



**Asia PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN  
SOVELTAMISESTA, KALAJAUHOTEHDAS, KASKINEN**

**Hankkeesta vastaava**

Meitmeal Oy Ab  
Eskilsö Norra 39  
64260 KASKINEN

**Hankkeen ja ympäristön kuvaus**

Meitmeal Oy Ab on toimittanut Etelä-Pohjanmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY-keskus) harkintapyynnön ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamistarpeesta kalajauhotehtaan toimintaan. Hankkeessa on tarkoitus rakentaa kalajauhotehdas Kaskisten kalasataman alueelle. Tuotantolaitoksen pääraaka-aineena käytetään silakkaa, noin 7 000 - 15 000 t/a. Teoreettinen maksimikapasiteetti on 150 t raaka-ainetta vuorokaudessa, jolla tuotetaan kalajauhoa 32,5 t/vrk ja kalaöljyä 12 t/vrk.

Suunniteltu tehdaslaitos sijoittuisi kalasatamaan aallonmurtajan päälle. Alue, jolle toiminta sijoittuu, on Kaskisten yleiskaavassa 2030 merkitty kalasataman alueeksi. Lähimmät asuin- tai vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat 500 m päässä viereisen Viggörenin Niemen toisella puolella. Etäisyys Lähimpiin Sälgrundilla sijaitseviin kiinteistöihin on 700 m ja 1000 m.

Lähin Natura-alue on Kristiinankaupungin saariston Natura-alue, joka on suojeltu sekä lajien, että luontotyyppien osalta. Etäisyys lyhimmillään Natura-alueelle on 1200 m. Närpiön saariston Natura-alue sijaitsee lähimmillään 1700 m päässä hankkeesta.

Prosessi ja työvaiheet koostuvat seuraavista osista: raaka-aineen kuljetukseen käytettävä pumppausputkisto, kaksi 75 t vetoista raaka-ainesäiliötä, kalan prosessointiin käytettävä Hedinin HHP-laitteisto, haihdutushormi, jäähdytysputkisto, kalajauhon pakkaukseen ja säilytykseen tarvittavat tilat ja kalaöljysäiliö. Prosessissa kokonainen silakka puristetaan ja kuivataan matalalla lämpötilalla mahdollisimman laadukkaan proteiinin talteen ottamiseksi tehokkaasti. Prosessissa syntyvästä nesteestä erotetaan kalaöljy ja lopputuotteina saadaan kalajauhoa, kalaöljyä ja yli jää jätevettä, joka on tarkoitus johtaa MetsäBoardin vedenpuhdistamolle. Prosessissa materiaalista poistuu elohopea ja dioksiini. Jäähdytysveden tarve prosessissa on maksimissaan 40 m<sup>3</sup>/h ja vesi lämpenee prosessin aikana noin 5 - 10 astetta.

**Hankkeesta vastaavan arvio ympäristövaikutuksista**

Tuotantojärjestelmä on suljettu ja toiminnasta syntyvät ympäristövaikutukset ovat hyvin pienet ja johtuvat pääasiassa jäteveden ravinnekuormituksesta. Prosessissa

itsessään syntyy jätevettä kaloihin sitoutuneesta vedestä ja ylimääräisestä kiintoaineesta. Noin puolet raaka-aineen ominaispainosta pystytään hyödyntämään kalajauhona ja kalaöljynä ja loppu ohjautuu jätevedenpuhdistamolle. Prosessissa käytetään merivettä jäähdyttämiseen ja haihtuvan vesihöyryn pesemiseen kalan hajun poistamiseksi. Jäähdytysvesi palautetaan satama-altaaseen. Muita mahdollisia ympäristövaikutuksia voivat olla melu ja hajuhaitat. Uuden teknologian ansiosta prosessi kierrättää samaa ilmaa ja valmiiksi lämmitettyä nestettä laitteen sisällä useampaan kertaan ja syntyvät hajuhaitat ovat hyvin vähäisiä. Dioksiini ja elohopea jäävät niiden suodattamiseen suunniteltuun aktiivihiihlfiltteriin, jonka puhdistusteho ylittää palveluntarjoajan mukaan EU:n vaatimukset elintarvikkeiden dioksiini- ja PCB-pitoisuuksille. Filtterien vaihdosta, puhdistuksesta ja syntyvän myrkyllisen jätteen kuljetuksesta ja loppukäsittelystä vastaa siihen erikoistunut yritys.

Koko tuotantohallin lattia on pinnoitettu betonilattia, josta on kaadot viemäriin. Viemäriin rasvanerotuskaivo on koko kalasataman yhteinen ja kaivossa on pumppu, jolla jätevedet pumpataan ylämäkeen vedenpuhdistamolle. Mahdollisissa onnettomuus tai ongelmatilanteissa viemäri on siis suljettavissa.

#### Jätevedet

Jäteveden määrä on noin 56 % käytettävän raaka-aineen massasta. Eli esimerkiksi prosessoitaessa maksimikapasiteetilla 150 t raaka-ainetta vuorokaudessa, syntyvän jäteveden määrä on 84 m<sup>3</sup> per vuorokausi. Merkittävin jäteveden laatuun vaikuttava tekijä on raaka-aineen tuoreus. Mitä tuoreempaa raaka-aine on, sitä paremmin prosessi toimii ja sitä vähemmän jäteveteen päätyy ravinteita ja muita yhdisteitä.

#### Jäteveden pitoisuudet:

COD – 155 mg/l (ppm)

BOD – 110 mg/l (ppm)

Typpi – 49.8 mg/l (ppm)

Fosfori - < 1,0 mg/l (ppm)

Kiintoaineen määrä – 4 mg/l (ppm)

Rasvan määrä standardilla 5520B – 12 mg/l (ppm)

Jäteveden lämpötila noin 30 astetta.

#### Jäähdytysvesi

Prosessin jäähdytysvetenä käytetään merivettä. Jäähdytysvesi otetaan satama-altaasta laitoksen edestä ja palautetaan samaan paikkaan. Poistuvan jäähdytysveden määrä on sama kuin otettavan jäähdytysveden. Jäähdytysvesi ei pääse kosketuksiin jäteveden tai kalamassan kanssa. Jäähdytysvedellä jäähdytetään prosessoitua massaa kuivauksen jälkeen. Kuivauksen aikana syntyvä vesihöyry haihtuu hormia pitkin ilmaan. Hormissa on jäähdytysvedellä toimiva pesuri, joka poistaa vapautuvasta vesihöyrystä kalanhajun. Vesihöyrystä tarttuu pesemisen aikana hyvin pieniä määriä ravinteita ja muita yhdisteitä jäähdytysveteen.

#### Jäähdytysveden pitoisuudet

COD – 36 mg/l (ppm)

BOD – 13 mg/l (ppm)

Typpi – 9,1 mg/l (ppm)  
Fosfori - < 0,5 mg/l (ppm)  
Jäähdytysveden pitoisuudet riippuvat myös käytettävän meriveden ravinnepitoisuuksista.

Maksimikapasiteetilla jäähdytysveden kuormitus on BOD: 2496 kg/a, COD: 6912 kg/a, typpi: 1747, 2 kg/a ja fosfori: 96 kg/a. Tavoitellulla tuotantokapasiteetilla kuormitus on BOD: 1248 kg/a, COD: 3456 kg/a, typpi: 873,6 kg/a ja fosfori: 48 kg/a.

## Asia käsittely

Meitmeal Oy Ab on toimittanut YVA-menettelyn soveltamispyynnön Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle 1.6.2021.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on kuullut Kaskisten kaupunkia, Kaskisten satamaa, kaupungin ympäristö- ja terveydensuojeluviranomaisia sekä ELY-keskuksen kalatalousviranomaista. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen Ympäristönsuojelu-, Luontoympäristö-, Vesistö- sekä Alueidenkäyttö- ja vesihuoltoyksiköille sekä Liikenne-vastuualueelle on tarjottu kommentointimahdollisuus.

*Kaskisten kaupungin teknisen osaston* lausunnossa ei nähdä estettä toiminnalle. Alueella on kalatalouteen liittyvää toimintaa ja mahdolliset hajuhaitat on hakemuksen perusteella tunnistettu ja niitä minimoidaan. Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta, ja alueen asemakaava mahdollistaa kalajauhotehtaan toiminnan. Hanke nähdään myönteisenä alueen kehitykselle.

*Länsirannikon ympäristöyksikön* lausunnossa kiinnitetään huomiota toiminnan mahdollisesti aiheuttamiin hajuhaittoihin. Hajupäästöt ja niiden puhdistusmenetelmät tulee esittää tarkemmin. Asiakirjoista ei käy ilmi, miten laitoksen tarvitsema energia tuotetaan. Jätehuolto, melu, liikenne ja kemikaalit ovat myös tärkeitä huomioida. Vaikutukset voidaan kuitenkin arvioida ympäristölupaprosessissa, eikä YVA-menettely ole tarpeen.

*Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut-yksikön* lausunnossa katsotaan, että ennalta-arvioiden YVA--prosessille ei nähdä tarvetta vaan vaikutukset ovat kontrolloitavissa riittävässä määrin lupaprosessissa.

*ELY-keskuksen vesihuoltoyksikön* lausunnossa todetaan, että yhteiskäytössä olevan rasvanerotuskaivon asianmukainen kunnossapito ja kaivon erottamiskapasiteetin riittävyys lisääntyvälle vesimäärälle tulisi varmistaa.

*ELY-keskuksen liikennevastuualueen* lausunnon mukaan lausuntopyynnön materiaalista ei käy ilmi lopputuotteiden kuljetustapaa tai kuljetusten määriä. Oletettavasti kuitenkin kuljetusten määrät olisivat vähäisiä ilmoitettuun tuotantokapasiteettiin nähden, joten hankkeen aiheuttamat liikenteelliset vaikutukset jäisivät vähäisiksi. Liikenteellisestä näkökulmasta ympäristövaikutusten arviointi menettelylle ei ole tarvetta elintarvikelaatuisen kalajauhotehtaan perustamiseen Kaskisten kalasataman alueelle.

*ELY-keskuksen luonnonsuojeluyksikön* mukaan tehtaan vaikutusalueella ei ole sellaisia luontoarvoja, joihin kohdistuvien vaikutusten vuoksi YVA-menettely olisi tarpeellinen. Hankkeen jatkosuunnittelussa tulee kuitenkin selvittää ja arvioida mahdolliset vaikutukset alueen luontoarvoihin sekä läheisten Natura-alueiden suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin ja lajeihin.

*ELY-keskuksen vesistöyksikön* lausunnossa todetaan, että jäähdytysveden ravinne- ja kiintoainesisältö voi aiheuttaa vesistövaikutuksia. Esitetyillä kuormitusluvuilla toiminnan vesistövaikutuksia eivät kuitenkaan ole niin merkittäviä, että ne vastaisivat ympäristövaikutusten arviointitarpeen rajoja.

Alueella meriveden pääasiallinen virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Laitoksen suunniteltu sijainti on pari km Kaskisten keskustan eteläpuolella. Alueella on myös vapaa-ajan asutusta. Laitoksen jätevesiä aiotaan johtaa MetsäBoardin puhdistamoon. Hankkeen jatkon yhteydessä on hyvä selvittää miten lisäkuormitus vaikuttaa puhdistamon nykyiseen toimintaan.

*ELY-keskuksen ympäristönsuojeluyksiköllä* ei ole kommentoitavaa. Lausunto vesilain mukaisesta luvantarpeesta on annettu erikseen.

## Ratkaisu

**Meitmeal Oy Ab:n Kalajauhotehtaaseen Kaskisten kalasatamassa ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain 52/2017 mukaista arviointimenettelyä.**

## Perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä edellyttävät sellaiset hankkeet ja niiden muutokset, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteenä 1 olevassa hankeluettelossa.

Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muuhunkin kuin 1 momentissa tarkoitettuun muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Päätöksenteossa otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne. Hankkeen selvityksissä ei ole tullut esille tällaisia vaikutuksia.

### *Hankkeen ominaisuudet, sijainti ja luonne*

Hankkeen sijoituspaikka on Kaskistensalmen itärannalla Järvöfjärdenin vesimuodostumassa. Vesimuodostuma kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen, jonka ekologinen tila on tyydyttävä ja kemiallinen tila hyvää huonompi. Alueella meriveden pääasiallinen virtaussuunta on etelästä pohjoiseen. Alueen meriveden pitoisuudet ovat noin 10-30 µg/l kok-P, 300-500 µg/l kok-N ja 5-10 mg/l COD.

Hankkeen jätevedet on tarkoitus johtaa jätevedenpuhdistamolle, joten laitoksessa syntyvät jätevedet eivät kuormita laitoksen sijoituspaikkaa. Jätevedenpuhdistamon sekä yhteiskäytössä olevan rasvanerotuskaivon riittävä kapasiteetti tulee huomioida jatkosuunnittelussa.

Hankkeessa on tarkoitus ottaa jäähdytysvesi merestä ja se myös pumpataan sinne takaisin. Jäähdytysvesistä mereen aiheutuva kuormitus arvioidaan olevan maksimissaan noin 6 912 kg/a COD, 2 500 kg/a BOD, 1 747 kg/a kok-N ja 96 kg/a kok-P. Jäähdytysveden aiheuttama kuormitus tulee huomioida mahdollisessa ympäristöluvassa. Toiminnan vesistövaikutusten ei arvioida olevan niin merkittäviä ja laajoja, että ne laukaisivat ympäristövaikutusten arvioinnin tarpeen.

Hanke sijoittuu olemassa olevaan kalasatamaan. Se on olemassa olevan asemakaavan mukainen, joten siitä ei katsota syntyvän merkittäviä yhdyskuntarakenteeseen kohdistuvia vaikutuksia. Lähin asutus on noin 700 m etäisyydellä. Hankkeesta on tunnistettu aiheutuvan hajupäästöjä. Vaikutusten ei arvioida olevan kuitenkaan niin merkittäviä, että niiden johdosta YVA-menettely olisi tarpeen. Liikennemäärän kasvun ei arvioida aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia.

Laitoksen toiminnassa syntyvät jätteet eivät asiallisesti käsiteltyinä ja varastoituna aiheuta sellaisia ympäristövaikutuksia, että niiden aiheuttamien riskien hallintaan olisi tarvetta soveltaa YVA-menettelyä. Mahdollisessa ympäristölupamenettelyssä huomioidaan päästöt ja niiden hallinta.

Kristiinankaupungin saariston Natura-alue (SAC & SPA FI0800134) on lähimmillään 1200 metrin etäisyydellä. Närpiön saariston Natura 2000 -alue (SAC & SPA FI0800135) sijaitsee 1700 metrin etäisyydellä. Hankkeella ei ole odotettavissa olevia vaikutuksia suojelu- tai Natura 2000 -alueisiin eikä laitoksen rakentamisella ole merkittäviä vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin.

#### *Yhteenvedo*

Kun huomioidaan hanke kokonaisuutena, sen ominaisuudet, sijainti, vaikutusten luon-ne, esitetyt selvitykset ja kuulemisessa esiin tulleet asiat, hankkeesta tai hankkeiden yhteisvaikutuksista ei aiheudu laajuudeltaan tai laadultaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Arviointimenettelyä ei siten ole tarpeen soveltaa hankkeeseen.

### **Selvilläolovelvollisuus**

YVA-lain 31 §:n mukaisesti hankkeesta vastaavan on sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää.

### **Sovelletut säädökset**

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017)

### **Muutoksenhaku**

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä. Valitusoikeus on päätöksen liitteenä.

Tähän päätökseen ei saa muutoin erikseen hakea valittamalla muutosta. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 37 § 2 momentissa tarkoitetut tahot saavat kuitenkin hakea muutosta tähän päätökseen samassa järjestyksessä ja yhteydessä kuin hanketta koskevasta muun lain mukaisen lupa-asian ratkaisusta tai hankkeen toteuttamisen kannalta muusta olennaisesta päätöksestä valitetaan.

Ympäristönsuojelupäällikkö

Päivi Kentala

Ylitarkastaja

Jutta Lillberg-Puskala

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti.

## Maksu

Päätöksestä ei peritä maksua

## Tiedottaminen

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla 30 päivän ajan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla [www.ely-keskus.fi/etela-pohjanmaa/kuulutukset](http://www.ely-keskus.fi/etela-pohjanmaa/kuulutukset) ja Kaskisten kaupungin verkkosivuilla [www.kaskinen.fi](http://www.kaskinen.fi).

Päätös julkaistaan ympäristöhallinnon verkkopalvelussa [www.ymparisto.fi](http://www.ymparisto.fi) > Asiointi, luvat ja ympäristövaikutusten arviointi > ympäristövaikutusten arviointi > YVA-päätökset > alueellista tietoa > Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus.

## Jakelu

Meitmeal Oy Ab, saantitodistuksin

Sähköisesti:

Kaskisten kaupunki

Länsirannikon ympäristöyksikkö / ympäristönsuojelu

Länsirannikon ympäristöyksikkö / ympäristöterveydenhuolto

Varsinais-Suomen ELY-keskus / kalatalousviranomaisen

Oy Kaskisten satama – Kaskö Hamn Ab

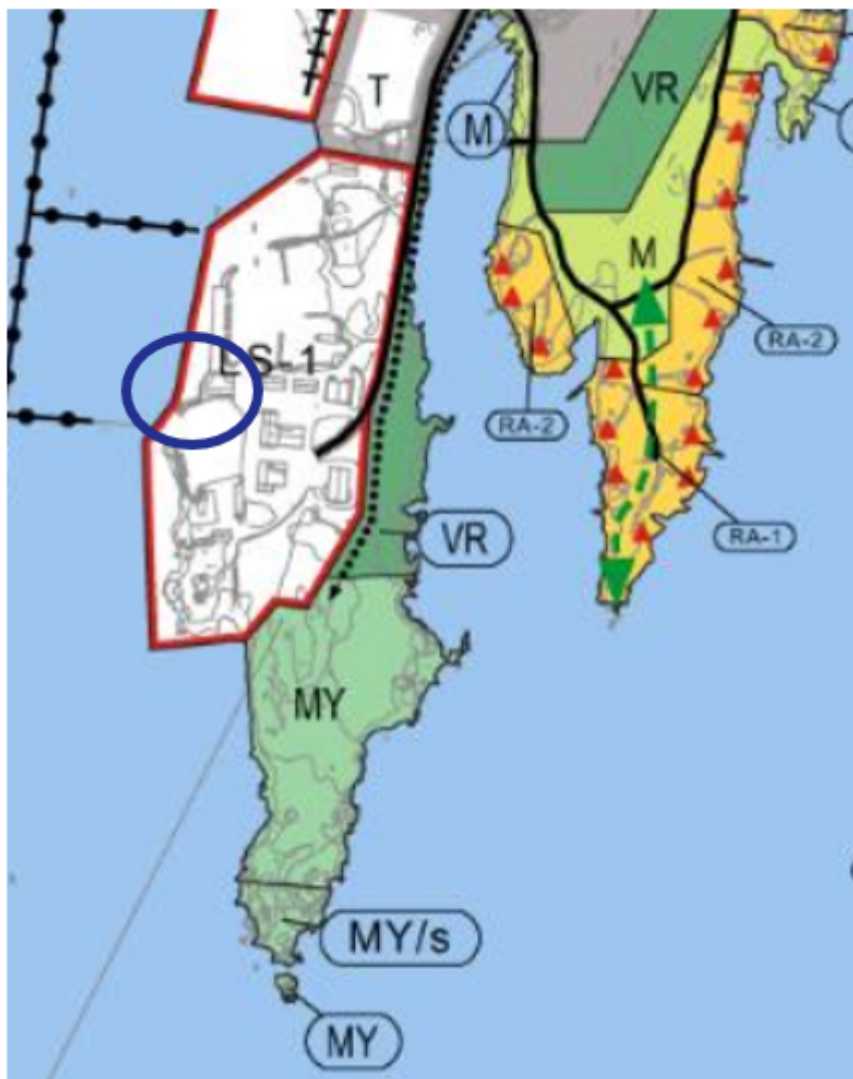
## LIITTEET

1. Kartta laitoksen sijoituspaikasta

2. Valitusosoitus

**LIITE 1**

**Laitoksen sijainti**



**VALITUSOSOITUS**

**LIITE 2**

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti.

Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle valitusajan kuluessa. Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista**. Valitusaikaa laskettaessa ei tiedoksisaantipäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Postittaminen, toimittaminen sähköisesti ja toimittaminen lähetin välityksellä tapahtuvat lähettäjän vastuulla. Valituskirjelmän tulee olla perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksisaaduksi kolmantena päivänä tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä. Milloin päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vaatimatta, päätös katsotaan tiedoksisaaduksi seitsemäntenä päivänä päätökseen merkitystä postiinjättöpäivästä, ellei muuta näytetä. Virkakirjeen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään. Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä ilmoituksen julkaisemisesta virallisessa lehdessä.

#### Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan nimi ja kotikunta, sekä
- postiosoite ja puhelinnumero, johon asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

#### Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimustensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Vaasan hallinto-oikeuden

**käyntiosoite:** Vaasan hallinto-oikeus, Korsholmanpuistikko 43, Vaasa  
**postiosoite:** Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa  
**vaihde:** 029 56 42611  
**telekopio:** 029 56 42760  
**sähköposti:** vaasa.hao@oikeus.fi  
**aukioloaika:** klo 8.00-16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa:

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksua** 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaisissa (1383/2018) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Tämä asiakirja EPOELY/1815/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/1815/2021 har godkänts elektroniskt

Lillberg-Puskala Jutta 31.08.2021 08:21

Kentala Päivi 31.08.2021 08:35