

I DETTA NUMMER:
MILJÖTILLSTÅND KLART
FÄRDPLAN FÖR FOSSILFRITT
VEDKULLEN LAGER
ENERGIKARTLÄGGNING PÅGÅR

Miljötillståndet i mål efter tioårig resa

Miljardinvesteringar i miljöförbättringar som inneburit allt från lägre ljudnivåer, minskad fackling, till lägre utsläpp. Borealis har genomfört de åtgärder som krävdes i samband med miljötillståndsansökan för krackern 2014, och anläggningen är nu förberedd för kommande år.

Marie-Louise Johansson har varit miljöexpert och ansvarig för miljötillståndsarbetet på Borealis i Stenungsund genom hela processen. Från ansökan för mer än tio år sedan till idag.

– Vi ska verkligen vara stolta över det vi lyckats med. Det är ett omfattande arbete där stora delar av organisationen bidragit under studier, projektgenomförande och till idrifttagande. Det kan vara utmanande när nya miljökrav och ny teknik ska implementeras men det är ett väldigt bra jobb som är gjort. Det är stora investeringar som betyder mycket för både vår omgivning, vår egen arbetsmiljö och närmiljön, säger hon.

För tio år sedan var det stort fokus på händelser med sotande fackling. Idag upplever Stenungsund en helt annan situation till följd av robustare elsystem, en högre kapacitet för sotande fackling och ökad tillgång på ånga. Samtidigt har ljudnivån från den lilla facklan halverats.

Flera åtgärder har genomförts för att minska facklingen bland annat genom att processflöden återförs in i produktionen. Ett annat mycket stort projekt var ugnrensningen som stod klart sommaren 2023 och ger en energieffektivare produktion och också lägre utsläpp till luft.

Ett projekt som Marie-Louise lyfter extra är den nya vattenreningen, som gett anläggningen en effektivare oljerening och lägre utsläpp men också helt eliminerat tidigare luktproblem.

– Vattenreningen har varit en stor utmaning som blivit väldigt bra, både för närmiljön men också för arbetsmiljön, och det känns fantastiskt.

”Det kan vara utmanande när nya miljökrav och ny teknik skall implementeras men det är ett väldigt bra jobb som är gjort”

MARIE-LOUISE JOHANSSON
MILJÖEXPERT

”Det här betyder inte att vi lutar oss tillbaka”

Vi har i dagarna mottagit domslutet och fått våra verksamhetsvillkor kopplat till krackerns miljötillstånd. Efter tio år har vi nu vårt miljötillstånd, där både vi själva, myndigheter och samhället ställt höga krav och satt upp tuffa mål kring vår verksamhet.

Under de här tio åren har vi gjort investeringar på flera miljarder kronor, som förbättrar både närmiljö och vårt globala avtryck. Processen har skett via utredningsuppdrag och föreskrifter, en samverkan mellan oss och myndigheter, där vi har tagit fram de tekniska lösningarna.

Den största enskilda investeringen är renovering av våra processugnar, som nu har en bättre energiprestanda och genererar mindre utsläpp till luft. Andra investeringar som är drivna utifrån hållbarhet handlar om lokal miljö, som en ny vattenrening, minskad fackling och minskade ljudnivåer från anläggningen.

Men det här betyder inte att vi nu lutar oss tillbaka. Vi arbetar hela tiden för att ha bästa möjliga teknologi och skapar ständiga

förbättringar. Vi kommer att fortsätta investera i projekt som driver hållbar produktion och vårt klimat- och miljöavtryck i rätt riktning.

Ett exempel på kommande investeringar, som just nu är i studiefas och som vi är nära att ta beslut om är förbättringar av vårt ångsystem på krackern. Det är en investering som minskar vårt CO₂-avtryck med cirka 20 000 ton. Investeringen är också ett bra exempel på när klimat- och miljöinvesteringar går hand i hand med ökad lönsamhet då en viktig drivkraft är minskad bränsleanvändning.

Andra spännande investeringar i vår verksamhet här i Stenungsund är ökad produktionskapacitet för vårt viktiga energikabelmaterial, som är en möjliggörare för hållbar energiproduktion och elektrifieringen i samhället.

Trevlig läsning, och jag passar på att också önska er alla en riktigt God Jul.

MARCUS
KIERKEGAARD
PLATSCHEF





“Vi behöver sätta press på politiken att vara konsekvent, och det krävs stora insatser i infrastruktur”

Nils Hannerz, IKEM

Ny färdplan för framtida fossilfri kemi

Kemi-, plast- och läkemedelsindustrierna har gått samman i en gemensam färdplan, som delar visionen om att bli klimatneutrala 2045.

– Det är en vision, med tydliga förutsättningar och uppmaningar som behövs för att öka tempot i vår omställning och för att fortsätta vara konkurrenskraftiga, säger Nils Hannerz, näringspolitisk chef på IKEM.

Initiativet till den nya färdplanen ligger Fossilfritt Sverige och branschorganisationen IKEM bakom. Målsättningarna är höga. Om 14 år vill företagen inom de tre branscherna som IKEM företräder inte släppa ut koldioxid.

– Vi behöver sätta press på politiken att vara konsekvent, och det krävs stora insatser i infrastruktur. Men det gäller även för företagen, där det krävs investeringar och ny kompetens, säger Nils Hannerz.

Totalt står de tre branscherna för tre procent av Sveriges CO2-utsläpp. Det är sex gånger så mycket som inrikesflyget. Samtidigt är kemi avgörande för samhället. Cirka 96 procent av alla produkter vi har

omkring oss är beroende av kemi, där kemi-, plast- och läkemedelsindustrierna står för insatsråvaror till andra slutprodukter inom nästan alla branscher.

– Borealis och många andra företag inom kemiindustrin är fortfarande doldisar eftersom våra produkter inte syns. Vi tillverkar byggstenarna till produkter vi alla möter i vår vardag. Det Borealis tillverkar är till exempel viktigt material i hållbara elkablar och vattenledningsrör. Att vi kan ställa om är avgörande för att andra branscher och företag ska kunna ställa om, säger Alma Pira-Edman, projektledare på Borealis i Stenungsund.

– Vi behöver reducera fossila råvaror och öka de cirkulära och biobaserade alternativen. För oss är det kolet som är den viktiga byggstenen. Vi måste bli bättre på att ta tillvara på det och återvinna det. För det behöver teknologier och infrastruktur utvecklas. Kan vi få vår råvara från biomaterial eller avfall, blir vi också mindre beroende av att importera råvara från andra länder. Det blir inte bara mer hållbart, det kan också öka vår konkurrenskraft, säger Alma.

Idag eldas mycket avfall för energiåtervinning. Det gäller både plast och annat avfall, som innehåller värdefulla kolatomer som hade kunnat användas som råvara istället. Drygt 8 % av Sveriges koldioxidutsläpp kommer från produktion av fjärrvärme och el. Istället för att energiåtervinna kolet som då bildar koldioxid, kan det materialåtervinnas för att skapa nya produkter, som låser in kolet.

– Vi behöver attrahera nyinvesteringar här i Stenungsund, så som på 60-talet när hamnen och god tillgång till el gjorde att industrisatsningarna skedde just här. Det som krävs nu är ökad tillgång till el, snabbare tillståndprocesser, konkurrenskraftiga råvarupriser och en satsning på infrastruktur. Med de här förutsättningarna kan kemiföretagen i Stenungsund vara med och ytterligare bidra till det klimatneutrala, konkurrenskraftiga, välfärdssamhället.



ALMA PIRA-EDMAN
PROJECT MANAGER
SUSTAINABILITY

Färdplanen för kemi-, plast- och läkemedelsindustrierna

Viktiga mål och åtaganden

År 2030: Endast fossilfri el används i verksamheten.

År 2035: 40 procent av råvarorna som används är återvunna eller biobaserade.

År 2038: Nettonollutsläpp av växthusgaser uppnås.

År 2040: 80 procent av plastavfallet går till materialåtervinning.

År 2045: 80 procent av råvarorna är återvunna eller biobaserade.

Stärkt innovation: Ökad satsning på forskning och utveckling av säkra och hållbara kemikalier som bidrar till ökad kemikaliesäkerhet.

Källa: IKEM



Fossilfritt Sverige

Fossilfritt Sverige startades som ett initiativ av regeringen inför klimatmötet i Paris 2015 med målet att Sverige ska bli ett av världens första fossilfria välfärdsländer.

Fossilfritt Sverige är en plattform för dialog och samverkan mellan företag, kommuner och andra typer av aktörer som vill göra Sverige fritt från fossila bränslen. Initiativet samlar kunskapen och viljan i alla samhällssektorer och verkar för att synliggöra det klimatarbete som sker runt om i landet. Fossilfritt Sverige arbetar för att påskynda omställningen inte bara för att det är möjligt utan också för att det är ekonomiskt lönsamt.

Initiativet samlar idag över 500 aktörer och är öppet för alla som ställer upp på den deklaration som tagits fram.



Nytt modernt lager invigt

Ett nytt, modernt lager i anslutning till Borealis anläggning invigdes i somras. Vedkullen lager, döpt efter platsen det ligger på, är byggt på Borealis mark, av partnern Ravago som också driftar lagret. Här ska Borealis viktiga och känsliga material som bland annat används i produktionen av högspänningskablar lagras.

- Med ett toppmodernt lager i nära anslutning till vår verksamhet kommer vi kunna minska hanteringen av våra produkter, vilket har stor betydelse för vår kvalitetskontroll från produktion till packning och lagring. Dessutom betyder närheten också minskat behov av transporter genom Stenungsund, vilket reducerar både belastningen i trafiken och våra CO2-utsläpp, säger Björn Lundin, Site Logistic Manager i Stenungsund.

Produkterna som lagras på Vedkullen används i stora energi- och infrastrukturprojekt runt om i världen. När många länder arbetar för att ställa om

sin elproduktion till hållbara alternativ, finns det ett ständigt ökat behov av Borealis produkt, som är en möjliggörare för just detta. Här i Stenungsund forskade man fram det högteknologiska plastmaterial som gör det möjligt att frakta el långa sträckor från vindkraftsparker till havs in till land, mellan städer och länder, och till och med mellan kontinenter, utan förlust på vägen. Utvecklingen av materialet XLPE, tvärbunden polyeten, tog fart på 80-talet här i Stenungsund och har sedan dess tagit enorma utvecklingskliv, till att bli det oundgängliga, högteknologiska och världsledande material det är idag.

Vedkullen

Den totala lagerytan i Vedkullen lager är 30.000 m² och Borealis räknar med att lagra cirka 140.000 ton produkter per år här.

Denna nya anläggning är Borealis största investering någonsin inom Product Asset & Supply Chain Managements, och ett viktigt steg i företagets Strategi 2030. Närheten till Borealis anläggning möjliggör högsta kvalitet i hela kedjan från produktion till kund, och det minskar behovet av transporter genom Stenungsund, vilket reducerar både belastningen i trafiken och CO2-utsläpp.

Lagret värms upp av fjärrvärmenätet, där Perstorps, Borealis och resten av industrins spillvärme återvinns. Under byggnationen har lagersektionerna också förberetts för installation av solpaneler. Alla truckar som flyttar produkter i lagret är eldrivna.



BJÖRN LUNDIN
SITE LOGISTIC MANAGER

- Det är en spännande utveckling som skett här, och jag känner mig stolt när jag ser vad vi här i Stenungsund varit med och skapat. Vårt material har världsrekordet i hur hög spänning det klarar, och varje dag sker ny utveckling av materialet, både i vårt innovationslabb här, men också i produktionen, säger Björn.

Efterfrågan av kraftkabel till alla stora energiprojekt i världen växer, och det finns en stor produktion här i Sverige. En av Borealis viktiga kunder NKT, bygger just nu världens största fabrik för högspänd sjökabel, i Karlskrona.



Kartläggning för att spara energi pågår

Just nu genomför Borealis en energikartläggning. Det är ett lagkrav för alla företag att göra detta, men för Borealis hänger kartläggningen också ihop med det interna mål företaget har, om att spara tio procent energi till 2030 jämfört med 2015.

Borealis är en av Sveriges största energiförbrukare och förbrukar ca 1% av all energi i Sverige. Detta gör att en energibesparing på 10% av företagets totala förbrukning är en stor mängd sparad energi, som också bidrar till ett betydande reducerat klimatavtryck.

– Att spara energi är en viktig fråga för Borealis. Vi har tidigare genomfört energikartläggningar 2016 och 2020, och vissa förslag på energiförbättringar från dessa kartläggningar har genomförts eller genomförs just nu. Det finns ett stort engagemang lokalt, och man vill se att anläggningarna i Stenungsund står väl rustade för att bidra till en hållbar framtid, säger Helena Almegius, klimat- och energispecialist på Borealis.

Just nu samlas data in och analyseras.

– Det finns mycket kunskap och data att ta tillvara. Och det finns ett stort engagemang internt. Man blir stolt över den kunskap som finns inom företaget, säger Helena Almegius.

Bland investeringarna som är beslutade sedan tidigare kan nämnas en uppgradering av en ångturbin på krackern som genererar el av överskottsånga. Renovering av den pågår just nu. Efter uppgraderingen kommer den kunna producera 1 MW mer el än tidigare, på samma mängd ånga.

– Det är ett bra exempel på hur vi arbetar, när vi ändå behöver renovera den här utrustningen så passar vi på att göra den mer energieffektiv. Det är ett kostnads- och hållbarhetsmässigt sätta att göra energieffektivisering, säger Helena Almegius.

Den energi som Borealis förbrukar idag består till mesta del av gas som eldas i ugnarna. Gasen kommer

från krackerns egen produktion, som en biprodukt i krackningsprocessen.

Företaget förbrukar också mycket el. Eftersom elen till största delen är grön och i övrigt fossilfri får besparingar där inte så stor påverkan på klimatavtrycket från verksamheten. Energiträkningen ser ändå över hur verksamheten ska spara el, då det är viktigt ur andra aspekter.

– Vi behöver, och måste, spara el för att kunna elektrifiera fler av våra processer i framtiden, vilket är ett sätt att reducera utsläpp och ta steg mot en hållbar produktion.

Just nu finns det inte tillräckligt med el att tillgå och det är ett problem som diskuteras både inom industrin och i samhället.

– Det vi kan göra är att inte slösa, utan i alla delar hushålla med resurserna, avslutar Helena.

“Det finns mycket kunskap och data att ta tillvara. Och det finns ett stort engagemang internt.”

HELENA ALMEGIUS
KLIMAT- OCH ENERGISPECIALIST

Vi önskar dig
en God Jul
& ett Gott Nytt År

 **BOREALIS**

www.borealisgroup.com/stenungsund

Till Dig nu i
digital distribution

Under många år trycktes och skickades nyhetsbrevet Till dig ut till boende i Stenungsund med omnejd. Från och med 2024 gör vi på prov nyhetsbrevet enbart i digital version.

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