

UPM Jakobstad

MILJÖ- OCH SAMHÄLLSANSVAR 2019



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.



Den här rapporten, UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2019, är en bilaga till rapporten UPM Miljöansvar och samhällsansvar 2019 för UPM:s pappers- och cellulosafabriker. Den behandlar fabriken miljö- och samhällsansvar samt nyckeltal för år 2019. 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 2021.

Vi erbjuder förnybara och ansvarsfulla lösningar och skapar framtidens alternativ för den fossila ekonomin på sex affärsområden: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatrac, 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 18 700 anställda och den årliga omsättningen uppgår till ca 10,2 miljarder euro. UPM:s aktier är noterade på Nasdaq Helsinki Oy. UPM Biofore – Beyond fossils. www.upm.com

	Cellulosafabriken	Alholmens såg
Produktionskapacitet	800 000 t	280 000 m ³
Personal	312	67
Produkter	Barrvedsmassa: UPM Conifer UPM Conifer Thin Björkmassa: UPM Betula UPM Betula TCF	Furu- och granvirke, flis, spån och bark
Bi- och restprodukter	Tallolja, terpentin, kalk och grönslutsslam	
Bioenergi	Värmeenergi och elektricitet	
Certifikat	EMAS – Eco-Management and Audit Scheme – EU:s miljöstyrnings- 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 UPM:s Certificate Finder på adressen www.upm.com/responsibility	
Miljömärkning	EU-miljömärket	



Mer om
FSC-produktterna
www.fsc.org



Alholmens såg

Mer om
PEFC-produktterna
www.pefc.org

Översikt över 2019

Cellulosafabriken

Cellulosafabrikens år var produktionsmässigt mycket bra, vi uppnådde ett nytt årsproduktionsrekord. Cellulosafabrikens viktiga långsiktiga miljömål är att öka produktionen utan att öka den kvantitativa belastningen på miljön. Som en följd av optimal drift av reningsanläggningen för avloppsvatten är reningseffektiviteten utmärkt. Anläggningen har fungerat stabilt och den är inte känslig för variationer i avloppsvattenbelastningen.

Volymen av avfallsvattenutsläpp från fabriksområdet låg 2019 på samma nivå som året innan. Optimeringen av avloppsreningsanläggningens drift fortsatte. En optimering av näringsstillförseln minskade utsläppen av fosfor från produktionen jämfört med föregående år, och den stabila driften av reningsanläggningen minskade den biologiska syreförbrukningen samt utsläppen av fasta ämnen. Räknat som specifika utsläpp låg utsläppen i havet tydligt på den BAT-nivå som angetts 2014 (BAT ref. 2014). Utsläppen i luften förblev i linje med tidigare år. Räknat som specifika utsläpp följde utsläppen i luften tydligt den BAT-nivå som specificerades 2014.

På cellulosafabriken registrerades 113 miljöobservationer angående förebyggande miljöskydd. Inga övervakningar av tillståndsvillkor förekom. 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 fick vi vid åtta tillfällen miljörelaterad feedback från intressenter som närmast gällde störning orsakad av

buller och lukt, men även återvinningen av avfall. Antalet förekomster av feedback var samma som året innan.

Alholmens sågverk

Året vid Alholmens sågverk var både produktionsmässigt och miljömässigt bra. Produktionseffektiviteten var god och i den nya torkkanalen uppnåddes den uppsatta energieffektiviteten. Hösten 2019 togs en ny energimatning av energieffektiviteten per torkkanal i bruk. Med hjälp av den kan energiförbrukningen noggrannare analyseras och effektiviseringsåtgärderna inriktas på de rätta ställena. Alholmens sågverk mottog 2019 inga anmärkningar från yttre intressenter om miljön eller meddelanden om avvikelser.

Säkerhet som en del av den professionella 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 2019 svarade de anställda vid cellulosafabriken och sågverket för 1 657 säkerhetspromenader och -diskussioner samt gjorde 1 664 säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter.

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 2019 understödde vi sådana projekt i Jakobstadsregionen med ca 90 000 euro. Största delen av sponsoreringsarna riktades till stöd för idrott och kultur samt till utbildning för barn och ungdom. Dessutom gav vi en betydande donation till yrkeshögskolan Centria som stöd för den regionala utbildningen.



Tomi Heikkinen

Tomi Heikkinen
Miljöchef



Simon Fagerudd

Simon Fagerudd
Direktör för integrerat
och cellulosafabriken



Mika Åby

Mika Åby
Direktör för Alholmens såg

Nyckeltal för ansvarstagande 2019

Luft



Fossila koldioxidutsläpp har minskat med

14 %

per producerat ton cellulosa jämfört med 2010

Vatten



Utsläpp som orsakar biologisk syreförbrukning (BOD₇) har minskat med

80 %

per producerat ton cellulosa jämfört med 2010

Kväveutsläpp som bidrar till övergödning har minskat med

51 %

från 2010

Anskaffningskedja



84 %

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

Certifierat virke



Andelen certifierat virke i cellulosaproduktionen var

70 %

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

Säkerhet



Personalen vid cellulosafabriken och sågen utförde

1 657

säkerhetspromenader och -diskussioner samt

1 664

säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter

Sponsoreringar och donationer



Vi sponsrade projekt som främjar lokal livskraft och välbefinnande med totalsumman

90 000 euro



Energi

Andelen förnybara bränslen är över

99 %

i energiproduktionen

Konsumtionseffekt*



Den lokala konsumtionseffekten som fabriksintegratet ger upphov till är cirka

15 miljoner euro

Konsumtionseffekten i hela Finland är

29 miljoner euro

*Den privata varukonsumtion som egna och indirekta arbetstagares nettoinkomster ger upphov till.

Avfall



55 %

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

11 miljoner euro

Fastighetsskatten var 0,5 miljoner euro.

Beräknad kommunalskatt på personallöner var 3,3 miljoner euro

Beräknad bolagsskatt var 7,4 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 sysselsatte direkt

399 personer

79 sommaranställda

Den indirekta lokala sysselsättningseffekten är ca

360 personer



Liksom tidigare år var cellulosafabriken mer än självförsörjande på el enbart genom den energi som erhöles från förbränningen av svartlut. Överskottsele 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 i luften på en god BAT-nivå, och de specifika utsläppen underskred tillståndsvillkoren. Utsläppen av gasformiga reducerade svavelföreningar kunde vi sänka jämfört med tidigare år genom att effektivisera uppsamling och förstöring. Uppstarter och nedkörningar av fabriken i samband med planerade och oplanerade driftstopp orsakade i någon mån luftolägenhet 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 cellulosatillverkningen var fortsättningsvis hög: 99,4 %.

Utsläppet av fossil koldioxid från cellulosaproduktionen per producerat ton cellulosa låg på ungefär samma nivå som åren innan och under målnivån. Det fossila koldioxidutsläppet per producerat ton cellulosa minskade med cirka 14 % jämfört med ingångsnivån från 2010.

Förbränningen av illaluktande gas i sodapannan lyckades med god tidsverkningsgrad. På grund av störningar måste starka illaluktande gaser ibland förbrännas i reservbrännaren. Starka illaluktande gaser passerades genom reservsystem under 0,9 % av drifttiden.

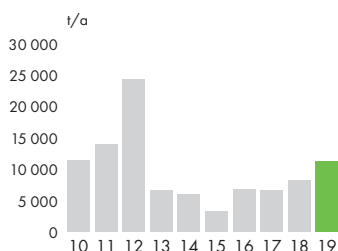
UTSLÄPP TILL LUFT FRÅN CELLULOSAPRODUKTIONEN 2019

	Solida t/a	Svaveldioxid t SO ₂ /a	TRS t S/a	Kväveoxider t NO _x /a	Klorföreningar t Cl/a
Sodapanna	78	8	7,9	1 003	
Mesaugn	4	5	0,5	56	
Reservbrännare (fackla) för illaluktande gaser		45			
Blekeri 1					2,81
Blekeri 2					0,06
Diffusa utsläpp			8,5		
Totalt	81	58	17	1 059	2,9

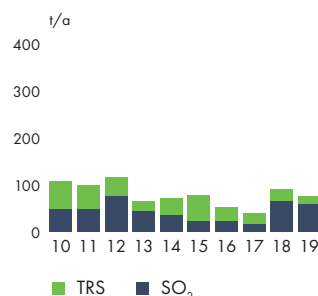
DESTRUKTION AV ILLALUKTANDE GASER, % av tiden

	2016	2017	2018	2019
Förbränning i sodapannan	98,6	99,0	97,7	99
Förbränning i reservbrännaren (fackla)	1,0	0,7	1,9	0,9
Förbigång till skorstenen	0,4	0,3	0,4	0,1

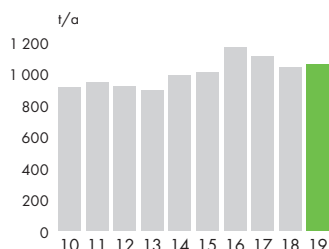
Utvecklingen av det specifika utsläppet av fossil koldioxid vid Jakobstads fabrik



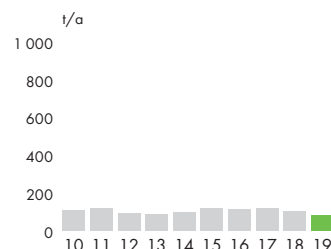
Gasformiga svavelföreningar



Kväveoxider, NO_x



Partiklar





Råvattenförsörjning

UPM Jakobstad hämtar det råvatten som används vid fabriken ur Larsmosjön. År 2019 förbrukade cellulosafabriken och sågen totalt 60 208 278 m³ råvatten. 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

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

De tillståndreglerade utsläppen av avloppsvatten var nästan identiska med föregående år, även om produktionen ökade något. År 2019 låg alla utsläpp av avloppsvatten klart under de gränser som anges i miljötillståndet.

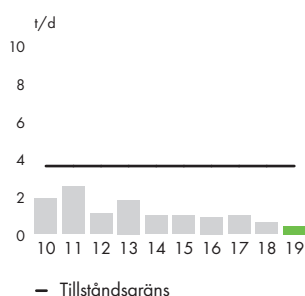
Till följd av optimeringen av avloppsvattenanläggningen låg näringsutsläppen av kväve och fosfor fortsättningsvis under den interna målnivån. Havsområdet utanför Jakobstad är fosforbegränsat när det gäller eutrofin. Därför har man särskilt strävat efter att minska fosforutsläppen utan att reningen av avloppsvattnen försämrats. Jämfört med 2010 års referensnivå har fosforutsläppen per producerat ton cellulosa minskat med cirka 15 %. Utsläpp som orsakar biologisk syreförbrukning (BOD₇) har minskat med 80 % och kväveutsläppen med 51 %.

Jämfört med 2008 års referensnivå har COD-utsläppet i cellulosafabrikens avloppsvatten fram till 2019 per producerat ton cellulosa minskat med 40 %. Målet för 2030 är att uppnå en minskning med minst 40 %.

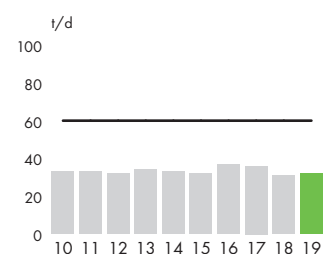
TOTALBELASTNING JÄMFÖRT MED TILLSTÅNDSVILLKOREN 2019

	Årligt genomsnitt jämfört med tillståndsvillkoren 2019	Mål (cellulosafabrikens andel) 2019	Tillståndsvillkor, årsmedeltal
COD, t/d	30	35	45
BOD ₇ , t/d	0,4	1,0	
Kväve, kg/d	196	400	500
Fosfor, kg/d	18	35	45
AOX, t/d	0,18	0,20	0,45
Fasta ämnen, t/d	1,5	1,5	4

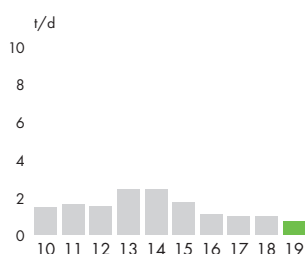
Biologisk syreförbrukning, BOD₇



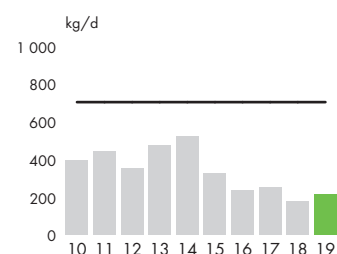
Kemisk syreförbrukning, COD



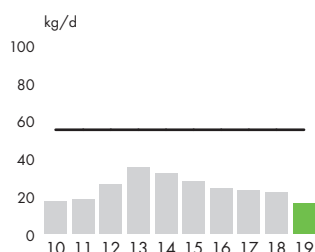
Totalt suspenderade ämnen, TSS



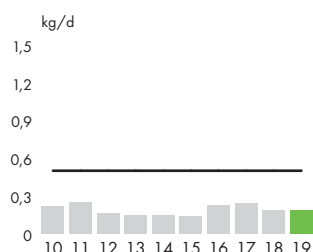
Kväve, N



Fosfor, P



Absorberbara organiska halogenföreningar, AOX



Avfall och biprodukter



UPM Jakobstads avfallsupplag ligger inom fabriksområdet. År 2019 genererades totalt 12 084 t fast avfall i cellulosafabriken och sågverket. Dessutom placerades i mellanlager 15 149 t slam ur sedimenteringsbassängen som under tidigare år muddrats från avloppsanläggningen. Under året placerades 55 % av avfallet i mellanlager eller användes direkt.

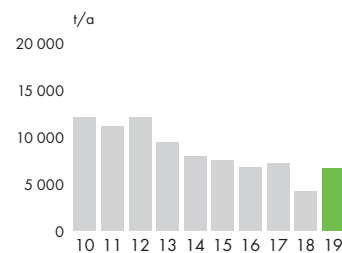
Totalt 6 606 t avfall från cellulosafabriken och sågen placerades på avfallsupplaget, varav mer än 99 % var grönlutsslamm. Arbetet med att återvinna grönlutsslammets fortsätter. Ett mål för den

cirkulära ekonomin är att alla sidoströmmar ska kunna återvinnas och att något deponerat avfall inte ska uppkomma efter 2030. Mängden deponerat avfall per producerat ton cellulosa har minskat med 45 % från 2010 års referensnivå.

Till mellanlagret fördes 1 870 t avfallsfraktioner som ska användas senare. Samtliga avfallsmängder är angivna i torra ton.

Totalt 41,6 t farligt avfall fördes till annan plats för behandling. Av dessa skickades ca 17,7 t spillolja och smörjmedel vidare till återvinning.

Avfall till avfallsupplag, torrsvikt



FAST AVFALL (torrsvikt, t/a)

	Till avfallsupplag	Till mellanlager	För återvinning
Grönlutsslamm	6 527		
Trä- och barkavfall		346	1 473
Asfalt		1 254	950
Kabel- och metallskrot		26	625
Energiavfall			75
Byggnadsavfall	79	25	445
Jord- och städavfall från träupplag		219	
Slam ¹⁾		15 149	
Fast avfall totalt 2019	6 606	17 019	3 568
Fast avfall totalt 2018	4 215	2 758	9 773

¹⁾ Slam placerat från sedimenteringsbassäng till mellanlager

BIPRODUKTER (torrsvikt, t/a)

	För återvinning
Kalk och mesa	1 429
Grönlutsslamm	1 356
Biprodukter totalt 2019	2 785

Hantering av undantags- och kristillstånd

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

- allvarliga arbets- och arbetsreserolyckor
- allvarliga katastrofer (t.ex. stora bränder, explosioner eller kemikalieolyckor)
- miljöskador
- allvarliga produktionsstörningar
- andra undantagstillstånd (sabotage, demonstrationer, arbetshäls- 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 räddningsmyndigheterna för att upprätthålla och utveckla beredskapen.

Ett flertal övningar i räddningsverksamhet anordnas årligen. Den mest betydande övningen 2019 var en brandsläckningsutbildning för hela personalen vid cellulosafabriken.

Samhällsansvar

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 och frivilligarbete bland de anställda.

UPM är en betydande aktör i Jakobstad. UPM:s verksamheter i Jakobstad sysselsatte 2019 direkt 399 personer. Den indirekta sysselsättningseffekten var 360 personer. På sommaren var dessutom 79 sommararbetare i UPM:s tjänst. Fyra personer inledde sina studier i cellulosa-fabrikens tvååriga läroavtalsutbildning inom processindustri.

Lokal skatte- och konsumtionseffekt

Skatteintäkter som genereras av UPM:s verksamhet har en betydande samhälls- eller lokal effekt. Vi betalar samfundsskatt i de länder där vi skapar mervärde och genererar vinst. År 2019 betalade UPM (koncernen) cirka 211 miljoner euro totalt i samfundsskatt och fastighetsskatt (283 miljoner euro år 2018).

Våra fabrikers verksamhet stöder de lokala samfunderna på många sätt. Samfundsskattens kommunala del och betalda fastighetsskatter stöder den lokala ekonomin. Dessutom har kommunalskatten och socialavgifterna som de anställda betalar från sina löneinkomster en betydande lokal verkan. Även UPM:s arbetstagares och underleverantörers köpkraft förbättrar och upprätthåller livskraften hos de lokala samfunderna. Vår verkan på de lokala skatterna i Jakobstadsområdet uppgick 2019 till ca 11 miljoner euro. Den lokala konsumtionseffekten av vår verksamhet var ca 15 miljoner euro och i hela Finland ca 29 miljoner euro. Detta skildrar den konsumtion som våra egna och indirekta arbetstagares nettointäkter bidrar till.

Lokalt samarbete i många former

Genom att som bolag delta i ett stort antal samarbetsprojekt stöder vi hållbar utveckling och främjar ekonomiskt och mentalt välbefinnande i samhället omkring oss. Vårt arbete på detta område har en tydlig koppling till vår Biofore-strategi och våra målsättningar för företagsansvar. Det koordineras som en del av Biofore Share and Care-programmet.

Biofore Share and Care-programmet består av tre slags stöd: sponsoring, do-

nationer och frivilligarbete för anställda. Stödet kan ske i form av penningbidrag, produkter, material eller konkret arbete i lokalt överenskomna projekt. 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 2019 understödde vi sådana projekt i Jakobstadsregionen med ca 90 000 euro. Största delen av sponsoringarna riktades till stöd för idrott och kultur samt till utbildning för barn och ungdomar. Dessutom gav vi en betydande donation till yrkeshögskolan Centria som stöd för den regionala utbildningen.

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. I april fick vi besök av 30 studiehandledare och lärare från 17 olika utbildningsinstitutioner i regionen. I september deltog elever från grundskolorna i Jakobstad i skogsutflykt som genomfördes i samarbete med Finska Forskföreningen, under vilka de bekantade sig med skogsvård tillsammans med oss. I oktober ordnade vi för elever i Jakobstads Gymnasium ett övningsläger där de kunde lösa frågor ur verkliga livet om hållbar utveckling och återvinningsekonomi. Under året besökte ca 250 studerande och lärare från olika utbildningsinstitutioner UPM Jakobstads fabriker.

För oss är det viktigt att upprätthålla en dialog också med andra intressenter såsom kunder, skogsägare, beslutsfattare, myndigheter och medier. Vi arrangerade under året flera intressentmöten och besök på vårt fabriksområde, där ca 150 personer deltog.

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 åsidosättas den. Vi strävar efter att minska och eliminera olyckor genom kontinuerliga förbättringar, effektiv riskhantering och förebyggande säkerhetsarbete. Under 2019 svarade de anställda vid cellulosafabriken och sågverket för 1 657 säkerhetspromenader och -diskussioner samt gjorde 1 664 säkerhetsobservationer och tillbudsrapporter. 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 säkerhetsskolning anpassad för arbetsuppgifterna och ett arbetstillstånd.

Ansvarsfull anskaffning

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

UPM:s målsättning är att 100 % av värdet på råvaruanskaffningen och 80 % av värdet på alla anskaffningar år 2030 ska komma från leverantörer som godkännt UPM:s riktlinjer. Vid UPM Jakobstad kom 84 % av värdet på råvaror från leverantörer som har godkänt UPM:s Riktlinjer för leverantörer och tredje parter (virkesleverantörer undantagna).



Miljöparametrar

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

		2017	2018	2019
Produktionskapacitet	Sågade trävaror Massa	280 000 m ³ 825 000 Adt	250 000 m ³ 800 000 Adt	280 000 m ³ 800 000 Adt
Råvaror och kemikalier	Sågvaror Kok- och blekningskemikalier Övriga	Se rapporten UPM Miljö- och samhällsansvar.		
Energi	Biobränslen Fossila bränslen Köpt energi	99,69 % 0,31 % Se rapporten UPM Miljö- och samhällsansvar.	99,54 % 0,46 % 	99,43 % 0,57 %
Utsläpp i luften	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	105 t 131 t 25 t 1 037 t 8 101 t	81 t 58 t 17 t 1 059 t 11 190 t
Råvatten	Process- och kylvatten	61 337 884 m ³	62 617 920 m ³	60 208 278 m ³
Utsläpp i vattnet	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	27 677 646 m ³ 31 524 752 m ³ 369 t 13 138 t 350 t 8 t 73 t 87 t	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
Biprodukter	Kalk Grönlutsslam Totalt		312 t 2 814 t 3 126 t	1 429 t 1 356 t 2 785 t
Avfall⁽¹⁾	Fast avfall till avfallsupplag (abs. torrt) – Grönlutsslam – Byggnadsavfall – Övrigt avfall – Totalt Återvinningsavfall – Metallavfall – Trä- och barkavfall – Energiavfall – Asfalt – Byggnadsavfall – Totalt Mellanlagrat avfall – Kvistrejekt – Kalk – Metallavfall – Asfalt – Trä- och barkavfall – Byggnadsavfall – Jord- och städavfall från virkesupplag – Slam ⁽³⁾ – Totalt Farligt avfall	²⁾	 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 2 758 t 64,9 t	 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
Fabriksområdets storlek Omfattar avfallsupplagsom fabriken ansvarar för		210 ha	210 ha	210 ha

¹⁾ Avfallet uppgett i torrsvikt

²⁾ Rapporteringssättet för avfallsdata ändrades 2018

³⁾ Slam placerat från sedimenteringsbassäng till mellanlager

Prestationer i förhållande till mål under 2019

MÅL	UPPNÅTT	KOMMENTAR
Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5	Ja	Cellulosafabriken hade inga utsläpp som stred mot tillståndsvillkoren under 2019
Avfall för avfallsupplaget minskade – undersökningarna gällande återvinning av fast avfall fortsätter – tyngdpunkten ligger på återvinning av grönslutsslam	Nej	Återvinningsgraden för grönslutsslam sjönk något från året innan. Flera olika tester har gjorts för fortsatt återvinning av grönslutsslam.
Förverkligandet av utvecklingsprogrammet som grundar sig på energisparavtalet fortsätter	Ja	Cellulosafabriken gav liksom året innan ett energiöverskott. Energieffektiviteten har förbättrats på fabriken bl.a. genom att förnya vakuumpumpningen som används i cellulosatorkningen med energieffektiva lösningar.
Energimätningen har förbättrats på sågen	Ja	Nya energimätare per torkanläggning har installerats på sågen hösten 2019
Energiförbrukningen har minskat	Delvis	Med sågens nya kanaltorkanläggning förbättrades energieffektiviteten för torkningen av plankor. Energiförbrukningsmålet uppnåddes inte som helhet betraktat.
Minskning av avfallsmängden	Ja	Avfallsmängden per förverkligad sågvarukubikmeter minskade

Mål för 2020

MÅL	
Cellulosafabriken	Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5.
	Minskade mängder avfall som deponeras på avfallsupplaget – Utredningarna gällande återvinning av fast avfall fortsätter – Tyngdpunkten ligger på återvinning av grönslutsslam
	Förverkligandet av utvecklingsprogrammet som grundar sig på energisparavtalet fortsätter
Alholmens såg	Utredning av ibruktagande av bio-olja/ibruktagande som gejdolja
	Energigranskning utförd under året
	Sågens Clean Run-observationer av miljöavvikelser: 0 st. avvikelser av klass 3–5
	Miljöobservationer minst 1 st./mån
	Miljögranskingspromenader minst en gång i månaden



Bekräftelsebeslut av miljörapportens uppdateringsuppgifter

Inspecta Sertifiointi Oy har i egenskap av ackrediterad kontrollant (FI-V-0001) granskat miljöledningssystemet, uppdateringsuppgifterna i UPM Jakobstads rapport Miljö- och samhällsansvar 2019 samt uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s rapport Miljö- och samhällsansvar 2019.

Utifrån granskningen har det 30.3.2020 bekräftats att miljöledningssystemet, uppdateringen av uppgifterna i rapporten UPM Jakobstad Miljö- och samhällsansvar 2019 och uppdateringen av uppgifterna om UPM Jakobstad i UPM:s miljörapport 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 Abp
Jakobstad**

Larsmovägen 149, PB 42
68601 Jakobstad

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

Kaisa Uusitalo
Chef, intressentrelationer
Tfn 050 442 0633
kaisa.uusitalo@upm.com