

UPM Jakobstad

MILJÖ- OCH SAMHÄLLSANSVAR 2018



UPM Jakobstad

UPM Jakobstads integrat utgörs av Jakobstads cellulosafabrik, Alholmens såg och UPM Skog Österbottens kontor. Fabrikerna ligger i UPM:s industriområde på Alholmen i Finland, där även BillerudKorsnäs Finland, Walki och Alholmens Kraft ligger.

Anläggningen består av många olika skogsbaseade bioindustrier. På anläggningen bearbetas trä från närbelägna områden till sågade trävaror, pappersmassa, papper, pappersprodukter och energi. UPM Skog anskaffar virket för cellulosafabriken och sågen och sköter fabriksmätningen. Stockarna sågas på Alholmens såg, där fiberved, spån och sågflis blir till cellulosa. En del av cellulosan levereras till BillerudKorsnäs pappersfabrik 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 el, ånga och fjärrvärme.

Den här EMAS-rapporten täcker UPM Jakobstads cellulosafabrik och Alholmens sågs miljömässiga ansvar. Hela fabriksintegratets sociala ansvar undersöks.



Den här rapporten, UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2018, är en bilaga till rapporten UPM Miljöansvar och samhällsansvar 2018 för UPM:s pappers- och cellulosafabriker. Den behandlar fabriken miljö- och samhällsansvar samt nyckeltal för år 2018. UPM:s miljöredovisning, redovisning av socialt ansvarstagande och fabriksbilagorna som upprättas årligen bildar tillsammans UPM:s gemensamma EMAS-redovisning. Företagets redovisning av miljö- och samhällsansvar finns tillgänglig på adressen www.upm.com. UPM:s nästa redovisning av miljö- och samhällsansvar samt nästa version av den här bilagan utkommer våren 2020.

Vi ger hållbara och ansvarstagande lösningar och tar fram innovationer för en framtid bortom fossila bränslen inom sex affärsområden. Affärsområdena är UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers och UPM Plywood. Koncernen sysselsätter ca 19 000 personer i hela världen och har en årlig omsättning på cirka 10,5 miljarder euro. UPM-aktien är börsnoterad på Nasdaq i Helsingfors. UPM Biofore – Bortom fossiler. www.upm.com

	Cellulosafabriken	Alholmens såg
Produktionskapacitet	800 000 t	280 000 m ³
Anställda	305	67
Produkter	<p>Barrvedsmassa: UPM Conifer UPM Conifer TCF UPM Conifer Thin</p> <p>Björkmassa: UPM Betula UPM Betula TCF</p>	Furu- och granvirke, flis, spån och bark
Bi- och restprodukter	Bi- och restprodukter: tallolja, terpentin, kalk och grönlutsslam Bioenergi: kraftvärme och el	
Certifikat	EMAS – Eco-Management and Audit Scheme ISO 14001 – Miljöledningssystem ETJ+ – Energieffektivitetssystem ISO 9001 – Kvalitetsledningssystem ISO 22000 – Ledningssystem för livsmedelssäkerhet OHSAS 18001 – Arbetsmiljöledningssystem PEFC™-system för virkets spårbarhet – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC®-system för virkets spårbarhet – Forest Stewardship Council® Certifikaten hittas med UPM:s Certificate Finder på adressen www.upm.com/responsibility	
Miljömärkning	EU-miljömärket	



Vastuuntuloisen metsänhoidon merkki

Mer om FSC-produktterna www.fsc.org



Alholmens såg

Mer om PEFC-produktterna www.pefc.org

Översikt över 2018

Cellulosafabriken

Cellulosafabriken hade ett utmärkt räkningsår och efterfrågan på cellulosa låg kvar på en bra nivå. Ett av cellulosa-fabriken centrala miljömål på lång sikt är att höja produktionen utan att öka miljöbelastningen. Tack vare driftoptimeringen av vattenreningsanläggningen har reningseffektiviteten varit utmärkt. Anläggningens funktion är stabil och den är inte känslig för variationer i avloppsvattenbelastningen.

Avloppsvattenvolymer från fabriksområdet låg under 2018 på samma nivå som året innan. Optimeringen av avloppsvattenreningens drift fortsatte. En optimering av näringsstillförseln minskade utsläppen av näringsämnen jämfört med föregående år, och den stabila driften av reningsverket minskade den biologiska syreförbrukningen (BOD). Räknet som specifika utsläpp var utsläppen till havet klart på den BAT-nivå som angetts 2014 (BAT ref. 2014). Luftburna utsläpp förblev i linje med tidigare år. Räknet som specifika utsläpp var utsläppen till luft klart enligt den BAT-nivå som specificerades 2014 (BAT ref. 2014).

På cellulosafabriken registrerades 83 miljöobservationer, som alla behandlades och åtgärdades under året. Antalet miljöobservationer minskade något jämfört med året innan. Avvikelsena klassificeras på skalan 1–5. På grund av produktionsnivåerna överskreds de dagligt tillåtna gränserna för luftburna utsläpp vid fem tillfällen under 2018. Utsläppen bestod av svaveldioxid och totalt reducerat svavel (TRS).

Fast avfall användes med framgång då mer än 2 800 ton grönslutsslam kunde återanvändas. UPM har satt som mål att inget fast avfall efter år 2030 ska skickas till avfallsupplaget eller brännas utan att energin tas till vara. Arbetet för att främja cirkulär ekonomi fortsätter alltså, och målet är att sidosrömmar som

uppstår i verksamheten ska återföras till materialcirkulationen.

Under året fick vi vid åtta tillfällen motta miljörelaterad feedback gällande störning orsakad av buller och lukt. Antalet förekomster av feedback minskade jämfört med året innan.

Säkerhet – en del av den professionella kompetensen

Säkerheten är en viktig del av vår dagliga verksamhet och våra anställdas yrkeskompetens. Vi strävar efter att minska och eliminera olyckor som står under vår kontroll genom kontinuerliga förbättringar, effektiv riskhantering och förebyggande säkerhetsarbete. År 2018 ansvarade de anställda vid massafabriken och sågverket för 1 085 säkerhetspromenader och säkerhetsdiskussioner samt 930 säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter. Det förekom inga olyckor som ledde till tidsförlust vid cellulosafabriken under året.

Alholmens såg

Det gick bra för Alholmens sågverk både ekonomiskt och miljömässigt. Produktionseffektiviteten var god, vilket gjorde det möjligt att ytterligare minska förbrukningen av värme och el per producerad kubikmeter av sågade trävaror.

En ny torkkanal där individualiserad energimätning används infördes i augusti 2018. Under 2019 kommer energimätningarna även att utökas till äldre torkenheter.

Det lokala centret för ekonomisk utveckling, transport och miljö genomförde en omfattande regelbunden kontroll vid Alholmen i maj 2018 för att övervaka att miljötillståndet uppfylls. Inga avvikelser identifierades vid inspektionen. Alholmens sågverk fick ingen miljöåterkoppling och inga rapporter om avvikelser från externa intressenter under 2018.

Lokalt samarbete i många former

Vi har förbundit oss att utveckla livskraften i lokalsamhället genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressentgrupper samt via olika sponsringsprojekt. Vårt fokus ligger på aktiviteter och projekt som är relevanta för vår verksamhet, främjar innovation och hållbarhet eller främjar lokal livskraft och välbefinnande. Under 2018 avsatte vi nästan 70 000 euro till stöd för sådana projekt i området kring Jakobstad. Merparten av sponsorpengarna användes för att stödja sport och kultur, samt till utbildning för barn och ungdomar.



Tomi Heikkinen
Miljöchef



Simon Fagerudd
Direktör för integratet och
cellulosafabriken



Mika Åby
Direktör för Alholmens såg

Nyckeltal för ansvarstagande 2018

Luft



Fossila koldioxidutsläpp har minskat med

61 %

per producerat ton cellulosa jämfört med 2009

Vatten



Utsläpp som orsakar biologisk syreförbrukning (BOD₇) har minskat med

74 %

jämfört med 2009.

Kväveutsläpp som bidrar till övergödning har minskat med

60 %

jämfört med 2009.

Anskaffningskedja



86 %

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

Certifierat virke



Andelen certifierat virke i cellulosaproduktionen var

88 %

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

Säkerhet



0

 olyckor som ledde till tidsförlost

Personalen genomförde

1085

 säkerhetsrundor och säkerhetsdiskussioner

930

 säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter vid cellulosafabriken och sågen.

Lokalt samarbete



Vi sponsrade projekt som främjar lokal livskraft och välbefinnande med totalsumman

70 000

 euro



Energi

Andelen förnybara bränslen i energiproduktionen är över

99 %

Konsumtionseffekt

Genereras genom privat konsumtion av varor från interna och indirekta anställdas nettolöner.

Den lokala konsumtionseffekten som fabriksintegratet ger upphov till är cirka

15 miljoner euro

Konsumtionseffekten i hela Finland är cirka

28 miljoner euro

Avfall



62 %

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

Hälsa

Välbefinnandet hos de anställda vid cellulosafabriken och sågen stöttades med

100 000 euro



Skatter



Fabriksintegratets påverkan på skatterna var ungefär

14 miljoner euro

Fastighetsskatten var 0,5 miljoner euro.

Beräknad kommunalskatt på personallöner var 2,7 miljoner euro.

Beräknad bolagsskatt var 10,6 miljoner euro baserat på antalet anställda*.

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

Sysselsättning



Fabriksintegratet direktssysselsatte

389 personer

81 sommaranställda

Den indirekta lokala sysselsättningseffekten är cirka

360 personer

Genomsnittlig längd på anställningskontrakt vid cellulosafabriken:

24 år

4 personer

gick cellulosafabrikens läroavtalsutbildning för att kunna arbeta inom processindustrin.



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. Mätt med specifika utsläppskoefficienter var utsläppen till luft på en god BAT-nivå. De specifika utsläppen underskred tillståndsvillkoren. Luftburna utsläpp förblev i linje med tidigare år. Utsläppen av försurande gaser ($\text{SO}_2 + \text{NO}_x$) var något högre än 2017 på grund av det årliga underhållsstoppet. Uppstarter och nedkörningar av fabriken i samband med planerade och oplanerade driftstopp orsakade i någon mån luktolägenhet i närheten av fabriken. På grund av en låg produktionshastighet överskreds det dagliga gränsvärdet för koncentration av gasformiga svavelföreningar vid fem tillfällen i sodapannan.

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 cellulosa-tillverkningen var alltså hög, 99,5 %.

Utsläppet av fossil koldioxid från cellulosaframställningen per producerat ton cellulosa låg på ungefär samma nivå som åren innan och låg kvar under målnivån. Det fossila koldioxidutsläppet per producerat ton cellulosa minskade med cirka 61 % jämfört med ingångsnivån från 2009.

Förbränningen av illaluktande gas i sodapannan lyckades med god tidverkningsgrad. På grund av utrustningsfel måste starka illaluktande gaser ibland förbrännas i reservbrännaren. Starka illaluktande gaser passerades genom reservsystem under 2,3 % av drifttiden.

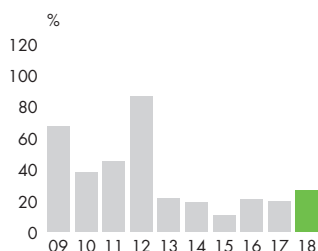
UTSLÄPP TILL LUFT FRÅN CELLULOSAPRODUKTIONEN 2018

	Solida t/a	Svavel- dioxid t SO_2 /a	TRS t S/a	Kväve- oxider t NO_x /a	Klor- föreningar t Cl/a
Sodapanna	101	37	11	979	
Mesaugn	4	4	0,3	58	
Reservbrännare (fackla) för illaluktande gaser		90			
Blekeri 1					1,80
Blekeri 2					0,03
Diffusa utsläpp			14		
Totalt	105	131	25	1037	1,8

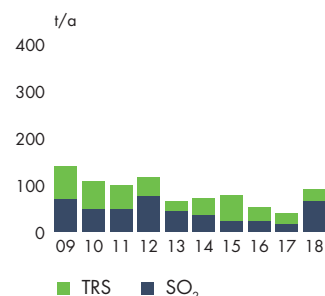
DESTRUKTION AV ILLALUKTANDE GASER, % av tiden

	2015	2016	2017	2018
Förbränning i sodapannan	98,8	98,6	99,0	97,7
Förbränning i reserv- brännaren (fackla)	0,9	1,0	0,7	1,9
Förbigång till skorstenen	0,3	0,4	0,3	0,4

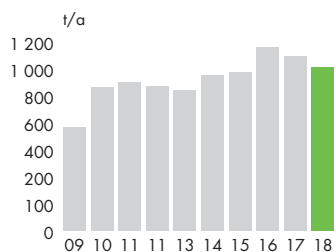
Utvecklingen av det specifika utsläppet av fossil koldioxid vid Jakobstads fabrik (2008 = 100)



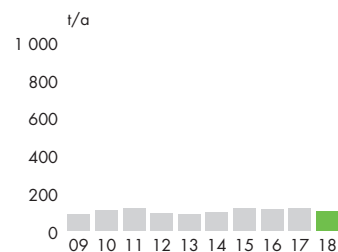
Gasformiga svavelföreningar



Kväveoxider, NO₂



Partiklar





Råvattenförsörjning

UPM Jakobstad tar det råvatten som används vid fabriken ur Larsmosjön. År 2018 förbrukade cellulosafabriken och sågen cirka 62 617 920 m³ råvatten. Knappt hälften av råvattnet användes som kylvatten och resten som processvatten vid cellulosafabriken. Alholmens såg förbrukade runt 35 000 m³, mindre än 0,1 % av totalmängden.

Utsläpp till havet

För fortsatt förbättring av verksamheten satte man 2014 upp interna målvärden för cellulosafabrikens utflöden.

De tillståndsreglerade utsläppen av avloppsvatten var nästan identiska med föregående år, även om produktionen ökade något. År 2018 låg alla utsläpp av avloppsvatten klart under de gränser som anges i miljötillståndet.

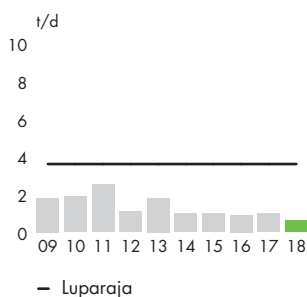
Till följd av optimeringen av avloppsvattenanläggningen låg näringsutsläppen av kväve och fosfor alljämt under den interna målnivån. Havsområdet utanför Jakobstad är fosforbegränsat när det gäller eutrofin. Därför har man särskilt strävat efter att minska fosforutsläppen utan att reningen av avloppsvattnen försämras. Jämfört med 2009 års referensnivå har fosforutsläppen per producerat ton cellulosa minskat med cirka 13 %. Utsläpp som orsakar biologisk syreförbrukning (BOD) har minskat med 74 % och kväveutsläppen med 60 % jämfört med 2009. Under 2018 minskade utsläppen av avloppsvatten jämfört med föregående år. Halten av fasta ämnen i avloppsvatten var något över den interna målnivån på grund av en temperatur-sänkning i luftningstanken som orsakats av det årliga underhållsstoppet.

Jämfört med 2008 års referensnivå har COD-utsläppet i cellulosafabrikens avloppsvatten per producerat ton cellulosa minskat med 34 %. Målet för 2030 är att minska värdet med 40 %.

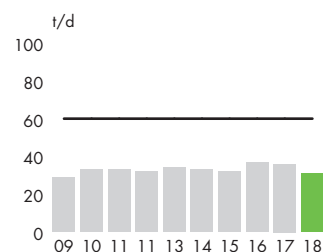
TOTALBELASTNING JÄMFÖRT MED TILLSTÅNDSVILLKOREN 2018

	Årligt genomsnitt jämfört med tillståndsvillkoren 2018	Mål (cellulosafabrikens andel) 2018	Tillståndsvillkor, årsmedeltal
COD, t/d	31	35	60
BOD ₇ , t/d	0,6	1,0	3,6
Kväve, kg/d	178	400	700
Fosfor, kg/d	22	35	55
AOX, t/d	0,19	0,20	0,5
Fasta ämnen, t/d	1,0	1,5	Inget tillståndsvillkor

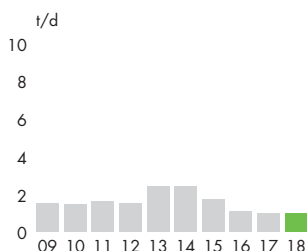
Biologisk syreförbrukning, BOD₇



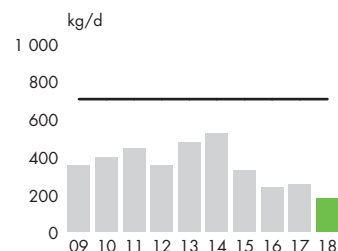
Kemisk syreförbrukning, COD



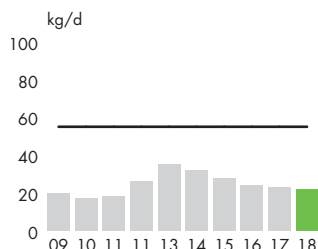
Totalt suspenderade ämnen, TSS



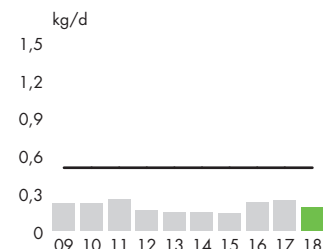
Kväve, N



Fosfor, P



Absorberbara organiska halogenföreningar, AOX



Avfall och biprodukter



UPM Jakobstads avfallsupplag ligger inom fabriksområdet. År 2018 genererades totalt 11 045 ton fast avfall. 62 % av det avfall som genererades under året placerades i mellanlagret eller användes direkt.

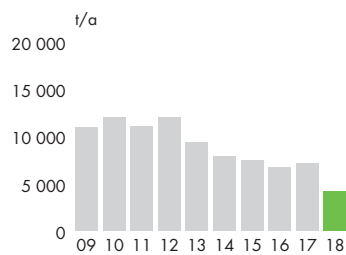
Totalt 4 215 ton avfall från cellulosa-fabriken och sågen placerades på avfallsupplaget, varav mer än 99 % var grönlutsslam. På avfallsupplaget deponerades 2 900 ton mer avfall än föregående år. Arbetet med att återvinna grönlutsslammet fortsätter. Ett mål för den cirkulära ekonomin är att alla sidoströmmar ska kunna återvinnas och att något deponerat avfall inte uppkommer efter 2030. Mängden deponerat avfall per producerat ton cellulosa har minskat med 69,5 % från 2008 års referensnivå.

Till mellanlagret levererades 2 758 ton avfallsfraktioner som ska användas

senare. Samtliga avfallsmängder är angivna i torra ton.

Totalt 64,5 ton farligt avfall levererades till annan plats för behandling. Cirka 40,3 ton farligt avfall (spillolja, smörjmedel mm.) skickades vidare till återvinning.

Avfall till avfallsupplag, torrsvikt



FAST AVFALL OCH BIPRODUKTER (torrsvikt, t/a)

	Till avfallsupplaget	Till mellan-lager	Till åter-vinning	Bi-produkter
Kalk och mesa		259		312
Grönlutsslam	4 140			2 814
Plastavfall			1	
Barkhaltig sand				
Trä- och barkavfall		1 271	1 611	
Energiavfall			79	
Slam		5		
Kabel- och metallskrot			80	
Asfalt		913		
Byggnadsavfall och jord	75	310	151	
Fast avfall totalt 2018	4 215	2 758	5 047	
Fast avfall totalt 2017	7 135	693	9 773	

Samhällsansvar

En välfungerande dialog med intressentgrupperna är en nyckelfaktor för vår framgång. Vi har förbundit oss att utveckla livskraften i lokalsamhället genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressentgrupper samt via olika sponsringsprojekt.

Lokalt samarbete i många former

Genom att delta i ett stort antal samarbetsprojekt stöder UPM hållbarhet och främjar ekonomiskt och mentalt välbefinnande i lokalsamhället. Vårt arbete på området har en tydlig koppling till vår Biofore-strategi och våra målsättningar för företagsansvar. Det är samlat under vårt Biofore Share and Care-program.

Biofore Share and Care-programmet består av tre slags stöd: sponsring, donationer och frivilligarbete för anställda. Stödet kan vara i form av monetära bidrag, produkter, material eller arbete i lokala projekt. Vårt fokus ligger på aktiviteter och projekt som är relevanta för vår verksamhet, främjar innovation och hållbarhet eller främjar lokal livskraft och välbefinnande. Under 2018 avsatte vi nästan 70 000 euro till stöd för sådana projekt i området kring Jakobstad. Merparten av sponsorpengarna användes för att stödja sport och kultur, samt till utbildning för barn och ungdomar. Ett av våra årliga sponsorsprojekt är matematiktävlingen Wisamatte, framtagen för att stödja elever i matematik. Tävligen organiseras för elever i sjätte och nionde klass i Jakobstadsområdet. Sommaren 2018 donerade vi över 200 stockar till byggandet av flottor vid Österbottensscouternas distriktläger. Vi bidrog också till att göra Jakobstad mer välkommande genom att tillhandahålla de sågade trävaror som behövdes för att bygga nya paviljonger på torget. Under året deltog vi i 20 olika sportrelaterade sponsringsprojekt.

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 2018 gav vi 81 personer sommarjobb och fyra personer påbörjade sina studier på cellulosa-fabrikens tvååriga lärlingsprogram för processindustrin. I september deltog elever från grundskolorna i Jakobstad i skogsut-



flykter som genomfördes i samarbete med Finska Forstföreningen. Under hösten besökte vi också en skog med åttondeklassare från Oxhamns skola. Dessutom deltog våra anställda aktivt i finska skogsindustrins skogsambassadörskampanj, som har utformats för att informera elever i årskurs sju till nio om skogsindustrin och de jobb­möjligheter som finns där.

Det är också viktigt för oss att upprätthålla en dialog med andra intressenter, som kunder, skogsägare, beslutsfattare, myndigheter och media. Under året organiserade vi flera möten med intressenter och fabriksbesök som lockade runt 300 deltagare.

Lokal skatteeffekt

Skatteintäkter som genereras av UPM:s verksamhet är en viktig del av vår sociala påverkan. UPM betalar bolagsskatt i de länder där vi skapar mervärde och genererar vinst. År 2018 betalade UPM (koncernen) cirka 283 miljoner euro (251 miljoner euro år 2017) totalt i bolagsskatt och fastighetsskatt. Fabrikernas verksamhet gynnar även lokalsamhället på många sätt. Fastighetsskatten och den kommunala delen av bolagsskatten som betalas av UPM stödjer den lokala ekonomin. Dessutom har de skatter och sociala avgifter som UPM:s anställda betalar på sina löner en betydande lokal påverkan. Vidare upprätthåller och förbättrar köpkraften hos UPM:s anställda och underleverantörer livskraften i lokalsamhället. Vår påverkan på det lokala skattebidraget är cirka 14

miljoner euro i Jakobstadsområdet och fabriksintegratets konsumtionspåverkan är cirka 15 miljoner euro. År 2018 hade vi totalt 749 direkt och indirekt anställda.

Säkerhet

Vårt mål är att vara branschledande inom hälsa och säkerhet. Vår målsättning är noll allvarliga olyckor och noll olyckor med dödlig utgång. Det förekom inga olyckor som ledde till tidsförlust vid cellulosafabriken under 2018. Vi avsatte lite mer än 100 000 euro för att främja välmående hos de anställda på cellulosafabriken och Alholmens såg.

Säkerheten är helt integrerad i våra dagliga aktiviteter och betraktas inte som något sekundärt. Vi strävar efter att minska och eliminera olyckor som står under vår kontroll genom kontinuerliga förbättringar, effektiv riskhantering och förebyggande säkerhetsarbete. År 2018 ansvarade de anställda vid massafabriken och sågverket för 1 085 säkerhetspromenader och säkerhetsdiskussioner samt 930 säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter.

Våra anställda, affärspartners och deras anställda måste följa de säkra arbetsrutinerna och följa de regler och standarder som vi har upprättat. Innan entreprenörerna besöker UPM:s produktionsanläggningar deltar de i UPM:s säkerhetsutbildning, som presenterar och demonstrerar de grundläggande säkerhetskraven. Det kompletteras med jobbspecifika säkerhetsintroduktioner och arbetstillstånd.

Ansvarsfull anskaffning

Vi kräver att alla leverantörer upprätthåller UPM:s uppförandekod för leverantörer och tredje parter, som fastställer våra minimikrav för företagsansvar gällande miljöpåverkan, mänskliga rättigheter, behandling av de anställda, hälsa och säkerhet, produktsäkerhet, korruption och mutor.

UPM:s mål är att 100 % av råvaruutgifterna och 80 % av alla utgifter ska vara godkända enligt UPM:s uppförandekod för leverantörer och tredje parter senast 2030 (kvalificerade utgifter). Under 2018 uppfyllde 94 % av UPM:s råvaruutgifter och 83 % av alla utgifter UPM:s uppförandekod för leverantörer och tredje parter. I Jakobstadsfabriken uppfyllde 86 % av råvaruutgifterna (exkl. virket) UPM:s uppförandekod för leverantörer och tredje parter.



Miljöparametrar 2018

Parametrar som gäller produktion samt förbrukning av råmaterial och energi har angetts som totalsiffror i UPM:s redovisning av miljö- och samhällsansvar.

Produktionskapacitet	Sågade trävaror Massa	250 000 m ³ 800 000 Adt
Råmaterial och kemikalier	Sågvaror Kok- och blekningskemikalier Övriga	Se rapporten UPM Miljö- och samhällsansvar.
Energi	Biobränslen och fossila bränslen Köpt energi	Biobränslen 99,54 % Se rapporten UPM Miljö- och samhällsansvar.
Utsläpp till luft	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
Vattenförbrukning	Process- och kylvatten	62 617 920 m ³
Utsläpp i havet	Kyl- och regnvatten Renat avloppsvatten Biologisk syreförbrukning, BOD ₇ Kemisk syreförbrukning, COD _{Cr} Totalt suspenderade ämnen, TSS Totalfosfor, P _{tot} Totalkväve, N _{tot} Absorberbara organiska halogenföreningar, AOX	27 429 619 m ³ 32 271 599 m ³ 232 t 12 571 t 347 t 8 t 47 t 68 t
Avfall och biprodukter*	Biprodukter – Kalk – Grönlutsslam Fast avfall till avfallsupplaget (abs. torrt) – Grönlutsslam – Byggnadsavfall och jord – Övrigt avfall – Totalt Avfall till materialåtervinning – Metallavfall – Trä- och barkavfall – Energiavfall – Byggnadsavfall och jord – Totalt Tillfälligt lagrat avfall avsett för återanvändning – Kvistrejekt – Kalk – Asfalt – Trä- och barkavfall – Byggnadsavfall och jord – Slam – Barkhaltig sand – Totalt Farligt avfall	312 t 2 814 t 4 140 t 75 t 0 t 4 215 t 80 t 1 611 t 79 t 151 t 5 047 t 0 t 259 t 913 t 1 271 t 310 t 5 0 2 758 t 64,9 t
Fabriksområdets storlek		210 ha

* Avfallet i torrsvikt



Prestationer i förhållande till mål under 2018

MÅL	UPPNÅTT	KOMMENTAR	
Cellulosafabriken	För Clean Run-observationerna av miljöavvikelser 0 st avvikelser av klass 3–5.	Nej	På grund av en låg produktionstakt användes inte sodapannan till sin maximala kapacitet. Det gjorde det svårare att styra förbränningsprocessen.
	Minskning av avfall som deponeras på avfallsupplaget	Ja	Användningen av grönslutsslam minskade mängden avfall på avfallsupplaget. Inget organiskt avfall placerades på avfallsupplaget.
	Energisparavtalets utvecklingsprogram genomfördes	Ja	Cellulosafabriken genererade mer elektricitet än den använde, liksom under tidigare år.
Alholmens såg	Omfattande användning av ekomärkt timmer (FSC & PEFC) vid försäljning.	Ja	FSC-ackrediteringen användes till fullo.
	Effektivare avfallssortering och minskning av avfallsmängden.	Nej	Mängden avfall ökade något på grund av det rivningsarbete som utförs som en del av uppgraderingsprojektet av torkugnen.
	Standardiserade riktlinjer för avfallssortering samt märkning av avfallscontainrar vid anläggningen i Jakobstad.	Ja	Entreprenörens nya containrar och markeringar som används 2019.
	Minskad energiförbrukning (el- och värme).	Ja	Energiförbrukningen var 2018 mindre per kubikmeter sågade trävaror.

Mål för 2019

MÅL
Cellulosafabriken
Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st avvikelser av klass 3–5.
Minskning av avfall som deponeras på avfallsupplaget – Fortsatta utredningar om återvinning av fast avfall. – Återvinning av grönslutsslam prioriteras.
Utvecklingsprogrammet enligt energisparavtalet pågår fortfarande.
Alholmens såg
Utveckla energimätning
Mindre energiförbrukning
Minska mängden avfall



Bekräftelse

Inspecta Sertifiointi Oy har i egenskap av ackrediterad kontrollant (FI-V-0001) granskat miljöledningssystemet, UPM Jakobstads rapport Miljö- och samhällsansvar 2018 samt uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s rapport Miljö- och samhällsansvar 2018. Utifrån granskningen har det 2019-04-01 bekräftats att miljöledningssystemet, rapporten UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar och uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s rapport Miljö- och samhällsansvar uppfyller kraven i EMAS-förordning (EG) 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.com

**UPM-Kymmene Corporation
Jakobstad**

FI-68601 Jakobstad, Finland

Ytterligare information

Tomi Heikinen

Miljöchef

Tel. +358 40 585 2439

tomi.heikinen@upm.com

Kaisa Uusitalo

Chef, intressentrelationer

Tel. +358 50 442 0633

kaisa.uusitalo@upm.com