

UPM Jakobstad

Miljö- och samhällsansvar 2017

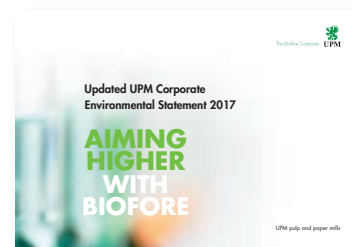


UPM Jakobstad

UPM:s Jakobstads integrat utgörs av Jakobstads cellulosafabrik, Alholmens såg och UPM Skog Österbottens integratregion. De är belägna i UPM:s industriområde på Alholmen tillsammans med BillerudKorsnäs Finland, Walki och Alholmens Kraft.

UPM Skog anskaffar virket för cellulosafabriken och sågen och sköter fabriksmätningen. Stockarna sågas på Alholmens såg, av fiberved, spån och sågflis tillverkas 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.

Denna redovisning av det miljömässiga och sociala ansvaret täcker UPM Jakobstads cellulosafabrik och Alholmens såg. UPM Skogs ansvarsfrågor behandlas i Skogs redovisning.



Föreliggande rapport, UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2017, är en fabriksbilaga till UPM:s cellulosa- och pappersfabrikers miljöredovisning 2017, som behandlar miljöprestanda och nyckeltal för år 2017. Miljöredovisningen och fabriksbilagorna som upprättas årligen bildar tillsammans UPM:s gemensamma EMAS-redovisning. UPM:s cellulosa- och pappersfabrikers miljöredovisning finns tillgänglig på adressen www.upm.fi. UPM:s nästa gemensamma EMAS-redovisning utkommer våren 2019.



Som föregångare inom bioskogsindustrin bygger vi en hållbar, innovationsdriven och intressant framtid inom sex affärsområden: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatrac, UPM Specialty Papers, UPM Paper ENA och UPM Plywood. Våra produkter tillverkas av förnybara råvaror och kan materialåtervinnas. Vi betjänar våra kunder globalt. Vårt bolag har ca 19 100 anställda och vår årliga omsättning är ca 10 miljarder euro. UPM:s aktier är listade på Helsingforsbörsen. UPM – The Biofore Company – www.upm.fi

	Cellulosafabriken	Alholmens såg
Produktionskapacitet	825 000 t	280 000 m ³
Personal	303 och funktioner 5	63
Produkter	UPM Conifer UPM Conifer TCF UPM Conifer Thin UPM Betula UPM Betula TCF	Gran- och furusågvara
Bi- och restprodukter	Värmeenergi och el, tallolja och terpentin	Flis, spån och bark
Certifikat	EMAS (EU Eco-Management and Audit Scheme) – Miljölednings- och miljörevisionsordning 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 hjälp av verktyget Certificate Finder på adressen www.upm.fi/vastuullisuus	
Miljömärken	EU-miljömärket	



The mark of responsible forestry

Mer om FSC-produkterna www.fsc.org



Alholmens såg

Mer om PEFC-produkterna www.pefc.org

Översikt över 2017

Cellulosafabriken

För cellulosafabriken var det produktionsmässigt och ekonomiskt ett gott år. Cellulosafabriken satte årsproduktionsrekord och efterfrågan på cellulosa var god. Cellulosafabrikens centrala miljömål på lång sikt är att höja produktionen utan att öka den kvantitativa miljöbelastningen. Till följd av driftoptimeringen av reningsanläggningen för avloppsvatten är reningseffektiviteten utmärkt. Anläggningens funktion är stabil och den är inte känslig för variationer i avloppsvattenbelastningen.

Jämfört med år 2016 låg de kvantitativa avloppsvattenutsläppen från fabriksområdet på samma nivå och kväveutsläppet var till och med lägre fastän produktionen var något större än året innan. Räknat som specifika utsläpp var utsläppen till havet klart på BAT-nivå (BAT ref 2014). Utsläppen till luft låg på nivån för de tidigare åren. Räknat som specifika utsläpp var utsläppen till luft klart enligt den år 2014 bestämda BAT-nivån (BAT ref 2014).

På cellulosafabriken registrerades 108 miljöobservationer, som alla behandlades och åtgärdades under året. Antalet ökade något jämfört med året innan. Avvikelserna klassificeras på skalan 1–5. År 2017 registrerades en avvikelse av klass 3 som överskred tillståndsvillkoret då ett gränsvärde för dygnshalten av partiklar överskreds vid cellulosafabrikens sodapanna.

Optimeringen av avloppsreningsanläggningens drift fortsatte. Optimeringen av näringstillförseln minskade näringsutsläppen av verksamheten jämfört med året innan. Återvinningen av fast avfall lyckades väl. Andra etappen i stängningen av avfallsupplagets norra del genomfördes enligt planerna. Vid utformningen av avfallsupplaget återvanns över 18 000 ton aska i stabiliseringen av grönlutsslamm. I växtskiktet återvanns under tidigare år mellanlagrade organiska ämnen och muddermassor.

Också grönlutsslam kunde återvinnas, ca 200 våta ton. UPM har satt som mål att efter år 2030 ska inte fast avfall levereras till avfallsupplaget eller brännas utan att energin tas till vara. Arbetet för att främja cirkulär ekonomi fortsätter alltså, och målet är att sidoströmmar som uppstår i verksamheten ska återföras till materialcirkulationen.

Under året togs 11 miljörelaterade kontakter med fabriken som närmast gällde störning orsakad av buller och lukt. Antalet var mindre än året innan.

I slutet av år 2017 fick cellulosafabriken ett nytt miljötillståndsbeslut. Enligt det uppdateras fabriken interna miljömål och kontrollplaner.

Alholmens såg

Målet för Alholmens såg om full drift i produktionen uppfylldes väl. Energief-

ektiviteten förbättrades från de föregående åren, förbrukningen av el och värme per producerad kubik sågvara lyckades man minska. Också mängden avfall per producerad kubik sågvara minskade från föregående år. Inga avvikelser eller anmärkningar i miljöfrågor framkom under år 2017. Sågen beviljades ett nytt miljötillstånd.

Lokalt samarbete

UPM har förbundit sig att utveckla livskraften i lokalsamhället genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressentgrupper samt via till exempel sponsring och donationer. Under år 2017 ordnades talrika besök på fabriksområdet för skogsägare, studerande och andra intressentgrupper. Man nådde ut till skolelever och studerande också bl.a. vid evenemanget Bioaika som ordnades vid Oxhamns skola, vid skogsutfärder för årskurserna 5 och 6 samt genom kampanjen Metsälähettiläs. Sponsringar och donationer var i huvudsak inriktade på lokalsamhällets välbefinnande samt på barn och unga.



Kari Saari

Kari Saari
Miljöchef



Veikko Petäjästö

Veikko Petäjästö
Direktör för integratet och cellulosafabriken



Mika Åby

Mika Åby
Direktör för Alholmens såg

Nyckeltal för ansvarstagande 2017

Avfall



Andelen avfall från cellulosafabriken och sågen som materialåtervinns

56 %

Vatten



Avloppsvattnets kemiska syreförbrukning (COD_{cr}) i vattenområdet

29 %

mindre än år 2008

Fosforbelastningen (P_{tot}) på vattenområdet

53 %

mindre än år 2008

Certifierat virke



Andelen certifierat virke av cellulosaproduktionen

86 %

Luft



Fossila koldioxidutsläpp minskat

81 %

per producerat ton cellulosa från nivån 2008

Energi



Andelen förnybara bränslen i energiproduktionen över

99 %

Skatter



Den lokala skatteeffekten ca

13,4 milj. euro

(inkl. UPM Alholmens såg och UPM Skog)

Fastighetsskatter 0,5 milj. euro

Beräknade kommunalskatter av personalens löner 3,1 milj. euro

Beräknad samfundsskatt 9,8 milj. euro baserad på antalet arbetstagare*

*Av detta är den utdelning som tillkommer kommunerna ca 30 % och fördelas vidare till respektive kommun enligt kommunens företagsverksamhetspost och skogspost.

Arbetssäkerhet



Personalen gjorde

445 säkerhetsrundor

953 säkerhetsobservationer

under år 2017

Lokalt samarbete

74 sommarjobbare

år 2017

13 studerande

avlade yrkesexamen inom processindustrin
genom cellulosafabrikens läroavtalsutbildning

294 skogsägare

var på besök för att bekanta sig med
Jakobstads fabriksintegrat



Anskaffningskedja



93 %

av råmaterialets värde (virket borträknat)
från leverantörer som har godkänt UPM:s
Uppförandekod för leverantörer och
tredje parter

Sysselsättning



Den indirekta lokala
sysselsättningseffekten ca

360 personer

Konsumtions- effekt



Lokal konsumtionseffekt som fabriks-
integratet ger upphov till ca

15 milj. euro

konsumtionseffekt i hela Finland ca

28 milj. euro

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

Cellulosafabriken och sågen levererade barken från barkningen av stockar och fiberved samt träbaserat avfall som bränsle till Alholmens Kraft. Med specifika utsläppskoefficienter mätt var utsläppen till luft på en god BAT-nivå. De i form av specifika utsläpp angivna tillståndsvillkoren underskreds. Utsläppen till luft var på de tidigare årens nivå. Utsläppet av försurande gaser ($\text{SO}_2 + \text{NO}_x$) var något lägre än fjolårsnivå. Uppstarter och nedkörningar av fabriken i samband med planerade och oplanerade driftstopp orsakade i någon mån luktölägenhet i närheten av fabriken. Under normal drift förekom inga överskridningar av tillståndsvillkoren. Till följd av ett utrustningshaveri överskreds vid sodapannan under ett dygn gränsvärdet för halten av partiklar på dygnsnivå.

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 2030.

Andelen biobränslen i cellulosatillverkningen var alltså hög, dvs. 99,7 %. Utsläppet av fossil koldioxid från cellulosaproduktionen per producerat ton cellulosa sjönk något och låg under målnivån. Minskningen av det fossila koldioxidutsläppet per producerat ton cellulosa från 2008 års utgångsnivå var 81 %.

I samband med stängningen av avfallsupplagets norra del byggdes ett uppsamlings- och behandlingssystem för avfallsgas, i vilket metan i avfallsgasen oxideras till koldioxid. Utifrån mätningar av alstringen av avfallsgas har man uppskattat att man med hjälp av behandlingssystemet uppnår en årlig växthusgasreduktion som motsvarar 2 500–3 700 ton fossil koldioxid per år.

Elektrifieringen av järnvägen till fabriksområdet blev klar i mars 2017. De tidigare dieselloken ersattes med ellok till följd av elektrifieringen. På grund av förändringen är den årliga koldioxidreduktionen ca 650–2 050 ton beroende på transportmängderna, transportsträck-

ornas längd och vilka utsläppskoefficienter som använts.

Förbränningen av illaluktande gas i sodapannan lyckades såsom under de föregående åren med god tidverkningsgrad.

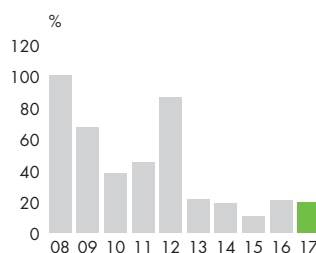
UTSLÄPP TILL LUFT FRÅN CELLULOSAPRODUKTIONEN 2017

	Partiklar t/a	Svavel- dioxid t SO_2 /a	TRS t S/a	Kväve- oxider t NO_x /a	Klor- föreningar Cl/a
Sodapanna	109	10	11	1 052	
Mesaugn	12	2	1	57	
Reservbrännare (fackla) för illaluktande gaser		21			
Blekeri 1					3,7
Blekeri 2					0,1
Diffusa utsläpp			11		
Totalt	121	33	23	1 109	3,8

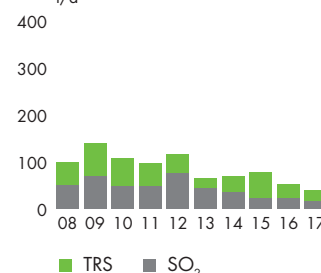
DESTRUKTION AV ILLALUKTANDE GASER, % av tiden

	2015	2016	2017
Förbränning i sodapannan	98,8	98,6	99,0
Förbränning i reservbrännaren (fackla)	0,9	1,0	0,7
Förbigång till skorstenen	0,3	0,4	0,3

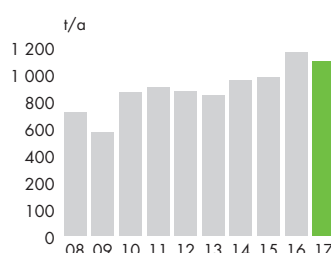
Utvecklingen av det specifika utsläppet av fossil koldioxid vid Jakobstads fabrik (2008 = 100)



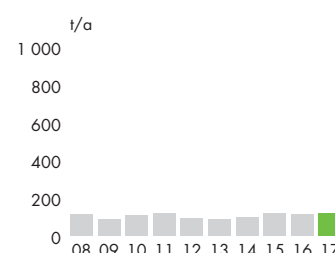
Gasformiga svavelföreningar t/a



Kväveoxider, NO_x



Partiklar





Råvattenförsörjning

UPM Jakobstad tar det råvatten som används vid fabriken ur Larsmosjön. Totalförbrukningen av råvatten 2017 var på cellulosafabriken och sågen ca 61 337 884 m³. Knappt hälften av råvattnet användes som kylvatten och resten som processvatten vid cellulosafabriken. Alholmens sågs andel av totalförbrukningen av råvatten var ca 35 000 m³ dvs. under <0,1 %.

Utsläpp till havet

För fortsatt förbättring av verksamheten satte man 2014 upp interna målvärden för avloppsvattenbelastningen från cellulosafabriken. De interna målvärdena kommer att uppdateras under år 2018 till följd av det nya miljötillståndsbeslutet.

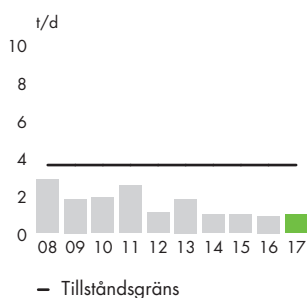
De med tillståndsvillkoren jämförbara avloppsvattenutsläppen var nästan på samma nivå som året innan även om produktionen ökade något. Alla gränsvärden som har satts för avloppsvattnen underskreds klart under år 2017.

Till följd av optimeringen av avloppsvattenanläggningen låg näringsutsläppen kväve och fosfor alltså under målnivån. Havsområdet utanför Jakobstad är i fråga om eutrofin fosforbegränsat. Därför har man särskilt strävat efter att minska fosforutsläppen utan att reningen av avloppsvattnen försämrats. Jämfört med 2008 års referensnivå har fosforutsläppen per producerat ton cellulosa minskat 59,1 %. Till följd av ändrad körmodell på blekeriet var AOX över målnivån. Avloppsvattnets kemiska syreförbrukning (COD_C) var något över målnivån. Jämfört med 2008 års referensnivå har därtill COD-utsläppet i cellulosafabrikens avloppsvatten per producerat ton cellulosa minskat 28,3 %. 2030-målet är att uppnå en reduktion på minst 40 procent. Målnivån för totalavloppsflödet överskreds på grund av att kylvattenflödet var större än planerat.

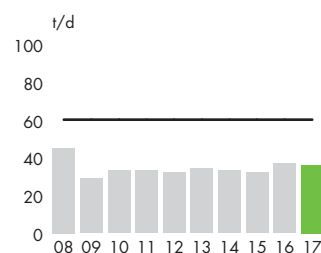
MED TILLSTÅNDSVILLKORET JÄMFÖRBAR TOTALBELASTNING 2017

	Med tillståndsvillkoret jämförbart årsmedeltal 2017	Mål (Cellulosa-fabriken andel) 2017	Tillståndsvillkor årsmedeltal
COD, t/d	36	35	60
BOD ₇ , t/d	1,0	1,0	3,6
Kväve, kg/d	250	400	700
Fosfor, kg/d	23	35	55
AOX, t/d	0,24	0,20	0,5
Suspenderade ämnen, t/d	1,0	1,5	inget tillståndsvillkor

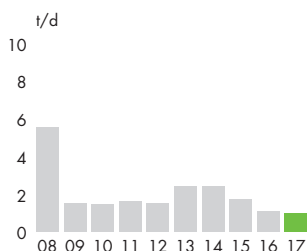
Biologisk syreförbrukning, BOD₇



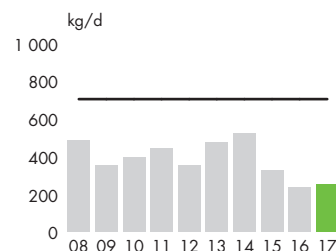
Kemisk syreförbrukning, COD



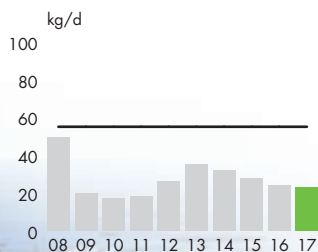
Suspenderade ämnen, TSS



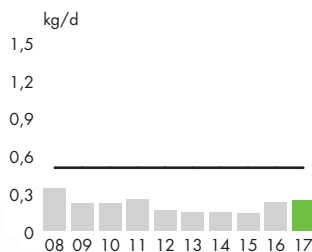
Kväve, N



Fosfor, P



Organiska klorföreningar, AOX



— Tillståndsgrens

Avfall



UPM Jakobstads avfallsupplag ligger inom fabriksområdet. År 2017 uppkom fasta avfall 17 601 t. Mängden var ca 500 t mera än året innan. Av det avfall som uppkom under året återvanns 55,5 % under samma år.

Till avfallsupplaget levererades 7 135 t avfall, varav andelen grönlutsslam som uppkommer i kemikaliecirkulationen vid cellulosaframställningen var över 99 %. På avfallsupplaget deponerades 392 t mera avfall än föregående år på grund av den ökade produktionen. Arbetet med att återvinna grönlutsslammet fortsätter. Ett mål som hänför sig till cirkulär ekonomi 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 52,2 % från 2008 års referensnivå.

Till mellanlagret levererades 693 t avfallsfraktioner som ska återvinnas senare. Samtliga avfallsmängder är angivna i torra ton.

För behandling annanstans levererades 59,4 t farligt avfall. Av det styrdes ca 44,6 t spillolja och smörjmedel vidare till återvinning.

Andra etappen i stängningen av den norra delen av avfallsupplaget blev klar 2017. Vid stängningen kunde man återvinna totalt 17 253 ton avfallsfraktioner som tidigare hade styrts till mellanlagret och som grävts ur avfallsupplaget. I samband med fyllningen för utformningen återvanns dessutom 9 158 t flygaska från Oy Alholmens Kraft Ab och 9 339 t bottenaska vid stabiliseringen av grönlutsslammet och som underlag för tätskiktet.



FASTA AVFALL (torrsvikt, t/a)

	Till avfallsupplaget	Till mellanlagret	Till återvinning
Kalk och mesa		382	1 002
Grönlutsslam	7 067		86
Kvistrejekt			1 284
Barkhaltig sand			389
Trä- och barkavfall			1 002
Energiavfall			76
Slam		3	4 939
Kabel- och metallskrot			637
Städavfall			42
Byggavfall och jordmaterial	68	308	316
Askor*			18 497
Fasta avfall totalt 2017	7 135	693	9 773
Fasta avfall totalt 2016	6 746	4 461	7 486

* Oy Alholmens Kraft Ab:s flyg- och bottenaska

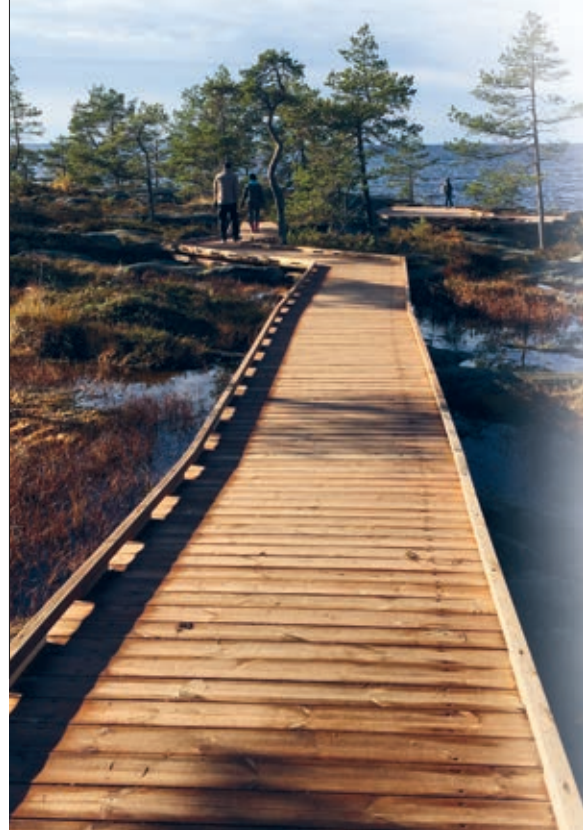
Samhällsansvar

En välfungerande dialog med intressentgrupperna är en nyckelfaktor för vår framgång. Våra viktigaste intressentgrupper är kunder, skogsägare, personal, leverantörer, myndigheter och beslutsfattare, media, medborgarorganisationer och lokala föreningar.

Lokalt samarbete i många former

Vi påverkar på många sätt grupper och samhällen som omger oss. Vi har förbundit oss att utveckla livskraften i samhällen som finns i närheten av våra verksamhetsställen genom aktivt samarbete och öppen dialog med olika intressentgrupper samt via sponsring och donationer. Stöden är i huvudsak inriktade på lokalsamhällets välbefinnande samt på barn och unga. Under året sponsrade vi totalt 37 olika objekt, en stor del av dem var lokala idrottsföreningar. Vi donerade också bland annat trävaror för byggandet av en tillgänglighetsanpassad naturstig i Fäboda i Jakobstad.

Vi satsar på framtiden genom aktivt samarbete med skolor i trakten. Vi har som mål att öka kännedomen om arbetsplatserna i branschen och att uppmuntra ungdomar att söka sig till studier i branschen och till arbete inom skogsindustrin. År 2017 erbjöd vi sommarjobb åt 74 och praktikplats åt sju studerande. Fem studerande gjorde sitt slutarbete för oss. Från cellulosafabrikens tvååriga läroavtalsutbildning inom processindustrin utexaminerades 13 personer.



Under året var 112 skolelever och studerande på besök för att bekanta sig med verksamheten i fabriksintegratet. Vi nådde också ut till skolelever vid evenemanget Bioaika som ordnades vid Oxhamns skola. Kärnan i det var en Bioaika-långtradare som berättade om bioekonomin dvs. en vetenskapsutställning på hjul. I september fick elever i Jakobstadsskolorna bekanta sig med skogsvård vid skogsutfärder som ordnades i samarbete med Finska Forstförbundet. Vi deltog också i kampanjen Metsälähettiläs, som organiserades av Skogsindustrin rf, i vilken högstadieskolelever fick höra om skogsindustrin och arbetsplatserna i branschen.

För oss är det viktigt att upprätthålla en dialog med skogsägarna. Vi ordnade under året flera skogskundbesök i vårt fabriksområde i vilka totalt 294 skogsägare deltog.

Lokal skatteeffekt

Vi har också en betydande ekonomisk inverkan på det lokala och nationella planet, och vill främja transparensen i skattefrågor. Förutom att betala direkta och indirekta skatter och avgifter av skattenatur enligt respektive lagstiftning har UPM också förbundit sig att rapportera och publicera sina skatteuppgifter enligt lagstiftningen och bolagets egna transparens mål. Vår lokala skatteeffekt i Jakobstadsregionen är ca 13,4 miljoner euro. I det ingår fastighetsskatter, beräknade kommunalskatter av personallöner samt beräknade samfundsskatter.

Arbets säkerhet i centrum

Arbets hälsa och säkerhet för arbetstagar, besökare och alla andra personer som påverkas av bolagets verksamhet har hög prioritet för UPM. Vi har också som mål att vara ledande aktör i branschen i säkerhetsfrågor. Tack vare projektet Työturvallisuuden ryhtiliike som omfattar hela koncernen har UPM:s resultat i arbets säkerhet förbättrats avsevärt.

Vi satsar särskilt på förebyggande säkerhetsarbete. År 2017 gjorde arbetstagar 445 säkerhetsrundor och 953 säkerhetsobservationer på cellulosa fabriken och sågen. Alla observationer behandlades och vid behov vidtogs korrigerande åtgärder.

Utöver vår egen personal förutsätter vi att också våra kompanjoner och deras anställda som arbetar på våra verksam-



hetsställen följer UPM:s säkerhetsregler och säkerhetsprinciper. Alla entreprenörer som arbetar i UPM:s lokaler ska genomgå en introduktion i arbets säkerhet. UPM:s säkerhetsintroduktion ger en bild av de arbetsrutiner genom vilka entreprenörerna säkerställer en trygg arbetsdag på UPM.

Ansvarsfull anskaffning

UPM har förbundit sig till ansvarsfull anskaffning i hela anskaffningskedjan. Ett nära samarbete med leverantörerna hjälper oss att försäkra oss om att leverantörerna förstår och uppfyller våra krav i fråga om hållbar utveckling och ansvarsfullhet.

Vi förutsätter att alla leverantörer iakttar UPM:s Uppförandekod för leverantörer och tredje parter. I den definieras minimikraven för ansvarsfullhet som hänför sig till miljöpåverkan, mänskliga rättigheter, behandling av de anställda, hälsa och säkerhet i arbetet samt

produktsäkerhet. Uppförandekoden för leverantörer kompletteras med mera detaljerade regler, föreskrifter och leverantörskrav, såsom en förteckning över begränsade kemikalier i cellulosa- och pappersaffärsverksamheten.

Leverantörernas miljöprestanda och sociala lämplighet granskas med hjälp av regelbunden datainsamling och analys. Utifrån de riskbedömningar som vi har gjort väljer vi de leverantörer vilkas prestanda vi vill granska närmare. Om bristande överensstämmelser observeras uppmanas leverantören vidta korrigerande åtgärder. Vi följer aktivt upp resultaten av dessa åtgärder och stödjer leverantörerna med vårt kunnande så att de kan förbättra sin prestanda.

93 % av råmaterialets värde (virket borträknat) kommer från leverantörer som har godkänt UPM:s Uppförandekod för leverantörer och tredje parter.

Kartläggning av växtligheten på fabriksområdet



Åren 2016 och 2017 gjordes en kartläggning av växtligheten på UPM Jakobstads fabriksområde i samarbete med botaniska fakulteten vid Helsingfors universitet och frivilliga experter. Som nya arter för Österbotten påträffades backvial, sötvedel, samt en korsning mellan strimsporre och gulsporre. Andra påträffade rariteter var stor blåklocka, läkevänderot, luddtätel och vitfryle.

Miljöparametrarna 2017

Miljöparametrarna i tabellen baserar sig på totalproduktionen av cellulosa vid UPM Jakobstads cellulosafabrik och sågvaror vid Alholmens såg. Parametrar som gäller produktion samt förbrukning av råmaterial och energi har angetts i totalsiffror på koncernnivå i UPM:s cellulosafabrikers miljöredovisning 2017. Siffrorna i tabellen är jämförbara med siffrorna för åren 2013–2016. Under åren därförinnan är också pappersfabrikens siffror med i siffrorna.

Produktionskapacitet	Sågvaror Cellulosa	280 000 m ³ 825 000 Adt
Råmaterial och kemikalier	Ved Kok- och blekningskemikalier Övriga	Se UPM-koncernens miljörapport
Energi	Biobränslen och fossila bränslen Köpt energi	Biobränslen 99,69 % Fossila bränslen 0,31 % Se UPM-koncernens miljörapport
Utsläpp till luft	Partiklar Svaveldioxid, SO ₂ Illaluktande svavelföreningar, TRS (S) Kväveoxider, NO ₂ Koldioxid, CO ₂ (fossil)	121 t 33 t 23 t 1 109 t 6 631 t
Vattenförbrukning	Process- och kylvatten – sågens andel	61 337 884 m ³ 35 000 m ³
Utsläpp till havet	Kyl- och regnvatten Renat avloppsvatten Biologisk syreförbrukning, BOD ₇ Kemisk syreförbrukning, COD _{cr} Suspenderade ämnen, TSS Totalfosfor, P _{tot} Totalkväve, N _{tot} Organiska klorföreningar, AOX	27 677 646 m ³ 31 524 752 m ³ 369 t 13 138 t 350 t 8 t 73 t 87 t
Avfall	Fast avfall till avfallsupplaget (abs. torrt) – Grönlutsslam – Byggavfall och jordmaterial – Övrigt avfall – Totalt Avfall till materialåtervinning – Kalk – Grönlutsslam – Metallavfall – Barkhaltig sand – Trä- och barkavfall – Fibermäld – Energiavfall – Byggavfall och jordmaterial – Totalt Mellanlagrat avfall – Kvistrejkt – Kalk – Asfalt – Trä- och barkavfall – Byggavfall och jordmaterial – Slam – Barkhaltig sand – Totalt Farligt avfall	 7 067 t 68 t 0 t 7 135 t 1 002 t 86 t 637 t 389 t 2 328 t 4 939 t 76 t 316 t 9 773 t 0 t 382 t 308 t 0 t 0 t 3 t 0 t 693 t 59,4 t
Fabriksområdets storlek		210 ha



Hur målen för år 2017 uppnått

MÅL	UPPNÅTT	KOMMENTAR
För Clean Run-observationerna av miljöavvikelser 0 st avvikelser av klass 3–5	Nej	Till följd av ett utrustningshaveri överskreds vid soda-pannan under ett dygn gränsvärdet för halten av partiklar på dygnsnivå.
Minskning av avfall som deponeras på avfallsupplaget	Delvis	Avfallsmängden ökade beroende på ökad produktion av cellulosa. Under tidigare år mellanlagrat avfall återvanns helt. Organiskt avfall levererades inte till avfallsupplaget.
Genomförandet av det på energisparavtalet baserade utvecklingsprogrammet	Ja	Cellulosafabriken var i likhet med de tidigare åren mer än självförsörjande med el.

Mål för år 2018

MÅL	
Cellulosafabriken	För Clean Run-observationerna 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 grönlutsslam prioriteras Det på energisparavtalet baserade utvecklingsprogrammet genomförs fortsättningsvis Uppdatering av kontrollplanen och miljömålen
Alholmens såg	Utnyttjande av miljömärkt sågvara (FSC & PEFC system för virkets spårbarhet) i försäljningen så lönsamt som möjligt Effektivare avfallssortering än för närvarande, minskning av avfallsmängden Förenhetligad anvisning för avfallssortering och för märkning av flak inom Jakobstads integrats fabriksområde Minskning av elförbrukningen (el och värme)



Beslut om godkännande av uppdaterade uppgifter i miljöredovisningen

Inspecta Sertifiointi Oy har i egenskap av ackrediterad kontrollant (FI-V-0001) granskat miljöledningssystemet, de uppdaterade uppgifterna i rapporten UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2017, samt de uppdaterade uppgifter för 2017 som hänför sig till uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s miljöredovisning 2015.

Utifrån granskningen har det 2018-03-26 konstaterats att miljöledningssystemet, de uppdaterade uppgifterna i rapporten UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2017, och de uppdaterade uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s miljöredovisning uppfyller kraven i EU:s EMAS-förordning (EG) Nr 1221/2009.



www.upm.com

UPM Jakobstad

PB 42
68601 Jakobstad

Mer information:

Kari Saari
Miljöchef
tfn 02041 69770
kari.saari@upm.com