

PÄÄSTÖOIKEUKSIEN ILMAISJAKO

METSÄTEOLLISUUS

23 toukokuuta 2011



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

SISÄLLYS

1 Esimerkkilaitos

1.1 Tuotevirrat

1.2 Lämpövirrat

1.3 Polttoainevirrat

2 Ilmaisten päästöoikeuksien jakoperusteet

2.1 Tuotteen vertailuarvo

2.2 Lämmön vertailuarvo

2.3 Polttoaineen vertailuarvo

2.4 Erikoistapaukset

3 Kertoimet ja lopulliset päästöoikeudet 2013 – 2020

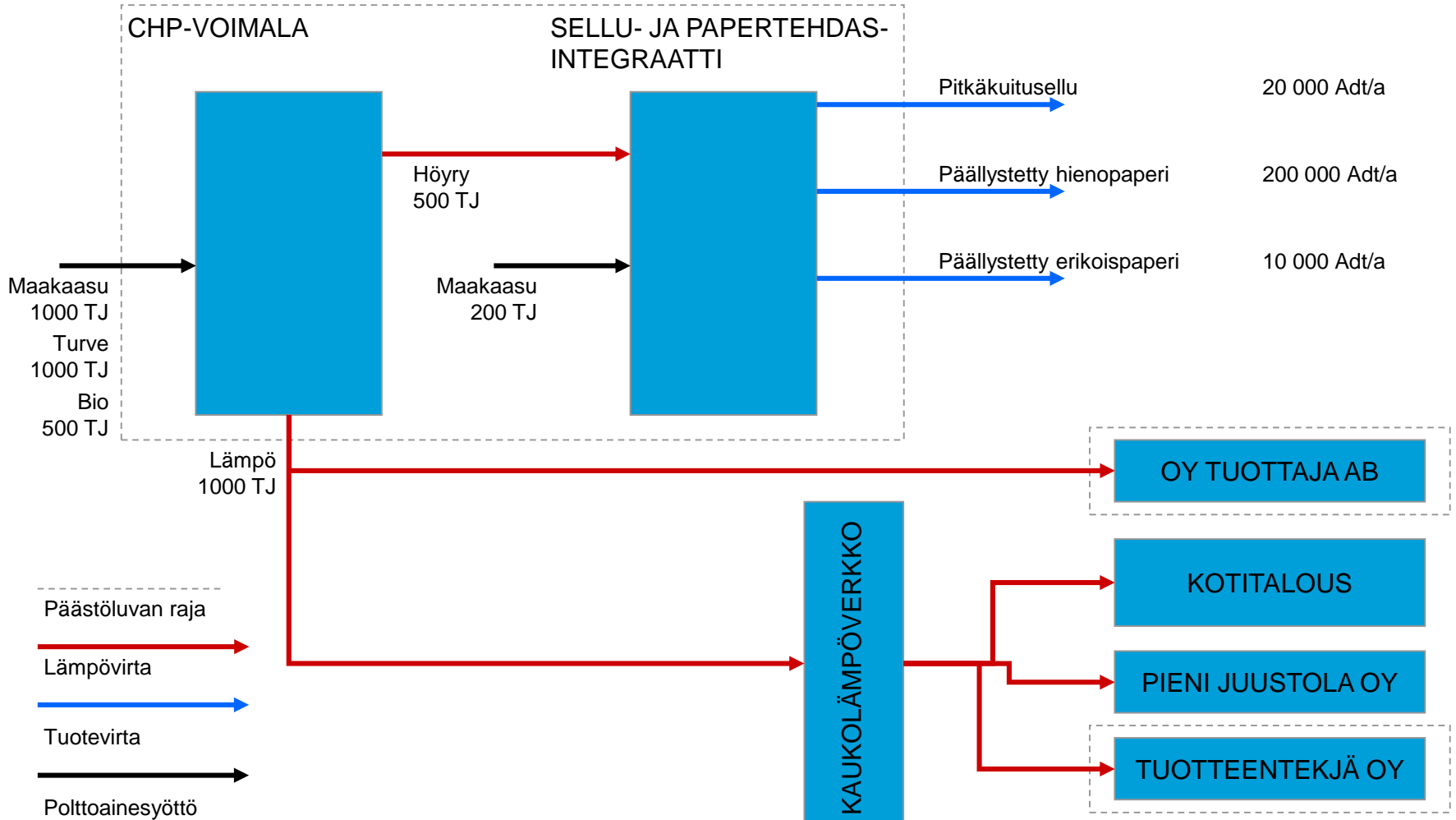


ESIMERKKILAITOS

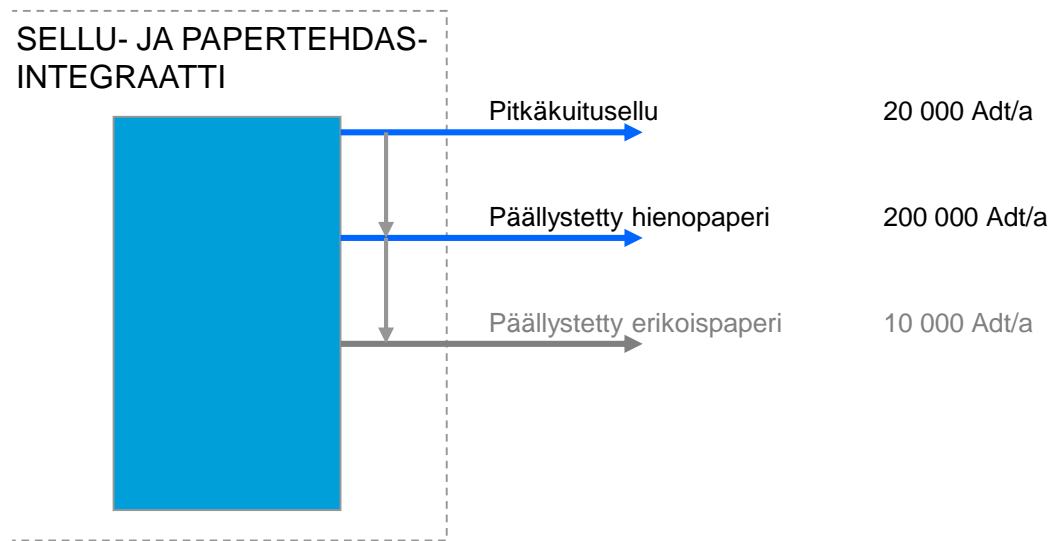
LAITOKSEN TUOTE-, LÄMPÖ- JA
POLTTOAINEVERTAILUARVON KANNALTA
OLEELLISET VIRRAT



Esimerkkilaitos



Esimerkkilaitos - tuotevirrat



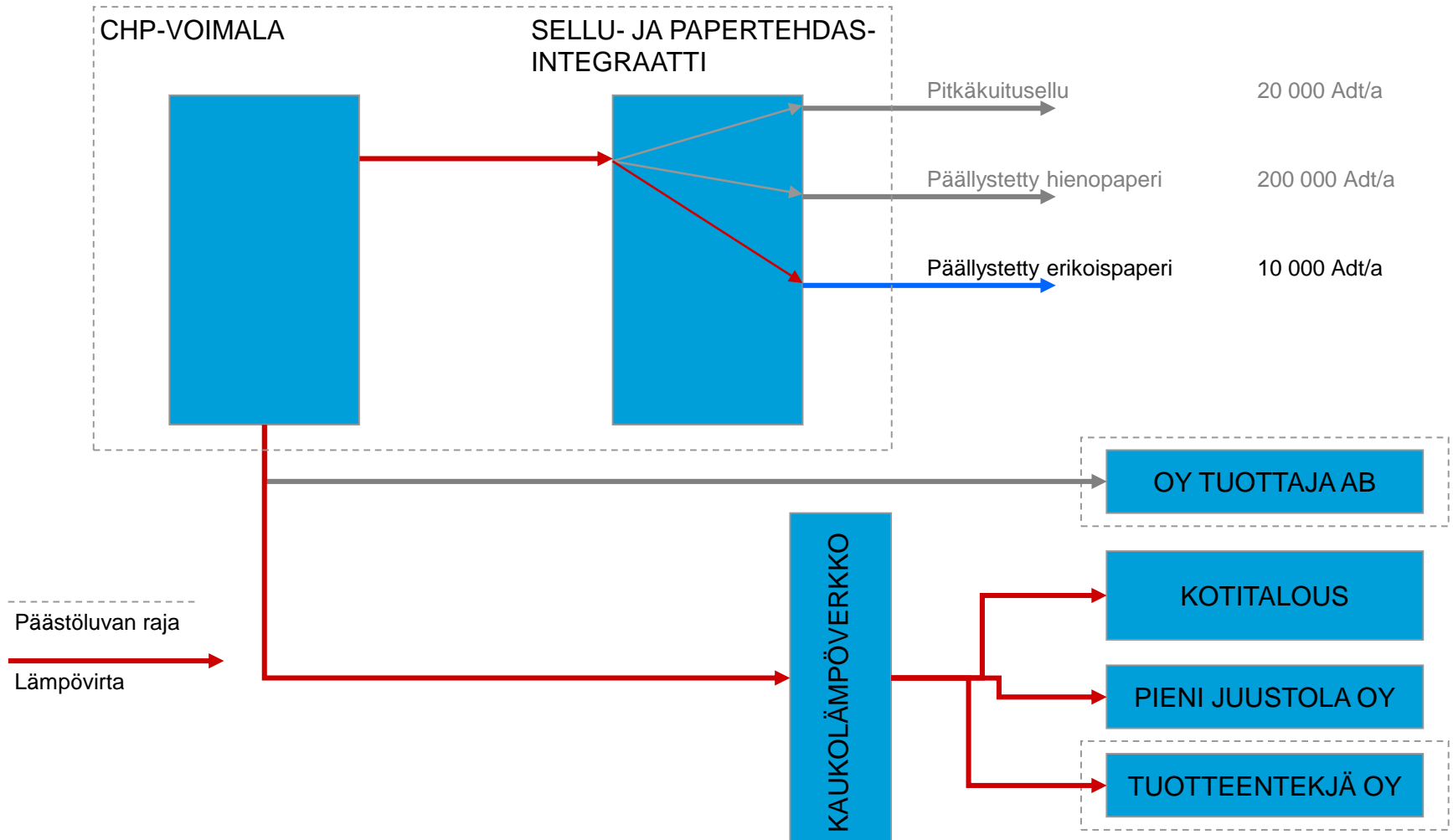
Päästöluvan raja



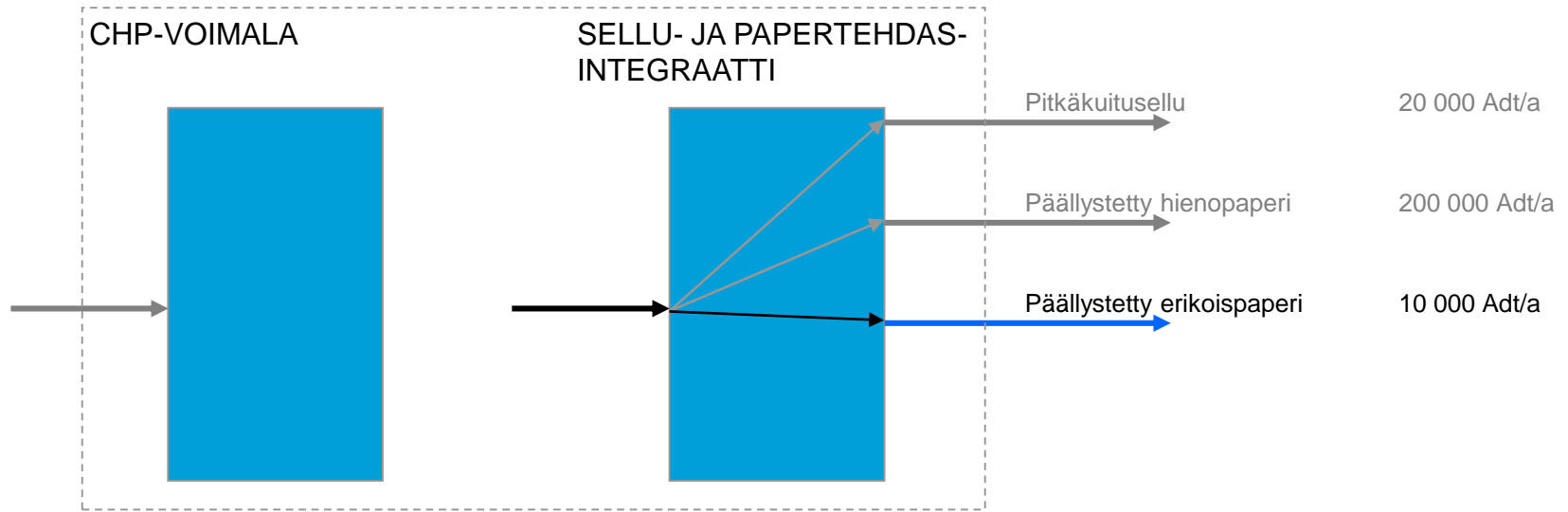
Tuotevirta



Esimerkkilaitos - lämpövirrat



Esimerkkilaitos - polttoainevirrat



Päästöluvan raja

Polttoainesyöttö

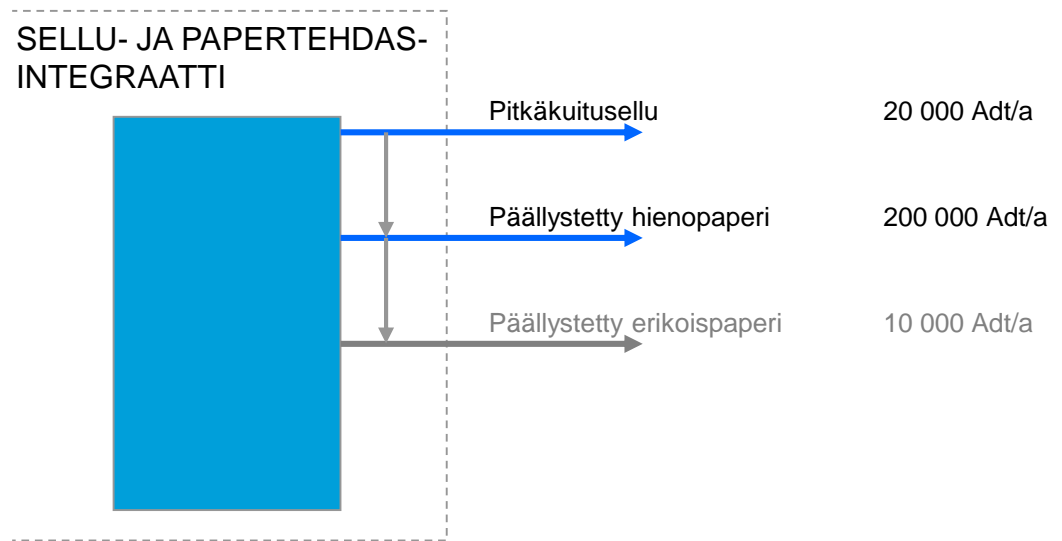


ILMAISTEN PÄÄSTÖOIKEUKSIEN JAKOPERUSTEET

VERTAILUARVOT JA NIIDEN PERUSTEELLA
JAETTAVAT PÄÄSTÖOIKEUDET



Esimerkkilaitos - tuotevertailuarvot



Tuotteen vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: **64 800 EUA**

Pitkäkuitusellu	20 000 Adt/a	0,06 EUA/t	1 200 EUA
Päällystetty hienopaperi	200 000 Adt/a	0,318 EUA/t	63 600 EUA

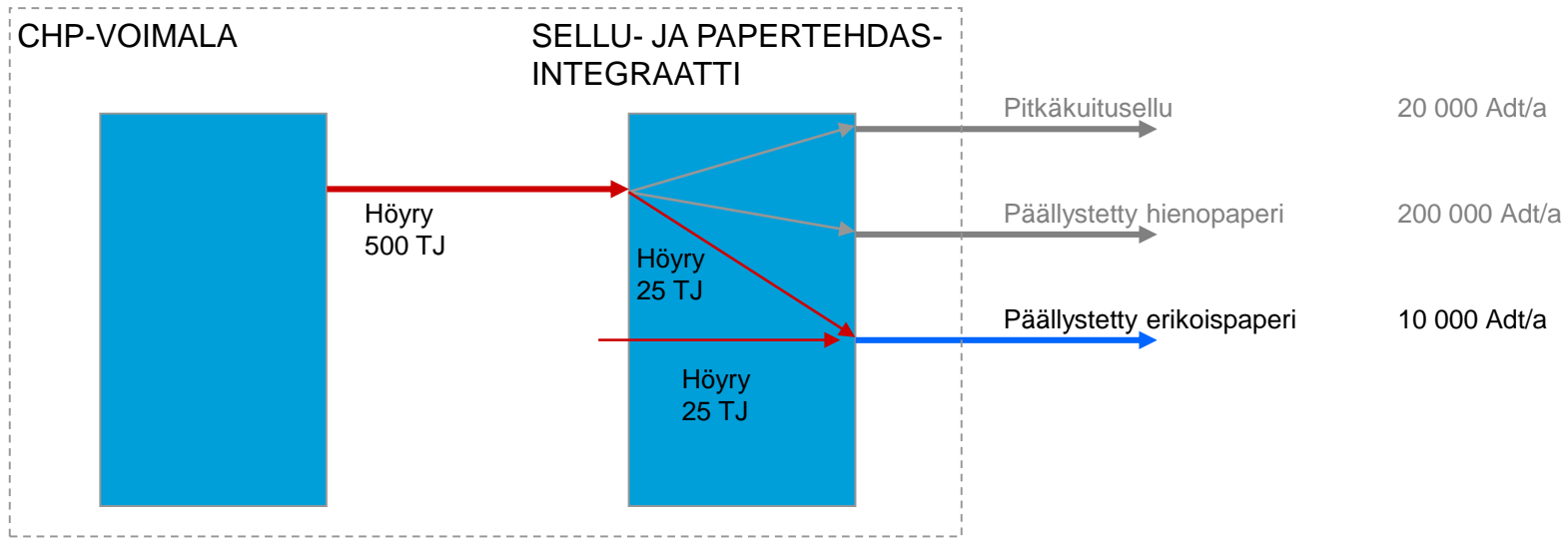
Päästöluvan raja



Tuotevirta



Esimerkkilaitos - lämpövirrat



Lämmön vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: **3 115 EUA**

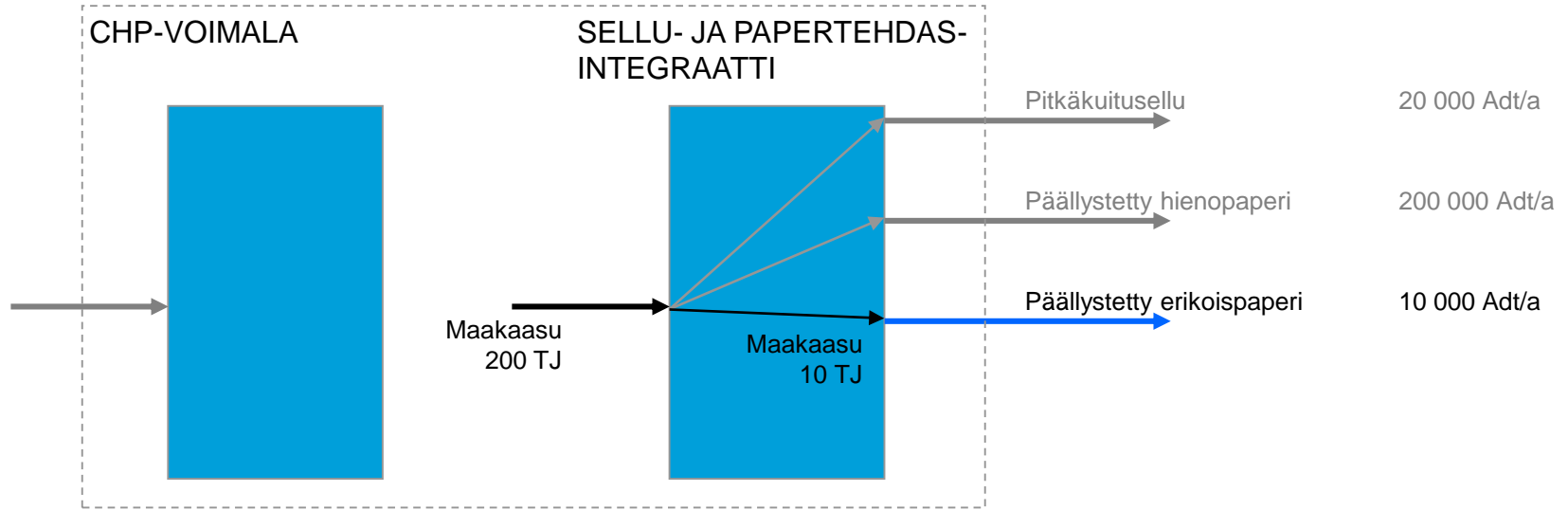
Höyryn kulutus 50 TJ/a 62,3 EUA/t 3 115 EUA

Päästöluvan raja

Lämpövirta



Esimerkkilaitos - polttoainevirrat



Polttoaineen vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: **561 EUA**

Maakaasun kulutus 10 TJ/a 56,1 EUA/t 561 EUA

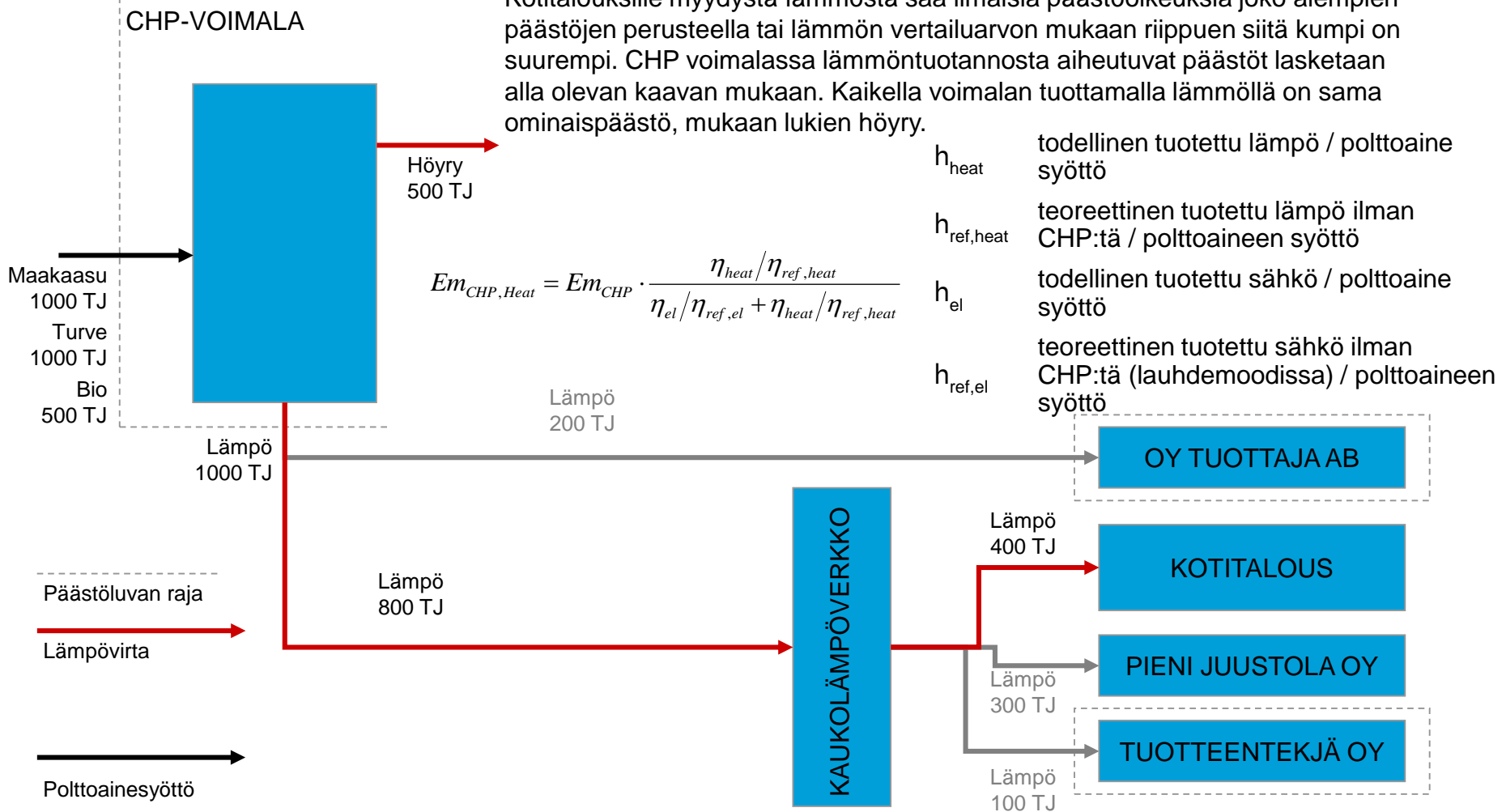
Päästöluvan raja

—————→
Polttoainesyöttö

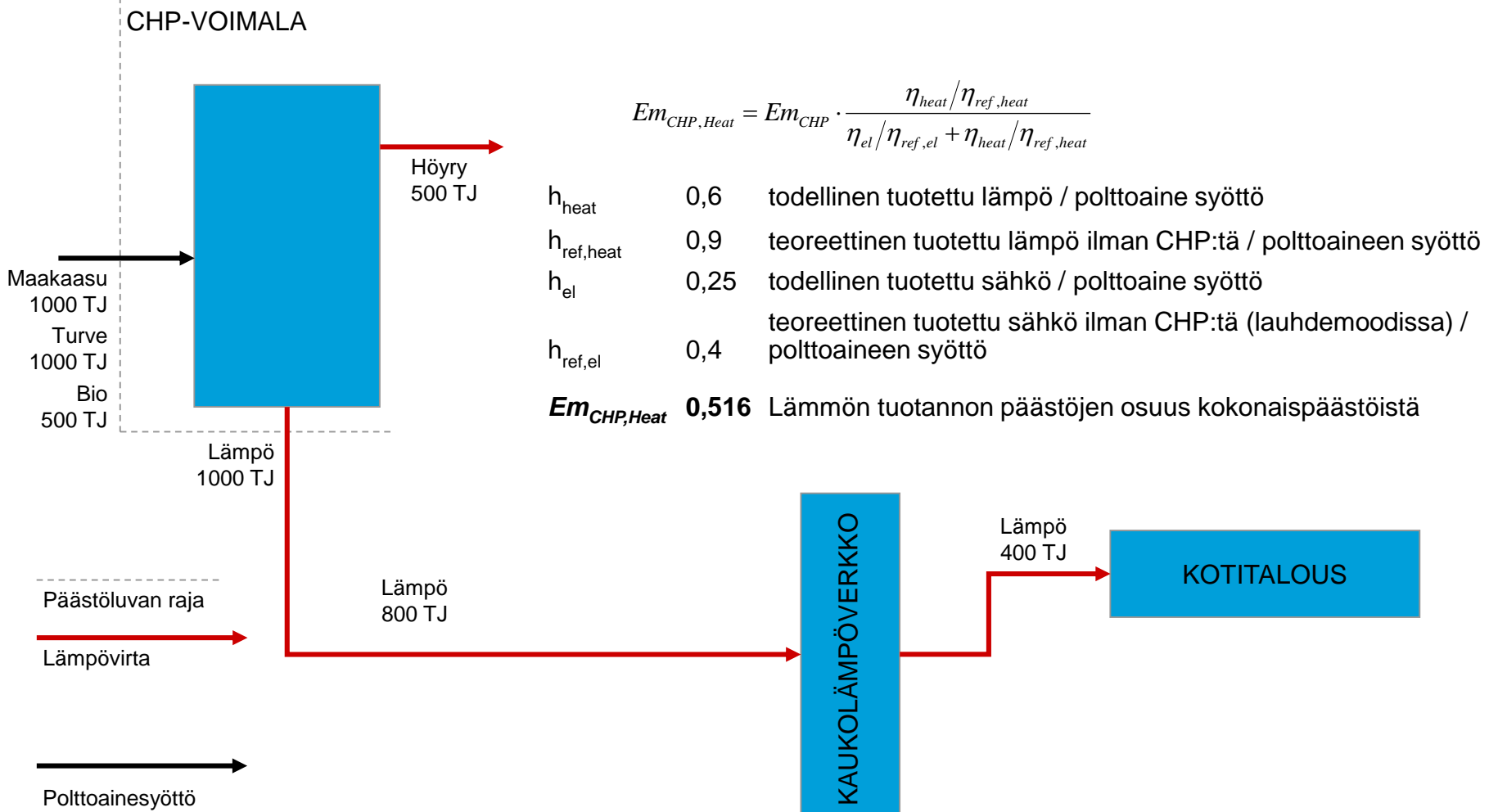


Esimerkkilaitos – erikoistapaukset

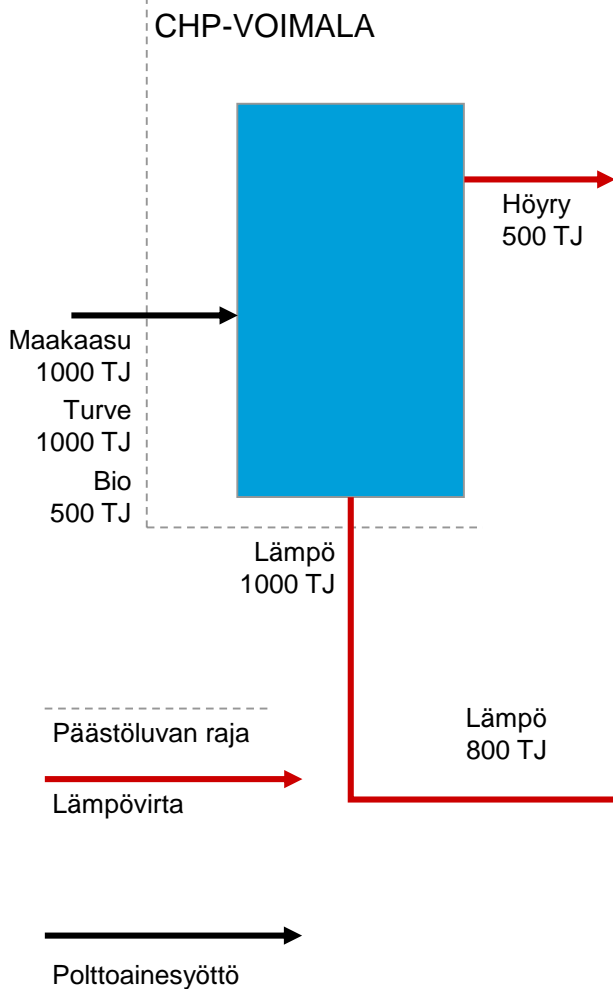
Kotitaloudet



Esimerkkilaitos – erikoistapaukset Kotitaloudet



Esimerkkilaitos – erikoistapaukset Kotitaloudet



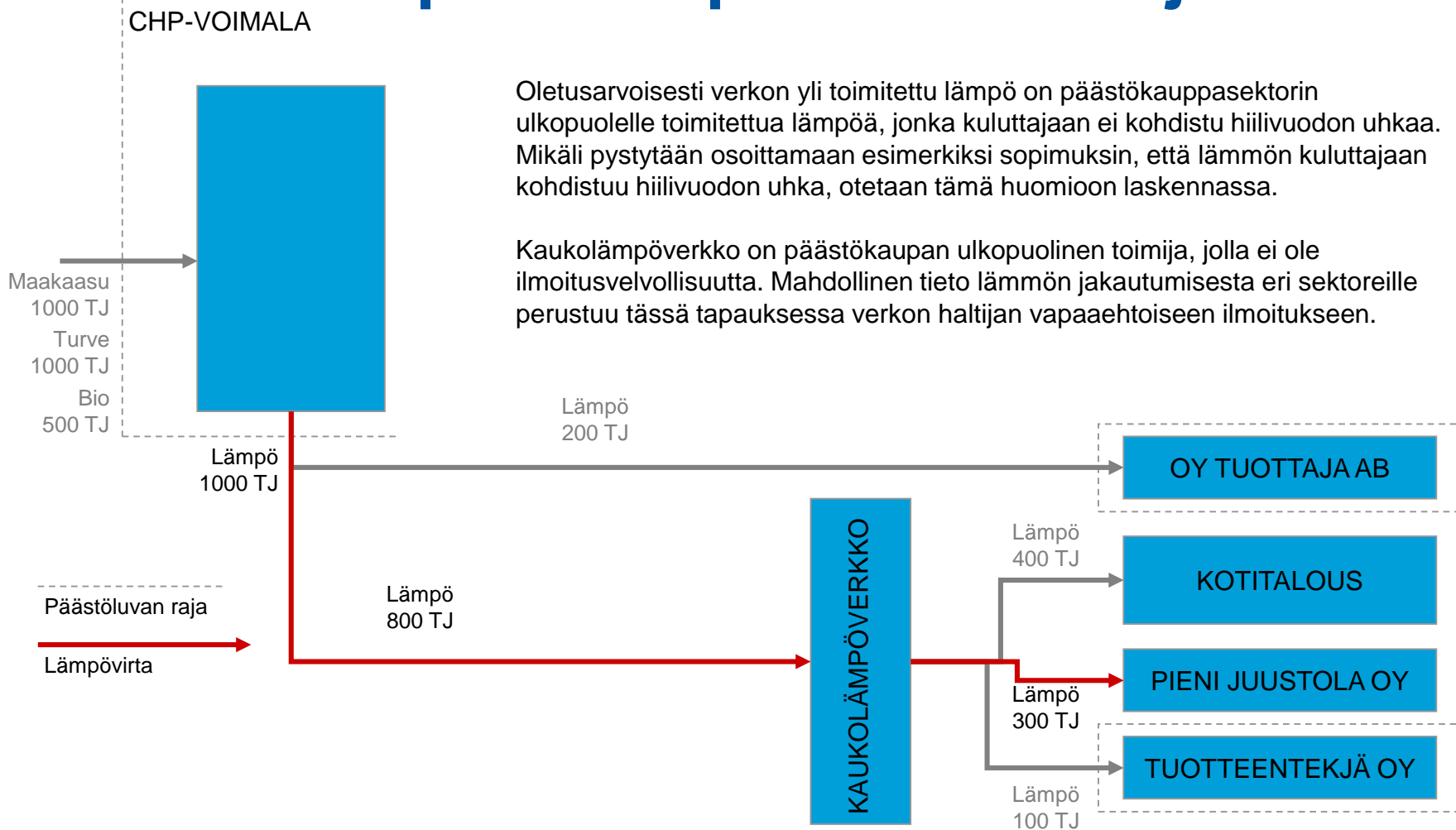
Kotitalouksiin myydyn lämmön perusteella laskettavat päästöoikeudet: **33 445 EUA**

Maakaasu	1000 TJ/a	56,1 t CO ₂ /TJ	56 100 t CO ₂
Turve	1000 TJ/a	105,9 CO ₂ /TJ	105 900 t CO ₂
Bio	500 TJ/a	0 CO ₂ /TJ	0 CO ₂
Aiemmat päästöt			162 000 t CO ₂
Lämmön osuus	1500 TJ	83 613 t CO ₂	55,74 CO ₂ t CO ₂ /TJ
Lämmön vertailuarvo	400 TJ/a	62,3 EUA/TJ	24 920 EUA
Aiemmat päästöt	400 TJ/a	55,74 t CO ₂ /TJ	22 297 EUA



Esimerkkilaitos – erikoistapaukset

Päästökaupan ulkopuoliset toimijat



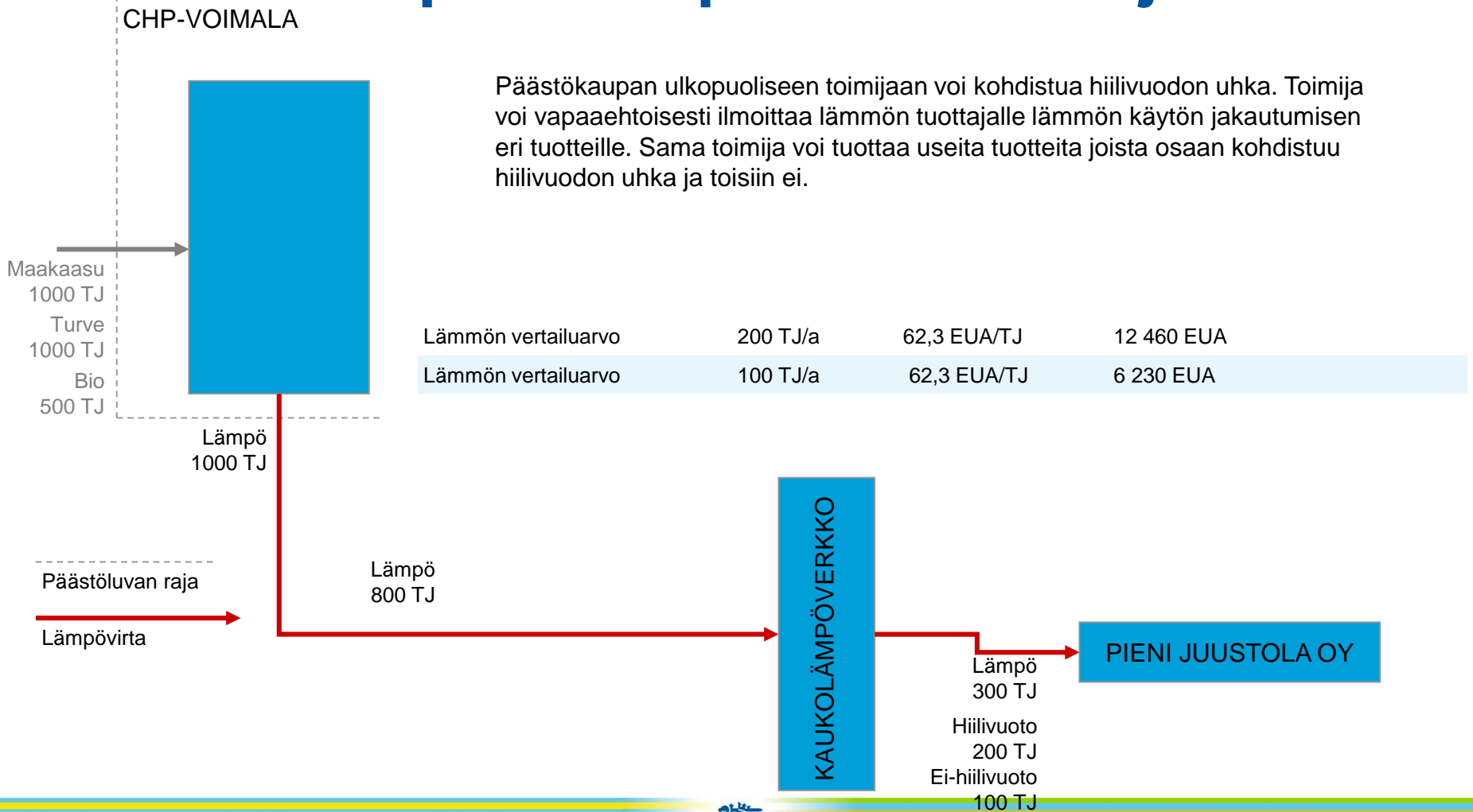
Oletusarvoisesti verkon yli toimitettu lämpö on päästökauppasektorin ulkopuolelle toimitettua lämpöä, jonka kuluttajaan ei kohdistu hiilivuodon uhkaa. Mikäli pystytään osoittamaan esimerkiksi sopimuksin, että lämmön kuluttajaan kohdistuu hiilivuodon uhka, otetaan tämä huomioon laskennassa.

Kaukolämpöverkko on päästökaupan ulkopuolinen toimija, jolla ei ole ilmoitusvelvollisuutta. Mahdollinen tieto lämmön jakautumisesta eri sektoreille perustuu tässä tapauksessa verkon haltijan vapaaehtoiseen ilmoitukseen.



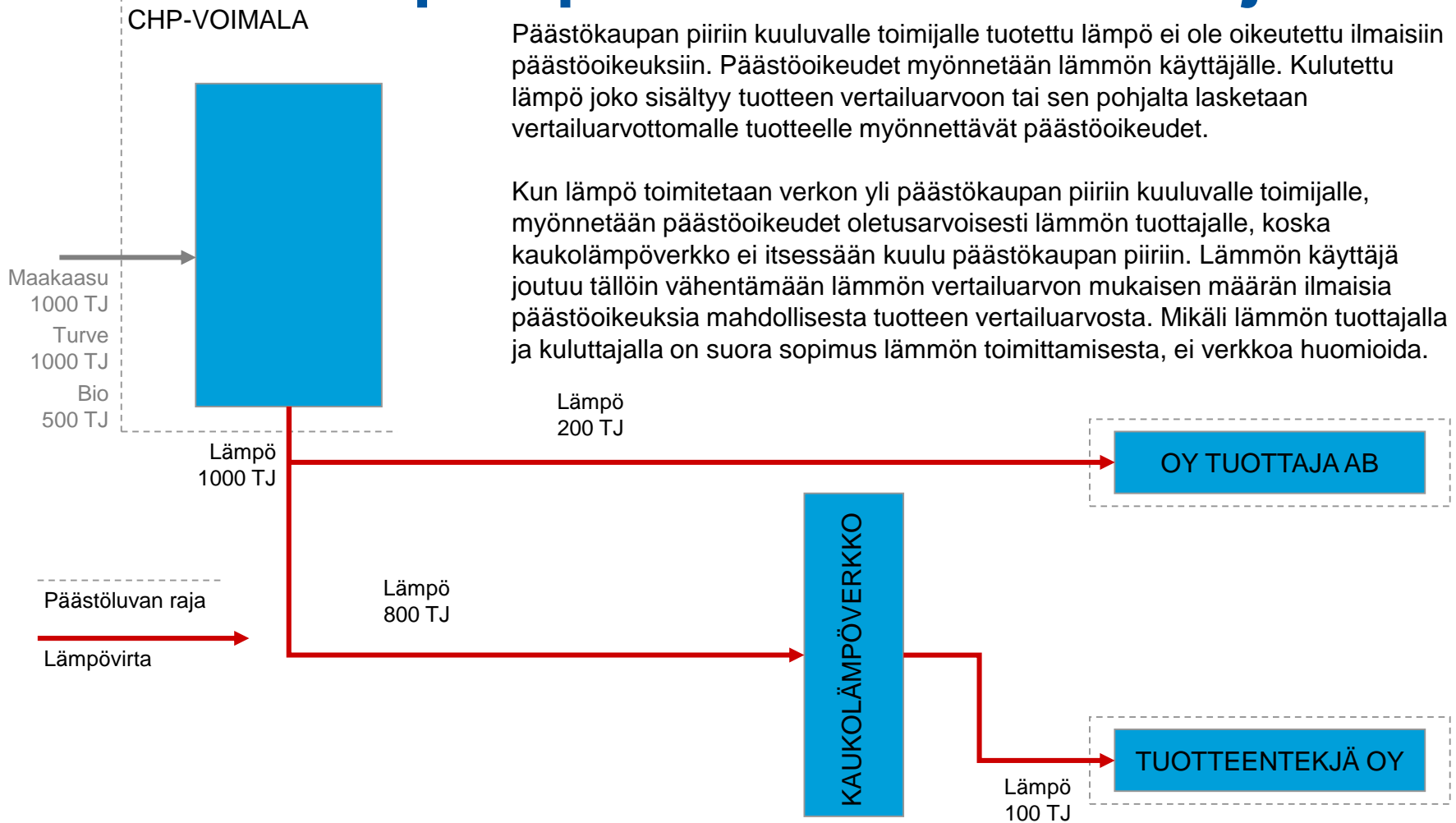
Esimerkkilaitos – erikoistapaukset

Päästökaupan ulkopuoliset toimijat



Esimerkkilaitos – erikoistapaukset

Päästökaupan piiriin kuuluvat toimijat



Päästökaupan piiriin kuuluvalla toimijalla tuotettu lämpö ei ole oikeutettu ilmaisiin päästöoikeuksiin. Päästöoikeudet myönnetään lämmön käyttäjälle. Kulutettu lämpö joko sisältyy tuotteen vertailuarvoon tai sen pohjalta lasketaan vertailuarvottomalle tuotteelle myönnettävät päästöoikeudet.

Kun lämpö toimitetaan verkon yli päästökaupan piiriin kuuluvalla toimijalle, myönnetään päästöoikeudet oletusarvoisesti lämmön tuottajalle, koska kaukolämpöverkko ei itsessään kuulu päästökaupan piiriin. Lämmön käyttäjä joutuu tällöin vähentämään lämmön vertailuarvon mukaisen määrän ilmaisia päästöoikeuksia mahdollisesta tuotteen vertailuarvosta. Mikäli lämmön tuottajalla ja kuluttajalla on suora sopimus lämmön toimittamisesta, ei verkkoa huomioida.



KERTOIMET JA LOPULLISET PÄÄSTÖOIKEUDET 2013 – 2020

VERTAILUARVOT MUUTETAAN ILMAISIKSI
PÄÄSTÖOIKEUKSIKSI ERI KERTOIMILLA
RIIPPUEN TUOTTEESTA TAI LÄMMÖN
KULUTTAJASTA



Kertoimet

Alla olevaan taulukkoon on koottu kertoimet, joilla saadaan alustava kansallinen ja laitoskohtainen jakosuunnitelma. Lämmön osalta päästökauppa ja hiilivuoto sektorit viittaavat lämmön kuluttajaan ja kertoimet tuojalle myönnettyihin päästöoikeuksiin.

Vertailuarvo	Hiilivuoto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tuote	X	1	1	1	1	1	1	1	1
Tuote		0,8	0,729	0,657	0,586	0,514	0,443	0,371	0,3
Lämpö	X	1	1	1	1	1	1	1	1
Lämpö		0,8	0,729	0,657	0,586	0,514	0,443	0,371	0,3
Lämpö	Kotitalous	0,8	0,656	0,526	0,410	0,309	0,221	0,149	0,09
Polttoaine	X	1	1	1	1	1	1	1	1
Polttoaine		0,8	0,729	0,657	0,586	0,514	0,443	0,371	0,3



Kertoimet

Tuotteen vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: 64 800 EUA Hiilivuoto

Lämmön vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: 3 115 EUA Hiilivuoto

Polttoaineen vertailuarvoon perustuvat alustavat päästöoikeudet: 561 EUA Hiilivuoto

Kotitalouksiin myydyn lämmön perusteella laskettavat päästöoikeudet:

Lämmön vertailuarvo 400 TJ/a 62,3 EUA/TJ 24 920 EUA Ei-hiilivuoto

Aiemmat päästöt 400 TJ/a 83,613 t CO₂ /TJ 33 445 EUA Kotitalous

Lämmön vertailuarvo 200 TJ/a 62,3 EUA/TJ 12 460 EUA Hiilivuoto

Lämmön vertailuarvo 100 TJ/a 62,3 EUA/TJ 6 230 EUA Ei-hiilivuoto

Lämmön vertailuarvo 100 TJ/a 62,3 EUA/TJ 6 230 EUA Ei-hiilivuoto*

Vertailuarvo	Hiilivuoto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tuote	X	64 800	64 800	64 800	64 800	64 800	64 800	64 800	64 800
Lämpö	X	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115	3 115
Polttoaine	X	561	561	561	561	561	561	561	561
Lämpö	Kotitalous	19936	18167	16372	14603	12809	11040	9245	7476
Lämpö	Kotitalous	17837	14629	11719	9146	6876	4939	3309	2007
Lämpö	X	12 460	12 460	12 460	12 460	12 460	12 460	12 460	12 460
Lämpö		4 984	4 542	4 093	3 651	3 202	2 760	2 311	1 869
Lämpö		4 984	4 542	4 093	3 651	3 202	2 760	2 311	1 869
Yhteensä		110 840	108 187	105 494	102 841	100 149	97 496	94 803	92 150

* Kaukolämpöverkon yli siirretty muu lämpö

