

KESKKONNA- ARUANNE 2013

WERROWOOL OÜ

WERRO  WOOL



SISUKORD

TUTVUSTUS • 3

TEGEVUSPÕHIMÕTTED • 4

TOOTED • 5

TSELLUVILLA TOOTMINE JA PAIGALDAMINE • 7

KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM • 8

KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU • 8

KESKKONNAEESMÄRGID JA -ÜLESANDED • 10

KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS • 12

ÜHISKONDLIK VASTUTUS • 14

KESKKONNAARUANDE TÕENDAMINE • 15

ETTEVÕTTE KONTAKTANDMED • 15

WERROWOOL

TUTVUSTUS

WERROWOOL OÜ on aastast 2007 tegutsev keskkonnahoidliku soojustusmaterjali – peamiselt vabapaberit sisaldava tselluvilla Werro Wool – tootmise ja müügi. WERROWOOL OÜ on Eestis ainus soojustusvilla tootja ning omab 2013. aasta seisuga üle 60% Eesti tselluvilla turust ja ligikaudu 8% Eesti soojustusmaterjalitootjate ekspordist.

Tähtsamad faktid:

- **2007** - ettevõtte asutatakse Inku Kapitali OÜ nime all, kuuludes 100% Eesti kapitalile;
- **2008** - **2009** - panustatakse tarbijate teadlikkuse tõstmise tervise- ja keskkonnahoidlike soojustusmaterjalide kasutusvõimalustest ja alustatakse üle-eestilise tselluvillapaigaldajate võrgustiku rajamist;
- **2010** - alustatakse oma tootmistehase rajamist;
- **2011** - tehas alustab tööd Antslas, Võrumaal;
- **2012** - ettevõttele väljastatakse Bureau Veritas poolt ISO 9001 kvaliteedijuhtimissertifikaat;
- **2012** - toodangule omistatakse tootja-, soojusjuhtivus- ja tuleohutussertifikaadid ning alustatakse toodangu turustamisega;
- **2013** - toodangut turustatakse kaubamärgi Werro Wool nime all nii Eestis, teistes Balti riikides kui Skandinaavias;
- **2013** – ettevõttes rakendatakse standardi ISO 14001 ja EL EMAS määruse põhine keskkonnanjuhtimissüsteem;
- **2013** – ettevõtte saavutab Keskkonnaministeeriumi poolt korraldatud keskkonnategija konkursil Aasta Keskkonnasõbraliku Ettevõtte üldvõitja tiitli, mille toovad võidud keskkonnasõbraliku toote või teenuse ning keskkonnajuhtimise kategoorias. Hindamiskomisjon esitab ettevõtte Euroopa Konkursile keskkonnajuhtimise ja keskkonnasõbraliku toote või teenuse kategoorias.



2013 PEAMISED ANDMED AASTA LÕPU SEISUGA:

Käive: 343 000 eurot

Tooted: soojustuslik ehitusmaterjal
tselluvill Werro Wool

Toodangu maht: 633,3 tonni

Töötajate arv: 4

Tegevuskohad:

Tartu kontor • Väike-Turu 8, Tartu • müügi-, ostu-, juhtimis- ja tugitegevused

Tartu vaheladu • Vitamiini 8, Tartu • valmistoodangu vaheladustamine

Antsla tehas • Tsooru mnt. 31, Antsla • tselluvilla tootmine, pakkimine, ladustamine, tootmise tugitegevused

WERROWOOL

TEGEVUSPÕHIMÕTTED

WERROWOOL OÜ tegutseb alal, kus keskkonnahoidu ei saa alahinnata. Meie kliendid hindavad kõrgelt kvaliteeti- ja keskkonnasäästlikkust, valides taaskasutatud materjalidest valmistatud soojustusmaterjali. Seetõttu tugineb kogu meie tegevus nendele väärtustel ja põhimõtetel.

WERROWOOL MISSIOON

Vähendada kodude ja asutuste energiakulu ning luua neis parem elukeskkond. Selleks toodame ja müüme inim- ja keskkonnahoidlikku hoolikalt valmistatud soojustusmaterjali.

WERROWOOL VISIOON

WERROWOOL on kõige keskkonnasäästlikum ja eelistatuim soojustusmaterjali tootja Baltikumis ja Skandinaavias. WERROWOOL'i usaldusväärsus ja kliendilojaalsus tuginevad kvaliteedile, kaasaegsetele väärtustele ja keskkonnohoiule.

WERROWOOL KVALITEEDI- JA KESKKONNAPOLIITIKA

Vastutustundliku ettevõttena lähtume oma tegevustes järgmistest põhimõtetest:

- Pakume klientidele kvaliteetset ja keskkonnasäästliku soojustusmaterjali;
- Püüame oma tööd teha veatult, väldime keskkonna saastamist ning võimalikke tervisekahjustusi ja tööõnnetusi;
- Juhindume oma tegevustes maksimaalse taaskasutuse ja puhtama tootmise põhimõtetest;
- Arendame ja tunnustame töötajate tulemuslikku, kliendikeskset ja jätkusuutlikku tegutsemist;
- Teeme koostööd vaid positiivse tagasiside saanud alltöövõtjate ning tarnijatega, eelistades keskkonnohoiust lugupidavaid partnereid;
- Aitame oma tegevuse ja toodetega kaasa parema elukeskkonna loomisele;
- Täidame oma tegevusi, tooteid ja teenuseid reguleerivate õigusaktide nõudeid ja muid ettevõtte poolt tunnustatud norme;
- Parendame jätkusuutlikult ja innovaatseliselt oma tooteid ja tegevusi, saavutamaks paremaid tulemusi.



WERROWOOL TOOTED

WERROWOOL OÜ põhitoodanguks on soojustus- ja isolatsioonimaterjal tselluvill Werro Wool, mida kasutatakse järgmistes kasutusviisides:

- horisontaalse pinna kuivpaigaldus (laepealsed, pörandad, vahelaed);
- kuivpaigaldus kaldpinnale (nt. kaldlaed);
- vertikaalse pinna kuivpaigaldus (nt. sein);
- vertikaalse pinna märgpaigaldus (nt. sein).

Tselluvilla Werro Wool väljatöötamise kandev idee on kvaliteetse, tervisliku ja keskkonnasäästlikku tootetsükli ehk toote olemusringi loomine alates jäätmetest toormaterjali (vanapaberi) varumisest kuni toote käitlemiseni tema olemusringi lõpus. Tootearendusse oleme kaasanud eksperte erinevatest uurimisasutustest ja ülikoolidest, kelle teaduslikku potentsiaali on kasutatud toote arendamisel ja testimisel.

Keskkonnahoidlik



Tselluvill on **keskkonnahoidlik soojustusmaterjal**. Werro Wool on valmistatud ligikaudu 85% ulatuses vanapaberist energiasäästliku tootmistehnoloogiaga. Vanapaber ehk ümbertöödeldud puidukiud on taastuv tooraine, mis tselluvilla koostises aitab oluliselt vähendada ehitiste CO₂ jalajälge. Tselluvilla tootmiseks kulub ca 30 korda vähem sisenendenergiat võrreldes kivi- ja klaasvilla tootmisega. WerroWool tselluvilla näol on tegemist taaskasutatava materjaliga, mille käitlemine on lihtne ja keskkonnamõju minimaalne. Tselluvillaga soojustatud hoonete lammutamisel on isolatsioonijäätmed lihtsalt taaskasutatavad ning ei kahjusta täiendavalt keskkonda ning mõju bioloogilisele mitmekesisusele on minimaalne.

Soojapidav



Tselluvilla soojustusomadused on konkureerivate soojustusmaterjalidega võrreldes paremad. Tselluvilla Werro Wool

soojusjuhtivustegur (λ) 0,0409 W/mK on võrreldes konkureerivate toodetega parem, näiteks klaasvillapuistel on see 0,042 W/mK ning kivivilapuistel 0,045 W/mK.

Läbipuhuvusnäitaja ehk tuuleõhu takistustegur on tselluvillal samuti paljude konkureerivate puistevilladega võrreldes parem, mis vähendab konvektsiooni hoone tarindites ning aitab seeläbi kaasa hoone paremale soojapidavusele:

- laepealsel, vahelael ja pörandal materjalitihedusega 30 kg kuupmeetris on vastav näitaja 5 kPa s/m²;
- kaldlael materjalitihedusega 45 kg kuupmeetris on vastav näitaja 9 kPa s/m²;
- kuivpaigaldatud seinas materjalitihedusega 60 kg kuupmeetris on vastav näitaja 35 kPa s/m².

Niiskust reguleeriv ja hingav



Tselluvilla heaks omaduseks on **võime imada endasse niiskust ning seda taas aja jooksul loovutada**. Mineraalsetel soojustusmaterjalidel selline omadus puudub. Tselluvilla hingavus tähendab seda, et soojustamisel pole tarvis kasutada aurutõkkeid. Aurutõkete puudumine annab hoonetele parema hingavuse, parandab sisekliimat ning elimineerib kondensvee kahjustused. Samuti hoiab tselluvill niisketel aastaegadel hoone konstruktsioonid kuivad, mis vähendab külmasildade tekkimist ning pikendab konstruktsioonide eluiga.

Allergiavaba



Kuivõrd tselluvill on toodetud looduslikust materjalist vanapaberist ehk ümbertöödeldud puidukiust, sobib see kasutamiseks ka selliste hoonete puhul, kus viibivad tihti erinevate allergiatega inimesed. Tselluvilla kasutamine on eriti **sobiv avalike hoonete** nagu lasteaiad, koolid, hooldekodud jne **soojustamiseks**. Tselluvilla Werro Wool toodetakse uudse ret-

septi järgi, milles booriühendid on suuremas osas asendatud alumiiniumiühenditega. Samas säilitab selline veel väiksema keskkonnamõjuga lisainete retsept materjali olulised omadused: tule- ja kahjurite kindluse.

Tulepüsiv



Werro Wool tselluvill omab TÜV Eesti OÜ poolt teostatud põlemistestide alusel antud tulemuseks D-s2, d0 Euroclass skaalal, mis tähendab, et materjalil on pikemaajaline väikese leegi (kõrgus 20 mm) kindlus ning termilise mõjutuse korral on tegemist aeglase ja limateeritud soojuseraldavusega materjaliga. Werro Wooli tootmisel teostatakse pidevalt tulepüsivuse katsetusi. Paljud konkureerivad klaasvillapuisted kasutavad mittepõleva A-kategooria markeeringut. Samas, mitmed neist sulavad kuumuse mõjul ning see kiirendab tule edasikandumist konstruktsioonides. Sellises olukorras annab Werro Wooli tselluvill ca. 50% rohkem aega evakueerimiseks ning vara päästmiseks.

Kahjurivaba



Tselluvillas sisalduvad ühendid hoiavad soojustuskihist eemal närilised. Samuti toimivad lisahendid hästi hallituse ja erinevate seente vastu. See on eriti oluline juhul,

kui hoones toimub veeavarii. Hingava materjalina kuivab tselluvill aja jooksul ning säilitab oma soojustusomadused.

Müra summutav



Tselluvill Werro Wool on suurepärase mürasummutusvõimega, mis tuleneb materjali helbelisest struktuurist. Nii välis- kui siseseine mürapidavuse suurendamisel on tulemus väga hea.

Soodne



Tselluvill Werro Wool on soodne alternatiiv hoone soojustamiseks, selle teevad soodsaks erinevad asjaolud. Tselluvillapuiste paigaldamine on kiirem, õhutihedam ja odavam kui tavaliste rull- või plaatvillade kasutamine. Tselluvillapuiste paigaldamisel puudub vajadus aurutõkke järele, kui juba projekteerimisfaasis sellega arvestada, väheneb materjali- ja ajakulu. Tselluvilla soojustusvõime võrreldes klaas- ja kivi- villapuistega on parem, mis annab lisasäästu pikemas perspektiivis. Werro Wool on toodetud Eestis, seega tekib siinsete elanike jaoks oluline sääst ka materjali väiksemast transpordikulust.

Toodete kohta leiab täiendavat informatsiooni meie kodulehelt: www.tselluvill.ee



WERRO WOOL

TSELLUVILLA TOOTMINE JA PAIGALDAMINE

Tselluvilla tootmine toimub vanapaberi mehaanilise töötlemise teel.



2013. aastal kogusime ning töötlesime soojustusmaterjaliks ümber 544 tonni vanapaberit. Enne töötlemist toimub sissetulnud vanapaberi täiendav sorteerimine, tootmiseks sobimatu vanapaber müüakse edasi teistele käitlejatele. 2013. aastal oli tootmise jaoks mittekvaliteetset vanapaberit 38 tonni.

Mehhaanilise töötlemise käigus vanapaber purustatakse ning paberile lisatakse **lisaained** toote tulepüsivuse tagamiseks, hallituse vältimiseks ja kahjurite tõrjumiseks. Lisaainena kasutatavatest ühendistest moodustab suurema osa alumiiniumhüdrosiid, mis on alumiiniumitööstuse tootmisjääk ja keskkonnahoidlikum alternatiiv võrreldes muudes soojustusmaterjalides, sh paljudes tselluvillades kasutatavate booriühendite suurema osakaaluga.

Tselluvilla tootmiseks kasutame **energiatõhusat tehnoloogiat**. Tselluvilla tootmiseks kulub ligikaudu 30 korda vähem sisendenergiat võrreldes kivi- ja klaasvilla tootmisega. Lisaks kasutame tootmisruumide kütmiseks tootmiseseadmetest eralduvat **jääksoojust**, mille tulemusena tootmisruumides lisakütet pole vaja. Tootmisprotsessis kasutatakse 200 kW elektrimootoreid, mille arvestuslik soojusenergia eraldus on 30%. Tootmise jääksoojusenergia kogumiseks ja kasutamiseks ruumide kütmisel täiendasime 2013. aastal ventilatsioonisüsteemi, mille tulemusena ruumide täiendav kütmine kütteperioodil lõpetati. Aastane arvestuslik kokkuhoid on ligikaudu 0,8 MWh soojusenergiat. Lisaks on kõik suuremad elektrimootorid varustatud reostaatidega, mis võimaldab tagada mootorite optimaalseimat energiakasutust.

Tselluvill **pakitakse** 15 kg paberkottidesse. 2013. aastal töötasime välja süsteemi, mille tulemusel oluline osa kasutatud paberkottidest kogutakse kokku ja töödeldakse ümber toodanguks - tselluvillaks. Seega võib öelda, et praktiliselt kogu meie poolt toodetud tselluvilla elutsükkel on jäätmetevaba. Lisaks annab selline paberpakendite kogumissüsteem tootmisse sisendina ligikaudu 5000 kg vanapaberit aastas, mis peale olulise ressursisäästu ja väiksema keskkonnamõju annab ka märgatavat majanduslikku kasu.

Kaupade transpordil tootmisest Antslas Tartu vahelattu leiti 2013. aastal võimalus kasutada nõ tühja transpordi. Kuna Tartu lao täiendamist saab planeerida selliselt, et operatiivne varustamine ei ole oluline, on leitud võimalus ladudevaheliseks kaubaveoks ebaregulaarse transpordiga, mis muidu sõitis tühjalt.

Ligi 80% toodetud tselluvillast müüme läbi **paigalduspartnerite võrgustiku**. Tselluvill paigaldatakse objektile paigalduspartneri sõidukil asuva puhumismasina abil. Tselluvill ja masin asuvad sõidukis, kus meistri abi avab tselluvillapakendi paigaldusmasinasse. Sealt liigub materjal õhuvoo jõul läbi vooliku kohta, kus meister selle paigaldab.

Ettevõtte müügikontor Tartus töötab **päikeseenergia baasil toodetud elektril**. Kontorihoone katusele ja välisseintele on paigaldatud 15kWh päikesepaneel. 2013. aastal kolmel viimasel kuul oli päikesepaneelide kogutootlus 1280 kWh elektrienergiat, millest omakulu oli 264,5 kWh.

WERROWOOL

KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEM

WERROWOOL on rakendanud integreeritud kvaliteedi- ja keskkonnanjuhtimissüsteemi, mis järgib kvaliteedijuhtimissüsteemi standardi ISO 9001 ning keskkonnanjuhtimissüsteemi standardi ISO 14001 ja Euroopa Liidu keskkonnanjuhtimise ja -auditeerimise skeemi EMAS (Eco Management and Audit Scheme) määruse 1221/2009 nõudeid.

Seega on keskkonnanjuhtimissüsteem osa ettevõtte üldisest juhtimisest. Keskkonnanjuhtimissüsteem aitab jälgida seatud eesmärkide täitmist, tagada õigusaktide nõuetele vastavust ning planeerida ja

ohjata igapäevaseid tegevusi ja toiminguid. Ettevõtte kvaliteedi- ja keskkonnanjuhtimissüsteemi toimimist ja parendamist koordineerib juhataja, juhtimissüsteemi pideva arendusega tegelevad nii juhtkond kui nõukogu liikmed. Juhtimissüsteemi kui terviku vaatab WERROWOOL juhtkond üle vähemalt kord aastas plaaniliste juhtimissüsteemi ülevaatuste käigus.

Keskkonnanjuhtimissüsteemi ülesehituse ja toimimise täpsem kirjeldus on esitatud ettevõtte juhtimissüsteemi käsiraamatus.

WERROWOOL

KESKKONNAASPEKTID JA KESKKONNAMÕJU

Tselluvill Werro Wool omab mitmeid otseseid ja kaudseid positiivseid mõjusid inimese tervisele ja keskkonnale. Näiteks asjaolu, et tselluvill on valmistatud ligikaudu 85% ulatuses vanapaberist, omab peale otsese positiivse keskkonnamõju, milleks on taastuva toorme kasutamine, ka olulist positiivset panust Eestis tekkivate paberjätmete taaskasutuses. Tselluvilla koostises olev vanapaber ehk ümbertöödeldud puidukiud on taastuv tooraine, mille kasutamine aitab oluliselt vähendada ehitiste CO2 jalajälge. Tselluvilla kaudne positiivne mõju avaldub ka tema omaduste kaudu, mis aitab kaasa hoonetes energiasäästliku ja tervisliku elukeskkonna loomisel. Tselluvilla olulusringi lõpul, näiteks hoonete renoveerimisel või lammutamisel,

ei on biolaguneva ja kahjutu tselluvillajäägi mõju keskkonnale ja sealhulgas bioloogilisele mitmekesisusele minimaalne.

Siiski oleme teadvustanud, et ettevõtte tegevus omab ka otsesest ja kaudset negatiivset mõju keskkonnale. Keskkonnategevuse korraldamiseks määratleme ettevõttes süstemaatiliselt oma toodetest ja tegevustest tulenevad nii positiivsed ja negatiivsed kui otsesed ja kaudsed keskkonnanaspektid ning hindame nende mõju olulisust. Välja selgitatud olulised keskkonnanaspektid on aluseks meie poolt püstitatud keskkonnanaspektilistele ja -ülesannetele, mis omakorda loovad aluse meie keskkonnategevuse toimimiseks ja pidevaks parendamiseks.

→ → →

→→→

WERROWOOL OÜ toodete ja tegevuste olulised otsesed ja kaudsed keskkonnaaspektid ning nende mõju keskkonnale

TOODE, TEGEVUS, TEENUS	OLULINE KESKKONNAASPEKT	VÕIMALIK KESKKONNAMÕJU
Olulised positiivsed aspektid		
Tselluvilla tootmine, toode Werro Wool	Põhitoormena taaskasutatud jäätmed, vanapaber, pakendid (otsene aspekt)	Materjali taaskasutus, loodusressursside kokkuhoid, keskkonna saastamise vähendamine sh positiivne mõju bioloogilisele mitmekesisusele
Tselluvilla tootmine	Protsessis kasutatud jääksoojus (otsene aspekt)	Ressursikasutuse vähendamine
Tselluvilla kasutamine hoonetes	Tselluvillast tekkivad jäätmed (kaudne aspekt)	Tselluvill on põhimõtteliselt taaskasutatav ja keskkonnaohutult käideldav
Kontoritegevused	Tarbitud taastuvelekter (otsene aspekt)	Ressursikasutuse vähendamine, keskkonna saastamise vältimine
Olulised negatiivsed aspektid		
Tselluvilla tootmine, pakkimine, ladustamine	Tuleõnnetus (otsene aspekt)	Töötajate tervise, ettevõtte vara ja keskkonna kahjustamine ja saastamine
Tselluvilla tootmine, pakkimine, ladustamine	Tarbitud elektrienergia (otsene ja kaudne aspekt)	Elektrienergia tootmisest tuleneva keskkonnamõju soodustamine, sh panus kliikmamuutustesse ja atmosfääri saastamine
Tselluvilla tootmine, pakkimine, ladustamine	Tekkinud pakendijäätmed (otsene aspekt)	Keskkonna saastamine jäätmetega, ressursside raiskamine
Toorme ja valmistoote transport	Heitgaasid (kaudne aspekt)	Välisõhu saastamine
Toorme ja valmistoote transport	Tarbitud kütus (kaudne aspekt)	Ressursside ammendumine
Kontoritegevused	Tekkinud tavajäätmed (otsene aspekt)	Keskkonna saastamine jäätmetega, ressursside raiskamine

WERROWOOL

KESKKONNAEESMÄRGID JA -ÜLESANDED

2013. aastal kehtestasime järgmised oluliste keskkonnaaspektidega seotud keskkonnaeesmärgid ja -ülesanded, mis said suures osa täidetud. Põhinäitajate osas on toodud ülevaade ka keskkonnategevuse tulemuslikkuse peatükis.

2013. AASTA KESKKONNAEESMÄRGID JA -ÜLESANDED	TULEMUSED 2013. AASTA LÕPUKS
<p>Jäätmetekke vältimine ja vähendamine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tõhusam tarnijate koolitamine • Tarnijateringi laiendamine Eestis • Oma tootepakendi süsteemse kogumise algatamine 	<p>Tarnijate informeeritus paranes, tarnijatering vähesel määral laienes, käivitus tootepakendi kogumine</p>
<p>Energiatõhususe suurendamine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiakulu vähendamine tooteühiku kohta • Alternatiivenergia kasutusse panustamine 	<p>Energiakulu vähendamine saavutatud, Tartu kontor viidud päikeseenergiat kasutavasse hoonesse</p>
<p>Keskkonnateadlikkuse tõstmine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keskkonnajuhtimissüsteemi juurutamine • Ekskursioonide läbiviimine • Meediaürituste ja kampaaniate läbiviimine, osalemine messidel • Keskkonnategija konkursil osalemine 	<p>EMAS ja ISO 14001 juurutamine käivitatud, saavutatud 2013 Eesti kõige keskkonnasõbralikuma ettevõtte tiitel; ekskursioonide huvi kasv; osalemine Maamess 2013, Hauka Laad 2013; ülesastumised meedias (ERR filmsari „Ilus maa“) ja seminaridel</p>

→ → →



→ → →

2014. aastal on kavas järgmised keskkonnanäesmärgid ja –ülesanded, mille täitmisest antakse ülevaade 2014. aasta keskkonnaaruandes:

2014. AASTA KESKKONNANÄESMÄRGID JA –ÜLESANDED
<p>Jäätmetekke vältimine ja vähendamine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oma tootepakendi tagastamismäär jätkuv tõstmine • Kaubaaluste ning pakkekile tagastamise organiseeritud korraldamine • Kasvava tootmismahu juures laiema sortimendi vanapaberi kasutuselevõtt
<p>Energiatõhususe suurendamine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvava müügi mahuga energiasäästliku ehitusmaterjali tootjana hoonete energiasäästu panustamine • Jääksoojuse tootmisruumis hoidmise parendamine • Päikeseenergia jätkuv kasutamine kontoritöö tarbeks
<p>Keskkonnahoidlik tootearendus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtersüsteemi täiustamine vanapaberi laiema sortimendi kasutuseks • Koostöös teadusasutustega tselluloosi peenosakestest teedeehituses kasutatava sidusaine arendamine
<p>Keskkonnateadlikkuse tõstmine</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMAS ja ISO 14001 keskkonnajuhtimissüsteemi sertifitseerimine • Kõige keskkonnasõbralikum ettevõtte 2013 sõnumi levitamine meedias, seminaridel, messidel • Jätkuv avatus ekskursioonide vastuvõtuks • Meediaürituste ja kampaaniate läbiviimisel partnerite kaasamine

WERROWOOL

KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUS

Ettevõtte keskkonnategevuse tulemuslikkust illustreerivad nii põhilised tootmise näitajad kui ettevõtte tegevus keskkonnateadlikkuse tõstmisel, samuti õigusaktide nõuetele vastavuse olulisus.

Keskkonnategevuse põhinäitajad

PÕHINÄITAJAD VALDKONNITI	TARBITUD KOGUS			KOGUS TOODANGU TONNI KOHTA		HINNANG
	Ühik	2012	2013	2012	2013	
Toodangu maht	tonn	320,7	633,3			😊
ENERGIATÕHUSUS						
Tarbitud elekter kokku	MWh	52,2	84,5			😞
sh tarbitud elekter tootmises (Antsla)	MWh	52,2	83,5	0,163	0,132	😊
sh tarbitud elekter kontoris (Tartu)	MWh	0*	0,76	0**	0,0012	😞
sh päikeseenergiast elekter (Tartu)	MWh	0*	0,26	0**	0,0004	😞
Tarbitud soojusenergia (Tartu)	MWh	0*	1,98	0**	0,0031	😞
MATERJALITÕHUSUS						
Vanapaber (tooraine)	tonn	289	544	0,9	0,86	😊
Lisakemikaalid	tonn	45	77	0,14	0,12	😊
Diislikütus (sisetransport tootmises)	tonn	0,12	0,33	0,0004	0,0005	😞
Paberkotid mahutavusega 15 kg	tonn	5,6	12,3	0,0175	0,0194	😞
VESI						
Vesi kokku	m ³	1,7	5,5	0,0053	0,0087	😞
sh tarbitud vesi (Antsla)	m ³	1,7	3	0,0053	0,0047	😞
sh tarbitud vesi (Tartu)	m ³	0*	2,5	0*	0,0039	😞
Heitvesi kokku	m ³	1,7	5,5	0,0053	0,0087	😞
sh heitvesi (Antsla)	m ³	1,7	3	0,0053	0,0047	😞
sh heitvesi (Tartu)	m ³	0*	2,5	0*	0,0039	😞

* tegevust ei olnud, ** arvestus Tartu kontori pinna 30 m² kohta

→ → →

→ → →

PÕHINÄITAJAD VALDKONNITI	TARBITUD KOGUS			KOGUS TOODANGU TONNI KOHTA		HINNANG
	Ühik	2012	2013	2012	2013	
JÄÄTMED						
Mittekvaliteetne tooraine (vanapaber)	tonn	3,2	38	0,01	0,06	☹
Jäätmed kokku	tonn	3,6	6,4	0,0112	0,0101	☹
sh pakendijäätmed	tonn	2,8	5,5	0,01	0,01	☹
sh segaolmejäätmed	tonn	0,9	0,9	0,0028	0,0014	☹
Jäätmete ringlussevõtmise osakaal	%	100	100			☺
BIOLOOGILINE MITMEKESISUS (MAAKASUTUS)						
Kasutatav tegevuspind (Antsla)	m ²	1528	1528	4,8	2,4	☺
Kasutatav tegevuspind (Tartu)	m ²	60	90	0,19	0,14	☹
JUHTIMINE, KESKKONNATEADLIKKUS						
Kampaaniaüritused	tk	1	1	0,0031	0,0016	☹
Ettevõtte ekskursionid	tk	5	10	0,0156	0,0158	☺
Õigusaktide nõuetele mittevastavused	tk	0	0	0	0	☺
Hädaolukorrad	tk	0	1	0	0,0016	☹

* tegevust ei olnud, ** arvestus Tartu kontoripinna 30 m² kohta

Õigusaktide ja muudele nõuetele vastavus

Keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamisel arvestatakse kõigi ettevõtte tegevust puudutavate Euroopa Liidu, riiklike ja kohaliku omavalitsuse keskkonnaõigusaktide nõuetega. WERROWOOL tegevust reguleerivad olulisemad õigusaktid on jäätmeseadus, pakendiseadus, kemikaaliseadus, tuleohutuse seadus ja nende alamaktid.

Keskkonnaameti Põlva-Valga-Võru regiooni poolt on ettevõttele jäätmete taaskasutustoiminguteks väljastatud jäätmeluba L.JÄ/320869, kehtivusega kuni 17.07.2016.

Ettevõttes toimunud õigusaktide vastavushindamise tulemuste alusel täitis WERROWOOL 2013.

aastal kõiki keskkonnaõigusaktide ja keskkonnanõudeid, loa andja ja teiste ametiasutuste poolseid ettekirjutusi ei olnud.

2013. aastal registreeriti õnnetusjuhtumina tulekahju meie tootmisüksuses, millega kaasnes mõõdukas kahjus. Sarnaste õnnetuste vältimiseks ja ennetuseks on tarvitusele võtud vajalikud meetmed.

Tootmisprotsessist tulenevalt tekib ohtlikke jäätmeid alla 5 kg aastas, mistõttu ei peeta seda kogust oluliseks ning ei arvestata ka keskkonnategevuse põhinäitajate hulka.

WERROWOOL

ÜHISKONDLIK VASTUTUS

WERROWOOL OÜ tahab anda omapoolse panuse jätkusuutlikusse arengusse ja ühiskondlikesse tegevustesse ka väljaspool tootmistegevust. Lisaks jätkusuutliku arengu ja keskkonnahoiu propageerimisele peame oluliseks **hariduse, kultuuri ning spordi** toetamist. Just nendest valdkondadest leiab inspiratsiooni ka ettevõtte meeskond. Peale selle püüame olla **avatud partneriks** nii kohalikule kogukonnale kui kõigile teistele progressiivselt mõtlevatele isikutele ja organisatsioonidele, kelle maailmavaates on säästlikul ehk jätkusuutlikul arengul oluline koht.

Meie tehas asub Võrumaal, andes omapoolse panuse **ettevõtluse arengule väljaspool suuri keskusid**. Tootmise rajamiseks ääremaale tehti teadlik valik, et suurendada tööhõivet maapiirkonnas.

Pidev dialoog ja kaasamine aitab arvestada nii otseste tarbijate, oma töötajate kui ka laiemalt kogukonna ootuste ja vajadustega. **Dialoog tarbijate ja kogukonnaga** toimub nii ettevõttekülastuste kui pideva koostöö näol partnerite võrgustikuga.

Oleme teadvustanud endale, et nii heade majandustulemuste kui ka keskkonnahoidliku tegevuse aluseks on **motiveeritud ja teadlikud töötajad**. Head töötingimused ja kaasaegne tehnoloogia loob ka hea töökeskkonna. Ettevõtte väärtused ja põhimõtted kanduvad kogu meeskonnale üle igapäevase ja avatud suhtlemisega ning eesmärkide ja põhiväärtuste selgesõnalisusega. Nii saadakse ka tagasisidet töökeskkonna ja keskkonnaaspektide ohjamise parendusvõimaluste kohta. Lisaks motiveerime töötajaid tervislikult elama, näiteks premeerime töötajaid suitsetamisel hoidumisel tööajal.

Hariduse valdkonnas keskendume peamiselt keskkonnateadlikkuse tõstmisele noorte seas. Võõrustame regulaarselt Võru ja Valga maakonna kutsehariduskeskuste ning põhikoolide klasse ja lasteaedade rühmasid erinevatel teabepäevadel ja ekskursioonidel. 2013. aastal võõrustati koolide ja organisatsioonide ekskursioone kümnel korral. Lisaks ekskursioonide võõrustamisele oleme mitmes asutuses teinud teavitustööd ning mõnes neist sisse seadnud korjesüsteemi, mille kaudu jõuab vanapaber meieni. Näiteks oleme aidanud luua vanapaberi kogumissüsteemi Tallinna Swedbanki peakontoris, Ülemiste tehnoloogiapargi Tehnopolis ja Keskkonnaministeeriumi hoonetes.

WERROWOOL OÜ on praktikabaasiks ülikoolide teadlastele - koostöö toimub Tallinna Tehnikaülikooli Teedeehituse instituudiga. Koostöös testitakse, kuidas ka meie tselluvilla tootmisel tekkivaid peenosakesi kasutada teedeehituses. See võib peagi areneda meie uueks tooteks.

Meile on oluline toetada loovust ning inspiratsiooni. **Kunsti valdkonnas** teeme koostööd noore ja andeka installatsioonikunstniku ja skulptori Jevgeni Zolotkoga. Jevgeni on kasutanud tselluvilla mitmete rahvusvahelist tunnustust pärvinud installatsioonide tegemisel ning WERROWOOLil olnud väga hea meel teda toetada. 2011. aastal pälvis Jevgeni Köler Prize'i tunnustuse.

Panustame aktiivselt ka asjakohaste alaliitude ja ühingute tegevusse, seda nii riiklikul kui ka rahvusvahelisel tasandil. WERROWOOL OÜ kuulub rahvusvahelisse liitu ECIA - European Cellulose Insulation Association ning Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liitu EETL ning teeb koostööd Eesti Passiivmajaliiduga.

KESKKONNAARUANDE TÕENDAMINE

AS Metrosert, kes on akrediteeritud tõendaja EE-V-0001, kinnitab peale WERROWOOL OÜ keskkonnanjuhtimissüsteemi ja 2013 aasta keskkonnanaruande kontrollimist, et organisatsiooni keskkonnanaruandes esitatud teave ja andmed on usaldusväärsed ja õiged ning vastavad Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009, 25. november 2009, organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnanjuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis nõuetele.

Keskkonnanaruanne on kinnitatud 30. aprillil 2014.

Järgmine keskkonnanaruanne avaldatakse hiljemalt juunis 2015.

ETTEVÕTTE KONTAKTANDMED

WERROWOOL OÜ

Ivar Heinola • *Ostu-, müügi- ja arendusjuht*

Tel: +372 50 87 777

e-post: info@tselluvill.ee

Tsooru mnt 31 Antsla,

66404 Antsla vald, Võrumaa

www.tselluvill.ee

WERRO  WOOL

