



TRÜKIFIRMA **ECOPRINT**
KESKKONNAARUANNE

2013

KESKKONNAMÄRGISED JA SERTIFIKAADID



AS Metrosert, kes on akrediteeritud töendaja EE-V-0001, kinnitab peale AS-i Ecoprint keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2013. aasta keskkonnaaruande kontrollimist, et organisatsiooni keskkonnaaruandes 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 keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis nõuetele.

Keskkonnaaruanne on kinnitatud 13. mail 2014.

HEA LUGEJA

Rõõm on tuua teieni Ecoprindi 12. keskkonnaaruande, seekord 2013. aasta kohta.

Juba eelmisel aastal laiendasime aruande mõõdet ning tõime sisse sotsiaalse vastutuse teemad, nii on ka sel korral. Soovime tutvustada vastutustundliku ettevõtluse põhimõtteid ja olemust rohkematele huvirühmadele.

Möödunud aastast kokkuvõtteid tehes võisime tunda heameelt, sest nii ökoloogilise kui ka CO₂-jalajälje vähendamiseks astunud sammud olid vilja kandnud. Vastutustundliku ettevõtluse arendamise ja propageerimisse panustamist tunnustas Vastutustundliku Ettevõtluse Foorum – pälvisime teist aastat järjest jätkusuutliku ettevõtluse hõbemärgise ning kuulume selles valdkonnas häid tulemusi näidanud ettevõtete hulka. Oleme olnud juba viis aastat järjest võrdsest heal tasemel selliste suurettevõtetega nagu Tallinna Vesi, Swedbank, ABB, Coca-Cola HBC Eesti jpt. Arenguruumi veel on, sest jätkusuutliku ettevõtluse kuld-märgis on meil välja teenimata.

Looduskeskkonnaga seotud tegevus, mis on olnud Ecoprindi tegevust iseloomustav põhivaldkond, on üks osa meie ettevõtte vastutustundlikust majandamisest. Selle tulemuslikkuse hindamiseks kasutame ökoloogilise ja CO₂-jalajälje arvutamise meetodit. Kui viimastel aastatel on mõlemad näitajad pingutustest

hoolimata hiilivalt kasvanud, siis mullu saavutasime nende parandamises häid tulemusi: meie CO₂-jalajalg vähenes 61% ja ökoloogiline jalajalg 33%.

Enim mõjutavad CO₂-jalajälje suurust elektri- ja soojusenergia tarbimine, ökoloogilise jalajälje puhul on peamine tegur jäätmete. Lisaks mõjutavad mõlema jalajälje suurust kaubavedu ja omatöötajate transport, oluliselt väiksemal määral koormavad looduskeskkonda vee tarbimine ja ettevõtte tegevuseks vajalike muude teenuste tarbimine.

Elektrituru avanemine 2013. aasta jaanuaris andis meile hea võimaluse valida elektritarnijat nii teenuse hinna kui ka keskkonnahoidlikkuse alusel. Alustasime koostööd Elektrumiga. Kuna tema kinnitusel pärineb tarnitavast elektrist umbes kolmandik taastuvatest allikatest, kahanes Ecoprindi CO₂-jalajalg märkimisväärselt.

CO₂-jalajälje vähenemisel on tingimata oma osa ka tõhusamal transpordikorraldusel ja heal logistikal. 2013. aastal meie ettevõtte ekspordikasv jätkus, ent kaubaveomaht tonn-kilometraažina vähenes 6%. Negatiivselt mõjutas CO₂-jalajälje suurust aga aktiivsem turundustöö välisurgudel, mis kasvatas õhustranspordi kasutust. Selle mõju ei olnud kokkuvõttes siiski väga oluline.

Küttekulusid aitab optimeerida meie tootmis- ja kontoriruumide ventilatsioonisüsteemide lahusus ning sissepuhutava õhu eelsoojendamine soojusvahetis. Sellele vaatamata oleme mures oma soojusenergia tarbimise pärast. Et me korraldasime möödunud aastal oma ruumikasutuse põhiosas ümber, kasvas nii tootmis- kui ka kontoripind. See oli ühest küljest otsustarbekas ja vajalik, teisalt aga suurendas elektritarvet ja ruumide kütteks kulus senisest enam gaasi. Sellele lisandus 2013. aasta pikk ja külm talv, mis tekitas lisatarbimise.

Ecoprindi kasutuses oleva tootmishoone katusel paiknev päikesekollektorite süsteem on samuti küttekulude optimeerimisel suure tähtsusega. Eelmise aasta suvekuudel kattis see ettevõtte kogu sooja vee vajaduse.

Küttekulusid võimaldavad küll endiselt optimeerida tootmis- ja kontoriruumide ventilatsioonisüsteemide lahusus, sissepuhutava õhu eelsoojendamine soojusvahetis ning päikesekollektorite süsteem, kuid selles valdkonnas seatud eesmärgid ei õnnestunud meil täita – kütteks kulus senisest rohkem gaasi.

Ökoloogilise jalajälje suurus sõltub kõige rohkem jäätmetekkest. Kõik Ecoprindis tekkivad jäätmed, sh ohtlikud, sordime liigiti ja suuname taaskasutusse kas materjali või jäätmekütusena. Arvestus jäätmetekke ja selleliigilisejaotuse üleonaastati muutunud. Möödunud

aastal rakendasime paremat sorteerimissüsteemi olme- ja pakendijäätmetele ning selle mõju on näha vastavate jäätmeliikide graafikutes. Kui üldiselt meie jäätmehulk 2013. aastal vähenes, siis ohtlike jäätmete kogus kasvas. Nimelt kasutasime ummistuste vältimiseks ja trükiste nõuetekohase kvaliteedi tagamiseks trükimasina vesilaki sektsioonis rohkem pesuvett kui varasematel aastatel.

Jäätmetest annab põhiosa paber, st poognate või trükiste mõõtulõikamisel tekkivad viilmed. Eelmisel aastal rakendasime nende mahu kahandamiseks erinevaid meetmeid. Näiteks lähtusime juba paberit ostes paremast erimõõdust ja see kahandas lõikeservade osakaalu. Samuti vähendasime proovipoognate arvu ja jälgisime laotust täpsemalt. Kokkuvõttes moodustas meie paberijäätmete osakaal 2013. aastal 25% kogu ostetud paberi mahust, mis tähendab 8% väiksemat näitajat kui 2012. aastal. Nii täitsime ühe Ecoprindi olulisi keskkonnaeesmärgid. Tänavu soovime saavutatud taset hoida.

Laiema mõju saavutamiseks looduskeskkonna kaitsmisel ja säilitamisel eelistame keskkonnasertifikaadiga toorainet. Eelmisel aastal moodustas 77% meie toorainest Metsahoolekogu (FSC) või metsade sertifitseerimise kinnitamise programmi (PEFC) sertifikaadiga, Põhjamaade keskkonnamärgisega või Euroopa lillmärgisega trükipaber, mida on u 20% rohkem aas-

tatagusest näitajast. Samuti kasutame vähemalt 90% ulatuses ökomärgisega varustatud või minimaalse negatiivse keskkonnamõjuga (Põhjamaade keskkonnamärgise hoidja heakskiidetud nimekirjas olevad kemikaalid) trüki- ja olmekemikaale, sh trükiettevalmistuses. Teisigi tooteid hankides eelistame Ecoprindis võimaluse korral neid, millel on keskkonnasertifikaat või ökomärgis.

Et anda päris otsene panus metsade taastamisse, käime igal kevadel RMK abikäel puud istutamas. Aastal 2013 panime Tartu lähistel Välgi–Alatskivi piirkonnas kasvama ligikaudu 1500 kuuseistikut. Tänavu me kahtlemata jätkame seda tava.

Oma tegevusega kaasneva kaudse keskkonnamõju kontrollimiseks eelistame tarnijate valikul neid koostööpartnereid, kelle keskkonnategevus on tõendatult tulemuslik.

Vastutustundliku ettevõtluse teine tähtis komponent on **sotsiaalne aspekt**. Selle puhul on meie peamine eesmärk olla klientidele ja tarnijatele usaldusväärne partner ning töötajatele hea tööandja. Soovime panna ka kogukonna arengusse ja toetada keskkonnateadlikkuse kasvu ühiskonnas.

Ecoprint on aastaid tutvustanud oma tegevuspõhimõtteid ja vastutustundliku ettevõtluse võimalusi seminaridel ja konverentsidel. Mullu tegime ettekande Eesti Kaubandus-Tööstuskoja seminaril, käsitledes

keskkonnaotsuste mõju ettevõttele. Samuti tutvustasime keskkonnategevuse põhimõtteid arvukatel ekskursioonidel Ecoprindi tootmisüksusesse: aasta jooksul tegime kaheksa ekskursiooni ligikaudu 160 inimesele.

Muu kõrval oleme olnud uurimisbaasiks mitme teadustöö tegijatele Tartu Ülikoolis, Tallinna Tehnikaülikoolis ja Eesti Maaülikoolis. Eelmisel aastal osalesime Swedbanki ärietika stipendiaatide uurimistöös IT-valdkonna turvariskide teemal. Selle käigus esitasid uurijad meile Ecoprindi IT-valdkonna turvalisuse aruande, milles viidatud kitsaskohad on suurepärase alus ettevõtte IT-süsteemide parendamiseks ja turvalisemaks muutmiseks.

Praktikabaasi pakkusime ühele ökonoomika ja ettevõtluse ning ühele trükiettevalmistuse üliõpilasele. Praktikante oleme võtnud ettevõttesse igal aastal, sest tahame aidata kaasa õppurite oskuste parandamisele ja lodusamale tulekule tööturule. Üks mullune praktikant töötabki nüüd meie trükiettevalmistuse spetsialistina.

2013. aastal alustasime koostööd Tartu vallaga: varustame valla koole ja lasteaedu jääkpaberiga, mida lapsed saavad kasutada joonistamiseks ja meisterdamiseks. Kokku andsime üle ühe tonni paberit.

Aastate jooksul oleme toetanud mitme keskkonnaorganisatsiooni – Eestimaa Looduse Fondi (ELF), Palupõhja Looduskooli ja Ökomeedia – tegevust, aidades kaasa nende keskkonnaeesmärkide täitmisele. Mullu toetasime oma klientide kaasabil ELFi tegevust Läänemere kaitsel. Käesoleva aruande avaldamise hetkeks on kogutud annetused summas 1000 eurot juba ELFi üle antud.

Veel osalesime koostöös Tallinna Polütehnikumi ja Eesti Trükitööstuse Liiduga trükiste järeltöötajate täiendusõppe ainekava ja kutsestandardi koostamisel. Täiendusõppe eesmärk on arendada trükiste järeltöötajate kutseoskusi ning laiendada nende teadmisi trükisektorist ja ettevõtlusest üldiselt. Esimene täiendusõppekursus alustab plaani kohaselt tänava sügisel.

Majanduslik jätkusuutlikkus on kolmas vastutustundlikku ettevõtlust iseloomustav komponent. Selle puhul peetakse tähtsaks ettevõtte jätkusuutlikku arengut ja ettevõtte väärtuse kasvatamist säästval viisil. Oleme Ecoprindis rakendanud ISO 9001 kvaliteedijuhtimise süsteemi, mille järgimine aitab järjepidevalt mõõta, analüüsida ja parendada oma tulemusi. Otsuste tegemisel hindame riske ja väldime ebamõistlike riskide võtmist. Tehnoloogiasse ja masinaparki investeerides valime optimaalseima lahenduse, arvestades nii hinda, kvaliteeti kui ka ressursitarbenäitajaid.

Majandusliku jätkusuutlikkuse üks võtmesõna on meie jaoks alati kliendirahulolu. Töötame iga päev sel-

le nimel, et kliendid oleksid meie teenustega rohkem rahul. Me kuulame ja nõustame kliente ning pakume neile teenuseid ja tooteid, mille hind, kiirus ja vastavus tehnilistele nõuetele on tasakaalus.

2013. aasta kliendirahulolu küsimustiku koondhinne 4,5 oli parem tulemus kui 2012. a tulemus 4,4. Hindame rahulolu mitmes kategoorias: töö kvaliteet, hinnatase, tähtaegadest kinnipidamine, koostöö/kliendikeskus, info kulgemine, probleemide lahendamise valmidus ja probleemide lahendamise kiirus. Hinnata saab viiepallisüsteemis. Kõige paremaid tulemusi saavutasime mulluse uuringu alusel tähtaegadest kinnipidamise kategoorias, kus hinnang paranes märkimisväärselt – 4,4lt 4,8le punktile. Ainuke kategooria, kus me ei suutnud klientide ootustele vastata, oli hinnatase – langus 3,8lt 3,7le punktile. Kõikides muudes kategooriates märkasime väiksemat positiivset muutust.

Järgnevatelt lehekülgedelt leiate meie 2013. aasta tegevusest ja 2014. aastaks seatud eesmärkidest täpsema ülevaate.

Soovin põnevat lugemist ja loodan, et anname oma tegevusega teilegi indu toredateks keskkonna- ja heategudeks.

Täna kõiki koostööpartnereid ja Ecoprindi töötajaid pühendumise ja koostöö eest!

Erika Ilisson
ASi Ecoprint tegevjuht



SISUKORD

Ecoprint ASi tutvustus	9
Keskonnajuhtimissüsteemi kirjeldus	14
Keskonnapoliitika	14
Keskonnaaspektid ja -mõjud	15
Tegevuse vastavus õigusaktide nõuetele	16
2013. aasta keskkonnaeesmärkide täitmine	17
2014. aasta keskkonnaeesmärgid	19
Keskonnategevuse põhinäitajad	20
Ökoloogiline jalajälg	22
CO ₂ -jalajälg	26
Valdkonnad	28
Kirjandus	37
Keskonnaalased tunnustused	38

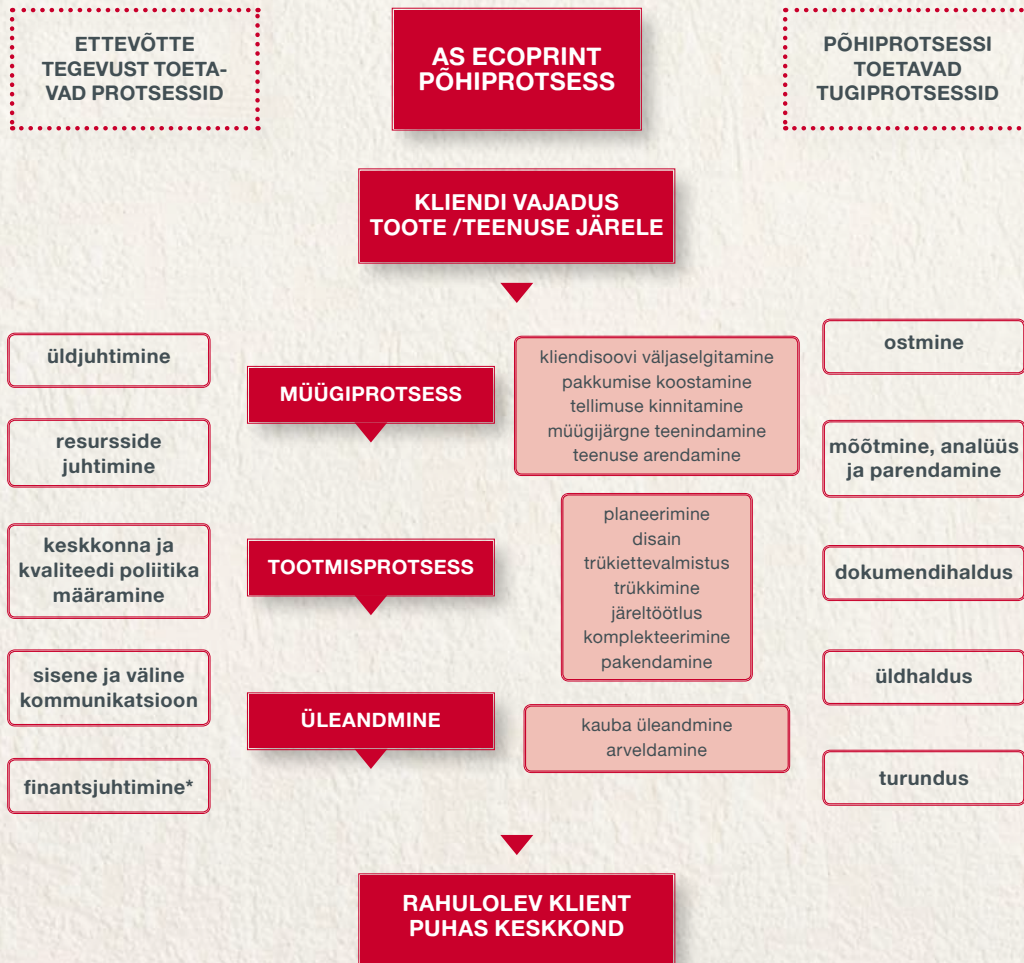
ECOPRINT ASI TUTVUSTUS

AS Ecoprint on 2007. aastal asutatud keskkonnasäästlik trükiettevõtte Tartu lähisel Vahi tööstuspargis. 2008. aastal ühendas Ecoprint enda nime alla kolm Eesti trükiturul tuntud ettevõtet: ASi Tiip, ASi Guttenberg ning OÜ Repro. Ühinemise teel loodud uus organisatsioon jätkab kolme ettevõtte kõikide teenuste osutamist. Nende hulka kuulub trükiteenuste müük, trükiettevalmistus (sh disain) ning offsettrükk. Täpsemalt saab ettevõtte põhiprotsessi jälgida joonisel 1. Ecoprint toodab erineva kuju ja formaadiga trükiseid: firmatrükiseid, pakendeid ja etikette, voldikuid ja brošüüre, raamatuid ja perioodikat. Ecoprinti turg asub peamiselt Eestis ja Skandinaavias.

Ecoprint lähtub oma tegevuses vastutustundliku ettevõtluse põhimõtetest – olla usaldusväärne partner töötajatele, koostööpartneritele ning omanikele, hoolida keskkonnast ja kogukonnast. Koostöös Eestimaa Looduse Fondiga on ettevõtte välja töötanud Eestis ainulaadse trükiteenuse, mida esindab patenteeritud kaubamärk Roheline trükis. Kui tellija tellib Ecoprintist rohelist trükist, võib ta olla kindel, et trükiteenuse kahjulik keskkonnamõju on väiksem, sest:

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

Siinne keskkonnanaruanne on Ecoprinti ja tema eelkäija, ASi Triip, jaoks kaheteistkümnes 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 CO₂-heite mõõtmise meetodite abil.



Joonis 1

ASi Ecoprint põhiprotsess hõlmab kogu trükiteenust alates müügist ja kujundusest kuni valmistrükise tarnimiseni tarbijale.

ECOPRINDI MISSIOON. Äriklientide konkurentsivõimet ja mainet tõstvate optimaalsete keskkonnasõbralike trükilahenduste pakkumine.

ETTEVÖTTE VISIOON. Ecoprint on kõige keskkonnassäästlikum ja eelistatuim trükipartner Eestis ja selle lähiriikides. Ecoprindi usaldusväärsus ja kliendilojaalsus tuginevad kvaliteedile, kaasaegsetele väärtustele ja keskkonnohoiule.

Ettevõtte nimetus	AS Ecoprint
Asutamiskuupäev	03.08.2007
Aadress	Savimäe 13, 60534 Vahi küla
Kodulehekülg	www.ecoprint.ee
E-post	ecoprint@ecoprint.ee
Üldtelefon	+372 733 1400
Üldmobiil	+372 5272 642
Faks	+372 733 1401
Tegevusvaldkond	trükitööstus
NACE/EMTAK kood	1812
Käive 2013. aastal	2,716 miljonit eurot
Töötajate arv 2013. aastal	38
Tegevuspindala	1940 m ²
Maakasutus	4400 m ²





Joonis 2.

ASi Ecoprint protsessiskeem koos keskkonnavalaste sisendite ja väljunditega.

KESKKONNAJUHTIMISSÜSTEEMI KIRJELDUS

Keskonnajuhtimissüsteem (KKJS) hõlmab kogu Ecoprindi tegevust ja kõiki selle üksusi. Nende tegevuste keskkonnamõju, mida ettevõtte ise otseselt ei kontrolli – nt materjalitarned ja allhanked –, ohjab Ecoprint koostööpartnerite valiku kaudu. Keskonnajuhtimissüsteemi tuumiku moodustab joonisel 2 toodud ettevõtte protsessiskeem. KKJS vastab ISO 14001 standardi ja EMASi määruse nõuetele ning on ühildatud ettevõtte kvaliteedijuhtimissüsteemiga. Ettevõtte keskkonnavalase tegevuse eest vastutab tegevjuht Erika Ilisson.

Ecoprint hindab keskkonnapoliitika järgimist ja juhtimissüsteemi toimimist korrapäraste siseauditite ja juhtkonnapoloolsete ülevaatuste käigus, täiendades keskkonnaeesmärke ja -ülesandeid või juhtimissüsteemi tervikuna. Keskkonnategevuse näitajaid kogutakse ja seiratakse pidevalt, tegevuse tulemuslikkust hinnatakse kokkuvõtvalt kord kvartalis, mille tulemusena koostatakse igal aastal keskkonnaaruanne. Ecoprindi keskkonna- ja kvaliteedipoliitika ning keskkonnaaruanded on avalikud ja üldsusele kättesaadavad.

KESKKONNAPOLIITIKA

AS Ecoprint keskkonnapoliitika määratleb ettevõtte keskkonnavalase tegevuse alused. Keskkonnapoliitika on heaks kiitnud ning kinnitanud ettevõtte juhatus. AS Ecoprint keskkonnapoliitika vastab standardi EVS-EN ISO 14001:2005 ja EMAS nõuetele.

AS Ecoprint:

- täidab ettevõtte tegevusi, tooteid ja teenuseid reguleerivaid Eesti Vabariigi kehtivaid õigusakte ning õiguslikke norme;
- vähendab oma tegevusest tulenevat keskkonnamõju;
- väldib ja vähendab keskkonna saastumist ning ennetab saastumise ohtu;
- juurutab EVS-EN ISO 14001:2005 standardi ja EMAS määruse nõuetele vastava keskkonnajuhtimissüsteemi;
- tagab keskkonnajuhtimissüsteemi tulemuslikkuse ning pideva täiendamise;

- tagab keskkonnajuhtimise tulemuslikuks toimimiseks piisavad ressursid;
- valib uutest tehnoloogiatest, seadmetest või materjalidest majanduslikult mõistliku ja keskkonnasõbraliku lahenduse;
- rakendab puhtama tootmise võtteid;
- rakendab keskkonnahoidliku tootearenduse võtteid;
- edastab ettevõtet iseloomustavat keskkonnaalast teavet ametkondadele, kohalikele elanikele ja teistele huvigruppidele;
- tõstab töötajate keskkonnateadlikkust;
- propageerib keskkonnahoidlikkust ettevõttevälistele huvipooltele.

Ettevõtte keskkonnapoliitika järgimine on kohustuslik kõigile ettevõtte töötajatele. Keskkonnapoliitika järgimist hinnatakse perioodiliselt siseauditite ja juhtkonnapoolsete ülevaatuste käigus. Keskkonnapoliitika, -eesmärgid ja -ülesanded vaadatakse üle ja vajadusel täiendatakse. Ecoprint AS keskkonnapoliitika on avalik ja üldsusele kättesaadav www.ecoprint.ee.

Ecoprint AS avalikustab igal aastal sõltumatute ekspertide poolt koostatud ettevõttepõhise keskkonnuaruande koos ökoloogilise ning CO₂-jalajälje mõõtmistulemustega.

KESKKONNAASPEKTID JA -MÕJUD

Keskkonnaaspektide olulisuse hindamisel arvestab ettevõtte aspektidest tuleneva mõju tõsidust, ruumilist ulatust ja esinemise sagedust, oma tegevuse vastavust õigusaktide nõuetele ning tegevuse mõju suhetele huvipooltega.

Ecoprinti olulised positiivse mõjuga või keskkonnakahju ennetavad keskkonnaaspektid on järgmised:

- kõikide jäätmete suunamine taaskasutusse;
- trükiseadmete jääsoojuse kasutamine tootmisruumide kütteks;
- keskkonnateadlikkuse tõstmine ja võimaliku kahju vältimine organisatsiooni sisese ja välise keskkonnakommunikatsiooni kaudu.

Olulised keskkonnakoormust tekitavad keskkonnaaspektid on järgnevad:

- paberi ja kemikaalide kasutamine tootmises;
- elektri- ja soojusenergia tarbimine;
- vedelkütuste tarbimine transpordis;
- paberi- ja ohtlike jäätmete teke.

Ettevõtte negatiivne keskkonnamõju võib kogu trükiteenuse elukaare vältel avalduda

- loodusvarade ammendumises;
- bioloogilise mitmekesisuse vähenemises;
- õhu, vee ja pinnase saastumises;
- kliimamuutustele kaasa aitamises;
- võimalikus tervisekahjus töötajatele.

TEGEVUSE VASTAVUS ÕIGUSAKTIDE NÕUETELE

Keskkonnavalastest õigusaktidest reguleerib Ecoprindi tegevust jäätmeseadus, pakendiseadus, välisõhu kaitse seadus ja kohalikul tasandil kehtiv jäätmehoolduseeskiri. Ecoprint ei vaja oma tegevuseks ühtegi keskkonnaluba, sest elektri-, soojusenergia ning joogivee tarne, reoveepuhastus, kaubavedu ja jäätmekäitlus ostetakse sisse teenusena ning trükikoja tegevus, **töömaht ja kasutatavad toorained** ei eelda keskkonnalubade taotlemist.

Jäätmetekke vähendamine, tekkivate jäätmete lahuskogumise edendamine ja taaskasutusse suunamine on aastaid olnud trükikoja keskkonnaprioriteet. Ecoprint täidab jäätmekäitlusalaste õigusaktide nõudeid ning kõik ettevõttes tekkivad jäätmed suunatakse taaskasutusse. Trükiprotsessis eraldub peamise lenduva orgaanilise ühendina isopropanool, kuid kasutatavate kemikaalide kogus ning lenduva orgaanika heitkogus jäävad välisõhu kaitse seaduses sätestatud piirnormidest tublisti allapoole, mistõttu ettevõttele lisakohustusi ei kaasne.

2013. AASTA KESKKONNAEESMÄRKIDE TÄITMINE

2013. a KESKKONNAEESMÄRK	TULEMUS
Elektrienergia tarbimine 1000-eurose käibe kohta ei ületa 106 kWh, sh ei suurene bürooruumide elektrienergia tarbimine .	Elektrienergia tarbimine püsis eesmärgi piires, olles ligi 98 kWh 1000-eurose käibe kohta. Bürooruumide energiatarve kasvas 2,3%.
Gaasi tarbimine 1000-eurose käibe kohta ei ületa 60 kWh.	Eesmärki ei saavutatud, soojusenergiat tarbiti ligi 79 kWh 1000-eurose käibe kohta.
Vee tarbimine arvestinäidu alusel ei kasva võrreldes 2012. aastaga. Ruumikasutuse proportsiooni alusel jagatav vee tarbimine ei kasva üle 45%.	Saavutatud, veetarbimine langes arvestinäidu alusel 15%, proportsiooni alusel jagatav veetarve tõusis 24%.
Suurendada kontrollitud tarneahelaga ja taaskasutatud paberi osakaalu.	Saavutatud, FSC, PEFS, Põhjamaade luigemärgisega või taaskasutatud paberi osakaal trükipaberist oli 77% varasema aasta 52% asemel.
Langetada paberijäätmete osakaalu trükipaberi kogusest vähemalt 29%ni.	Saavutatud, paberijäätmete osakaal paberitarbest oli 25% varasema aasta 33% asemel.
Ökomärgisega või keskkonnaorganisatsioonide poolt heaks kiidetud kemikaalide ja värvide osakaal on vähemalt 92%, v.a trükiettevalmistuses kasutatavad kemikaalid.	Saavutatud, 93,5% kõigist kasutatavatest kemikaalidest omas keskkonnamärgist või kuulus Põhjamaade ökomärgise väljaandja poolt heakskiidetud nimekirja.
Vähendada olmejäätmete hulka parema sorteerimissüsteemi kaudu.	Saavutatud, olmejäätmete arvestuslik teke on vähenenud 47%, olme- ja pakendijäätmete koguhulk on vähenenud 2%.
Aidata kaasa keskkonnaalase teadlikkuse tõusule ettekanete, publikatsioonide ja ekskursioonide kaudu.	Ettevõttes toimus kaheksa ekskursiooni, peeti üks ettekanne Eesti Kaubandus- ja Tööstuskojas.
Panustada keskkonnaalase kompetentsi jagamisse üliõpilastööde uurimustes osalemise kaudu.	Osaleti ühes uurimistöös, praktikabaasi pakuti kahele tudengile.
Toetada Läänemere kaitset koostööprojekti kaudu Eesti-maa Looduse Fondiga.	Koostööprojekt viidi Ecoprindi klientide kaasabil ellu.
Toetada kogukonda, edendada laste jäätmealast teadlikkust ja suunata vanapaber otse taaskasutusse.	Aasta vältel anti Tartu valla lasteaedadele joonistamiseks üks tonn vanapaberit, lastele tehti ettevõttes ekskursioon ja avati nende tööde näitus.
Jätkata kevadist metsaistutamist ettevõtte positiivse keskkonnamõju suurendamiseks.	Metsaistutamine toimus koostöös RMK-ga 10. mail Välgi-Alatskivi tee ääres Tartu lähistel.



2014. AASTA KESKKONNAEESMÄRGID

Ecoprint seab 2014. aastaks järgnevad keskkonnaeesmärgid:

1) ressursikasutus:

- vähendada bürooruumide elektrienergia tarbimist 5%;
- vähendada soojusenergia tarbimist nii tootmis- kui ka kontori ja üldruumides võrreldes 2013. aastaga;

2) jäätmete:

- säilitada tase, kus paberijäätmete osakaal paberiootust ei ületa 25%;
- vähendada ohtlike jäätmete teket 2012. aasta tasemeni;

3) keskkonnateadlikkuse ja -tegevuse edendamine:

- toetada kogukonda, võimaldades sobivaid paberijäätmeid kasutada Tartu valla lasteaedades ja koolides;
- aidata kaasa jätkusuutliku ettevõtluse alasele teadlikkuse tõusule ekskursioonide ja vastavasisuliste ettevõttega seotud uudiste kajastamise kaudu;
- tutvustada trükitööstust ja sellealast keskkonnategevust noortele;
- jätkata kevadise metsaistutamisega;

4) töötervishoid ja -keskkond:

- vähendada tolmuteket;
- lahendada päikesekiirtest tuleneva ebaühtlase valguse langemise probleem.

KESKKONNATEGEVUSE PÕHINÄITAJAD

Tabel 1. Ecoprindi keskkonnategevuse põhinäitajad aastate lõikes.

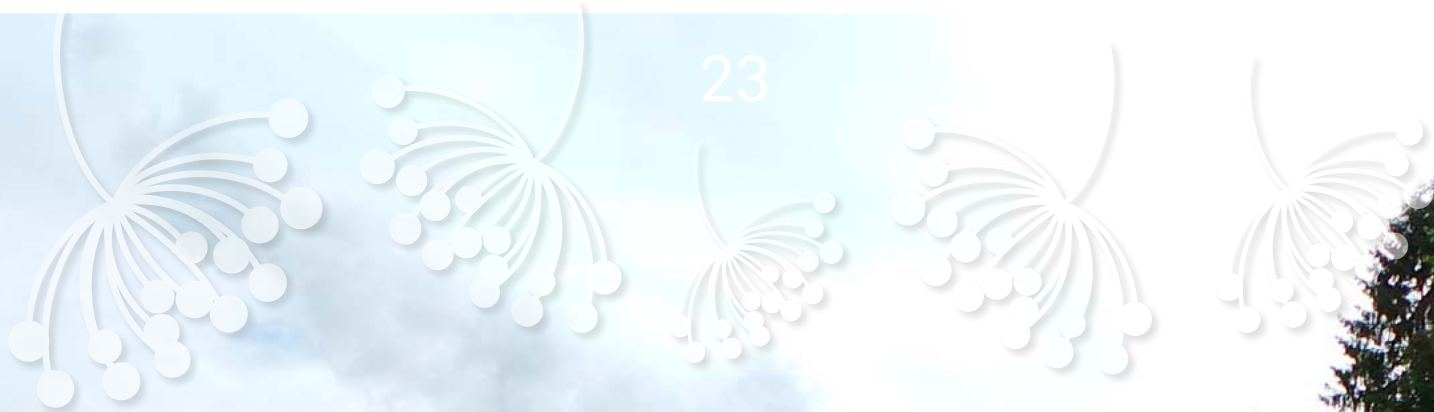
SISENDID JA VÄLJUNDID		TARBITUD KOGUS							TARBITUD KOGUS 1000-EUROSE KÄIBE KOHTA					
Kategooria	ühik	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
ELEKTER														
	Kokku	MWh	249,4	254,3	236,0	233,1	245,4	264,9	0,13	0,13	0,10	0,09	0,09	0,10
	Võrguelekter	MWh	249,0	253,9	235,6	232,6	245,0	264,7	0,13	0,13	0,10	0,09	0,09	0,10
	Ecoprindi tuulikutega toodetud elekter	MWh	0,32	0,38	0,38	0,48	0,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOOJUSENERGIA														
	Maagaasist toodetud energia	MWh	148,8	137,7	119,6	114,8	127,7	214,1	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,08
	Päikeseenergia	MWh	arvestus puudub											
TAASTUVENERGIA OSAKAAL OLEMASOLEVATE MÕÕTEANDMETE PÕHJAL														
			0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	16,6%						
VESI														
	Ühisveevärgi vesi	m ³	400	660	820	630	680	670	0,21	0,34	0,36	0,25	0,26	0,25
	Katuselt kogutud vihmavesi	m ³	arvestus puudub											

TRANSPORT														
	Kaubavedu	tonn-km	12 260	25 830	96 970	121 110	156 340	145 590	6,5	13,2	42,8	47,3	58,9	53,6
	Sõiduautode tööalane kasutamine	auto-km	44 820	91 830	137 040	136 220	120 540	117 650	23,8	46,8	60,5	53,2	45,4	43,3
	Õhuvedu	h	arvestus puudub		10	6	4	12			0,00	0,00	0,00	0,00
TOORAINED														
	Trükipaber	t	380	370	460	570	570	550	0,20	0,19	0,20	0,22	0,22	0,20
	Kontoripaber	pk	110	60	31	30	30	0	0,06	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00
	Trükiplaadid	m2	10 990	14 150	17 680	17 810	18 450	14 680	5,84	7,21	7,81	6,95	6,95	5,41
	Trükifilmid	m	1 650	610	670	0	0	0	0,88	0,31	0,30	0,00	0,00	0,00
	Värvid	kg	2 150	2 700	3 620	3 990	3 950	3 770	1,14	1,37	1,60	1,56	1,49	1,39
	Vesilakk	kg	1 500	2 580	3 910	3 960	3 460	2 930	0,80	1,31	1,73	1,54	1,30	1,08
	Kemikaalid	l	5 510	5 420	7 720	6 000	6 780	5 020	2,93	2,76	3,41	2,34	2,56	1,85
JÄÄTMED (KÕIK SUUNATUD TAASKASUTUSSE)														
	Paberijäätmed	t	123,6	115,74	135	177	190	136	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05
	Pakendijäätmed	kg	arvestus puudub		1 070	500	380	1 700			0,47	0,20	0,14	0,63
	Metallijäätmed	kg	7 610	10 220	13 040	12 990	13 580	10 700	4,04	5,21	5,76	5,07	5,12	3,94
	Klaasijäätmed	kg	arvestus puudub					73						0,03
	Ohtlikud jäätmed	kg	3 310	4 620	7 050	7 790	7 210	8 260	1,76	2,35	3,11	3,04	2,72	3,04
	Segaolmejäätmed	kg	17 820	13 860	780	680	2 900	1 530	9,47	7,06	0,34	0,27	1,09	0,56
MAAKASUTUS														
	Ecoprindi kasutatava krundi suurus	m2	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	4 400	1,70	1,63	1,41	1,25	1,20	1,62
KÄIVE		mln eurot	1,881	1,962	2,264	2,560	2,653	2,716						

ÖKOLOOGILINE JALAJÄLG

Ökoloogilise 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.

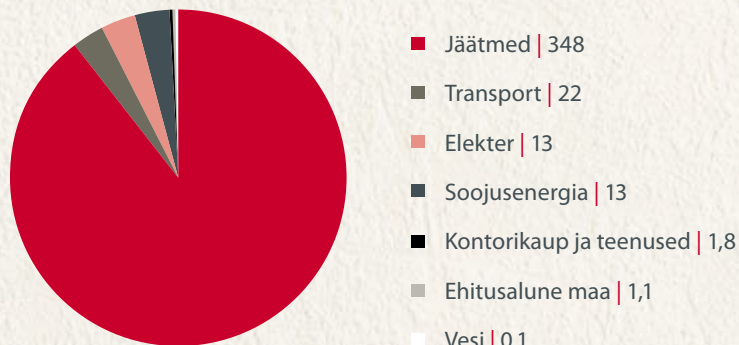
Ettevõtte ökoloogilise jalajälje arvutamiseks hinnatakse ettevõtte ühe aasta sisendite ja väljundite ökoloogilist koormust. Et materjaliringluse käigus kasutavad erinevad ettevõtted ja nende kliendid ühtesid ja samu ressursse, tuleb topeltarvestuse vältimiseks lähtuda osaliselt jagatud vastutuse põhimõttest. Ecoprindi ökojalajälje arvutamisse kaasatakse need sisendid ja väljundid, mida on tarvis ettevõtte toimimiseks, kuid mis ei hõlma otseselt kliendini jõudva toote materjalikasutust. Seega sisaldab jalajäljearvestus energiakulu, veekasutust, jäätmeteket, transporti ja otsest maakasutust selles mahus, mille jaoks on olemas vajalikud ökojalajälje kordajad. Kordajate leidmiseks kasutatud allikate loend on toodud aruande lõpus. 2013. aasta aruandes on uute jalajäljekordajatena kasutatud Latvenergo elektriemissiooninäitajat ja klaasijäätmete kordajat.



Tabel 2. Ecoprindi ökoloogilise jalajälje kujunemine aastate lõikes.

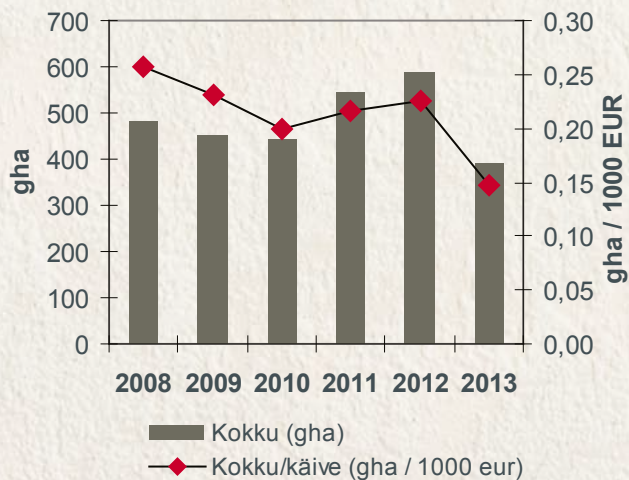
Kategooria	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	gha	%	gha	%	gha	%	gha	%	gha	%	gha	%
Elekter	85	17,6%	86	19,0%	77	17,1%	76	13,7%	78	13,1%	13	3,4%
Soojusenergia	12	2,5%	8	1,9%	7,3	1,6%	7,0	1,3%	7,8	1,3%	13	3,3%
Vesi	0,0	0,0%	0,1	0,0%	0,1	0,0%	0,1	0,0%	0,1	0,0%	0,1	0,0%
Kaubavedu	0,9	0,2%	1,8	0,4%	6,8	1,5%	8,5	1,5%	11	1,8%	10	2,6%
Ametisõidud	4,5	0,9%	10	2,2%	13	2,8%	12	2,2%	11	1,8%	11	2,7%
Lendamine	-		-		0,6	0,1%	0,3	0,1%	0,2	0,0%	0,7	0,2%
Kontorikaup	-		-		0,7	0,1%	0,8	0,1%	0,6	0,1%	0,5	0,1%
Teenused	-		-		1,1	0,2%	1,1	0,2%	1,0	0,2%	1,3	0,3%
Jäätmed	380	78,7%	346	76,3%	345	76,3%	446	80,8%	486	81,5%	348	87,2%
Ehitusalune maa	0,8	0,2%	0,8	0,2%	0,8	0,2%	0,8	0,1%	0,8	0,1%	1,1	0,3%
Kokku (gha)	483	100%	454	100%	452	100%	552	100%	597	100%	400	100%
Kokku/käive (gha / 1000 eur)	0,257		0,231		0,200		0,216		0,225		0,147	

Ecoprindi ökoloogiline
jalajälg oli 2013. aastal
400 globaalhektarit.



Joonis 3. Ecoprindi ökoloogilise jalajälje jaotus 2013. aastal.

Ecoprindi ökoloogiline
jalajälg vähenes
2013. aastal
absoluutarvestuses 33%
ja käibeühiku kohta 35%.



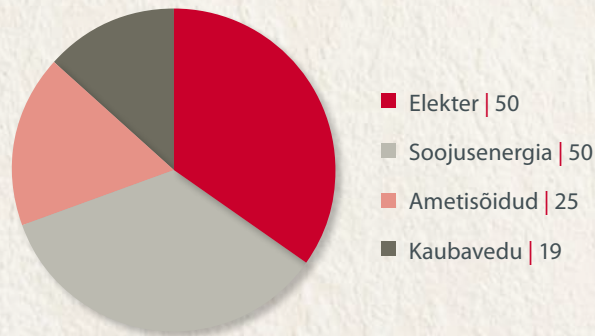
Joonis 4. Ecoprindi ökoloogilise jalajälje muutus aastate lõikes.

CO₂-JALAJÄLG

CO₂-jalajälg näitab ettevõtte tegevusega kaasneva CO₂ ja selle ekvivalentide õhuheite suurust tonnides aasta kohta (t CO₂-ekv). Ecoprindi CO₂-jalajälje arvestuses on esindatud elektri- ja soojusenergiakasutus, kaubavedu ja ametialased sõidud auto või lennukiga. Kordajate leidmiseks kasutatud allikate loend on toodud aruande lõpus.

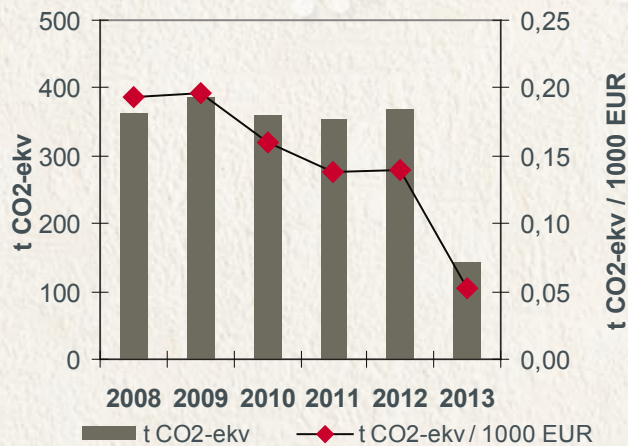
2013. aastal tekitatud süsihappegaasi sidumiseks peaks Ecoprind istutama 40 ha metsa. 10. mai metsaistutuspäeval istutas Ecoprindi kollektiiv 1700 puud ehk pisut alla ühe hektari metsa. Metsaistutuspäev viiakse tavakooslaselt läbi koostöös Riigimetsa Majandamise Keskusega.

Ecoprindi CO₂-jalajälg oli 2013. aastal 144 t CO₂-ekvivalenti.



Joonis 5. Ecoprindi CO₂-jalajälje jaotus 2013. aastal.

Ecoprindi CO₂-jalajalg vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 61% ja käibeühiku kohta 62%.

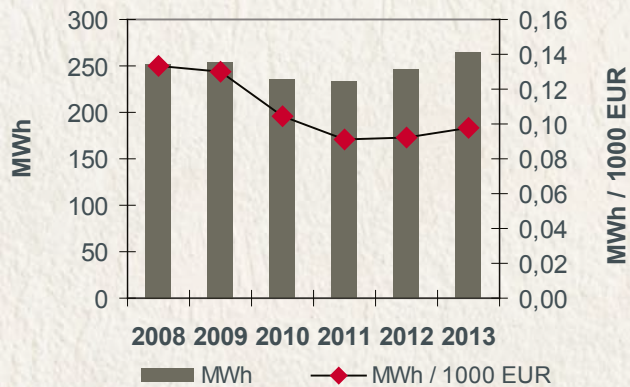


Joonis 6. Ecoprindi CO₂-jalajälje muutus aastate lõikes.

Tabel 3. Ecoprindi CO₂-jalajälje kujunemine aastate lõikes.

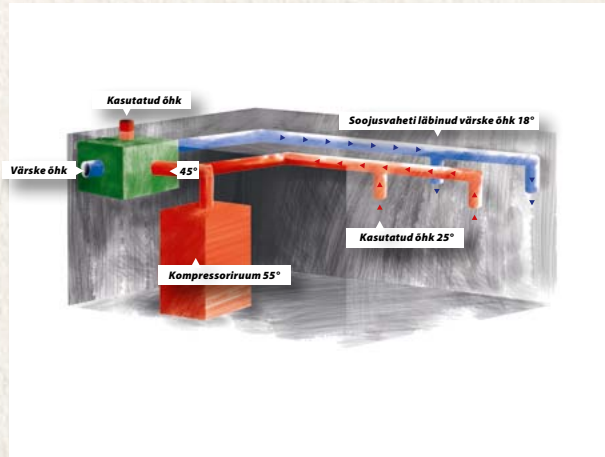
Kategooria	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	t CO ₂ -ekv	%	t CO ₂ -ekv	%	t CO ₂ -ekv	%	t CO ₂ -ekv	%	t CO ₂ -ekv	%	t CO ₂ -ekv	%
Elekter	320	88%	326	84%	292	81%	285	80%	294	80%	50	35%
Soojusenergia	30	8%	32	8%	28	8%	27	8%	30	8%	50	35%
Ametisõidud	11	3%	25	6%	29	8%	27	8%	24	7%	25	17%
Kaubavedu	2	0%	3	1%	13	3%	16	4%	20	6%	19	13%
Kokku	363	100%	386	100%	361	100%	354	100%	369	100%	144	100%
Kokku/käive (t CO ₂ -ekv / 1000 eurot)	0,193		0,197		0,159		0,138		0,139		0,053	

VALDKONNAD

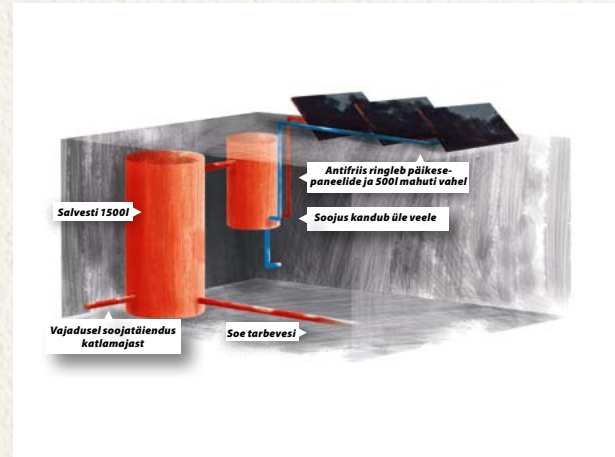


Elektrienergia kasutus
suurenes 2013. aastal
absoluutarvestuses 8%
ja käibeühiku kohta 5%.

Joonis 7. Elektrienergia tarbimine aastate lõikes.

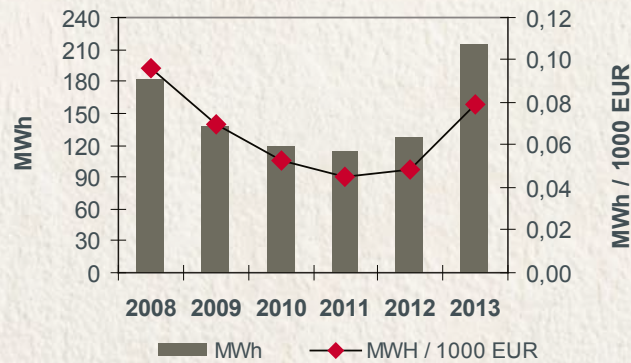


Joonis 8. Soojusvahetiga ventilatsioonisüsteem.

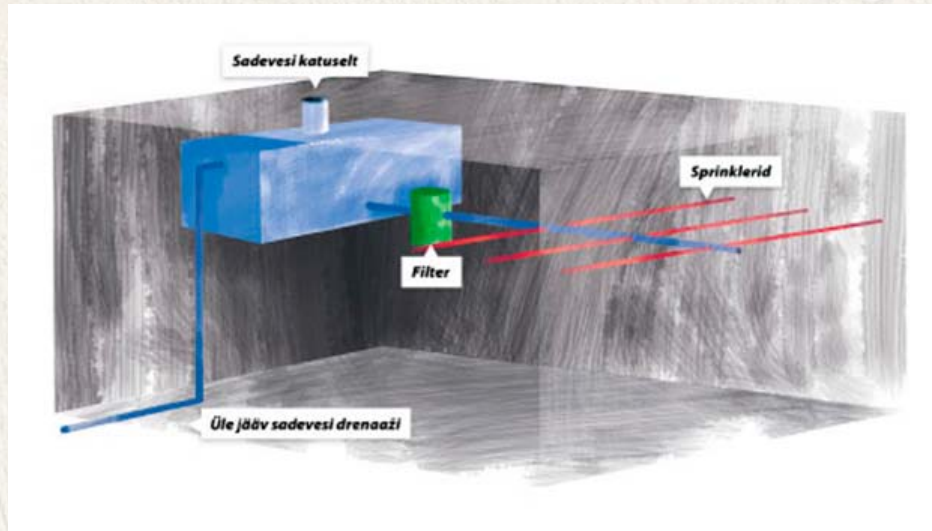


Joonis 9. Tarbevee soojendamine päikesepaneelide abil.

Maagaasist saadava soojusenergia kasutus suurenes 2013. aastal absoluutarvestuses 68% ja käibeühiku kohta 64%.

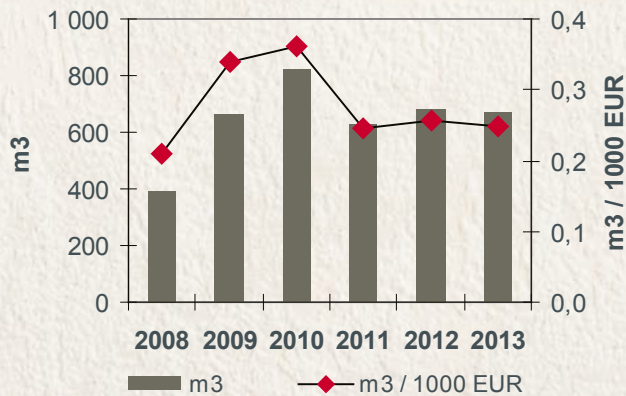


Joonis 10. Soojusenergia tarbimine aastate lõikes.

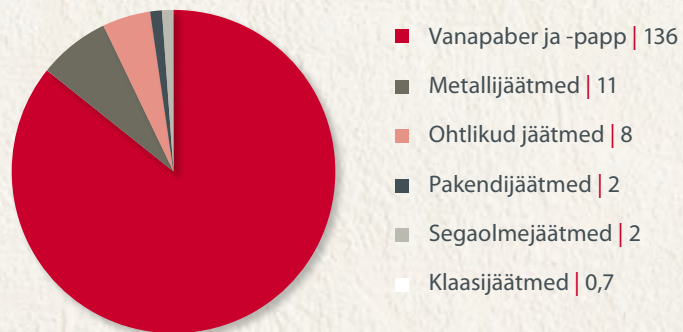


Joonis 11. Vihmavee kogumine õhu niisutamiseks.

Veekasutus vähenes
2013. aastal
absoluutarvestuses 2%
ja käibeühiku kohta 4%.

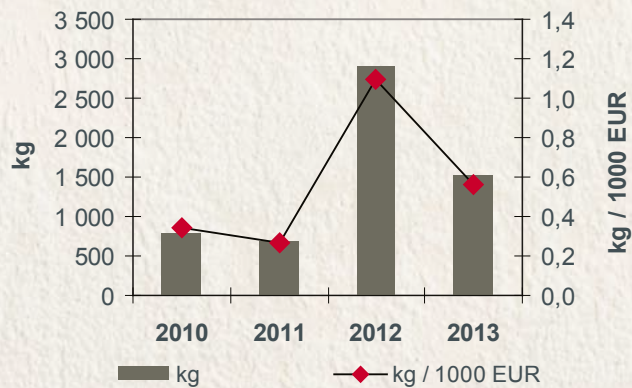


Joonis 12. Vee tarbimine aastate lõikes.

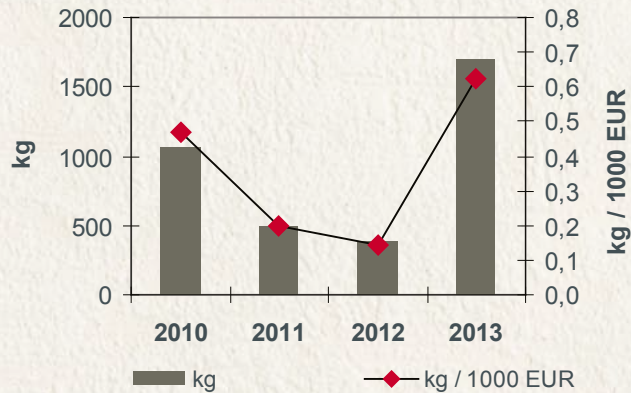


Joonis 13. Jäätmetekke jagunemine tonnides 2013. aastal.

Segaolmejäätmete teke vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 47% ja käibeühiku kohta 48%.



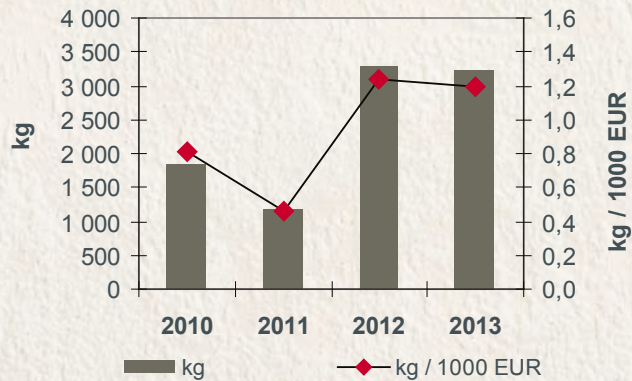
Joonis 14. Segaolmejäätmete teke aastate lõikes.



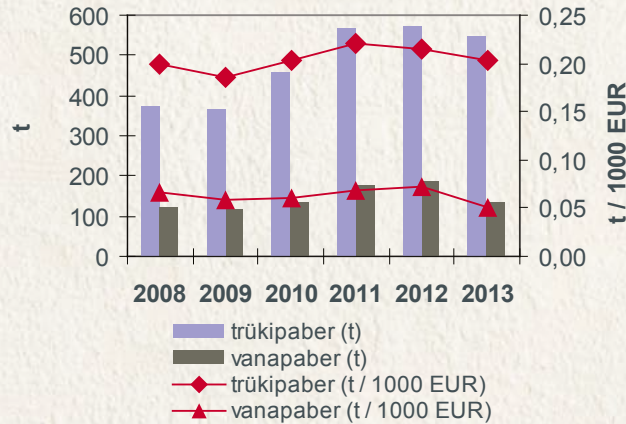
Pakendijäätmete teke kasvas 2013. aastal nii absoluutarvestuses kui ka käibeühiku kohta ligi neli ja pool korda.

Joonis 15. Pakendijäätmete teke aastate lõikes.

Pakendi- ja segaolmejäätmete koguteke vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 2% ja käibeühiku kohta 4%.



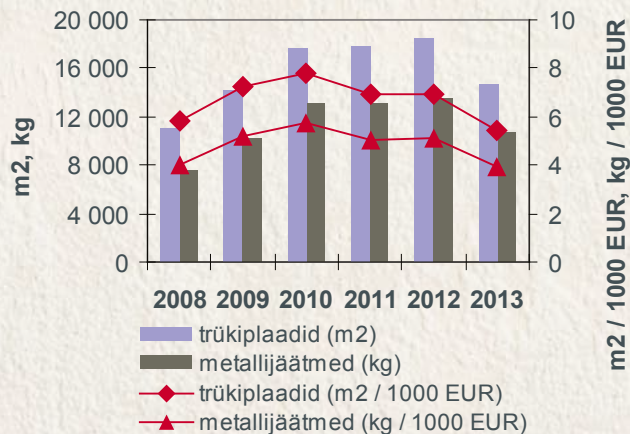
Joonis 16. Segaolme- ja pakendijäätmete koguteke aastate lõikes.



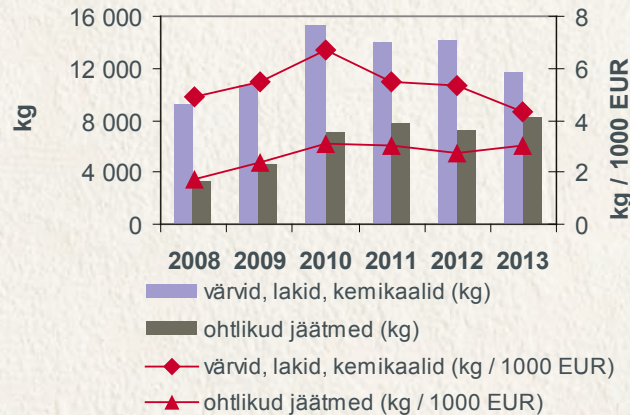
Trükipaberi kasutus vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses ligi 4% ja käibe kohta 6%. Ka paberijäätmete teke vähenes – absoluutarvestuses 28% ja käibeühiku kohta 30%.

Joonis 17. Trüki- ja vanapaberi teke aastate lõikes.

Trükiplaatide kasutus (m²) vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 20% ja käibeühiku kohta 22%. Metallijäätmete teke (kg) vähenes samuti – absoluutarvestuses 21% ja käibeühiku kohta 23%.



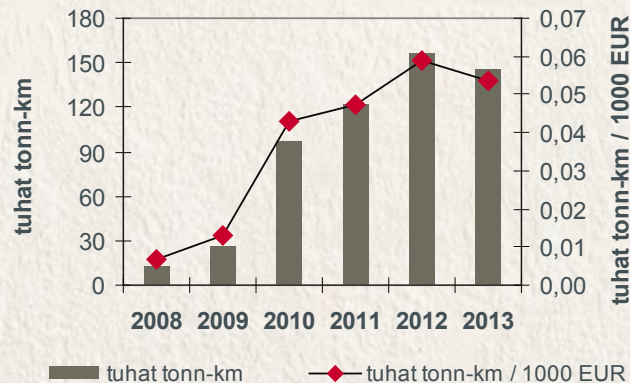
Joonis 18. Trükiplaatide kasutus ja metallijäätmete teke aastate lõikes.



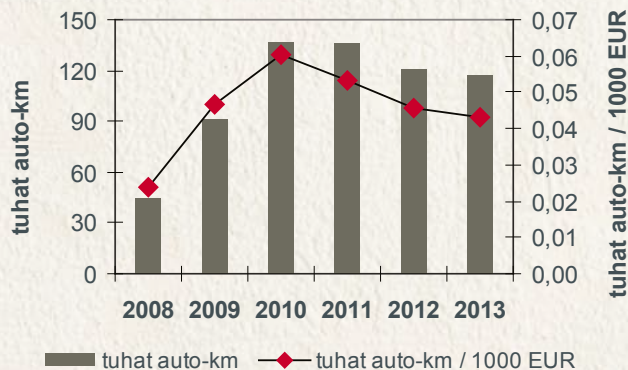
Värvide, lakkide ja kemikaalide kasutus kahanes 2013. aastal absoluutarvestuses 17% ja käibeühiku kohta 19%. Ohtlike jäätmete teke samas kasvas absoluutarvestuses 14% ja käibeühiku kohta 11%.

Joonis 19. Värvide, lakkide ja kemikaalide kasutus ning ohtlike jäätmete teke aastate lõikes.

Kaubaveo maht tonn-kilomeetrites vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 7% ja käibeühiku kohta 9%.



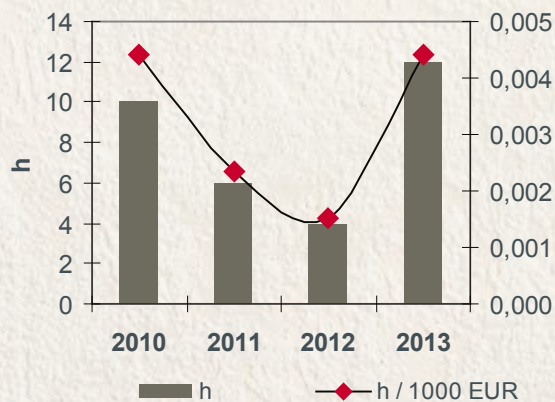
Joonis 20. Kaubaveo maht aastate lõikes.



Joonis 21. Ametisõitide maht aastate lõikes.

Töötajate ametisõitude maht vähenes 2013. aastal absoluutarvestuses 2% ja käibeühiku kohta 5%.

Välislähetuste lennutundide arv kolmekordistus 2013. aastal nii absoluutarvestuses kui ka käibeühiku kohta.



Joonis 22. Lennutundide arv aastate lõikes.

36



KIRJANDUS

- 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.
- EcoToolkit 2014.** Keskkonnajuhtimisvahendite veebiplatvorm (<http://www.ecotoolkit.eu>).
- Eesti Energia 2013.** Aastaruanne 2012, 155 lk.
- 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.
- GFN 2008.** National Footprint Accounts 2008 edition: Estonia 2005. Global Footprint Network (www.footprintnetwork.org), MS Excel worksheet.
- GFN 2010.** Calculation Methodology for the National Footprint Accounts, 2010 Edition. Global Footprint Network, 17 p.
- Larsen H. F., Hansen M. S., Hauschild M. 2009.** Life cycle assessment of offset printed material with EDIP97: how important are emissions of chemicals? Journal of Cleaner Production 17:115–128.
- Latvenergo 2013.** Latvenergo Group Sustainability and Annual Report 2012, 146 p.
- Maanteeamet 2010.** Aastaraamat 2009. Maanteeamet, 70 lk.
- Nordic Ecolabel 2012.** Portal for paper, pulp, and printing (www.nordic-ecolabel.org/portals/paper/printing-houses).
- Statistikaamet 2014.** Rahvamajanduse sümmeetriline sisend-väljundtabel 2010. a baasil (www.stat.ee).
- Statistikaamet 2014.** Valdkondlikud andmebaasid (www.stat.ee).
- Teeregister 2008.** Maanteeamet (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.

KESKKONNAALASED TUNNUSTUSED



Keskkonnaministeriumi Aasta keskkonnategija konkursil on Ecoprint saanud auhinna 2007., 2008. ja 2009. aastal vastavalt keskkonnajuhtimise, keskkonnajuhtimissüsteemi ja keskkonnasõbraliku trükiteenuse ning keskkonnasõbraliku tootmisprotsessi valdkonnas.

Lisateave: www.envir.ee/1100745



Euroopa Komisjoni Euroopa majandusauhinna konkursil keskkonna valdkonnas jõudis Ecoprint 2008. aastal kolme parema hulka tõhusa keskkonna- ja kvaliteedijuhtimise eest.

Lisateave: ec.europa.eu/environment/awards/index.html



Euroopa Komisjoni Keskkonna- ja auditeerimissüsteemi (EMAS) konkursil pälvis Ecoprint 2010. aastal parima väikeettevõttena keskkonnaauhinna säästliku ressursikasutuse eest.

Lisateave: ec.europa.eu/environment/emas/emasawards/index.htm



Ecoprint pälvis 2013. aastal neljandat aastat järjest vastutustundliku ettevõtte märgise, püsites vastutustundliku ettevõtluse indeksis hõbedakategoorias.

Lisateave: www.csr.ee



ARUANDE KOOSTAS: AGE POOM
KUJUNDAS JA KÜLJENDAS: EPP LEESIK
TARTU 2014