

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

☐

uusi lupahakemus

☒

jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta Suomussalmen ympäristölautakunta 29.4.2015 § 21 ja § 22

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Aiempien lupien mukaista maa-ainesten ottoa ei ole aloitettu. Alueen pintamaat on kuorittu ja selkeytysallas tehty. Alue on metsätalousmaata kaukana asutuksesta ja loma-asutuksesta. Alueen etelä- ja itäpuolella on tuulivoimaloita lähimmillään n. 850-900 metrin päässä.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

☐

Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kuusamon Yhteismetsä	Y-tunnus 9116845-7
Postiosoite Kitkantie 21, 93600 KUUSAMO	
Sähköpostiosoite timo.patsi@kuusamonyhteismetsa.fi	Puhelinnumero 0400 207 896

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Timo Pätsi	Postiosoite Kitkantie 21, 93600 KUUSAMO
Sähköpostiosoite timo.patsi@kuusamonyhteismetsa.fi	Puhelinnumero 0400 207 896
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Apix Messaging Oy (003723327487) / 003791168457 / 003791168457	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Suomussalmi, Kerälä	Toiminta-alueen nimi Hangasvaara 2
Kiinteistötunnus/-tunnukset 777-874-1-0	Tilan nimi/nimet Kuusamon Yhteismetsä
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7180700 itäkoordinaatti 582950	

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kuusamon Yhteismetsä		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitus tilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M, tv-3 ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä M-1 ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 150000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 15000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,11
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 215,0 (N2000)	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) 211,0 arvioitu korkeuskäyrien perusteella	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 211,0

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	150000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	10
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Viranomaisen määräämä	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaiden osuus on vähäinen. Ne varastoidaan alueen laidoille ja käytetään maisemointiin ottamisen loputtua.	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot			
Kivenmurskaamon tyyppi		Murskaimen käyttövoima	
☐ kiinteä	☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori	☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)			
pohjoiskoordinaatti		7180650	
itäkoordinaatti		582950	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Kallion poraus tehdään hydraulisella kalustolla ja rikotus iskuvasaralla. Murskaimena käytetään esim. Kamrockin siirrettäviä vaunulaitoksia, jossa esimurskaus leukamurskaimella, väli- ja jälkimurskaus karamurskaimella. Murskaamon sijainti vaihtelee oton edistymisen mukaan. Murskaustoiminta kilpailutetaan ajoittain. Käytetään valitun urakoitsijan toimintaan sopivia laitteita, joiden huollot ja kunnossahoito edellytetään olevan hoidettu.			

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Kannikonpuro, kaivettu, ei luonnontilainen	100	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	45	100
Murskattava aines	45	100

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi			
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	45		100

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Varastokasat sijoittuvat louhosalueen eteläpuolelle tasattavalle alueelle raekoon mukaisiin kasoihin.
Varastointiaika on 1-2 vuotta. Keskimääräinen varastointimäärä on 50-70 % vuosituotannosta.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Murskausta ja louhintaa tehdään tarvetta vastaavasti 0-2 kertaa vuodessa. Jakson kesto on 2-5 viikkoa.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	15-20	ma-la	6-22	
Poraus	10-15	ma-la	7-21	
Rikotus	10-15	ma-la	6-22	
Räjäytys	5	ma-la	6-22	
Kuormaus ja kuljetus	30-40	ma-la	6-22	
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: mpö	10 m3/v	25 m3/v	Varastokontti/kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0,1 m3/v	0,25 m3/v	Varastokontti
Voiteluaineet	0,1 m3/v	0,25 m3/v	Varastokontti
Räjähdyksineet, laatu: emulsioräjähde, esim. Sibirit 1200 tai Kemiitti 810	20	60	Tuodaan toiminnan ajaksi, ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Alue on kaukana häiriintyvistä kohteista metsäteiden varrella, kastelua tehdään vain tarpeen mukaan, jolloin vesi otetaan avo-ojista

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista
-----------------------------------	---

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

- ☒ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? Valittavan urakoitsijan järjestelmät
- ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	0,05
Typen oksidit (NOx)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	1
Rikkidioksidi (SO ₂)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	0,2
Hiilidioksidi (CO ₂)	Poraus, rikotus, murskaus, räjäytys	100

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Koneissa on asianmukaiset suodattimet. Räjäytysaineita käytetään mahdollisimman vähän

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskausasema	121	☒	Käytetään asianmukaista, huollettua kalustoa
Kivien rikotus, iskuvasara	117	☒	Toiminta on lyhytaikaista ja tehdään yhdessä porauksen kanssa
Poraus	125	☐	Toiminta on lyhytaikaista ja tehdään yhdessä rikotuksen kanssa
Kuormaus ja ajo	105	☐	

Toimet melun vähentämiseksi
Toimenpiteet tapahtuvat pääasiassa kapeassa louhoksessa. Lähellä ei ole melulle altistuvia kohteita, joten erityisiä toimia ei tehdä. Melua aiheuttavia toimenpiteitä ja etenkin räjäytyksiä vältetään tekemästä lintujen pesimäaikaan.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Poltto-, voitelu- yms. aineet säilytetään asianmukaisissa säiliöissä. Varastointi pidetään vähäisenä todellista tarvetta vastaavana. Lähellä ei ole pohjavesialuetta.
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Ottoalueen pohja muotoillaan etelään viettäväksi siten, ettei ottoalueen pohjalle kerry pintavettä. Vedet johdetaan rakennettuun selkeytysaltaaseen ja siitä ylivuotona maastoon. Allas tyhjennetään tarpeen mukaan.
Jätevesien käsittely
Alueella ei syyny jätevesiä

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	200	Keräys säiliöön	Jäteasema
Metallijäte	300	Keräys säiliöön	Metallinkeräys
Käytetty voiteluaine	300	Keräys tynnyriin	Ongelmajätteiden käsittelyasema
Öljynsuodattimet, trasselit yms.	100	Keräys säiliöön	Ongelmajätteiden käsittelyasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Määrät kirjataan ylös ja jätteet toimitetaan yhdessä muiden yhteismetsän ottoalueiden jätteiden mukana keräyspisteeseen

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Vaihtelee huomattavasti teiden kunnostustoimenpiteiden mukaan. Maksimissaan 20-50 käyntiä/vrk. Ajoittain ei yhtään Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Alueen lähellä on tuulivoimapuiston ja yhteismetsän kattava tieverkosto Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Tiet ovat sorapintaisia. Niitä kastellaan tarpeen mukaan ja tehdään pölynsidontaa. ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alue on normaalia metsätalousaluetta, jonka luonne on osittain muuttunut tuulivoimaloiden rakentamisen vuoksi. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Alue on yhteismetsän omistamien maiden keskellä kaukana asutuksesta ja loma-asutuksesta. Alueen lähellä on kesällä ja syksyllä jonkin verran marjastusta, sienestystä, kalastusta ja metsästystä. Vaikutukset ovat vähäiset Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Alueella tai sen lähellä ei ole erityisiä luontoarvoja. Niitä on tutkittu mm. Kivivaara-Peuravaaran tuulivoimapuiston osayleiskaavan yhteydessä. Maisema on muuttunut tuulivoimaloiden rakentamisen johdosta. Alueen lähellä ei ole pysyvää tai loma-asutusta. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Alueen länsipuolella n. 100 m päässä on kaivamalla suoristettu Kannokonpuro, jota pitkin vedet laskevat n. 1,2 km päässä olevaan Sakaranjärveen. Ottoalueen ja puron välillä on selkeytysallas, joka kerää kiintoainekset. Vaikutus vesistöön ja sen käyttöön on vähäinen. Vaikutukset ilmanlaatuun Poraus, räjäytys, rikotus, murskaus, lastaus ja liikenne aiheuttavat lyhytaikaista vaikutusta lähialueen ilmanlaatuun. Vaikutukset eivät ulotu asutukseen tai loma-asutukseen asti. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Mikäli odottamattomia vahinkoja ei tapahdu, niin vaikutukset maaperään ovat lyhytkestoisia toiminnan loputtua ja rajoittuvat pintakerroksiin. Luokiteltuihin pohjavesialueisiin ei ole mitään vaikutusta.
--

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Poltto-, voitelu-, räjäytys- yms. aineiden käsittely aiheuttaa onnettomuustilanteissa riskin maaperän ja lähivesien pilaantumiselle. Riskeihin varaudutaan aineiden asianmukaisella koulutetun henkilökunnan käsittelyllä ja pienillä varastoilla. Koneissa on oma öljyntorjuntakalusto. Mahdollisista vahingoista ilmoitetaan välittömästi viranomaisille ja ryhdytään tarvittaviin puhdistustoimiin.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Työkoneille tulee tehdä käyttöönottotarkastukset ennen työmaalle siirtymistä. Koneiden varoitus- ja hälytinallaitteiden kunnossa oloa valvotaan.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Tarkkailua tehdään silmämääräisesti. Tarvittaessa otetaan vesinäytteitä
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Erityisiä laitteita ei käytetä, ellei tapahdu poikkeuksellisia päästöjä tai tilanteita.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Yhteismetsän ja urakoitsijoiden valvova henkilö ilmoittaa erityisistä tilanteista
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	29.4.2015	Suomussalmen kunnan ympäristölautakunta	
Maa-aineslupa	29.4.2015	Suomussalmen kunnan ympäristölautakunta	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan

☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen

☐ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)

☐ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote

☐ Selvitys tieoikeuksista

☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ Ottamissuunnitelma

☐ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

☐ Yleiskartta

☒ Sijaintikartta

☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote

☐ Suunnitelmakartta

☐ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä

☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta

☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kuusamossa, 18.3.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Timo Pätsi
Nimen selvennys

Kuusamon yhteismetsä

HANGASVAARA 2

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELY

Suomussalmi

Kuusamon yhteismetsä, 777-874-1-0

Liitekartat



Alue sijaitsee sinisen ympyrän sisällä



Ottoalueen sijainti sinisellä ympyrällä, lähialueen tiestö ja lähimmät tuulivoimalat



Merkinnällä **M** osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen tarkoitettuja alueita.

Suunnittelumääräys:

Maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita voidaan käyttää alueen pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös erityislainsäädännön ohjaamana muihin tarkoituksiin, kuten luontais- tai muuhun elinkeinotoimintaan, turvetuotantoon, maa- ja kiviainesten ottoon, haja-asutusluonteiseen pysyvään ja loma-asumiseen sekä jokamiehen oikeuden rajoissa ulkoiluun ja retkeilyyn. Alueille voidaan perustaa yksityisiä suojelualueita. Ilman erityisiä perusteita hyviä ja yhtenäisiä peltoalueita ei tule ottaa taajamatoimintojen käyttöön. Maankäyttöä suunniteltaessa on tuettava metsätalousalueiden yhtenäisyyttä ja toimivuutta.



TUULIVOIMALOIDEN ALUE

Osa-aluemerkinnällä tv osoitetaan alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään vähintään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Merkinnällä osoitetaan alueen erityisominaisuutta potentiaalisena tuulivoimatuotantoon soveltuvana alueena. Alueiden päämaankäyttöluokka on kuitenkin muu kuin tuulivoimaenergian tuotanto, yleisimmin maa- ja metsätalous. Maakuntakaavan merkinnöillä ei osoiteta yksittäisten tuulivoimaloiden sijaintia, eikä määritetä alueiden kokonaisvoimamäärää, alueille sijoitettavien voimaloiden suurinta sallittua korkeutta tai voimalehtoa.

Alueella ei ole voimassa MRL 33.1 §:n mukaista ehdollista rakentamisrajoitusta.

Maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueella tarkoitetaan lähtökohtaisesti vähintään kymmenen (10) teollisen kokoluokan voimalan muodostamaa aluetta. Maisemallisesti

herkällä Oulujärven ranta-alueella maakuntakaavaa edellyttävänä tuulivoimaloiden alueen rajana pidetään vähintään viittä (5) teollisen kokoluokan voimalaa, mikäli niiden muodostama tuulivoimaloiden alue sijaitsee kokonaan tai osittain alle 3 kilometrin etäisyydellä Oulujärvestä.



LIIKENTEEN YHTEISTYÖKÄYTÄVÄ (Kainuun vaihemaakuntakaava 2030)

Kehittämisperiaatemerkinnällä Ik esitetään keskeisten liikenneväylien ja maaseutuasutuksen alueita, joiden kehittämisessä on tarvetta kansainväliseen, ylimaakunnalliseen ja/tai kuntien väliseen yhteistyöhön. Kehittämismerkinnällä osoitetaan kansainvälinen Oulu-Kajaani-Vartius –vyöhyke, Kajaani-Kuhmo-Vartius -vyöhyke sekä maakuntarajat ylittävä Viitostien kehittämisvyöhyke ja NIKA kehittämisvyöhyke.

Suunnittelumääräys:

Liikenteen yhteistyökäytävää kehitetään maaseudun kulttuuriympäristöön, maisemaan sekä sujuviin ja turvallisiin liikenneyhteyksiin tukeutuvana monipuolisen elinkeinotoiminnan, asumisen, vapaa-ajan, liikenteen ja matkailun vyöhykkeenä. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota kulttuuriympäristön ja maiseman hoitoon sekä liikenteen ja matkailun palvelujen kehittämiseen. Maankäytön suunnittelussa on otettava huomioon korkealuokkaisen maantie- ja rautatieliikenteen sekä energia- ja tietoliikennejohtojen tilavaraukset ja rajoitukset ympäröivälle maankäytölle.



ENERGIAHUOLLON ALUE (Kainuun maakuntakaava 2020, Kainuun vaihemaakuntakaava 2030)

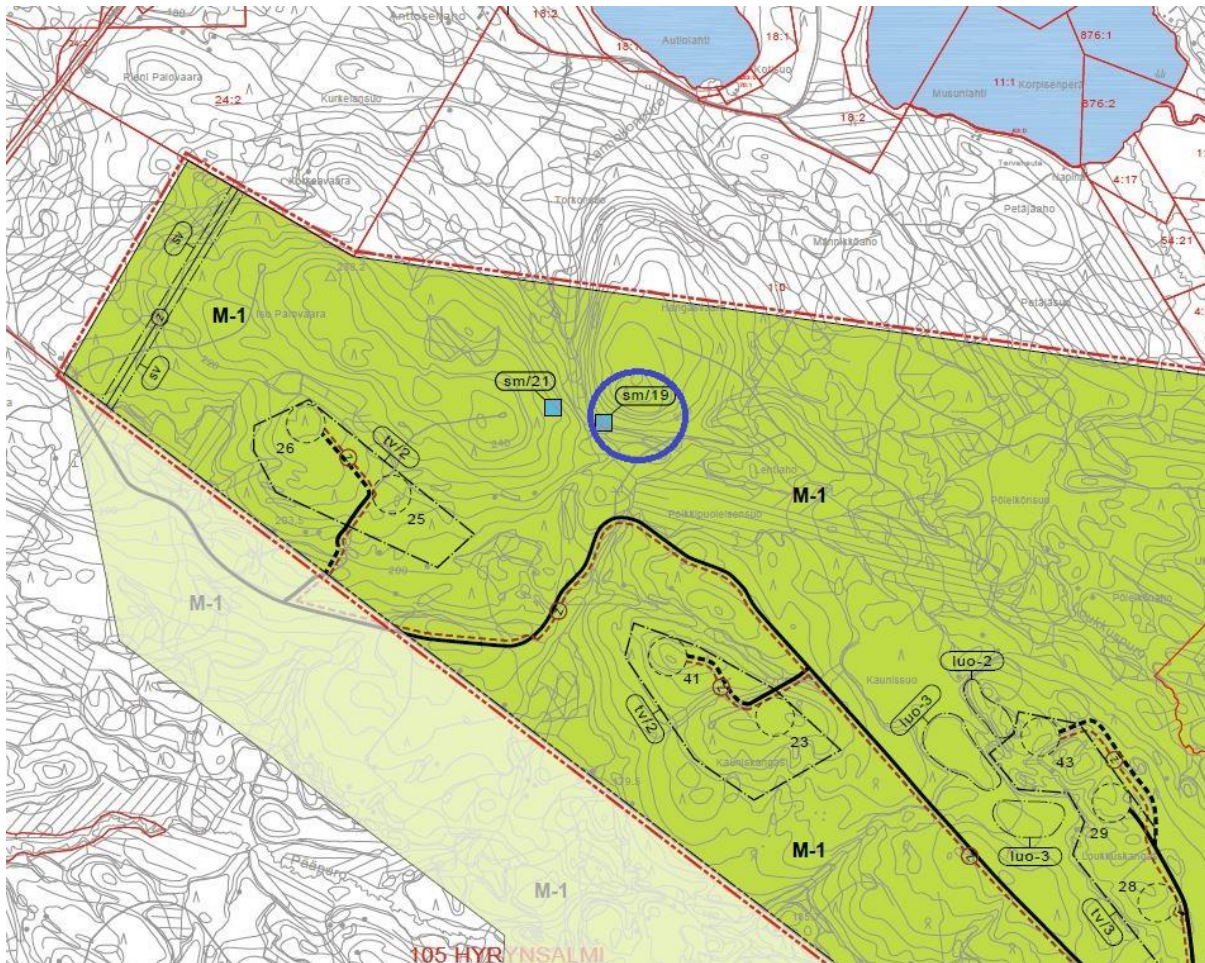
Merkinnällä en osoitetaan maakunnan energiahuollon kannalta tärkeät voimat sekä muuntamo- ja sähköasema-alueet. Alueella on voimassa MRL:n 33.1 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.

Suunnittelumääräys:

Vesivoimalaitosalueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon vaelluskalojen nousuesteen poistamiseksi tarvittavan kalatien rakentaminen.

Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee varautua uusien pääsähköjohtoyhteyksien kytkeytymiseen ko. alueelle.

Ote maakuntakaavojen yhdistelmästä ja sen eräistä merkinnöistä. Ottoalue sinisen ympyrän sisällä



M-1

MAA- JA METSÄTALOUSHALTAINEN ALUE. Alue on varattu pääsääntöisesti metsätalouden harjoittamiseen. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä, teknisiä verkostoja ja kokoonpanoalueita. Alueella on sallittua maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen.

tv/2

TUULIVOIMALOIDEN ALUE. Merkinnällä osoitetaan alueet, joille on mahdollista sijoittaa tuulivoimala. Luku tv-merkinnän yhteydessä osoittaa kuinka monta tuulivoimalaa kullekin erilliselle pistekatkoviviivalla rajatulle osa-alueelle saadaan enintään sijoittaa. Tuulivoimalan kokonaiskorkeus saa olla enintään 230 metriä. Tuulivoimalan on sijoitettava kokonaisuudessaan alueen sisäpuolelle.

sm/nro

SUOJELU- / MUINAISMUISTOKOHDE. Alueella sijaitsee muinaismuistolailla (295/1963) rauhoitettu kiinteä muinaisjäännös. Alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen ja muu siihen kajoaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Aluetta koskevista toimenpiteistä ja suunnitelmista on pyydettävä museoviranomaisen lausunto. Kohteet on luetteloitu kaavaselostuksessa.

Ote Kivivaara-Peuravaaran tuulivoimapuiston osayleiskaavasta ja sen eräistä merkinnöistä. Ottoalue sinisen ympyrän sisällä