

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

| | |
|--|---------------------------|
| (Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä | Viranomaisen yhteystiedot |
| Hakemus on tullut vireille | |

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

| | |
|--|--|
| Lyhyt kuvaus toiminnasta | |
| Lyhyt kuvaus toiminnasta | |
| Kaupunkialueella maanrakentamisessa ylijäävien puhtaiden maamassojen välivarastointi, uudelleen käytettäväksi jalostaminen, vastaanottaminen ja suunnitelman mukainen läjittäminen maankaatopaikaksi. Kajaanin kaupunki hakee ympäristölupaan muutosta Kuohunsuon maankaatopaikalle. | |
| Maankaatopaikkaa tullaan käyttämään Kajaanin kaupungin | |
| - katu- ja yleisiltä alueilta kerätyn hiekoitusmateriaalin ja imulakaisauton kaupunkialueelta keräämän materiaalin kuivatukseen ja varastointiin | |
| - käytettäväksi tarpeiden mukaan maankaatopaikan teidenhoitoon ja maapenkaan läjitykseen | |
| - Kajaanin kaupungin katu- ja yleisillä sekä kiinteistöjen piha-alueilla olevien huleveden hiekanerotuskaivojen keräyssakkojen kuivatukseen, varastointiin ja maapenkaan läjitykseen. | |
| Liitteenä on suunnitelma, jossa esitetään alueen toimintaan liittyvät muutokset. | |
| Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta | |
| YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta | |
| YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta | |
| YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista | |
| Kyseessä on | <input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §) <input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §) |
| | <input type="checkbox"/> lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §) <input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §) |
| | <input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §) |
| | <input type="checkbox"/> muu syy, mikä? |

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Hakijan nimi tai toiminimi | Kotipaikka | Postiosoite ja -toimipaikka | |
| Kajaanin kaupunki | Kajaani | PL 133, 87101 KAJAANI | |
| Puhelinnumero | Sähköpostiosoite | Y-tunnus | |
| 0861551 | kajaani@kajaani.fi | 0214958-9 | |
| Yhteyshenkilön nimi | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite |
| Mustonen Juho | Kuntokatu 7, 87100 KAJAANI | 0406783248 | juho.mustonen@kajaani.fi |

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

Kajaanin kaupunki Kunnallistekniikka ja Liikunta Y-tunnus: 0214958-9 verkkolaskuosoite:
003702149589 välittäjä-tunnus: 003703575029

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Laitoksen nimi | Käyntiosoite | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) | |
| Kuohunsuon maankaatopaikka | Mainuantie 665 | pohjoinen | 7122002 |
| | | itä | 529608 |
| Puhelinnumero | Toimiala | Toimialatunnus (TOL) | Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet |
| 0406783248 | | | 0,3 |
| Yhteyshenkilön nimi | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite |
| Mustonen Juho | Kuntokatu 7, 87100 KAJAANI | 0406783248 | juho.mustonen@kajaa ni.fi |

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Alueella on voimassaoleva ympäristölupa 125/11.01/2016

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kajaanin kaupungista n. 6 km lounaaseen sijaitseva Kajaanin kaupungin omistama määräala nimeltä Lahjoitusmaa, Kuohunsuon ja Rajasuon välinen kuiva harjanne.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 205-401-1-67-0-97

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Mainuantien luoteispuolelle, Olliskanvaaran eteläpuolelle jäävä metsäalue. Alue on kivikkoisella kankaalla oleva männyn taimikko.

Kajaani-Iisalmi maantie sijaitsee kohteesta 260m kaakkoon (liikenne n.5403ajon/vrk). Alueen eteläpuolella on 200 m:n päässä kuljetusyrityksen varastohalli (205-401-15-0-1). Asuttuun kiinteistöön on matkaa alueesta n.710m, (Peltola 205-401-8-29). Alue sijaitsee Kajaanin keskusta osayleiskaavan alueella. Maaperä on kivistä moreenikangasta. Alueen itä- ja länsiosissa on laajat hakkuuaukot. Itäreuna rajoittuu Kuohusuon reunaan, jossa maasto on luonnontilaltaan muuttunutta kangasrämettä ja isovarpurämettä, kumpareen koillis- ja pohjoisosa on varttunutta ja uudistuskypsää kuivahkoa mäntykangasta, jota reunustaa 3-metrinen nuori mäntypuusto. Alueen lounaisosassa on pieni kankaiden välinen suojuotti isovarpuista rämemuuttumaa. Suunnitellulle alueelle on rakennettu metsäautotie.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNATILASTA RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Kajaanin kaupunki hakee muutosta olemassa olevaan ympäristölupaan uudelle keräyshiekan ja hulevesikaivosakan kierrätys- ja käsittelyalueelle. Alueelle sijoitetaan Kajaanin taajama-alueilta omassa toiminnassa kerättävät hiekoitusmateriaalit ja hulevesikaivoista puhdistettavat hiekanerotussakat.

Maankaatopaikan tienylläpitoon kelpaamaton hiekoitusmateriaali läjitetään maapenkkaan. Maamassat levitetään alueille läjityssuunnitelmien mukaisesti ja alueiden täytyttyä pengertä metsitetään.

Vuonna 2023 keskustaajama-alueella on kerätty keväisin liukkaudentorjunta materiaalia arviolta noin 1200–1400 tn, kesäaikana imulakaisukalusto poistaa lisäksi hiekkaa taajama-alueilta noin 300 tn ja hulevesikaivoista imu/pesukalusto poistaa hiekkasakkoja noin 300–400 tn. Vuosittain omassa toiminnassa kerätään hiekoitusmateriaalia ja huleveden kaivosakkoja yht. noin 2000 tn.

Toiminta-aika keräyshiekkujen käsittelyalueella on vuosittain huhtikuu - lokakuu. Maankaatopaikalle asennetaan lukittava puomi ja keräyshiekkujen käsittelyalueelle valvontakamera.

Alueen käyttö painottuu ma-pe klo 7.00 - 16.00 väliselle ajalle.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
2025

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
Toiminta lopetetaan, kun suunniteltu täyttömäärä on täyttynyt tai vuonna 2050.

perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Uudella käsittelypaikalla oleva puusto hakataan hyötykäyttöön (kuitu-, saha- ja energiapuuksi), kannot ja hakkuutähteet toimitetaan hyötykäyttöön energiantuotantoon, paikalla oleva eloperäinen pintamaa kuoritaan talteen uudelleenkäyttöä varten. Paikalla olevat pintakivet kerätään ja ne käytetään uuden alueen täyttöön. Keräyshiekan käsittelyalueen kaivumaat läjitetään uuden alueen täyttöön läjityssuunnitelman mukaisesti. Liitteenä oleva kohdekartta ja uuden alueen rakentamissuunnitelma.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Alueella ei varastoida kemikaaleja eikä polttoaineita. Alueella ei ole tällä hetkellä vesijohtoa eikä viemäriä.

Mikäli tarve vaatii rakentaa vesijohto tai tuoda vesisäiliö keräyshiekkujen tuovan kaluston puhdistamista varten keräyshiekkujen käsittelyalueelle. Voidaan se tarvittaessa toteuttaa aluetta rakennettaessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Alueen hoidossa käytettävät työkoneet ovat vähintään stage IV-VI päästoluokassa. Koneiden polttoaine-

taloudessa ja käyttötehokkuudessa noudatetaan parhaita tiedossa olevia menetelmiä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
 energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Alueella ei ole tällä hetkellä vesijohtoa eikä viemäriä.

Mikäli tarve vaatii rakentaa vesijohto tai tuoda vesisäiliö keräyshiekkoja tuovan kaluston puhdistamista varten keräyshiekkojen käsittelyalueelle. Voidaan se tarvittaessa toteuttaa aluetta rakennettaessa.

Keräyshiekan käsittelyalueelle rakennetaan vettä läpitemätön pinta ja siitä vedet ohjataan ensin kahden selkiytysaltaan läpi öljynerotin kaivoon ja siitä edelleen selkiytysaltaan kautta maastoon.

- sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
 tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Toiminnassa esiintyy normaalit maanrakennustyön ja kuljetuksiin liittyvät onnettomuusriskit. Niitä torjutaan noudattamalla voimassaolevia määräyksiä ja lakeja, sekä kehittämällä toimintaa aktiivisesti ja kouluttamalla henkilöstöä säännöllisesti. Lisäksi käytettävien koneiden ja työtapojen valinnassa huomioidaan ympäristönäkökohdat, käyttöturvallisuus sekä voimassa olevat säädökset.

Kohteen toimintaan liittyvissä ajoneuvoissa kiinnitetään huomioita vuotoriskeihin. Alueelle varataan öljynimeytysmattoja/raetta vuotoriskeihin. Käyttäjillä on ohjeet hätäilmoituksen tekemisestä. Lähes kaikilla kaupungin läjitysalueella työskentelevillä on ensiapu 1 kurssi suoritettuna.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Ajoneuvoliittymä Kuohunsuon läjitysalueelle on Mainuantieltä, liittymän läheisyyteen rakennetaan puomi. Ennen puomia on informaatiotaulu, jossa on nähtävissä alueen käyttötarkoitus ja toimintaohje. Kuohunsuon alueelle tulee maakuormia rakentamisen vilkkaudesta riippuen arviolta noin 2600/vuosi, 13 ajoneuvoa/työpäivä. Pääosa liikenteestä ajoittuu touko-syyskuulle, ma-pe klo 7.00 -16.00.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

- tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16 Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Keräyshiekan käsittelyalueelle rakennetaan vettä läpitemätön pinta ja siitä vedet ohjataan ensin kahden selkiytysaltaan läpi öljynerotin kaivoon ja siitä edelleen selkiytysaltaan kautta maastoon. Jonka jälkeen vedet suodattuvat aluskasvillisuuden ja moreeniharjun lävitse. Keräyshiekan käsittely toiminnasta johtuvat vesimäärät pysyvät suhteellisen vähäisinä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Maamassojen kuljetus ja maanrakennuskoneet aiheuttavat kesäkuivalla pölyämistä. Lisäksi koneista ja kuljetuskalustosta tulee pakokaasupäästöjä. Kaikki ajoneuvot jotka alueen toimintaan liittyvät täyttävät Suomessa tieliikenteessä käytettäville ajoneuvoille viranomaisten asettamat vaatimukset, joten päästöt ovat vähäisiä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Keräyshiiekan käsittelyalueelle rakennetaan vettä läpisevä pinta ja siitä vedet ohjataan ensin kahden selkiytysaltaan läpi öljynerotin kaivoon ja siitä edelleen selkiytysaltaan kautta maastoon. Jonka jälkeen vedet suodattuvat aluskasvillisuuden ja moreeniharjun lävitse. Keräyshiiekkien käsittely toiminnasta johtuvat vesimäärät pysyvät suhteellisen vähäisinä. Keräyshiiekkien käsittelyalueelta poisjohtavia avo-ojia ja laskeutusaltaita tarkkaillaan säännöllisesti ja selkiytysaltaista tyhjenetään tarvittaessa kiintoainesta kaivinkoneella. Vesinäytteitä otetaan alku vaiheessa kolmena vuonna öljynerottimen jälkeisestä selkiytysaltaasta kahdesti vuodessa. Mikäli näytteissä ei havaita poikkeavaa näytteitä otetaan jatkossa kerran vuodessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Keräyshiiekan käsittelyalueen rakentaminen ei aiheuta muutoksia voimassa olevaan ympäristölupaan melun ja tärinän osalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Kesäaikaista maanajosta johtuvaa pölyämistä estetään tarvittaessa vedellä tai suolaliuoksella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Alueen käyttö ei itsessään tuota poiskujettavaa jätettä.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Keskitettyllä keräyshiekkujen käsittelytoiminnalla vähennetään yksittäisiä suunnittelemattomia keräyshiekkujen keruupaikkoja. Työhön käytettävien koneiden valinnassa on huomioitu ympäristönäkökohdat. Kierrätyskelpoisten maa-ainesten käsittelyllä saadaan maankaatopaikan ylläpitoon hyödynnettävää hiekoitus- ja pintamateriaalia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Keräyshiekkujen käsittelyalueen rakentaminen lyhentää kuljetusmatkaa ja sitä kautta päästöt jäävät pienemmiksi. Tällä hetkellä kuormia on viety Majasaarenjätekeskukseen. Uuden alueen suunnittelussa ja rakentamisessa on huomioitu mahdollisimman vähäiset haitat muulle toiminnalle ja ympäristölle. Pölyämistä estetään kesäaikana tarvittaessa pölynsidonta-aineilla, jotka eivät aiheuta vaaraa ympäristölle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötaasoja lievemmiiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1

24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2

24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Uudella käsittelyalueella liikkuvat kuljetus- ja rakennuskoneet aiheuttavat jonkin verran melua ja kuivalla ilmalla pölyämistä. Näitä ympäristöhaittoja vähennetään suojavyöhykkeillä ja pölyntorjunnalla. Kuohunsuon läjitysalueen etäisyys asutusta kiinteistöistä on n. 710 m. Alue itsessään ei rajaudu mihinkään asuttuun kiinteistöön tai toimitilaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Lähin havaittu liito-oravan merkittävä elinympäristökokonaisuus sijaitsee Kuohunsuon koillisreunan ja Anteliuksenmäen välissä. Etäisyys tuohon kohteeseen on n.670m. Alueen toiminta ja liikennevaikutukset eivät ylety sinne asti. Uuden käsittelyalueen toiminta ei aiheuta muutosta voimassaolevaan ympäristölupaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Keräyshiekan käsittelypaikalta on Nuottijärveen noin 900 m (etelä-lounas) Sokajärveen on matkaa 2900 m (pohjoiseen). Pintavedet alueelta laskevat Kuohunsuolle (itä) ja Rajasuolle (länsi). Viereisten suoalueiden vedet virtaavat ojien ja Nuottipuron kautta Sokajärveen. Keräyshiekan käsittelyalueen kautta tulevat vedet ohjataan selkiytysaltaiden ja öljynerottimen kautta, jonka jälkeen vedet suodattuvat aluskasvillisuuden ja soraharjun läpi. Selkiytysaltaita tyhjenetään tarpeen mukaan kaivinkoneella kesäaikana. Läjitysalueen reunoille tehdään oja. Kaikki läjitysalueen ojat ohjataan avo-ojiin kaivettavien lietepesien kautta edelleen alueelta pois.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Keräyshiekan käsittelyalueella liikkuvat kuljetus- ja rakennuskoneet aiheuttavat jonkin verran pölyämistä kuivalla ilmalla. Pölyämisen vaikutukset ovat työnaikaisia ja paikallisia. Käytettävissä ajoneuvoissa ja koneissa käytetään vähärikkisiä polttoaineita ja moottorit ovat päästöiltään luokkaa EU4-6.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Keräyshiekan käsittelyalueen kautta tulevat vedet ohjataan selkiytysaltaiden ja öljynerottimen kautta, jonka jälkeen vedet suodattuvat aluskasvillisuuden ja soraharjun läpi. Selkiytysaltaita tyhjenetään tarpeen mukaan kaivinkoneella kesäaikana. Uudelta käsittelyalueelta lähtevistä vesistä ei näin ollen ole haittaa maaperälle ja pohjavesille. Vesinäytteitä otetaan alku vaiheessa kolmena vuonna öljynerottimen jälkeisestä selkiytysaltaasta kahdesti vuodessa. Mikäli näytteissä ei havaita poikkeavaa näytteitä otetaan jatkossa kerran vuodessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Keräyshiekan käsittelyalueen toiminta ei aiheuta muutoksia voimassa olevaan ympäristölupaan melun ja tärinän osalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Uuden alueen käytöstä ja ylläpidosta vastaa luvan hakuhetkellä Kajaani kaupungin ympäristötekniinen toimiala, Kunnallistekniikka- ja liikuntatulosalue. Käyttötarkkailua hoitaa ko. tulosalueen työnjohto ja aluetta hoitavat työntekijät.

Keräyshiekan käsittelyalueelle tuotavista määristä pidetään kirjaa. Määrät ilmoitetaan vuosittain ympäristöministeriön aluehallinnon asiointipalvelussa alueen ylläpitäjän toimesta.

Keräyshiekan käsittelyalueelle tuodaan materiaalia vain omalla kalustolla, jokainen kuljettaja valvoo silmämääräisesti alueen käyttöä ja sen toimintaa, työntekijät ovat yhteydessä esihenkilöiden kanssa tarpeiden mukaan, alueen sulkemisesta ja alueen jälkihoidosta vastaa Kajaanin kaupunki.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Keräyshiekan käsittelyalueen selkiytysaltaat ja laskuoja tarkastetaan ja tarvittaessa puhdistetaan kaivinkoneella 2 kertaa/vuosi, toukokuussa ja elokuussa. Melu päästötarkkailua suoritetaan työnaikaisesti aistinvaraisena tarkkailuna. Vesinäyte selkeytysaltaasta otetaan kolmena ensimmäisenä toimintavuotena 2 kertaa vuodessa ja myöhemmin mahd. 1 kerran/vuosi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Alueen puustosta ja lehvistöstä pystytään arvioimaan pölyämisvaikutukset. Alueelta laskevasta avo-ojasta niissä olevista lietealtaista, seurataan silmämääräisesti mahdollista samentumista. Selkiytysaltaita ja laskuojaa tyhjennetään tarpeen mukaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Keräyshiekan käsittelyalueelle tuotavista määristä pidetään kirjaa. Määrät ilmoitetaan vuosittain ympäristöministeriön aluehallinnon asiointipalvelussa alueen ylläpitäjän toimesta.

Vesinäyte selkeytysaltaasta otetaan kolmena ensimmäisenä toimintavuotena 2 kertaa vuodessa ja myöhemmin mahd. 1 kerran/vuosi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Keräyshiekan käsittelyalueelle ajetut hiekka/- ja sakkamäärät, tarkkailutulokset, häiriötilanteet jne. ilmoitetaan vuosittain ympäristöministeriön aluehallinnon asiointipalvelussa.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Keräyshiekan käsittelyalueen suunnitelman mukainen toiminta ei aiheuta vahinkoja ympäristön vesialueisiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Keräyshiekan käsittelyalueen kautta tulevat vedet ohjataan selkiytysaltaiden ja öljynerottimen kautta, jonka jälkeen vedet suodattuvat aluskasvillisuuden ja soraharjun läpi. Selkiytysaltaita tyhjenetään tarpeen mukaan kaivinkoneella kesäaikana. Vesinäytteitä otetaan alku vaiheessa kolmena vuonna öljynerottimen jälkeisestä selkiytysaltaasta kahdesti vuodessa. Mikäli näytteissä ei havaita poikkeavaa näytteitä otetaan jatkossa kerran vuodessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Keräyshiekan käsittelyalueella tehdään pölynsidonta kuivana aikana. Melua ja pölyä pidättävän kasvillisuuden säilyttäminen alueen ympärillä. Alueella käytetään vain teknisesti kunnossa olevia työkoneita ja kuljetusvälineitä, joiden päästöluokka on EU4-6. Perehdytetään aluetta hoitavat henkilöt ympäristönäkökohtiin, lupaehtoihin ja käytönaikaiseen tarkkailuun.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

- 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
- 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
- 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
- 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kajaani 13.12.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)


Matti Nousiainen

Nimen selvennys