

Vastuullisuusohjelma

30.9.2023



Sisällysluettelo

Yrityksen perustiedot.....	1
Vastuullisuus.....	1
Vastuullisuus tuotannossa	2
Vastuullisuus raaka-aineiden hankinnassa.....	3
Vaikutukset ympäristöön.....	3
Sosiaalinen vastuullisuus	4
Vaatumuksenmukaisuus & sääntely	4
Keskeisimmät tunnistetut vastuullisuuteen liittyvät mahdollisuudet, vahvuudet, haasteet ja heikkoudet	5
Toimenpiteet vastuullisuuden edistämiseksi.....	5
Vastuullisuuden johtaminen ja mittaaminen	6

Dokumentin perustiedot

Tarkoitus	Dokumentin tarkoitus on kuvata organisaation yritysvastuullisuutta ja toimintaa
Päivitystiheys	Tarpeen mukaan (arvioidaan vuosittain)
Hyväksytty	30.9.2023 / Joensuu Biohiili Oy hallitus ja johtoryhmä
Tullut sovellettavaksi	30.9.2023
Vastuuorganisaatio	Joensuu Biohiili Oy
Yhteyshenkilö	Tero Saarno, Iiro Tiilikainen, Essi Heikkinen etunimi.sukunimi@taaleri.com

Versionhallinta

Hyväksytty	Tullut sovellettavaksi	Tehdyt muutokset
30.9.2023	30.9.2023	30.9.2023 / Dokumentti luotu ja hyväksytty

Yrityksen perustiedot

Yhtiön ylin päätöksentekoeelin on hyväksynyt vastuullisuusohjelman 30.9.2023. Tämä on vastuullisuusohjelman ensimmäinen versio. Ohjelma arvioidaan vuosittain ja päivitetään tarpeen mukaan.

Nimi ja yhtiömuoto: Joensuu Biocoal Oy

Johtoryhmä ja hallitus:

- Iiro Tiilikainen (toimitusjohtaja)
- Tero Saarno (hallituksen puheenjohtaja)
- Pyry Lipiäinen (hallituksen jäsen)
- Jorma Alanne (hallituksen jäsen)

Organisaation koko ja työntekijät: Organisaatio työllistää alkuvaiheessa suoraan, noin 1-2 henkilöä. Laitoksen päivittäinen operointi ja kunnossapito on ulkoistettu Savon Voiman sähkö- ja lämpövoimalaitokselle. Joensuu Biocoal työllistää välillisesti useita kymmeniä henkilöitä rakennusaikana, operointivaiheessa käyttö- ja kunnossapidossa sekä logistiikka- ja hankintaketjussa. Laitoksen arvioitu rakennusaikainen työllisyysvaikutus on noin 60 henkilötyövuotta. Operointivaiheessa laitoksen arvioidaan työllistävän suoraan noin 12 henkilöä, ja välillisten työllisyysvaikutusten arvioidaan olevan noin 120 henkeä.

Toiminta: Joensuu Biocoal Oy rakentaa Euroopan suurimman, teollisen mittaluokan torrefioidun biomassan tuotantolaitoksen Joensuun liksenvaaralle, Savon Voiman sähkö- ja lämpövoimalaitoksen tontille. Alkuvaiheessa laitos tuottaa torrefioitua biomassaa ensisijaisesti korvaamaan kivihiltä teollisuuden prosessien, kuten teräksen ja sementin valmistuksen, raaka-aineena ja energianlähteenä. Tulevaisuudessa tavoiteltavammat käyttökohteet ovat kuitenkin hiilensidonnassa, kuten esimerkiksi maanparannuksessa tai hulevesien suodatuksessa.

Sidosryhmät ja arvoketju: Organisaation oma suora toiminta keskittyy Suomeen ja Ruotsiin. Organisaation arvoketju koostuu luvitukseen, laitoksen käyttämän biomassan hankintaan, valmisteluun, torrefiointiprosessiin, viilennykseen, käsittelyyn, laadunvalvontaan, varastointiin, pakkaukseen ja jakeluun käytetyistä kumppaneista sekä lopputuotteen käyttäjistä, jätteiden käsittelijöistä, prosessikehityksen kumppaneista ja hankkeen rahoittajista. Arvoketjun kuvauksen osana tunnistetut laitoksen suorat yhteistyökumppanit toimivat pääosin Euroopassa, mutta heillä on myös globaalia toimintaa. Yhtiön tavoittelemat asiakkaat toimivat erityisesti sementti-, kalkki- ja metalliteollisuudessa sekä maataloudessa. Muita keskeisiä sidosryhmiä ovat paikalliset ja osa-aikaiset paikkakuntalaiset sekä media.

Vastuullisuus

Visiomme on mahdollistaa vihreämpi tulevaisuus toimimalla kestävästä biohiilentuotannon edelläkävijänä Suomessa ja edistää siirtymää kohti kestävästä kiertotaloutta vähentämällä riippuvuutta fossiilisista ja neitseellisistä raaka-aineista samalla kun minimoimme vaikutuksemme ympäristöön.

Missiomme on mullistaa teolliset prosessit tarjoamalla uusiutuva, kestävä ja ympäristöystävällinen vaihtoehto vaikeasti korvattaville fossiilisille raaka-aineille. Hyödynnämme vastuullisesti hankittua biomassaa biohiilen tuotantoon, joka toimii vähähiilisempänä vaihtoehtona raskaalle teollisuudelle. Innovaatioiden, yhteistyön ja

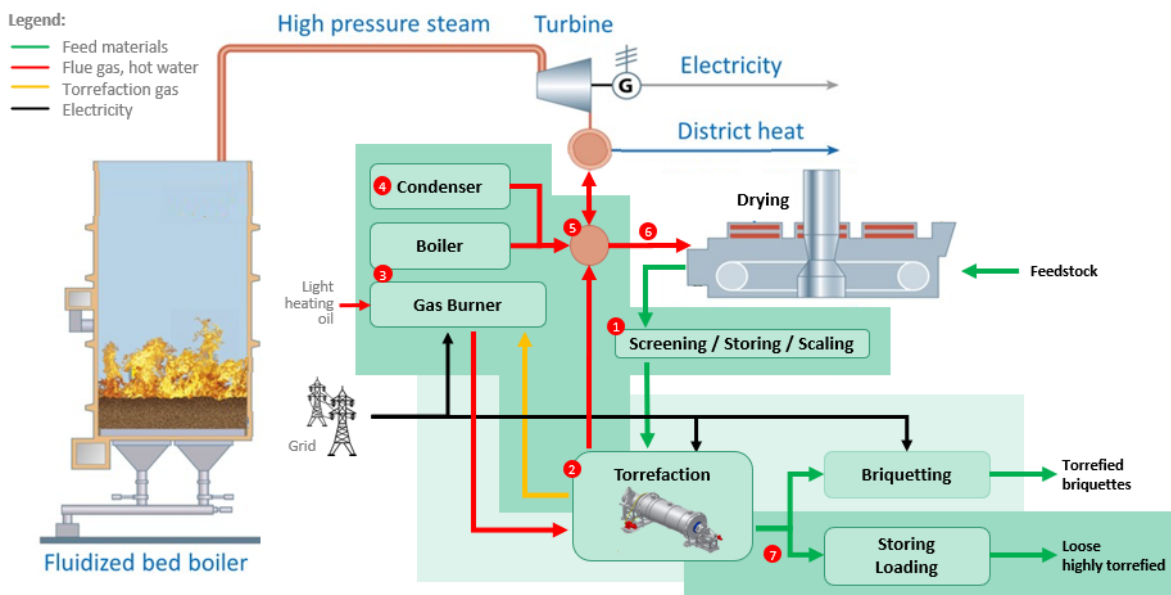
vastuullisen tuotannon avulla pyrimme olemaan positiivisen vaikuttavuuden edistäjä teollisissa käytännöissä ja edistämään kestävämpää tulevaisuutta.

Alla kuvaamme vastuullisuusperiaatteitamme tuotannossa ja raaka-aineiden hankinnassa sekä kuvaamme vaikutuksiamme ympäristöön ja yhteiskuntaan.

Vastuullisuus tuotannossa

Biohiili on torrefioitua metsäbiomassaa, joka on uusiutuva energianlähde. Vastuullisuus ja kestävyys ovat kriittisiä näkökulmia biomassan käsittelyssä ja biohiilen valmistuksessa. Biohiili mahdollistaa fossiilisen kivihiilen korvaamisen teollisissa prosesseissa, joissa hiilellä on kriittinen rooli lopputuotteen valmistuksessa. Biohiiltä käsitellään vähäpäästöisenä vaihtoehtona fossiiliselle polttoaineelle, sillä biohiiltä poltettaessa vapautuva hiilen määrä vastaa melko tarkkaan biomassan kasvuvaiheen aikana sitomaa hiiltä. Torrefioitu biomassa on potentiaalinen ratkaisu tavoiteltaessa teollisuuden hiilineutraaliteettia. Sitä voidaan käyttää mm. energiantuotantoon olemassa olevilla laitteilla, ilman suuria investointeja. Tulevaisuudessa se avaa uusia mahdollisuuksia myös hiilen sitomiseen pois ilmacehstä maanparannusaineita tuottamalla.

Biohiilen tuotantoprosessi käyttää sähköä, pieniä määriä polttoöljyä (prosessin käynnistykseen), vettä ja biomassaa (kuva 1). Laitos käyttää tuotannossaan uusiutuvaa energiaa ja mahdollisuuksien mukaan biopolttoaineita ilmastovaikutuksensa minimoimiseksi. Tuotantoprosessin aikana syntyvät sivuvirrat, kuten palavat kaasut, pölyt ja raaka-aineen jäämät sekä lämpö voidaan uudelleen hyödyntää biohiilen tuotannossa sekä laitosta operoivan Savon Voiman sähkölaitoksen sähkön- ja lämmöntuotannossa.



Kuva 1. Biohiilen tuotantoprosessi

Joensuu Biocoal Oy valmistaa torrefioitua biomassaa kotimaisesta, sertifioidusta biomassasta ja pyrkii hyödyntämään tuotannossa metsäbiomassan sivuvirtoja, kuten esimerkiksi kuorta sekä ensiharvennusrankaa. Torrefiointiprosessilla voidaan jalostaa aikaisemmin ainoastaan energiantuotantoon käytetystä materiaalista raaka-ainetta energiaintensiiviselle teollisuudelle. Biomassaa hyödynnettäessä materiaalien ja

tuotannon optimointi ja tehokkuus ovat ensisijaisen tärkeitä. Biohiilen energiasisältö pyritään maksimoimaan ja sivuvirtojen ja jätteen synty sekä prosessin energiankulutus minimoimaan. Tämä varmistetaan laitoksen huolellisella suunnittelulla ja korkealaatuisella teknologialla.

Vastuullisuus raaka-aineiden hankinnassa

Valmistuksessa käytetään ainoastaan Energiaviraston hyväksymällä kestävyysjärjestelmällä todennettua, kestävyyskriteerit täyttävää biomassaa. Käytetty biomassaa on suomalaista sertifioitua puubiomassaa. Biomassaa ei tuoda Venäjältä, eikä tuotannossa käytetä biodiversiteettiherkiltä alueilta tulevaa puubiomassaa. Pyrimme maksimoimaan sivuvirtojen, kuten ensiharvennusrangan ja puunkuoren, hyödyntämisen tuotannossa. Biomassan hankinnasta vastaa Itä-Suomen Biomassa Oy. Lisäksi selvitämme jatkuvasti muiden sivuvirtojen ja biomassalähteiden käyttömahdollisuuksia tuotannon raaka-aineena vähentääksemme maankäytöstä aiheutuvia luontovaikutuksiamme.

Vaikutukset ympäristöön

Laitoksen suunnittelun ja rakentamisen yhteydessä noudatetaan ympäristölupamenetelmää, jonka osana arvioidaan toimintaan liittyviä kestävyysriskejä sekä ympäristövaikutuksia. Toiminnanharjoitus ei edellytä ympäristövaikutusten arviointia. Tunnistetut merkittävät riskit huomioidaan toiminnan kehittämisessä ennaltavarautumissuunnitelmin.

Kolmannen osapuolen tekemän arvion mukaan Joensuu Biocoalin toiminta ei aiheuta elinkaarensa aikana merkittävää haittaa EU Taksonomia sääntelyn ympäristötavoitteille. Kyseisen arvion ja sen sisältämien laskelmien perusteella yhtiön ilmastovaikutus on positiivinen ja edesauttaa täten EU:n ilmastomuutoksen sopeuttamistavoitetta. Joensuu Biocoal on lisäksi sitoutunut omistuksensa kautta Net Zero Asset Managers -aloitteeseen (NZAM), joka tarkoittaa yhtiön linjaavan päästövähennystavoitteensa Pariisin sopimuksen tavoitteisiin eli tavoittelevan nettonollapäästöjä suorien ja epäsuorien kasvihuonekaasupäästöjensä osalta viimeistään vuonna 2050. Yhtiö pyrkii lisäksi selvittämään mahdollisuuksia vähentää logistiikkaketjunsä päästöjä.

Laitoksen jätevedet ja niiden hallinta eivät tehdyn selvityksen mukaan vaikuta paikallisten vesiesiintymien vedenlaatuun. Laitoksen jätevedet ohjataan oman suodatuksen jälkeen olemassa olevaan Savon Voiman vedenkäsittelyinfrastruktuuriin. Tuotannossa ei myöskään synny merkittäviä määriä jätettä, sillä valtaosa sivuvirroista pystytään hyödyntämään joko suoraan osana omaa tuotantoa tai osana Savon Voiman toimintaa. Vähäinen prosessijäte käsitellään ja kierrätetään asianmukaisesti hyödyntäen Savon Voiman olemassa olevaa jätehuoltoa. Jätevesien ja jätteen hallitsemiseksi sekä poikkeustilanteiden ohjaamiseksi tehdään hallinnointisuunnitelmat.

ELY-keskuksen arvion mukaan laitos ei lisää merkittävästi saasteita ilmaan, veteen tai maaperään. Ilmansaasteiden arvioidaan olevan alueella vähäiset, eikä niillä arvioida olevan vaikutusta ilmanlaatuun. Toiminta ei aiheuta normaaliolosuhteissa päästöjä pohjavesiin tai maaperään.

Toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä negatiivisia vaikutuksia ekosysteemien ennallistamiseen tai suojeluun. Toiminnalla ei myöskään arvioida olevan merkittäviä suorita negatiivisia biodiversiteettivaikutuksia. Laitos rakennetaan olemassa olevalle tuotantoalueelle, joten sen rakentamisvaiheesta ei ole suorita haitallisia vaikutuksia

lähiympäristöön. Laitos kuitenkin käyttää tuotannossaan metsäbiomassaa, jolla on yhteys maankäyttöön ja metsienhoitoon. Raaka-aineen hankinnassa noudatetaan kuitenkin kestävyyskriteerejä, joilla pyritään minimoimaan luontovaikutuksia. Käytetyn biomassan on oltava kotimaista ja sen on tultava sertifioiduista talousmetsistä. Biomassan alkuperä on oltava todennettavissa. Sen lisäksi raaka-aineena pyritään hyödyntämään metsätalouden sivuvirtoja, joilla ei ole kilpailevia käyttötarkoituksia. Myös muun kuin metsäbiomassan sivuvirtojen käyttöä raaka-aineena selvitetään aktiivisesti jo ennen toiminnan aloittamista.

Sosiaalinen vastuullisuus

Organisaatio työllistää alkuvaiheessa suoraan noin 1-2 henkilöä. Laitoksen operointi ja kunnossapito on ulkoistettu Savon Voiman sähkö- ja lämpövoimalaitokselle. Savon Voiman arvion mukaan Joensuu Biocoalin laitoksen ylläpitäminen onnistuu sen nykyisen työvoiman voimin tai vaati korkeintaan pientä työvoiman lisäämistä. Laitos työllistää välillisesti kuitenkin useita kymmeniä henkilöitä sekä rakennusaikana että operointivaiheessa logistiikka- ja hankintaketjussa. Laitoksen arvioitu rakennusaikainen työllisyysvaikutus on noin 60 henkilötyövuotta. Operointivaiheessa laitoksen arvioidaan työllistävän noin 12 Savon Voiman työntekijää, kun taas välillisten työllisyysvaikutusten arvioidaan olevan noin 120 henkeä.

Yhteistyökumppanimme Savon Voima vastaa laitoksen operatiivisesta toiminnasta sekä päivittäisistä ympäristö-, terveys- ja turvallisuusasioista. Täten heillä on vastuu myös työntekijöiden kouluttamisesta. Savon Voiman olemassa olevia prosesseja, kuten tutustumisohjelmaa ja työssäoppimista, hyödynnetään koulutettaessa henkilökuntaa laitoksen operointiin. Koulutus sisältää sekä teoriaopetusta että käytännön koulutusta teknologiatoimittajalta. Savon Voiman henkilöstön olemassa olevaa tietotaitoa alueella aiemmin käytössä olleesta pyrolyysiprosessista hyödynnetään laitoksen ylläpitämisessä. Savon Voimalla on olemassa olevat toimintamallit, ohjeistukset ja työturvallisuusmenetelmät sekä kokemusta kattavien prosessiriskiarviointien tekemisestä. Kyseiset toimintamallit otetaan osaksi Joensuu Biocoalin toimintaa ja ennen toiminnan käynnistämistä tehdään kattavat riskiarviointit työturvallisuuden varmistamiseksi. Toimintamallien täytäntöönpanoa valvotaan tekemällä satunnaisia auditointeja.

Joensuu Biocoal on sitoutunut noudattamaan toiminnassaan EU-sääntelyssä (2019/2088 ja 2020/852) mainittuja vähimmäistason suojatoimia. Nämä sisältävät hyvien hallintotapojen varmistamisen, lahjonnan ja korruption ehkäisyn, reilut kilpailutavat, verovelvollisuuden noudattamisen sekä ihmis- ja työntekijöiden oikeuksien kunnioittamisen. Yhtiö noudattaa YK:n kestävä kehityksen periaatteita (Guiding Principles), YK:n Global Compact -periaatteita ja varovaisuusperiaatteita, Kansainvälisen työjärjestön (ILO) suosituksia sekä OECD:n toimintaohjeita monikansallisille yrityksille. Yhtiö pyrkii sitouttamaan myös keskeiset kumppaninsa kyseisiin periaatteisiin. Joensuu Biocoal tarkastelee toimintaansa ja arvoketjuunsa liittyviä ihmisoikeus- ja työntekijöiden oikeuksiin liittyviä riskejä ja tekee aktiivisesti yhteistyötä paikallisten toimijoiden ja sidosryhmien kanssa varmistaakseen laitoksen hyvän paikallisen vastaanoton.

Vaatimuksenmukaisuus & sääntely

Joensuu Biocoal Oy:n toimintatapoja ja arvoja ohjaavat [Taaleri-konsernin](#) ja Taaleri Bioteollisuuden [vastuullisuuden periaatteet](#) sekä [Toimintaperiaatteet](#). Joensuu Biocoal noudattaa hyviä hallintotapoja sekä soveltuvia kansallisia, paikallisia ja EU-tason lakeja ja

sääntelyjä. Hyviin hallintotapoihin katsotaan kuuluvan esimerkiksi toimivat hallintorakenteet, työntekijöihin ylläpidetyt suhteet, henkilöstön palkitseminen, verosäännösten noudattaminen, kilpailulainsäädännön noudattaminen sekä korruption ja lahjonnan ehkäiseminen.

Joensuu Biocoal on sitouttanut ja sitouttaa merkittävimmät kumppaninsa noudattamaan Toimintaperiaatteitaan tai vähintäänkin varmistaa kumppaniensa omien toimintaperiaatteiden olevan linjassa yhtiön oman ohjeistuksen ja eettisten arvojen kanssa. Valitsemme yhteistyökumppanimme tarkasti, emmekä toimi tai aloita yhteistyötä sellaisten tahojen kanssa, jotka rikkovat lakeja tai hyviä hallintotapoja.

Sitoudumme raportoimaan taloudellisia ja muita tietoja sekä kehittämään asianmukaiset prosessit vastuullisuuden, hyvien hallintotapojen sekä vähimmäistason suojatoimien johtamiseksi ja dokumentoimiseksi.

Keskeisimmät tunnistetut vastuullisuuteen liittyvät mahdollisuudet, vahvuudet, haasteet ja heikkoudet

Joensuu Biocoal on perustettu tuottamaan fossiilisten ja mahdollisuuksien mukaan neitseellisten raaka-aineiden korvaamiseen tarkoitettua biopohjaista ratkaisua, joka mahdollistaa isojen teollisuudenalojen vihertymisen, jossa fossiilisen hiilen korvaaminen on osoittautunut haastavaksi. Sen lisäksi yhtiön vahvuutena on sen tuotantoprosessin sivuvirtojen lähes täysimääräinen hyödyntäminen sekä olemassa olevan infrastruktuurin ja Savon Voiman kumppanuuden hyödyntäminen. Yhtiön keskeisinä mahdollisuuksina nähdään lämmöntuotannon sähköistyminen, joka lisää mahdollisuuksia hyödyntää kestävästi tuotettua biomassaa. Sen lisäksi rakennusteollisuuden kestävyysmurros ja puurakentamisen kasvaminen voi tarjota biohiilen tuotannolle uusia raaka-ainesivuvirtoja hyödynnettäväksi. Lisäksi saastuttavien teollisuudenalojen vihertyminen kasvattaa biohiilen kysyntää ja varmistaa tuotteen menekkiä.

Toisaalta yhtiön keskeisimpinä vastuullisuushaasteina ja uhkina tunnistetaan ensi alkuun puhtaan biomassan hyödyntämistarve sekä metsäbiomassan mahdolliset käyttörajoitukset, logistiikkaketjun päästöjen leikkaamisen haasteet, laitoksen tuottamien tuotevariaatioiden rajallisuus, vaihtoehtoisten teknologioiden nopea kehitys sekä riskit EU:n ympäristöpolitiikan epäonnistumisesta.

Toiminnan mahdollisuuksia ja vahvuuksia pyritään edistämään: etsimällä vaihtoehtoisia biomassan sivuvirtoja ja tutkimalla jätebiomassan hyödyntämisen mahdollisuuksia tuotannon raaka-aineena; varmistamalla hintakilpailukykyä resurssitehokkuudella ja optimoimalla omia prosesseja; sekä selvittämällä suljetun kierron mahdollisuutta tuotantoprosessissa sekä siinä syntyvien sivuvirtojen kaupallistamismahdollisuuksia. Sen lisäksi hyvät hallintotavat, arvojen ja pelisääntöjen linjaus sekä johdonmukainen toimiminen edesauttavat vastuullista liiketoimintaa sekä kumppanuuksien menestyksestä ylläpitoa.

Toimenpiteet vastuullisuuden edistämiseksi

Joensuu Biocoal on sitoutunut edistämään vastuullisuuttaan muun muassa selvittämällä vaihtoehtoisia raaka-ainevirtoja puhtaan metsäbiomassan käyttämisen vähentämiseksi. Vaihtoehtoisia raaka-ainevirtoja tullaan selvittämään esimerkiksi etsimällä strategisia yhteistyökumppanuuksia eri teollisuudenaloilta sivuvirtojen käyttömahdollisuuksien ja

hankintasopimusten sopimiseksi. Tämä auttaa vähentämään toiminnan luontovaikutuksia vähentämällä riippuvuutta neitseellisistä raaka-aineista, vähentää yhteyksiä metsäkatoon sekä ehkäisee riskejä, jotka liittyvät metsäbiomassan käytön rajoittamiseen.

Lisäksi Joensuun Biocoal ottaa käyttöön raaka-ainehankintaansa Energiaviraston hyväksymän kestävyysjärjestelmän ja sopii raaka-aineen hankinnan kestävyyskriteereistä yhteistyökumppaniensa kanssa. Yhtiö sitoutuu selvittämään keinoja vähentääkseen logistiikkaketjusta aiheutuvia päästöjä kartoittamalla yhteistyössä logistiikkakumppanien kanssa vähäpäästöisempiä kuljetusmuotoja.

Yhtiön tuotantolaitos ja sen käyttämä teknologia on suunniteltu siten, että laitos toimii mahdollisimman energia- ja resurssitehokkaasti ja mahdollisimman suuri osa raaka-aineen sisältämästä energiasisällöstä saadaan prosessissa lopputuotteeseen. Tuotantoprosessin käyttämät tuotantopanokset, kuten sähkö ja polttoöljy, pyritään myös hankkimaan uusiutuvista lähteistä.

Yhtiö tekee aktiivista yhteistyötä operatiivisesta toiminnasta vastaavan Savon Voiman kanssa varmistaakseen, että tuotannossa varmistuu prosessien asianmukainen valvonta. Lisäksi Joensuu Biocoal on sitoutunut implementoimaan prosessit tuotannon ympäristövaikutusten (esimerkiksi päästöjen) mittaamiseksi ja raportoimiseksi ja ohjaamaan toimintaa näiden vaikutusten pienentämiseksi.

Joensuu Biocoal toteuttaa säännöllisesti kestävyysriski- sekä ympäristö- ja sosiaalisten vaikutusten arvioinnit ja huomioi tulokset toimintansa kehittämisessä. Yhtiö tekee yhteistyötä sidosryhmien kanssa tarpeen mukaan ja pyrkii noudattamaan ja edistämään toimialan parhaita käytäntöjä sekä ylläpitämään läpinäkyvää hallintoa vähentääkseen riskejä ja parantaakseen liiketoiminnan kestävyttä. Yhtiö pyrkii omalla toiminnallaan elävöittämään paikallistaloutta, sen yrityskenttää ja tukemaan paikallista työllisyyttä.

Lopputuotteen käyttöön liittyviä vastuullisuusnäkökulmia yhtiö edistää tunnistamalla kriittisiä asiakkaita ja varmistamalla toimitussopimuksia siten, että tuotettu lopputuote toimitetaan ensisijaisesti prosesseihin ja sellaisille toimijoille, joiden on vaikeaa korvata fossiilista hiiltä prosesseissaan. Näin maksimoidaan myös biohiilen tuotannon hiilikädenjälki.

Hyvien hallintotapojen varmistamiseksi laitoksen operoinnissa käytetään ympäristöjärjestelmää ja raaka-aineiden hankinnassa kestävyysjärjestelmää. Sen lisäksi yhtiölle on tärkeää luoda selkeät prosessit ja vastuunjako yhteistyökumppanien kanssa varmistaakseen suhteiden menestyksekkään ylläpitämisen. Toimintaa ohjaaviin toimintaperiaatteisiin sitoutetaan työntekijät sekä keskeisimmät yhteistyökumppanit. Hankinta- ja toimitussopimuksia ennen toteutetaan asianmukaiset toimittaja- ja asiakastunnistusta vastaavat (KYS/KYC) prosessit. Sen lisäksi yhtiö pyrkii pidättämään oikeuden keskeisten yhteistyökumppanien sopimuksenmukaisen toiminnan auditointiin/varmentamiseen.

Vastuullisuuden johtaminen ja mittaaminen

Joensuu Biocoalin vastuullisuustyön johtamisesta päävastuu on yhtiön toimitusjohtajalla sekä hallituksella. Vastuullisuustyön kehittämisen strategisena tukena käytetään kolmansiä osapuolia sekä Taalerin ja muiden yhteistyökumppaneiden vastuullisuusasiantuntijoita.

Vastuullisuustyötä johdetaan osana jokapäiväistä yhtiön toimintaa ja sitä seurataan muun muassa ennalta määritetyin, alla kuvatuin mittarein. Mittareita seurataan säännöllisesti, ja keskeisiä mittareita ja uusien mahdollisten indikaattoreiden implementointia arvioidaan vuosittain. Datan keräämistä ja raportointia kehitetään jatkuvasti osana muuta toimintaa.

Tavoite	Mittari / määrällinen tavoite	Aikataulu
Hiilijalanjäljen minimointi	<ul style="list-style-type: none"> Päästötaso ja sen viitearvoittaminen Nettonolla tavoite 	<ul style="list-style-type: none"> Päästöjen mittaaminen, jatkuvaa työtä Datan keruun prosessien varmistaminen H1/2024 Päästötason perusuran selvittäminen Q4/2024 Nettonolla tiekartan suunnittelu 2026
Hiilikädenjäljen maksimointi	<ul style="list-style-type: none"> Tuotettu päästövähennys, tCO₂e Lopputuotteen käyttö sektoreittain, % Kasvihuonekaasupäästöt 	<ul style="list-style-type: none"> 2025 2025 2025
Sivuvirtojen hyödyntäminen raaka-aineena	<ul style="list-style-type: none"> Sivuvirtojen ja "jätebiomassan" osuus käytetystä raaka-aineesta, % (perusuran määrittäminen ennen määrällisiä tavoitteita) 	<ul style="list-style-type: none"> 2025
Raaka-aineen kestävyys	<ul style="list-style-type: none"> Sertifioidun puubiomassan osuus, 100% Biomassan alkuperä, % (runkopuu vs. ensiharvennusranka ja kuori) (perusuran määrittäminen ennen määrällisiä tavoitteita) 	<ul style="list-style-type: none"> Jatkuva H2/2024
Toiminnan laadun ja vastuullisuuden varmistaminen	<ul style="list-style-type: none"> Tehdyt auditoinnit, 100% Raportoidut rikkomukset, 0 	<ul style="list-style-type: none"> 2025 2025
ESG-data ja monitorointi	<ul style="list-style-type: none"> Prosessit ESG-datan seuraamiseksi: kyllä KPI:den asettaminen: kyllä 	<ul style="list-style-type: none"> H1/2024 H1/2024
Ympäristöjärjestelmä implementoitu	<ul style="list-style-type: none"> Kyllä 	<ul style="list-style-type: none"> H1/2024

Kestävyysjärjestelmä implementoitu	<ul style="list-style-type: none">• Kyllä	<ul style="list-style-type: none">• H1/2024
REACH-sertifikaatti	<ul style="list-style-type: none">• Kyllä	<ul style="list-style-type: none">• H1/2024