

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

### **kullanhuuhdentalupahakemuksen**

**Lupatunnus: HL2021:0023**

Hakijat: Tommi Tyvelä, Jouni Itkonen, Marko Sotkasiira

Alueen sijainti: Sodankylän kunta, Lismanpalo, 6,1 ha

Lapiokaivu 10 m<sup>3</sup>/v

## Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää 21.2.2022 mennessä lupatunnus mainiten sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai osoitteeseen:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
PL 66  
00521 Helsinki

## Nähtävilläolo

Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat nähtävänä 14.1.2022 – 21.2.2022 Tukesin verkkosivuilla osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kullanhuuhdentaluvat>.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

## Lisätietoja

[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai puh. 029 5052 000

## KULLANHUUHDONTALUPAHAKEMUS

Pakolliset kohdat on merkitty tähdellä (\*). Ennen hakemuksen toimittamista kaivosviranomaiselle hakijan on huolehdittava, että ne on täytetty asianmukaisesti.

### 1. HAKIJAN TIEDOT

1.1. Etu- ja sukunimi \*

Tommi Tyvelä

1.2. Postiosoite \*

1.3. Postinumero \*

1.4. Postitoimipaikka \*

1.5. Puhelinnumero

1.6. Sähköposti

1.7. Muut hakijat yhteystietoineen

Jouni Itkonen  
Marko Sotkasiira

### 2. ALUEEN TIEDOT

2.1. Ehdotus alueen nimeksi

Goldfingers

2.2. Alueen pinta-ala \*

6

ha (enintään 7 ha)

2.3. Sijainti: Lappi, valtion omistama alue \*

- Inarin kunta  
 Sodankylän kunta  
 Sallan kunta  
 muu

mikä?

2.4. Haettavan alueen tarkempi sijainti (joen, puron tarkkuudella)

Sodankylä, Roivainen, (Roivanen) Riestovaara, Lismajoki jo olemassa olevien valtausten välittömässä läheisyydessä. Valtauksen HL2018:0027 Hippunen eteläpuolella. Liite B.

2.5. Hakijan esitys luvan voimassaoloajaksi:

4

vuotta

Uutta lupaa voi hakea enintään neljäksi vuodeksi, jatkolupaa 10 vuodeksi.

2.6. Selvitys haettavasta alueesta ja sen käyttöä koskevista rajoituksista sekä pääpiirteittäinen selvitys merkittävistä luonto- ja kullanhuuhdontakulttuuriarvoista alueella \*

Selvitys mm. luonnonsuojelulain, erämaalain ja muinaismuistolain nojalla aluetta koskevista rajoituksista. Saamelaisten kotiseutualuetta ja erityistä poronhoitoaluetta koskevassa hakemuksessa on kyseisiä alueita koskevat säännökset otettava huomioon.

Kullanhuuhdonta-alue sijaitsee Metsähallituksen hallinnoimalla metsätalousalueella Sodankylän Vuotsossa Riestovaarassa Lismajoen välittömässä läheisyydessä joen itäpuolella. Hakemusalueen pinta-ala on noin 6ha. Alueella on tarkoitus harjoittaa käsikaivuuvälineillä tapahtuvaa kullanhuuhdonta. Vuotuinen kaivuumäärä on 10 m<sup>3</sup>. Ei ole tiedossa että alueella olisi uhanalaisten eläinten ja kasvien esiintymiä, petolintujen pesintää tai tunnettuja kulttuuriperinneehteitä. Alueella ei ole tiedossa myöskään muinaisjäänneksiä joka on tarkistettu Museoviraston karttapalvelusta.

Alue on Saamelaisten kotiseutualuetta. Alueen lävitse kulkee metsäautotie jota pitkin ymmärtääksemme kuljetetaan porotokkaa aitaukseen. Tarkemmat kuljetusajat eivät ole tiedossamme. Alueella saattaa olla myös laiduntavia poroja.

Vesistöön ei saa joutua minkäänlaista kaivannaisjätettä.

2.7. Selvitys alueen käyttöä koskevien rajoitusten huomioon ottamisesta \*

Mikäli alueelta löytyy jotain kulttuuriperintöön tai muinaisjäänneksiin viittaavaa, jätetään se täysin koskemattomaksi ja ilmoitetaan siitä välittömästi Museovirastoon. Mikäli löydetään alueella esiintyviä uhanalaisia eläimiä tai kasveja lopetetaan työ alueella ja ilmoitetaan löydös Suomen lajitietokeskukseen.

Huomiomme poronhoidon jättämällä tien aina avoimeksi jotta emme ole häiriöksi porokuljetuksille. Asuntovaunut ja mahdollinen kevytrakenteinen kullanhuuhdontavälinevarasto/sauna ja muu välineistö sijoitetaan tarpeeksi kauas tiestä tai siten ettei niistä ole vaaraa eikä haittaa laiduntaville poroille, poronhoitotyölle eikä myöskään aiheuta vaaraa eläinten ja ihmisten yleiselle turvallisuudelle. Kaivuukoopat merkitään heijastekepein poroja haittaamattomin tavoin ja luiskataan viimeistään kaivuukauden päättyttyä sekä ennallistetaan työn edetessä. Mikäli välittömiä poronhoitotöitä ilmenee keskeytämme työn siksi aikaa.

Vesistöön ei saa joutua minkäänlaista kaivannaisjätettä. Sen ratkaisemme käyttämällä riittäviä kiertovesialtaita tai joissain määrin maastoon imeyttämällä. Hakemusalue on vähäpuista joten puunkaatoarve on vähäinen. Mikäli tulee tarvetta kaataa puita sovitaan siitä ennakoon Metsähallituksen kanssa. Alueelle ja alueella kulkua varten hankimme Metsähallitukselta maastoliikenneluvan, samalla haemme lupaa asuntovaunujen säilyttämiseen alueella. Mahdollista kevytrakenteista varastoa varten hankimme tarvittaessa luvan Sodankylän kunnilta ja sille hyvän sijainnin katsomme paikanpäällä poroisäntä Antti Aarelän kanssa.

2.8. Selvitys alueen oikeusvaikutteisista kaavoista ja mahdollisesti vireillä olevista kaavahankkeista sekä selvitys siitä, ettei haetulla alueella ole kaivoslain (621/2011) 46 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdassa tarkoitettua estettä \*

Ei tiedossa olevia oikeusvaikutteisia kaavoja tai kaavahankkeita eikä kaivoslain (621/2011) 46 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohtien mukaisia esteitä.

### 3. SELVITYS TOIMINNASTA JA TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA

3.1. Kuvaus toiminnan määrästä (m<sup>3</sup>), laadusta ja aikataulusta \*

Tarkoituksemme on etsiä, kartoittaa, ottaa talteen ja hyödyntää maaperässä esiintyvää kultaa ja sivutuotteena mahdollisesti löytyvät platinahiput sekä jalo- ja korukivet perinteisellä lapiokaivuulla 10 m<sup>3</sup> / kaivuukausi. Maa-aineksen huuhtonta suoritetaan perinteisin tavoin lapiokaivajan highbanker ränniä, kullankaivajain rumpua ja kiertovesialtaita käyttäen. Muita käytettäviä koneita on mm. moottoripumppu sekä aggregaatti. Loppupuhdistus suoritetaan perinteisin vaskoolein tai parhaalla vastaavalla tavalla. Mainittavia rakennelmia ovat kevytrakenteinen (pressu) varasto/sauna jonka kokoarvio on noin 3 x 6 metriä, puucee, lukittava kaappi polttoaineille sekä asuntovaunut yöpymistä varten. Kaivuutyö suoritetaan aikavälillä (1.6-15.9). Apuvälineinä ovat lapiokaivajajille sallitut työvälineet.

3.2. Onko alueella tarkoitus suorittaa koneellista kullankaivuuta? \*

- Kyllä  
 Ei

3.3. Onko hakijalla alueelle voimassaoleva ympäristölupa? \*

- Kyllä  
 Ei

3.4. Onko hakemukseen liitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma? \*

- Kyllä  
 Ei

3.5. Miten kulku alueelle järjestetään? \*

Alueelle johtaa kulkukelpoinen Metsähallituksen hallinnoima metsäautotie.

3.6. Selvitys niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea \*

Mainitse mm. alueen paliskunta, sijoittuuko alue saamelaisten kotiseutualueelle, ym.

Lapin paliskunta. Poroisäntä Antti Äärelä . Alue on Saamelaisten kotiseutualuetta.

Alueen pohjoispuolella rajanjakajana on valtaus HL2018:0027-01 "Hippunen" - Paul Kälviäinen.

Länsipuolella rajanjakajana on HL2017:0015-01 "Terhi" - Mattila Jouko.

3.7. Hakijan arvio toiminnan ympäristö- ja muista vaikutuksista sekä selvitys toiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisystä \*

Jos kullanhuuhtontalupaa koskeva hakemus kohdistuu saamelaisten kotiseutualueelle, on toiminnan vaikutuksia arvioitava saamelaisten oikeuden kannalta alkuperäiskansana, koltta-alueella kolttaissa säädettyjen tavoitteiden kannalta ja erityisellä poronhoitoalueella poronhoidon kannalta.

Koska puuta ei juurikaan tarvitse kaataa jää maisemahaitta tai maiseman muuttuminen sen osalta pieneksi. Toiminnan edetessä kuopat jotka aiheuttavat maisemahaittaa luiskataan turvallisemmiksi ja/tai merkitään riittävän hyvin. Polttoaineet ja muu mahdollisesti syttyvä/vaarallinen aine säilytetään niille kuuluvassa ilmavassa vesivanerista tehdyssä valuma-altaallisessa lukittavassa laatikossa. Katsotaan paikanpäällä paras paikka palosammuttimelle. Jätteet lajitellaan mahdollisuuksien mukaan, säilötään niille kuuluvissa astioissa ja ne viedään aina pois viimeistään kaivuukauden päätyttyä. Toiminta aiheuttaa lievää meluhaittaa mutta vain pienen ajan vuodesta.

3.8. Selvitys toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä sekä jälkitoimenpiteistä \*

Toiminnan loppuessa valtausalue saatetaan mahdollisimman alkuperäiseen muotoonsa ja kaikki sinne kuulumaton viedään pois.

#### 4. RAKENTAMINEN

4.1. Haetaanko alueelle lupaa rakentaa rakennus tai rakennelma tämän hakemuksen yhteydessä?

- Kyllä  
 Ei

4.2. Perustelut rakentamistarpeelle

Tarkoitus rakentaa pieni kevytrakenteinen pressusta valmistettu yhdistelmä-rakennus jossa pieni sauna ja tila kaivuuvarusteille sekä varaosille. kokoarvio noin 3x6 metriä. Tarvitsemme alueelle myös käymälän.

Työpäivän jälkeen puhdistautuminen on perusteltua ja sauna paras ratkaisu.

Työvälineille ja varaosille on perusteltua olla varasto turvallisesti pois maastosta omalla tarkoitettulla paikallaan. Polttoaineet säilytetään niin etteivät ne kaasuunnu rakennukseen.

Puucee on paras vaihtoehto käymäläksi.

4.3. Onko hakemukseen liitetty rakennusta tai rakennelmaa koskevat rakennuspiirustukset?

- Kyllä  
 Ei

#### 5. VAKUUS

Hakijan ehdotus vakuuden suuruudesta/selvitys sen tarpeellisuudesta. Ehdotus perusteltava.

Ehdotamme vakuudeksi 1200€

Perustelu:

Vaikkei olekaan oletettua että jättäisimme hakemusalueen maisemointityön tekemättä ja alueelle kuulumattomat tavarat pois keräämättä niin sanottakoon perusteluksi että alue on helposti kolmannen osapuolen saavutettavissa, Kaivuumontut ovat pieniä lapiokaivuumonttuja, alueella vain kevytrakenteinen rakennelma ja tarpeisto on vähäistä.

Hakijana on vain 3 henkilöä eli 400€ /hlö. on jo tuntuva summa.

## 6. MUUT TIEDOT

Muut hakemuksen käsittelyyn mahdollisesti vaikuttavat lisätiedot

Kaikki hakijat ovat Lapinkullankaivajain liiton moitteettomia jäseniä eivätkä omaa rikollista taustaa. Tommi Tyvelä toimii päivätyössään myös työturvallisuusvastaavana. Hakemuksen liitteenä olevat virkatodistukset eivät ole tuoreimmat mutta takaan että kaikki hakijat voivat hyvin ja ovat hengissä. Jos tarve vaatii niin toimitamme uudet.

Hakemuksen mukana liitteet:

- A. Hakijoiden virkatodistukset.
- B. Kartta alueesta.
- C. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Tommi Tyvelä, Jouni Itkonen, Marko Sotkasiira

Allekirjoitus (kaikkien hakijoiden) \*

Sähköisesti toimitettuihin hakemuksiin kaivosviranomainen pyytää allekirjoitukset tarvittaessa.

### PAKOLLISET LIITTEET:

1. Hakijan virkatodistus (kaikkien hakijoiden)
2. Kartta alueesta
3. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Muista liittää hakemukseen kaikki tarvittavat liitteet!

LÄHETÄ HAKEMUS

TULOSTA HAKEMUS

Turvallisuus- ja  
kemikaalivirasto

Helsinki  
PL 66 (Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

Tampere  
Kalevantie 2  
33100 Tampere

Rovaniemi  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

Neuvonta 029 5052 000  
[www.tukes.fi/kaivosasiat](http://www.tukes.fi/kaivosasiat)  
[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

## KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Jätehuoltosuunnitelman voi tehdä tällä lomakkeella tai vapaamuotoisesti. Tästä lomakkeesta tulee täyttää kohdat 1-5 ja 7. Huomaa, että kohta 6 koskee VAIN mahdollista jätealuetta.

1. Kullanhuuhdonta-alueen lupatunnus (täytetään, jos tiedossa)

HL2021:0023 Goldfingers

2. Kullanhuuhdontaluvan hakija/ haltija

Tommi Tyvelä, Jouni Itkonen, Marko Sotkasiira.

3. Kaivannaisjäte

Kaivannaisjätteen laji	Arvioitu määrä (m <sup>3</sup> ) koko tuotantoaikana	Hyödyntäminen 1 maisemoinnissa 2 muu hyödyntämistapa, mikä?	Tiedot ympäristövaikutuksista. Sanallinen kuvaus.
Pintamaat	3.8 m <sup>3</sup> / vuosi.	Käytetään maisemoinnissa päällimmäisenä kerroksena.	Aiheuttaa pintamaiden läjitystä. Hetkellinen maisemahaitta.
Kannot ja muu puuaines	Todella vähän 0.2 m <sup>3</sup> / vuosi.	Mikäli tulee laitetaan maisemoinnin yhteydessä pohjalle tai käytetään polttopuuna.	Puuston poistotarve vähäinen. Ei nähdä aiheuttavan mainittavia ympäristövaikutuksia.
Kivennäismaat (kivet ja muu maa-aines)	6 m <sup>3</sup> / vuosi.	Sora huuhdotaan ja käytetään myöhemmin maisemointiin.	Ei nähdä aiheuttavan ympäristövaikutuksia.
Muut (esim. selkeytysal- taiden lietteet) Yksilöi alle	Kivennäismaat. 3 m <sup>3</sup> / vuosi.	Huuhdottu maa-aines lasketaan olemassa oleviin kuoppiin, vesialtaisiin tai kankaalle.	Rännin perien puhdistus ja läjitys aiheuttaa hetkellistä maisemahaittaa. Lopuksi käytetään maisemointiin kuopan pohjalle.
	Savi ja hiekka. 1 m <sup>3</sup> / vuosi.	Lietteet lasketaan olemassa oleviin altaisiin.	Ei nähdä aiheuttavan ympäristövaikutuksia. Mitään ei lasketa ulkopuoliseen vesistöön.
	Kivet. 2 m <sup>3</sup> / vuosi.	Läjitetään ja maisemoinnin yhteydessä mahdollisimman paljon laitetaan kuoppien pohjalle.	Kiviä todennäköisesti läjitetään.



4. Selvitys vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavista toimista toiminnan aikana ja sen päätyttyä (esim. sijoitus, peittäminen, ym.)

Läjitetään pintamaat kaivuukuopan välittömään läheisyyteen maisemoinnin helpottamiseksi. Läjitetään huuhdottava maa-aines huuhtomon viereen ennen huuhtonnan aloittamista. Suurimmat kivet jäävät kaivuukuopan läheisyyteen ja ne pudotetaan maisemoitaessa kuopan pohjalle. Lopuksi kuoppa täytetään.

5. Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä (esim. silmämääräinen tarkkailu)

Tarkkaillaan huuhtomon, vesilinjaston toimintaa sekä veden kertymää. Pidetään silmällä turvatekijöitä toiminnan aikana sekä päätyttyä. Tarkkaillaan että alue pysyy siistinä toiminnan aikana ja sen loputtua.

6. Tiedot maa- ja kiviainesjätealuetta koskevista jälkitoimenpiteistä (esim. siistiminen, maisemointi)

Aluetta siistitään ja maisemoidaan jo työn edetessä mahdollisuuksien mukaan.

7. Päivämäärä ja laatija

29.12.2021

Tommi Tyvelä

Jätehuoltosuunnitelmaa ei vaadita, jos luvanhaltijan on laadittava sellainen ympäristönsuojelulain nojalla.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tavoite ja sisältö:

Jätehuoltosuunnitelman laatimisen tavoitteena on jätteen synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä ympäristön pilaantumisen ehkäisy.

Kullanhuuhdonnassa syntyvät kaivannaisjätteet:

Kullanhuuhdonnassa syntyviä kaivannaisjätteitä ovat esimerkiksi pintamaat, kannot, kivet ja selkeytysaltaiden lietteet. Pintamaat ovat tuotantoalueen valmistelussa poistettavia maita, jotka ovat pääasiassa orgaanista ainesta; turvetta ja kasvillisuutta. Valmistelun ja tuotannon aikana alueelta voi kertyä kiviä sekä kantoja.

Ympäristövaikutukset riippuvat kaivannaisjätteestä ja sen hyödyntämisestä. Lietteistä voi tulla kiintoaine- ja ravinnepestöjä, jos lietteet sijoitetaan eroosiolle alttiiksi lähelle oja. Maa-aineksen läjittäminen voi aiheuttaa maisemahaittaa.

Kaivannaisjätteiden hyödyntäminen:

Pintamaita ja kiviä voi käyttää maisemointiin. Tällaiset toimenpiteet ovat kaivannaisjätteen hyödyntämistä.





