

Asfalttikallio Oy
Jaakonkatu 2, 01620 VANTAA
2501081-1

Päätös 6199/03.01/2020

Asia

Nestekaasulaitoksen perustaminen Asfalttikallio Oy:n Tuusulassa sijaitsevalle asfalttiasemalle

Kohde

Yrityksen tiedot: Asfalttikallio Oy (2501081-1)
Kohteen sijaintiosoite: Senkkerin metsätie, 04360, TUUSULA
Kiinteistötunnukset: 858-411-1-182, 858-411-1-179
Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

Päätös

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

Tarkastus

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 koekäyttö- ja tarkastussuunnitelman 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).

Kohteen toiminta luokitellaan nestekaasulaitteistojen rakentamisen myötä vaarallisten kemikaalien laajamittaiseksi teolliseksi käsittelyksi ja varastoinniksi. Muita vaarallisia kemikaaleja on nestekaasun lisäksi alle 20 % luparajasta, mikä tarkoittaa, että kohde luokitellaan nestekaasulaitokseksi. Käyttöönottotarkastuksen jälkeen laitokselle tulee tehdä määräaikaistarkastuksia neljän vuoden välein. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tarkastukset hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. Määräaikaistarkastusten tarkastuspöytäkirjat on toimitettava Tukesille.

Toiminnan kuvaus

Asfalttikallio Oy:n asfalttiaseman kiviaineksen rumpukuivauksen polttoaineen vaihto:

Vanhat öljypolttimet (POR) korvataan uusilla nestekaasua polttoaineena käyttävillä polttimilla (propani). Raskas polttoöljy ja sen varastosäiliö poistuu käytöstä.

Uusi nestekaasulaitteisto:

- 95m³ maapeitteinen nestekaasusäiliö
- Nestekaasupumppaamo säiliöalueelle
- Nestemäinen nestekaasuputkisto säiliöltä käyttölaitteille (maalainen teräsputki) n. 80m
- Kaasuventtiiliryhmät kaasupolttimille (sijainti ulkotilassa)
- P1 nestekaasupoltin (20MW sijainti ulkotilassa)
- P2 nestekaasupoltin (13MW sijainti ulkotilassa)

Laitoksella on myös pieniä määriä teollisuuskaasupulloja, kevyttä polttoöljyä 10 m³ ja kunnossapitokemikaaleja (pienpakkaukset, aerosolit). Niitä käytetään asfalttiaseman ylläpidossa. Bitumit ja bitumiemulsiot eivät kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteiden perusteella ole luokiteltu vaarallisiksi kemikaaleiksi. Laitoksen kemikaaliluettelo on lisätty KemiDigi-järjestelmään.

Päätöksen ehdot

1. Laitokselle laadituissa riskitarkasteluissa esitettyjen riskinhallinta- ja varautumistoimenpiteiden toteuttaminen ja tekeminen valmiiksi (toimenpideseuranta) on osoitettava käyttöönottotarkastuksella. (1390/2005 10 §)

- osoitettava käyttöönottotarkastuksella. (1550/2005 10 §)
2. Nestekaasuputkiston maanpäälliset osuudet on suojattava sopivilla suojausrakenteilla niin, etteivät mahdolliseksi katsotut törmäykset tai ajoneuvoliikenne voi vahingoittaa niitä. (858/2012 13, 34, 39, 41 §)
 3. Pumppukeskuksen suojarakennus varustetaan kaasuilmaisimella (PI-kaavio Teboil No-Nk-5912, 10.11.2020) ja hätäseiskatkaisimella. Kaasuilmaisimen tulee antaa selvästi havaittava hälytys paikallisesti (merkkivalo) ja asfalttiaseman valvomoon tai vastuuhenkilölle, mikäli valvomossa ei ole skella. Nestekaasusäiliön sulkuventtiili on oltava turvallisesti suljettavissa pumppukeskuksen vuototilanteissa. Toimenpiteet hälytyksissä on määriteltävä ja koulutettava asfalttiaseman henkilökunnalle. (390/2005 10 §, 856/2012 72§, 858/2012 8 §)
 4. Alueen talvikunnossapidosta ja riittävästä valaistuksesta säiliöalueella on huolehdittava. Jos asfalttiasema on pidempiä ajanjaksoja poissa käytöstä, kaasuputkistot tehdään paineettomiksi ja sulkuventtiilit suljetaan. (390/2005 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. (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. (558/2012 3, 51 §)
 7. Nestekaasusäiliöstä ja -putkistosta on esitettävä käyttöönottotarkastuksella valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutus sekä valmistukseen liittyvät tekniset asiakirjat. (1144/2016 4 luku, 1548/2016 2 luku)
 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 räjähdys-suojausasiakirjaan 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. 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. Laitoksella on oltava kirjallinen työluopamenettely korjaus- ja muutostöille. Kunnossapitosuunnitelma ja työluopahjeistus on esiteltävä käyttöönottotarkastuksella. (858/2012 17, 20 §)
 12. Nestekaasusta ja toimimisesta vaaratilanteessa tulee antaa henkilökunnalle selkeä ohjeistus ja koulutus. 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 (katso lausunto sisäisestä pelastussuunnitelmasta). Toiminnanharjoittajan on huolehdittava myös, että pelastussuunnitelman lausunnossa esitetyt muut asiat tulostetaan huomioiksi. Katso Huo-

- pelastuslaitoksen lausunnossa esitetyt muut asiat tulevat huomioiksi. Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen tilannekeskukseen (tilannekeskus@ku-pelastus.fi) on lähetettävä ajantasainen pelastussuunnitelma ja layout-kuva alueesta, mihin on merkitty säiliöalueelle johtavat pelastustiet. (685/2015 17 §, 858/2012 13 §)
14. Laitokselle on oltava kirjallinen suunnitelma onnettomuusharjoitusten järjestämisestä. (685/2015 19 §)
 15. Nestekaasulaitokselle on nimettävä vähintään yksi nestekaasun käytönvalvoja. (685/2015 12 §)
 16. Kevyen polttoöljyn varastoinnissa ja käsittelyssä on huomioitava, että mahdolliset vuodot saadaan talteen. Käytöstä poistettava raskas polttoöljy on hävitettävä asianmukaisesti ja säiliö on puhdistettava. Kaasupulloja on säilytettävä pystyasennossa ja hyvin tuulettuvassa paikassa. (856/2012 51 §, 858/2012 12 §)

Päätöksen perustelut

Tuotantolaitos sijaitsee Tuusulan kunnan alueella olevalla Senkkerin maa-ainesten otto- ja kiviainesalueella noin 3,5 km päässä Helsinki-Vantaan lentoaseman lähimmästä kiitotiestä. Alueella ei ole asemakaavaa, mutta osayleiskaavassa alue on määritelty maa-ainesten ottoalueeksi.

Asfalttiaseman alue on laaja, johon johtaa useampi tie, jolloin nestekaasusäiliötä voidaan lähestyä turvallisesti vähintään kahdelta suunnalta. Hakemuksessa on selvitetty nestekaasusta mahdollisesti aiheutuvat onnettomuudet ja niiden vaikutusten laajuus. Tunnistettujen ja arvioitujen onnettomuuksien vaikutukset jäävät asfalttiaseman alueelle, eivätkä ulotu viereisille kiinteistöille. Laitokselle on laadittu riskianalyysijä, joissa on tunnistettu erilaisia vaaratilanteita. Näiden tilanteiden ehkäisemiseksi on määritelty varautumistoimenpiteet. Tukes katsoo, että laitoksen toteutussuunnitelmat vastaavat asetuksen 858/2012 turvallisuusvaatimuksia ja huomioi tunnistetut riskit.

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

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

Laitokselle laadittu sisäinen pelastussuunnitelma on keskeneräinen ja sisältää paljon laitoksen kuvausta, mutta ei määrittele selkeitä toimenpiteitä nestekaasun vuototilanteessa. Pelastusviranomaisella on kiinnittänyt samaan asiaan huomiota hakemuksesta antamassaan lausunnossa. Tukes edellyttää, että toiminnanharjoittaja päivittää pelastussuunnitelman ja määrittää tarkat toimenpiteet miten laitoksella tulee toimia, mikäli nestekaasuvuoto havaitaan. Alueen layout-kuva pelastustekniikan sekä päivitetty pelastussuunnitelma tulee lähettää Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle.

Pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan on laadittava suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi (ehto 14.). Pelastussuunnitelman sisältö tulee tarkistaa ja päivittää vähintään kolmen vuoden välein.

Lupahakemuksen käsittely

Hakemuksen vastaanottaminen, 10.09.2020
 Lausunnon pyytäminen, 16.10.2020
 Täydennyksen pyytäminen, 10.11.2020
 Lausunnon vastaanottaminen, 12.11.2020
 Lausunnon vastaanottaminen, 17.11.2020
 Lisätietojen pyytäminen, 14.12.2020
 Täydennyksen pyytäminen, 14.12.2020
 Täydennyksen vastaanottaminen, 16.12.2020
 Lisätietojen vastaanottaminen, 22.12.2020
 Kuuleminen, 18.01.2021

Käsittelymaksu

2486 €

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)

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta Helsingin 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 §)

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
 Painelaitelaki 1144/2016
 VN asetus painelaitteista 1548/2016
 VN asetus maakaasu-, nestekaasu-, ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä 558/2012

Lisätietoja päätöksestä

Ylitarkastaja Timo Talvitie (timo.talvitie@tukes.fi, puh. 0295052654)

Voimassaolo

Toistaiseksi

Sara Lax, Ylitarkastaja

Timo Talvitie, Ylitarkastaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja 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.

Päätöksestä tiedottaminen

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Etelä-Suomen AVI

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus (ympäristönsuojelu- ja rakennusvalvonta)

VALITUSOSOITUS

1. MITEN VALITUS TEHDÄÄN

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

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus ilmoitettu jäljempänä)
- 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.

2. MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusaika 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
- 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.

3. MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähettyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä 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.

4. 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.

5. MINNE VALITETAAN

Helsingin hallinto-oikeus, Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

Ylitarkastaja Sara Lax
19.3.2021

Ylitarkastaja Timo Talvitie
19.3.2021