

# KESKISUUREN ENERGiantuotanto- laitoksen rekisteröinti-ilmoitus

## ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| (Viranomaisen täyttää)<br>Diaarimerkintä | Viranomaisen yhteystiedot |
| Ilmoitus on saapunut                     |                           |

**Ennen lomakkeen täyttämistä kannattaa tutustua huolellisesti täyttöohjeen kohtaan "Milloin energiantuotantolaitoksen voi rekisteröidä?"**

## ENERGiantuotantolaitos<sup>1</sup>, jolle rekisteröintiä haetaan

|                                                                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Uusi laitos                                                            | Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta<br>7.12.2022                                                               |
| <input type="checkbox"/> Olemassa olevan laitoksen toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)  | Muutoksen suunniteltu käyttöönottoajankohta<br><br>Mitä muutos koskee?<br>Öljykattiloiden (6 MW + 4 MW ) rekisteröinti |
| <input type="checkbox"/> Olemassa olevan laitoksen ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)        | Mitä muutos koskee?                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Rekisteröidyn laitoksen toiminnan tai tietojen muuttaminen (YSL 170 §) | Mitä muutos koskee?                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Olemassa olevan laitoksen rekisteröinti muusta syystä       |                                                                                                                        |

<sup>1</sup> Energiantuotantolaitoksen muodostavat samalla laitosalueella sijaitsevat energiantuotantoyksiköt (kattilat, kaasuturbiinit ja polttomoottorit) sekä niiden toimintaan kiinteästi liittyvät muut toiminnot, kuten polttoainevarastot. Jos laitosalueella on vain yksi energiantuotantoyksikkö, se muodostaa oman energiantuotantolaitoksensa.

## 1. TOIMINNANHARJOITTAJAN NIMI JA YHTEYSTIEDOT

|                                                                                                             |                                   |               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|
| Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi                                                                    |                                   | Kotipaikka    | Y-tunnus               |
| Nevel Oy                                                                                                    |                                   | Vantaa        | 3006214-9              |
| Postiosoite ja -toimipaikka                                                                                 | Käyntiosoite ja posti-toimipaikka | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite       |
| Ratatie 11, 01300 Vantaa                                                                                    |                                   |               |                        |
| Ilmoituksen tekijän nimi                                                                                    | Postiosoite ja -toimipaikka       | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite       |
| Suvi Karaste                                                                                                | Ratatie 11, 01300 Vantaa          | 0407095775    | suvi.karaste@nevel.com |
| Yhteyshenkilön nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)                                                       | Postiosoite ja -toimipaikka       | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite       |
|                                                                                                             |                                   |               |                        |
| <b>Laskutusosoite</b> (postiosoite tai verkkolaskuosoite)<br>OVT 003730062149, operaattori BAWCFI22 Basware |                                   |               |                        |

## 2. ENERGIAANTUOTANTOLAITOKSEN YHTEYSTIEDOT JA SIJAINTI SEKÄ TIEDOT LAITOKSEN YMPÄRISTÖSTÄ (4 §)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laitoksen nimi</b><br>Nevel Oy:n Kemi Veitsiluodon lämpölaite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sijaintipaikka (kunta, kylä)<br>Veitsiluoto, Kemi                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Siirrettävä energiantuotantoyksikkö, ei pysyvää sijaintipaikkaa |
| Katuosoite<br>Piponintie 5. 94800 Kemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kiinteistötunnus<br>240-26-2601-11 ja 240-26-2601-10                                     |
| Toimialaluokka (TOL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> 35112 sähkön erillistuotanto lämpövoimalla<br><input type="checkbox"/> 35113 sähkön ja kaukolämmön yhteistuotanto<br><input type="checkbox"/> 35115 teollisuutta palveleva sähkön ja lämmön tuotanto<br><input type="checkbox"/> 35301 kaukolämmön ja -kylmän erillistuotanto ja jakelu<br><input checked="" type="checkbox"/> 35302 teollisuutta palveleva lämmön ja kylmän erillistuotanto<br><input type="checkbox"/> muu, mikä? (esim. kiinteistökohtainen tai kiinteistöryhmän lämmöntuotanto) |                                                                                          |
| <b>Laitoksen yhteyshenkilön nimi</b><br>Jukka Romppainen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Puhelinnumero<br>0401830122                                                              |
| Sähköpostiosoite<br>jukka.romppainen@nevel.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Yhteyshenkilö ei tiedossa, tiedot ilmoitetaan myöhemmin         |

Laitoksen koordinaatit [ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa](#):

N=7287554,249 pohjoinen (N)

E=391085,771 itä (E)

### Tiedot laitoksen sijaintipaikan ympäristöstä

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat **alle 1 km etäisyydellä** laitoksesta (**alle 500 m etäisyydellä**, jos kyseessä on polttoaineteholtaan enintään 5 megawatin energiantuotantolaitos):

| Lähin kohde*                  | Kohteen nimi | Etäisyys laitoksesta (m) | Merkintä laitoksen sijaintikartalla (liite A) |
|-------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Asuinkiinteistö               | -            | 1000                     | A                                             |
| Loma-asunto                   | -            |                          |                                               |
| Koulu tai päiväkot            | -            |                          |                                               |
| Leikkikenttä                  | -            |                          |                                               |
| Sairaala                      | -            |                          |                                               |
| Virkistysalue                 | -            |                          |                                               |
| I tai II luokan pohjavesialue | -            |                          |                                               |
| Pohjavedenotto                | -            |                          |                                               |
| Natura 2000 -alue             | -            |                          |                                               |
| Muu luonnonsuojelualue        | -            |                          |                                               |
| Muu häiriölle altis kohde     | -            |                          |                                               |

\* Kohteet on merkittävä myös sijaintikarttaan (liite A)

☒ Lähiseudulla sijaitsee muita ympäristöä kuormittavia toimintoja, mitä? Stora Enson saha  
Etäisyys laitoksesta (m): 400

Sijaitseeko samalla kiinteistöllä muita toimintoja, jotka eivät liity energiantuotantolaitokseen?

☐ Ei

☒ Kyllä, mitä? Stora Enson saha

Lisätietoja kohtaan 2:

### 3. TIEDOT ALUEEN KAAVOITUKSESTA (4 §)

Alueen kaavoitustilanne<sup>1</sup>

- ☒ Asemakaava, tontin kaavamerkintä: T  
☐ Yleiskaava  
☐ Poikkeamispäätös  
☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa  
☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

<sup>1</sup> Siirrettävien energiantuotantoyksiköiden osalta tietoja alueen kaavoituksesta ei tarvitse esittää

Lisätietoja kohtaan 3:

### 4. TIEDOT LAITOKSEN YMPÄRISTÖLUVASTA SEKÄ MUISTA LUVISTA, SOPIMUKSISTA, PÄÄTÖKSISTÄ JA ILMOITUKSISTA

|                                                                                                                       | Myöntämis-<br>päivämäärä | Viranomainen/taho    | Vireillä                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Ympäristölupa</b>                                                                                                  |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Rakennuslupa ja/tai toimenpidelupa</b>                                                                             |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Jätevesien johtaminen</b>                                                                                          |                          |                      |                                     |
| a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä                                                                |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| b) Teollisuusjätevesisopimus                                                                                          |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| c) Jätevesien johtamislupa vesistöön                                                                                  |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| d) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan                                                                       |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| e) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle                                                                     |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Kemikaali-ilmoitus tai -päätös</b>                                                                                 |                          |                      |                                     |
| a) Vaarallisen kemikaalin sekä palavan kaasun ja palavan nesteen teollisen käsittelyn ja varastoinnin lupa tai päätös |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |
| b) Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista                                           |                          | Lapin pelastuskeskus | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Muu, mikä?</b>                                                                                                     |                          |                      | <input type="checkbox"/>            |

Lisätietoja kohtaan 4:

## 5. TIEDOT LAITOKSEN TOIMINNASTA, KÄYTETTÄVISTÄ POLTTOAINEISTA JA PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTEKNIKOISTA

### Koko laitosta koskevat tiedot

Laitoksen toiminnan aloittamisvuosi: 1981

Koko energiantuotantolaitoksen yhteenlaskettu polttoaineteho: 10 MW

### Yksikkökohtaiset tiedot

**Jos energiantuotantolaitoksella on useampia energiantuotantoyksiköitä (kattiloita, kaasuturbiineja tai polttomoottoreita), jokaisen yksikön tiedot ilmoitetaan erikseen.**

Tiedot annetaan ensimmäisestä kattilasta, kaasuturbiinista tai polttomoottorista tässä kohdassa ja muista erillisillä liitelomakkeilla (6035a).

|                                                                                                           |                                                                                   |                                                        |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Yksikön nimi tai tunnus</b> (nimi tai tunnus merkitään myös asemapiirroksen/sijaintikarttaan)<br>POK 6 |                                                                                   |                                                        |                                   |
| Kyseessä on <sup>1</sup>                                                                                  | <input type="checkbox"/> uusi yksikkö                                             | Suunniteltu käyttöönottoajankohta                      |                                   |
|                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> olemassa oleva yksikkö                        | Käyttöönottoajankohta <sup>2</sup><br>1981             |                                   |
|                                                                                                           | <input type="checkbox"/> olemassa olevan yksikön toiminnan olennainen muuttaminen | Muutoksen suunniteltu käyttöönottoajankohta<br>12/2022 | Mitä muutos koskee: Rekisteröinti |
| <b>Polttoaineteho</b> (MW)<br>6                                                                           |                                                                                   |                                                        |                                   |
| <b>Arvioitu keskimääräinen tehotaso</b> (MW)<br>5-6 MW                                                    |                                                                                   |                                                        |                                   |
| <b>Arvioidut vuotuiset käyttötunnit</b> (h/a)<br>4300                                                     |                                                                                   |                                                        |                                   |
| <b>Tuotanto</b>                                                                                           | Sähkö (GWh/a)                                                                     | Prosessihöyry (GWh/a)                                  | Lämpö (GWh/a)<br>21,5 GWh         |

<sup>1</sup> Olemassa olevaksi katsotaan yksikkö, joka on otettu käyttöön ennen 20.12.2018 (tai viimeistään 20.12.2018, jos yksikkö on rekisteröity tai saanut ympäristöluvan ennen 19.12.2017). Muussa tapauksessa kyseessä on uusi yksikkö.

<sup>2</sup> Jos olemassa olevan yksikön tarkka käyttöönottopäivä ei ole tiedossa, on tarvittaessa esitettävä todisteet siitä, että yksikkö on otettu käyttöön ennen 20.12.2018.

| Energiantuotanto-yksikön tyyppi                    | Polttoprosessi                                   | Polttotekniikka                                                                                                                            | Päästöjen vähentämistekniikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kattila        | <input checked="" type="checkbox"/> Poltinpoltto |                                                                                                                                            | <b>Hiukkaset</b><br><input type="checkbox"/> Sähkösuodatin<br><input type="checkbox"/> Kuitusuodatin<br><input type="checkbox"/> Pesuri<br><input type="checkbox"/> Sykloni<br><input type="checkbox"/> Multisykloni<br><br><b>Rikkidioksidi</b><br><input type="checkbox"/> Absorbentin syöttö<br><br><b>Typen oksidit</b><br><input type="checkbox"/> Low-NO <sub>x</sub> -polttimet<br><input type="checkbox"/> Yläilman syöttö<br><input type="checkbox"/> Muu palamisilman vaiheistaminen |
|                                                    | <input type="checkbox"/> Arinapoltto             | <input type="checkbox"/> Kiinteä arina<br><input type="checkbox"/> Mekaaninen arina<br><input type="checkbox"/> Kiinteä + mekaaninen arina |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                    | <input type="checkbox"/> Leijupoltto             | <input type="checkbox"/> Kupliva peti<br><input type="checkbox"/> Kiertopeti<br><input type="checkbox"/> Leiju + poltin                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Lämmöntalteenotto-kattila |                                                  | <input type="checkbox"/> Poltin                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Kaasuturbiini             |                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Polttomoottori            | <input type="checkbox"/> Dieselmoottori          | <input type="checkbox"/> Öljydieselmoottori (GI)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                     |                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                     | <input type="checkbox"/> Kaasumoottori  | <input type="checkbox"/> Kaasudieselmoottori (GD), kaasuu<br><input type="checkbox"/> Kipinäsytytteinen moottori (SG)<br><input type="checkbox"/> Kaksoispolttoainemoottori (DF), kaasuu | <input type="checkbox"/> Polttoaineen syötön vaihteistus |
| <input type="checkbox"/> Kaasutin   | <input type="checkbox"/> Kaasutuspolttu | <input type="checkbox"/> Kaasutus<br><input type="checkbox"/> Pyrolyysi                                                                                                                  |                                                          |
| <input type="checkbox"/> Muu, mikä? | <input type="checkbox"/> Muu, mikä?     | <input type="checkbox"/> Muu, mikä?                                                                                                                                                      |                                                          |

## Tiedot käytettävistä polttoaineista

| Polttoaine                            | Osuus polttoaine-energiasta (vaihteluväli %) | Kokonais-energia (GJ/a) | Tehollinen lämpöarvo (MJ/kg, MJ/m <sup>3</sup> (n)) | Määrä |                           | Rikkipitoisuus (%) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------------------|
|                                       |                                              |                         |                                                     | (t/a) | (1 000 m <sup>3</sup> /a) |                    |
| Kiinteä biomassa <sup>1</sup> , mikä? |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Turve                                 |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Hiili                                 |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Muu kiinteä polttoaine, mikä?         |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Kevyt polttoöljy                      | 100                                          | 26400                   | 43,1                                                | 613   | 734                       | 0,1                |
| Raskas polttoöljy                     |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Muu nestemäinen polttoaine, mikä?     |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Maakaasu                              |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
| Muu kaasumainen polttoaine, mikä?     |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |
|                                       |                                              |                         |                                                     |       |                           |                    |

<sup>1</sup> Kiinteäksi biomassaksi lasketaan mm. puu, ruokohelpi, olki ja pelletit

Valtioneuvoston asetuksen [1065/2017](#) päästöraja-arvolitteen 1A mukaisesti energiantuotantoyksikkö voi noudattaa lievempiä päästöraja-arvoja, jos yksikön toimintaa rajoitetaan jonkin liitteessä 1A kuvatun poikkeuksen (P1-P6) mukaisesti. Merkitse alle, jos yksikön toiminnassa sitoudutaan noudattamaan jotain kyseisistä poikkeuksista:

**Olemassa olevia yksiköitä koskevat pysyvät poikkeukset, jotka ovat voimassa yli 5 MW yksiköillä 1.1.2025 alkaen ja 1–5 MW yksiköillä 1.1.2030 alkaen**

- ☐ Yksikköä sitoudutaan käyttämään korkeintaan 500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona (poikkeus P1)
- ☐ Lämmöntuotannossa olevaa yksikköä sitoudutaan käyttämään korkeintaan 1 000 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona (poikkeus P2)

**Olemassa olevia yli 5 MW yksiköitä koskevat määräaikaiset poikkeukset, jotka ovat voimassa 1.1.2025–1.1.2030**

- ☐ Yksikön hyötylämmöntuotannosta sitoudutaan toimittamaan vähintään 50 prosenttia viiden vuoden liukuvana keskiarvona julkiseen kaukolämpöverkkoon (poikkeus P3)
- ☐ Yksikkö sitoutuu käyttämään pääasiallisena polttoaineena kiinteää biomassaa (poikkeus P4)
- ☐ Yksikköä sitoudutaan käyttämään kaasun kansallisen siirtoverkon kaasukompressoriasemien käyttämiseen (poikkeus P5)

**Uusia yksiköitä koskeva pysyvä poikkeus, joka on voimassa yksikön rekisteröinnistä alkaen**

☐ Yksikköä sitoudutaan käyttämään korkeintaan 500 h/a kolmen vuoden liukuvana keskiarvona (poikkeus P6)

Lisätietoja kohtaan 5: Yksikkö on vara- ja huippukuormayksikkö, jota sitoudutaan käyttämään enintään 1500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

## 6. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN (5–6 §)

Energiantuotantolaitoksen päästöt (pitoisuudet ja vuosipäästöt) ilmaan yksikkökohtaisesti

| Energian-<br>tuotanto-<br>yksikkö | Hiukkaset             |     | NO <sub>2</sub>       |             | SO <sub>2</sub>       |     | CO <sub>2</sub> FOSS |             | CO <sub>2</sub> BIO |     |
|-----------------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-----|----------------------|-------------|---------------------|-----|
|                                   | mg/m <sup>3</sup> (n) | t/a | mg/m <sup>3</sup> (n) | t/a         | mg/m <sup>3</sup> (n) | t/a | t/TJ                 | t/a         | t/TJ                | t/a |
| POK K6                            |                       |     | 900                   | 7,1         |                       |     | 70,2                 | 1850        |                     |     |
| POK K4                            |                       |     | 900                   | 4,7         |                       |     | 70,2                 | 1230        |                     |     |
|                                   |                       |     |                       |             |                       |     |                      |             |                     |     |
|                                   |                       |     |                       |             |                       |     |                      |             |                     |     |
|                                   |                       |     |                       |             |                       |     |                      |             |                     |     |
| <b>Yhteensä</b>                   |                       |     |                       | <b>11,8</b> |                       |     |                      | <b>3080</b> |                     |     |

Pitoisuudet (mg/m<sup>3</sup>(n)) ilmoitetaan muunnettuna seuraaviin happipitoisuuksiin:

- kattilat, kiinteät polttoaineet: 6 % O<sub>2</sub>
- kattilat, neste- ja kaasumaiset polttoaineet: 3 % O<sub>2</sub>
- kaasuturbiinit: 15 % O<sub>2</sub>
- polttomoottorit: 15 % O<sub>2</sub>

Lisätietoja kohtaan 6: Yksiköiden POK K6 ja POK K4 päästötasoina on käytetty päästöraja-arvoja asetuksen 1065/2017 liitteen 1B taulukon 1 mukaan.

## 7. TIEDOT SAVUPIIPUN KORKEUDESTA JA SEN MITOITUKSEN PERUSTEISTA (7 §)

|                                                                                     | Piipun numero tai tunniste |        |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                     | 1                          | 2      | _____ | _____ |
| Energiantuotantoyksikkö tai -yksiköt, jonka savukaasut johdetaan kyseiseen piippuun | POK K6                     | POK K4 |       |       |
| Savupiipun päästökorkeus maanpinnasta <sup>1</sup> (m)                              | 20 m                       | 20 m   |       |       |

<sup>1</sup> Mitattuna tuotantorakennuksen viereisen maanpinnan tasosta

Savupiipun/piippujen korkeus on määritetty

- ☒ asetuksen [1065/2017](#) liitteen 2 taulukon perusteella
- ☐ leviämismallilaskelman perusteella (esitetty liitteessä D)
- ☐ piippunomogrammin tai uusien 1–5 MW yksiköiden piipunkorkeuden mitoitusmenetelmän perusteella (esitetty liitteessä D)

**Uutta polttoaineteholtaan vähintään 5 MW energiantuotantoyksikköä koskevat lisätiedot**

Alle 500 metrin etäisyydellä energiantuotantoyksiköstä sijaitsee yli 30 m korkea<sup>1</sup>

- ☐ rakennus
- ☐ maastoeste
- ☐ maanpinta

<sup>1)</sup> Mitattuna tuotantorakennuksen viereisen maanpinnan tasosta

Lisätietoja kohtaan 7:

## 8. TIEDOT JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELYSTÄ SEKÄ PÄÄSTÖISTÄ VETEEN JA VIEMÄRIIN (9–11 §)

### Savukaasupesurissa ja savukaasujen lauhdutuksessa muodostuvat jätevedet (lauhdevedet)

- ☒ Laitoksella ei ole savukaasupesuria → siirry kohtaan Elvytysvedet
- ☐ Johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin tai vesistöön (kuten puroon, jokeen, järveen tai mereen)
  - ☐ ja ennen johtamista vedet neutraloidaan, selkeytetään ja suodatetaan
- ☐ Johdetaan ojaan
  - ☐ ja ennen johtamista vedet saostetaan kemiallisesti, selkeytetään ja suodatetaan
- ☐ Käsitellään muulla vastaavalla menetelmällä (edellyttää kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyntää, valtioneuvoston asetuksen [1065/2017](#) 9 §:n 2 momentti), miten (tarvittaessa erillisellä liitteellä)?

### Elvytysvedet

- ☒ Toiminnassa ei muodostu elvytysvesiä → siirry kohtaan Nuohousvedet
- ☐ Neutraloidaan täyssuolanpoiston jälkeen
- ☐ Käsitellään muulla tavalla, miten?

### Nuohousvedet

- ☒ Toiminnassa ei muodostu nuohousvesiä → siirry kohtaan Peittausvedet
- ☐ johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin
  - ☐ ennen johtamista vedet neutraloidaan ja selkeytetään
- ☐ kerätään talteen ja toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäväksi

### Peittausvedet

- ☒ Toiminnassa ei muodostu peittausvesiä → siirry kohtaan Öljyiset jätevedet
- ☐ johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin
  - ☐ ennen johtamista vedet neutraloidaan
- ☐ kerätään talteen ja toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäväksi

Peittauksen huuhteluvedet johdetaan

- ☐ vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin
- ☐ maastoon/vesistöön

## Öljyiset jätevedet

☐ Laitoksella ei muodostu öljyisiä jätevesiä → siirry kohtaan Talousjätevedet

### Öljyisten jätevesien johtaminen

|                                                                                               | Nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkojen vedet | Öljysäiliöiden suoja-altaiden vedet | Muut vedet, jotka voivat sisältää öljyä, mitkä? |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Johdetaan umpikaivoon                                                                         | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| Umpikaivo on varustettu täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä                     | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| Johdetaan öljynerottimeen                                                                     | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| <b>Öljynerottimen luokitus (SFS-EN 858-1)</b>                                                 |                                                             |                                     |                                                 |
| luokka I (poistuvan veden hiilivetypitoisuus <5 mg/l)                                         | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| luokka II (poistuvan veden hiilivetypitoisuus <100 mg/l)                                      | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| <b>Öljynerottimesta poistuvat vedet johdetaan</b>                                             |                                                             |                                     |                                                 |
| vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin                                                         | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| sadevesiviemäriin                                                                             | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| purkureitti ja -kohta on merkitty sijaintikarttaan (liite A)                                  | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| vesistöön                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| purkureitti ja -kohta on merkitty sijaintikarttaan (liite A)                                  | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| umpisäiliöön                                                                                  | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| muualle, mihin?                                                                               | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| <b>Öljynerotin on varustettu öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä</b>  | <input checked="" type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |
| <b>Viemärissä on välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo</b> | <input checked="" type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                        |

- ☒ Kyseessä on valtioneuvoston asetuksen [1065/2017](#) 10 §:n 6 tai 7 momentissa tarkoitettu yksikkö, jossa öljyisten jätevesien käsittelyssä käytetään muita vastaavantasoisia tai vaihtoehtoisia menetelmiä. Perusteet poikkeuksen käytölle sekä käytettävien menetelmien kuvaus (tarvittaessa erillisellä liitteellä):  
Öljyn täyttö- ja purkupaikalle ei ole öljynerotinta. Tankkaus tapahtuu valvotusti siten, että paikalla on aina laitoksen henkilökunta. Alueelle on varattu imeytysainetta öljyvuojojen talteenottamiseksi.

## Talousjätevedet

- ☐ johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin  
☐ johdetaan umpisäiliöön, josta kuljetetaan jätevesiviemäriverkostoon  
☐ käsitellään ympäristönsuojelulain 16 luvun ja talousjätevesien käsittelyä viemäriverkoston ulkopuolilla alueilla koskevan valtioneuvoston asetuksen [157/2017](#) mukaisella tavalla, miten?

## Sade- ja sulamisvedet (hulevedet)

- ☐ johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin  
☐ johdetaan vesihuoltolaitoksen sadevesi/hulevesiviemäriin  
☐ johdetaan suoraan ojaan tai vesistöön  
☒ imeytetään maahan  
☐ käsitellään muulla tavalla, miten?
- ☐ Kiinteiden polttoaineiden varastokentän hulevesijärjestelmä on varustettu kiintoaineen erotuksella  
☐ Piha-alueen hulevesien pääsy öljynerottimiin on estetty

Lisätietoja kohtaan 8: Veitsiluodon alueen sadevedet johdetaan kaivojen kautta Veitsiluodon jätevedenpuhdistamolle.

## 9. TIEDOT POLTTOAINEIDEN VARASTOINNISTA (11–13 §)

### Kiinteät polttoaineet

☒ Laitoksella ei varastoida kiinteitä polttoaineita → siirry kohtaan Nestemäiset polttoaineet.

Kiinteiden polttoaineiden

- varastokentän pinta-ala m<sup>2</sup>
- varastokentän pintamateriaali

Miten kiinteiden polttoaineiden varastoinnista, käsittelystä ja siirroista aiheutuva

- pölyhaitta on estetty?  
Hienojakoisten polttoaineiden (kuten jyrshinturve) vastaanottoasemat sijaitsevat  
☐ suljetussa hallissa  
☐ muussa vastaavassa tilassa, missä?
- hajuhaitta on estetty?
- roskaantuminen on estetty?
- palovaaran torjunta on järjestetty?

### Nestemäiset polttoaineet

☐ Laitoksella ei varastoida nestemäisiä polttoaineita → siirry kohtaan 10.

Säiliökohtaiset tiedot

|                                         | Säiliön nimi tai numero             |                                     |                          |                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                         | S1                                  | S2                                  | —                        | —                        |
| Maanpäällinen                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Varastoitava polttoaine                 | POK                                 | POK                                 |                          |                          |
| Tilavuus (m <sup>3</sup> )              | 22                                  | 22                                  |                          |                          |
| Suoja-altaan tilavuus (m <sup>3</sup> ) | 110 %                               | 110 %                               |                          |                          |
| 1-vaippainen                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2-vaippainen                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vuodonilmaisoin                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ylitäytönestin                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pinnanmittausjärjestelmä                |                                     |                                     |                          |                          |
| automaattinen                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| manuaalinen                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Säiliötarkastukset                      |                                     |                                     |                          |                          |
| vähintään 10 vuoden välein              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| viimeisin tarkastusajankohta (vuosi)    | 2022                                | 2022                                |                          |                          |
| Käyttöönottovuosi                       |                                     |                                     |                          |                          |

☒ Laitoksella on imeytysaineita ja torjuntakalustoa polttonestevuotojen varalle

Nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikka on

- ☐ nesteitä läpäisemätön
- ☐ reunoiltaan korotettu tai kauttaaltaan kallistettu

☒ Kyseessä on valtioneuvoston asetuksen [1065/2017](#) 13 §:n 3 tai 4 momentissa tarkoitettu yksikkö, jossa nestemäisten polttoaineiden käsittely ja/tai varastointi toteutetaan 13 §:n vaatimuksiin nähden vastaavatasoisilla tai vaihtoehtoisilla menetelmillä. Esitettävä perusteet poikkeuksen käytölle sekä käytettävien menetelmien kuvaus (tarvittaessa erillisellä liitteellä): Öljyn täyttö- ja purkupaikka ei ole päällystetty eikä reunoiltaan korotettu. Tankkaus tapahtuu valvotusti siten, että paikalla on aina laitoksen henkilökunta. Alueelle on varattu imeytysainetta öljyvetojen talteenottamiseksi.

Lisätietoja kohtaan 9:

---

## 10. TIEDOT TOIMINNASSA SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA (14 §)

Laitoksella syntyvien jätteiden arvioidut määrät ja toimituspaikka

| Jätelaji                                               | Arvioitu määrä (kg/a) | Jätteen toimituspaikka |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Tuhkat</b>                                          |                       |                        |
| Lentotuhka                                             |                       |                        |
| Pohjatuhka                                             |                       |                        |
| <b>Tavanomaiset jätteet</b>                            |                       |                        |
| Sekajäte                                               |                       |                        |
| Muu, mikä?                                             |                       |                        |
| <b>Vaaralliset jätteet</b>                             |                       |                        |
| Öljynerottimien öljykerros                             |                       |                        |
| Öljynerottimien pohjaliete                             |                       |                        |
| Jäteöljyt                                              |                       |                        |
| Muut öljyiset jätteet<br>(trasselit, suodattimet yms.) |                       |                        |
| Liuotinjäte                                            |                       |                        |
| Akut ja paristot                                       |                       |                        |
| Loisteputket                                           |                       |                        |
| Käsitelty puu                                          |                       |                        |
| Muu, mikä?                                             |                       |                        |
| Jätevesilietteet                                       |                       |                        |
| Muut jätteet, mitkä?                                   |                       |                        |

Vaarallisten jätteiden varastointitila on

- ☐ lukittava  
☐ katettu  
☐ tiivispohjainen

☐ Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa

☐ Kaikki jätteet toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on sallittu

### Tuhkan käsittely ja hyödyntäminen

- ☐ Lento- ja pohjatuhka varastoidaan silloissa tai muissa vastaavissa tiloissa, joilla estetään tuhkan pölyäminen ja muu leviäminen ympäristöön
- ☐ Tuhkia siirrettäessä ehkäistään laitoksen ympäristölle aiheutuvat pölyhaitat, miten?
- ☐ Tuhkia käytetään lannoitevalmisteena
- ☐ Lannoitevalmisteena käytettävä tuhka varastoidaan, säilytetään ja kuljetetaan lannoitevalmistelain ([539/2006](#)) vaatimusten mukaisesti

Lisätietoja kohtaan 10:

---

## 11. TIEDOT TOIMINNASSA KÄYTETTÄVISTÄ KEMIKAALEISTA

Tiedot muista kuin polttoaineena käytettävistä kemikaaleista

| Kemikaali tai kauppanimi | Käyttötarkoitus | Käyttömäärä (l/a tai m <sup>3</sup> /a) | Suurin varastointimäärä (l tai m <sup>3</sup> ) | Varastointipaikka |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |
|                          |                 |                                         |                                                 |                   |

Lisätietoja kohtaan 11:

## 12. TIEDOT TOIMINNAN MELUPÄÄSTÖISTÄ, NIIDEN VAIKUTUKSISTA SEKÄ MELUNTORJUNTA-TOIMISTA (8 §)

Toiminnan merkittävimmät melulähteet

| Melulähde            | Käynnissä päivä/yö klo 22–7, 7–22 | Äänitehotaso, jos tiedossa L <sub>WA</sub> (dB) | Melu on kapeakaisista tai iskumaista jos tiedossa |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pumput ja puhaltimet | 0 - 24                            |                                                 | <input type="checkbox"/>                          |
|                      |                                   |                                                 | <input type="checkbox"/>                          |
|                      |                                   |                                                 | <input type="checkbox"/>                          |
|                      |                                   |                                                 | <input type="checkbox"/>                          |
|                      |                                   |                                                 | <input type="checkbox"/>                          |

Käytössä olevat meluntorjuntatoimet:

Suunnitellut meluntorjuntatoimet:

Toiminnasta aiheutuvat keskimääräiset liikennemäärät raskailla ajoneuvoilla: 2-3 ajoneuvoa/vko

☒ Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso (L<sub>Aeq</sub>) ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä [993/1992](#) annettuja ohjearvoja

Lisätietoja kohtaan 12: Polttoaineen kuljetuksia (öljy) keskimäärin 2-3 kertaa viikossa öljykattiloiden ollessa käytössä.

## 13. TOIMINTASUUNNITELMA POIKKEUKSELLISIA TILANTEITA VARTEN (16 §)

Toiminnanharjoittajan on laadittava poikkeuksellisia tilanteita varten toimintasuunnitelma. Toimintasuunnitelman tulee sisältää vähintään ohjeet toimenpiteistä polton ja erotinlaitteiden häiriötilanteiden sekä öljy- ja kemikaalivahinkojen varalle. Toimintasuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

☒ Toimintasuunnitelma esitetään liitteenä F.

Lisätietoja kohtaan 13:

---

#### 14. TARKKAILUSUUNNITELMA (17–18 §, liite 3)

Toiminnanharjoittajan on laadittava tarkkailun toteuttamisesta tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan täydentää tai muuttaa myöhemmin valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

☒ Tarkkailusuunnitelma esitetään lomakkeella 6035b.

Lisätietoja kohtaan 14:

---

#### 15. MUUT TIEDOT

##### Liitteet

- ☒ Sijaintikartta (liite A)
- ☐ Asemapiirros, johon on merkitty nesteitä läpäisemättömät alueet (liite B)
- ☐ Asemakaavakartta, jos laitos sijaitsee asemakaava-alueella (liite C)
- ☐ Leviämismallilaskelma tai piippunomogrammi, jos tehty (liite D)
- ☐ Melumittausraportti/melulaskelma, jos tehty (liite E)
- ☒ Toimintasuunnitelma poikkeuksellisia tilanteita varten (liite F)
- ☒ Tarkkailusuunnitelma (lomake 6035b)
- ☒ Kattila-, kaasuturbiini- tai polttomoottorikohtaisia liitelomakkeita (6035a) 1 kpl
- ☐ Muut liitteet, mitkä:

Lisätietoja kohtaan 15: