

Äänekosken biotuotetehdas



Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella 2

Toiminnan perustana
vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö
avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen
biotalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella



BIOTUOTETEHTAAN AVAINLUVUT

Puunkäyttö
**6,5 MILJ.
M³**
vuodessa

Sertifioidun puun
osuus
90 %

Tuotantokapasiteetti
**1,3 MILJ.
TONNIA**
sellua vuodessa

Muiden bio-
tuotteiden osuus
liikevaihdosta
20 %

Sähköenergian
omavaraisuusaste
240 %

Fossiilisten poltto-
aineiden käyttö
0 %

Tehtaalla
työskentelee
150
ammattilaista

Työllistävä vaikutus
arvoketjussa
2 500
työpaikkaa

Metsä Groupiin kuuluvan Metsä Fibren uuden sukupolven biotuotetehdas valmistaa monipuolisesti erilaisia biotuotteita kasvaville markkinoille.

MODERNI TEHDASKONSEPTTI

Äänekosken tehdasta kutsutaan biotuotetehtaaksi, koska se valmistaa sellun lisäksi paljon muita erilaisia biotuotteita, tuottaa biopohjaista sähköenergiaa selkeästi enemmän verrattuna perinteiseen sellutehtaaseen eikä käytä selluntuotannossa fossiilisia polttoaineita. Puuraaka-aine ja tuotannon sivuvirrat hyödynnetään tehokkaasti ja resurssiviisaasti.

Biotuotetehdas valmistaa päätuotteenaan Metsä-tuotemerkin havu- ja koivusellua 1,3 miljoonaa tonnia vuodessa kartongin, pehmo-, tiivis- ja painopaperin sekä erikoistuotteiden raaka-aineeksi. Valtaosa sellusta myydään Suomen ulkopuolelle, Eurooppaan ja Aasiaan.

Havusellun kysyntä maailmalla kasvaa tasaisesti, suurinta kasvu on Kiinassa. Biotuotetehdas on vahvistanut Metsä Fibren asemaa pohjoisen havusellun markkinoilla maailmanlaajuisesti, parantaa kannattavuutta pitkällä aikavälillä ja vastaa pohjoisen havusellun kysynnän kasvuun.

BIOTALOUDEN EDELLÄKÄVIJÄ

Metsä Group on vastuullisen biotalouden edelläkävijä, jonka tuotteiden pääraaka-aine on uusiutuva puu pohjoisen kestävästi hoidetuista metsistä. Keskitymme puunhankintaan ja metsäpalveluihin, puutuotteisiin, selluun ja ensikuitukartonkeihin sekä pehmo- ja tiivispapereihin. Metsä Groupin emoyritys on Metsäliitto Osuuskunta, jonka omistaa noin 100 000 suomalaista metsänomistajaa.

Metsä Fibre on johtava biotuotteiden, biokemikaalien ja bioenergian valmistaja. Yhtiö on maailman suurin markkinahavusellun tuottaja ja merkittävä toimija sahatavaran tuotannossa.

Lue lisää

[Metsä Fibre](#) →

[Äänekosken biotuotetehdas](#) →

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas
Äänekoskella 2

Toiminnan perustana vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö
avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen
biotalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Toiminnan perustana vastuullisuus

Metsä Groupin valmistamien tuotteiden pääraaka-aine on uusiutuva puu, ja tuotteemme korvaavat fossiilisten raaka-aineiden käyttöä. Kestävä kehitys ja vastuullisuus ovat mukana kaikessa mitä teemme – metsästä tuotteisiin saakka.

Käytämme raaka-aineena uusiutuvaa pohjoista puuta kestävästi hoidetuista metsistä, hyödynnämme tuotannossa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ja huolehdimme henkilöstön turvallisuudesta ja hyvinvoinnista.

Valmistamamme tuotteet ovat turvallisia ja kierrätettäviä. Käytämme raaka-aineet, veden ja energian resurssiviisaasti ja tuotamme sivuvirroista uusiutuvaa energiaa sekä muita biotuotteita.



SERTIFIOITUA, JÄLJITETTÄVÄÄ PUUTA

Metsä Fibren käyttämä pohjoinen puu hankitaan vastuullisesti hoidetuista metsistä alueilta, joilla metsä kasvaa enemmän kuin sitä käytetään.

Äänekosken biotuotetehdas käyttää vuodessa 6,5 miljoonaa kuutiometriä kuitupuuta, josta valtaosa tulee Suomesta. Tehdas hyödyntää tuotannossaan myös sahauksen sivutuotteena syntyvää sahaketta. Havupuun osuus on 4,5 miljoonaa kuutiometriä ja koivun 2 miljoonaa kuutiometriä.

Tunnumme käyttämämme puun alkuperän, ja 90 prosenttia tehtaan käyttämästä puusta on sertifioitua.

Lue lisää

Vastuullisuus Metsä Fibressä →

Biotuotetehdaskonsepti →

AINUTLAATUINEN BIOTUOTE- TEHDASKONSEPTIMME

Metsä Fibren biotuotetehdaskonsepti yhdistää tehokkaan raaka-aineiden käytön, energiatehokkuuden ja ympäristötehokkuuden.

Biotuotetehdaskonsepti mahdollistaa sellutuotannon sivuvirtojen hyödyntämisen arvokkaiksi biokemikaaleiksi, biopohjaiseksi energiaksi ja muiksi biotuotteiksi, joilla voidaan korvata fossiilisia materiaaleja ja polttoaineita.

Biotuotetehdas tuottaa huomattavasti enemmän biopohjaista sähköenergiaa kuin mitä se kuluttaa, eikä selluntuotannossa tarvita lainkaan fossiilisia polttoaineita.

Biotuotetehtaan liiketoimintamalli perustuu tehokkaaseen kumppanuusverkostoon, jossa uusien tuotteiden jalostaminen on arvoketjun eri osajien yhteistyötä.

Äänekosken tehtaan rinnalla Kemissä uusi biotuotetehdas on toinen käytännön esimerkki konseptin toteuttamisesta.

Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas
Äänekoskella 2

Toiminnan perustana
vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö
avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen
bionalouden ekosysteemi 9

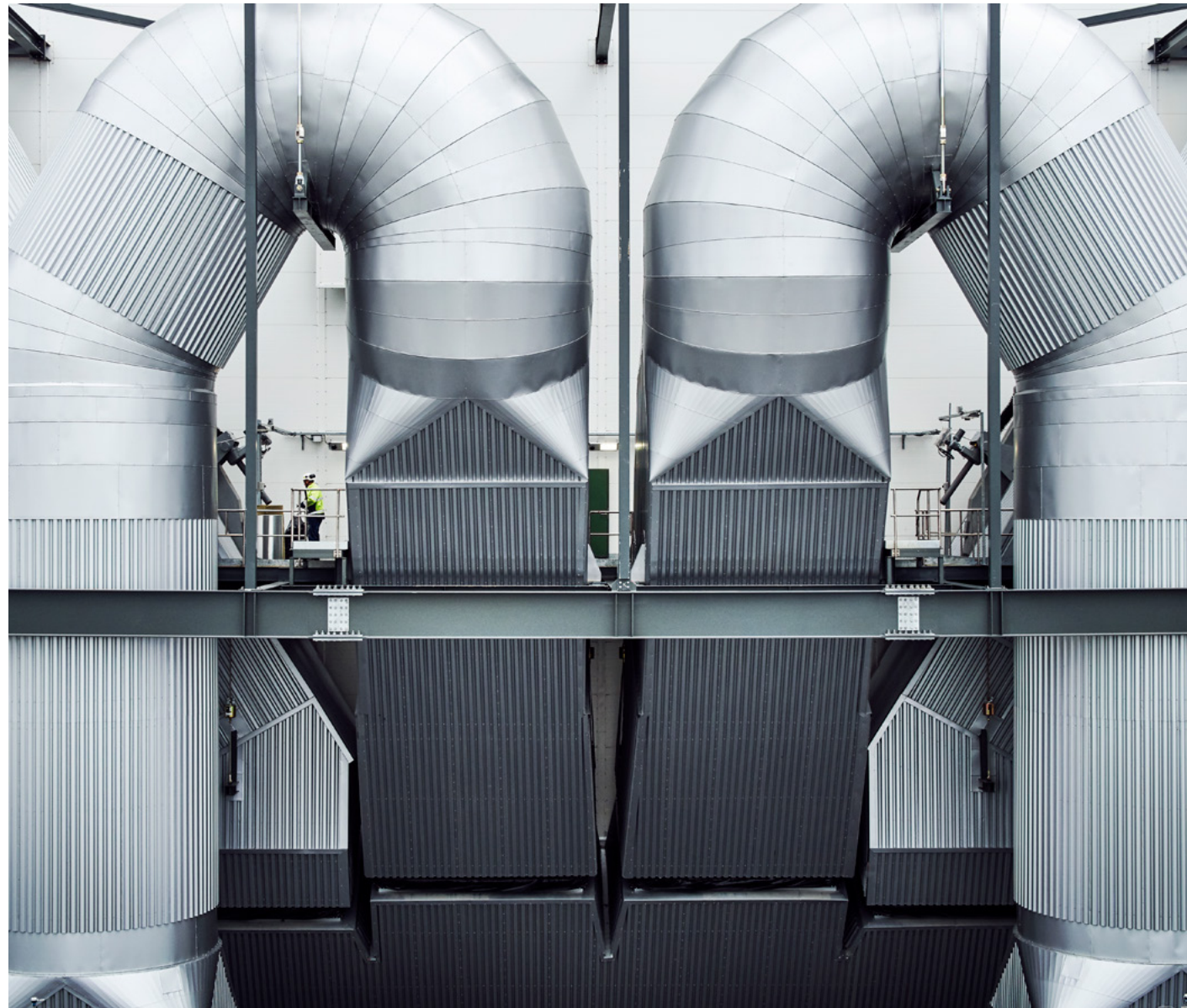
Kasvua Suomelle 11

YMPÄRISTÖTEHOKKUUS HUIPPULUOKKAA

Metsä Fibren kehittämässä ainutlaatuisessa biotuotetehdaskonseptissa sellutehtaan ympäristövaikutuksia on alennettu merkittävästi. Energiatehokkuus, alhainen vedenkulutus ja päästöjen minimoiminen ovat olleet Äänekosken biotuotetehtaan laitevalintojen keskeisiä kriteereitä. Tehdalla hyödynnetään parasta käytettävissä olevaa BAT-tekniikkaa.

Biotuotetehtaan prosesseissa keskeistä on pitkälle viety suljettu kierto, jossa vesi ja kemikaalit kierrätetään ja palautetaan prosessiin uudelleen hyödynnettäviksi. Esimerkiksi tehtaan hajukaasuista jalostetaan rikkihappoa, jota biotuotetehdas tarvitsee muun muassa merkittävän biotuotteen, mäntyöljyn, valmistuksessa. Rikkihappolaitoksen ansiosta sulfaattipäästöt vesistöihin minimoidaan ja se vähentää kemikaalien kuljetustarvetta kiskoilla ja maanteillä.

TIESITKÖ, ETTÄ
oman tuotannon lisäksi tuottamaamme bioenergiaa lähtee sähkönä verkkoon ja kaukolämpönä lähiyhteisöille.



UUSIUTUVAA ENERGIAA SIVUVIRROISTA

Biotuotetehdas tuottaa vuosittain sähköä 2,4-kertaisesti omaan kulutukseensa nähden eikä käytä selluntuotannossaan fossiilisia polttoaineita. Kaikki tehtaan tarvitsema energia tuotetaan tuotannon sivuvirroista.

Äänekosken biotuotetehtaan sähkön-
tuotantokapasiteetti on 1,8 terawattituntia
vuodessa, mikä vastaa 2,5 prosenttia
Suomen koko sähköntuotannosta.

Lue lisää

Aktiivista ennakoivaa
ympäristötyötä Äänekoskella →

Metsä Fibren vuosikatsaus:
Ympäristösuorituskyvyn tunnusluvut →

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas
Äänekoskella 2

Toiminnan perustana
vastuullisuus 3

**Osaava henkilöstö
avainroolissa 5**

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen
biotalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Osaava henkilöstö avainroolissa

Toimintamme perustana on henkilöstömme vahva osaaminen, josta olemme ylpeitä. Äänekosken biotuotetehtaalla työskentelee kemiallisen metsäteollisuuden, kunnossapidon ja liiketoimintaa tukevien tehtävien huippuammattilaisia.

Panostamme henkilöstön ammattitaidon jatkuvaan kehittämiseen niin työssäoppimisen kuin koulutustenkin kautta, ja tarjoamme kymmenille nuorille kesätyötä vuosittain sekä useita oppisopimuspaikkoja väylänä metsäteollisuuden osaajaksi. Kiinnitämme työssämme erityistä huomiota työturvallisuuteen, vastuullisuuteen ja kestävään kehitykseen.

TIESITKÖ, ETTÄ

Äänekosken biotuotetehtaalla työskentelee **150 metsäfibreläistä**, joista noin 85 % on prosessihenkilöstöä.



Työtämme ohjaavat
Metsä Groupin arvot
**LUOTETTAVUUS
YHTEISTYÖ
VASTUULLINEN TULOKSENTEKO
UUDISTUMINEN**

TURVALLISUUS YKKÖSASIA

Meillä turvallisuus on osa ammattitaitoa, ja aktiivinen ennakoiva turvallisuustyö on osa jokapäiväistä toimintaamme. Ennakoiva turvallisuustyö tarkoittaa käytännössä esimerkiksi riskien tunnistamista ja arviointia, turvallisuuspoikkeamiin puuttumista sekä turvallisuushavaintoja ja -kierroksia.

Vaadimme työturvallisuusosaamista oman henkilöstömme lisäksi myös toimittajiltamme ja kumppaneiltamme. Tavoitteenamme on nolla tapaturmaa ja haluamme varmistaa, että jokainen metsäfibreläinen sekä kumppaniyritystemme työntekijät lähtevät töistä terveenä kotiin.

ITSEOHJAUTUVUUTEEN PERUSTUVA TOIMINTAMALLI

Biotuotetehtaalla on käytössä itseohjautuvuuteen perustuva tuotannon toimintamalli, jota henkilöstö on ollut mukana kehittämässä.

Tehtaalla vuorot toimivat itseohjautuvasti eikä erillisiä vuoroeshenkilöitä enää ole. Esihenkilöt tekevät päivätyötä. Tavoitteena on jaettu johtajuus, jolloin kaikilla on vaikutusmahdollisuuksia omaan työhön ja siihen liittyvään päätöksentekoon. Näin myös henkilöstön osaamista hyödynnetään mahdollisimman hyvin.



Lue lisää

Ura Metsässä



Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella 2

Toiminnan perustana vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen bionalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Enemmän kuin sellutehdas

Biotuotetehtaan ytimenä on maailman tehokkain sellutehdas, jossa puuraaka-aineesta ei mene tikkuakaan hukkaan. Selluntuotannosta syntyvät sivuvirrat hyödynnetään tehokkaasti muiden biotuotteiden ja -energian valmistuksessa.

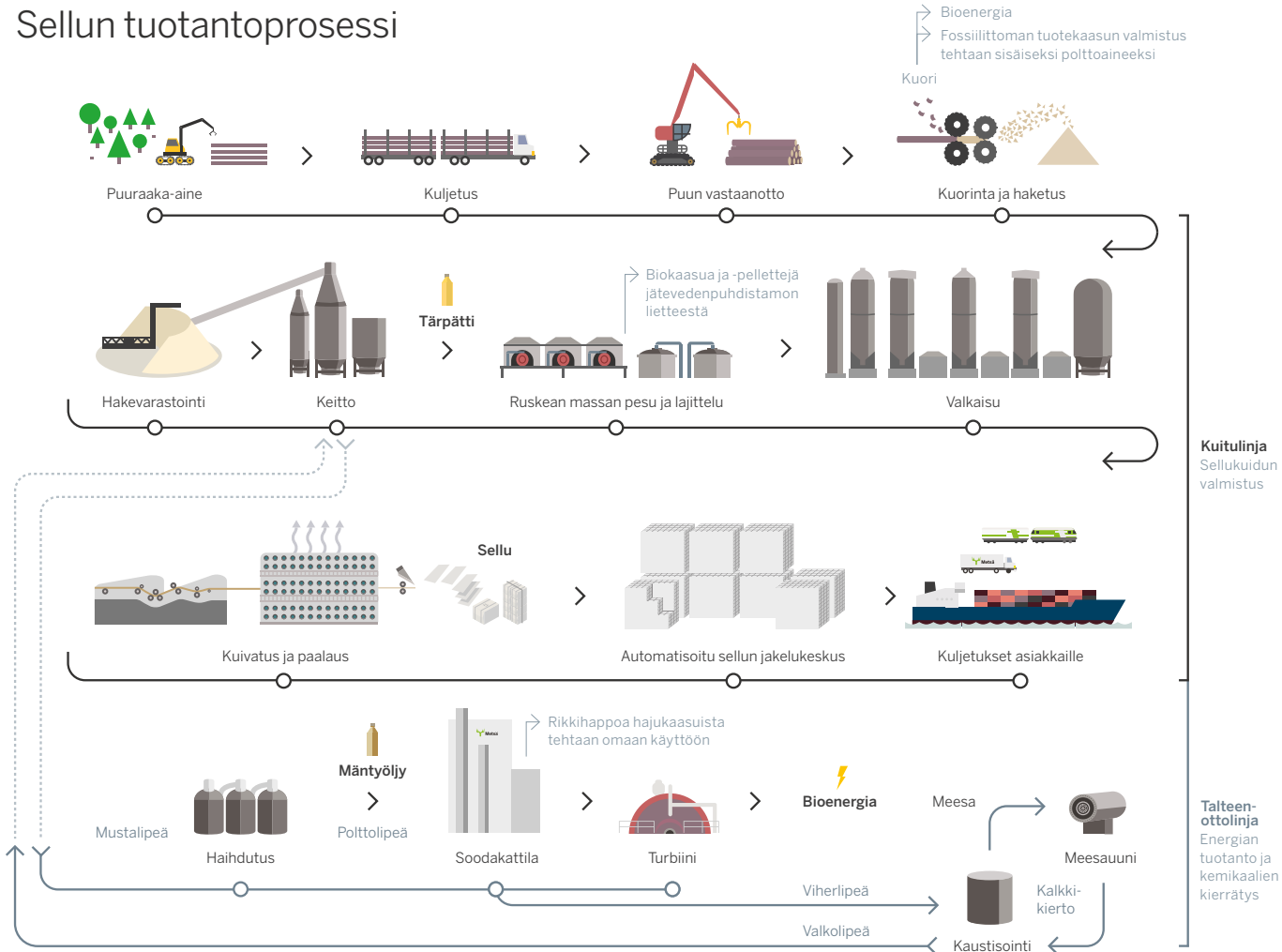
FOSSIILITON TEHDAS

Sellunvalmistuksessa syntyy merkittävä osa Suomen uusiutuvasta energiasta, kun puuaineksesta ja keittokemikaaleista muodostuva mustalipeä poltetaan. Samalla keittokemikaalit muutetaan uudelleen hyödynnettävään muotoon.

Äänekosken biotuotetehdas tuottaa 2,4 kertaa sähköä omaan kulutukseensa nähden. Biotuotetehdas ei käytä lainkaan fossiilisia polttoaineita, koska se valmistaa kaiken tarvitsemansa energian tuotannon sivuvirroista. Meesaunin fossiilinen polttoaine on korvattu puun kuoresta kaasutettavalla tuotekaasulla. Tehtaan alas- ja ylösajoissa voidaan käyttää mäntyöljyn jatkojalostuksen yhteydessä syntyvää mäntyöljypikettä varapolttoaineena.

Puunkäsittelyn ja sellun lastauksen työkonet ovat sähkökäyttöisiä. Vientisellu kuljetetaan Äänekoskelta Vuosaaren satamaan sähköistettyä junaverkostoa pitkin.

Sellun tuotantoprosessi



MODERNEJA RATKAISUJA

Automatisoitu sellun jakelukeskus on yksi esimerkki Äänekosken biotuotetehtaan moderneista ratkaisuista. Kyseessä on maailman ensimmäinen automaattinen jakelukeskus, joka parantaa sellutoimitusten laatua, täsmällisyyttä sekä työturvallisuutta. Myös Äänekosken biotuotehtaalla oleva rikkihappolaitos on ensimmäinen laatuaan maailmassa.

Edistyksellisten laiteratkaisujen ohella biotuotetehtaan laitteet on kytketty vielä aiempaa kattavammin esimerkiksi kunnonvalvonnan piiriin. Prosessien ajamisen aikana pystytään keräämään ja analysoimaan tietoa, minkä ansiosta voidaan ennakoita mahdollisia häiriöitä sekä tehdä huoltotoimenpiteet ajoissa ja täsmällisesti. Ennakoiva kunnossapito varmistaa osaltaan tehtaan tehokasta, turvallista ja ympäristösuorituskykyistä toimintaa.

TIESITKÖ, ETTÄ fossiiliton biotuotetehdas valmistaa **kaiken tarvitsemansa energian** tuotannon sivuvirroista.

Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella 2

Toiminnan perustana vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

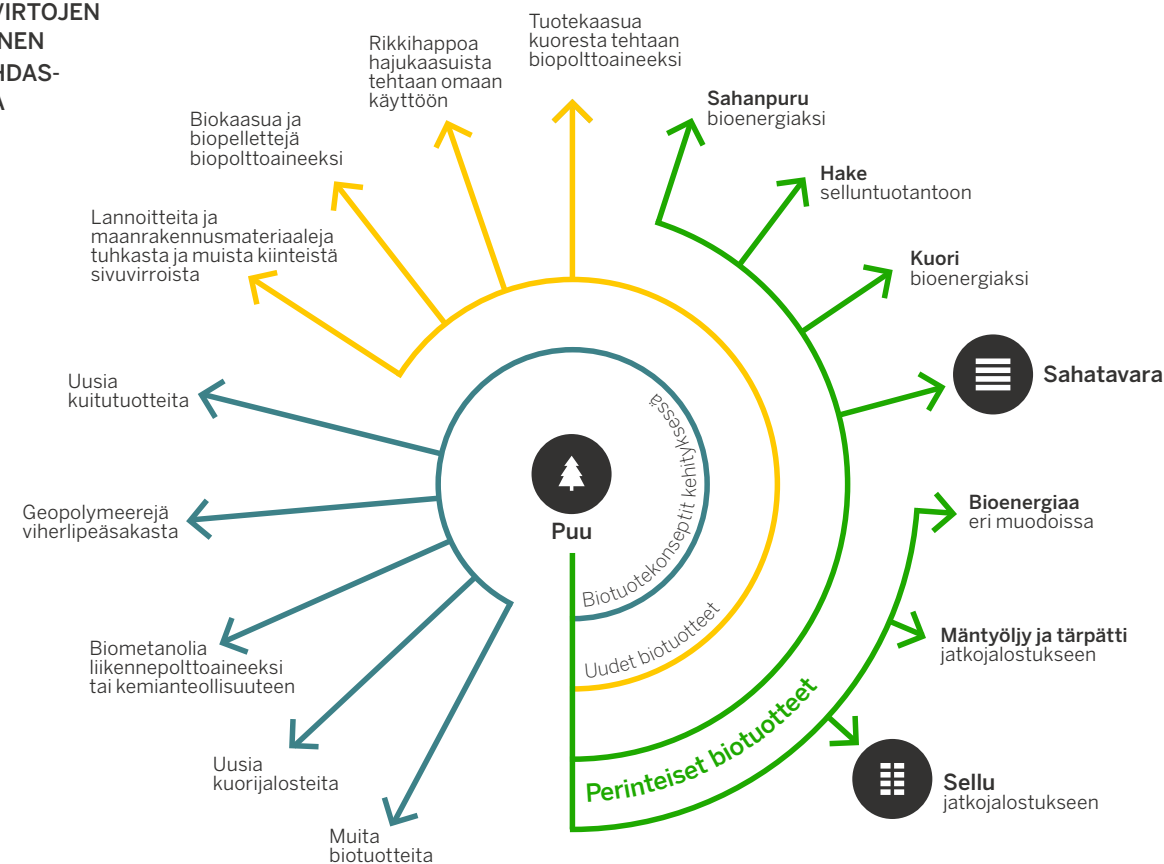
Uudet biotuotteet laajentavat tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen bionalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Uudet biotuotteet laajentavat tuotevalikoimaa

PÄÄ- JA SIVUVIRTOJEN HYÖDYNTÄMINEN BIOTUOTETEHDAS-KONSEPTISSA



Biotuotetehdään yksi keskeisistä lähtökohdista on laajentaa tuotevalikoimaa täysin uusiin biotuotteisiin.

Tehdas tuottaa havu- ja koivusellun ohella bioenergiaa sekä perinteisiä biokemikaaleja eli mäntyöljyä ja tärpättiä. Tehtaalla valmistettavia uusia biotuotteita ovat tuotekaasu, rikkihappo sekä biokaasu ja -pelletit. Myös tuotannosta syntyvät kiinteät sivuvirrat menevät pääosin hyötykäyttöön. Metsä Groupin tavoitteena on, että tuotannon sivuvirrat hyödynnetään vuoteen 2030 mennessä 100-prosenttisesti eikä kaatopaikalle meneviä jätteitä synny tuotannostamme.

TIESITKÖ, ETTÄ tavoitteenamme on hyödyntää tuotannon sivuvirrat vuoteen 2030 mennessä **100-prosenttisesti.**

Sivuvirroista valmistettavien biotuotteiden osuus tehtaan liikevaihdosta on 20 prosenttia ja se kasvaa vaiheittain. Tutkimme useita, johdonmukaisesti eteneviä prosesseja ja tuotepolkuja. Mahdollisia uusia tulevaisuuden biotuotteita ovat sellupohjaiset tekstiilikuidut ja uudenlaiset kuitutuotteet. Ideoiden ja tutkimustulosten jalostaminen kaupallisiksi tuotteiksi edellyttää pitkäjänteistä ja monialaista yhteistyötä.

Katso video

Biotuotteiden valmistus Äänekoskella →

Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas
Äänekoskella 2

Toiminnan perustana
vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö
avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen
biotalous ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

Uudet biotuotteet

TUOTEKAASU

Puun kuoresta valmistetaan tuotekaasua biotuotetehtaan omaan käyttöön. Tämä on yksi ratkaisuista, jonka ansiosta tehdas ei käytä fossiilisia polttoaineita. Uusiutuvalla tuotekaasulla korvataan merkittävä määrä raskasta polttoöljyä vuodessa.

RIKKIHAPPO

Biotuotetehtaan rikkihappolaitoksella jalostetaan hajukaasuista rikkihappoa tehtaan omaan käyttöön. Sitä tarvitaan muun muassa mäntyöljyn valmistuksessa. Rikkihappolaitos tekee tehtaan kemikaalikierrosta entistä suljetumman ja vähentää kemikaalien kuljetustarvetta.

BIOPELLETIT JA -KAASU

Tehtaan biokaasulaitos valmistaa prosessissa syntyvistä puupohjaisista jättesilietistä biopellettejä ja biokaasua. Biopellettejä voidaan hyödyntää esimerkiksi voimalaitoksissa, biokaasua puolestaan liikennepolttoaineena.

PUUPOHJAINEN TEKSTIILIKUITU

Metsä Springin ja Itochun yhteisyrityksen koetehtaalla Äänekoskella valmistetaan puupohjaista tekstiilikuitua biotuotetehtaan kuivaamattomasta sellusta. Puupohjaisten tekstiilikuitujen valmistus ekologisella, ionisia nesteitä hyödyntävällä menetelmällä on pitkän aikavälin kehityshanke. Sen tavoitteena on tarjota ympäristöä vähemmän kuormittava vaihtoehto tekstiilikuidun valmistukseen.

3D-KUITUTUOTE

Metsä Springin ja Valmetin Äänekoskelle rakentamassa koetehtaassa tuotetaan valmiita 3D-kuitutuotteita suoraan märästä puukuitumasasta ilman välivaiheita. Tavoitteena on kehittää uudenlainen puupohjainen 3D-kuitutuote, jolla voidaan korvata esimerkiksi fossiilisista raaka-aineista valmistettuja pakkauksia.

BIOMETANOLI

Metsä Fibre ja Veolia ovat tehneet yhteistyösopimuksen Äänekosken biotuotetehtaan sellunvalmistusprosessissa syntyvän raakametanolin jalostamisesta kaupalliseksi biometanoliksi. Yhteistyöhön liittyen Veolia rakentaa raakametanolin jalostuslaitoksen Äänekosken biotuotetehtaan yhteyteen. Biometanolin valmistus nostaa metanolin jalostusarvoa, ja sitä voidaan käyttää esimerkiksi liikennepolttoaineena.



Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas
Äänekoskella 2

Toiminnan perustana
vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö
avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat
tuotevalikoimaa 7

**Ainutlaatuinen
biotalouden ekosysteemi 9**

Kasvua Suomelle 11

Ainutlaatuinen biotalouden ekosysteemi



Toimintamme kulmakivenä on jatkuva parantaminen, jonka periaatteiden mukaisesti kehitämme tuotteitamme ja toimintaamme. Yhteistyö eri toimijoiden kanssa on tärkeässä roolissa.

BIOTUOTTEET VASTAAVAT GLOBAALEIHIN MEGATRENDEIHIN

Biotuotetehtaan liiketoimintamalli perustuu tehokkaaseen kumppanuusverkostoon, ja sen ympärillä oleva yritysverkosto valmistaa sellusta tai selluntuotannon sivuvirroista erilaisia biotuotteita. Kumppaniverkostollamme on tärkeä rooli hyödyntäessämme raaka-aineen ja sivuvirrat parhaalla mahdollisella tavalla. Biotalous ekosysteeminä Äänekoski on maailman mittakaavassa ainutlaatuinen kokonaisuus.

TIESITKÖ, ETTÄ
biotuotetehtaan työllistävä vaikutus sen suorassa arvoketjussa Suomessa on yli 2 500 työpaikkaa.

Liiketoimintaekosysteemi luo työpaikkoja sekä lisää tarjontaa kasvaville puu-pohjaisten biotuotteiden markkinoille. Uusiutuva puuraaka-aine ja innovatiiviset ratkaisut tarjoavat ratkaisuja globaaleihin tulevaisuuden haasteisiin, kuten ilmastonmuutokseen, väestönkasvuun ja resurssitehokkuuteen.

Tulevaisuuden innovaatiot syntyvät entistä vahvemmin eri kumppaneiden, kuten korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja eri alojen yritysten kanssa yhteistyössä. Biotuotetehdas mahdollistaa ekosysteemin laajenemisen ja kehittymisen tulevaisuudessa.

Lue lisää

Äänekosken biotuotetehtaan ympärillä laaja kumppaniverkosto



Äänekosken biotuotetehdas

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella 2

Toiminnan perustana vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen biotalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11



Äänekosken biotuotetehdas

Kasvua Suomelle

Sisältö s.

Moderni biotuotetehdas Äänekoskella 2

Toiminnan perustana vastuullisuus 3

Osaava henkilöstö avainroolissa 5

Enemmän kuin sellutehdas 6

Uudet biotuotteet laajentavat tuotevalikoimaa 7

Ainutlaatuinen biotalouden ekosysteemi 9

Kasvua Suomelle 11

BIOTUOTETEHTAAN VAIKUTUKSET

Lisäys vuotuisen viennin arvoon
0,5 MRD EUROA

Vuotuinen tulo-vaikutus yli
0,5 MRD EUROA

Työllistää arvoketjussaan
2 500 henkilöä

Lisäsi uusiutuvan energian osuutta Suomessa yli
2 prosenttiyksikköä

Metsä Groupilla on vahvat juuret Äänekoskella: sellunvalmistus alkoi paikkakunnalla jo vuonna 1938.

15.8.2017 käynnistetty biotuotetehdas on rakennettu aikaisemman sellutehtaan alueelle jo olemassa olevan metsäteollisuuden yhteyteen. Muun muassa Metsä Groupin kartonki- ja koivuulutehtaat sijaitsevat samassa tehdasintegraatissa.

Äänekosken maantieteellinen sijainti on raaka-aineen saatavuuden ja logistiikan kannalta hyvä.

Sellun ja muiden biotuotteiden globaali kysyntä kasvaa tasaisesti. Havusellun kysynnän kasvu on vahvinta Aasiassa, erityisesti Kiinassa.

Biotuotetehtaalla on merkittävä vaikutus koko Suomen kansantaloudelle uusien työpaikkojen ja talouskasvun kautta.

Biotuotetehtaan työllistävä vaikutus suorassa arvoketjussaan Suomessa on noin 2 500 työpaikkaa. Merkittävimmät työllistämisaikutukset ovat kohdistuneet metsätalouteen ja kuljetuksiin.

Tehdasalue on myös paikallisesti merkittävä työllistäjä: biotuotetehtaan oman henkilöstön lisäksi tehdasalueella työskentelee kunnossapitohenkilöstöä, palvelutoimittajia sekä kumppaniyritysten henkilöstöä. Tehdas turvaa työpaikat pitkälle tulevaisuuteen.

Tehdas on lisännyt viennin arvoa vuosittain noin 0,5 miljardilla eurolla. Lisäksi se tuo Suomeen yli 0,5 miljardin euron tulovaikutuksen vuosittain. Uudenlaiset tuotteet sekä bio- ja kiertotalous luovat uutta arvoa metsäsektorille.

Biotuotetehdas on myös merkittävä uusiutuvan energian tuottaja valtakunnallisesti. Tehdas on lisännyt uusiutuvan energian osuutta Suomessa yli kahdella prosenttiyksiköllä.

TIESITKÖ, ETTÄ voit seurata Äänekosken tehdasalueen tapahtumia suorana web-kameroiden kautta

Lue lisää

Sidosryhmäyhteistyö →

Livestream

Äänekosken webkamerat →



Ylitämme odotukset.

 @MetsaFibre

 Metsä Fibre

METSÄ FIBRE
Äänekosken biotuotetehdas
PL 1000
44101 Äänekoski

Käyntiosoite:
Sarvelantie 1,
44100 Äänekoski

www.metsafibre.com

Copyright © Heinäkuu 2022 Metsä Fibre. Kaikki oikeudet pidätetään.