

TRÜKIFIRMA  
ECOPRINT  
KESKKONNA-  
ARUANNE  
2010



*ecoprint*

# SISUKORD

- 4 Ecoprint ASi tutvustus**
- 7 Struktuur ja tootmisprotsess**
- 9 Keskkonnamärgised ja sertifikaadid**
- 10 Keskkonnaalased tunnustused**
- 11 Keskkonnajuhtimissüsteemi kirjeldus**
- 12 Keskkonna- ja kvaliteedipoliitika**
- 13 Keskkonnaaspektid ja -mõju**
- 14 Keskkonnaeesmärgid**
- 16 Tegevuse vastavus õigusaktide nõuetele**
- 17 Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hindamise metoodika**
- 19 Valdkonnad**
- 25 Keskkonnategevuse põhinäitajad**
- 26 Ökoloogilise jalajälje koondtulemused**
- 27 CO<sub>2</sub> jalajälje koondtulemused**
- 28 Kokkuvõte**
- 29 Kirjandus**

Aruande koostas: Age Poom

Kujundas ja küljendas: Maris Kaskmann

© Ecoprint



# HEA LUGEJA,

*Selles dokumendis on Ecoprindi 2010. aasta keskkonnaaruanne, kus antakse ülevaade meie möödunud aasta keskkonnategevuse ja selles valdkonnas saavutatud kohta.*

Nagu oma eelnevate aastate aruannetes, nii hindame ka siin oma tegevuse ökoloogilist jalajälge, CO<sub>2</sub>-jalajälge ning analüüsimise ressursikasutuse ja jäätmetekke näitajaid. Lisaks oleme sel korral ettevõtte tegevuse paremaks mõistmiseks kirjeldanud meie põhiväärtusi, poliitikavaldkondi, struktuuri ja protsesse.

Ecoprindi jaoks oli 2010. aasta väga edukas. Aastatepikkune keskkonnategevus tõi meile kaks suurt tunnustusavaldust – Soome Standardiliit SFS hindas meid Põhjamaades maineka luigemärgise vääriliseks ning AS Metrosert leidis, et meie keskkonnajuhtimissüsteem vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1221/2009, mis käsitleb organisatsioonide vabatahtlikku osalemist ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis (EMAS).

Pisut formaalsemat laadi saavutus oli metsade sertifitseerimise kinnitamise programmi (PEFC) tarneahela sertifikaadi omandamine. Kuna meil oli juba varasemast ajast sarnaste nõuetega säästva metsamajandamise (FSC) tarneahela sertifikaat, oli PEFC-nõuete ühildamine meie keskkonnajuhtimissüsteemidega üsna lihtne.

Erilist äramärkimist väärrib aga peaauhinna võitmine Euroopa Komisjoni korraldatud EMASi sertifikaadiga ettevõtete konkursil efektiivse ressursikasutuse eest väikeettevõtete kategoorias.

Oleme nimetatud tunnustusavalduste üle väga uhked ja see innustab meid ka edaspidi oma keskkonnategevust jätkama.

Tahan tänada kõiki, kes on aidanud kaasa meie eesmärkide saavutamisele ja siinse aruande koostamisele. Kõike head ja põnevat lugemist soovides

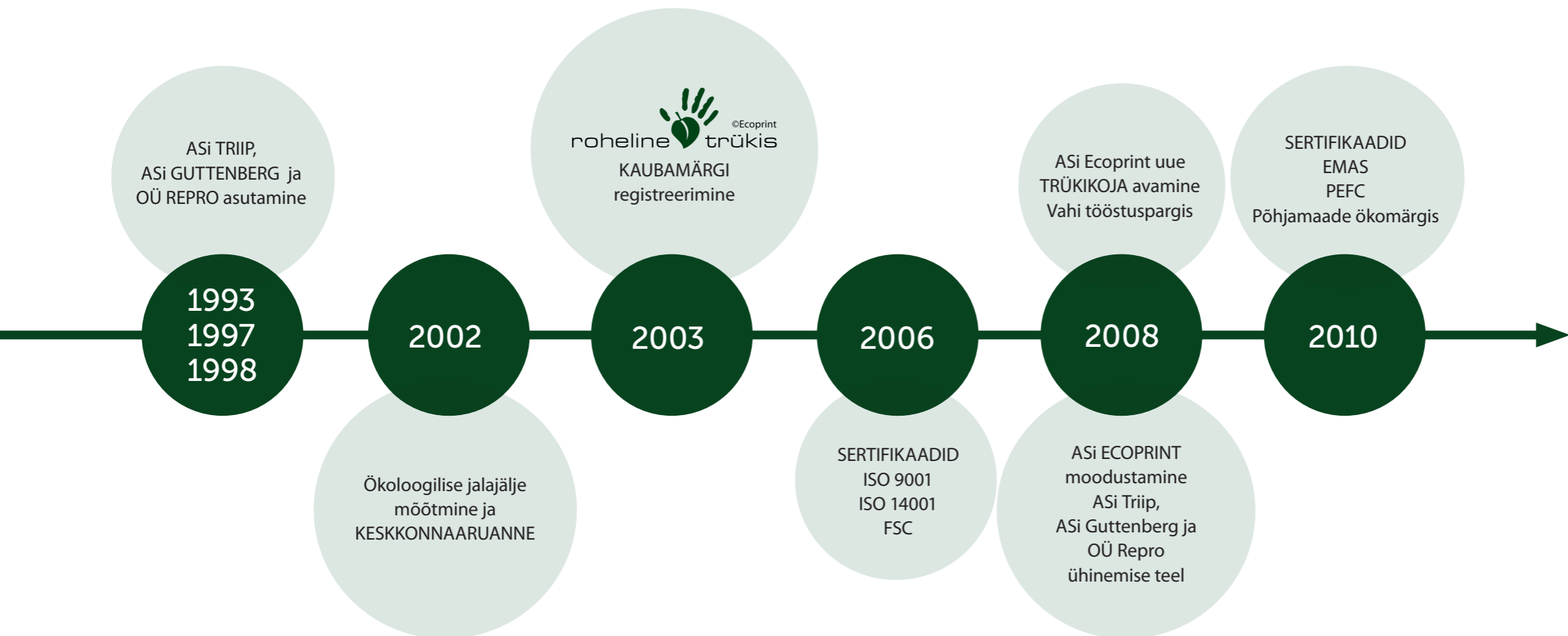
Erika Ilisson  
ASi Ecoprint tegevjuht

Mai 2011



# ECOPRINT ASI TUTVUSTUS

AS Ecoprint on 2007. aastal asutatud keskkonnasäästlik trükikoda Tartu lähisel Vahi tööstuspargis. 2008. aastal ühendas Ecoprint enda nime alla kolm Eesti trükiturul tuntud ettevõtet: ASi Triip, ASi Guttenberg ja OÜ Rebro. Ühinemise teel loodud uus organisatsioon jätkas kolme ettevõtte kõikide teenuste osutamist. Nende hulka kuulub trükiteenuste müük, trükiettevalmistus (sh disain) ning ofsettrükk.



Ettevõtte toodab eri kuju ja formaadiga trükiseid: firmatrükiseid, pakendeid ja etikette, voldikuid ja brošüüre, raamatuid ja perioodikat. Ecoprindi turg asub peamiselt Eestis, viimasel kahel aastal on ettevõtte laiendanud suurel määral oma tegevust eksporditurgudele Skandinaavias.

Koostöös Eestimaa Looduse Fondiga on ettevõtte välja töötanud Eestis ainulaadse trükiteenuse, mida esindab patenteeritud kaubamärk Roheline trükis. Kui tellija tellib Ecoprindist roheline trükise, võib ta olla kindel, et trükiteenuse kahjulik keskkonnamõju on väiksem, sest:

- roheline trükise trükivärvides kasutatakse naftakeemia asemel looduslikke õlisid ja vaike;
- rohelises trükises kasutatakse keskkonnavalaselt sertifitseeritud või taaskasutatud toormaterjali;
- roheline trükise valmistamist toetab keskkonnasäästlik tehnoloogia;
- kõik roheline trükise tootmise jäätmed lähevad taaskasutusse.

Siinne keskkonnanaruanne on Ecoprindi ja tema eelkäija, ASi Triip jaoks juba üheksas järjestikune avalik dokument, milles kirjeldatakse ettevõtte keskkonnategevust ja -mõju. Keskkonnamõju iseloomustamiseks ja keskkonnategevuse tulemuslikkuse hindamiseks esitatakse aruandes ettevõtte ressursitarbe ja jäätmetekke andmed, mida analüüsitakse ökoloogilise jalajälje ja CO<sub>2</sub>-heite mõõtmise meetodite abil.

**ECOPRINDI MISSIOON on pakkuda äriklientide konkurentsivõimet suurendavaid ja mainet parandavaid optimaalseid trükilahendusi ning arendada Eesti turu esimest keskkonnahoidlikku roheline trükise teenust.**

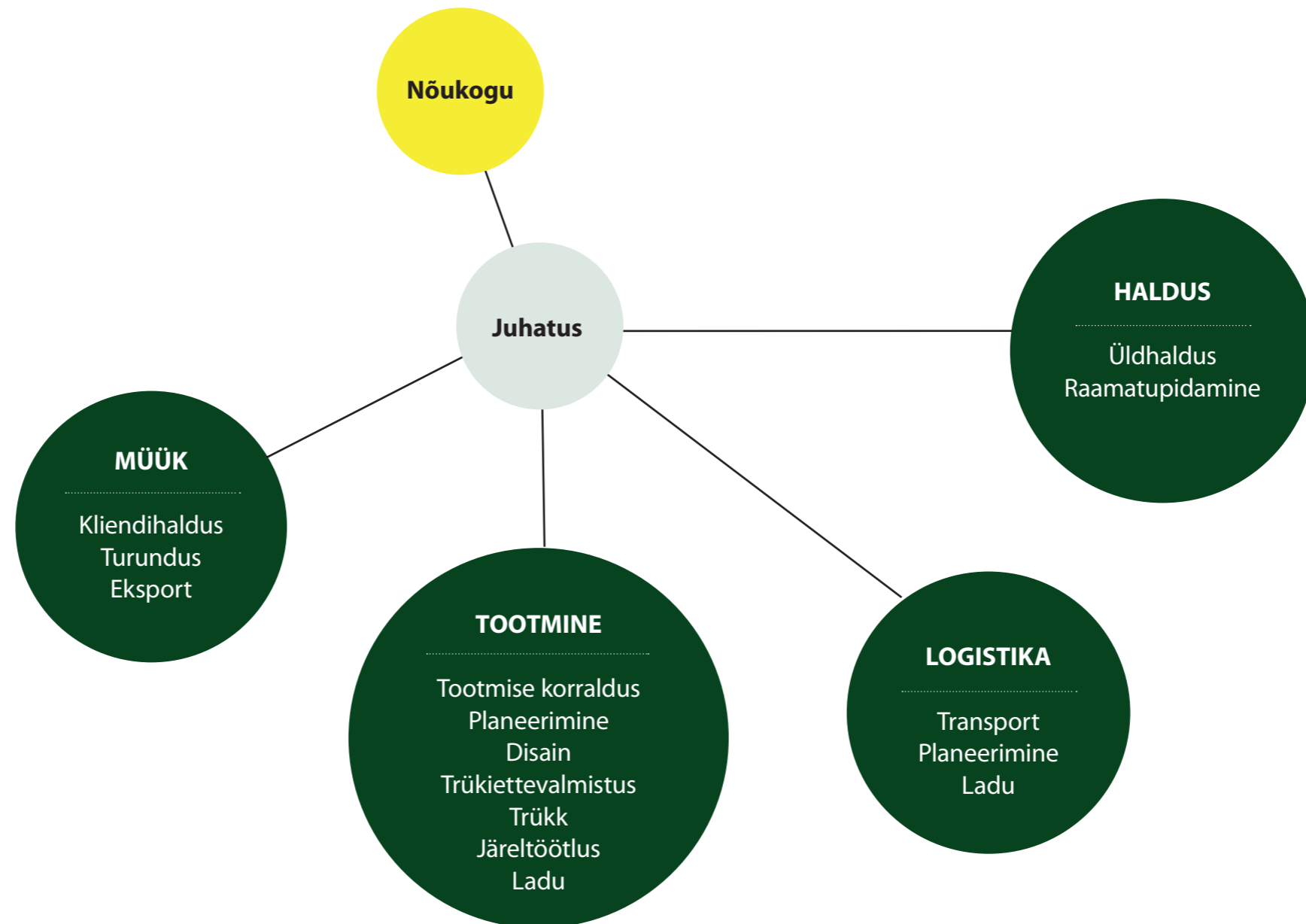
**ETTEVÕTTE VISIOON on olla keskkonnasäästlikem trükipartner Eestis ja Eesti lähiturgudel. Ecoprindi usaldusväärsus ja kliendilojaalsus tuginevad kvaliteedile, kaasaegsetele väärtustele ja keskkonnanohiule.**

**Ettevõtte nimetus** AS Ecoprint  
**Asutamiskuupäev** 03.08.2007  
**Aadress** Savimäe 13, 60534 Vahi küla  
**Kodulehekül** www.ecoprint.ee  
**E-post** ecoprint@ecoprint.ee  
**Üldtelefon** +372 733 1400  
**Üldmobiil** +372 5 272 642  
**Faks** +372 733 1401  
**Tegevusvaldkond** trükitööstus  
**NACE/EMTAKi kood** 1812  
**Käive 2010. aastal** 2,264 miljonit eurot  
**Töötajate arv 2010. aastal** 33  
**Tegevuspindala** 1400 m<sup>2</sup>  
**Hoonestusala** 4280 m<sup>2</sup>

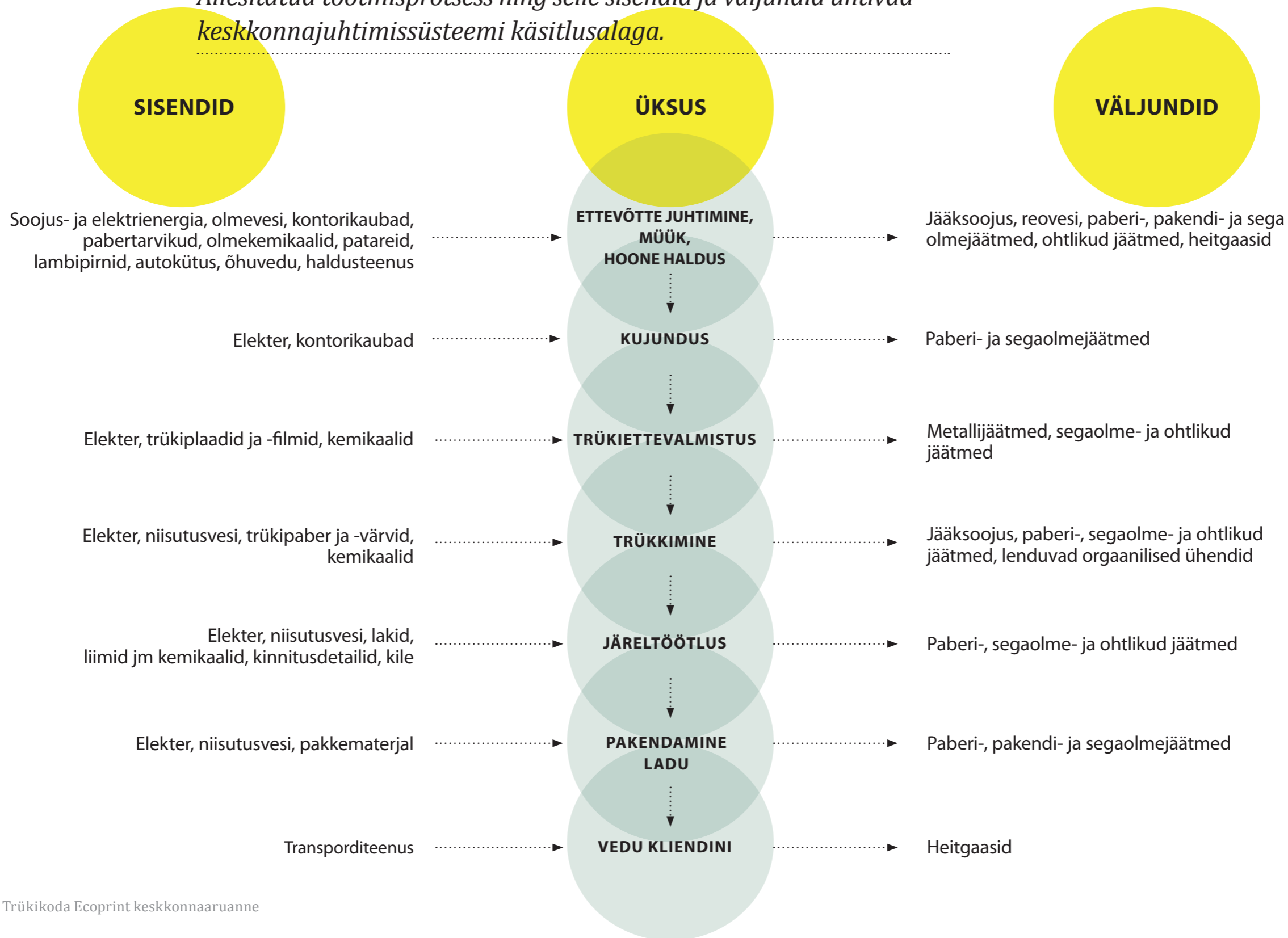


# STRUKTUUR JA TOOTMISPROTSESS

*Ecoprindil on üks tegevuskoht Vahi tööstuspargis. Ettevõttes on neli üksust: juhtimine ja haldus, müük, tootmine ning logistika. 2010. aastal oli ettevõttes tööl 33 inimest.*



Ettevõtte tootmisprotsess hõlmab kogu trükiteenust alates müügist ja kujundusest kuni valmistrükise tarnimiseni tarbijale. Allesitatud tootmisprotsess ning selle sisendid ja väljundid ühtivad keskkonnajuhtimissüsteemi käsitusala.





# KESKKONNAMÄRGISED JA SERTIFIKAADID



The mark of  
responsible forestry

## FSC sertifikaat

See säästva metsamajanduse tarneahela sertifikaat on Ecoprindil 2006. aastast. Tootel olev märgis näitab, et selle valmistamiseks kasutatud puit on varutud metsa ökosüsteemi kahjustamata ja säästva metsamajandamise põhimõtteid järgides.

Lisateave: [www.fsc.org](http://www.fsc.org)



## PEFC sertifikaat

See säästva metsamajanduse tarneahela sertifikaat on Ecoprindil 2010. aastast. See on FSC-sertifikaadiga sarnane, kuid aitab vältida turu monopoliseerimist ühe sertifitseeri poolt. PEFC-sertifikaat on enam tuntud Skandinaavia maade turgudel.

Lisateave: [www.pefc.org](http://www.pefc.org)



## Põhjamaade ökomärgis

Luigemärgis garanteerib, et toote olemus on keskkonnahoidlik. I tüüpi ökomärgis on Ecoprindil 2010. aastast.

Lisateave: [www.norden.ee](http://www.norden.ee)



## Roheline Trükis / Green Print

II tüüpi ökomärgis, mille Ecoprint töötas välja koostöös Eestimaa Looduse Fondiga 2003. aastal. Märgisega kaasneb isedeklareeritav keskkonnainfo ja kolmas osapool ettevõttele sertifikaati ei anna, kuid märgise välja töötanud ja seda rakendav ettevõtte peab suutma tõendada info õigsust ja ökomärgise rakenduspõhimõtteid.



## ISO 9001 ja ISO 14001

Vabatahtliku kvaliteedi- ja keskkonnajuhtimissüsteemi sertifikaadid on Ecoprindil 2006. aastast.

Lisateave: [www.iso.org](http://www.iso.org)



Verified  
environmental  
management  
REG.NO. EE-000003

## Keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteem (EMAS)

Keskkonnajuhtimissüsteemi registreering on Ecoprindil 2010. aastast. EMAS on vabatahtlik keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteem, mille kaudu organisatsioonid juhivad, hindavad ja parandavad järjepidevalt oma toodete keskkonnatoimet.

# KESKKONNAALASED TUNNUSTUSED



## Keskkonnategija konkurss

Keskkonnaministeeriumi välja antava auhinna aasta keskkonnasõbralikemale organisatsioonile on Ecoprint saanud 2007., 2008. ja 2009. aastal vastavalt keskkonnajuhtimise, keskkonnajuhtimissüsteemi ja keskkonnasõbraliku trükitenuse ning keskkonnasõbraliku tootmisprotsessi valdkonnas.

Lisateave: [www.envir.ee/1100745](http://www.envir.ee/1100745)



## Keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteem (EMAS) 2010

2010. aastal andis Euroopa Komisjon selle keskkonnanauhinna Ecoprintile kui parimale väikeettevõttele säästliku ressursikasutuse eest.

Lisateave: [ec.europa.eu/environment/emas/emasawards/index.htm](http://ec.europa.eu/environment/emas/emasawards/index.htm)



## Euroopa majandusauhind keskkonna valdkonnas (EBEA)

Euroopa Komisjoni korraldataval EBEA konkursil jõudis Ecoprint 2008. aastal finaali kolme parema hulka tõhusa keskkonna- ja kvaliteedijuhtimise eest.

Lisateave: [ec.europa.eu/environment/awards/index.html](http://ec.europa.eu/environment/awards/index.html)



vastutustundlik  
ettevõtte 2010

## Vastutustundliku ettevõtte märgis 2010

Vastutustundliku Ettevõtluse Foorumi koostatava Eesti ettevõtete indeksi alusel kogus Ecoprint 2010. aastal 79,4 punkti sajast, saavutades seitsmenda koha ning kinnitades sellega majandusliku, keskkonna- ja sotsiaalse mõõtme integreerimist ettevõtte juhtimises ja tegevuses.

Lisateave: <http://www.csr.ee>

# KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEMI KIRJELDUS

*Keskkonnajuhtimissüsteem (KKJS) hõlmab kogu Ecoprindi tegevust ja kõiki selle üksusi.*

Ettevõtte keskkonnategevuse eest vastutab tegevjuht Erika Ilisson. KKJS vastab **ISO 14001 standardi** ja **EMASi määruse** nõuetele. Süsteem hõlmab kavandamise, elluviimise, kontrolli ja täiustamise etappi ning avaliku keskkonnaaruande koostamist. KKJS on ühildatud ettevõtte kvaliteedijuhtimissüsteemiga.

Ecoprint hindab keskkonnapoliitika järgimist ja juhtimissüsteemi toimimist korrapäraste siseauditite ja juhtkonnapoolsete ülevaatuste käigus, täiendades vajaduse korral keskkonnaeesmärke ja -ülesandeid või juhtimissüsteemi tervikuna. Keskkonnategevuse näitajaid kogutakse pidevalt, tegevuse tulemuslikkust hinnatakse kokkuvõtlikult kord aastas ja selle tulemusena koostatakse iga-aastane keskkonnaaruanne. Ecoprindi keskkonnapoliitika, juhtimissüsteemi käsiraamat ja keskkonnaaruanne on avalikud ja üldsusele kättesaadavad.



# KESKKONNA- JA KVALITEEDIPOLIITIKA

*Ecoprint on rajanud oma kvaliteedi- ja keskkonnapoliitika veendumusel, et kvaliteetne tootmine ja keskkonnasäästlik mõtteviis on ettevõtte kestva ja pikaajalise edu tagatis.*

## Oleme seadnud eesmärgiks, et:

- meie kliendid on rahulolevad;
- meie tooted on kvaliteetsed;
- tekitame oma tegevusega võimalikult väikese ökoloogilise jalajälje;
- meie töötajad on motiveeritud;
- oleme usaldusväärne partner ja hea tööandja.

## Eesmärkide saavutamiseks:

- lähtume alati klientide soovidest ja vajadustest;
- võtame arvesse ja hindame kõrgelt klientidelt saadud tagasisidet;
- hindame kriitiliselt oma toodete kvaliteeti ja protsesside toimivust;
- koolitame töötajaid ja kaasame nad ettevõtte arendamisse;
- investeerime paremasse töökeskkonda;
- investeerime tehnoloogiasse, mis on energiasäästlik ja tekitab võimalikult vähe kahjulikku keskkonnamõju;
- eelistame tarnijaid, kes paistavad silma keskkonnasäästliku tegevusega;
- jälgime ja parendame pidevalt kvaliteedi- ja keskkonnanjuhtimissüsteemi ning tagame vajalikud ressursid selle tulemuslikuks toimimiseks;
- täidame ettevõtte tegevust reguleerivaid Eesti Vabariigi õigusakte ja õigusnorme

# KESKKONNAASPEKTID JA -MÕJU

*Keskkonnaaspektide olulisuse hindamisel arvestab ettevõtte keskkonnamõju suurust, ulatust, ohtlikkust ja esinemise tõenäosust ning oma tegevuse vastavust õigusaktide nõuetele. Võimaluse korral hinnatakse eraldi keskkonnaaspektide ökoloogilist ja CO<sub>2</sub>-jalajälge ning seega koormust maakera ökosüsteemidele.*

Ecoprindi olulised **positiivse mõjuga** keskkonnaaspektid on rohelise trükise kui keskkonnahoidliku trükiteenuse pakumine (naftakeemia vältimine trükivärvides, keskkonnasäästliku tehnoloogia ja taastuvenergia kasutus, sertifitseeritud või taaskasutatud toorme kasutus), keskkonnasertifikaatide ja -märgiste omamine ja kasutamine tootel, keskkonnahoidlike partnerite eelistamine, kõikide jäätmete saatmine taaskasutusse ja ettevõtte üldine keskkonnahoidlik käitumine, millega vähendatakse tuntavalt trükiteenuse tekitatavat keskkonnakahju võrreldes tavapärase praktikaga. Ecoprindi kollektiiv käib igal aastal metsa istutamas ja toetab keskkonnaorganisatsioonide tegevust.

Kõige olulisemateks **negatiivse mõjuga** keskkonnaaspektideks on tooraine kasutamine, paberi-, metalli- ja ohtlike jäätmete teke, elektri- ja soojusenergia kasutus, vee kasutus, reoveeteke ning logistika. Ettevõtte negatiivne keskkonnamõju avaldub kogu trükiteenuse olelusringi vältel:

- taastumatute loodusressursside vähenemises;
- õhu, vee ja pinnase saastumises;
- kliimamuutuste mõjutamises;
- ökosüsteemi hüvede (toit, vesi, puit, õhu puhastamine, mullateke ja tolmeldamine) vähenemises inimkasutuses olevatel aladel ja nende mõjupiirkonnas.

# KESKKONNAEESMÄRGID

*Ecoprindi 2010. aasta tähtsamad keskkonnaeesmärgid olid tootmise viimine vastavusse Põhjamaade ökomärgise nõuetega, EMASi registreeringu saamine ja energiatarbe vähendamine. Need eesmärgid said täidetud!*

2010. aasta keskkonnategevuse tulemuslikkuse analüüsimisel selgus, et jätkuvalt on suurim negatiivse keskkonnamõju tekitaja ressursikasutus, eriti elektrienergia tarbimine ja jäätmete. Ekspordimahu kasvuga on suurenenud ka transpordi osa negatiivse keskkonnamõju tekitamisel. Kõiki nimetatud valdkondi jälgitakse 2011. aastal tähelepanelikult ning üld-eesmärgiks on seatud ökoloogilise jalajälje ja CO<sub>2</sub>-heite vähendamine 5% käibeühiku kohta.

Tuginedes 2010. aasta näitajatele ja 2011. aasta tegevuskavadele, oleme erinevates valdkondades seadnud järgnevad oluliste keskkonnaaspektidega seonduvad eesmärgid:

## **1. ressursikasutus:**

- elektrienergia tarbimise vähendamine 10% käibeühiku kohta,
- gaasitarbe vähendamine 10% käibeühiku kohta,
- veetarbe vähendamine 5% käibeühiku kohta,
- kontrollitud tarneahelaga ja taaskasutatud toorme osakaalu suurendamine 5% võrra,
- lepingupartneritest on 10% ulatuses neid, kelle keskkonnategevus on tõendatult tulemuslik;

## **2. jäätmete:**

- paberijäätmete osakaalu vähendamine ostetud paberist 25%ni (siia hulka on arvestatud ka kontoris tekkivad paberijäätmed),
- pakendijäätmete saatmine taaskasutusse toormena, mitte energiatootmiseks;

## **3. töökeskkonna parendamine:**

- lenduva talgi koguse vähendamine tootmisruumides, talgikoguja paigaldamine;

## **4. keskkonnategevuse edendamine:**

- keskkonnaorganisatsioonide tegevuse toetamine,
- üritused töötajatele, pereliikmetele ja koostööpartneritele,
- ekskursioonid ettevõtte tootmisüksusse, ettekanded seminaridel ja konverentsidel, publikatsioonid meedias.



2010. AASTA KESKKONNAEESMÄRK	SEIS*	EESMÄRGI TÄITUVUS / TULEMUS
Keskkonnajuhtimissüsteemi viimine vastavusse EMASi määruse nõuetega	+	EMASi registreering 2010. aasta oktoobris: aadressil <a href="http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=633&amp;list_period=ALL#selArticle">http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=633&amp;list_period=ALL#selArticle</a>
Tootmise viimine vastavusse Põhjamaade ökomärgise kriteeriumidega	+	Põhjamaade ökomärgise kasutusõigus 2010. aasta aprillist: aadressil <a href="http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=627&amp;list_period=ALL#selArticle">http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=627&amp;list_period=ALL#selArticle</a>
PEFC tarneahela sertifikaadi omandamine	+	PEFC tarneahela liige alates 2010. aasta maist
Ökojalajälje vähendamine	+	Kokku on jalajalg suurenenud 0,3%, kuid käibeühiku kohta on see vähenenud 13%, 2010. aastal on arvestusse lisandunud uusi kategooriaid
FSC-tellimuste osakaalu suurendamine	+	FSC- ja PEFC-sertifikaadiga paberikasutus on kasvanud 7%
Tarnijate keskkonnategevuse tõendatud tulemuslikkus	√	Kahel suuremal tarnijal on FSC-sertifikaat
Elektrienergia tarbimise vähendamine	+	Tarbimine on vähenenud kokku 7% ja käibeühiku kohta 20%
Soojusenergia tarbimise vähendamine	+	Tarbimine on vähenenud kokku 13% ja käibeühiku kohta 25%
Veetarbe vähendamine	-	Veetarbe on aasta jooksul kasvanud, sest muudeti ilmutusmasina veeringlussüsteemi
Väiksem proovipoognate kogus trükise kohta	√	Saavutatud on hinnanguliselt optimaalne proovipoognate arv ja selle edasine vähendamine võib tähendada ebakvaliteetseid trükiseid
Prügilasse saadetavate segaolmejäätmete koguse vähendamine	+	Kõik segaolmejäätmed saadetakse taaskasutusse; segaolmejäätmete muutunud kogumistava tõttu ei saa tekkinud koguseid võrrelda
Üritused töötajatele ja pereliikmetele	+	Metsaistutuspäev: aadressil <a href="http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=630&amp;list_period=ALL#selArticle">http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=630&amp;list_period=ALL#selArticle</a>
Üritused klientidele	-	Ei ole toimunud
Ühisprojektid keskkonnaorganisatsioonidega	√	Osalemine MTÜ Ökomeedia korraldatud Rohelises programmis: aadressil <a href="http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=626&amp;list_period=ALL#selArticle">http://www.ecoprint.ee/?id=2018&amp;articleId=626&amp;list_period=ALL#selArticle</a>
Ekskursioonid ettevõtte tootmisüksusse	+	Kaks ekskursionit: <ul style="list-style-type: none"> <li>31. märtsil 2010 käisid külas esindajad keskkonnahoidliku mõtteviisiga ettevõtetest ja organisatsioonidest: Swedbankist, RMKst, hotellist Radisson Blu, Tallinna Sadamast, Teater NO99st, Põhjamaade Ministrite Nõukogust, Restorist, Keila vallast, Reet Ausi moemajast, Uuskasutuskeskusest ja Vabatahtliku Tegevuse Arenduskeskusest</li> <li>21. oktoobril 2010 toimus TÜ keskkonnajuhtimise ainekursuse tudengite ekskursion</li> </ul>
Publikatsioonid meedias	+	Kuus publikatsiooni: <ul style="list-style-type: none"> <li>Villak, H. Kliendid hindavad üha enam ökomärgi olemasolu, www.e24.ee, 08.06.2010, aadressil <a href="http://www.e24.ee/273371">http://www.e24.ee/273371</a></li> <li>Keskkonnaministeeriumi koduleht. Ecoprint - Euroopa Liidu poolt tunnustatud keskkonnasõbralik ettevõtte, 1.10.2010, aadressil <a href="http://www.envir.ee/1141235">http://www.envir.ee/1141235</a></li> <li>Oja, A. Redgate Capital ostis Tartu trükitoostuste, Äripäev, 05.10.2010, aadressil <a href="http://www.ap3.ee/?PublicationId=f13ca72d-346a-42e8-b3fc-0167c572f87d">http://www.ap3.ee/?PublicationId=f13ca72d-346a-42e8-b3fc-0167c572f87d</a></li> <li>Euroopa Komisjon tunnustas Ecoprindi keskkonnaõbralikkust, www.bioneer.ee, 30.10.2010, aadressil <a href="http://www.bioneer.ee/eluviis/roheline_kontor/aid-9548/Euroopa-Komisjon-tunnustas-Ecoprindi-keskkonnas%C3%B5bralikkust">http://www.bioneer.ee/eluviis/roheline_kontor/aid-9548/Euroopa-Komisjon-tunnustas-Ecoprindi-keskkonnas%C3%B5bralikkust</a></li> <li>Ecoprint sai uued ökotähised, www.bioneer.ee, 09.01.2010, aadressil <a href="http://www.bioneer.ee/bioneer/kohalik/aid-8188/Ecoprint-sai-uued-ökotähised">http://www.bioneer.ee/bioneer/kohalik/aid-8188/Ecoprint-sai-uued-ökotähised</a></li> <li>Siller, M. Ka väikefirma saab vastutustundlikult käituda, www.sekretar.ee, 22.11.2010, aadressil <a href="http://www.sekretar.ee/default.aspx?publicationid=be2303eb-d100-41f9-b146-5fabaafb7f29">http://www.sekretar.ee/default.aspx?publicationid=be2303eb-d100-41f9-b146-5fabaafb7f29</a></li> </ul>
Ettekanded koolitustel, konverentsidel, seminaridel	√	Kaks esitlust: <ul style="list-style-type: none"> <li>Põhjamaade Ministrite Nõukogu seminar Leedus Põhjamaade luigemärgise teemal, aadressil <a href="http://norden.lt/index.php?show_content_id=45&amp;news_id=1435">http://norden.lt/index.php?show_content_id=45&amp;news_id=1435</a></li> <li>Vastutustundlike ettevõtete seminar (EBS ja Äripäevz), aadressil <a href="http://www.csr.ee/9923">http://www.csr.ee/9923</a></li> </ul>

\* Sümbolite tähendus: + täidetud; - täitmata; √ osaliselt täidetud

# TEGEVUSE VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

*Keskkonnavaladest õigusaktidest reguleerib trükikoja tegevust jäätmeseadus, pakendiseadus, välisõhu kaitse seadus ja kohalikul tasandil jäätmehoolduseeskiri.*

Jäätmetekke vähendamine, tekkivate jäätmete lahuskogumise edendamine ja taaskasutusse saatmine on aastaid olnud trükikoja keskkonna-prioriteet. Ecoprint täidab jäätmekäitlus-alaste õigusaktide nõudeid. Trükiprotsessis eraldub peamise lenduva orgaanilise ühendina isopropanool, kuid kasutatavate kemikaalide kogus ja lenduva orgaanika heitkogus jäävad välisõhu kaitse seaduses sätestatud piirnormidest tublisti allapoole, mistõttu ettevõttele lisakohustusi ei kaasne.

Ecoprint ei vaja oma tegevuseks ühtegi keskkonnaluba, sest elektri-, soojusenergia ja joogivee tarne, reoveepuhastus, kauba-vedu ja jäätmekäitlus ostetakse sisse teenusena ning trükikoja tegevus ja töömaht ei eelda keskkonnalubade taotlemist.





# KESKKONNATEGEVUSE TULEMUSLIKKUSE HINDAMISE METOODIKA

*Ecoprindi keskkonnategevuse tulemuslikkuse hindamiseks kasutatakse keskkonnanäitajate absoluut- ja suhtarvude (1000eurose käibe kohta) võrdlevat esitamist aastate kaupa ning ettevõtte tegevuse ökoloogilise jalajälje ja CO<sub>2</sub>-jalajälje mõõtmist.*

Tegevuse hindamisel lähtutakse keskkonnajuhtimissüsteemi käsitlusalast. Esmalt kirjeldatakse valdkondade kaupa Ecoprindi sisendeid, väljundeid ning vastavaid öko- ja CO<sub>2</sub>-jalajälje näite. Aruande lõpuosas esitatakse seejärel koondtabelid ja -graafikud.

Siinses keskkonnaaruandes on võrreldes varasemate aruannetega täiendatud tegevuse hindamise aluseid: lisandunud on seiratavaid kategooriaid (nt õhuveo kasutus), mõne valdkonna arvestus või mõõtmismetoodika on muutunud üksikasjalikumaks (nt metallijäätmete kogus) ning kasutusel on täpsustatud ökoloogilise ja CO<sub>2</sub>-jalajälje kordajad. Sellele vastavalt on ümber arvutatud ka 2008. ja 2009. aasta näidud.

## ÖKOLOOGILISE JALAJÄLJE METOODIKA

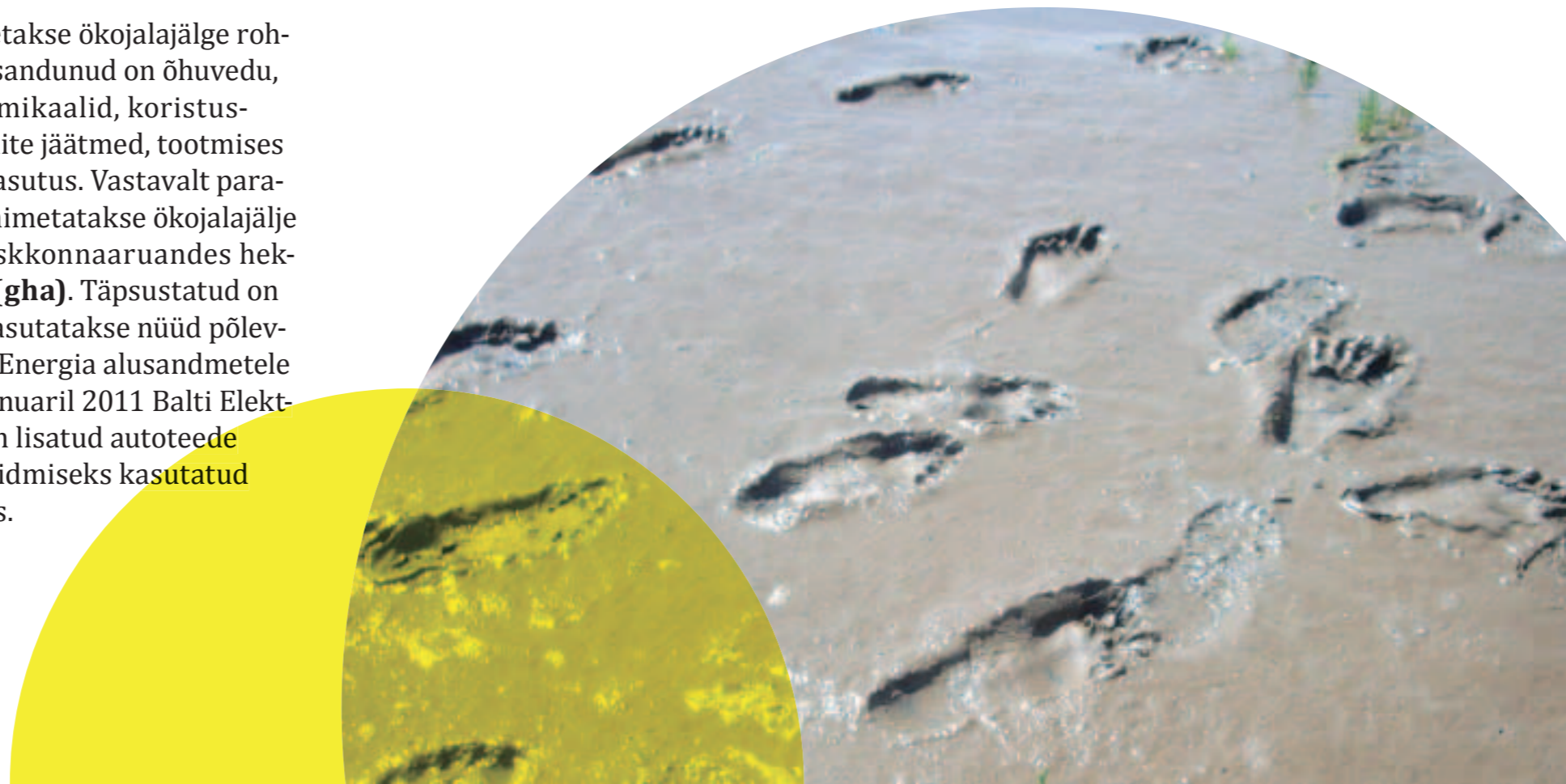
**Ökoloogiline jalajälje** leidmiseks hinnatakse **maa- ja merepinna suurust**, mida inimesed erinevate ökosüsteemi hüvede tarbimiseks vajavad. Hüvede all mõeldakse nt toidu- ja taastuva tooraine tootmist, hoonete ja rajatiste alust maad, aga ka looduskoosluse võimet siduda õhust süsinikdioksiidi, mida inimesed energiakasutuse käigus õhku paiskavad.

**Ettevõtte ökoloogilise jalajälje** arvutamiseks hinnatakse ettevõtte ühe aasta sisendite ja väljundite ökoloogilist koormust. Et materjaliringluse käigus kasutavad erinevad ettevõtted ja nende kliendid ühtesid ja samu ressursse, tuleb topeltarvestuse vältimiseks lähtuda osaliselt jagatud vastutuse põhimõttest. Ecoprindi ökojalajälje arvutamisse kaasaetakse need sisendid ja väljundid, mida on tarvis ettevõtte toimimiseks, kuid mis ei hõlma otseselt kliendini jõudva toote materjalikasutust. Seega sisaldab jalajälje arvestus energia-kulu, veekasutust, jäätme-teket, transporti ja otsest maakasutust selles mahus, mille jaoks on olemas vajalikud ökojalajälje kordajad.

Selles keskkonnuaruandes mõõdetakse ökojalajälge rohkemate komponentidega kui varem: lisandunud on õhuvedu, kontorikaubad, tualettpaber, olmekemikaalid, koristusteenus, toidlustusteenuse toidupakendite jäätmed, tootmises tekkivad plastjätmed ja otsene maakasutus. Vastavalt paranenud eestikeelsele oskussõnavarale nimetatakse ökojalajälje tinglikku mõõtühikut 2010. aasta keskkonnuaruandes hektar-aasta asemel **globaalhektariks (gha)**. Täpsustatud on ka seniseid ökojalajälje kordajaid, nt kasutatakse nüüd põlevkivielektri kordajat, mis tugineb Eesti Energia alusandmetele CO<sub>2</sub>-heite kohta (antud suuliselt 29. jaanuaril 2011 Balti Elektri jaamas), ja transpordikordajatesse on lisatud autoteede maakasutuse komponent. Kordajate leidmiseks kasutatud allikate loend on toodud aruande lõpus.

## CO<sub>2</sub>-JALAJÄLJE METOODIKA

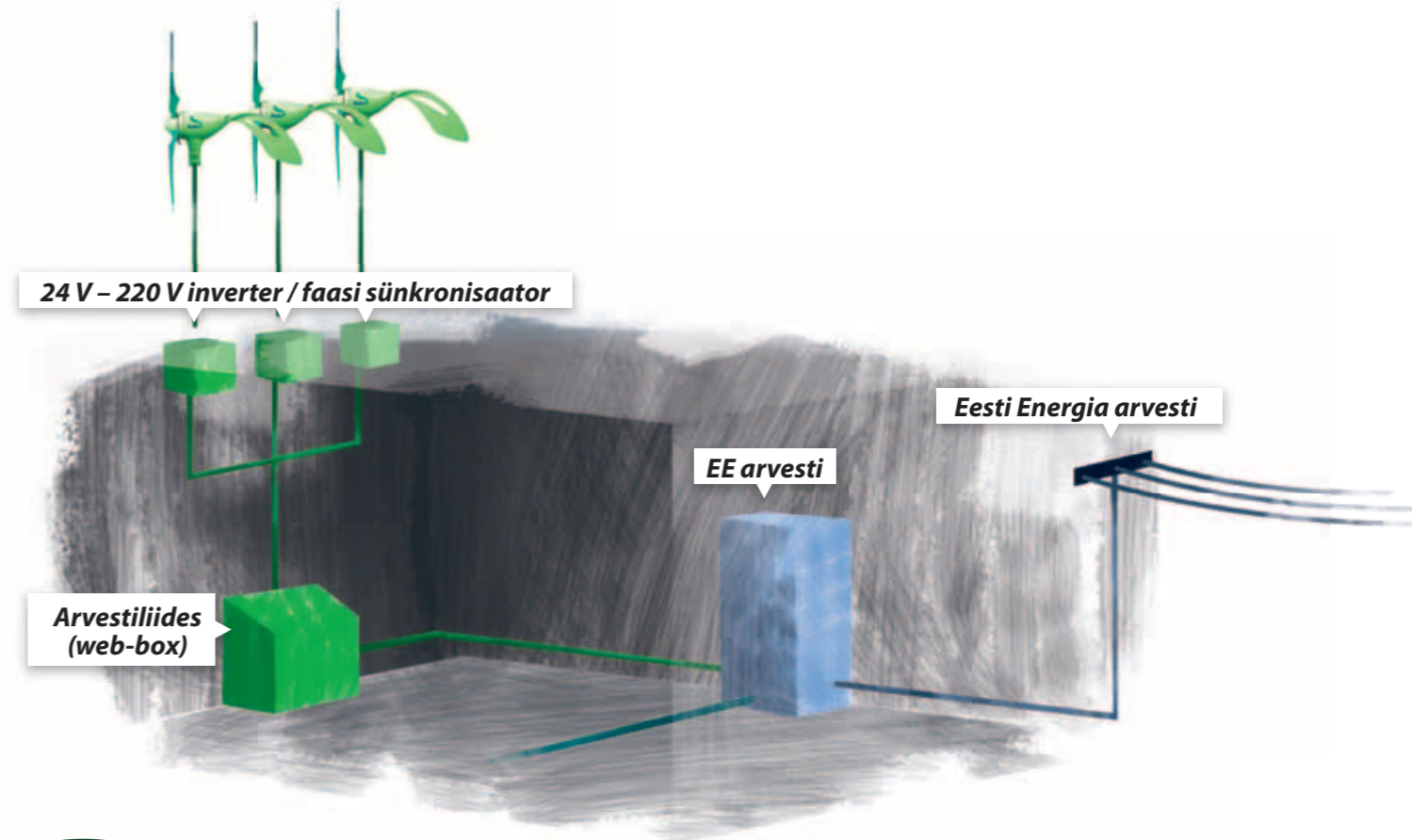
**CO<sub>2</sub>-jalajälje** näitab ettevõtte tegevusega kaasneva CO<sub>2</sub> ja selle ekvivalentide õhuheite suurust tonnides aasta kohta (t CO<sub>2</sub>-ekv). Ecoprindi CO<sub>2</sub>-jalajälje arvestuses on esindatud elektri-, soojusenergia ja transpordikasutus. Kogu Ecoprindi tarbitavate toodete ja teenuste olemusringi andmetel tuginevaid näite ei ole veel võimalik vajalike kordajate puudumisel esitada. Selles keskkonnuaruandes on tänu parematele algandmetele korrigeeritud CO<sub>2</sub>-jalajälje kordajaid ja uue kategooriana on lisandunud õhuveo kasutus. Nii on rakendatud kõrgemat põlevkivielektri kordajat ja madalamat kaubaveo kordajat. Kordajate leidmiseks kasutatud allikate loend on toodud aruande lõpus.



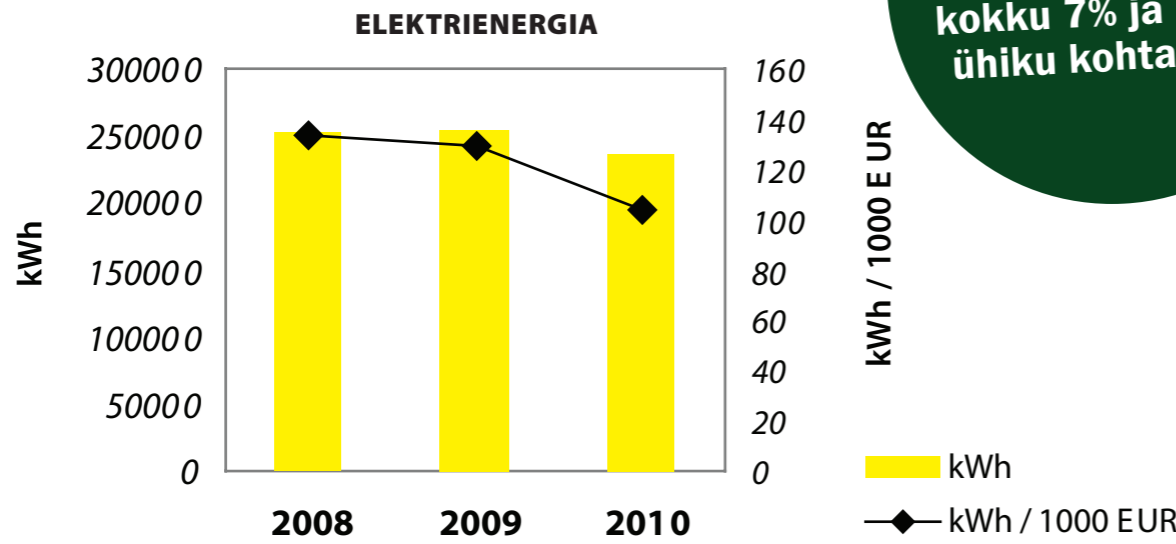
# VALDKONNAD

## ELEKTRIENERGIA

Ecoprint kasutab oma tegevuseks Eesti Energia toodetavat **põlevkivielektrit** (2010. aastal 235 620 kWh). Alates uue tootmishoone valmimisest 2008. aastal toodab ettevõttele elektrienergiat ka kolm hoone katusel paiknevat **Airdolphini tuulikut**, mis on mõeldud linnas kasutamiseks. Airdolphini tuulegeneraatori labad on disainitud öökulli tiivapinna eeskujul, et tagada võimalikult väike müra. 2010. aastal tootsid tuulikud 380 kWh energiat. Selles aruandes on parandatud 2009. aasta tuulikute toodetud elektrikogust, mis oli arvestusliku vea tõttu ekslikult suurem. Ecoprindil oli kuni 2010. aasta juulini ka Eesti Energia Rohelise Energia sertifikaat, kuid alates uude tootmishoonesse asumisest 2008. aastal ei ole Rohelise Energia tarbimiskoht ettevõtte tegevusega seotud.



**Elektrienergia kasutus on 2010. aastal vähenenud kokku 7% ja käibeühiku kohta 20%.**



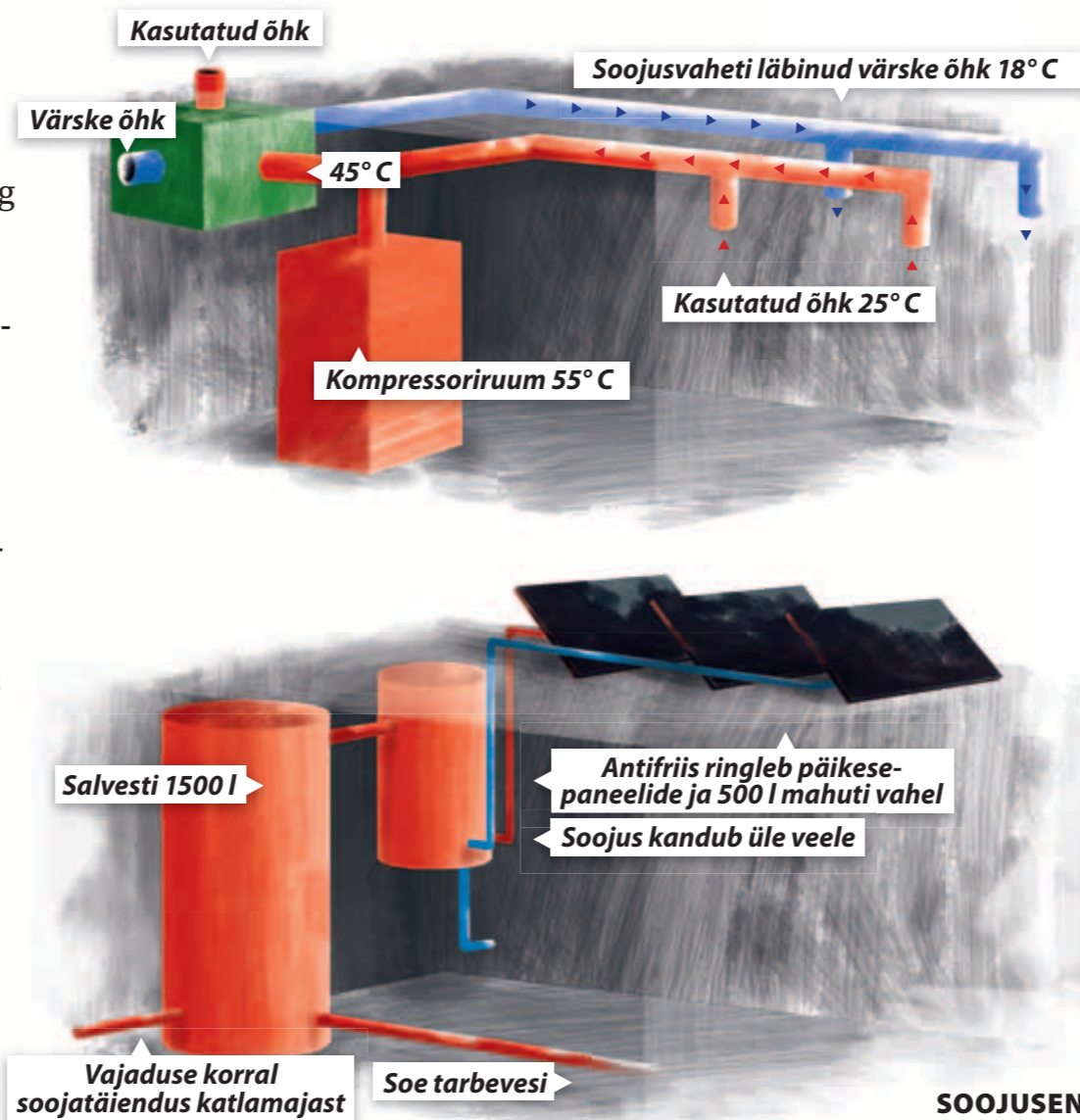
Kokku tarbis Ecoprint 2010. aastal 236 000 kWh elektrienergiat, mida on 2009. aastal tarbitud kogusest 7% võrra vähem. Käibeühiku kohta arvestatuna on elektri tarbimine vähenenud tervelt 20%. Elektrienergia tarbimine tekitas 80,2 g/ha suuruse ökojalajälje ning 303 t CO<sub>2</sub>-ekv suuruse CO<sub>2</sub>-jalajälje. **Taastuenergia** moodustas kogu elektritarbest 2010. aastal 0,2%. Kui varasematel aastatel on keskkonnuaruandes esitatud Ecoprindi kasutatav elektrikogus koos tootja omatarbe ja liinikadudega, siis nüüd näidatakse arvestuses puhtalt ettevõtte enda kasutatud energiakogust ning energiatootja omatarbe ning liinikadude määr on lisatud ökoloogilise jalajälje kordajasse.

## SOOJUSENERGIA

Ecoprindi tootmishoone kütmiseks kasutatakse **maagaasi**, mida vahendab Vahi tööstuspargi katlamaja, ning nii trüki-protsessi käigus eralduvat kui ka serveriruumis tekkivat **jääksoojust**. Trükikoja tootmis- ja kontoriruumides on eraldi **ventilatsioonisüsteemid**, mis on varustatud soojusvahetiga – sissepuhutav värske õhk eelsoojendatakse väljuva õhu jääksoojuse arvelt. Ventilatsioonisüsteemide lahusus võimaldab tootmis- ja kontoriruumide erinevate vajadustega paremini arvestada – trükikojas toimub töö sageli kahes vahetuses ning ventilatsiooni töörežiim seadistatakse vastavalt töögraafikule, kontoriruumides aga lülitatakse ventilatsioon töövälisel ajal automaatselt säästurežiimile. Tootmisruumide kütteks piisas 2010. aastal üksnes trükiseadmete jääksoojusest, gaasiküte oli kasutusel vaid kontori- ja üldruumides.

2009. aastal võttis Ecoprint tarbevee soojendamiseks kasutusele 7,7 m<sup>2</sup> pindalaga **päikesekollektorid**. Külma vesi läbib esmalt kollektoriga ühenduses oleva veepaagi ja suundub seejärel eelsoojendatuna 1500-liitrisse boilerisse. Suvekuudel katab päikeseenergia peaaegu kogu vee soojendusvajaduse.

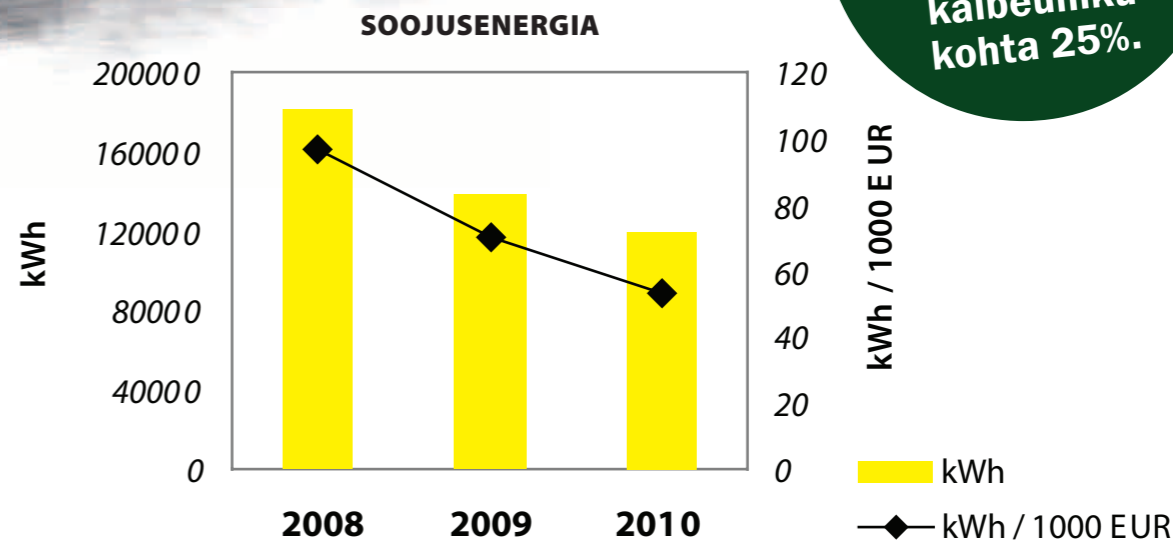
2010. aastal tarbis Ecoprint 12 790 m<sup>3</sup> gaasi, mida on 2009. aastal tarbitud kogusest 13% võrra vähem. Käibeühiku kohta arvestatuna on ka soojusenergia tarbimine vähenenud tervelt 25%. Gaasi kütteväärtuse arvestuses on aluseks



võetud Eesti Gaasi andmed, mille kohaselt 1 m<sup>3</sup> maagaasi põlemisel tekib 9,3–9,4 kWh soojusenergiat (arvestustes on kasutatud väärtust 9,35 kWh). Soojusenergia kasutus tekitab 7,3 gha suuruse ökojalajälje ja 28 t CO<sub>2</sub>-ekv suuruse CO<sub>2</sub>-jalajälje.

Päikesekollektorite toodetavat energiakogust ei mõõdeta, mistõttu ei saa Ecoprindis kasutatava taastuvenergia osakaalu kogu energiatarbest (elekter, soojus) täpselt välja arvutada. Elektri- ja gaasikulu mõõteandmete põhjal oli taastuvenergia osakaal kogu energiatarbest 2010. aastal 0,1%.

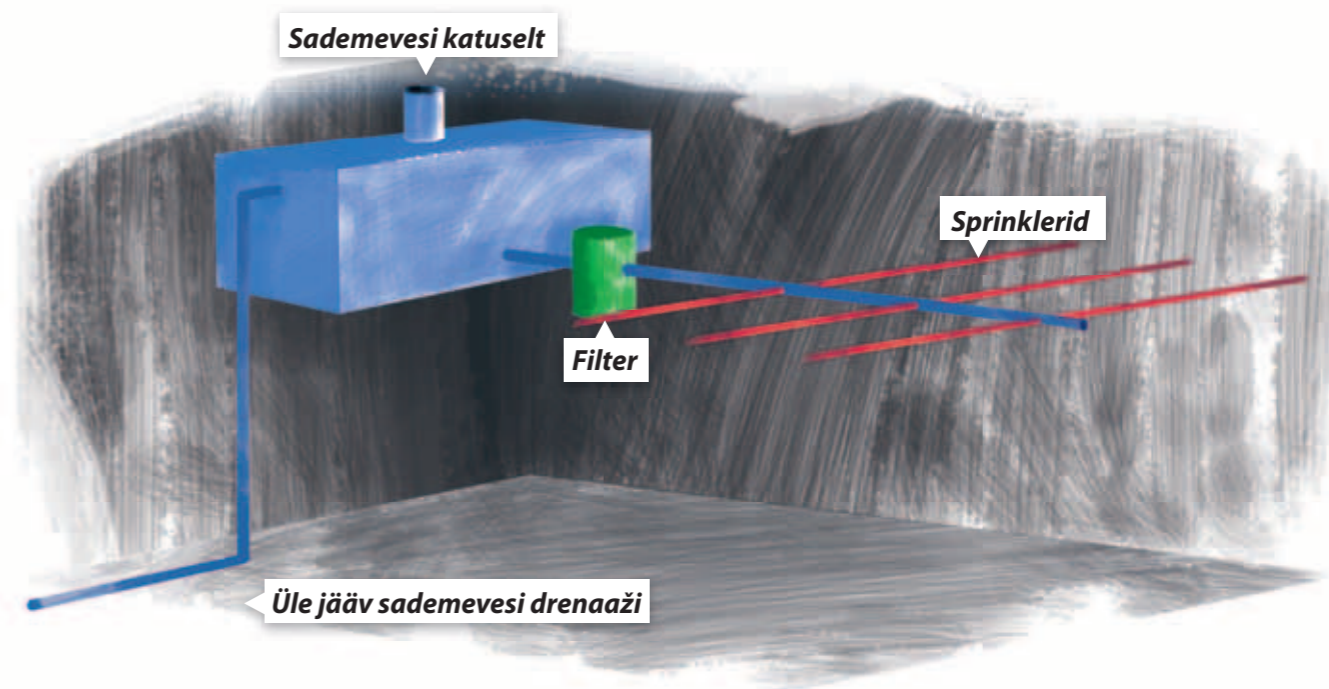
**Soojusenergia kasutus on 2010. aastal vähenenud kokku 13% ja käibeühiku kohta 25%.**



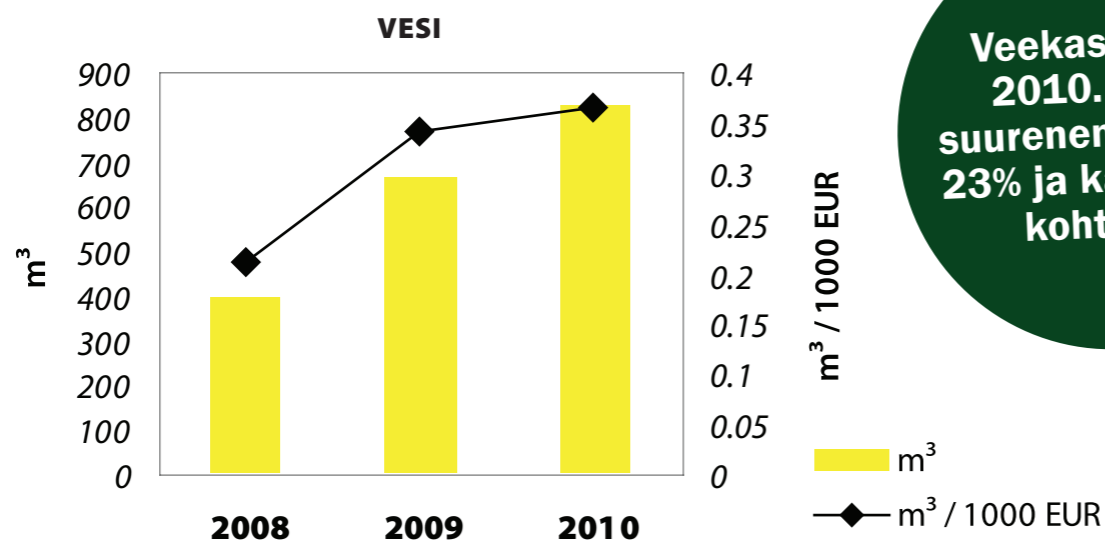
## VESI

Ecoprint kasutab oma tegevuseks nii Tartu linna **ühisveevärgi vett** kui ka tootmishoone katuselt kogutavat **vihmavett**. Tootmishoone veetarve jagatakse arvestuslikult teiste tootmishoonet rentivate ettevõtetega, mistõttu Ecoprindi veekasutuse määr sõltub mõnevõrra ka teistest hoonekasutajatest. Tekkinud **reovesi** juhitakse linna kanalisatsioonivõrku, selle kogust eraldi ei mõõdeta.

Trükikoja õhuniiskuse tase peab olema 60%, et tagada trükipaberi vajalik niiskus ja vähendada seeläbi praaktoodangu tekkimist. Tootmishoone 850 m<sup>2</sup> katusepinnalt kogutakse **sademevesi** kokku ja see juhitakse 5 m<sup>3</sup> suurusesse mahutisse. Automaatne **niisutussüsteem** mõõdab pidevalt õhuniiskuse taset ning käivitab või peatab vastavalt sellele tootmishoone laes asuvad pihustid. Arvestuste kohaselt katab üks mahutitais vihmavett täiskoormusel töötades 12 päeva vajaduse. Põuaperioodil lülitab niisutussüsteem ennast vihmaveelt üle ühisveevärgi veele, vihmaperioodil suunatakse liigne vihmavesi дренаaži. Seega sõltub ühisveevärgi vee kasutus sademete hulgast ja aastaajast. Ecoprindi prognoosi kohaselt vähendab vihmavee kasutamine ühisveevärgi vee tarbimist keskmiselt 60%.



2010. aastal kasutas Ecoprint 820 m<sup>3</sup> Tartu linna ühisveevärgi vett, mis ületab 23% võrra 2009. aastal tarbitud kogust. Käibeühiku kohta arvestatuna tõusis veetarve aastaga 7%. Veekasutuse ökoloogiline jalajälg oli 0,07 gha. See sisaldab vaid ühisveevärgi joogiveetarnet, kuid mitte reoveepuhastust, milleks sobiv ökotalajälje kordaja veel puudub. Veekasutuse kasvu põhjustas peamiselt ilmutusmasina veekasutussüsteemi muutmine – varasem loputusvee ringlus lõpetati vee reostumise tõttu. Trükiplaatide pesuvesi juhitakse kanalisatsiooni läbi filtri ja ilmutusvedelik kogutakse eraldi.



## MATERJALITARVE JA JÄÄTMETEKE

Trükitegevuse peamised sisendid on **trükipaber, trükivärvid**, erinevad **kemikaalid** ja **trükiplaadid**. Ecoprint kasutab trükivärve, mis sisaldavad naftakeemia produktide asemel **looduslikke õlisid ja vaike**. Tugitegevuses (kontor, haldus) kasutab ettevõtte kontoripaberit ja -tarbeid, paberkäterätikuid ja tualettpaberit, lambipirne, patareisid ning olmekemikaale.

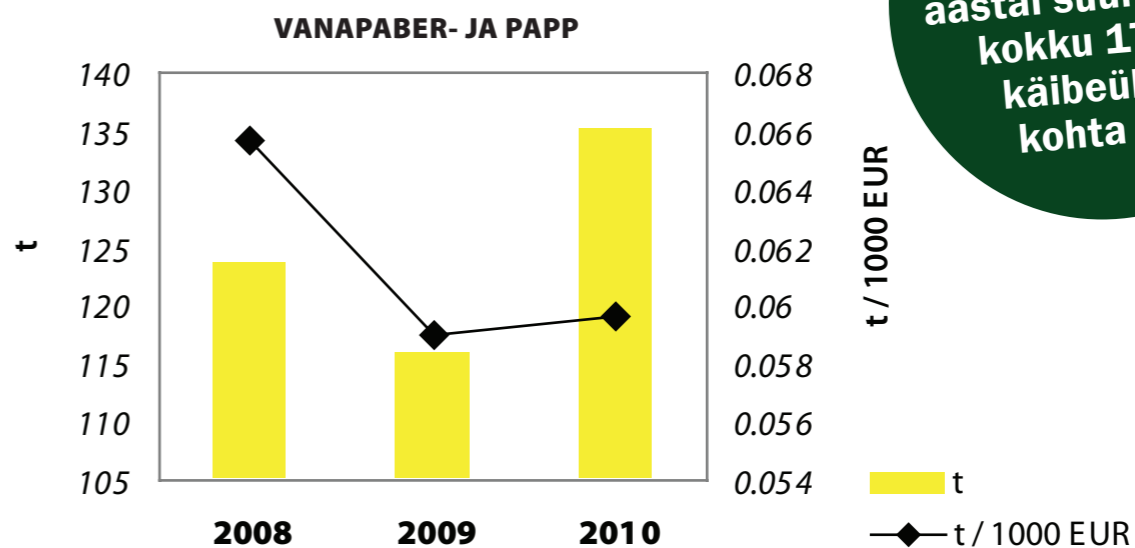
Tooraine	Jäätmed
Trükipaber 460 t	Vanapaber ja -papp 135 t
Trükiplaadid 17 680 m <sup>2</sup>	Metallijäätmed 12 620 kg
Värvid 3620 kg	Plastjäätmed 1070 kg
Vesilakk 3910 kg	Segaolmejäätmed 780 kg
Kemikaalid 7720 kg	Ohtlikud jäätmed 7050 kg

Tellimuste mahu ja käibe suurenemise tõttu kasutati 2010. aastal enam sisendeid kui eelnevatel aastatel. Trükipaberit kasutati 460 t (26% enam kui 2009. aastal, käibeühiku kohta arvestatuna on kasv 9%); trükiplaatide kogupindala ulatus 17 680 m<sup>2</sup>-ni (25% enam kui 2009. aastal, käibeühiku kohta arvestatuna on kasv 8%) ning erinevate värvide ja kemikaalide kogus kasvas 2009. aastaga võrreldes 34–52% (käibeühiku kohta arvestatuna 16–31%). Trükifilme ettevõtte ise oma trükitegevuses ei kasuta, kuid vahendab neid oma klientidele – 2010. aastal soetati 671 trükifilmi, mis on 10% enam kui varasemal aastal, käibeühiku kohta arvestatuna aga trükifilmide maht vähenes 5% võrra. Alates 2009. aasta juulist kasutab Ecoprint valdavalt FSC-sertifikaadiga kontori-paberit. 2010. aastal kulus 31 pakki paberit, mida on kaks korda vähem kui aasta tagasi.

Nii põhi- kui ka tugitegevuse materjalikasutuse ökoloogilise jalajälje arvestus põhineb jäätmetekke hulgal, v.a kontori-tarbed, tualettpaber ja olmekemikaalid, mille jalajälge mõõdetakse sisendite koguse alusel. Tugitegevuse materiaalsete sisendite kasutus põhjustas 0,7 gha suuruse ökojalajälje, koristusteenuse jalajälj oli 2010. aastal 1,1 gha.

Kõik trükikoja põhi- ja tugitegevusega seotud **jäätmed** saadab Ecoprint alates 2010. aastast **taaskasutusse** (varem läksid sinna vaid paberi-, metalli- ning ohtlikud jäätmed). Nii trükikojas kui ka kontoris tekkivad paberijäätmed kogutakse eraldi ja viiakse materjalina taaskasutusettevõttesse. Kasutatud trükiplaadid müüakse kokkuostu, kust need jõuavad metalliringlusse. Tootmishoones tekkivatest pakendi-, segaolme- ja ohtlikest jäätmetest toodab jäätmekäitleja jäätmekütust soojusenergia saamise eesmärgil. Kogu jäätmetekke ökojalajalg oli 2010. aastal 345 gha, mis on 2009. aastaga võrreldes peaaegu sama.

Kõige suurem jäätmeteke on seotud paberikasutuse ja trükiste formaatilõikamisega. Ecoprintis põhjustab kõige tugevamat keskkonnamõju **vanapaber ja -papp**, mida tekkis 2010. aastal 135 tonni ökojalajäljega 331 gha. Seda on 17% enam kui 2009. aastal – kasv jääb alla trükipaberi kasutuse kasvule, mis näitab ökonoomsemat paberitarvitust. Käibeühiku kohta arvestatuna on paberijäätmete teke jäänud eelneva aastaga pea samale tasemele (1%ne kasv).

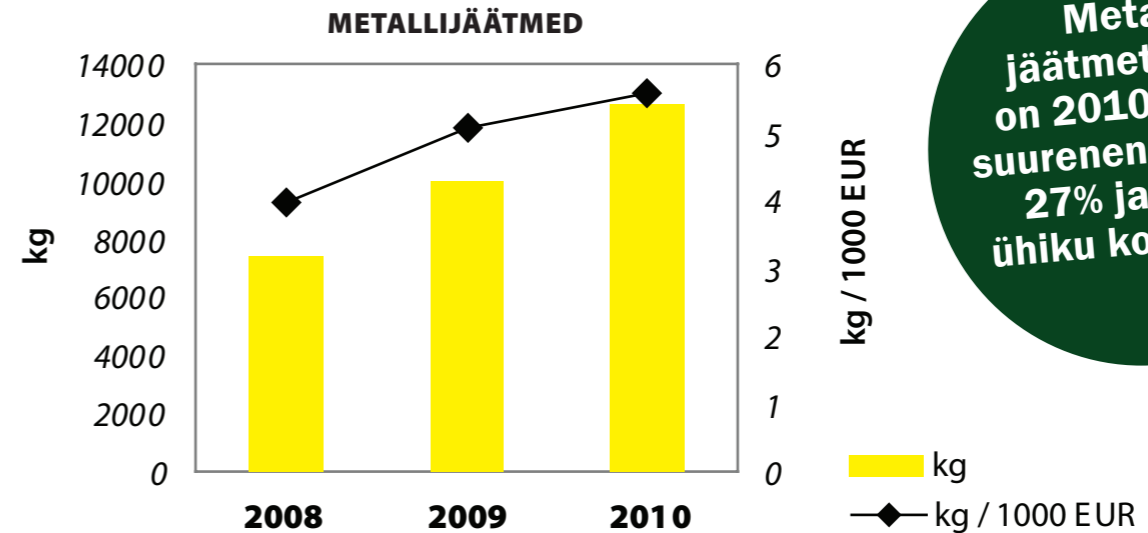


**Paberijäätmete teke on 2010. aastal suurenenud kokku 17% ja käibeühiku kohta 1%.**

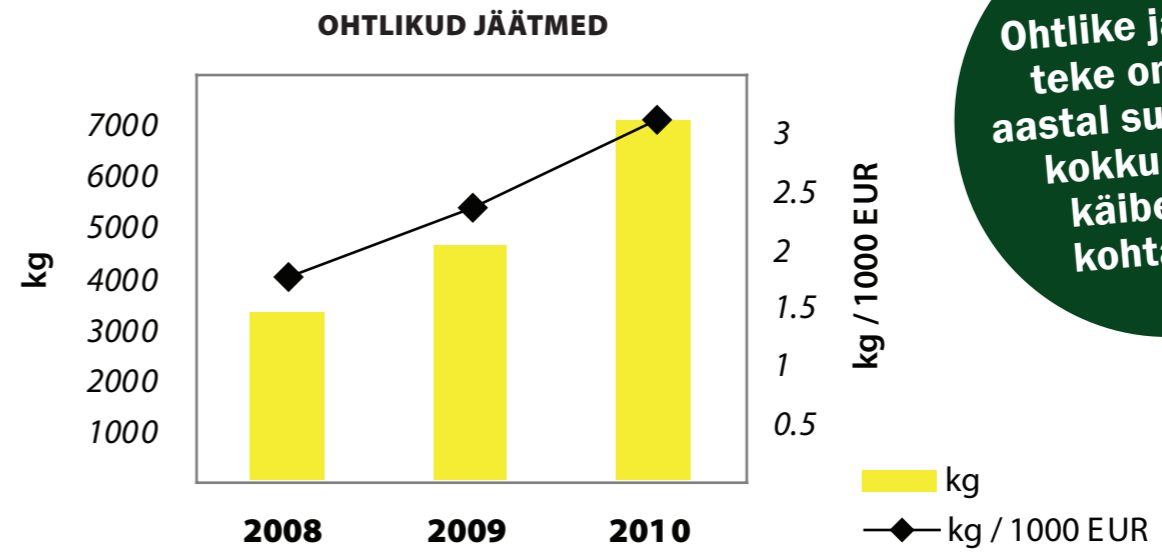
**Metallijäätmeid** oli 2010. aastal 12,6 tonni, mis tekitas ökojalajälje 8,2 gha. Jäätmekogus ületab 27% võrra eelneva aasta kogust (selle taga on trükiplaatide pindala võrdeline kasv). Käibeühiku kohta arvestatuna on metallijäätmete kogus kasvanud 10%. Kui varem kasutati metallijäätmete hulga hindamiseks trükiplaatide ühist kaalukordajat, siis nüüd on iga formaadi trükiplaadid kaalutud ja seetõttu on metallijäätmete teke täpselt välja arvatud. Sellele vastavalt on aruandes korrigeeritud ka kahe eelneva aasta andmeid. Metallijäätmete kogus sõltub eelkõige trükiste tüübist: nt reklaammaterjali trükkimiseks on tarvis vähem trükiplaate kui raamatu trükkimiseks, kus iga lehekülj vajab eraldi plaati.

**Segaolmejäätmete** käitlusviisi muudeti 2010. aastal – nüüd kaalutakse jäätmekäitlejale antav kogus ära (varem hinnati jäätmemahutu tühjendatud konteinerite arvu alusel) ning kõik segaolmejäätmed saadetakse jäätmekütusena taaskasutusse. 2010. aastal tekkis 780 kg segaolmejäätmeid ökoloogilise jalajäljega 3,1 gha. Seda on 2009. aastal tühjendatud konteinerite arvu alusel leitud kogusest 94% vähem, kuid eri aastate näidud ei ole üheselt võrreldavad. 2010. aastal koguti eraldi 1070 kg **plastpakendijäätmeid** ökoloogilise jalajäljega 2,3 gha; varasematel aastatel pole nende kogust eraldi arvestatud.

Kõik **ohtlikud jäätmed**, mille hulka loetakse ka looduslike trükivärvide jäätmed ning ohtlike jäätmetega saastunud pakendid ja puhastuskaltsud, saadetakse litsentsitud käitlejale jäätmekütusena soojusenergia tootmiseks. Põletusest järele jäänud metallpakendid antakse edasi metallijäätmete käitlejale. Ohtlike jäätmeid tekkis 2010. aastal 7050 kg ja see kogus on võrreldes 2009. aastaga kasvanud 53% võrra, käibeühiku kohta arvestatuna on kasv 32%. Ohtlike jäätmete ökoloogilist jalajälge ei saa kordaja puudumise tõttu leida.



**Metallijäätmete teke on 2010. aastal suurenenud kokku 27% ja käibeühiku kohta 10%.**



**Ohtlike jäätmete teke on 2010. aastal suurenenud kokku 53% ja käibeühiku kohta 32%.**

## TRANSPORT

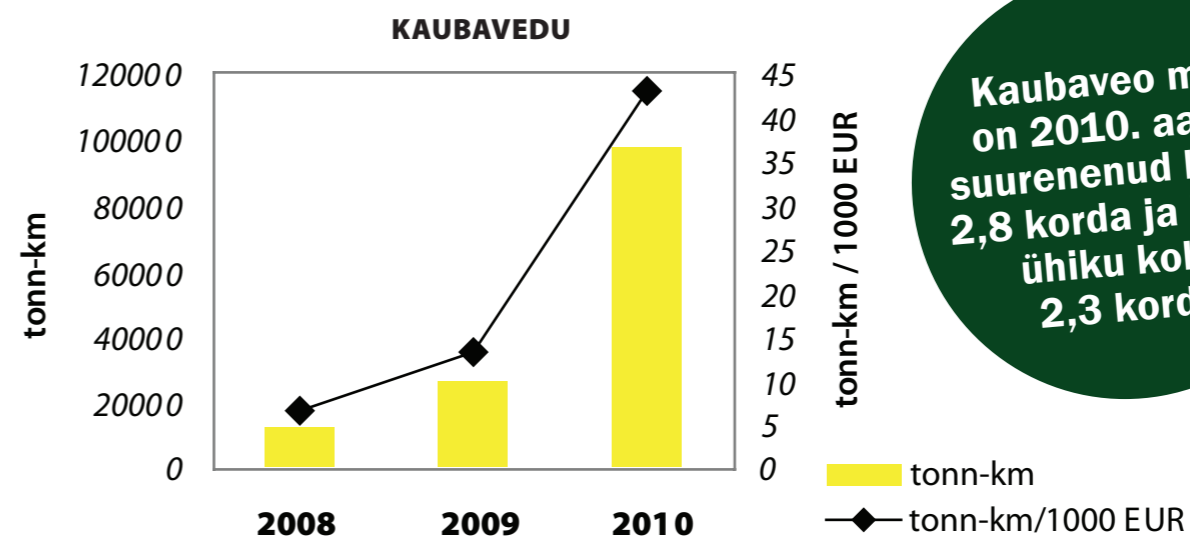
Ecoprindi transpordikasutus jaguneb kaheks: kaubaveoks ja sõiduautode tööalaseks kasutamiseks. Kogu **kaubavedu** tellitakse koostööpartneritelt, ettevõtte oma sõidukeid kasutatakse ainult töötajate tarbeks. Ecoprint peab täpset arvestust veetava kauba mahu ja läbitud kilometraaži kohta. Seni on kasutatud ainult maanteevedu. 2010. aastal läbiti Ecoprindi toodangu vedamiseks klientideni 96 970 tonnkilomeetrit, mis ületab eelneva aasta veomahtu 2,8 korda; käibeühiku kohta arvestatuna on kasv 2,3-kordne. Nii suur tõus on tingitud ettevõtte tegevuspiirkonna laienemisest ehk Skandinaavia turu tähtsuse suurenemisest. Kaubavedu põhjustas 6,8 gha suuruse ökojalajälje ja 12,6 t CO<sub>2</sub>-ekv suuruse CO<sub>2</sub>-jalajälje. CO<sub>2</sub>-jalajälje kordajat on käesolevas aruandes parandatud tänu parematele algandmetele, millega saab kilometraaži ja tonnaaži suhet ning kaubaveol tekkivat süsinikdioksiidi heidet täpsemalt arvestada. CO<sub>2</sub>-jalajälje koondtabelis on esitatud ka kahe varasema aasta parandatud näidud.

Ka **sõiduautode** kasutusaktiivsus kasvas 2010. aastal: läbiti 137 040 autokilomeetrit, mis on 49% enam kui 2009. aastal; käibeühiku kohta arvestatuna on kasv 29%. Ettevõtte hakkas kasutama gaasiautot, mis on kütusetarbelts ökonoomsem kui senised bensiini- ja diislikütusega autod. Sõiduautode kasutamine tekitas 12,7 gha suuruse ökojalajälje ja 27,6 t CO<sub>2</sub>-ekv suuruse CO<sub>2</sub>-jalajälje.

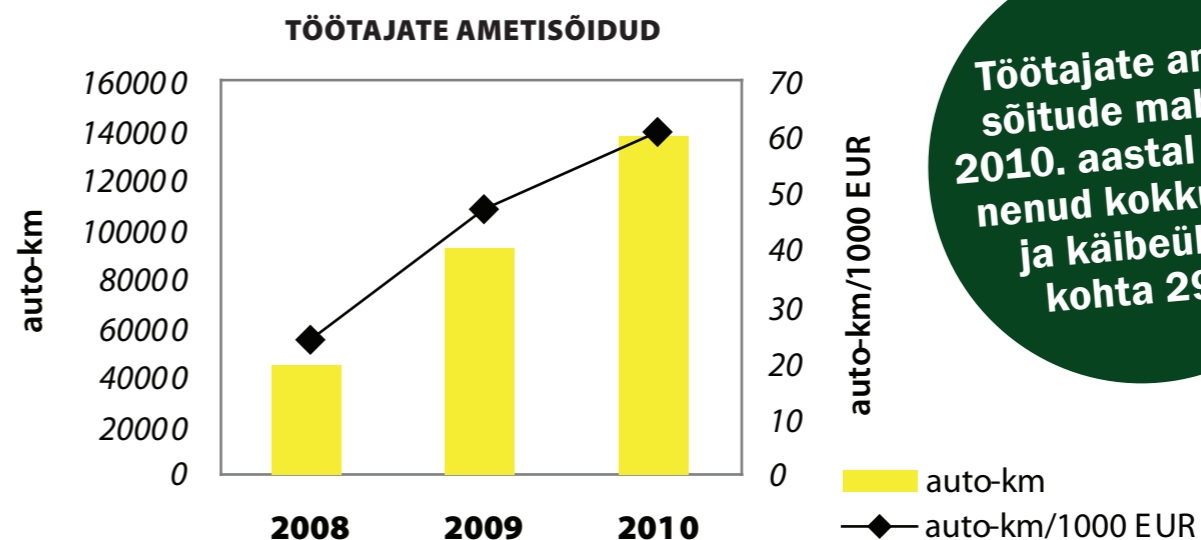
Alates 2010. aastast peab Ecoprint keskkonnuaruande jaoks arvestust ka välislähetuste üle. Esialgu on olemas andmed kasutatud õhuveto kohta – 2010. aastal sõideti 10 tundi lennukiga. See põhjustas 0,6 gha suuruse ökojalajälje, CO<sub>2</sub>-jalajälj oli 1,1 t CO<sub>2</sub>-ekv.

## MAAKASUTUS

Ecoprint rendib pinda Vahi tööstuspargis ja jagab tootmis- hoonet teiste ettevõtetelega. Vastavalt ruumijaotuse proportsioonidele on alates käesolevast keskkonnuaruandest arvestatud ka Ecoprindi kasutatava **krundi pindala**, mis on 4280 m<sup>2</sup>. Otsene maakasutus põhjustab 1,1 gha suuruse ökojalajälje.



**Kaubaveo maht on 2010. aastal suurenenud kokku 2,8 korda ja käibeühiku kohta 2,3 korda.**



**Töötajate ametisõitude maht on 2010. aastal suurenenud kokku 49% ja käibeühiku kohta 29%.**



# KESKKONNATEGEVUSE PÕHINÄITAJAD

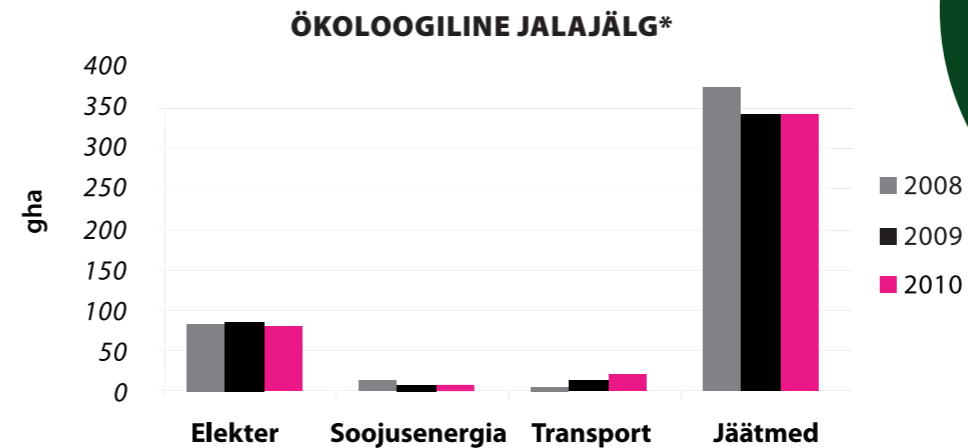
SISENDID JA VÄLJUNDID			TARBITUD KOGUS			TARBITUD KOGUS 1000EUROSE KÄIBE KOHTA		
Kategooria		ühik	2008	2009	2010	2008	2009	2010
<b>ELEKTER</b>	Kokku	kWh	251 360	254 260	236 000	133,6	129,6	104,2
	Põlevkivist toodetud elekter	kWh	249 040	253 880	235 620	132,4	129,4	104,1
	Eesti Energia Roheline Energia	kWh	2 000	0	0	1,06	0,00	0,00
	Ecoprindi tuulikutega toodetud elekter	kWh	320	380	380	0,17	0,19	0,17
<b>SOOJUSENERGIA</b>	Kokku	kWh	181 400	137 710	119 570	96,44	70,19	52,81
	Maagaasist toodetud energia	kWh	148 800	137 710	119 570	79,11	70,19	52,81
	Biomassist toodetud energia	kWh	32 600	0	0	17,33	0,00	0,00
	Päikeseenergia	kWh	0	arvestus puudub				
<b>TAASTUVENERGIA OSAKAAL OLEMASOLEVATE MÕÖTEANDMETE PÕHJAL</b>			8,1%	0,1%	0,1%			
<b>VESI</b>	Ühisveevärgi vesi	m <sup>3</sup>	400	660	820	0,21	0,34	0,36
	Katuselt kogutud vihmavesi	m <sup>3</sup>	arvestus puudub					
<b>TRANSPORT</b>	Kaubavedu	tonn-km	12 260	25 830	96 970	6,52	13,17	42,83
	Sõiduautode tööalane kasutamine	autokm	44 820	91 830	137 040	23,83	46,80	60,53
	Õhuvedu	h	arvestus puudub			10		0,00
<b>TOORAINE</b>	Trükipaber	t	376	365	460	0,20	0,19	0,20
	Kontoripaber	pk	110	60	31	0,06	0,03	0,01
	Trükiplaadid	m <sup>2</sup>	10 990	14 150	17 680	5,84	7,21	7,81
	Trükifilmid	m	1 650	610	670	0,88	0,31	0,30
	Värvid	kg	2 150	2 700	3 620	1,14	1,37	1,60
	Vesilakk	kg	1 500	2 580	3 910	0,80	1,31	1,73
	Kemikaalid	l	5 510	5 420	7 720	2,93	2,76	3,41
<b>JÄÄTMED (KÕIK SUUNATUD TAASKASUTUSSE)</b>	Paberijäätmed	t	124	116	135	0,07	0,06	0,06
	Pakendijäätmed	kg	arvestus puudub			1 070		0,47
	Metallijäätmed	kg	7 440	9 940	12 620	3,96	5,07	5,57
	Ohtlikud jäätmed	kg	3 310	4 620	7 050	1,76	2,35	3,11
	Segaolmejäätmed	kg	17 820	13 860	780	9,47	7,06	0,34
<b>MAAKASUTUS</b>	Ecoprindi kasutatava krundi suurus	m <sup>2</sup>	4 280	4 280	4 280	2,28	2,18	1,89
<b>KÄIVE</b>		<b>mln eurot</b>	<b>1,881</b>	<b>1,962</b>	<b>2,264</b>			

# ÖKOLOOGILISE JALAJÄLJE KOONDTULEMUSED

Ecoprindi 2010. aasta tegevus põhjustas kokku **455 gha suuruse ökoloogilise jalajälje**, mis oli sama suur kui möödunud aastal. Samas on 2010. aasta arvestusse lisatud mõned komponendid, mida varasematel aastatel ei mõõdetud. Käibe kohta arvestatuna on Ecoprindi ökojalajalg vähenenud aga 13% võrra, mida võib pidada väga heaks tulemuseks.

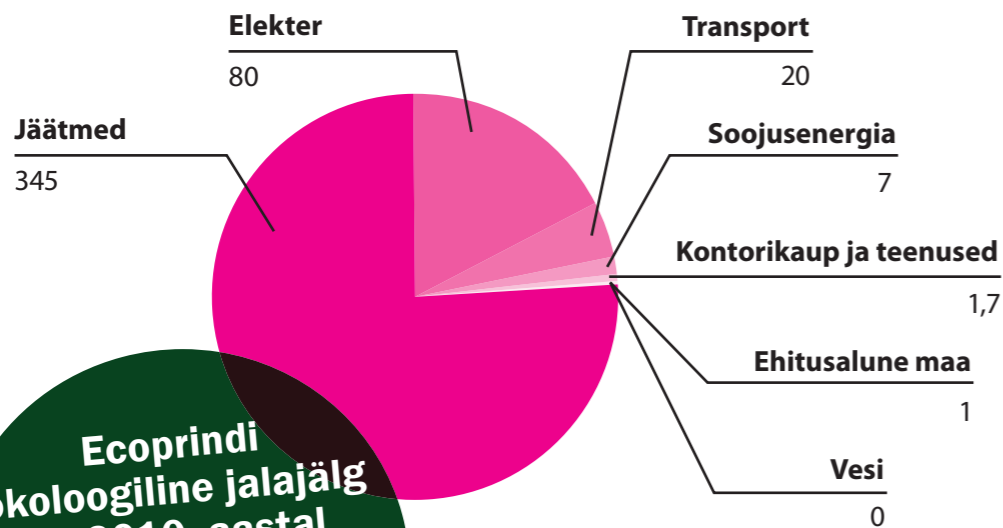
Ökojalajälje arvestuses on vähenenud elektri- ja soojusenergia näidud tänu ökonoomsemale tarbimisele, samal ajal on tuntavalt kasvanud transpordi osakaal. Ecoprind jätkab sihipärast tegevust ressursikasutuse ja jäätmetekke vähendamise nimel.

**Ecoprindi ökoloogiline jalajalg on aastatel 2008–2010 vähenenud kokku 6%, käibe kohta arvestatuna 22%.**



\*Graafikult on välja jäetud kategooriad, mille ökojalajalg on alla 2 gha.

## ÖKOLOOGILINE JALAJÄLG (gha)



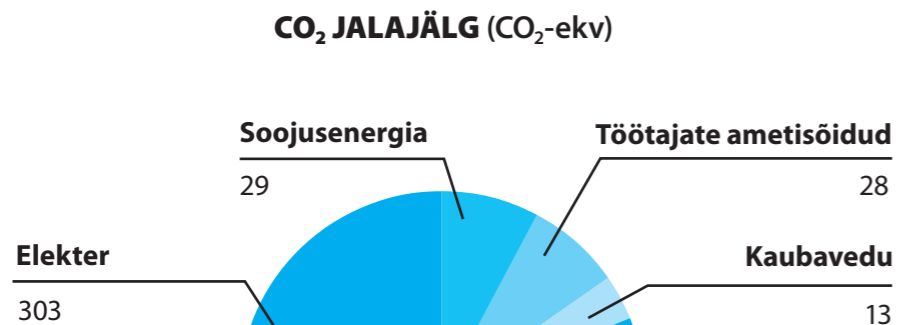
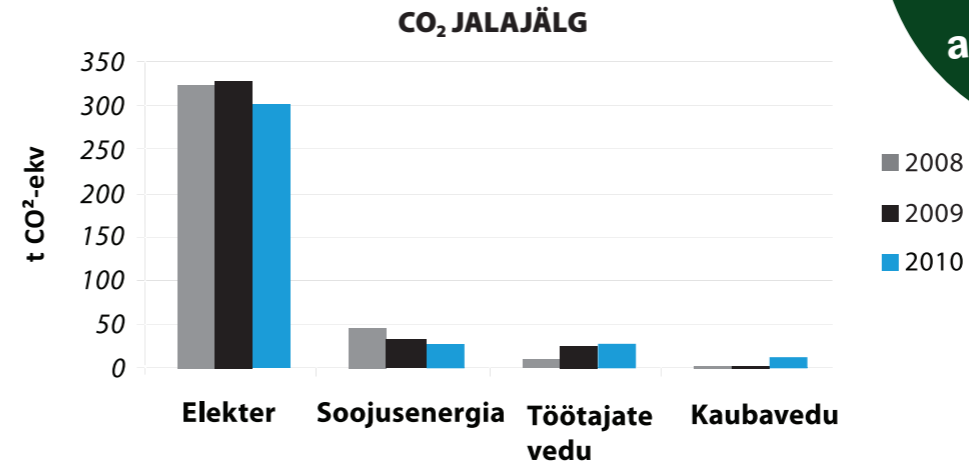
**Ecoprindi ökoloogiline jalajalg oli 2010. aastal 455 globaalhektarit. Kõige suurem osakaal on jätkuvalt jäätmetekkel.**

KATEGOORIA	2008		2009		2010	
	gha	protsentides	gha	protsentides	gha	protsentides
Elekter	84,9	17,6	86,6	19,1	80,2	17,6
Soojusenergia	11,9	2,5	8,4	1,9	7,3	1,6
Vesi	0,03	0,0	0,05	0,0	0,07	0,2
Sõiduautode tööalane kasutamine	4,5	0,9	10,1	2,2	12,7	2,8
Kaubavedu	0,9	0,2	1,8	0,4	6,8	1,5
Õhuvedu	–	–	–	–	0,6	0,1
Kontorikaup	–	–	–	–	0,7	0,1
Teenused	–	–	–	–	1,1	0,2
Jätmed	380	78,6	346	76,2	345	75,7
Ehitusalune maa	1,1	0,2	1,1	0,2	1,1	0,2
<b>Kokku</b>	<b>483</b>	<b>100</b>	<b>454</b>	<b>100</b>	<b>455</b>	<b>100</b>
<b>Kokku/käibe (gha / 1000 eurot)</b>	<b>0,257</b>		<b>0,231</b>		<b>0,201</b>	

# CO<sub>2</sub>-JALAJÄLJE KOONDTULEMUSED

Ecoprindi 2010. aasta tegevus põhjustas **372 t CO<sub>2</sub>-ekv** suure CO<sub>2</sub>-jalajälje, mis on 2009. aasta näidust 4% võrra väiksem, käibe kohta arvestatuna on langus olnud tervelt 17%. Vähenemine on tingitud elektri- ja soojusenergia ökonoomsemast tarbimisest. Samas on aasta jooksul kasvanud märgatavalt kaubaveo CO<sub>2</sub>-jalg. Mõnevõrra on suurenenud töötajate veost tulenev CO<sub>2</sub>-jalg, mis sisaldab autosõidu kõrval alates 2010. aastast ka õhuveo kasutamist.

**Ecoprindi CO<sub>2</sub>-jalajalg on aastatel 2008–2010 vähenenud 2% ja käibe kohta arvestatuna 18%.**



**Ecoprindi CO<sub>2</sub> jalajalg oli 2010. aastal 372 t CO<sub>2</sub>-ekvivalenti. Valdava osa sellest andis elektrikasutus.**

Kogu Ecoprindis 2010. aastal tekitatud süsihappegaasi sidumiseks peaks Ecoprint istutama 104 ha metsa! 2011. aasta 13. mai metsaistutuspäeval istutas Ecoprindi kollektiiv ühes pereliikmete ja koostööpartneritega 2500 puud ehk ühe hektari metsa.

KATEGOORIA	2008		2009		2010	
	t CO <sub>2</sub> -ekv	protsentides	t CO <sub>2</sub> -ekv	protsentides	t CO <sub>2</sub> -ekv	protsentides
Elekter	320	85	326	84	303	82
Soojusenergia	45	12	32	8	28	7
Sõiduautode tööalane kasutamine	11	3	25	6	29	8
Kaubavedu	2	0	3	2	13	3
<b>Kokku</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>386</b>	<b>100</b>	<b>372</b>	<b>100</b>
<b>Kokku/käive (t CO<sub>2</sub>-ekv / 1000 eurot)</b>	<b>0,201</b>		<b>0,197</b>		<b>0,164</b>	

# KOKKUVÕTE

*Koos oma eelkäijaga, ASiga Triip koostab Ecoprint keskkonnanaruannet juba üheksandat korda järjest. Esimesest aruandest alates on ettevõtte hinnanud oma tegevuse ökoloogilist jalajälge, viimastel aastatel on lisandunud CO<sub>2</sub>-jalajälje mõõtmine ning ressursikasutuse ja jäätmetekke näitajate esitamine ka käibe kohta, mis annab paremat teavet keskkonnategevuse tulemuslikkuse kohta.*

Ecoprindi tegevus laienes 2010. aastal märkimisväärselt – välisturgudele müüdava trükiteenuse maht suurenes ja käibe kasv oli 15%. Sellest tulenevalt kasutati 2010. aastal enam trükitegevuse toorainet, tuntavalt kasvas kaubaveo maht ja mõnevõrra suurenes jäätmetekke (peamiselt vanapaberi ja -papi poolest). Samal ajal suudeti vähendada elektri- ja soojusenergia kasutust.

Väga heaks tulemuseks võib pidada Ecoprindi ökoloogilise ja CO<sub>2</sub>-jalajälje andmeid. Ökojalajalg on absoluutarvuna jäänud eelneva aastaga samale tasemele, käibe kohta arvestatuna on see aga langenud 13% võrra. CO<sub>2</sub>-jalajalg on absoluutarvuna kahanenud aasta jooksul 4% võrra, käibe kohta arvestatuna aga 17%.

Olulisteks saavutusteks tuleb pidada tootmise viimist vastavusse Põhjamaade ökomärgisega ning EMASi keskkonnanjuhtimissüsteemi registreeringu saamist.

Ecoprint jätkab sihipärast tegevust selle nimel, et suurendada oma positiivset keskkonnamõju klientide, koostööpartnerite ja töötajate keskkonnateadlikkuse süvendamise kaudu ning kahandada negatiivset keskkonnamõju ressursitarbe ja jäätmetekke vähenemise kaudu.

# KIRJANDUS

*Ökoloogilise ja CO<sub>2</sub>-jalajälje kordajate leidmisel on kasutatud järgmisi allikaid.*

- Allen J., Browne M. 2010.** Road freight transport and sustainability in Britain 1984–2007. Transport Studies Department, University of Westminster, London, 108 p.
- Chambers N., Simmons C., Wackernagel M. 2004.** Sharing nature's interest: Ecological footprints as an indicator of sustainability. Earthscan, 199 p.
- CORINE 2006.** CORINE Land Cover. Eesti maakatte andmebaas.
- EPA 2005.** Emission Facts. Average carbon dioxide emissions resulting from gasoline and diesel fuel. United States Environmental Protection Agency, Office of Transportation and Air Quality, 3 p.
- GEMIS 4.6.** Global Emission Model for Integrated Systems. Institute for Applied Ecology (tarkvara, [www.oeko.de](http://www.oeko.de)).
- GFN 2008.** National Footprint Accounts 2008 edition: Estonia 2005. Global Footprint Network ([www.footprintnetwork.org](http://www.footprintnetwork.org)), MS Excel worksheet.
- GFN 2010.** Calculation Methodology for the National Footprint Accounts, 2010 Edition. Global Footprint Network, 17 p ([www.footprintnetwork.org](http://www.footprintnetwork.org)).
- Maanteeamet 2010.** Aastaraamat 2009. Maanteeamet, 70 lk ([www.mnt.ee](http://www.mnt.ee)).
- Nilsson K. 2004.** The carbon dioxide emission factor for combustion of Swedish peat. IVL Swedish Environmental Research Institute, 24 p.
- Statistikaamet 2010.** Rahvamajanduse sümmeetriline sisend-väljundtabel 2005. a baasil ([www.stat.ee](http://www.stat.ee)).
- Statistikaamet 2011.** Valdkondlikud andmebaasid ([www.stat.ee](http://www.stat.ee)).
- Teeregister 2008.** Maanteeamet (<http://teeregister.riik.ee>).
- Thomas C., Tennant T., Rolls J. 2000.** The GHG Indicator: UNEP guidelines for calculating greenhouse gas emissions for businesses and non-commercial organisations. United Nations Environment Programme, 61 p.
- TTÜ 2010.** Autopargi läbisõit Eestis 2009. aastal. Vahearuanne. Tallinna Tehnikaülikool, Teedeinstituut, 108 lk ([www.mnt.ee](http://www.mnt.ee)).