

YMPÄRISTÖ- RAPORTTI 2021

SISÄLLYSLUETTELO

1 Ympäristöjärjestelmät ja lainsäädäntö	3	5 Ilmastonmuutoksen torjunta.....	16
1.1 Yritystiedot ja muutokset toiminnassa	3	5.1 Ilmastonmuutos.....	16
1.2 Ympäristölupa.....	3	5.2 Hiilijalanjälki.....	16
1.3 Ympäristöpäämäärät	4	5.3 Päästöjen kompensointi.....	17
1.4 Ympäristöjärjestelmät ja -sertifikaatit.....	5	6 Energia ja vesi	20
2 Koulutus ja tiedottaminen	8	6.1 Energian kulutus.....	20
2.1 Oma henkilökunta.....	8	6.2 Veden kulutus	20
2.2 Asiakkaat.....	8	7 Ympäristövahingot	22
3 Ekologisesti kestävätk hankinnat.....	10	8 Saavutetut tulokset	23
3.1 Joutsenmerkki.....	10		
3.2 Paperin käyttö ja alkuperä.....	10		
3.3 Kemikaalit	10		
3.4 Pakkaukset.....	11		
3.5 Sähkön alkuperä	11		
3.6 Investoinnit	11		
4 Päästöt maaperään, ilmaan ja veteen	12		
4.1 Jätehuolto	12		
4.2 Päästöt ilmaan.....	15		
4.3 Päästöt veteen.....	15		

1 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄT JA LAINSÄÄDÄNTÖ

1.1 Yritystiedot ja muutokset toiminnassa

Edita Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitoksen liikevaihto oli 17,9 miljoonaa euroa vuonna 2021, ja paperia käytettiin 2.638 tonnia. Vuonna 2021 Edita Primassa työskenteli keskimäärin 81 henkilöä.

Vuoden 2021 aikana Edita Priman toiminnassa ei tapahtunut muutoksia, joilla olisi merkittäviä vaikutuksia laitoksen ympäristökuormitukseen. Edita Prima toimii vuokralla Nordic Morning Group Oyj:n omistamassa kiinteistössä. Edita Priman vuokraaman tilan osuus on 41 % kiinteistön kokonaispinta-alasta. Edita Priman

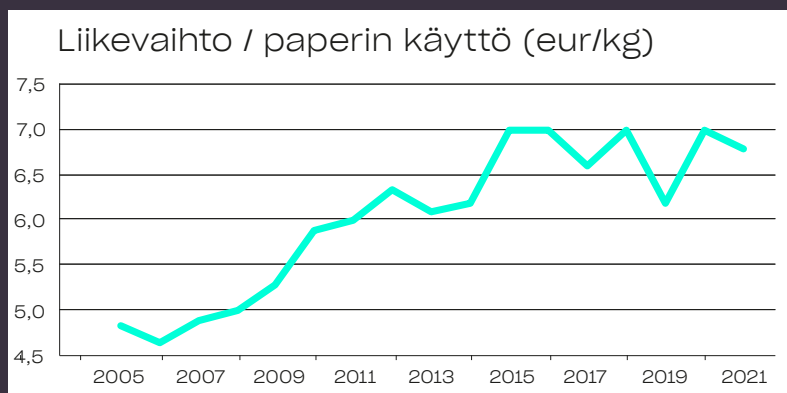
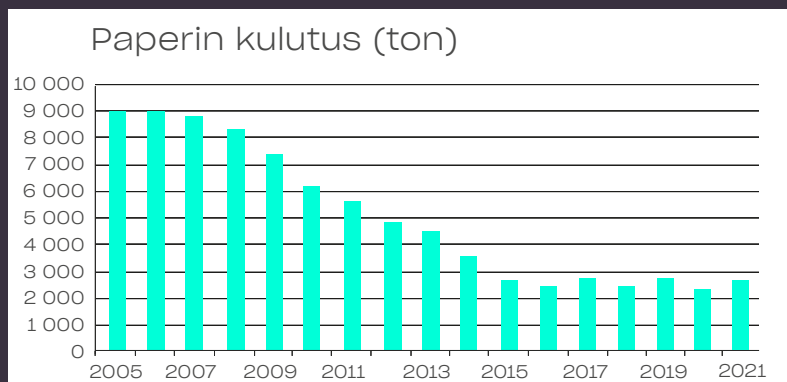
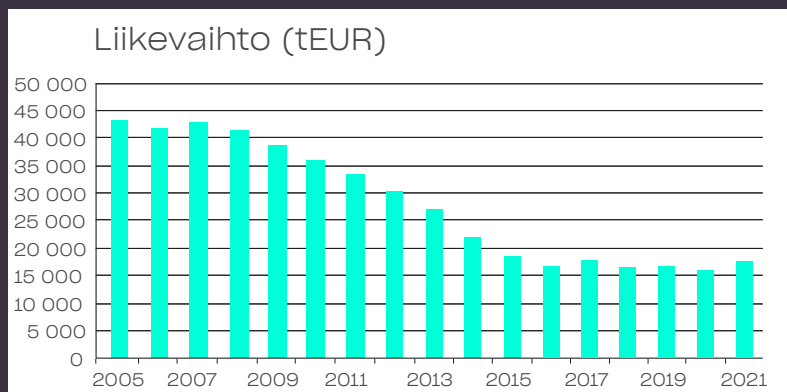
käytössä olevaa tilaa pystyttiin hieinan pienentämään vuoden 2021 aikana. Tässä raportissa kuvatut energiankulutustiedot koskevat kuitenkin koko kiinteistöä.

1.2 Ympäristölupa

Edita Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitoksella on voimassa oleva ympäristölupa. Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt luvan 21.10.2009 (No YS 1292. Dnro UUS-2008-Y-289-111.) Lupa on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvassa on lupamääräyksiä, jotka koskevat meluntorjuntaa, liuotinten ominaiskuluusta ja raportointia viranomaisille. Lupamääräyksistä on koottu erillinen

toimenpidelista, jonka avulla toimenpiteiden suoritusta seurataan.

Edita Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitos kuuluu Uudenmaan ELY-keskuksen valvontaluokkaan 4. Määräaikaistarkastus tehdään siten otantaperusteisesti vähintään kerran 5-10 vuodessa. ELY-keskus teki ympäristöluvan valvontaan liittyvän määräaikaistarkastuksen viimeksi 9.5.2017. Tarkastuksesta laadittiin sekä muistio että kannanotto ympäristöluvan muuttamisen tarpeesta (Dnro UUDELY/6335/2015). ELY:n laatiman kannanoton mukaan Edita Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitoksen toiminta ei enää nykyisellään edellytä



ympäristölupaa. Laitos voi hakea voimassa olevan ympäristöluvan rauettamista valtion lupaviranomaiselta. Vuoden 2021 loppuun mennessä Edita Prima Oy ei ole kuitenkaan nähnyt tätä tarpeelliseksi.

Edita Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitos on tehnyt ilmoituksen kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (ns. kemikaali-ilmoitus). Helsingin kaupungin pelastuslaitos on tehnyt ilmoituksen ja ilmoitukseen liittyvän tarkastuksen perusteella päätöksen (19.8.2011, 2011-17/816), jonka mukaan laitoksessa harjoitettu toiminta on asianmukaista ja sen harjoittamiselle ei ole estettä. Pelastusviranomaisen tekemä päätös on voimassa toistaiseksi.

1.3 Ympäristöpäämäärät

Edita Priman ympäristövastuu on kuvattu oheisessa kaaviossa. Tä-

mä raportti noudattaa rakenteell-
taan määriteltyä ympäristövastuuta.
Edita Primassa tärkeimmiksi ympä-
ristöpäämääräksi on valittu neljä pai-
nopistealuetta, joilla kaikilla pyritään
jatkuvaan parantamiseen. Edita Pri-
man ympäristöpäämäärät ovat:

- ekologisesti kestävätk hankinnat,
- jätteen minimointi,
- hiilijalanjäljen minimointi ja
- energiatehokkuus.

1.4 Ympäristöjärjestelmät ja -sertifikaatit

Edita Prima Oy:n Hakuninmaan toi-
mipisteellä on ISO14001:2015
-standardin mukainen sertifi-
oitu ympäristöjärjestelmä (Nro.
65855-2009-AE-FIN-FINAS).

Edita Prima Oy:llä on Pohjoismaisen
ympäristömerkin käyttöoikeus (lupa-
numero 4041 0002). Käyttöoikeus on
voimassa 28.2.2023 asti.

Edita Prima Oy:llä on PEFC-standardin
mukainen sertifioitu paperin alkupe-
rän hallintajärjestelmä.

PEFC (Programme for the Endorse-
ment of Forest Certification schemes)
on riippumaton järjestö, joka edistää
maapallon metsien kestävää hoitoa.
Edita Prima Oy:n PEFC-sertifikaatin
numero on 65856-2009-AE-FIN-FI-
NAS ja PEFC-merkin käyttöoikeuden
rekisterinumero on PEFC/02-31-135.

Edita Prima Oy on ollut ilmastoneut-
raali yritys kesäkuusta 2010 alkaen.
Sertifikaatin on myöntänyt South Pole
Group. Ilmastoneutraalius edellyttää
yrityksen toiminnasta aiheutuvien
hiilidioksidipäästöjen kartoittamista,
toimenpiteitä päästöjen vähentämi-
seksi ja päästöjen kompensointia.

EDITAN YMPÄRISTÖVASTUU

VISIO

Parempi elämänlaatu
Vähäiset ympäristövaikutukset

PAINOPISTEALUEET

Ekologisesti
kestävät
hankinnat

Jätteen
minimointi

Hiilijalanjäljen
pientäminen

Energia-
tehokkuus

Päätöksentekijät: asiakkaat, johto ja muu henkilöstö
(koulutus, viestintä, päätökset, päivittäiset valinnat)

Lainsäädäntö ja ympäristöstandardit
(ISO 14000, Joutsenmerkki)



2 KOULUTUS JA TIEDOTTAMINEN

2.1 Oma henkilökunta

Edita Prima julkaisee vuosittain tämän ympäristöraportin, joka jaetaan myös henkilökunnalle. Raportti on ilmestynyt säännöllisesti vuodesta 2004 alkaen. Ympäristöasioita käsitellään myös säännöllisesti osastopalaverissa.

2.2 Asiakkaat

Edita Prima auttaa asiakkaitaan tekemään mahdollisimman ympäristötietoisia ratkaisuja. Tämä tapahtuu sekä konsultoimalla asiakkaitamme ympäristöä vähemmän kuormittavien viestintäratkaisujen käytössä että tiedottamalla asiakkaillemme säännöllisesti viestinnän ympäristövaikutuksista. Järjestämme asiakkaillemme säännöllisesti ympäristöasioiden koulutusta. Ympäristöteema on säännöllisesti esillä sekä asiakastapaamisissa että verk-

kosivuilla. Asiakkaita kannustetaan pohtimaan ennakoivasti kaiken viestintänsä vastuullisuutta.

Keväällä 2021 julkaistiin Nordic Morning Group -konsernin yritysraportti. Konsernin yritysraporttia on julkaistu jo yli 10 vuoden ajan. Yritysraportti julkaistaan ainoastaan digitaalisena versiona konsernin verkkosivuilla. Raportissa on kuvattu laajasti myös Editan ympäristötyötä.



EP EDITA PRIMA

3 EKOLOGISESTI KESTÄVÄT HANKINNAT

3.1 Joutsenmerkki

Edita Prima Oy:llä on Pohjoismaisen ympäristömerkin käyttöoikeus. Joutsenmerkittyjen tuotteiden osuus Editan Priman Hakuninmaan tuotannon liikevaihdosta oli vuonna 2021 noin 1 %, mikä on samaa tasoa kuin edellisenä vuonna. Kaikki Editan Priman käyttämät kemikaalit ovat joutsenmerkkihyväksytyjä.

3.2 Paperin käyttö ja alkuperä

Edita Prima käytti vuonna 2021 paperia 2.638 tonnia. Tästä määrästä noin 83 % oli joutsenmerkkihyväksyttyä paperia ja 15 % erikoispaperia, jolle ei joutsenmerkkihyväksyttyä vaihtoehtoa ole olemassa. Editan Primalla on järjestelmä paperin alkuperän

valvomiseksi. Järjestelmä on sertifioitu PEFC-standardin mukaan. Editan Prima käytti vuonna 2021 paperin alkuperäsertifioituna tilattua paperia yhteensä 110 tonnia.

3.3 Kemikaalit

Edita Prima käytti vuonna 2021 painoväriä ja värijauheita 11.132 kg. Digipainokoneiden värijauhe ja tulosmuste muodostivat yli 70 % painoväriin kulutuksesta.

Liuottimista isopropanolia käytettiin 1.770 kg vuonna 2021. Isopropanolia käytettiin siten 0,67 kg käytettyä paperitonnia kohti. Isopropanolin suhteellinen kulutus oli edellisen vuoden tasolla.

Pesuaineiden käytettiin 360 litraa. Pesuaineiden osalta hankintaerät ovat suhteessa kulutukseen sen verran suuria, että niiden ajoittumisella on vaikutusta laskennalliseen kulutukseen. Pesuaineiden kulutus on vähentynyt viidessä vuodessa alle kymmenesosaan. Merkittävin tekijä tässä muutoksessa oli tuotantoteknologiassa tapahtuneissa muutoksissa. Vanhemmista offset-painokoneista luovuttiin ja ne korvattiin osittain digipainokoneilla.

Liuotinten kokonaiskulutus vuonna 2021 oli 3.374 kg, mikä on korkeampi kuin edellisenä vuonna. Tämä johtuu vuoden 2020 lopussa tehdystä digipainokoneinvestoinnista. Koneessa

käytettävät värijauheet sisältävät liuottimia. Liuottimien kokonaiskulutus käytettyä paperitonnia kohti oli 1,28 kg/paperitonni.

3.4 Pakkaukset

Edita Prima käytti vuonna 2021 yhteensä 26 tonnia pahvipakkauksia ja 1,8 tonnia muovipakkauksia. Edita Prima on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen (sopimusnumero 428215) ja raportoi tälle vuosittain käyttämänsä pakkausmateriaalmäärät.

3.5 Sähkön alkuperä

Edita Priman sähkösopimuksen mukaan yritykselle myytävä energia on kokonaisuudessaan uusiutuvilla ener-

gialähteillä tuotettua. Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitos on käyttänyt yksinomaan uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä vuoden 2009 alusta alkaen. Vuosi 2021 oli siten jo kolmastoista vuosi, kun Edita Priman käyttämän sähkön tuotannosta ei enää ole aiheutunut hiilidioksidipäästöjä.

3.6 Investoinnit

Vuonna 2021 Edita Primaan tehtiin kaksi investointia, joilla on merkittävä ympäristökuormitusta alentava vaikutus.

Painolevytulostuksessa kaksi levyn-tulostinta korvattiin yhdellä uudella, ja samalla siirryttiin prosessivapaa-

seen teknologiaan. Tämä tarkoittaa sitä, että painolevyjen tulostuksessa ei enää tarvita kehitettä eikä kiinnitettä. Tämä vähentää siten sekä kemikaalien käyttöä että vaarallisen jätteen määrää. Tehty investointi vähentää vaarallisen jätteen määrää vuositasolla noin 3000 kg.

Loppuvuodesta 2021 paperinkeräysjärjestelmään tehtiin muutoksia, joiden avulla päästiin aikaisemman kahden linjan järjestelmästä yhden linjan järjestelmään. Tämä tarkoitti muutoksia järjestelmän runkokanaviin, liityntäkanaviin ja pölynpoistolinjaan. Investointi vähentää sähkönkulutusta yli 650 MW vuositasolla.

4 PÄÄSTÖT MAAPERÄÄN, ILMAAN JA VETEEN

4.1 Jätehuolto

Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitoksessa syntyi vuonna 2021 jätettä yhteensä 460 tonnia, mikä on noin 0,174 kg jätettä käytettyä paperikiloa kohti. Jättemäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna lisääntyneen paperin käytön takia. Sen sijaan jättemäärä suhteessa paperin kulutukseen laski koko seurantajakson alhaisimmalle tasolle. Oleellinen tekijä muutoksessa on automatisoitujen prosessien suhteellisen osuuden kasvu. Muutos kuvaa siten Editan tuote- ja palvelurakenteessa viime vuosina tapahtuneita muutoksia.

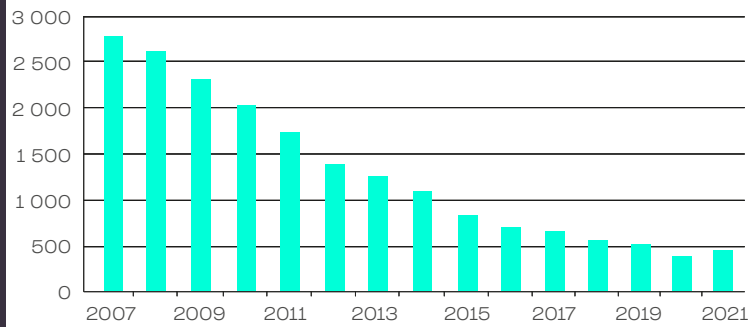
Kierrätettävän jätteen osuus oli 91 % koko jättemäärästä. Kierrätettävän

jätteen osuus kasvoi edellisiin vuosiin verrattuna, koska vaarallisen jätteen määrä väheni.

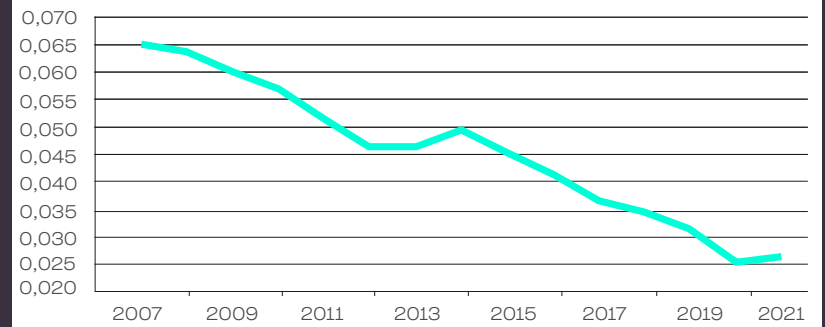
Vaarallisen jätteen määrä oli 5,7 tonnia, mikä on hieman edellistä vuotta alhaisempi. Vaarallisen jätteen määrä on enää noin 5 % siitä, mitä se oli reilu kymmenen vuotta sitten. Vaarallisen jätteen määrä väheni edellisvuodesta yli 20 %. Merkittävin tekijä vähennyksessä oli siirtyminen prosessivapaaseen painolevyntulostukseen. Vaarallisen jätteen määrä on nykyään niin alhainen, että vuosittaisen arvoon vaikuttaa jätte-erien toimitusten ajoittuminen. Vaarallisen jätteen määrän väheneminen selittyy pitkälle tuotantoteknologiaan tehdyillä muutoksilla.

Vuonna 2021 Editan Primassa syntyi SER-jätettä (sähkö- ja elektroniikkaromu) yhteensä 1.501 kg. SER-jäte on luokiteltu vaarallisten jätteiden piiriin, vaikka se käytännössä kierrätetään raaka-aineena. Nordic Morning Group -konserni on tehnyt sopimuksen käytöstä poistettujen IT-laitteiden uudelleenkäytöstä Kuusakoski Oy:n kanssa. Sopimuksen mukaan toimittaja huolehtii siitä, että mikään sellainen tietotekniikka, millä on jälkimarkkina-arvoa, ei päädy purkuprosessiin, vaan se myydään eteenpäin. SER-jätteen määrä oli vuonna 2021 korkeampi kuin kahtena edellisvuonna, koska se sisältää yhden isomman hävitetyn sähkölaitteen. Normaali vuosina SER-jätteeseen kertyy ainoastaan pienempiä IT-laitteita.

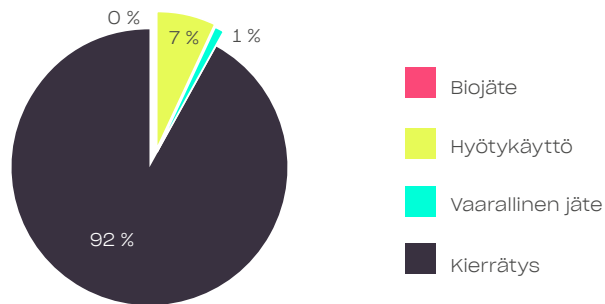
Jättemäärä (ton)



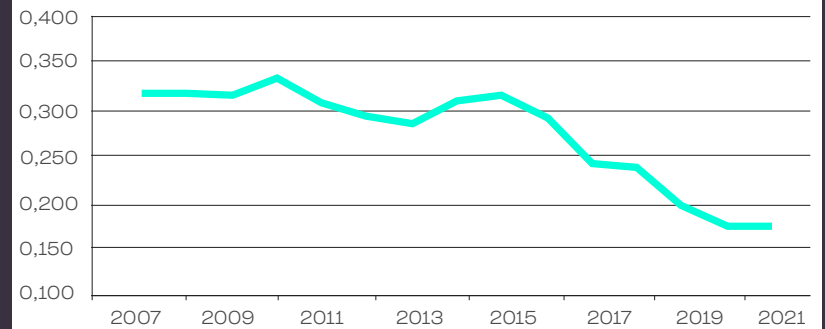
Jättemäärä / liikevaihto (kg/eur)



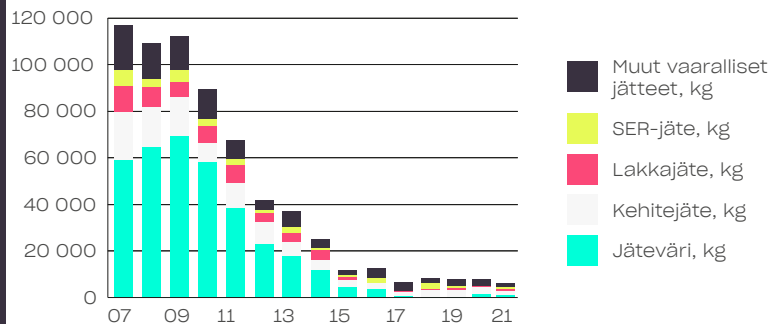
Jättemäärät jäteluokittain



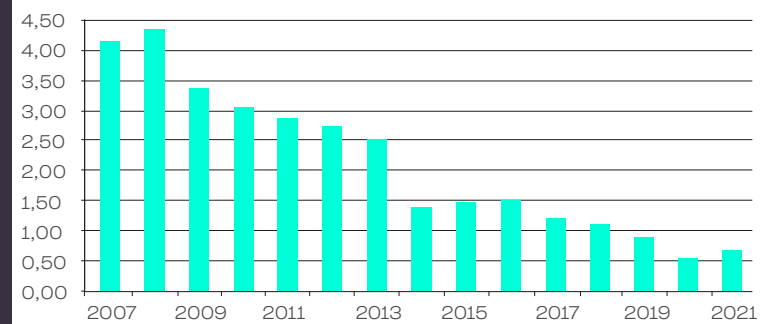
Jättemäärä / paperin käyttö (kg/kg)



Vaarallinen jäte nimikkeittäin (kg)



Isopropanolin ominaiskulutus (kg/ton)



Edita Prima Oy:n jätemäärät

Jätteenimike	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Biojäte (ruokala), kg	3 810	3 740	3 740	3 670	3 740	3 170	3 744	3 744	3 696	3 816	3 744	3 720	3 096	3 744	
Biojäte	3 810	3 740	3 740	3 670	3 740	3 170	3 744	3 744	3 696	3 816	3 744	3 720	3 096	3 744	0
Energiajäte, kg	112 200	87 523	78 874	85 250	64 020	52 960	69 460	75 171	37 712	44 936	33 142	28 256	21 246	18 083	13 250
Jätepuu, kg	39 560	32 460	41 400	24 640	36 080	17 760	30 040	27 900	22 420	30 020	25 110	13 760	10 980	24 586	19 620
Hyötykäyttö	151 760	119 983	120 274	109 890	100 100	70 720	99 500	103 071	60 132	74 956	58 252	42 016	32 226	42 669	32 870
Jätepahvi, kg	59 020	52 460	51 080	44 940	42 720	40 960	37 440	30 280	32 220	31 740	53 320	62 460	58 990	38 160	54 280
Jätepaperi, kg	2 363 440	2 235 375	1 952 683	1 741 460	1 464 460	1 194 980	1 036 340	872 810	702 189	531 435	495 790	432 970	390 600	297 740	357 970
Metallijäte, kg	9 158	31 568	1 420	1 736	1 679	9 165	14 670	36 676	8 139	27 333	28 490	7 247	22 507	263	3 667
Muovijäte, kg	3 460	9 210	7 140	5 140	5 740	4 120	5 260	3 280	2 200	4 340	2 360		1 750	1 917	2 510
Painolevyt, kg	57 037	50 902	44 620	37 534	34 039	21 823	18 094	11 607	4 601	4 395	2 346	3 709	3 162	2 897	1 926
Kierrätys	2 492 115	2 379 515	2 056 943	1 830 810	1 548 638	1 271 048	1 111 804	954 653	749 349	599 243	582 306	506 386	477 009	340 977	420 353
Filmijäte, kg	697	2 684	551	599											
Jäteväri, kg	59 232	64 743	69 800	58 000	38 821	23 105	18 000	12 116	4 780	3 571	942	296	477	1 427	633
Jäteöljy, kg	1 380	1 210	1 533	2 129	1 817	605	1 557	600	1 182	1 213		248	902		
Kehitejäte, kg	20 518	17 480	16 296	8 432	10 483	9 098	5 644	3 937	2 809	3 022	1 356	3 187	2 600	2 757	1 766
Lakkajäte, kg	11 093	8 065	6 550	7 621	7 493	4 350	4 456	4 218	1 375		260	286	544	274	404
Liutinainejäte, kg	8 936	6 365	7 898	6 367	4 360	2 291	3 230	1 496	196	1 639	3 183	264	1 648	2 239	1 099
Muut vaaralliset jätteet, kg	4 206	1 259	1 901	2 191	879	154	1 315	747	304	622	47	699	72	130	
SER-jäte, kg	7 159	3 844	5 274	2 998	2 698	1 179	2 149	1 206	759	1 973	213	2 474	971	346	1 504
Teollisuuspyyhkeet, kg	3 808	3 491	2 493	1 317	770	930	615	736	514	438	364	304	273	296	313
Vaarallinen jäte	117 029	109 141	112 296	89 654	67 321	41 712	36 966	25 056	11 919	12 478	6 365	7 758	7 487	7 469	5 719
Rakennusjäte, kg										267	438		337	1 712	1 300
Sekajäte (ruokala), kg	6 430	4 770	3 640	4 000	4 000	4 000	4 000	3 700	3 740	3 510	2 880	3 840	3 200	5 940	
Sekajäte (tuotanto), kg															
Muu jäte	6 430	4 770	3 640	4 000	4 000	4 000	4 000	3 700	3 740	3 777	3 318	3 840	3 537	7 652	1 300
YHTEENSÄ	2 771 144	2 617 149	2 296 893	2 038 024	1 723 799	1 390 650	1 256 014	1 090 224	828 836	694 270	653 985	563 720	523 355	402 511	460 242

Edita Priman jätehuollon kassavirta oli niukasti positiivinen vuonna 2021.

Oheisessa taulukossa on kuvattu Editan jätemäärät.

4.2 Päästöt ilmaan

Edita Priman aiheuttamat päästöt ilmaan tapahtuvat pääasiassa hajapäästöinä painokoneilta. Haihtuvia liuottimia ovat isopropanoli, jota käytetään offsetpainokoneiden kostutusvedessä, sekä painokumien pesussa käytettävät pesuaineet. Vain pieni osa isopropanolista sitoutuu tuotteisiin valtaosan haihtuessa ilmaan. Pesuaineiden orgaanisista liuottimista osa haihtuu ilmaan ja osa sitoutuu kierrätettäviin pesurätteihin.

Liuotinten kokonaiskulutus vuonna 2021 oli 3.374 kg. Isopropanolia käytettiin 1.770 kg. Sekä liuotinten että isopropanolin käyttö kasvoi vuonna

2021. Liuotinten käytön kasvu johtui siitä, että uusimmassa digipainokoneessa käytetään liuotinpohjaista painoväriä. Vuosi 2021 oli ensimmäinen vuosi, kun kyseinen painokone oli kokonaisen kalenterivuoden tuotantokäytössä.

Edita Priman paperinkeräysjärjestelmän hylkypaperiasemien laskennalliset paperipölypäästöt ovat noin 960 kg vuodessa. Hylkypaperiaseman suodattimen valmistajan ilmoituksen mukaan pölyn määrä suodattimen jälkeen on korkeintaan 5 mg/m³. Laitteiston ilmamäärät ovat 26.700 m³/h. Järjestelmän oletetaan olevan päällä 24 tuntia 300 vuorokautta vuodessa. Vuoden 2021 lopussa toteutetun paperinkeräysjärjestelmän uudistuksen jälkeen laskennalliset paperipölypäästöt ovat noin 420 kg vuodessa (katso kohta 3.6 Investoinnit).

Oheisessa kaaviossa on esitetty isopropanolin ominaiskulutuksen kehitys.

Edita Priman toiminnan aiheuttamia hiilidioksidipäästöjä on käsitelty tarkemmin luvussa 5.

4.3 Päästöt veteen

Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitoksella on Helsingin Veden 18.12.1997 myöntämä lupa johtaa painolevytulostimien huuhteluvesi ylivuotona suoraan viemäriin. Vuonna 2021 tehdyn painolevytulostimen uusimisen ja samassa yhteydessä tapahtuneen prosessivapaaseen teknologiaan siirtymisen myötä tulostuksessa ei enää käytetä kehitettyä tai muita kemikaaleja. Näin ollen kyseisellä luvalla ei ole enää ollut käytännön merkitystä kevään 2021 jälkeen.

5 ILMASTONMUUTOKSEN TORJUNTA

5.1 Ilmastonmuutos

Ilmastonmuutos on suurin yksittäinen uhka kestäväälle kehitykselle. Ilmaston lämpeneminen on ensimmäinen ekologinen kriisi, joka koskee jokaista maailman valtiota. Ilmastonmuutosta pyritään torjumaan rajoittamalla kasvihuonekaasupäästöjä (pääasiassa hiilidioksidia). Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisestä sovittiin ensin YK:n ilmastositimusta täydentävässä Kioton pöytäkirjassa, joka oli voimassa 2008-2020. Kioton pöytäkirja korvattiin Pariisin ilmastositimuksella vuonna 2015. Sopimuksen on allekirjoittanut 194 valtiota.

Valtiot pyrkivät vähentämään päästöjä joko vapaaehtoisin mekanismein

tai verotuksen avulla. Pariisin ilmastositimus koskee vuoden 2020 jälkeistä aikaa ja on voimassa toistaiseksi.

5.2 Hiilijalanjälki

Yrityksen vaikutusta ilmastonmuutokseen kuvaa ns. hiilijalanjälki. Se kertoo yrityksen toiminnasta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt. Aiheen tärkeydestä kertoo se, että yritys vastuuta käsittelevissä kansainvälisissä ohjeistuksissa tai standardeissa hiilijalanjälki on nostettu merkittävimmäksi ympäristötekijäksi.

Edita Priman hiilijalanjälkilaskelmat kattavat suorat kasvihuonekaasupäästöt, ostetun energian tuotannosta aiheutuneet epäsuorat

kasvihuonekaasupäästöt sekä muita epäsuoria kasvihuonekaasupäästöistä liikematkat ja kuljetukset. South Pole Group on verifioinut laskelmat. Laskenta noudattaa GHG protokollaa.

Alla on kuvattu Edita Priman hiilijalanjälki vuosilta 2008-2021.

Edita Priman hiilijalanjälki laski vuodesta 2008 vuoteen 2018 lähes 90 %. Merkittävin laskuun vaikuttava tekijä oli sähkön alkuperällä. Tämän jälkeen laskennallinen hiilijalanjälki on nousut selvästi, koska laskenta sisältää merkittävässä määrin Edita Priman alihankkijoiden tuottamien palveluiden päästöjä. Jos laskennassa hu-

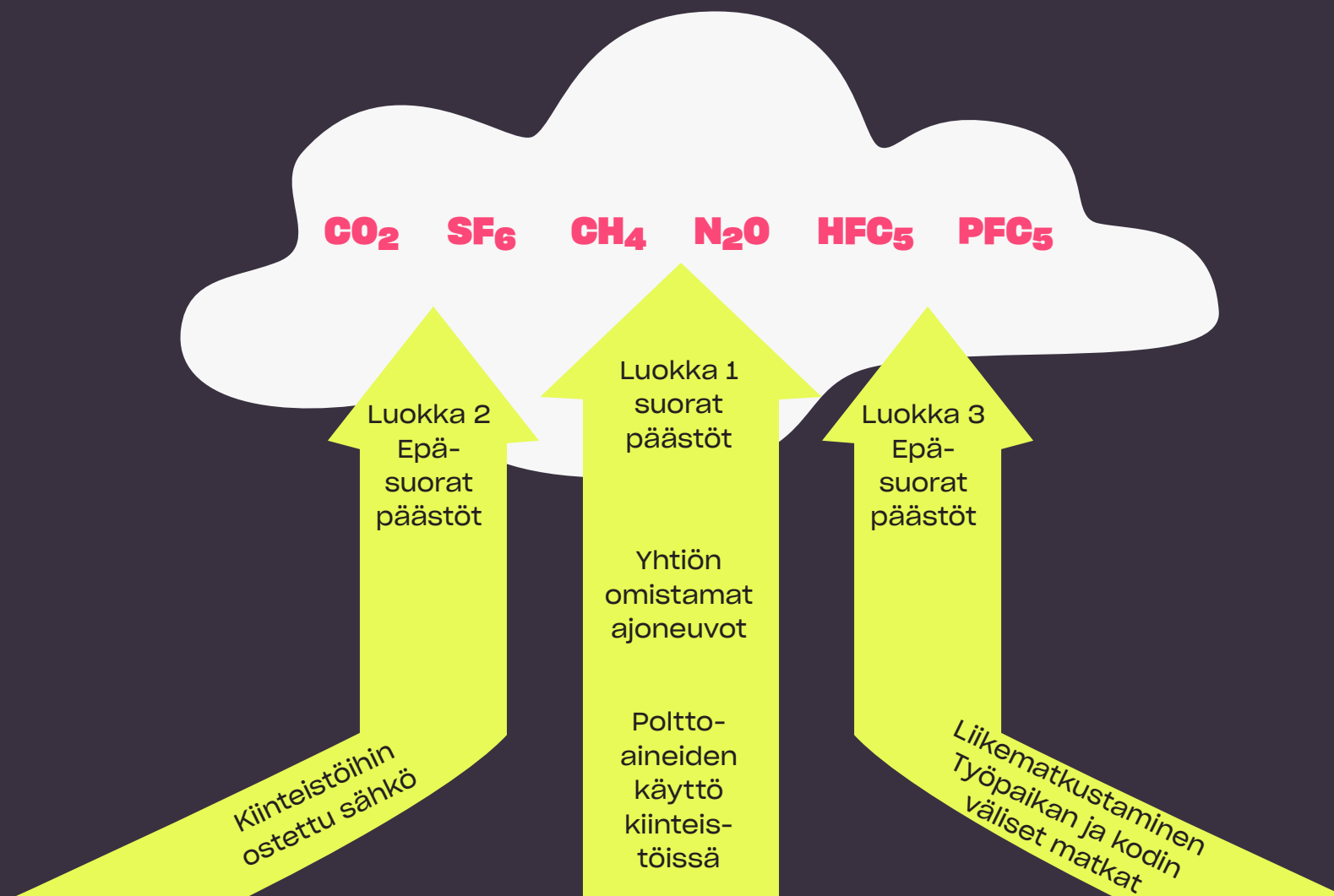
mioidaan ainoastaan Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitos, hiilijalanjälki laski vuonna 2021 noin 35 % edelliseen vuoteen verrattuna. Lasku tuli sekä kaukolämmön päästökerroimen suotuisasta muutoksesta että työmatkaliikenteen vähentymisestä koronaepidemian seurauksena.

5.3 Päästöjen kompensointi

Edita Prima Oy on ilmastoneutraali yritys. Sertifikaatin on myöntänyt South Pole Group. Ilmastoneutraaliuden saavuttaminen edellyttää yrityksen toiminnasta aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen kartoittamista, toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi ja päästöjen kompensoimista.

Edita Prima kompensoi jäljelle jääneet hiilidioksidipäästöt rahoittamalla Isangi REDD+ (Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation) -hanketta Kongon Demokraattisessa Tasavallassa. Hankkeen avulla estetään sademetsien häviämistä ja edistetään biologista monimuotoisuutta. Ympäristön suojelun lisäksi hankkeen avulla tuetaan paikallisia yhteisöjä muun muassa ylläpitämällä kouluja, luomalla työpaikkoja, tukemalla kestävästä ruokatuotantoa ja edistämällä kansanterveyttä.

GHG-protokollan luokat



Alla on kuvattu Edita Priman hiilijalanjälki vuosilta 2008-2021.

Kasvihuonekaasupäästöjen jakauma (Green House Gas -protokolla, tonnia CO₂)

Päästölähte	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Luokka 1 Suorat kasvihuonekaasupäästöt														
Yrityksen omien ajoneuvojen polttoaine, bensiini	79,0	67,3	70,1	39,4	25,8	25,4	21,2	14,9	11,6	8,5	8,4	8,7	6,6	5,8
Yrityksen omien ajoneuvojen polttoaine, diesel	8,0	13,2	18,0	29,5	32,1	22,3	23,3	14,2	16,6	14,3	14,0	6,4	5,8	5,6
Muut ilmastovaikutukset, kylmäaineet						35,9	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Green House Gas -protokolla luokka 1, yhteensä	86,9	80,6	88,1	68,9	58,0	83,6	52,7	29,1	28,1	22,8	22,3	15,1	12,4	11,5
Luokka 2 Ostetun energian tuotantoon liittyvät epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt														
Ostettu sähkö	1996,0	12,8	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostettu ympäristömerkitty sähkö	0,8	6,8	6,3	5,2	4,5	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kaukolämpö, Hakuninmaa	313,9	321,8	365,0	294,3	315,7	268,4	203,9	159,8	190,8	132,2	174,5	188,9	221,8	136,1
Kaukolämpö, Kalasatama	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,6	4,5
Kaukolämpö, Vilppula ja Hakamäenkuja	9,6	38,2	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kaukokylmä, Kalasatama	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0
Green House Gas -protokolla luokka 2, yhteensä	2320,3	379,5	426,0	299,4	320,2	268,6	204,1	160,1	190,8	132,2	174,5	193,8	226,7	140,6
Luokka 3 Muut epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt														
Liikematkat: taksit, vuokra-autot ja yksityisautot	38,8	32,5	21,1	15,0	10,9	7,7	4,4	8,5	7,7	7,8	4,9	6,4	2,4	0,9
Liikematkat: lentomatkat	133,2	36,5	42,7	37,7	47,2	31,7	19,7	28,6	6,8	13,7	10,4	9,5	0,7	0,0
Liikematkat: muut kulkuneuvot	2,5	1,0	0,7	0,9	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,6	0,1	0,0	0,0
Henkilökunnan työmatkat kodin ja työpaikan välillä	516,3	420,4	359,8	288,6	228,7	155,6	136,2	140,8	143,5	132,8	109,6	115,9	82,8	58,8
Tavaroiden kuljetus	210,0	320,2	281,5	207,7	139,8	41,8	91,6	64,4	34,0	37,9	52,9	350,7	520,5	973,5
Green House Gas -protokolla luokka 3, yhteensä	900,8	810,5	705,6	549,8	426,8	237,0	252,1	242,6	192,4	192,8	178,3	482,6	606,4	1033,2
Green House Gas -protokolla luokka 1, 2, 3, yhteensä	3308,1	1270,6	1219,7	918,1	805,0	589,1	508,9	431,7	411,3	347,8	375,1	691,5	845,5	1185,3

6 ENERGIA JA VESI

6.1 Energian kulutus

Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitos käytti vuonna 2021 energiaa yhteensä 9.534 MWh, mikä on 11 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Energiatehokkuus on seurannut viimeiset neljä vuotta samaa trendiä: suhteellinen sähkönkulutus vähenee ja suhteellinen kaukolämmön kulutus vastaavasti kasvaa. Sähkönkulutus kasvoi +2,7 % edelliseen vuoteen verrattuna, mutta paperin käyttöön verrattuna tehokkuus parani +10 %. Kaukolämmön kulutus kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna peräti +24 %, mutta normeerattu kulutus pysyi edellisen vuoden tasolla. Kaukolämmön kulutukseen on vaikuttanut myös tuotantoteknologian uudistaminen. Eniten hukkalämpöä tuotta-

vista koneista on luovuttu. Kiinteistön lämmitettävä tilavuus on kuitenkin pysynyt samana. Edellä mainitut energiankulutusluvut sisältävät myös Hakuninmaan kiinteistössä toimivien muiden vuokralaisten sähkön- ja kaukolämmönkulutuksen.

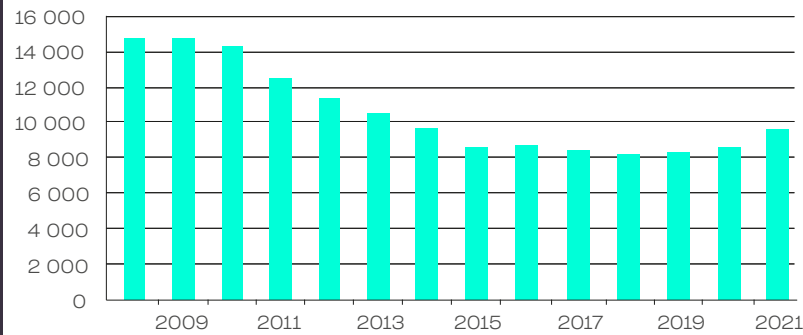
Nordic Morning Group –konserni kuuluu energiatehokkuuslain (1429/2014) piiriin, koska konsernin henkilömäärä ylittää laissa esitetyn suuren yrityksen raja-arvon. Nordic Morning Group on tehnyt energiatehokkuuslain edellyttämän energiakatselmuksen ja siihen liittyvän kohdekatselmuksen ensimmäisen kerran lain voimaantullessa vuonna 2015 ja uudelleen määräajan kuluttua vuonna 2019. Kohdekatselmuksia suoritettiin Edi-

ta Prima Oy:n Hakuninmaan tuotantolaitoksessa, koska se edustaa Nordic Morning Groupin Suomen toimintojen energiankäytöstä yli 90 %:a. Katselmusten raportit on toimitettu Energiaviraston rekisteriin. Energiakatselmuksia on uusittava 12.3.2023 mennessä.

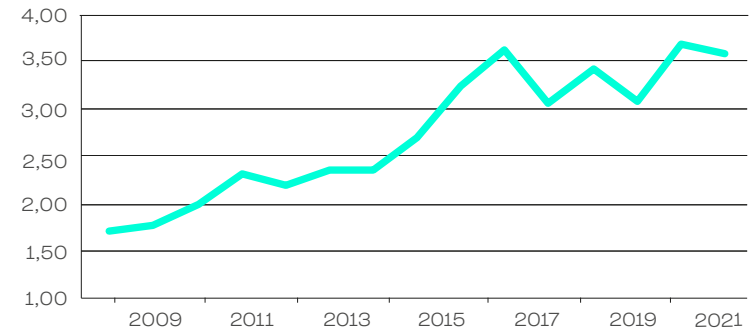
6.2 Veden kulutus

Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitoksessa käytettiin vuonna 2021 yhteensä 6.738 kuutiota vettä. Käytetyn veden määrä oli 9 % edellisvuotta alhaisempi. Merkittävin tekijä veden kulutuksen laskuun on ilmanvaihdon optimointi. Pääosa vedestä käytetään ilmastointiin. Vähäisempiä määriä kuluu erilaisten pesujen yhteydessä ja talousvetenä.

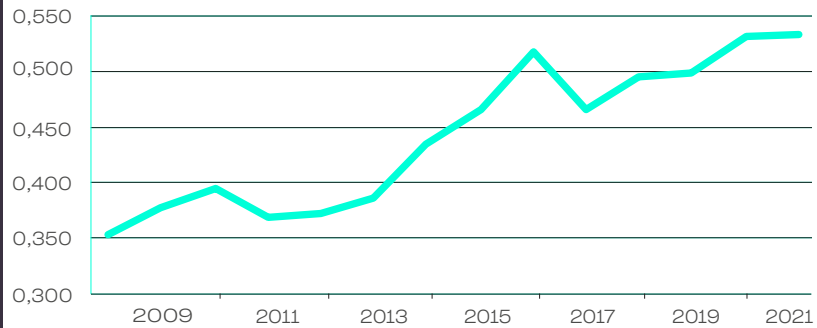
Kokonaisenergiämäärä (MWh)



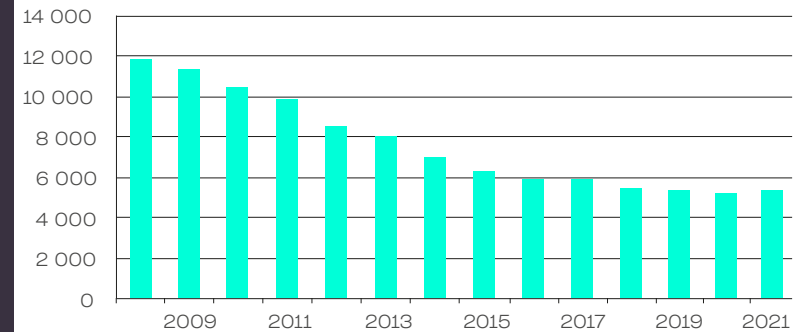
Energia / paperin käyttö (kWh/kg)



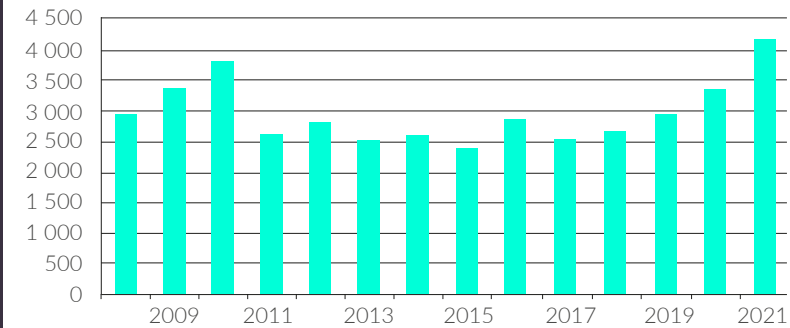
Energia / liikevaihto (kWh/eur)



Sähkön kulutus (MWh)



Lämmön kulutus (MWh)



7 YMPÄRISTÖVAHINGOT

Edita Priman Hakuninmaan tuotantolaitoksella ei sattunut vuonna 2021 ympäristöpäästöjä tai -vahinkoja, jotka olisivat aiheuttaneet vaaraa ympäristölle tai naapureille tai vaatineet raportointia viranomaisille.

Edita Prima Oy:n ympäristövastuukuutuksen numero on 48-01521-1.

8 SAAVUTETUT TULOKSET

Kalenterivuosi 2021 oli Edita Priman ympäristönäkökohtien kannalta jälleen erinomainen.

Merkittävimmät vuonna 2021 saavutetut tulokset olivat:

- painolevyntulostuksessa siirryttiin ns. prosessivapaaseen teknologiaan, mikä vähentää vaarallisen jätteen määrää vuositasolla noin 3000 kg
- paperinkeräysjärjestelmä uusittiin, mikä vähentää sähkönkulutusta vuositasolla yli 650 MW
- vaarallisen jätteen määrä väheni -23 % edelliseen vuoteen verrattuna saavuttaen yli 20 vuoden seurantajakson alhaisimman arvon
- kokonaisjättemäärä suhteessa paperin kulutukseen saavutti yli 10 vuoden seurantajakson alhaisimman arvon
- veden kulutus väheni 9 % edelliseen vuoteen verrattuna
- sähkönkulutus suhteessa paperin käyttöön aleni 10 % edelliseen vuoteen verrattuna

