinning.

– Vi har utvecklat en förpackning för till exempel refill-tvål som bara innehåller en typ av plast. Det är där vi måste börja och för det krävs det också att vi samarbetar med stora varumärken som Procter & Gamble och Nestlé för att de ska ha bättre förpackningar.

Återvunnen plast i specialbyggd Volvo

Borealis var en nyckelleverantör till Volvo när de specialbyggde en XC60 där 170 delar tillverkades av återvunnen plast.

Den unika bilen presenterades i somras i Göteborg och är ett steg mot Volvos mål om att 25 procent av plasten i deras nytillverkade fordon ska komma från hållbara material. Den ser kanske ut som andra fordon av samma modell som nu finns på marknaden, men sammanlagt var 170 delar som annars tillverkas av ny plast gjorda av återvunnen plast. Borealis levererade en tiondel av de totalt 60 kilo återvunnen plast som finns i bilen och den användes till fem olika delar.



Volvo XC60 med delar av återvunnen plast från Borealis

– Vi letar ivrigt efter fler tillfällen att samarbeta med tillverkare som Volvo Cars, säger Maria Ciliberti, Borealis Vice President Marketing and New Business Development och fortsätter:

– Vi levererar material som ger fordonen samma säkerhet och höga prestanda som tidigare, men det är mer miljömässigt hållbart eftersom de innehåller återvunnen plast. Det är tillfredställande att se att det byggs upp momentum i branschen mot en mer cirkulär ekonomi.

Färre riskfyllda kemikalier

Borealis jobbar systematiskt med att hantera kemikalier på ett säkert sätt och målsättningen är att ta in och hantera färre farliga ämnen.

– Vi har en strategi för att inte ta in nya riskfyllda kemikalier och samtidigt fasa ut andra ämnen och ersätta dem med kemikalier som innebär en mindre hälsorisk, säger Malin Johansson, som jobbar med kemikaliekontroll på Borealis. Kring hanteringen av kemikalier finns det ett strikt regelverk som skärps kontinuerligt.

Malin Johansson betonar att det finns flera steg och många kontroller, både på koncernnivå och lokalt i Stenungsund, som ska passeras för att ett ämne ska bli godkänt för Borealis att använda.

– En del i den säkra hanteringen av farliga ämnen är användandet av skyddsblad, som finns för alla kemikalier. Säkerhetsdatablad kan idag vara flera hundra sidor långa, då fungerar ett sådant skyddsblad som en kort sammanfattning om vad ämnet är, med instruktioner för hur man ska agera om det spills eller någon får det på sig.



Borealis anläggning i Stenungsund

Karriär inom ett globalt bolag

Med en karriär inom Borealis får man utvecklas, testa nya roller och arbeta internationellt med olika marknader. Dessutom bidrar man till en mer hållbar kemiindustri.

Trude Andreassen utbildade sig till Kemiingenjör i hemlandet Norge och har arbetat på Borealis i Norge, Danmark och Stenungsund i snart 30 år. Under karriären har hon jobbat inom olika delar av bolaget. De senaste åren med nya internationella projekt där Borealis växt i nya marknader utanför Europa. – Jag har jobbat mycket med investeringsprojekt i bland annat USA. Där har vi ett samarbete med två andra bolag och bygger en ny kracker och en ny Borstar polyetenfabrik, säger Trude Andreassen. – Det bästa med jobbet är att jobba med människor från olika länder och andra organisationer. Det kan vara en utmaning att hitta lösningar som gynnar alla parter, men det är både roligt och lärorikt.

Steg i karriären

Många nyutbildade personer är intresserade av att hitta en arbetsplats med utvecklingsmöjligheter där de kan vara med och driva hållbarhetsfrågor. Och Borealis är en attraktiv arbetsgivare. I en stor global organisation finns det möjlighet att ha en utvecklande karriär inom ett och samma bolag lokalt och internationellt. Det finns variation både i de vardagliga uppgifterna och i ett längre tidsperspektiv.



Trude Andreassen

– Under en karriär på 30 år gör man val och får möjligheter som kan leda till en helt annan typ av jobb än det man började med. Man kan flytta runt bland roller och jobba i olika länder om man vill. Eftersom verksamheten ligger i framkant inom kemiindustrin kan teknikintresse vara en förutsättning för att kunna jobba på Borealis. – Framförallt behöver man vara en lagspelar och kunna jobba med olika typer av människor. Det är en teknisk arbetsplats, men det är människor som gör att vi går framåt.

En del av lösningen

Trude Andreassen är nöjd med åren på Borealis. Något som lockat henne är möjligheten att lämna ett positivt avtryck på industrin. Att jobba för en så stor aktör innebär att anställda kan påverka kemiindustrin genom att välja hållbara lösningar. – Jag har varit med och gjort investeringar som minskat vår energiförbrukning och vi utvecklar hela tiden industrin med ökad säkerhet och mindre miljöpåverkan. Som anställd kan man vara med och ta steg mot att uppfylla Borealis ambitiösa hållbarhetsmål.

Borealis stöttar hållbart jordbruk i Malawi

Borealis stödjer ett projekt i Malawi där solceller och rör till droppbevattning ger livsnödvändigt jordbruk.

Lars Petterson jobbar med forskning och utveckling på Borealis. För två år sedan fick församlingen där Lars är aktiv en fråga från en vänförsamling i Malawi. Det gällde ett stöd till ett bevattningsprojekt av ett jordbruksområde nära en by utanför Blantyre. Lars frågade Borealis om ekonomisk hjälp. – Det ligger i linje med bolagets initiativ Water for the World. Delar av världen behöver hjälp med mat, vatten och energi och det är vad Borealis gör i det här projektet, säger Lars Petterson. Malawi är det sjätte fattigaste landet i världen och har de senaste åren haft problem med torka, översvämningar och missväxt. Systemet för bevattning av jordbruket bygger på att grundvattnen pumpas upp till vattencisterner. Vattnet når sedan åkermarken



Familjer i Malawi får hjälp genom solenergi och droppbevattning

genom rör som är gjorda av Borealis plast. Även solcellerna och dess kablar som ger kraft åt pumparna innehåller material från Borealis. Pumparna och rören installerades i somras och bevattnar en åker på cirka två hektar, en areal som förhoppningsvis kan utökas i framtiden. Hela systemet beräknas vara klart i slutet av året. – Familjer i byn odlar på var sin jordplätt. Det har varit en lång resa och inte utan besvär men också roligt, inte minst tack vare det stora engagemanget från Borealis.

IR-kamera ska hitta läckor

En IR-kamera kommer köpas in för att effektivare kunna identifiera och åtgärda eventuella läckor från krackern.

Krackern investerar i en handburen IR-kamera, som ska användas för att upptäcka eventuella läckor från processutrustning.



– Denna investering är ett komplement till den läcksökning vi gör regelbundet och kommer att vara till stor hjälp för oss att säkert och snabbt kunna hitta eventuella läckor i framtiden, säger fabrikschef Anna Selse.

Borealis familjedag 2018



Ambulans på plats på Bränningen

Den 2 september bjöd Borealis in sina anställda och deras familjer till en familjedag. Vi öppnade upp verksamheten för att sprida kunskap om vad vi gör, vad vi producerar och att vi är en del av lösningen för ett hållbart samhälle.

Under en busstur genom anläggningarna berättade guider om företagets historia, vad som sker i anläggningarna och vad det blir för produkter hos kunderna.

Det gavs också möjlighet att besöka brandövningsplatsen Bränningen där räddningstjänst, polis och ambulans fanns på plats. Dessutom hade Borealis Innovation Centre och det nya eltestcentret för högspänningskablar öppet hus för alla besökare.

I Pilgårdshallen fanns det aktiviteter hela dagen med bland annat Molekylverkstan och Hållbar Kemi 2030 som lärde ut hur man sopsorterar på bästa sätt.



Besökare i Borealis eltestcenter för högspänningskablar

2018

Fantastiska uppfinningar

Experiment, lab och kemikunskap.

Fantastiska uppfinningar var temat när 20 ungdomar i årskurs åtta och nio fick möjlighet att lägga en vecka av sommarlovet på Göteborgs universitet.

Det var tredje året i rad som Borealis genomförde Sommarforsarskolan tillsammans med föreningen Unga Forskare. Genom sommarforsarskolan hoppas Borealis och Unga Forskare utveckla och stimulera ungdomars intresse för naturvetenskap och teknik.

Inspirerande Forskarfredag

Under årets Forskarfredag bjöd Borealis in till ett studiebesök på Innovation Center.

Med stöd från EU arrangerar Molekylverkstan debatter, forskarmingel och guidade turer på laboratorier under rubriken Forskarfredag.

– Mottot är att forskare är vanliga människor med ovanligt spännande jobb, förklarar Niklas Thorn, Forskare på Borealis. Under forskarfredagen i september öppnades dörrarna för ett studiebesök på Borealis Innovation Center. Bland besökarna fanns både pensionärer och studenter som fick en gedigen tur i labbet.

– Vi vill inspirera studenter och visa allmänheten hur Borealis bedriver samhällsnyttig forskning på ett säkert och vetenskapligt sätt.

Vad händer på våra anläggningar

Underhållsstopp på ETBE-anläggningen

Borealis ETBE-anläggning stoppades i september för ett rutinemässigt underhållsstopp. Under stoppet har man bland annat genomfört inspektioner av tryckkärl och bytt katalysatormassa. Anläggningen startades upp igen i oktober.

Underhållsarbete av den här typen är myndighetskrav och ska enligt lag genomföras var fjärde år som en förebyggande säkerhetsåtgärd.

ETBE är oktanhöjande och används i bensin, istället för som tidigare bly.

Ny entreprenör håller rent

Sedan i somras städas uteområden på polyetenanläggningen enligt en ny Zero Pellet Loss-plan och med en ny sopmaskinsentreprenör som Borealis anlitat. Framtagningen av den nya planen startade med en kartläggning av behovet på fabriken och målsättningen med förändringen har varit att ha rena ytor och med det förhindra att pellets sprids utanför anläggningen. Vi är väldigt nöjda med resultatet så här långt och arbetar vidare med att utveckla tjänsten och tillsammans med andra åtgärder är vår ambition att nå Zero Pellets-målen. Den nya sopmaskinleverantören städar enligt rutin alla vardagar och på övrig tid så sköts städningen med Borealis egna sopmaskiner.

Zero Pellet Loss är Borealis program med målsättningen att helt eliminera pelletspill och göra våra fabriker pelletstäta.



God Jul & Gott Nytt År



Tryckt på miljöcertifierat papper hos
Risbergs Tryckeri, Uddevalla