

I DETTA NUMMER:

INVESTERINGAR FÖR ATT MÖTA ÖKAD EFTERFRÅGAN

BOREALIS VÄLKOMNAR NY MILJÖLAGSTIFTNING

SOMMARVIKARIER BIDRAR MED NYA PERSPEKTIV

En innovationsmotor för energibranschen



**MARCUS
KIERKEGAARD**
SITE MANAGER

Borealis i Stenungsund är en nyckelanläggning för hela koncernen. Här produceras samhällsviktiga produkter, som material till kabelisolering som möjliggör energiomställningen i världen. Men vi är också viktiga som en innovationsmotor för hela branschen.

På det sättet har Borealis i Stenungsund en fantastisk position. Här görs stora investeringar, trots ett tufft världsekonomiskt klimat. En anledning till det är vår historia och tradition. Och att utveckling och innovation ligger i vårt DNA.

Vi är världsledande inom energisegmentet. Det är produkter vi idag har, som forskats fram här och som vi utvecklat i decennier. Men det handlar inte bara om den forskning vi bedriver när vi skapar ny innovation. Vi arbetar med kontinuerliga förbättringar inom hela organisationen. Från innovation och teknisk support till kunderna, till produktion, underhåll och logistikhantering i våra produktionsanläggningar. Allt för att det ska vara rätt kvalitet, som krävs för den här typen av högteknologisk plast. Vi har aldrig varit och kommer aldrig bli nöjda och slå oss till ro. Vi leder utvecklingen framåt, och det är en del av vår kultur.

Det här sättet att arbeta går igen inom fler områden. Ett annat exempel är vårt arbete med att minska vår påverkan på miljön. Vi ska inte enbart följa lagstiftningen, vi har högre interna ambitioner, där vi hela tiden strävar efter att bli bättre och vara ett ansvarsfullt företag. Vi har ett högt klimatavtryck och där måste vi också fortsätta driva ständiga förbättringar.

Nu kommer en ny EU-lagstiftning som i korthet handlar om hur industrier ska arbeta för att plast inte ska spridas utanför anläggningar. Vi är certifierade inom det som kallas Operation Clean Sweep (OCS). Hur kraven är utformade i den certifieringen och också den nya EU-lagstiftningen, bygger i stora delar på Borealis förhållningssätt och metod som förebild. Att vi har gått före, strävat högre i att minska vår påverkan blir nu lag.

Jag känner en stor stolthet för detta. Inte bara för det som görs nu, utan också för det som har gjorts. För det är en lång utveckling och mycket arbete nedlagt. Nu förvaltar vi vår position genom att fortsätta driva utveckling utifrån vår innovativa kultur.



JEANNETTE AUMO
GLOBAL BUSINESS
PORTFOLIO MANAGER

Global efterfrågan ökar på material som produceras på Borealis i Stenungsund

Borealis i Stenungsund har en central roll när infrastrukturen, som ska möta behoven av större elkapacitet runt om i världen, byggs ut.

– I Stenungsund vet vi hur vi ska producera och analysera produkterna. Vi har bra labb för kvalitetskontroll, vilket spelar stor roll för våra kunder. Hela kompetensen i det här marknadssegmentet finns här. Det är en unik anläggning här i Stenungsund, säger Jeannette Aumo, Global Business Portfolio Manager på Borealis.

Elkonsumtionen ökar kraftigt. Anledningarna är flera. Dels är det omställningen från kol och rysk gas till sol eller vind, från fossil energi till gröna alternativ. Det handlar också om omställningen inom industrin, som går mot ökad elektrifiering. De nya teknikerna, exempelvis AI, bidrar också starkt till ökningen.

Men de gröna energislagen, som vind och sol, ligger ofta långt bort från områden med stort behov. Exempelvis långt ute till havs. Då måste den producerade elen transporteras långa sträckor via kablar, för att nå kunden. Nyckeln för att lösa det, utan att förlora en stor del av den el som produceras längs vägen, är polyeten anpassad för att göra DC-kablar som tål extra hög spänning.

– Jag personligen gillar att arbeta i just det här segmentet. Vi gör märkbar nytta ur ett globalt perspektiv. Det handlar om vårt moderna samhälle men också överlevnad på jorden. Vi är med och möjliggör hela energiomställningen, säger Jeannette Aumo.

Borealis i Stenungsund har utvecklat material till isolering av högspänningskablar i flera decennier. Det är här innovationerna och utvecklingen har gjorts. Den upparbetade kunskapen som finns här var viktig för att miljardinvesteringarna för att möta den ökade efterfrågan skulle hamna just i Stenungsundsanläggningen.

– Borealis i Stenungsund har både forskning och utveckling, vi har producerat den här typen av isoleringsmaterial länge och vi har utvecklat teknologin. Det gör att det finns en stor tillit till anläggningen i Stenungsund.

– Det är viktigt att vi i framtiden kan leverera mer DC- och högspänningsmaterial till våra kunder, eftersom det är där både behov och efterfrågan ökar.

Ofta är det flera år från beslut och beställning till att våra kunder har producerat kablarna och till dess att de är installerade och levererar el till konsumenten.

En av Jeannette Aumos viktigaste arbetsuppgifter är att definiera investeringsbehovet för att möta efterfrågan ur ett långsiktigt perspektiv.

Därför krävs en regelbunden dialog med nyckelkunder i energisegmentet, vilka bland annat är stora internationella kabeltillverkare. Utifrån vilka stora projekt inom transport av energi som planeras och längden på kablar som behövs, räknas behovet av isoleringsmaterial ut.

– Efterfrågan inom energisegmentet fortsätter att växa stadigt, vilket gör att vi reviderat upp vår prognos jämfört med för tre år sedan. Den globala energiomställningen driver på den långsiktiga efterfrågan på högteknologiska och hållbara produkter. Vi är stolta över att spela en nyckelroll som möjliggörare i den här transformationen.

Huvudpunkterna i den nya lagstiftningen

- Motverka spill och, om spill sker, säkerställ att det inte sprids och att det städas upp.
- Anmälningsplikt om att man bedriver en verksamhet som hanterar plastpellets och i vilken omfattning.
- Kvantifiera och dokumentera hur mycket pellets man har hanterat och de förluster man har haft under året, samt dokumentera åtgärder som görs för att minimera pelletsspill.
- Utbilda personalen för att motverka och hantera pelletsspill.

Borealis välkomnar ny EU-lag om pelletsspill

Just nu ligger ett förslag till ny EU-lagstiftning i syfte att minska utsläpp från plastproducentanläggningar på politikens bord. Beslut om den nya lagstiftningen väntas under sommaren. Borealis mångåriga arbete för att minimera pelletsspill har påverkat utformningen av de krav som den nya lagen ställer.

Målet är att inga plastpellets eller plastpartiklar, så kallad fluff, från verksamheter ska hamna i miljön utanför fabrikena, varken på land eller i havet.

Sedan 2014 har Borealis arbetat aktivt för att inte någon plast ska hamna utanför anläggningarna. Man har också ställt krav i värdekedjan efter att transporter har lämnat fabriken.

Bakgrunden var en händelse 2014. Då upptäcktes ett pelletsspill i floden Donau från en Borealisanläggning nära Wien.

– Det fick mycket uppmärksamhet och drabbade företaget. Då beslutade man att detta aldrig skulle få hända igen, på någon av Borealis anläggningar, säger Marie-Louise Johansson, miljöexpert på Borealis i Stenungsund.



AMANDA NORDQVIST
MELANDER
MILJÖEXPERT

MARIE-LOUISE
JOHANSSON
MILJÖEXPERT

Marie-Louise Johansson var en de personer i koncernen som fick ansvar för att driva det här arbetet.

För att säkra att verksamheten vid polyetenanläggningen i Stenungsund inte orsakade pelletsspill genomfördes riskbedömningar och åtgärder samtidigt som nya rutiner och riktlinjer togs fram för hur man kan arbeta med frågan internt inom hela koncernen. Arbetet gick i början under namnet Zero Pellets Loss för att senare övergå till det branschgemensamma begreppet Operation Clean Sweep – OCS.

– Det handlade inte bara om att titta på förlustvägar, utan också städrutiner, procedurer och att utbilda medarbetare, säger Amanda Nordqvist Melander, miljöexpert på Borealis.

Hon välkomnar den nya lagen.

– Vi har arbetat länge för det här. En del i certifieringen inom OCS, är att man ska promota arbetet i hela värdekedjan. Det här tycker vi är väldigt viktigt och något som vi redan gör sedan länge. Lagstiftningen går hand i hand med den certifiering som vi redan har, säger Amanda Nordqvist Melander.

– Det kommer ställa krav på andra aktörer att också upprätthålla rätt nivå i det förebyggande arbetet. Det är ett omfattande arbete som utförs varje dag, året om.

EU uppskattade 2019 pelletsspill i Europa till mellan 52 000 ton och 184 000 ton årligen, vilket motsvarar 7 000 lastbilar varje år. Man beräknar att lagstiftningen kommer att minska de utsläppen med mellan 54 och 74 procent.

– Det finns ett stort engagemang för att få det att fungera. Det är många som engagerar sig i hur vi förhindrar att det kommer ut plast i naturen.. För de som arbetar på Borealis är det mycket viktigt att vi gör det här. Det skapar en stolthet, säger Amanda Nordqvist Melander.

Sommarvikarier bidrar med nya perspektiv

I juni välkomnade vi drygt 100 sommarvikarier till Borealis i Stenungsund.

– Det är väldigt positivt att kunna välkomna så många nya personer och introducera dem till vår verksamhet. Förutom att bidra till att våra medarbetare i Stenungsund kan ta en välförtjänt semester, bidrar våra sommarvikarier med nya insikter, kunskaper och idéer till vår arbetsplats, säger Leonie Eken-gren på People & Culture, Borealis HR-avdelning.

– Våra nya medarbetare för sommaren finns på plats över hela vår anläggning, från logistik till administration, materialhantering, labb och drift.

Sebastian Brunzell och Erica Grut är två av dem som nu har ett sommarvikariat på Borealis i Stenungsund.

– Det är första gången som jag har ett sommarvikariat som är precis ett sådant jobb som jag utbildar mig för. Det känns väldigt kul, säger Sebastian Brunzell som arbetar i Supply Chain and Logistic-teamet på Krackern. Sebastian har läst Ekonomi och produktionsteknik och är nu mitt i sin master i Supply Chain Management på Chalmers i Göteborg.

Erica Grut läser Civilingenjörsprogrammet Kemiteknik med fysik, också på Chalmers i Göteborg. Hon hade rätt så god koll på Borealis, då Borealis är huvudsponsor till sektionen för Kemiteknik med fysik samt Bioteknik på Chalmers och medverkar på många aktiviteter och mässor som anordnas av sektionen.

Nu har hon ett sommarvikariat på QC, kvalitetslabbet på Polyetenanläggningen.

– Det är en spännande arbetsplats! Jag gillar verkligen att labba, att utforska och förstå saker. Det känns extra roligt att jobba med något som man kan se resultatet av också, i verkligheten.

– Vi hoppas att alla haft en spännande och utvecklande tid hos oss, som ger mersmak. Vi söker alltid efter nya, engagerade kollegor. Ett sommarvikariat är ett bra sätt både oss och för vikarierna, att lära känna varandra och testa på samarbetet.



Sommarvikarierna Erica Grut och Sebastian Brunzell tillsammans med Leonie Eken-gren på Borealis People & Culture.

Ett nytt direktiv från EU innebär att industrier måste mäta damm som kommer ut i luften och säkra att utsläppen underskrider strikta gränsvärden. Därför genomför nu Borealis dammätningar.

– Jag tycker det är bra att det fokuseras på den här frågan, säger Markus Svensson, processingenjör på Borealis i Stenungsund.

Markus Svensson arbetar på Borealis Polyetenanläggning och är ansvarig för mätningarna lokalt och de åtgärder som behöver göras.

– Det är bra att det krävs åtgärder om man inte klarar gränsvärdena. Det blir tydligt för oss vad vi förväntas att göra, säger han.

Historisk har inte dammutsläpp till luft från denna typ av utsläppskällor reglerats med villkor i svenska miljötillstånd. Miljövillkoren omfattar krav kopplat till utsläpp till luft vid förbränning, diffusa utsläpp av kolväten, till luft. När det gäller utsläpp till vatten har däremot innehållet av damm och partiklar reglerats i miljövillkoren. Därför är kraven att mäta dammutsläppen från punktkällor till luft ny för kemiföretagen, utifrån reglering.

– Även om detta inte varit reglerat har vi och tillsynsmyndigheten haft en god dialog när vi har beskrivit hur vi arbetar för att minimera utsläpp från

plastproduktionen, bl.a. av mikroplast i vatten och pellets utanför anläggningen. Nu har vi även redovisat resultaten från genomförda dammätningar, säger Marie-Louise Johansson, miljöexpert på Borealis i Stenungsund

Det nya EU-kravet, som medlemsländerna måste följa, är kopplat till Industriutsläppsdirektivet. Dokumentet som Borealis har att följa handlar om rening och hantering av avgaser inom den kemiska sektorn. Där beskrivs bästa tillgängliga teknik. Dokumentet publicerades 12 december förra året och senast samma datum 2026 ska Borealis ha den bästa tillgängliga tekniken installerad och också efterleva de gränsvärden som gäller. Dokumentet beskriver också vilken övervakning som krävs, hur mätningen ska gå till och hur ofta, för att fastställa utsläppet.

Borealis har valt att gå längre än kraven. Markus Svensson har kontrollerat ett 30-tal punktkällor inom Borealis polyetenanläggning, varav vissa berörs av direktivet och andra inte.

– Vi mätte även sådana punkter som inte finns med som krav. Vi ville skapa oss en helhetsbild över anläggningen. Det är viktigt att vi som företag tar ansvar för att alla utsläpp minimeras. Det är vår ingång i detta, och därför tittar vi på fler källor, säger han.

I de flesta fall är utsläppshalterna under gränsvärdena, men vid några utsläppspunkter är de över.

Vilka åtgärder gör ni då?

– Vi kunde få ner värdena genom att exempelvis byta filter. Nu kommer andra utblås få nya filter som ska bytas med rätt intervall. I andra fall kan det handla om att förändra driftsätt, utvärdera vad det ger och om inte det räcker, tillföra filter i utsläppskällan.

Borealis mäter damm från punktkällor vid polyetenanläggningen

Industriutsläppsdirektivet

Industriutsläppsdirektivet gäller inom EU och syftar till att minska utsläpp från industrier i medlemsländerna. Inom kemibranschen handlar det bland annat om att rena avgaser och fånga upp damm innan det släpps ut i luften. Det kan till exempel gälla farliga ämnen som luktar starkt, är skadliga att andas in eller lägger sig som stoft i närheten. Företagen måste använda den bästa tillgängliga tekniken för att hålla både gaser och damm på så låga nivåer som möjligt. Reglerna är tvingande, och den som inte följer dem kan få böter eller behöva göra förbättringar.



Vi önskar dig en skön höst!



BOREALIS

www.borealisgroup.com/stenungsund

Till Dig i digital distribution

Under många år trycktes och skickades nyhetsbrevet Till Dig ut till boende i Stenungsund med omnejd. Under 2025 gör vi på prov nyhetsbrevet enbart i digital version.

För synpunkter eller frågor, mejla till info.swe@borealisgroup.com