

Asfalttikallio Oy

Jaakonkatu 2  
01620 VANTAA

### Perustamislupa

Asfalttikallio Oy (y-tunnus 2501081-1) toiminnanharjoittajana saa perustaa nestekaasun käyttölaitoksen Piikkiön asfalttiaseman toimintaa varten. Asfalttikallio Oy:n on toimittava hakemuksessaan esittämällä tavalla, ellei lupaehtoissa muuta määrätä, sekä noudatettava vaarallisten kemikaalien ja nestekaasun teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annettuja säännöksiä.

### Käyttöönotto

Nestekaasulaitosta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) tai hyväksytty tarkastuslaitos on tarkastanut sen. **Tarkastusta on pyydetävä Tukesilta tai tarkastuslaitokselta (VNa 685/2015 30 §).** Tarkastuksessa käydään läpi, että nestekaasulaitos ja Asfalttikallio Oy:n toiminta on säännösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista (VNa 685/2015 31 §).

Laitosta voidaan koekäyttää ennen varsinaista käyttöönottotarkastusta. Koekäytön edellytyksenä on, että koekäyttö tehdään hakemuksessa esitetyn koekäyttösuunnitelman (Liite 03.4.1 Koekäyttösuunnitelma), koekäytöstä tehdyn selvityksen (Liite 03.4.2 Nestekaasulaitoksen koekäyttö ja käyttöönotto) sekä tarkastussuunnitelman (03.4.3 Tarkastukset ennen koekäyttöä) mukaisesti.

Laitos otetaan koekäyttöön vain, jos mainituissa asiakirjoissa esitetyt seikat täyttyvät ja ovat kunnossa.

Nestekaasulaitosta koskevat tekniset rakenne-, asennus- ja tarkastusasiakirjat on voitava esittää käyttöönottotarkastuksella.

Tarkastuslaitoksen tarkastuspöytäkirja on lähetettävä Tukesille [kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi).

### Kohde ja sen sijainti

Ohikulkutie 577, 21500 PIIKKIÖ

### Kohteen kuvaus

Nestekaasua käytetään asfalttiasemalla kiviaineksen rumpukuivauksessa polttoaineena. Maapeitteisen nestekaasusäiliön koko on 75 m<sup>3</sup>. Polttimen teho on 18 MW. Asemapiirustuksen Teboil No-Nk-5901 mukaan pumppukeskukselta (kontti, 50 l/min) asfalttiasemalle johtava putkilinja on halkaisijaltaan DN 40 ja sillä on pituutta 115 m. Putkilinja kulkee pääosin maanalla.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään seuraavat määrät:

10.12.2020

671/342/2020

Kemikaali	Luokitus	Määrä
Nestekaasu	Flam. Gas 1, H220;	37,5 t (75 m <sup>3</sup> maapeitteinen säiliö) 2 x 33 kg + 8 x 11 kg pulloja
Kevyt polttoöljy	Flam. Liq 3, H226, Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	5 m <sup>3</sup> säiliö
Kaasupulloja, Happi ja asetyleeni	Ox. Gas, H270 (happi) Flam Gas 1, H220, H230 (asetyleeni)	50 kg 50 kg

#### Päätöksen ehdot

1. Laitokselle laadituissa riskianalyyseissä (Liite 02.3rev.A Riskianalyysi) ja erillisessä vaarojen tunnistamisessa ja arvioinnissa (Liite 02.2rev.B Riskienhallinta, Vaaranarviointi) esitetyt toimenpiteet on tehtävä ennen käyttöönottoa. Riskitarkastelujen toimenpideseuranta on esitettävä käyttöönottotarkastuksella. (L 390/2005 10 §)
2. Nestekaasuputkiston (huomioiden myös pumpulta säiliöön johtava paluulinja) maanpäälliset osuudet on suojattava sopivilla suojausrakenteilla niin, etteivät mahdolliseksi katsotut törmäykset tai ajoneuvoliikenne voi vahingoittaa niitä. (858/2012 34, 39, 41 §)
3. Pumppukeskus ja säiliön hoitokaivo on varustettava kaasuilmaisinjärjestelmällä (tilaluokituspiirustus No-Nk-5908) mahdollisten vuotojen nopeaa havainnointia varten. Kaasuilmaisimien tulee antaa selvästi havaittava hälytys asfalttiaseman valvomoon tai vastuuhenkilölle, mikäli valvomossa ei oleskella. Valvomoon liitetään nestekaasusäiliön pinnanvalvontatieto, johon on määriteltävä hälytysrajat. Toimenpiteet hälytyksissä on koulutettava operaattoreille. Nestekaasupumppu on voitava pysäyttää valvomon lisäksi myös pumppukeskuksen ulkopuolelle sijoitusta hätäseis-kytkimestä. (L390/2005 10 §, VNa 856/2012 72§, 858/2012 8 §)
4. Alueen talvikunnossapidosta ja riittävästä valaistuksesta säiliöalueella on huolehdittava. Jos asfalttiasema on pidempiä ajanjaksoja poissa käytöstä,

10.12.2020

671/342/2020

kaasuputkistot tehdään paineettomiksi ja sulkuventtiilit suljetaan. (L390/2005 12 §, 858/2012 8 §)

5. Säiliön varoventtiilin ja ulospuhallusputken välisten liitosten tulee kestää kaasun virtauksen ja paineen aiheuttama kuormitus. Varoventtiilistä lähtevän letkun sisähalkaisijan tulee olla vähintään yhtä suuri kuin varoventtiilin purkuaukko. Letkuun ei saa muodostua taipuisuuden vuoksi taskuja, jotka estävät tai hidastavat nestekaasun pääsyä ulospuhallusputkeen. (VNa 858/2012 8, 46 §)
6. Nestekaasulaitteiston asennuksesta ml. käyttölaite (poltin) esitetään käyttöönottotarkastuksella asennusliikkeen vakuutus. Tämä koskee myös säiliön varusteita ja niihin liitettyjä osia, jos ne voivat olla paineenalaisia ja siten painelaitedirektiivin soveltamisalan piirissä. Käyttölaitteessa on oltava liekinvalvontalaite. (VNa 558/2012 3, 51 §)
7. Halkaisijaltaan DN40 kaasuputkistosta (PED1) on esitettävä käyttöönottotarkastuksella valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutus sekä valmistukseen liittyvät tekniset asiakirjat.
8. Laitteiden potentiaalintasauksen onnistuminen on varmistettava säännöllisin mittauksin. Mittauksista on esitettävä pöytäkirja käyttöönottotarkastuksella. Toiminnanharjoittajan on osoitettava, että tilaluokitelluille alueille asennetut laitteet ovat tilaluokitusvaatimusten mukaisia. Osoittaminen voidaan tehdä esimerkiksi räjähdysvaarallisuusasiakirjaan liitettävällä laiteluettelolla, mistä nähdään asennettujen laitteiden tiedot ja siitä voidaan tarkistaa laitteen soveltuvuus ko. tilaluokkaan. (858/2012 18-21 §)
9. Räjähdysvaarallisiin tiloihin (Ex-tiloihin) tehtyjen sähköasennusten käyttöönotto- ja varmennustarkastuspöytäkirjat on esitettävä käyttöönottotarkastuksella. Ex-tilojen sähköasennusten tekemisessä ja tarkastamisessa on noudatettava standardeja SFS-EN 60079-14 ja -17. (858/2012 18 §, 1343/2016 4, 6, 7 §)
10. Käsikäyttöiset pääsulkuventtiilit on merkittävä näkyvästi. Maanpäällinen nestekaasuputkisto on merkittävä keltaisella värillä tai metrin välein olevalla keltaisella tarranauhalla. (858/2012 15 §)
11. Nestekaasulaitoksen huolto- ja kunnossapitosuunnitelmassa on oltava selkeästi yksilöitynä eri tarkastus- ja huoltotyöt, töiden aikataulu sekä vastuuhenkilö tai -taho. Töiden suorittaminen on tehtävä dokumentoidusti ja niistä on raportoitava laitoksen vastuuhenkilölle. Laitokselle on oltava kirjallinen työlupamenettely korjaus- ja muutostöille. Kunnossapitosuunnitelma ja työlupaohjeistus on esiteltävä käyttöönottotarkastuksella. (858/2012 17 §)
12. Nestekaasusta ja toimimisesta vaaratilanteessa tulee antaa henkilökunnalle koulutusta. Koulutuksen sisältö ja siihen osallistuneiden henkilöiden nimet on kirjattava ylös. Koulutusta on annettava säännöllisin välein. (856/2012 16 §)
13. Laitokselle laaditun sisäisen pelastussuunnitelman sisältöä on tarkennettava pelastuslaitoksen lausunnon mukaisesti ja niin, että se huomioi

10.12.2020

671/342/2020

nestekaasuvuototilanteessa edellytetyt toimenpiteet. Nestekaasusäiliötä on voitava lähestyä kahdelta eri suunnalta. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava myös, että pelastuslaitoksen lausunnossa esitetyt muut asiat tulevat huomioiduksi. (685/2015 17 §, 858/2012 13 §)

14. Laitokselle on oltava kirjallinen suunnitelma onnettomuusharjoitusten järjestämisestä. (685/2015 19 §)
15. Polttoöljyn varastoinnissa ja käsittelyssä huomioidaan, että mahdolliset vuodot saadaan talteen. Kaasupulloja on säilytettävä pystyasennossa ja hyvin tuulettuvassa paikassa. (856/2012 51 §, 858/2012 12 §)

#### **Päätöksen perustelut**

Tuotantolaitos sijaitsee Kaarinan kaupungin alueella kantatie 40:n varressa olevalla Rudus Oy:n kiviainesalueella. Louhosalue on kaavoitettu Kaarinan osayleiskaavassa maa-aineisten ottoalueeksi. Alueen ympäristö on teollisuus-/varastoaluetta sekä maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, jolla on haja-asutusluonteista asutusta.

Alueen rakentamisessa on otettava huomioon, että nestekaasusäiliötä voidaan lähestyä turvallisesti vähintään kahdelta suunnalta. Hakemuksessa on selvitetty nestekaasusta mahdollisesti aiheutuvat onnettomuuskenaariot ja -vaikutusten laajuus. Tunnistettujen ja arvioitujen onnettomuuksien vaikutukset jäävät asfalttiaseman alueelle, eivätkä ulotu viereisille kiinteistöille. Laitokselle on laadittu riskianalyysjä, joissa on tunnistettu erilaisia vaaratilanteita. Näiden tilanteiden ehkäisemiseksi on määritelty varautumistoimenpiteet. Tukes katsoo, että laitoksen toteutus suunnitelmat vastaavat asetuksen 858/2012 turvallisuusvaatimuksia ja huomioi tunnistetut riskit. Onnettomuuksiin on varauduttu mm. kaasunilmaisimilla, valitsemalla magneettivetoinen pumppu tiivistevuotojen ehkäisemiseksi ja suojaamalla laitteistot törmäyksiltä.

Hakemuksessa on kuvattu laitoksen suunnitteluperiaatteet (säädökset, standardit ja ohjeet). Laitoksen toteutus laitekohtaisesti on kuvattu tehdyissä piirustuksissa ja luetteloissa.

Sisäisessä pelastussuunnitelmassa on nimetty laitoksen nestekaasun käytönvalvojat.

Tukes katsoo, että toiminnan täyttäessä tämän päätöksen ehdot ja muuten toimittaessa hakemuksessa esitetyllä tavalla, toiminta täyttää lainsäädännön asettamat velvoitteet Tukesin käytössä olevien tietojen perusteella.

#### **Lausunto sisäisestä pelastussuunnitelmasta**

Pelastussuunnitelma tulee tarkentaa kaikilta osin vastaamaan laitoksen toimintaa (ehto 11). Hakemuksessa oli mukana kaksi erillistä pelastussuunnitelmaa. Tukes suosittelee, että pelastussuunnitelmat yhdistetään yhdeksi yhtenäiseksi sisäiseksi pelastussuunnitelmaksi. Sisäinen pelastussuunnitelma tulee huomioida tunnistetuissa poikkeustilanteissa edellytetyt toimenpiteet, kuten venttiilien sulkeminen ja ympäristön eristäminen ja varoittaminen. Tukes katsoo, että

10.12.2020

671/342/2020

pelastussuunnitelma täyttää asetuksen 685/2015 17 §:n vaatimukset, kun yllä mainitut seikat on huomioitu.

Pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan on laadittava suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi (ehto 13.). Pelastussuunnitelman sisältö tulee tarkistaa ja päivittää vähintään kolmen vuoden välein.

Pelastuslaitoksen lausunto pelastussuunnitelma on toimitettu tiedoksi myös toiminnanharjoittajalle.

**Päätöksen voimassaolo** Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

**Sovelletut säädökset** Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 390/2005  
VN asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015  
VN asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista 856/2012  
VN asetus nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista 858/2012  
VN asetus sähkölaitteistoista 1434/2016  
VN asetus painelaitteista 1548/2016

**Lisätietoja antaa** ylitarkastaja Timo Talvitie, puh. 029 5052 654, etunimi.sukunimi@tukes.fi

Tämän päätöksen on ratkaissut ylitarkastaja Sara Lax ylitarkastaja Timo Talvitie esittelystä.

*Päätös on sähköisesti allekirjoitettu. Allekirjoittajien henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa erilliseltä allekirjoitussivulta allekirjoitusta klikkaamalla. Asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.*

**Liitteet** Valitusosoitus

**Muutoksenhaku** Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta Turun hallinto-oikeudelta oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että tästä päätöksestä perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua Tukesilta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä. (Maksuperustelaki (150/1992) 11 b §)

10.12.2020

671/342/2020

**Hakemuksen käsittely** Tukes on vastaanottanut hakemuksen 1.7.2020 ja käsitellyt sen asetuksen 685/2015 8 § mukaisena lupahakemuksena. Hakemukseen on toimitettu lisäselvityksiä 9.11.2020, 2.12.2020, 4.12.2020 ja 10.12.2020.

Hakemusasiakirjat olivat nähtävänä 28.10.2020 – 28.11.2020 välisen ajan Tukesin Tampereen toimipisteessä (Yliopistonkatu 38, Tampere) sekä Tukesin verkkosivuilla. Hakemuksesta ei jätetty mielipiteitä.

Tukes pyysi asiasta lausunnon Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta ja ELY-keskukselta. Pelastusviranomaisen 28.10.2020 lausunnossaan esittämät asiat on huomioitu hakemuksen käsittelyssä (lupaehto 11.). ELY-keskuksella ei ollut lausuttavaa asiassa.

**Päätöksestä veloitettava maksu**

Päätösmaksu 2585 €. Päätösmaksuun lisätään kuulemis-, ilmoitus- ja käsittelykulut. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle. Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (1391/2018)

**Päätöksestä tiedottaminen**

Lounais-Suomen AVI, Työsuojelu  
Varsinais-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat  
Varsinais-Suomen pelastuslaitos

## VALITUSOSOITUS

### MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus.

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

### MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusajan on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä.

Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

### MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähettyksenä taikka asiamiestä tai lähettäjä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

### OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

### MINNE VALITETAAN

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

- Turun hallinto-oikeus, PL 32 (käyntiosoite Sairashuoneenkatu 2-4), 20101 Turku

