



Päästökaupan webinaari 26.5.2021: Ilmaisjaon tuotantotasoraportointi

TERVETULOA ENERGIAVIRASTON WEBINAARIIN!

ALOITAMME KLO 10:00

OHJEITA

Pidä mikki ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



1

1



Päästökaupan webinaari 26.5.2021: Ilmaisjaon tuotantotasoraportointi

OHJELMA

- 1) Yleistä tuotantotasoraportoinnista (Ville-Matti Rissanen)
- 2) Raportointi FINETS-järjestelmässä (Tero Liikkanen)
- 3) Tuotantotasoraportointi (Ville-Matti Rissanen)
 - 1) Muutokset tuotantotasossa
 - 2) MMP ja tuotantotasoraportti
- 4) Raportointipohjan täyttäminen (Jaakko Saarela, Consense Oy)

OHJEITA

Pidä mikki ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



2

2



Ilmaisjaon hakemusten käsittelytilanne

Lähes kaikki ilmaisjaon tarkkailumenetelmäsuunnitelmat (MMP) käsitelty (264/293).

Muutamia perustietoselvityksiä vielä korjattavana.

Uusien laitosten MMP:t ja MMP muutoshakemukset käsitellään siten, että tuotantotasoraportti on mahdollista jättää aikataulussa.

Lopulliset päätökset ilmaisjakomääristä tehdään kesän ja alkusyksyn aikana.

Lähtökohtaisesti samat määrät kuin alustavissa päätöksissä. Yksittäisten laitosten kohdalla muutoksia korjauksien vuoksi. Näiden laitosten osalta lähetetty perustietoselvityksen täydennyspyyntö.

Monialainen korjauskerroin kaikille laitoksille tai lineaarinen kerroin sähköntuottajille vähentää alustavassa päätöksessä ilmoitettua päästöoikeusmäärää.

3

3



Tuotantorasoraportointi

Raportointivelvoite koskee laitoksia, jotka ovat hakeneet ilmaisjakoa (eivätkä ole luopuneet siitä).

Tuotantotasoraportti on todennettava todentajalla ennen raportin palauttamista Energiavirastolle. Myös mahdolliset täydennykset ja korjaukset raporttiin on todennettava.

Tuotantotasoraportin todentamiseen kuuluu laituskäynti. Laituskäynnin voi yhdistää päästös selvityksen todentamiseen liittyvään laituskäyntiin, mikäli todentaja katsoo sen olevan oman riskiarviointinsa perusteella mahdollista.

Tiedot raportoidaan MMP:n mukaisesti. Raporttipohjana käytetään esitätettyä lomaketta, jonka tiedot perustuvat laitoksen perustietoselvitykseen.

Laitoksen ilmaisjaosta on mahdollista luopua ilmoittamalla asiasta Energiavirastolle (ilmaisjako@energiavirasto.fi). Luopumisesta seuraa ilmaisjakotietojen tarkkailu- ja raportointivelvoitteen päättymisen ja laitokselle ei enää jaeta lopun jakokauden (2021-2025) ilmaisia päästöoikeuksia.

4

4



Tuotantotasoraportoinnin aikataulu 2021

Ilmoitetaan vuosien 2019 ja 2020 tuotantotiedot.

Tuotantotasoraportoinnin voi aloittaa, kun laitoksella on hyväksytty MMP.

Todennetut tuotantotasoraportit palautettava viimeistään 3.9.2021.

Jos laitoksella ei ole tapahtunut ilmaisjaon määrään vaikuttavia muutoksia, jaetaan lopullisen ilmaisjakopäätöksen mukaiset oikeudet tilille syksyn aikana.

Jos laitoksella on tapahtunut ilmaisjaon määrään vaikuttavia muutoksia, tekee Energiavirasto ilmaisjaon muuttamisesta päätöksen ja muutokset menevät komissiolle hyväksyttäväksi. Komissio hyväksyy muutoksia loka-, joulukuussa. Oikeudet jaetaan tilille, kun komission on hyväksynyt muutokset.

5

5



Tuotantotasoraportoinnin aikataulu 2022 alkaen

Ilmoitetaan edellisen kalenterivuoden tuotantotiedot.

Tuotantotasoraportit palautettava viimeistään 31.3.

Jos laitoksella ei ole tapahtunut ilmaisjaon määrään vaikuttavia muutoksia, jaetaan lopullisen ilmaisjakopäätöksen mukaiset oikeudet tilille, kun tuotantotasoraportti on käsitelty.

Jos laitoksella on tapahtunut ilmaisjaon määrään vaikuttavia muutoksia, tekee Energiavirasto ilmaisjaon muuttamisesta päätöksen ja muutokset menevät komissiolle hyväksyttäväksi. Oikeudet jaetaan tilille, kun komission on hyväksynyt muutokset.

6

6

Tuotantotasoraportit FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako - järjestelmässä

Tero Liikkanen

7

Tuotantotasoraportointi FINETS:ssä

- Tuotantotasoraportointi tapahtuu FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako -asiointijärjestelmän kautta osoitteessa <https://ilmaisjako.paastolupa.fi/>.
- FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako -asiointijärjestelmän käyttö edellyttää Suomi.fi -valtuuksia. Valtuusasia palvelussa asiointiin on "Päästölupa- ja päästöselvitystietojen toimittaminen".
- FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako -järjestelmässä on tällä hetkellä mahdollista ladata esitetyt raportointipohja ja tallentaa se täytettynä järjestelmään. **Muita toiminnallisuuksia (ml. todentaminen) otetaan käyttöön niiden valmistuttua ja näistä tiedotetaan erikseen.**
- Vuonna 2021 tuotantotasoraportit tulee jättää todennettuina FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako -järjestelmän kautta viimeistään 3.9.2021.
- Tuotantotasoraporttipohja ei ole vielä ladattavissa niiden laitosten osalta, joiden tarkkailumenetelmäsuunnitelman käsittely on kesken tai joiden perustietoselvitykseen on tulossa muutoksia.

8

8

Järjestelmään kirjautuminen

- Kirjautu järjestelmään osoitteessa <https://ilmaisjako.paastolupa.fi/>.
- Paina tämän jälkeen sivun ylälaidasta **Tuotantotasoraportit**.



FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako

Maksutta jaettavien päästöoikeuksien hakeminen kaudelle 2021-2025

Luo uusi hakemus

Tuotantotasoraportit



9

9

Esitetytyn raporttipohjan lataaminen

- Esitetytyn raporttipohjan saa ladattua raportin tiedoista painamalla siellä tiedoston nimeä.


ENERGI VIRASTO

FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako

Raportit Kirjautu ulos +

Raportit

test lämpölaitos

Yrityksen nimi	Diainumero	Tila	Laitoksen nimi	Laitostunnus	Esittelijä	Raportin tiedot
Testi Oy,	Ei diainumeroa	Luonnos	Test Lämpölaitos	FI-1234		 Raportin tiedot

Raportin tiedot

RAPORTTILOMAKE

Hakemukseen liittyvät dokumentit

Toiminnanharjoittajan valitsema julkisuusluokka

Dokumentin nimi	Päivämäärä	Liittämisaika	Tallentaja	Dokumentin poistaminen
 FI-1234 ALC ETS 4.xlsx	17.5.2021	17.5.2021 18.05.58	EV Demo	

10

10



energiavirasto

Raporttiedoston tallentaminen järjestelmään

- Täytetty raportointitiedosto tallennetaan raporttilomakkeelle. Lomakkeen saa auki joko hakunäkymän "ei diaarinumeroa" linkistä tai Raportin tiedoista *Raporttilomake* -painikkeesta.

Raportit

test lämpölaitos						
Yrityksen nimi	Diaarinumero	Tila	Laitoksen nimi	Laitostunnus	Esittelijä	Raportin tiedot
Testi Oy,	Ei diaarinumeroa	Luonnos	Test Lämpölaitos	FI-1234		Raportin tiedot

- Tiedoston voi lisätä lomakkeen liitteeksi välilehdellä 2. Raportti. Kohdassa "Tuotantotasoraportti/uuden osallistujan tietoselvitys" lisää liiterivi, valitse tiedosto hakemistostasi ja vastaa liitteen julkisuutta koskeviin kysymyksiin.

Tuotantotasoraportti/uuden osallistujan tietoselvitys

Lisää tähän liitteenä raportointivuoden tuotantotasoraportti tai uuden osallistujan tietoselvitys. hallinta (uusi selainvälilehti) tai hakunäkymän "Raportin tiedot" -linkistä.

Liitteet joita ei ole vielä tallennettu

Lisää liiterivi

Avaa liitteiden hallinta (uusi selainvälilehti)

11

11



energiavirasto

Raporttiedoston tallentaminen järjestelmään

- Tallenna lomake
- Tarkista raportin tiedoista, että raportointitiedosto on tallentunut liitteisiin
- Raportin tietoihin pääsee joko lomakkeen *Liitteiden hallinta (avaa uusi selainvälilehti)* -painikkeesta tai laitoslistauksen *Raportin tiedot* -linkistä.

Raportin tiedot

						RAPORTTILOMAKE
Hakemuksen liittyvät dokumentit						
Toiminnanharjoittajan valitsema julkisuusluokka						
Dokumentin nimi	Päivämäärä	Liittämisaika	Tallentaja	Dokumentin poistaminen		
FI-1234 ALC ETS 4.xlsx	18.5.2021	18.5.2021 13.04.43	TH Demo			
FI-1234 ALC ETS 4.xlsx	18.5.2021	18.5.2021 13.01.45	EV Demo			

12

12



Seuraavat vaiheet

Raportoinnin seuraavat vaiheet sitten, kun toiminnot on toteutettu järjestelmään:

- Valitaan lomakkeella todentajayhtiö ja lähetetään lomake todennettavaksi
- Todontaja todentaa tuotantotasoraportin, tekee todentamisraportin ja lähettää sen allekirjoitettuna toiminnanharjoittajalle
- Toiminnanharjoittaja toimittaa raportit järjestelmässä Energiavirastolle 3.9.2021 mennessä.

Ilmoitamme heti, kun raportit voi lähettää todennettavaksi!

Ongelmatilanteissa olkaa yhteydessä ilmaisjako@energiavirasto.fi osoitteeseen.

13

13



Ilmaisjakomäärän muutokset

Ville-Matti Rissanen

14

Tuotannon muutokset

Laitoksen maksutta jaettavien päästöoikeuksien määrä määräytyy laitoksen osa kohtaisesti historiallisen tuotantotason (HAL) perusteella.

Laitoksen osan ilmaisjakoa muutetaan ensimmäisen kerran, kun

- 1) Tuotantotaso on kahden vuoden liukuvana keskiarvona muuttunut enemmän kuin $\pm 15\%$

JA

- 2) Muutos aiheuttaa yli 100 päästöoikeuden muutoksen laitoksen osan ilmaisjakoon

Seuraavilla kerroilla ilmaisjakoa muutetaan, jos tuotantotason muutos ylittää uuden 5% -yksikön kynnyksen ($\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$ jne.) ja muutos aiheuttaa yli 100 päästöoikeuden muutoksen.

Vertailu tehdään aina HAL-arvoon nähden, vaikka tuotantotaso olisi muuttunut aikaisempina vuosina.

15

15

Energiatehokkuus

Tuotantotason muutos voidaan jättää huomioimatta, jos muutokset tuotantotasossa johtuvat muutoksista energiatehokkuudessa (lämmön vertailuarvo ja polttoaineen vertailuarvo).

Esim. lämmön vertailuarvon laitoksen osan lämmön määrä 100 TJ $\rightarrow$ 80 TJ, mutta tuotteiden tuotantomäärä [t] on pysynyt samana.

$\rightarrow$ Ilmaisjaon määrää ei muuteta, koska lämmön kulutuksen pieneneminen on seuraus energiatehokkuuden paranemisesta, eikä tuotantotason laskusta.

Energiatehokkuutta koskee samat säännöt kuin tuotantotason muutoksia: Energiatehokkuuden on muututtava yli $\pm 15\%$ ja muutoksen on aiheutettava vähintään 100 päästöoikeuden muutos, jotta energiatehokkuussääntö huomioidaan.

Energiatehokkuussääntöä ei sovelleta laitoksen ulkopuolelle viedyn lämmön osalta.

16

16

Muut muuttujat

Muihin muuttujiin sovelletaan sääntöjä vastaavasti kuin energiatehokkuuteen (muutos yli +/- 15 % ja 100 päästöoikeutta).

Näiden muuttujien perusteella ilmaisjaon määrään kuitenkin tehdään muutoksia, vaikka laitoksen osan tuotantotasossa ei olisi muutoksia.

Muut muuttujat (tuotteen vertailuarvon laitoksen osissa):

Tuotteen vertailuarvon piirissä syntyneiden jätekaasujen muu kuin turvasoihdutus (2026 alkaen)

Lämmön tuonti päästökaupan ulkopuolelta (tai typpihapon laitoksen osasta)

Sähkön ja polttoaineen vaihdettavuus

Lisävedyn, -etyleenin ja/tai -HVC-kemikaalien syöttö (höyrykrakkauksen laitoksen osa)

Vedyn korjauskerroin (vinyylidikloridimonomeerin laitoksen osa)

17

17

Esimerkki tuotantotason muutoksesta

Esimerkki 1 – Tuotantotason muutokset								
Vuosi	HAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tuotantotaso	100 000	80 000	90 000					
Keskimääräinen tuotantotaso (AAL)				85 000				
(AAL-HAL)/HAL [%]				-15,00 %				
Alustavat maksuttomat päästöoikeudet (BM=1)				100 000				

18

18

Esimerkki tuotantotason muutoksesta

Esimerkki 1 – Tuotantotason muutokset								
Vuosi	HAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tuotantotaso	100 000	80 000	90 000	79 000				
Keskimääräinen tuotantotaso (AAL)				85 000	84 500			
(AAL-HAL)/HAL [%]				-15,00 %	-15,50 %			
Alustavat maksuttomat päästöoikeudet (BM=1)				100 000	84 500			

19

19

Esimerkki tuotantotason muutoksesta

Esimerkki 1 – Tuotantotason muutokset								
Vuosi	HAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tuotantotaso	100 000	80 000	90 000	79 000	110 000			
Keskimääräinen tuotantotaso (AAL)				85 000	84 500	94 500		
(AAL-HAL)/HAL [%]				-15,00 %	-15,50 %	-5,50 %		
Alustavat maksuttomat päästöoikeudet (BM=1)				100 000	84 500	100 000		

20

20

Esimerkki tuotantotason muutoksesta

Esimerkki 1 – Tuotantotason muutokset								
Vuosi	HAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tuotantotaso	100 000	80 000	90 000	79 000	110 000	110 000		
Keskimääräinen tuotantotaso (AAL)				85 000	84 500	94 500	110 000	
(AAL-HAL)/HAL [%]				-15,00 %	-15,50 %	-5,50 %	10,00 %	
Alustavat maksuttomat päästöoikeudet (BM=1)				100 000	84 500	100 000	100 000	

21

21

Esimerkki tuotantotason muutoksesta

Esimerkki 1 – Tuotantotason muutokset								
Vuosi	HAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tuotantotaso	100 000	80 000	90 000	79 000	110 000	110 000	124 000	
Keskimääräinen tuotantotaso (AAL)				85 000	84 500	94 500	110 000	117 000
(AAL-HAL)/HAL [%]				-15,00 %	-15,50 %	-5,50 %	10,00 %	17,00 %
Alustavat maksuttomat päästöoikeudet (BM=1)				100 000	84 500	100 000	100 000	117 000

22

22



Laitoksen osan lisääminen

Laitoksen osa, joka aloittaa toimintansa vuonna Y, voidaan lisätä raporttiin vuonna Y+1 tai Y+2.

Esim. toiminnan aloitus 8/2021 raportoidaan keväällä 2022 tai 2023.

Jos laitoksen osa lisätään raportille vuonna Y+2 (lähtökohtainen toimintatapa), jaetaan ensimmäisen toimintavuoden Y ja ensimmäisen täyden toimintavuoden Y+1 päästöoikeudet samalla kertaa.

Jos toiminnanharjoittaja päättää lisätä laitoksen osan raportille jo vuonna Y+1, jaetaan tällöin ensimmäisen (vajaan) toimintavuoden Y päästöoikeudet. Vuonna Y+2 jaetaan vuoden Y+1 päästöoikeudet.

Uuden laitoksen osan HAL määritetään ensimmäisen täyden kalenterivuoden Y+1 tuotantotason perusteella.

Laitoksen osan lisääminen tuotantoraportille vaatii Energiaviraston hyväksymän muutoksen MMP:aan.

23



Laitoksen osan sulkeminen

Laitoksen osan, jonka toiminta loppuu vuonna Y, ilmaisjaon määrä vuodesta Y+1 alkaen on nolla.

Toiminnan lopettaneiden laitoksen osien tietoja ei tarvitse raportoida sen vuoden osalta, jolloin tuotanto on loppunut.

Jos laitoksen osan toiminta on väliaikaisesti keskeytynyt (tuotantotaso jonain vuonna on 0), noudatetaan tuotannon muutoksen mukautussääntöjä.

Toiminnan keskeyttäneen laitoksen osan osalta tarkkailuvelvoite jatkuu (ei muutosta MMP:aan).

Laitoksen osan lopettaminen vaatii Energiaviraston hyväksymän muutoksen MMP:aan.

24



energiavirasto

Lisätietoja

Ohjeet löytyvät Energiaviraston verkkosivuilta (<https://energiavirasto.fi/paastooikeuksien-ilmaisjako>) kohdasta Ohjeet ja lomakkeet

- Tuotantotason muutokset, GD7-ohje: kappaleet 2.3, 3.1 ja esimerkit 1-3
- Uusi laitoksen osa tai uusi laitos, GD7: kappale 5 ja esimerkki 4
- Energiatehokkuus, GD7: kappale 6.1 ja esimerkit 5-7
- Muut muuttujat, GD7: kappale 6.2 ja esimerkit 8-11
- Laitoksen osan sulkeminen, GD7: kappale 7 ja esimerkki 12
- Laitoksen osan toiminnan keskeyttäminen, GD7: kappale 7 ja esimerkki 13

25

25



energiavirasto

MMP ja tuotantotasoraportointi

Ville-Matti Rissanen

26

MMP ja tuotantotasoraportointi

Tuotantotasoraportin tiedot kerätään MMP:n mukaisesti.

Polttoaine- ja päästötiedot lähtökohtaisesti päästöselvityksen mukaisesti.

Tuotantotietojen määrittäminen MMP:n mukaisesti.

Tuotantotietojen määrittämiseen käytettävä MMP:ssä mainittuja mittalaitteita.

Tiedot, jotka kerätään päästöjen tarkkailusuunnitelman mukaisesti: käytetään aina kyseessä olevan vuoden tarkkailusuunnitelmaa.

Tuotteen vertailuarvon laitoksen osien kohdalla huomioitava MMP:n lisäksi GD9-ohjeen tuotemääritelmät ja -rajaukset (mm. kosteuspitoisuus).

27

27

Tuotantotasoraportin täyttäminen

Tuotantotasoraportista itsestään löytyy ohjeet sen täyttämiseen.

Kommenttisaraketta kannattaa hyödyntää varsinkin muutostilanteista tai jos ilmoitettu tieto poikkeaa merkittävästi aiempien vuosien tiedoista.

Seuraavilla dioilla kuvattu mikä MMP:n kohta koskee mitäkin tuotantotasoraportin kohtaa. Lisäksi nostettu esille erityistä huomiota vaativia kohtia.

28

28



energiavirasto

A_InstallationData ja B+C_SubInstallations

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Samaan ryhmään (emoyritys+tytäryhtiöt) kuuluvat päästökauppalaitokset ilmoitetaan muodossa FI-999 tai FI000000000000999. Yli kymmenen laitoksen tapauksessa loput laitokset laitetaan kohtaan 10 ja erotellaan toisistaan pilkulla.	A152-161	
Laitoksen osan sulkemiset tai muut muutokset laitoksen osiin ilmoitetaan B+C välilehdellä. Muuten välilehteä ei täytetä.	A21 ja B+C26	

29

29



energiavirasto

D_Emissions

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Päästöt ja polttoaineen käyttö ilmoitetaan päästöselvityksen mukaisesti ja biomassapäästöt laskennallisesti.	D21-D28	Energiavirrat, Polttoaineen syöttö
CHP-työkalu Työkalun täyttämiseen tarvittavat tiedot voivat löytyä useammasta kohtaa MMP:tä, riippuen laitoksesta ja miten MMP on täytetty.	D45-D107 ja D115-D152	Energiavirrat, Polttoaineen syöttö Energiavirrat, Mitattavissa oleva lämpö Energiavirrat, Sähkö laitostasolla JA/TAI Laitoksen osien välilehti, Tuotu lämpö JA/TAI Laitoksen osien välilehti, Suorat päästöt, polttoaineen syöttö ja tuotettu lämpö
Jätekaasuväline	D156-D219 ja D226-D267	Energiavirrat, Jätekaasutase

30

30



energiavirasto

E_Energyflows

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Energiapanos polttoaineista	E35-E59	Laitostason menetelmät ja menettelyt, Menetelmät laitostasolla Energiavirrat, Polttoaineen syöttö JA Laitoksen osien välilehti, Suorat päästöt ja polttoaineen syöttö
Mitattavissa oleva lämpö	E65-E246	Energiavirrat, Mitattavissa oleva lämpö
Jätekaasutase	E254-E352	Energiavirrat, Jätekaasutase
Sähkö	E358-E381	Energiavirrat, Sähkö laitostasolla

31

31



energiavirasto

F_ProductBM 1/2

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Vuotuiset tuotantotiedot	F21 (ja vastaavat rivit muiden tuotteiden osalta)	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Polttoaineen ja sähkön vaihdettavuus	F54-F74	Laitoksen osien välilehti, Polttoaineen ja sähkön vaihdettavuus
Päästökaupan ulkopuolelta tuotu lämpö	F83-F99	Laitoksen osien välilehti, Päästökaupan ulkopuolelta tuotu lämpö
Tuotetiedot	F113-F122	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Suorat päästöt	F148	Laitoksen osien välilehti, Suorat päästöt
Polttoaineenpanos ja päästökerroin	F156-F157	Laitoksen osien välilehti, Polttoaineen syöttö
Sisäiset lähdevirrat	F166-F190	Laitoksen osien välilehti, Sisäiset lähdevirrat

32

32



energiavirasto

F_ProductBM 2/2

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Tuodut ja viedyt kasvihuonekaasut	F197 (ja vastaavat rivit muiden tuotteiden osalta)	Laitoksen osien välilehti, Tuodut ja viedyt kasvihuonekaasut
Tuotu ja viety lämpö	F206-F215	Laitoksen osien välilehti, Tuotu ja viety lämpö
Jätekaasut	F219-F281	Laitoksen osien välilehti, Laitoksen osan jätekaasutase
Tuotetun sellun kokonaismäärä	F293	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Välituotteiden tuonti ja vienti	F301-F310	

33

33



energiavirasto

G_Fall-back

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
Tuotantotaso (automaattisesti E_Energyflows välilehdeeltä)	G20 (ja vastaavat rivit muiden laitoksen osien kohdalta)	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Tuotetiedot	G48-G75	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Energiatehokkuus	G88-G129	Laitoksen osien välilehti, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen
Suorat päästöt	G152	Laitoksen osien välilehti, Suorat päästöt
Polttoainepanos ja päästökerroin	G162-G163	Laitoksen osien välilehti, Polttoaineen syöttö
Jätekaasut	G165-G166	Laitoksen osien välilehti, Jätekaasutase
Tuotettu lämpö	G172	Laitoksen osien välilehti, Tuotettu lämpö
Tuotu lämpö	G186-G205	Laitoksen osien välilehti, Tuotu lämpö

34

34



energiavirasto

H_SpecialBM

Asia	Tuotantotasoraportti	MMP
CWT (Jalostamotuotteet)	H17-H95	Jalostamotuotteet, CWT-prosessien syötetiedot
Kalkki	H106-H129	Kalkki, Vuotuisten tuotantotietojen määrittäminen Kalkki, Työkalu kalkin historiallisen tuotantotason laskemiseen
Höyrykrakkaus	H174-H228	Höyrykrakkaus, Työkalu höyrykrakkauksen historiallisen tuotantotason laskemiseen
CWT (Aromaattiset aineet)	H242-H270	Aromaattiset aineet, CWT-prosessien syötetiedot

35

35



energiavirasto

Raportointipohjan täyttäminen

Jaakko Saarela, Consense Oy

36

**Tulevat webinaarit:**

- Päästöjen tarkkailu ja raportointi (mm. RED II vaikutukset): syksyllä

Tämän webinaarin esitykset ja esimerkki tuotantotasoraportista julkaistaan Energiaviraston nettisivuilla.

Lisätiedot: ilmaisjako@energiavirasto.fi

Kiitos osallistumisesta!

37