

UPM Jakobstad

MILJÖ- OCH SAMHÄLLSANSVAR 2020



UPM Jakobstad

UPM Jakobstads fabriksintegrat utgörs av Jakobstads cellulosafabrik, Alholmens sågverk och UPM Skog Österbottens kontor. De ligger på UPM:s industriområde på Alholmen tillsammans med BillerudKorsnäs Finland, Walki och Alholmens Kraft.

Fabriksområdet är ett mångsidigt centrum för bioskogsindustri, där virke från närområdena förädlas till sågade trävaror, pappersmassa, papper, pappersprodukter och energi. UPM Skog anskaffar virket till cellulosafabriken och sågverket samt sköter om fabriksmätningen. Stockarna sågas på Alholmens sågverk, där fiberved, spån och sågflis förädlas till cellulosa. En del av cellulosan levereras till BillerudKorsnäs pappersbruk för tillverkning av kraftpapper. En del av kraftpapperet förädlas i Walkis fabrik till olika slags förpackningsmaterial. Bark och andra trärester används i Alholmens Krafts kraftverk för produktion av elektricitet, ånga och fjärrvärme.

Denna EMAS-redogörelse omfattar miljöansvarsfrågor för UPM Jakobstads cellulosafabrik och Alholmens sågverk. Samhällsansvaret har behandlats för hela integratets del.



Denna rapport, UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2020, är en fabriksbilaga till rapporten Koncernens miljö- och samhällsansvar 2020 som behandlar hanteringen av miljö- och samhällsansvaret i UPM:s cellulosafabriker och pappersfabriker samt nyckeltal för år 2020. Rapporterna om koncernens miljö- och samhällsansvar och fabriksbilagorna utarbetas årligen och utgör tillsammans UPM:s gemensamma EMAS-redogörelse. Koncernens rapport om miljö- och samhällsansvar finns på adressen www.upm.fi. Följande UPM:s gemensamma EMAS-redogörelse utkommer våren 2022.

UPM erbjuder förnybara och ansvarsfulla lösningar och skapar framtidens alternativ för den fossila ekonomin på sex affärsområden: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers och UPM Plywood. I egenskap av ledande aktör och ansvarsfull föregångare på området har vi undertecknat FN:s 1,5 graders klimatförbindelse. Våra mål och åtgärder för att minska klimatförändringen grundar sig på vetenskaplig forskning. Vårt bolag sysselsätter omkring 18 000 anställda och den årliga omsättningen uppgår till ca 8,6 miljarder euro. UPM:s aktier är noterade på Nasdaq Helsinki Oy. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.com

	Cellulosafabriken	Alholmens sågverk
Produktionskapacitet	800 000 t	280 000 m ³
Personal	304	64
Produkter	Barträdsmassa: UPM Conifer UPM Conifer Thin UPM Betula Björkmassa: UPM Betula TCF	furu- och granvirke, flis, spån och bark
Bi- och restprodukter	Tallolja, terpentin, mesakalk och grönlutsslam	
Bioenergi	Värmeenergi och elektricitet	
Certifikat	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Miljölednings- och miljörevisionssystem ISO 14001 – Miljöledningssystem ISO 50001 Energihanteringssystem ISO 9001 – Kvalitetsledningssystem ISO 22000 – Ledningssystem för livsmedelssäkerhet ISO 45001 Arbetsmiljöledningssystem PEFC™ System för spårbarhet av virke – Program for the Endorsement of Forest Certification FSC® System för spårbarhet av virke – Forest Stewardship Council®	
	Certifikaten hittas via UPM:s Certificate Finder på adressen www.upm.com/responsibility	
Miljömärkning	EU:s miljömärke	



The mark of responsible forestry

Mer om FSC-certifiering fsc.org



Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org



Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org

Alholmens sågverk

Mer om PEFC-certifiering pefc.org

Översikt över år 2020

Cellulosafabriken

År 2020 var produktionsmässigt utmanande för cellulosafabriken. Till utmaningarna bidrog också coronaviruset och underhållsdriftstoppet. I samband med underhållsdriftstoppet togs man i bruk förnyade produktionsmaskiner, som gör det möjligt att upprätthålla produktionen med mindre miljöeffekter. Cellulosafabrikens viktiga långsiktiga miljömål är att öka produktionen utan att öka den kvantitativa belastningen på miljön.

Skyldigheterna i anknäring till miljöskydd har skötts på ett planmässigt sätt i enlighet med miljöillståndet. Under 2020 var mängden avloppsvatten densamma som under tidigare år. Optimeringen av avloppsreningsanläggningens drift fortsatte. Reningsanläggningens stabila verksamhet höll reningen av avloppsvatten på en hög nivå. Räknet som specifika utsläpp låg utsläppen i havet tydligt på den BAT-nivå som angetts 2014 (BAT ref. 2014). Utsläppen i luften var lägre än under tidigare år när det gäller kväveoxider och partikelutsläpp. Räknet som specifika utsläpp följde utsläppen i luften tydligt den BAT-nivå som specificerades 2014.

På cellulosafabriken registrerades 75 miljöobservationer angående förebyggande miljösäkerhet. Det förekom en (1) överträdelse av tillståndsvillkoren i anslutning till nyttjandegraden hos anläggningen för luftgaser i samband med uppstarten efter underhållsdriftstoppet. Arbetet med återvinningen av fast avfall fortsatte. UPM har som mål att efter 2030 ska fast avfall inte föras till ett avfallsupplag eller brännas utan att energin tillvaratas. Arbetet för att främja cirkulär ekonomi fortsätter och målet är att sidoströmmar som uppstår i verksamheten ska återföras till materialcirkulationen. Under året mottog vi två (2) miljöanmärkningar från intressentgrupper gällande störande buller och lukt. Antalet var lägre än under tidigare år.

Alholmens sågverk

Året vid Alholmens sågverk var både produktionsmässigt och miljömässigt bra. Produktionseffektiviteten var god alltid när produktionen pågick, till följd av den fyra veckor långa strejken på våren uppnådde vi inte riktigt produktionsmålet. Också driftstoppet under sommaren var längre än vanligt, sågverket stod alltså helt under fyra veckor på grund av semestrar och coronavirusepidemin. Energieffektiviteten förbättrades inte under 2020 jämfört med 2019, den främsta orsaken till detta var mindre produktionsmängder och därigenom en mindre effektiv drift av torkanläggningarna. Alholmens sågverk mottog 2020 inga anmärkningar från yttre intressenter om miljön eller meddelanden om avvikelser.

Säkerhet som en del av kompetensen

Säkerheten är en viktig del av vår dagliga verksamhet och vår professionella kompetens. Vi strävar efter att minska och eliminera olyckor genom kontinuerliga förbättringar, effektiv riskhantering och förebyggande säkerhetsarbete. Under 2020 genomförde personalen på cellulosafabriken och sågverket 2 050 säkerhetsronder och säkerhetsdiskussioner

ner samt anmälde 1 647 säkerhetsobservationer och farliga situationer.

Lokalt samarbete i många former

Vi har förbundit oss till att utveckla livskraften hos det lokalsamhälle som ligger nära vårt verksamhetsställe genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressegrupper samt genom exempelvis olika slags sponsorprojekt. Vårt fokus ligger på aktiviteter och projekt som är kopplade till vår verksamhet samt som främjar innovation och hållbar utveckling eller den lokala livskraften och välbefinnandet. Under 2020 stödde vi genom sponsoring främst idrotts- och motionsmöjligheter, ett livskraftigt kulturliv samt barns och ungas lärande.

Eftersom vi är ett företag med verksamhet i omedelbar närhet av vattendrag upplever vi att det är viktigt att kunna röra sig tryggt på vattnet. Vi deltog bl.a. i anskaffningen av en arbetsbåt för Skärgårdsrådet, som tar hand om områdets vattendrag. På sommaren gjorde vi också en donation till Jakobstads Sjö- och räddningsällskap som i egenskap av frivillig förening gör ett värdefullt jobb för att trygga en säker vattentrafik.



Tomi Heikkinen
Miljöchef



Simon Fagerudd
Direktör för integrerat
och cellulosafabriken



Mika Åby
Direktör för
Alholmens sågverk

Nyckeltal för ansvar 2020

Avfall



42 %

av avfallet som genererades vid cellulosafabriken under året placerades i mellanlagret eller användes direkt.

Vatten



Utsläppen som orsakar biologisk syreförbrukning i vattendrag (BOD₅) har minskat med

79 %

per producerat ton cellulosa jämfört med 2011

Kväveutsläppen som påverkar eutrofiering av vattendrag har minskat med

51 %

sedan 2011

Utsläppen av fasta ämnen har minskat med

55 %

jämfört med 2011

Luft



Partikelutsläppen har minskat med

83 %

per producerat ton cellulosa jämfört med 2011

Energi



Andelen förnybara bränslen är över

99 %

i energiproduktionen



Certifierat virke

Andelen certifierade fibrer i cellulosaproduktionen var

79 %

Andelen PEFC- och/eller FSC-certifierade fibrer i cellulosaproduktionen. UPM:s mål är att endast använda certifierade fibrer år 2030.

Hälsa



För välbefinnandet hos personalen på cellulosafabriken och sågverket användes

115 000 euro

Anskaffningskedja



97 %

av råmaterialets värde (exkl. virket) kom från leverantörer som godkänt UPM:s uppförandekod för leverantörer och tredje parter (virkesleverantörer undantagna)

Konsumtionseffekt*

Fabriksintegratets lokala konsumtionseffekt uppgick till ca

15 milj. euro



Konsumtionseffekten i hela Finland är

27 milj. euro

*Privat konsumtion av varor till följd av de egna och de indirekta anställdas nettoinkomster.

Säkerhet



Personalen på cellulosafabriken och sågverket genomförde

2 050

säkerhetsronder och säkerhetsdiskussioner samt anmälde

1 647

säkerhetsobservationer och farliga situationer

Skatter



Fabriksintegratets påverkan på skatterna var ungefär

8 milj. euro

Fastighetsskatter 0,5 milj. euro

Beräknad kommunalskatt på personalens löner 2,6 milj. euro

Beräknad samfundsskatt 4,8 milj. euro baserat på antalet arbetstagare*

*ungefär 30 % av detta går till kommunerna och fördelas vidare till respektive kommun enligt kommunens företagsverksamhetsandel och skogsandel.

Sysselsättning



Fabriksintegratet sysselsatte direkt

381 personer

60 sommarjobbare

Den indirekta lokala sysselsättningseffekten är ca

350 personer



Liksom tidigare år var cellulosafabriken mer än självförsörjande på el enbart genom den energi som erhöles från förbränningen av svartlut. Överskottselen såldes via UPM Energy till elnätet.

Cellulosafabriken och sågen levererade bark och trärester från barkningen av stockar och fiberved som bränsle till Alholmens Kraft. Uppmätt som specifika utsläpp låg utsläppen i luften på en god BAT-nivå, och tillståndskraven uppfyllades för alla utsläppsparametrar med undantag av förstörelse av luktgaser i uppstarten efter driftstoppet. Uppstarter och nedkörningar av fabriken i samband med planerade och oplanerade driftstopp orsakade i någon mån luktögenhet i närheten av fabriken.

Cellulosafabrikens mål på lång sikt är att uppnå en koldioxidneutral cellulosafabrik. I enlighet med målet har man på fabriken systematiskt minskat de direkta och indirekta utsläppen av fossil koldioxid. Målet är i linje med koncernens ansvarsmål för 2030.

Andelen förnybara bränslen i tillverkningen av cellulosa låg igen på en hög nivå, dvs. 99,0 %.

Partikelutsläppen från cellulosaproduktionen har minskat med 83 % jämfört med nivån 2011.

Förbränning av luktgaser i sodapanna och i reservbrännaren utfördes under året med en verkninggrad på 99,1 %.

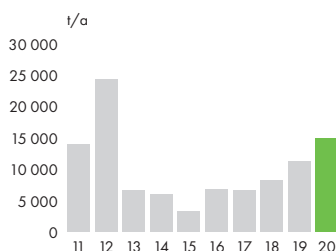
UTSLÄPP I LUFTEN FRÅN CELLULOSAPRODUKTIONEN 2020

	Partiklar t/a	Svavel- dioxid t SO ₂ /a	TRS t S/a	Kväve- oxider t NO ₂ /a	Klor- föreningar t Cl/a
Sodapanna	63	11	7,1	874	
Mesaugn	3	9	0,7	43	
Reservbrännare (fackla) för illaluktande gaser		85			
Blekeri 1					4,6
Blekeri 2					0,3
Diffusa utsläpp			25,7		
Totalt	65	105	34	917	4,9

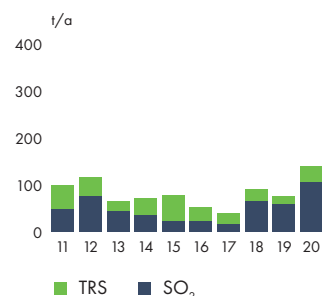
FÖRSTÖRELSE AV ILLALUKTANDE GASER, % av tiden

	2017	2018	2019	2020
Förbränning i sodapanna	99,0	97,7	99	96,9
Förbränning i reservpanna (fackla)	0,7	1,9	0,9	2,2
Passering i skorsten	0,3	0,4	0,1	0,9

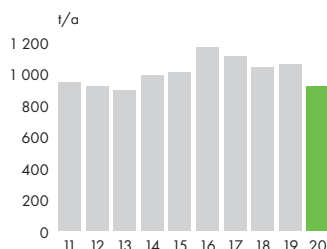
Utveckling av det specifika utsläppet av fossil koldioxid vid Jakobstads fabrik



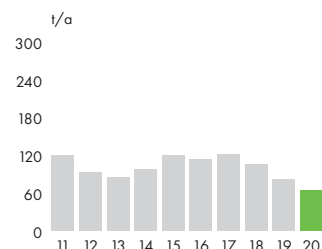
Gasformiga svavelföreningar



Kväveoxider, NO₂



Partiklar





Råvattenförsörjning

UPM Jakobstad hämtar det råvatten som används vid fabriken ur Larsmosjön. Den totala vattenförbrukningen på cellulosafabriken och sågverket under 2020 var 53 137 625 m³. Knappt hälften av råvattnet användes som kylvatten och resten som processvatten vid cellulosafabriken. Alholmens sågverk förbrukade runt 35 000 m³, dvs. mindre än 0,1 % av totalmängden.

Utsläpp i havet

Cellulosafabrikens långsiktiga mål för avloppsvattenbelastningen är att märkbart minska utsläppen från 2008 års nivå fram till år 2030. Utsläppen av avloppsvatten jämförbara med tillståndsvillkoren låg nästan på samma nivå som under föregående år. År 2020 låg alla utsläpp av avloppsvatten klart under de gränser som anges i miljötillståndet.

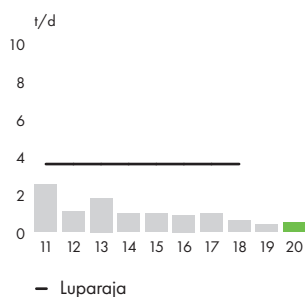
Till följd av optimeringen av avloppsvattenanläggningen låg näringsutsläppen av kväve och fosfor fortsättningsvis under den interna målnivån. Havsområdet utanför Jakobstad är fosforbegränsat när det gäller eutrofin. Därför har man särskilt strävat efter att minska fosforutsläppen utan att reningen av avloppsvattnen försämras. Jämfört med utsläppsnivån per producerat ton cellulosa 2011 har fosforutsläppen hållits på nästan samma nivå, utsläppen som orsakar biologisk syreförbrukning i vattendrag (BOD₇) har minskat med 79 %, kväveutsläppen med 51 % samt utsläppen av fasta ämnen med 55 %.

Jämfört med 2008 års referensnivå har COD-utsläppet i cellulosafabrikens avloppsvatten fram till 2020 per producerat ton cellulosa minskat med 27 %. Målet för 2030 är att uppnå en minskning med minst 40 %.

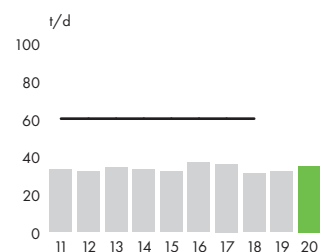
TOTALBELASTNING JÄMFÖRBAR MED TILLSTÅNDSVILLKORET 2020

	Årsgenomsnitt 2020 jämförbart med tillståndsvillkoret	Mål 2020	Tillståndsvillkor, årsmedeltal
COD, t/d	31	35	45
BOD ₇ , t/d	0,4	1,0	
Kväve, kg/d	156	400	500
Fosfor, kg/d	18	35	45
AOX, t/d	0,18	0,20	0,45
Fasta ämnen, t/d	1,2	1,5	4

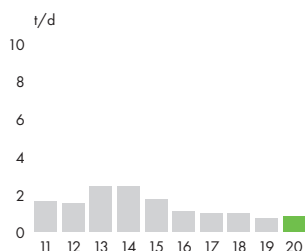
Biologisk syreförbrukning, BOD₇



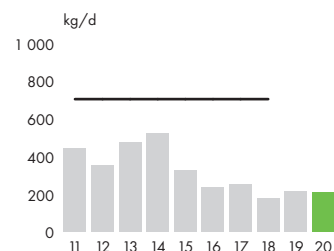
Kemisk syreförbrukning, COD



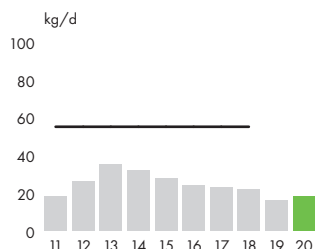
Fast ämne, TSS



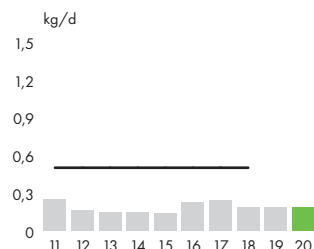
Kväve, N



Fosfor, P



Organiska klorföreningar, AOX



Avfall och biprodukter



UPM Jakobstads avfallsupplag ligger inom fabriksområdet. År 2020 genererades totalt 12 258 t fast avfall i cellulosafabriken och sågverket. Under året placerades 42 % av avfallet i mellanlager eller användes direkt.

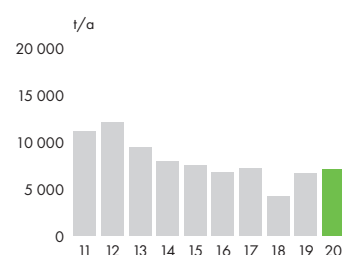
Totalt 7 044 t avfall från cellulosafabriken och sågen placerades på avfallsupplaget, varav 97 % var grönlutsslam. Det koncerndrivna arbetet för att återvinna grönlutsslam fortsätter. Ett mål för den cirkulära ekonomin är att alla sidoströmmar ska kunna återvinnas och att något deponerat avfall inte ska upp-

komma efter 2030. Mängden deponerat avfall per producerat ton cellulosa har minskat med 33 % från 2011 års referensnivå.

Till mellanlagret fördes 1 553 t avfallsfraktioner som ska användas senare. Samtliga avfallsmängder är angivna i torra ton.

Det farliga avfallet som skickades någon annanstans för behandling uppgick till 56,2 t. Av dessa skickades ca 28,5 t spillolja och smörjmedel vidare till återvinning.

Avfall till avfallsupplag, torrsvikt



FAST AVFALL 2020 (torrsvikt, t/a)

	Till avfallsupplag	Till mellanlager	För återvinning
Grönlutsslam	6 811		
Kalk		718	
Trä- och barkavfall		544	820
Asfalt		284	167
Kabel- och metallskrot			778
Energiavfall			94
Byggnadsavfall	233	3	792
Jord- och städavfall från träupplag		4	955
Fast avfall totalt 2020	7 044	1 553	3 606
Fast avfall totalt 2019	6 606	17 019	3 568

BIPRODUKTER 2020 (torrsvikt, t/a)

	För återvinning
Mesakalk	1 129
Grönlutsslam	119
Biprodukter totalt 2020	1 248

Hantering av undantags- och kristillstånd

Vid hantering av och kommunikation vid undantags- och kristillstånd iaktas noggrant bestämda interna riktlinjer. Följande betraktas som undantags- och kristillstånd vid UPM:s fabriksfastigheter:

- allvarliga arbets- och arbetsreseolyckor
- allvarliga katastrofer (t.ex. stora bränder, explosioner eller kemikalieolyckor)
- miljöskador
- allvarliga produktionsstörningar
- andra undantagstillstånd (sabotage, demonstrationer, arbetshälsa- och säkerhetsrisker, risker förbundna med UPM:s rykte osv.)
- hotfulla situationer utanför fabriken, t.ex. med ursprung i en annan industrianläggning.

Operativ hantering betyder till exempel behärskad nedkörning av produktionen och andra åtgärder för att få undantagstillståndet under kontroll. Utredningen av händelsen och kommunikationen framskrider enligt linjeorganisationsansvar och överenskomna roller. Kriskommunikationsgruppen består av medlemmarna i fabriken ledningsgrupp, eller vad som separat avtalas från fall till fall.

Andra externa företag som finns på fabriksområdet verkar i enlighet med egna riktlinjer. Alla larm riktas dock till Österbottens larmcentral.

Övningar i undantags- och krissituationer ordnas regelbundet på eget initiativ och i samarbete med räddningsmynd-

digheterna för att upprätthålla och utveckla beredskapen.

Ett flertal övningar i räddningsverksamhet anordnas årligen. Den viktigaste övningen under 2020 var en storolycksövning i anslutning till en klordioxidläcka tillsammans med myndigheterna.

Under 2020 orsakade coronaviruspandemin ett undantagstillstånd i fabriken verksamhet. Till följd av pandemin upprättades vid cellulosafabriken en separat anvisning för undantagssituationer, som omfattar både fabrikenas egen personal och entreprenörerna. En grupp för coronavirushantering grundades på fabriken och gruppen sammanträdde regelbundet.

Samhällsansvar

Samarbete med lokala samfund

En välfungerande dialog med intressentgrupperna är en nyckelfaktor för vår framgång. Vi har förbundit oss till att utveckla livskraften hos det lokalsamhälle som ligger nära vårt verksamhetsställe genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressegrupper samt genom exempelvis olika slags sponsorprojekt.

UPM är en betydande aktör i Jakobstad. UPM:s verksamheter i Jakobstad sysselsatte 2020 direkt 381 personer. Den indirekta sysselsättningseffekten var 350 personer. På sommaren var dessutom 60 sommarjobbare i UPM:s tjänst.

Skattepåverkan

Skatteintäkter som genereras av UPM:s verksamhet har en betydande samhällsrelig effekt. Vi betalar samfundsskatt i de länder där vi skapar mervärde och genererar vinst. På grund av vår bolags- och verksamhetsstruktur deklarerar och betalar vi samfundsskatt huvudsakligen i produktionsländerna och i de länder där innovationer utvecklas. Vid sidan av att vi betalar inkomstskatt är också många av våra insatsvaror och insatsprodukter skattepliktiga. Skatterna betalas enligt lokal skattelagstiftning och lokala skattebestämmelser.

Under 2020 betalade UPM (koncernen) samfundsskatt och fastighetsskatt till ett totalbelopp om ca 178 miljoner euro (211 milj. euro år 2019).

Våra fabrikers verksamhet stöder de lokala samfunden på många sätt. Samfundsskattens kommunala del och fastighetsskatterna bidrar till den lokala ekonomin. Dessutom har den kommunalskatt och de sociala avgifter som de anställda betalar på sina löneinkomster en betydande lokal effekt. Även UPM:s arbetstagares och underleverantörers köpkraft förbättrar och upprätthåller livskraften hos de lokala samfunden.

Lokalt samarbete i många former

Största delen av vår sponsorverksamhet under 2020 stödde idrott, lärande och en livskraftig kultur. Vi deltog i utvecklandet av motionsmöjligheterna i Jakobstad genom att sponsra trävirket till den nya motionstrappan. Antalet sponsrade idrottsobjekt uppgick under året till 15.

Året har varit exceptionellt på många sätt och det förde med sig nya typer av lokalt samarbete. Vi donerade 20 000 ansiktsmasker till Vasa sjukvårdsdistrikt, där de delades ut till kommunerna för att förhindra spridningen av coronavirus. Vi har också traditionellt understött lokala välgörenhetsaktörer istället för att skicka julkort. Under 2020 uppmärksammade vi personalen som jobbar med coronarustestning i Malmns hälsovårdsområde.

På sommaren gjorde vi en donation till Jakobstads Sjöräddningssällskap som i egenskap av frivillig förening gör ett värdefullt jobb för att trygga en säker vattentrafik. Donationen syftar till att möjliggöra utbildning av nya sjörädda-



re, anskaffning av utrustning för manskapet och underhåll av fartyget. Eftersom vi är ett företag med verksamhet i omedelbar närhet av vattendrag upplever vi att det är viktigt att kunna röra sig tryggt på vattnet. Dessutom deltog vi i anskaffningen av en arbetsbåt för Skärgårdsrådet, som tar hand om områdets vattendrag. Skärgårdsrådet är en Larsmo-baserad förening som arbetar med säkerhet och underhåll i vattendragen på vårt område, bland annat muddring och underhåll av sjömärken.

Vi investerar i framtiden genom att aktivt samarbeta med lokala utbildningsinstitutioner. Vårt mål är att informera unga människor om jobb inom vårt område och uppmuntra dem till studier och arbete inom skogsindustrin. Under 2020 erbjöd vi sommarjobb åt 60 personer och 7 personer inledde cellulosafabrikens tvååriga läroavtalsutbildning.

Lärande i alla dess former är viktigt för oss. Vårt företag sponsrar bl.a. matematiktävlingen Wisamatte som ordnas för sjätte- och niondeklassare i Jakobstadsområdet. På hösten gjorde vi en skogsutfärd tillsammans med sjätteklassarna från Oxhamns skola och Etelännummen koulu och donerade material till scouternas första hjälpen-övningar. Våra anställda deltar också aktivt i Skogsindustrin rf:s kampanj Skogsambassadören, där vi berättar om skogsindustrin och jobb inom branschen för eleverna i årskurs 7–9.

Ansvarsfull anskaffning

Vi förutsätter att alla leverantörer följer UPM:s Uppförandekod för leverantörer och tredje parter, där minimikraven för ansvar är fastställda angående miljöpåverkan, mänskliga rättigheter, god praxis för arbetskraft, hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, produktivitet och korruption.

UPM:s målsättning är att 100 % av värdet på råvaruansaffningen och 80 % av värdet på alla anskaffningar år 2030 ska komma från leverantörer som godkänt UPM:s Uppförandekod. Under 2020 kom 97 % av värdet på råvaruansaffningen och 84 % av värdet på alla anskaffningar från sådana leverantörer.

Säkerhet

Vårt mål är att vara branschledande inom hälsa och säkerhet. Vår målsättning är att helt undvika allvarliga olyckor och olyckor med dödlig utgång. Säkerheten är fullständigt integrerad i våra dagliga aktiviteter och ingenting kan åsidosätta den. Vi strävar efter att minska och förebygga olyckor genom ständiga förbättringar och effektiv riskhantering.

Vi förutsätter att såväl vår egna arbetstagare som våra affärspartner och deras arbetstagare iakttar trygga arbetsrutiner samt de regler och standarder som vi har uppsatt.

Innan entreprenörerna får tillträde till UPM:s produktionsanläggningar ska de delta i UPM:s säkerhetsutbildning där de grundläggande säkerhetskraven går igenom. Den kompletteras av en säkerhetskolning anpassad för arbetsuppgifterna och ett arbetstillstånd.

Miljöparametrar

Parametrar som gäller produktion samt förbrukning av råvaror och energi har angetts som heltal på koncernnivå i Koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar.

		2018	2019	2020
Produktionskapacitet	Sågade trävaror Cellulosa	250 000 m ³ 800 000 Adt	280 000 m ³ 800 000 Adt	280 000 m ³ 800 000 Adt
Råvaror och kemikalier	Virke Koknings- och blekningskemikalier Övrigt	Se Koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar		
Energi	Biomassabaserade bränslen Fossila bränslen Köpt energi	99,54 % 0,46 % Se Koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar	99,43 % 0,57 % Se Koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar	99,03 % 0,97 % Se Koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar
Utsläpp i luften	Partiklar Svaveldioxid, SO ₂ Illaluktande svavelföreningar, TRS (S) Kväveoxider, NO ₂ Koldioxid, CO ₂ (fossil)	105 t 131 t 25 t 1 037 t 8 101 t	81 t 58 t 17 t 1 059 t 11 190 t	65 t 105 t 34 t 917 t 14 849 t
Råvatten	Process- och kylvatten	62 617 920 m ³	60 208 278 m ³	53 137 625 m ³
Utsläpp i vattnet	Kyl- och regnvatten Renat avloppsvatten Biologisk syreförbrukning, BOD ₇ Kemisk syreförbrukning, COD _{cr} Fast ämne, TSS Helhetsfosfor, P _{tot} Helhetskväve, N _{tot} Organiska klorföreningar, AOX	27 429 619 m ³ 32 271 599 m ³ 232 t 12 571 t 347 t 8 t 47 t 68 t	29 998 088 m ³ 33 799 276 m ³ 153 t 10 906 t 261 t 6 t 64 t 69 t	30 496 815 m ³ 26 334 110 m ³ 139 t 11 570 t 209 t 6 t 54 t 65 t
Biprodukter	Mesakalk Grönlutsslam Totalt	312 t 2 814 t 3 126 t	1 429 t 1 356 t 2 785 t	1 129 t 119 t 1 248 t
Avfall¹⁾	Fast avfall till avfallsupplag (abs. torrt) – Grönlutsslam – Byggnadsavfall – Övrigt avfall – Totalt Återvinningsbart avfall (abs. torrt) – Metallavfall – Trä- och barkavfall – Energiavfall – Asfalt – Byggnadsavfall – Totalt Mellanlagrat avfall (abs. torrt) – Kvistrejekt – Kalk – Metallavfall – Asfalt – Trä- och barkavfall – Byggnadsavfall – Jord- och städavfall från virkesupplag – Slam ²⁾ – Totalt Farligt avfall ³⁾	4 140 t 75 t 0 t 4 215 t 80 t 1 611 t 79 t 913 t 151 t 5 047 t 0 t 259 t 913 t 1 271 t 310 t 5 t 2 758 t 64,9 t ³⁾	6 527 t 79 t 0 t 6 606 t 625 t 1 473 t 75 t 950 t 445 t 3 568 t 0 t 0 t 26 t 1 254 t 346 t 25 t 219 t 15 149 t 17 019 t 41,60 t	6 811 t 233 t 0 t 7 044 t 778 t 1 775 t 94 t 167 t 792 t 3 606 t 0 t 718 t 0 t 284 t 544 t 3 t 4 t 1 553 t 56,30 t
Markanvändning	– markanvändning totalt – område som inte släpper igenom vatten – naturskyddsorienterat område – naturskyddsorienterat område utanför verksamhetsstället	210 ha	210 ha	210 ha 200 ha 10 ha 5 ha

¹⁾ Avfallet uppgett i torrsvikt

²⁾ Slam placerat från sedimenteringsbassäng till mellanlager

³⁾ Farligt avfall har angetts enligt totalvikt

Uppfyllandet av målsättningar för 2020

MÅL	UPPNÅTT	KOMMENTAR
Cellulosa-fabriken		
Clean Run -observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5	Nej	1 kategori 3-anmälan om störning i insamlingen av starka luktgaser.
Minskning av deponerat avfall – utredningarna kring återvinning av fast avfall fortsätter – fokus på återvinning av grönslutsslam	Nej	Återvinningsgraden för grönslutsslam minskade jämför med föregående år. På koncernnivå söker man fortfarande sätt att återvinna grönslutsslammet.
Förverkligandet av utvecklingsprogrammet som grundar sig på energisparavtalet fortsätter	Ja	Liksom under tidigare år överskred cellulosa-fabriken sin självförsörjande grad gällande energi. Fabriken har infört ISO 50001 energihanteringssystemet.
Alholmens sågverk		
Utredning av ibruktagande/ibruktagande av bioolja som gejderolja	Nej	Utredning gjord, ibruktagande pågår fortfarande.
Energigranskning utförd under året	Ja	Energimätning per torkanläggning används och åtgärdsplan har uppgjorts.
Sågverkets Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5	Ja	Inga avvikelser av klass 3/5.
Miljöobservationer minst 1 st./mån	Ja	Miljöobservationer ingår i målen.
Miljöobservationsronder minst en gång per månad	Ja	Miljöobservationsronderna har genomförts enligt plan.

Mål för 2021

MÅL	
Cellulosafabriken	Alholmens sågverk
Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5	Förbättring av energieffektiviteten med 1 % på Timber-nivå
Fast avfall till soptippen < 7,6 kg/t cellulosa	Miljöavvikelser: 0 st. Clean Run 3–5 avvikelser
Testning av återvinna näringsämnen som tilläggsnäring i avloppsreningsverket	Miljöobservationer, minst 2 st./mån.
Styrning och uppföljning av förhållandena i fabriken avloppsvattenanläggning	Miljöobservationsronder, minst 2 ronder/mån.
Förbrukning av processvatten < 35,6 m ³ /t cellulosa	
COD-utsläpp i renat processvatten < 17,5 kg/t cellulosa och < 45 t/d	
AOX-utsläpp i renat processvatten < 0,13 kg/t cellulosa och < 0,45 t/d	
Fosforutsläpp i renat processvatten < 45 kg/d	
Kväveutsläpp i renat processvatten < 500 kg/d	
Utsläpp av fasta ämnen i renat processvatten < 4 t/d	
Specifika utsläpp av fösurande rökgaser < 1,40 kg/t cellulosa	
Specifika utsläpp av fossil koldioxid < 3 kg/t cellulosa	
Styrning och uppföljning av förbränningsförhållandena	
Sodapanna	Mesaugn
– NO _x -utsläpp < 250 mg/m ³ (n)	– NO _x -utsläpp < 400 mg/m ³ (n)
– SO ₂ -utsläpp < 40 mg/m ³ (n)	– SO ₂ -utsläpp < 160 mg/m ³ (n)
– TRS -utsläpp < 8 mg/m ³ (n)	– TRS -utsläpp < 16 mg/m ³ (n)
– partikelutsläpp < 40 mg/m ³ (n)	– partikelutsläpp < 45 mg/m ³ (n)



Bekräftelsebeslut av miljörapportens uppdateringsuppgifter

Inspecta Sertifiointi Oy har i egenskap av ackrediterad kontrollant (FI-V-0001) reviderat miljöledningssystemet, UPM Jakobstads redogörelse Miljö- och samhällsansvar 2020 och de uppdaterade uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM-koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar 2020.

På basis av revisionen har 2021-04-07 konstaterats att miljöledningssystemet, denna UPM Jakobstads redogörelse Miljö- och samhällsansvar 2020 och de uppdaterade uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM-koncernens redogörelse för miljö- och samhällsansvar 2020 uppfyller kraven i EU:s EMAS-förordning (EY) nr 1221/2009.

Vi utvecklar förnybara och ansvarsfulla produkter och lösningar inom alla våra verksamhetsområden för att minska världens beroende av fossilbaserade material.
UPM Biofore – Beyond fossils.



www.upm.fi

**UPM-Kymmene Abp
Jakobstad**

Larsmovägen 149, PB 42
68601 Jakobstad

Mer information
Tomi Heikkinen
Miljöchef
ifn 040 585 2439
tomi.heikkinen@upm.com

Tarja Luopajarvi
intressentrelationer
ifn 050 334 1591
tarja.luopajarvi@upm.com