

ARVIO ENERGIATEHOKKUUDESTA - liite ympäristölupahakemukseen

1. YHTEYSTIEDOT

| |
|--|
| Yrityksen nimi ja toimiala Oksasen Puutarha Oy, Turku Joenperäntie 224 21330 PAATTINEN |
| Energiatehokkuusarvion kohde (nimi ja osoite) Oksasen puutarha, Oripään yksikkö, lämpölaitos, Huovintie 50 |
| Arvio energiaterhokkuudesta koskee <input checked="" type="checkbox"/> samaa toimintaa kuin ympäristölupahakemus <input type="checkbox"/> osaa ympäristölupahakemuksessa tarkoitettusta toiminnasta, mitä? |

2. ENERGIANSÄÄSTÖSOPIMUS JA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

| |
|---|
| Yritys on liittynyt energiansäästö sopimukseen <input type="checkbox"/> kyllä, vuonna _____ <input type="checkbox"/> ei |
| Yrityksellä on käytössä ympäristöasioiden hallintajärjestelmä <input checked="" type="checkbox"/> kyllä, mikä? Laatujärjestelmä <input checked="" type="checkbox"/> suunnitteilla, mikä, milloin? ISO 50001, <input type="checkbox"/> ei Global G.A.P 10/2027 |
| Ympäristöasioiden hallintajärjestelmään on sisällytetty energiaterhokkuuden parantamistavoitteita, minkälaisia? Energiaterhokkuuden seuranta käytössä, ja seurantaa myös kehitetään jatkuvasti. Mahdollinen uusi sähkökattila (ei hallintajärjestelmän mukainen). Energiaterhokkuustoimia on tehty koko puutarhan toiminnan ajan. Toimista hyvin pieni osa koskee lämpölaitoksen toimintaa, pääasia koskee käyttöpuolen energiaterhokkuutta. |

3. KOKONAISENERGIATASE

| |
|--|
| <input type="checkbox"/> Suunnittelu arvo <input checked="" type="checkbox"/> Energian käyttö v. 8160 MWH |
| Sähkö osto (MWh) myynti (MWh) |
| Lämpö osto (MWh) myynti (MWh) ~500 MWH (Kuljetus ja jätehuolto Mäkiö Oy) |
| Polttoaine osto (MWh _{pa}) myynti (MWh _{pa}) 8160 MWH (ei omaa tuotantoa, kaikki ostetaan) |

4. ENERGIAN TUOTANTO KATTILAKOHTAISESTI

| | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Suunnittelu arvo <input checked="" type="checkbox"/> Energian tuotanto v. | | |
| Kattilan nimi 1/ KPA | Käyttö polttoaine (MWh _{pa}) 6 375 sähkö (MWh) Tuotanto sähkö (MWh) lämpö 7000 - höyry (MWh) - lämmin vesi (MWh) - muu lämpö (MWh) | |
| Kattilan nimi 2 | Käyttö polttoaine (MWh _{pa}) 900,3 sähkö (MWh) Tuotanto sähkö (MWh) lämpö - höyry (MWh) - lämmin vesi (MWh) - muu lämpö (MWh) 902 | |
| Kattilan nimi 3 vara | Käyttö polttoaine (MWh _{pa}) 257,2 sähkö (MWh) | |

| | | |
|--|----------------------|-----|
| | Tuotanto sähkö (MWh) | |
| | lämpö | 258 |
| | - höyry (MWh) | |
| | - lämmin vesi (MWh) | |
| | - muu lämpö (MWh) | |

5. ENERGIAN KULUTUS OSAPROSESSIKOHTAISESTI

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Suunnittelu-arvo <input checked="" type="checkbox"/> Energian kulutus v. 8160 MWH | |
| Osaprosessin nimi | Sähkö (MWh) Lämpö höyry (MWh) lämmin vesi (MWh) muu lämpö (MWh) 7258 Polttoaine (MWh _{pa}) Osaprosessin tuotanto (esim. t/a) |
| Osaprosessin nimi | Sähkö (MWh) Lämpö höyry (MWh) lämmin vesi (MWh) muu lämpö (MWh) 900 (Co2) Polttoaine (MWh _{pa}) Osaprosessin tuotanto (esim. t/a) |
| Osaprosessin nimi | Sähkö (MWh) Lämpö höyry (MWh) lämmin vesi (MWh) muu lämpö (MWh) Polttoaine (MWh _{pa}) Osaprosessin tuotanto (esim. t/a) |

6. ENERGIATEHOKKUUSARVIO PERUSTUU SEURAAVIIN ASIAKIRJOIHIN JA SELVITYKSIIN

Kysymykset yrityksille, jotka ovat tehneet MOTIVA-mallin mukaisesti KTM:n tukeman energia-analyysin tai energiakatselmuksen

Vuosi

- prosessiteollisuuden energia-analyysi, vaihe 1
- prosessiteollisuuden energia-analyysi, vaiheen 2 täydentävät analyysit (merkitse nimi)

- teollisuuden energia-analyysi
- teollisuuden energiakatselmus

Teollisuuden energiansäästösopimuksen toimipaikkakohtaiset vuosiraportit on tehty vuosilta

Vastaako vuosiraportin kohde ympäristölupahakemuksen kohdetta
 kyllä ei

Muut energian käyttöön ja tehostamiseen liittyvät raportit ja selvitykset (esim. viiden viimeisen vuoden ajalta)

Kohteelle on laadittu energiatehokkuusindeksi ja se on raportoitu vuonna _____, ks. liite nro _____

Muut energiatehokkuusarviot, mitkä?

Kysymykset yrityksille, jotka eivät ole tehneet KTM:n kanssa energiansäästösopimusta tai eivät ole liittyneet energiansäästösopimukseen

Energiaavastuuhenkilö on nimetty
 kyllä, nimi **Juha-Pekka Väihkönen** ei

Kohteessa on päätetty toteuttaa MOTIVAn energiakatselmus/-analyysi
 kyllä, vuonna _____ ei

7. VIIMEISEN KOLMEN VUODEN AIKANA TOTEUTETUT ENERGIAN KÄYTÖN TEHOKKUUTTA EDISTÄVÄT TOIMENPITEET

(Toimenpide, toteutusajankohta, arvioitu energiansäästö, investointi)

Viimeisten kolmen vuoden aikana ei ole tehty merkittäviä energiatehokkuusinvestointeja lämpölaitoksen osalta. Sen sijaan kasvihuoneiden (energiankäyttökohde) osalta on mm. Siirrytty led-valaistukseen. Lisätietoja laitosalueen historiasta on esitetty liitteessä 1.

tiedot esitetty liitteessä nro

1

8. SUUNNITELLUT ENERGIANSÄÄSTÖTOIMENPITEET

(Toimenpide, toteutusajankohta, arvio vaikutuksesta energian käyttöön, investointi)

Energiansäästötoimia tehdään jatkuvasti muun toiminnan kehittämisen ohessa. Sähkökattilan lisäämistä ja Kattilan 1 osittaista korvaamista sähköllä suunnitellaan. Oksasen Puutarha Oy:lle tehdään ISO 50001 laatu järjestelmä.

tiedot esitetty liitteessä nro

1

9. SUUNNITELLUT YMPÄRISTÖNSUOJELUINVESTOINNIT

(Toimenpide, toteutusajankohta, arvio vaikutuksesta energian käyttöön, investointi)

Hiukkassuodattimen asennus 31.12.2029 mennessä

tiedot esitetty liitteessä nro 1 (selostusosa)

10. YRITYKSEN TAI SEN EDUSTAJAN ARVIO LUPAHAKEMUSKOHTEN ENERGIATEHOKKUUDESTA

Lämpölaitoksen energiatehokkuus on riittävä toiminnan toteuttamiseksi taloudellisesti kannattavalla tavalla. Käytetty teknologia on toimintavarmaa ja nykyaikaista, esimerkiksi ohjauskeskus on noin vuoden vanha. Laitteisto toimii kasvihuonetoiminnan tarkoituksiin, ja valtaosa käytettävästä energiasta pystytään tuottamaan uusiutuvilla energialähteillä.

tiedot esitetty liitteessä nro

11. ALLEKIRJOITUKSET

Paikka

Oripää 3.3.2026

Arvion tekijän allekirjoitus

Päivämäärä

Arvion tekijän yhteystiedot

marika.karulinna@gmail.com

+3583691254



Marika Karulinna

Arvion tekijän nimen selvennys