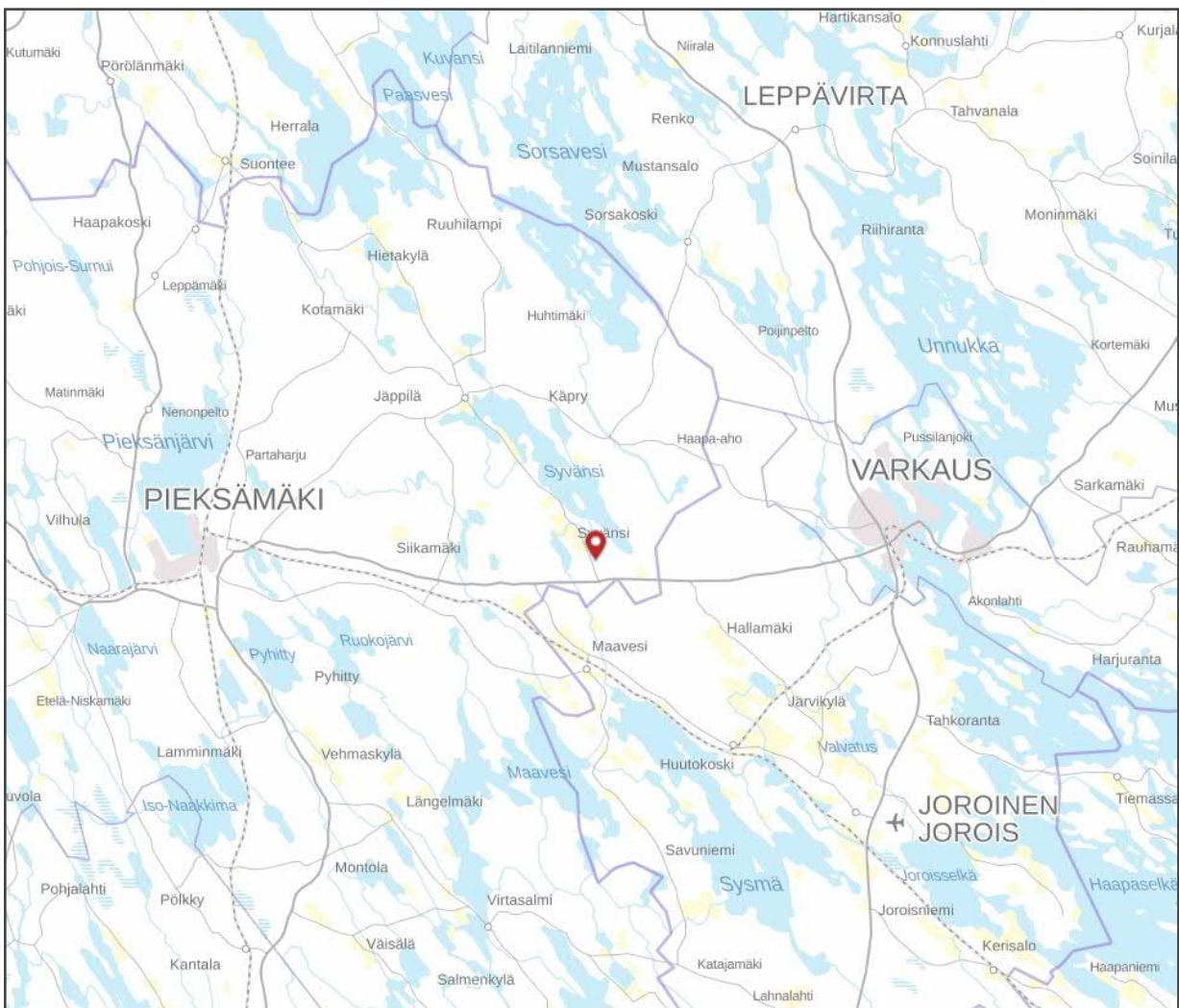


MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

Soramäki III, Hiekka, Vieriste

Pieksämäki, Syvänsi

19.3.2026



Sisältö

1 Hakija	3
2 Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot	4
3 Kaavoitustilanne sekä pohjavesialueet	5
4 Tiedot alueen luonnonoloista ja nykytilanteesta	9
5 Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt	11
6 Toiminta alueella	12
7 Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen	13
7.1 Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan sekä yleiseen viihtyvyyteen	13
7.2 Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen	13
7.3 Jätteet	13
7.4 Liikenne	14
8 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta	15
9 Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen	16
10 Toiminnan tarkkailu ja raportointi	17
11 Alueen maisemointi ja jälkikäyttö	18
12 Ehdotus vakuudesta	19

Liitteet

Liite 1	Lainhuutotodistukset	
Liite 2	Kiinteistörekisteriotteet ja kiinteistörekisterin karttaotteet	
Liite 3	Putkikortti [REDACTED] ja Tervaruukin yhteistarkkailuraportti	
Liite 4	Ottamissuunnitelmapiiirustukset	
	Nykytila	1:1000
	Pituusleikkaus	1:500
	Poikkileikkaus	1:500
	Maisemointi	1:1000
Liite 5	Naapuritilojen omistajatiedot	
Liite 6	Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa	

1 Hakija

<i>Hakija</i>	Savon Kuljetus Oy Liiketoimintajohtaja Jari Rappu p. 040 576 2700 jari.rappu@savonkuljetus.fi
<i>Toiminnan yhteyshenkilö</i>	Aluepäällikkö Pekka Janhunen p. 040 773 1007 pekka.janhunen@savonkuljetus.fi
<i>Kaupunki ja kylä</i>	Pieksämäki, Syvänsi
<i>Kiinteistöt</i>	Soramäki III 593-450-6-142 Hiekka 593-450-6-155 Vieriste 593-450-6-108
<i>Omistaja</i>	Savon Kuljetus Oy
<i>Kiinteistöjen pinta-alat</i>	1,214 ha (Soramäki III) 1,14 ha (Hiekka) 11,716 ha (Vieriste)
<i>Suunnitelma-alueen pinta-ala</i>	1,9 ha
<i>Varastointialueen pinta-ala</i>	1,1 ha
<i>Otettava maa-aines</i>	Hiekka, sora
<i>Varastoitavan aineiden määrä</i>	17 063 m ³ ktr (noin 34 000 tn)
<i>Toiminta-aika</i>	5 vuotta luvan lainvoimaisuudesta

Tämän ottosuunnitelman ja suunnitelmakarttojen teossa on hyödynnetty avoimien aineistojen tiedostopalveluja, kuten Maanmittauslaitos, Väylä ja Suomen ympäristökeskus. Lisäksi oppaiden, kuten Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30 ja Suomen ympäristö 25/2010 käytetään taustatietona suunnitelmille. Hakemuksen tietoina on lisäksi hyödynnetty myös muita pohjavesialueen tietoja, kuten virtausmallinnusta, pohjavesien suojeleusuunnitelmaa, suoja-aluepäätöstä ja suoja-alueen ympäristösuunnitelmaa sekä alueen yhteistarkkailun tuloksia.

2 Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

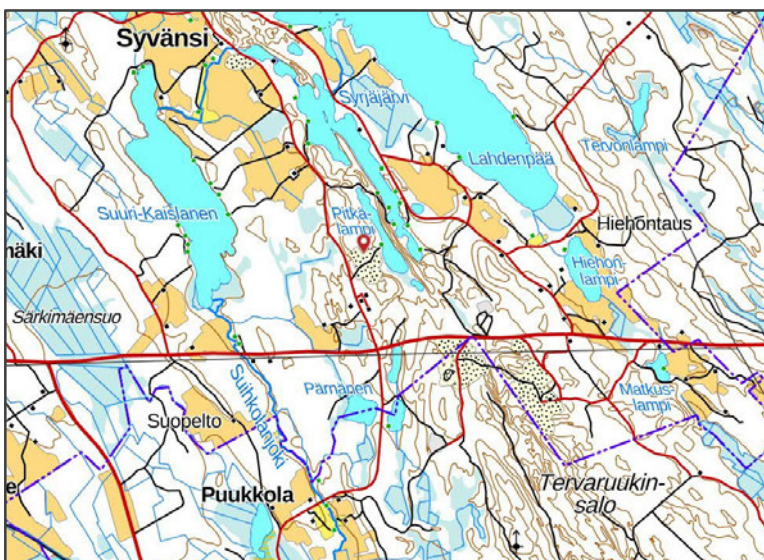
Kohde sijaitsee Pieksämäen Syvänsin alueella noin 15 km etäisyydellä Varkauden keskustasta länteen ja noin 20 km etäisyydellä Pieksämäen keskustasta itään kiinteistöjen Soramäki III (593-450-6-142), Hiekka (593-450-6-155) ja Vieriste (593-450-6-108) alueella osoitteessa Maavedentie 1090, 77460 Pieksämäki. Kiinteistöjen lainhuutotodistukset on esitetty liitteenä 1 ja kiinteistörekisteriotteet ja kiinteistörekisterin karttaotteet liitteenä 2. Kohteen sijainti on esitetty tarkemmin kuvassa 1 punaisella.

Alueella on ollut maa-ainestenottotoimintaa jo usean vuosikymmenen ajan ja alue on avointa maa-ainesaluetta. Alueen edelliset luvat ovat;

- maa-aineslupaa, päättyi 5.10.2021 lupa kohdistuu kiinteistöjen Hiekka ja Soramäki III alueella 50 000 m³tr kokonaisottomäärälle
- 22.9.2021 päättynyt maa-aineslupa koskee maa-ainesten varastointia kiinteistöllä Vieriste
- 11.4.2026 päättyvä maa-aineslupa, joka koskee hiekan ja soran ottoa Hiekka, Soramäki III ja Vieriste kiinteistöiltä, ottomäärä 25 929 m³

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle nyt yhtenäistä maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaista maa-ainesten ottoon ja varastointiin 17 063 m³tr:lle kokonaismäärälle 5 vuoden ajalle luvan lainvoimaisuudesta alkaen. Kyseinen määrä on edellisestä luvasta jäljellä oleva määrä. Lisäksi haetaan toiminnan aloittamislupaa mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta, jotta alueen toimintaan ei synny toimintakatkoa.

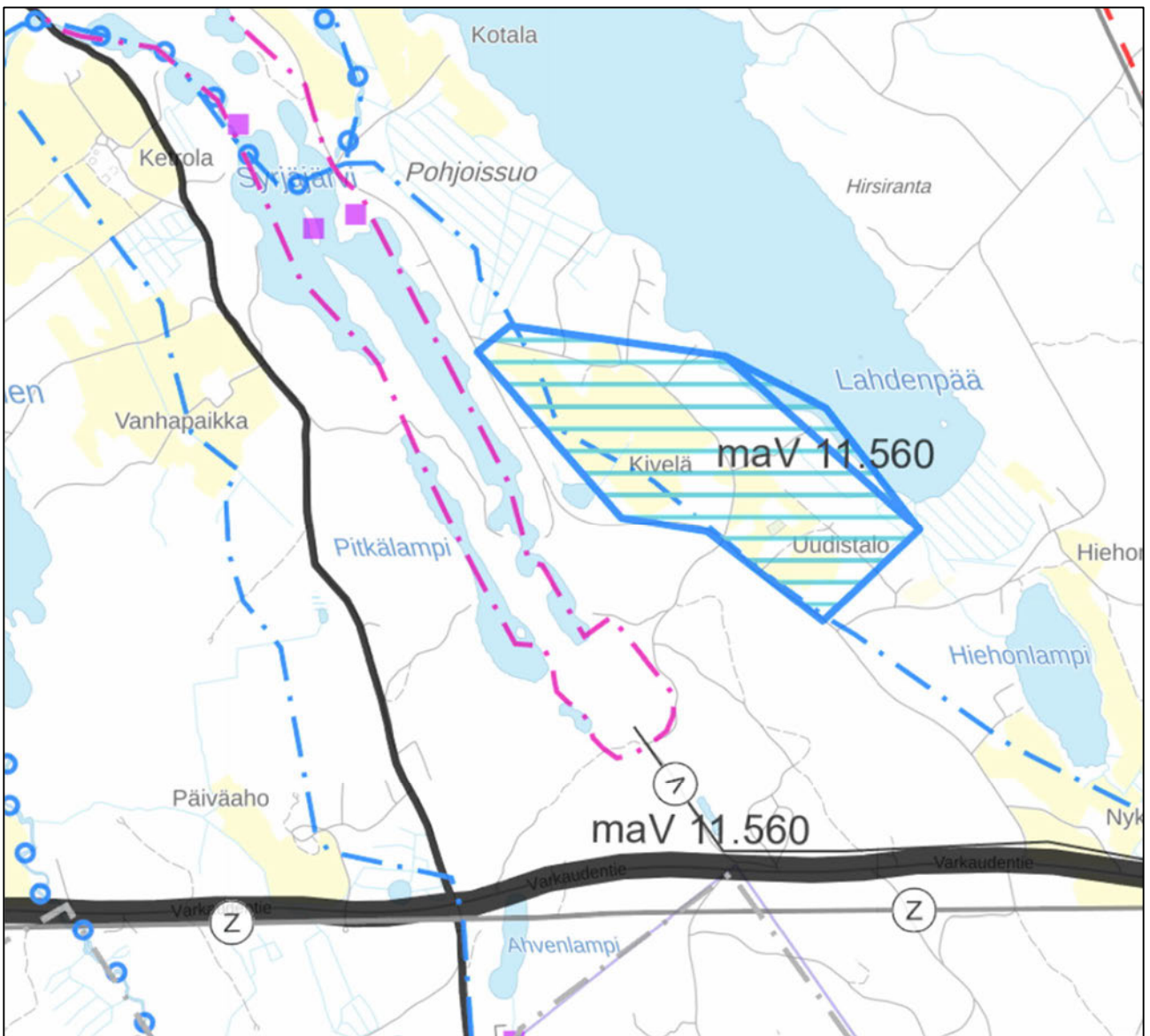
Toimintojen tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset on esitetty tässä ottamissuunnitelmassa.



Kuva 1 Kohteen sijainti punaisella [Paikkatietoikkuna]

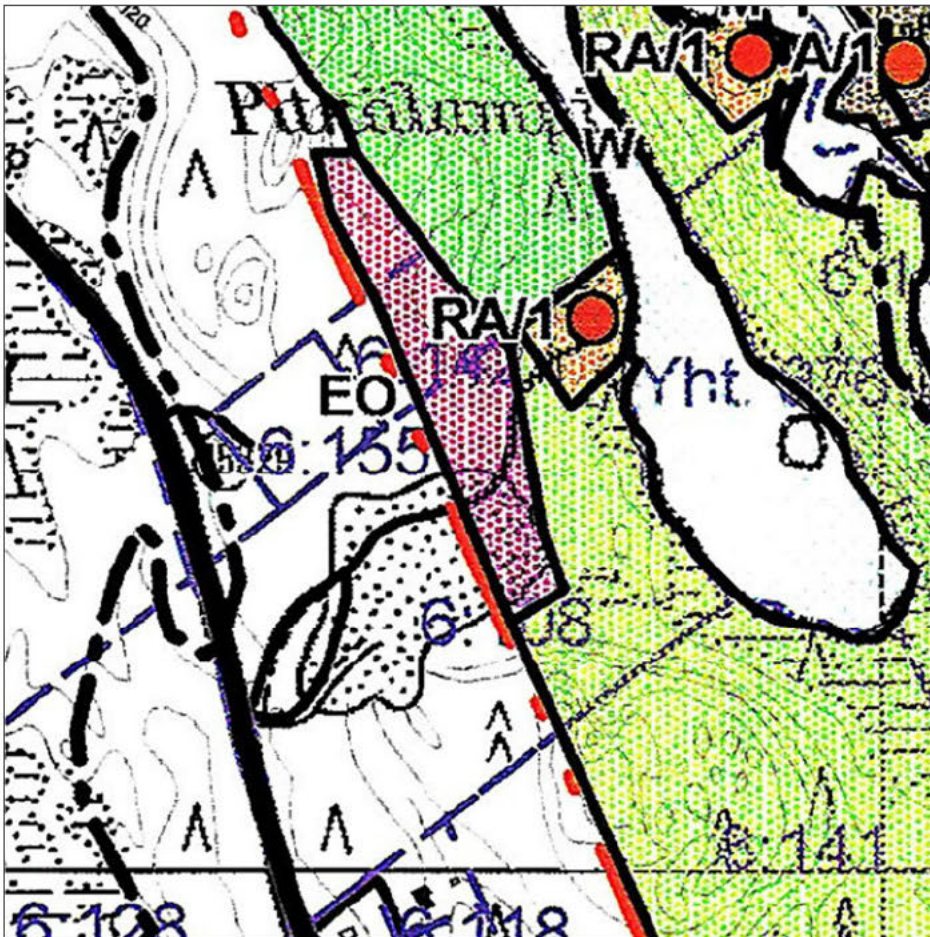
3 Kaavoitustilanne sekä pohjavesialueet

Alue sijaitsee Etelä-Savossa Pieksämäen Syvänsin alueella. Etelä-Savossa on voimassa kolme maakuntakaavaa: Etelä-Savon maakuntakaava, Etelä-Savon 1. vaihemaakuntakaava, Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava ja Etelä-Savon 4. vaihemaakuntakaava. Maakuntakaavassa alue sijoittuu pohjavesialueelle (Tervaruukinsalo 0617151). Merkinnällä osoitetaan yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeitä ja vedenhankintaan soveltuvat pohjavesialueet. Muilta osin alueelle ei kohdistu kaavamerkintöjä. Kuvassa 2 on esitetty ote Etelä-Savon maakuntakaavan yhdistelmästä.



Kuva 2 Ote Etelä-Savon maakuntakaavan yhdistelmästä [Paikkatietoikkuna]

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa, mutta alue sijoittuu osittain Syvänsin alueen rantaosayleiskaavan alueelle. Kaava on tullut voimaan oikeusvaikutteisena kohteen osalta kunnanhallituksen päätöksellä 16.5.2005. Yleiskaavassa alueelle kohdistuu kaavamerkintä EO eli maa-ainesten ottoalue. Ote yleiskaavasta on esitetty kuvassa 3.



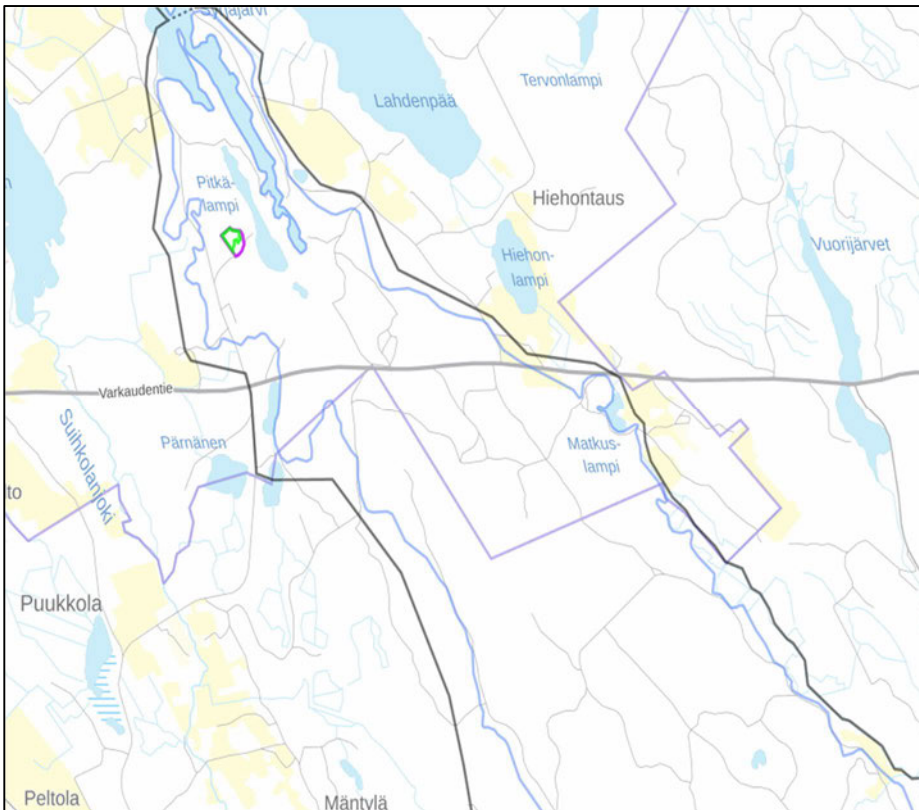
Kuva 3 Ote Syvänsin alueen rantaosayleiskaavasta

Alue sijaitsee Tervaruukinsalon 1E-luokan pohjavesialueella eli vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Pohjavesialue on saanut lisäluokituksen E, koska alueella sijaitsee Saarikkolammen valtakunnallisesti merkittävä lähteikkö- ja lettokohde. Maa-ainestenotto ei kohdistu ko. alueelle. Pohjavesialueella sijaitsee kaksi vedenottamo, joista lähin on alueen kaakkoispuolelle noin 760-800 m etäisyydelle sijoittuva [REDACTED] vedenottamo.

[REDACTED]

Suunnitelma-alue rajautuu itäpuolelta vedenottamon kaukosuojavyöhykkeeseen. Pohjavesialueelle on laadittu viimeisin suojelesuunnitelma vuonna 2025 *Joroisten kunnan pohjavesialueiden suojelesuunnitelma 2025, Tervaruukinsalo*. Suojelesuunnitelman mukaan uusia maa-ainestenottoalueita ei tule perustaa luonnontilaisille alueille. Ottoalue on kokonaisuudessa jo avattua maa-ainesuuetta ja alueella haetaan lupaa maa-ainesten varastointiin ja maa-ainestenottoon 17 063 m³kr:lle.

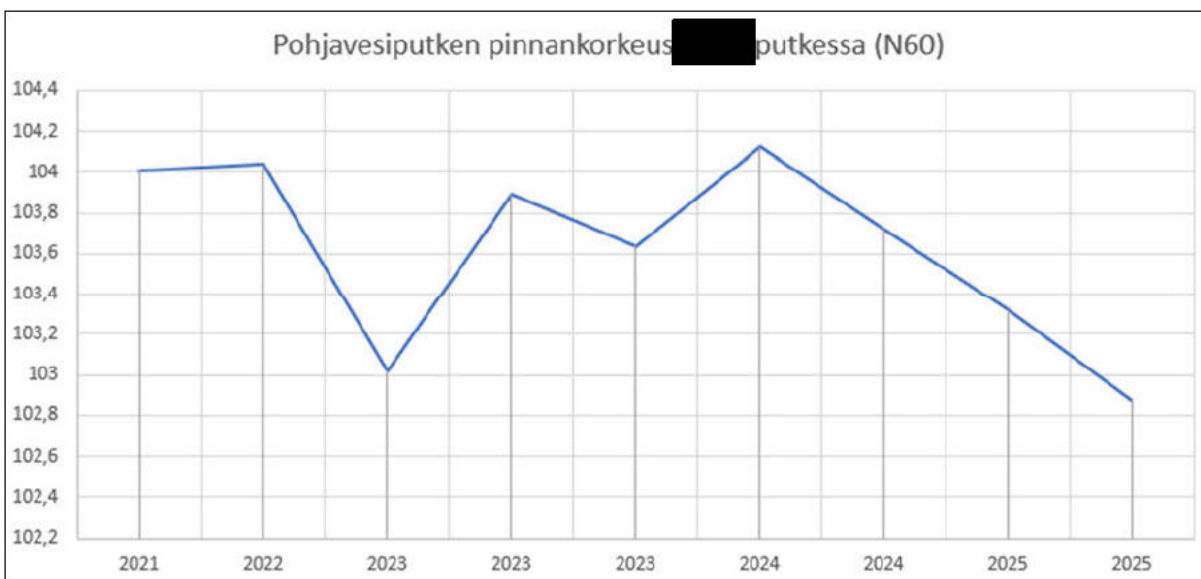
Kuvassa 4 on esitetty kohteen sijoittuminen Tervaruukinsalon pohjavesialueella. Kuvassa on esitetty ottamisalueen rajat kuvassa vihreällä ja suunnittelualue violetilla.



Kuva 4 Kohteen sijoittuminen Tervaruukinsalon pohjavesialueella. Mustaviiva pohjavesialueenraja ja sininen viiva muodostumisalueenraja. [Paikkatietoikkuna]

Alue kuuluu Tervaruukinsalon yhteistarkkailuun. Vieriste kiinteistöllä on pohjavesiputki [REDACTED] josta tarkkaillaan säännöllisesti pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua. Tervaruukinsalon yhteistarkkailun tulokset on toimitettu viranomaiselle vuosittain.

Vieristeen kiinteistölle kohdistuvassa maa-ainesten varastointiluvassa puolestaan on vaadittu asennettavaksi pohjaveden tarkkailuun soveltuva pohjavesiputki ja toiminnanharjoittaja on veloitettu liittymään Tervaruukinsalon pohjavesialueen yhteistarkkailuun. Pohjavesiputki [REDACTED] on asennettu alueelle 2019, josta on seurattu säännöllisesti pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua. Viimeisimmät vedenpinnankorkeudet ovat esitetty alla olevassa kuvaajassa. Putkikortti ja Tervaruukin yhteistarkkailu on esitetty liitteenä 3. Seuraava näytteenoton suoritetaan kevään 2026 aikana.

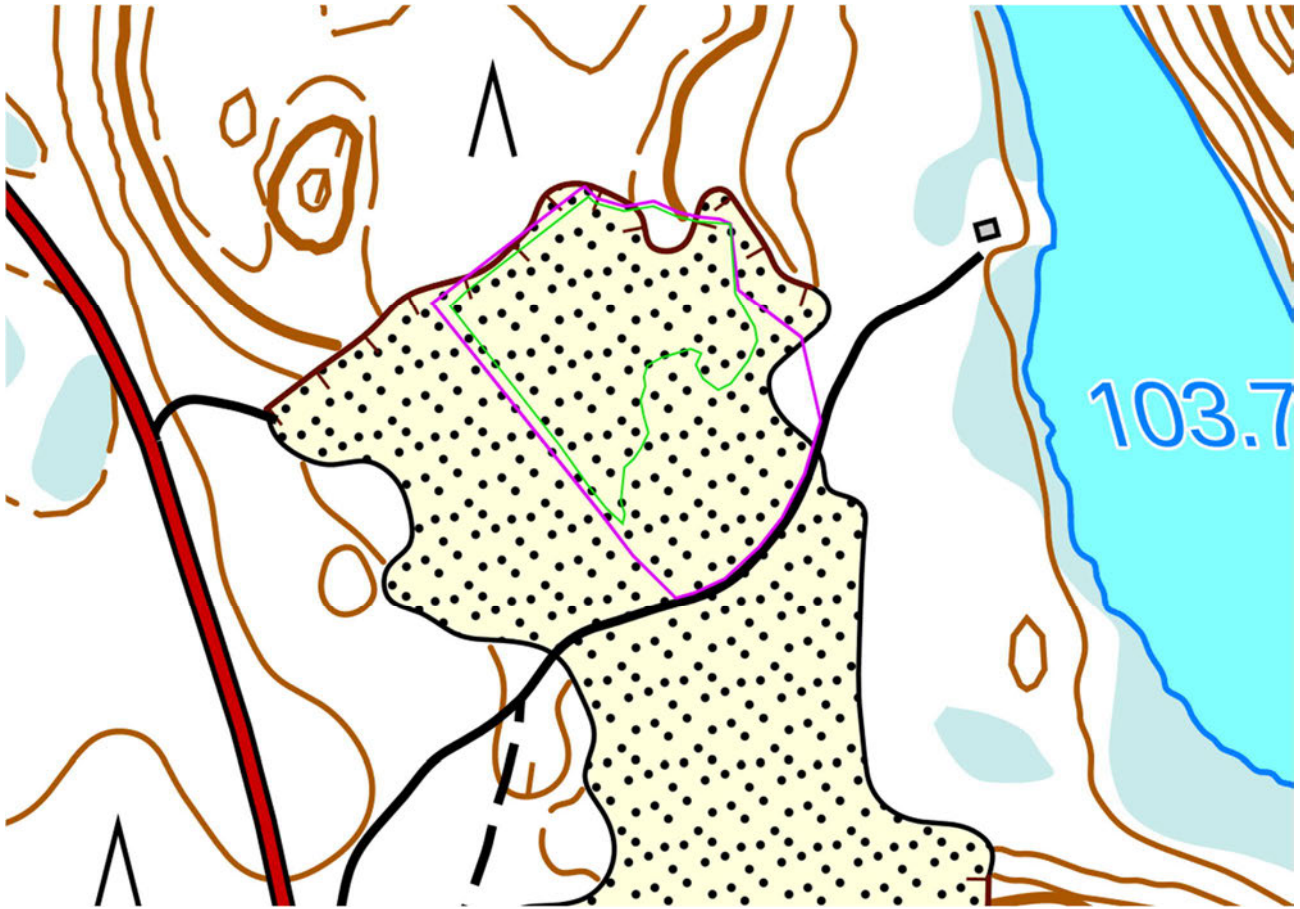


4 Tiedot alueen luonnonoloista ja nykytilanteesta

Kohde on nykytilanteessa kokonaisuudessaan avointa maa-ainosaluetta. Kohteen eteläpuolelle sijoittuu Vieristeen (6-108) vanhaa maa-ainestenottoaluetta, joka on jo maisemoitu taimettamalla sekä länsipuolella Hiekka kiinteistö (6-155), joka tullaan maisemoimaan nykyisen luvan päätyttyä. Muilta osin lähiympäristö on metsätalouskäytössä olevaa sekametsää. Alueen itäpuolelle sijoittuu Pitkälampi noin 130 m etäisyydelle ottamisalueen rajasta. Pitkälammelta ei ole näköyhteyttä maa-ainosalueelle. Pitkälammen vedenpinnankorkeus on peruskartan mukaan tasolla +103,7. Maanpinta suunnitellulla ottamisalueella vaihtelee alueen nykytilanteessa tasolla +108...+124 (N60). Suunnitelma-alue on nykyisellään otettu edellisen luvan mukaiseen tasoon +107 – +108 muutoin paitsi ottamisalueelle, jossa korkotasot nousevat +124 (N60). Kuvassa 5 on esitetty näkymä etelänsuunnasta pohjoiseen. Kuvassa 6 on esitetty alueen sijoittuminen maastokartalla.



Kuva 5 Näkymä varastointialueelta pohjoiseen [valokuva, syksy 2025]



Kuva 6 Kohteen maastokarttakuva, violettirajaus haettavan maa-ainesluvan suunnitelma-alue, vihreärajaus ottoalue [kuvakaappaus Paikkatietoikkuna -palvelusta 20.3.2026]

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura2000-alueelle tai niiden läheisyyteen. Alue on katsottu aiemmissa lupaprosesseissa sopivaksi maa-ainesten ottoon ja alueella ei ole tehty havaintoja suojelluista eläin- tai kasvilajeista. Vedenottamon kaukosuojavyöhykkeen raja kulkee suunnitellun suunnitelma-alueen itäpuolella sekä vedenottamon vaikutusalue ei yletä mallinnustietojen perusteella suunnitelma- ja ottamisalueelle.

5 Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Kohde sijoittuu kokonaisuudessaan hakijan omistamille kiinteistöille, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 14,07 ha. Vieristeen kiinteistö rajoittuu alueen länsipuolelta Maavedentien tealueeseen (593-895-1-5329) ja itäpuolelta Pitkälammen vesistöalueeseen (593-450-876-2). Muilta osin kiinteistöillä on yhteensä viisi rajanaapurikiinteistöä. Naapurikiinteistöjen omistajatiedot on **esitetty liitteenä 5**. Taulukossa 1 on esitetty maa-ainesten oton suositellut suojaetäisyydet soran ottamisalueilla sekä näiden etäisyyksien toteutuminen kohteessa. Taulukossa esitetyt etäisyydet on ilmoitettu etäisyytenä ottamisalueen reunoilta lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

Taulukko 1 Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet

Kohde	Suosittelut suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	100	100	Karpalokumpu 593-450-6-166
		360	Pitkälampi 593-450-6-118
		419	Pitkäkumpu 593-450-6-117
Järven, joen tai meren ranta	(50) - 200	130	Pitkälampi
Naapuritilan raja	10	10	Vanhapaikka 593-450-6-156
		100	Karpalokumpu 593-450-6-166
		300	Pitkäaho 593-450-6-141
		130	Syvänsi 6 osakaskunta 593-450-876-2
Maantie	50	170	Maavedentie
Suojealue	tapauskohtainen	n. 2 100	Tervaruukinsalo (Natura2000)
		n. 1 000	Kokkokallio (YSA)

Ottamis- ja suunnitelma-alue ei ole vedenottamon kauko- tai lähisuojavaivohyökkeellä, eikä mallinnusaineiston perusteella ole vedenottamon vaikutusalueen sisällä.

6 Toiminta alueella

Kiinteistöillä on voimassa oleva maa-aineslupa hiekan ja soran ottoon 25 900 m³tr määrälle. Alueelle haetaan yhtenäistä maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaista maa-aineslupaa maa-ainestenottoon ja varastoinnille 17 063 m³tr määrälle, joka on edellisen luvan jäljellä oleva määrä. Varastoitava maa-aines on ottoalueelta tuotettua ainesta. Lupa-ajaksi esitetään 5 vuotta, sillä alue on jo avattu ja alueella on huomattavasti enemmän hyödynnettävää maa-ainesta, kuin nyt haettavassa luvassa. Alue ei ylety [REDACTED] vedenottamon vaikutusalueelle eikä suojavyöhykkeille. Lisäksi vyöhykkeen keskiosassa vastaavan kaltaiselle alueelle on myönnetty 10 vuoden lupa 98 000 m³tr maa-ainestenottoon vuonna 2025 vedenottamon vaikutusalueen läheisyyteen, jolla on myös pohjaveden virtaus- ja purkautumissuunta vedenottamolle.

Lisäksi haetaan toiminnan aloittamislupaa mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta, jotta alueen toimintaan ei synny toimintakatkoa ja pystytään vastaamaan lähialueen kiviaineskysyntään.

Käytännössä alue on otettu jo loppuun kiinteistöjen Hiekka ja Vieriste osalta, mutta kiinteistöjen alueille on rajattu n. 0,09 ha alueet nykyisestä maa-ainesten ottoalueesta. Muuten ottamisaluerajaus on vastaava, kuin edellisessä luvassa. Ottamistoimintaa jatketaan pääsuunnassa kiinteistön Soramäki III alueelle, johon 0,84 ha ottamisalueesta keskittyy. Ylimpään havaittuun pohjavesipintaan jätetään vähintään 4 m paksu suojakerros pohjaveden suojaamiseksi. Ottotaso on näin ollen +108,34 (N2000). Ottoalueelta ottotaso tulee olemaan suuremmalta osalta alinta ottotasoa huomattavasti korkeammalla.

Pohjaveden pinnan korkeutta seurataan säännöllisesti ottamisalueen kaakkoispuolelle asennetusta pohjavesiputkesta [REDACTED]. Ennen ottamistoiminnan jatkamista huolehditaan, että ottamisalueen rajat ovat merkittynä maastoon ja alueella on riittävä määrä korkotasoa ilmaisevia merkintöjä. Tasaisella ottotahdilla alueelta otetaan noin 3 412 m³tr hiekkaa ja soraa vuodessa, mutta ottotoimintaan vaikuttaa erityisesti Pieksämäen ja Varkauden talousalueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ottamistoiminnan toteutus on esitetty tarkemmin suunnitelmakuvissa liitteessä 4. Alueen nykytila on esitetty Maanmittauslaitoksen 2024 vuoden keilausainestoa käyttämällä, joten nykytilanne ei täysin vastaa alueen todellista nykytilannetta, kun alueella on ollut ottamistoimintaa edellisvuosien aikana. Maisemointikuva on laadittu koko ottamisaluetta koskevana haetulle määrälle. Esitetty maisemointikuva saattaa poiketa hieman todellisesta lopputilanteesta, koska maa-aineksen laatu voi vaihdella alueen eri osien mukaan.

7 Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen

7.1 Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan sekä yleiseen viihtyvyyteen

Kohteen ottamistoiminta keskittyy avoimelle maa-ainosaluuelle, joka on toiminut maa-ainestenottoalueena jo vuosikymmeniä. Alue ei ole virkistyskäytössä. Maastonmuodot eivät tule muuttumaan enää merkittävästi nykyisestä. Maisemamuutos tulee olemaan vähäinen, sillä jäljellä oleva ottoalue ei kohoa merkittävästi ympäristöstään. Alue ei sijaitse paikallisesti tai valtakunnallisesti merkittävällä maisema-alueella tai alueella, jolla on suojeltavia luontoarvoja. Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että maa-ainesten ottotoiminnan jatkaminen alueella ei tule aiheuttamaan maa-ainelain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

7.2 Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maaperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Ottamistoiminta keskittyy avoimelle maa-ainosaluuelle. Alue ei sijoitu vesistöjen läheisyyteen, mutta sijoittuu Tervaruukinsalon 1E-luokan pohjavesialueelle. Pohjaveden suojelemiseksi alueella ei säilytetä polttoaineita tai muita pohjavedelle vaarallisia kemikaaleja. Työkoneita ei säilytetä alueella muutoin, kuin ottamistoiminnan aikana ja tällöinkin säilytys tapahtuu suojatulla tukitoiminta-alueella. Poltto- ja voiteluaineita voi päästä maaperään ja pohjaveteen ainoastaan työkoneiden rikkoontumisten yhteydessä. Riski poltto- tai voiteluaineen pääsystä pohjaveteen on erittäin pieni, sillä työkoneet huolletaan säännöllisesti ja vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja likaantunut maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysmateriaalia mahdollisen öljyvahingon torjumiseksi. Pohjaveden ja alimman ottotason väliin jätetään vähintään neljä metriä paksu suojakerron pohjaveden suojelemiseksi.

7.3 Jätteet

Alueella ei synny jätteitä tavanomaisen maa-ainestenoton aikana, sillä alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Alueella voi muodostua jätteitä mahdollisissa koneiden ja laitteiden ylläpitävissä, pienissä korjauksissa, jotka on lisävahinkojen estämiseksi tehtävä välittömästi vian ilmestyttyä. Alueelle ei enää muodostu uusia kaivannaisjätteitä pintamaista tai kasvillisuuden poistosta. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyneet sekalaiset maamassat on poistettu ja osa on jo maatonut alueelle. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä niiden osalta

aiheudu tarkkailuvelvoitetta. Tässä hakemuksessa ei ole erikseen esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa, sillä toiminnassa ei synny uusia kaivannaisjätteitä.

7.4 Liikenne

Alue sijaitsee osoitteessa Maavedentie 1090, 77460 Maavesi ja alueelle liikennöidään reittiä Varkaudentie (valtatie 23) – Maavedentie (yhdystie 15 329). Maavedentien keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 2024 oli 171 ajoneuvoa, joista raskaita ajoneuvoja oli 13. Varkaudentiellä vastaavan tyypisesti liikennemäärä oli 2 321 ajoneuvoa, joista raskaita ajoneuvoja oli 255.

Maa-ainesalueella liikennöidään pääosin arkisin klo 6-22 välisenä aikana. Alueen liikennöinti ei ole tasaista vaan keskittyy lyhyille ajanjaksoille rakennushankkeiden yhteyteen, jolloin kuljetetaan suurempia määriä maa-ainesta kerralla.

8 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Maa-ainesalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.



9 Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin alueelle sekä työntekijöille aiheuttavat työkoneiden vuotoriskit ja alueen liikenne. Poltto- ja voiteluaineita ei varastoida alueella muutoin kuin työkoneiden säiliöissä. Työkoneet ovat alueella ainoastaan toimintajaksojen aikana, jolloin koneiden kuntoa pystytään seuraamaan. Tällöinkin työkoneita säilytetään suojatulla tukitoiminta-alueella. Työkoneita huolletaan säännöllisesti, mutta alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia huoltoja tai pesuja. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla.

Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysmattoon tai muuhun imeytysmateriaaliin, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneen maan vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan hätäkeskukseen ja lupaa valvovalle viranomaiselle sekä laajuudesta riippuen Elinvoimakeskukselle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Tahaton päätyminen alueelle on estetty työmaakyltein.

Työntekijöitä on koulutettu toimimaan erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa mm. työ- ja ympäristöturvallisuuskorttikoulutuksella. **Liitteenä 6** on esitetty Savon Kuljetus Oy:n oma *toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa* -ohje. Alueella tapahtuvista onnettomuuksista ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle.

10 Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Lupaviranomaiselle raportoidaan toiminnasta säännöllisesti. Vuosittain ilmoitetaan mm. otetun maa-aineksen määrä ja laatu maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella. Toiminnan ympäristövaikutuksia tarkkaillaan ensisijaisesti aistinvaraisesti. Toiminnanharjoittaja jatkaa mukana oloaan Tervaruukinsalon pohjavesialueen yhteistarkkailussa, jossa seurataan alueen pohjaveden laatua ja riittoisuutta näytteenotoin ja pinnanmittauksin

11 Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Alueen jatkokäyttönä on metsätalous. Alueen maisemointia tehdään ottotoiminnan aikana vaiheittain pohjoisesta etelään. Alueet joihin kasvillisuus on levinnyt luontaisesti ottamistoiminnan aikana, jätetään alueelle sellaisenaan sekä näitä alueita voidaan tukea mm. istutuksin ja kylvöin. Alueen luiskat muotoillaan noin 1:3 kaltevuuteen. Ajoreittien ja varastokasojen tiivistyneet maakerrokset rikotaan ilmavaksi. Alueelle aikaisemmin läjitetyt pintamaat levitetään ja sekoitetaan pintaosaan sopivan kasvualustan aikaan saamiseksi. Alueelle ei tuoda humuspitoista pintamaata muualta, sillä viranomaisen on todennut, ettei se ole kohteessa vaihtoehto. Tästä syystä kasvillisuus palautetaan luontaisesti. Tätä palautumista edesauttaa alueen ympäröivä metsä. Tarvittaessa kasvillisuuden palautumista tehdään istutuksin ja kylvöin sen hetkisiä metsänhoitosuosituksia noudattaen. Esimerkiksi täydennysistutuksissa voidaan alueelle istuttaa männyn taimia 2500 kpl/ha ja lisäksi voidaan istuttaa myös lehtipuita noin 500 kpl/ha. Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaviranomaisen kanssa maa-ainesalueen elinkaaren loppupuolella esimerkiksi maastokatselmuksella ja päivittämällä maisemointikartta.

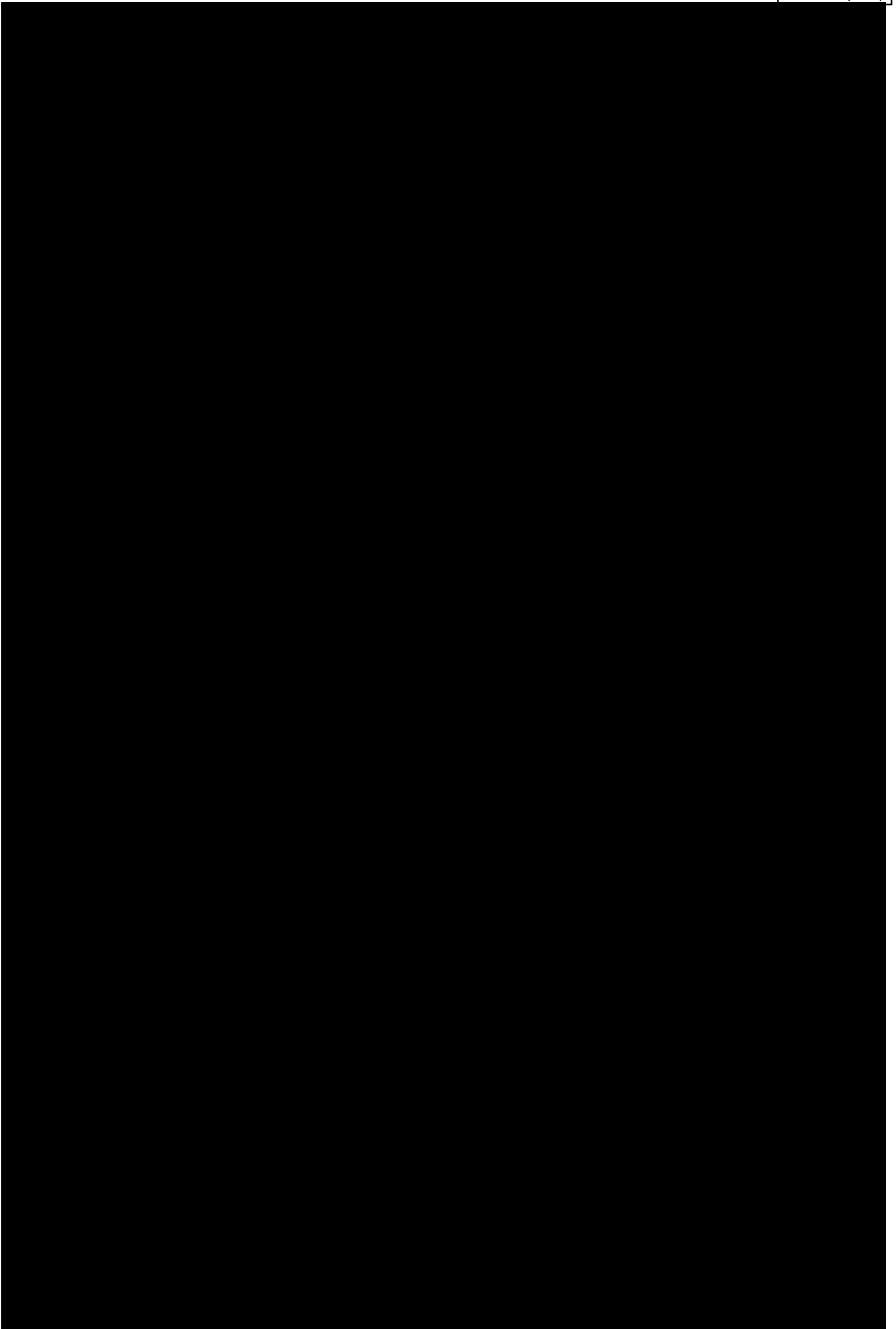
12 Ehdotus vakuudesta

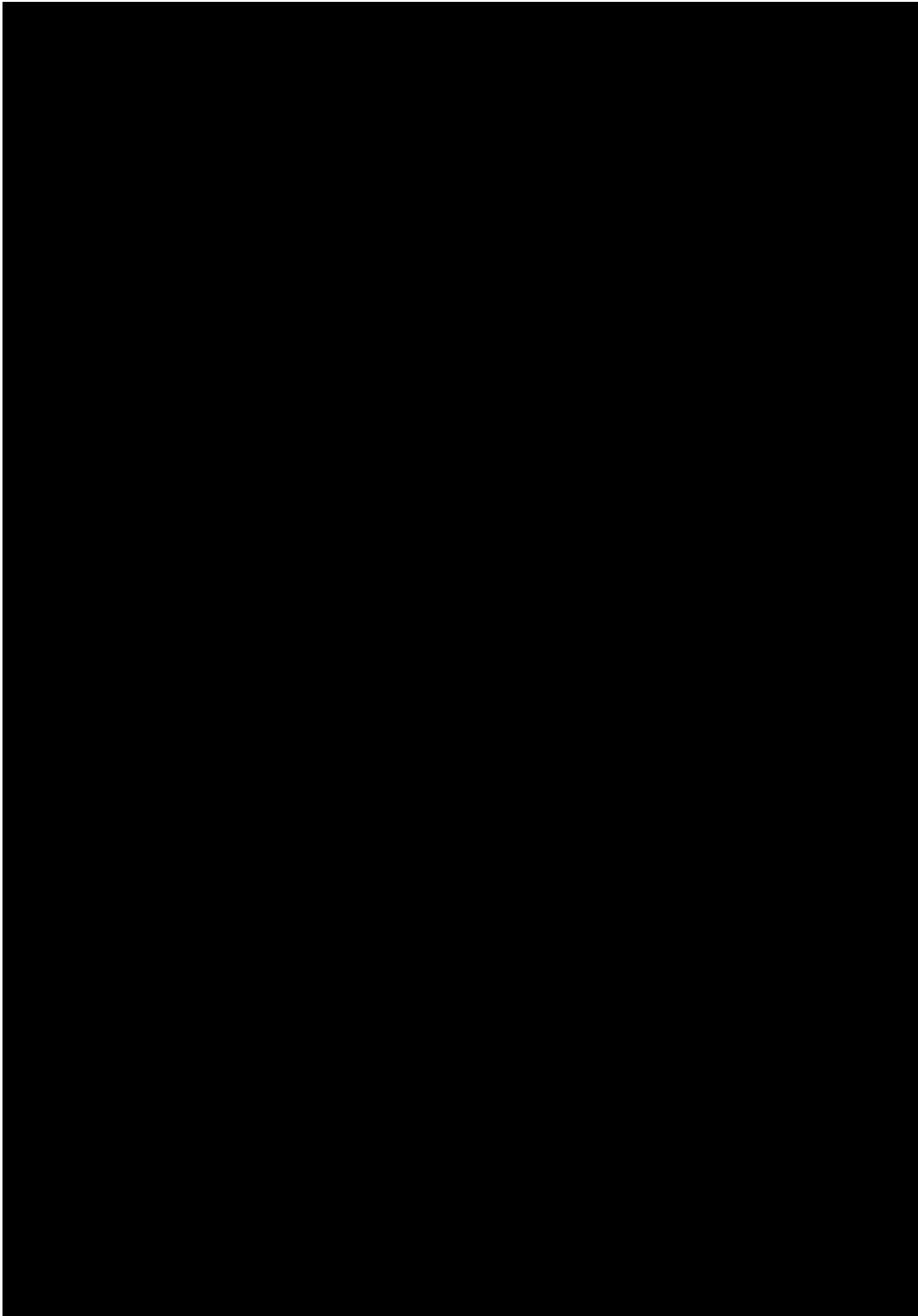
Maa-ainesluvan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista. Hakija ehdottaa, että alueelle asetetaan uusi 5 834 € suureinen maa-ainesvakuus Keski-Savon ympäristölautakunnan 1.7.2025 päätöksen mukaisesti. Vakuus toimii myös vakuutena toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaisuutta. Lisäksi hakija pyytää Keski-Savon ympäristölautakuntaa palauttamaan ottotoiminnalle aikaisemmin asetetun vakuuden, kun uusi vakuus on asetettu.

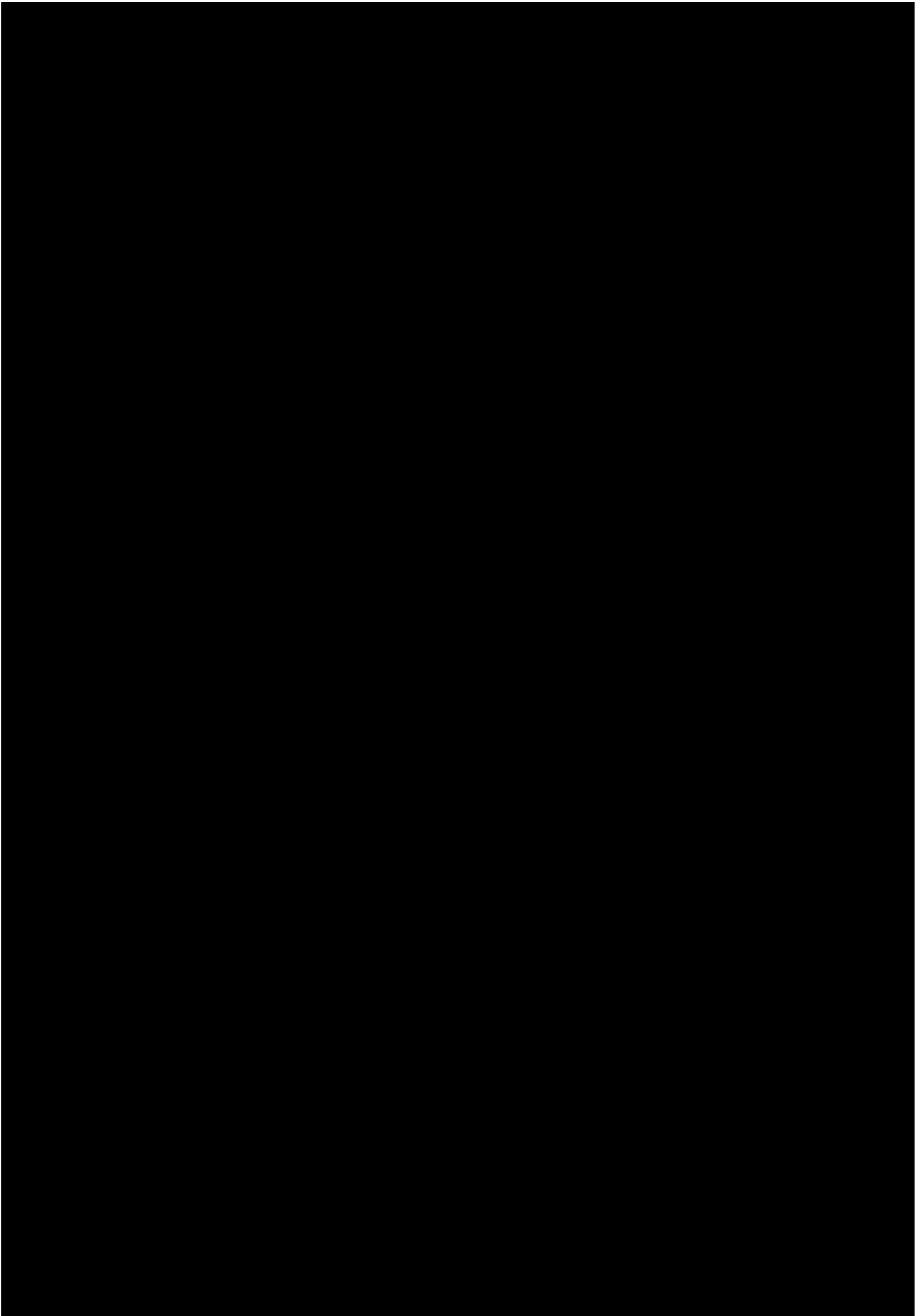
Kuopiossa 20.3.2026

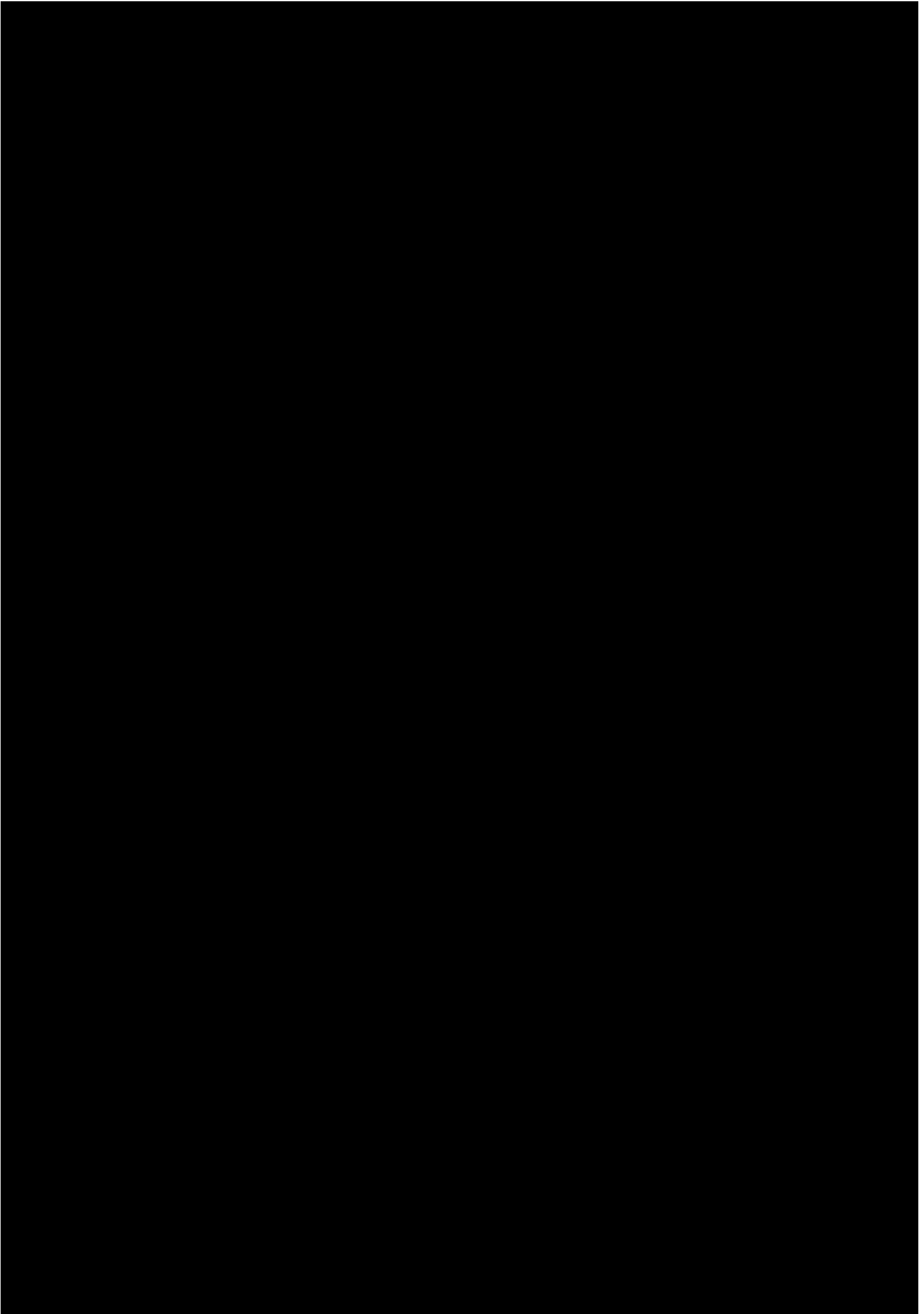


Mika Pitkänen
Ympäristöinsinööri
Suomen GPS-Mittaus Oy

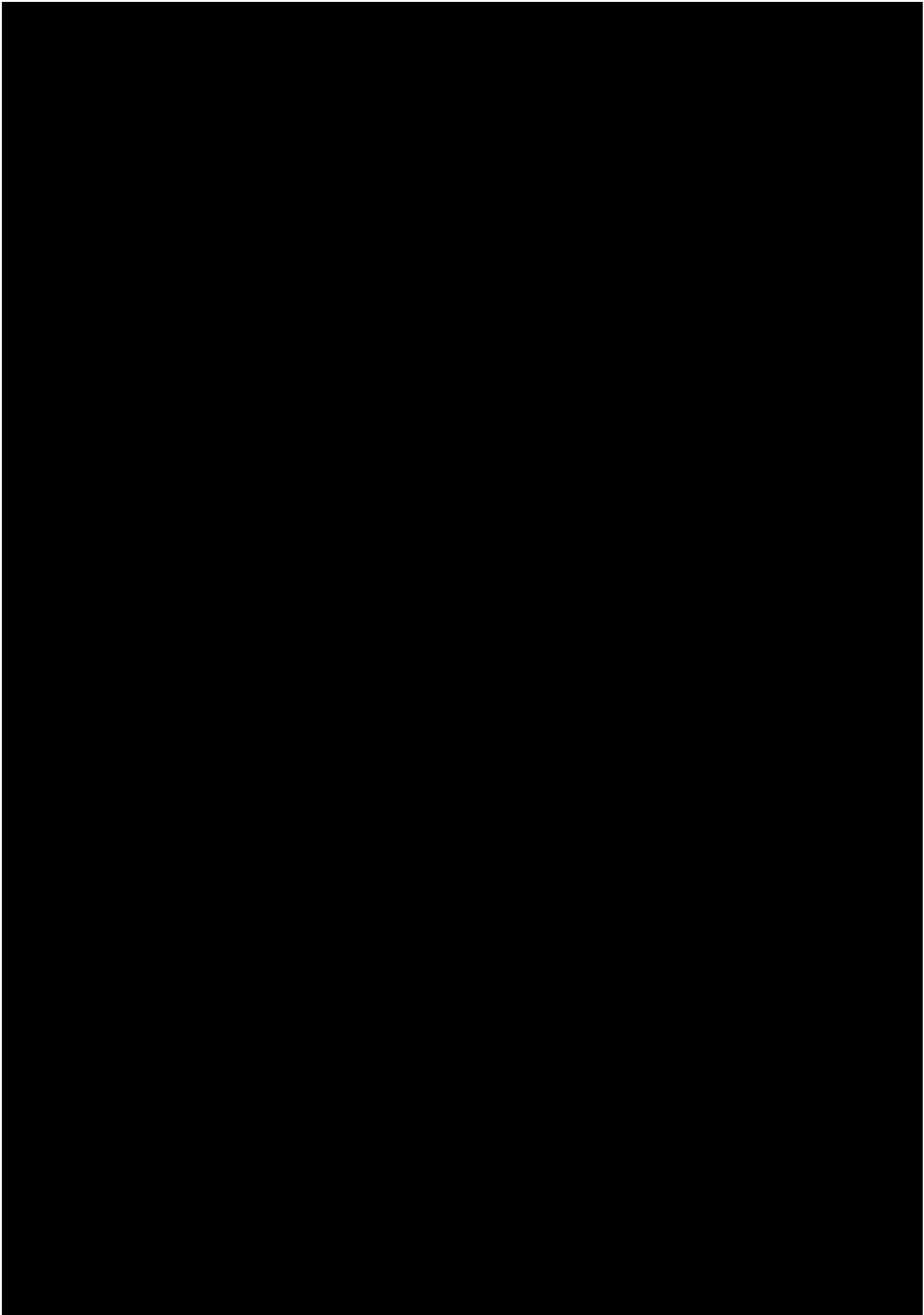


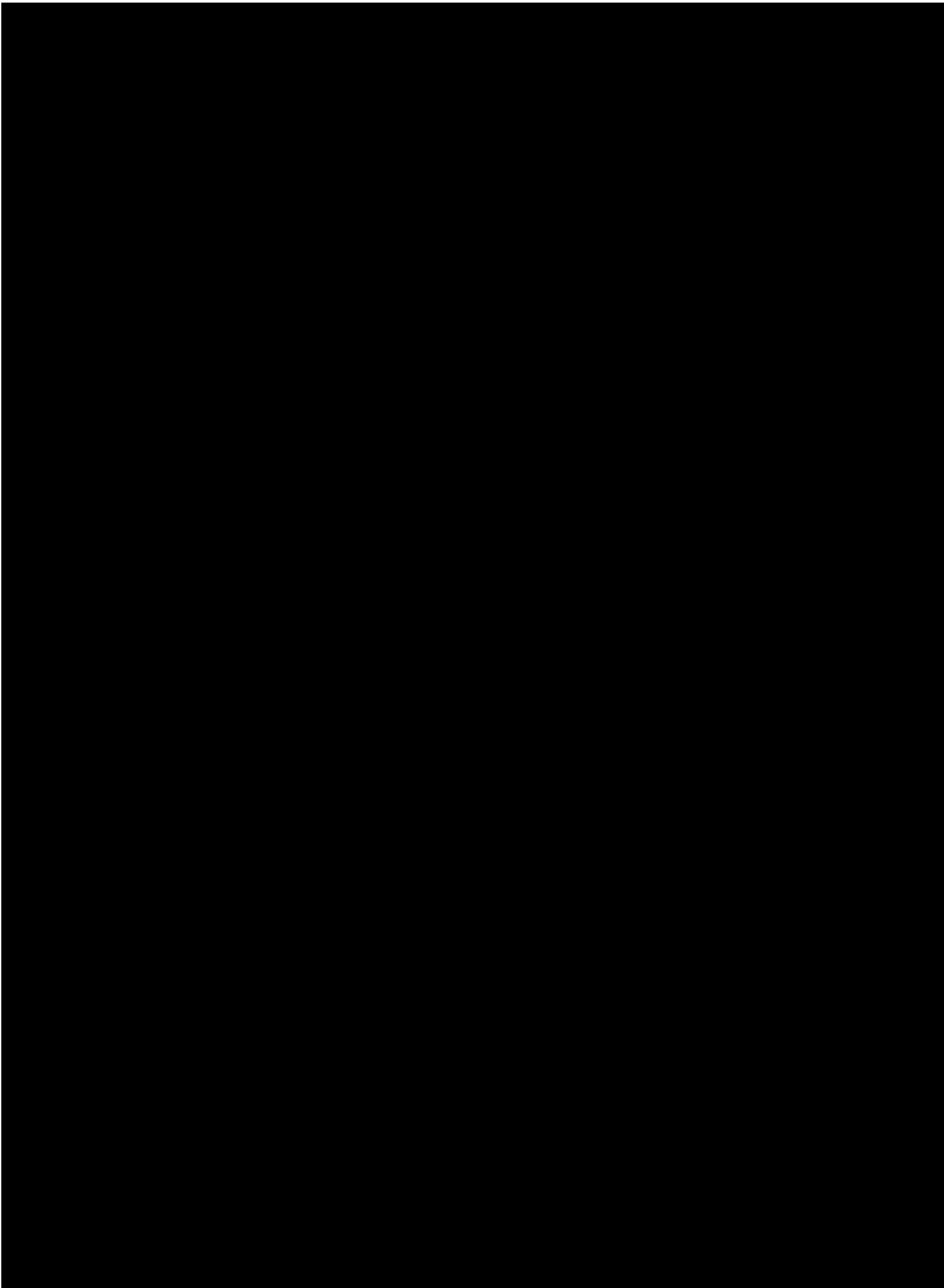








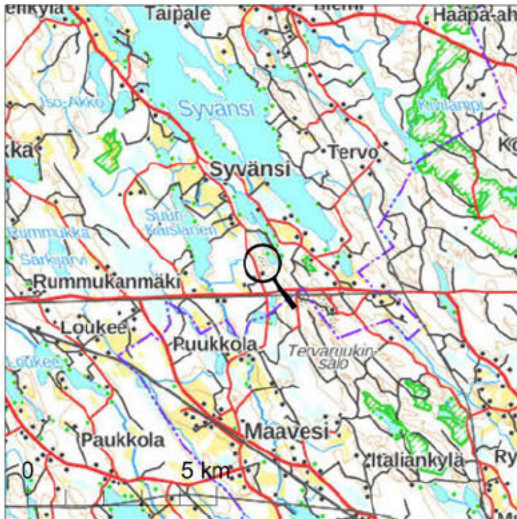






KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 12.3.2026
 Rekisteriyksikkö 593-450-6-108 VIERISTE

Sivu 1 (1)

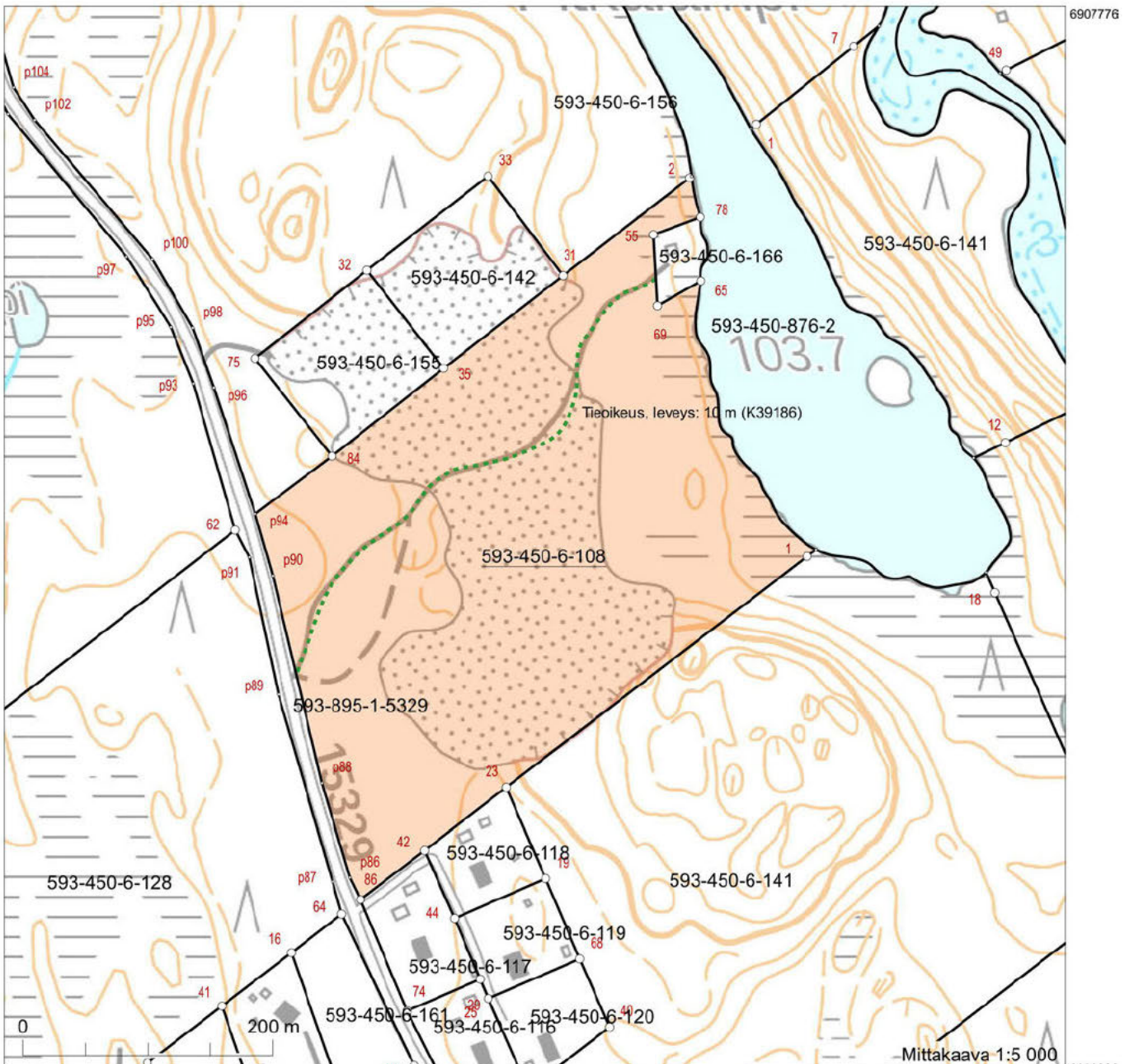


Kiinteistötunnus: 593-450-6-108
 Nimi: VIERISTE
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Pieksämäki (593)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistö tietojärjestelmästä 12.3.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

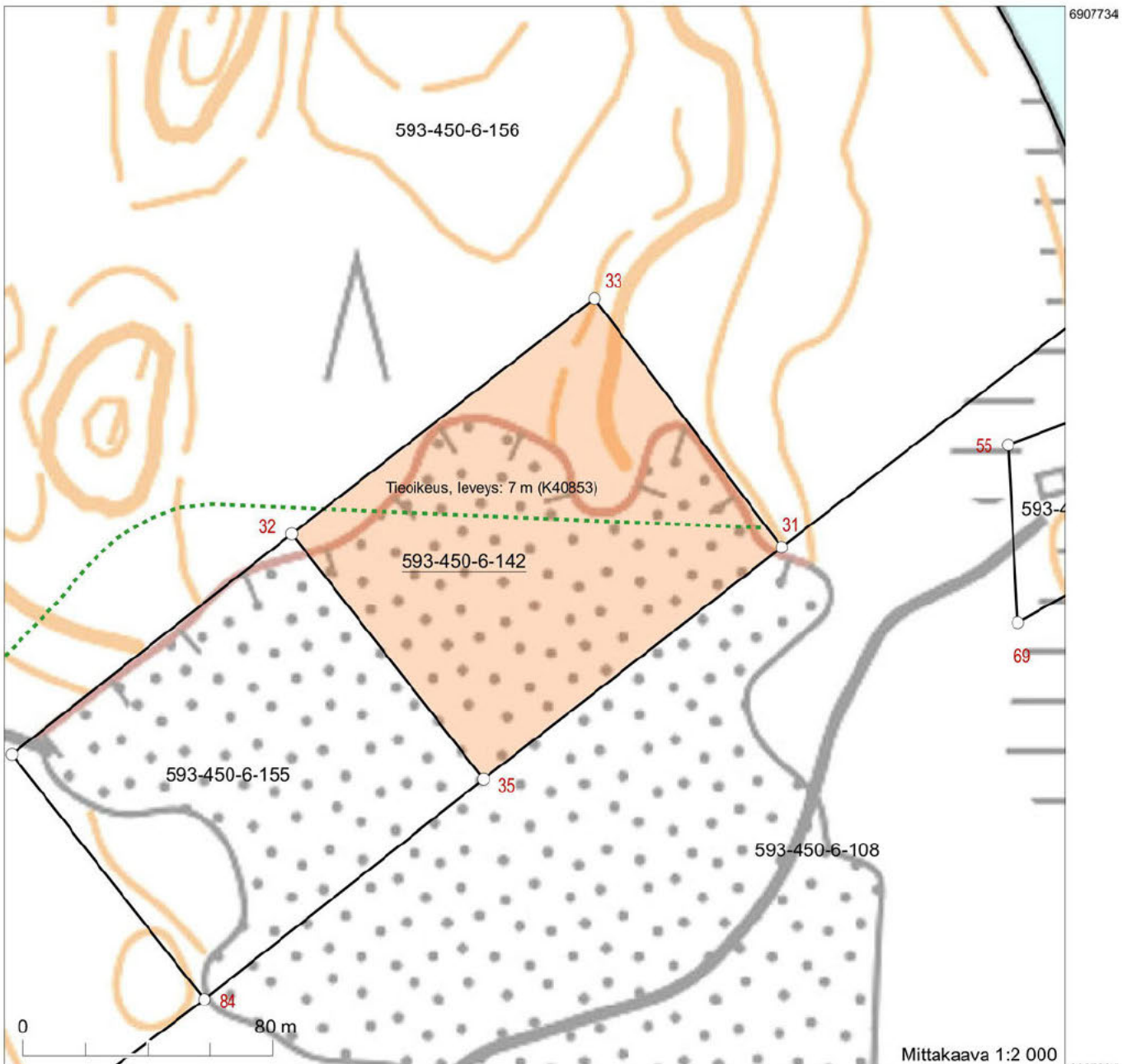


Kiinteistötunnus: 593-450-6-142
 Nimi: SORAMÄKI III
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Pieksämäki (593)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 12.3.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

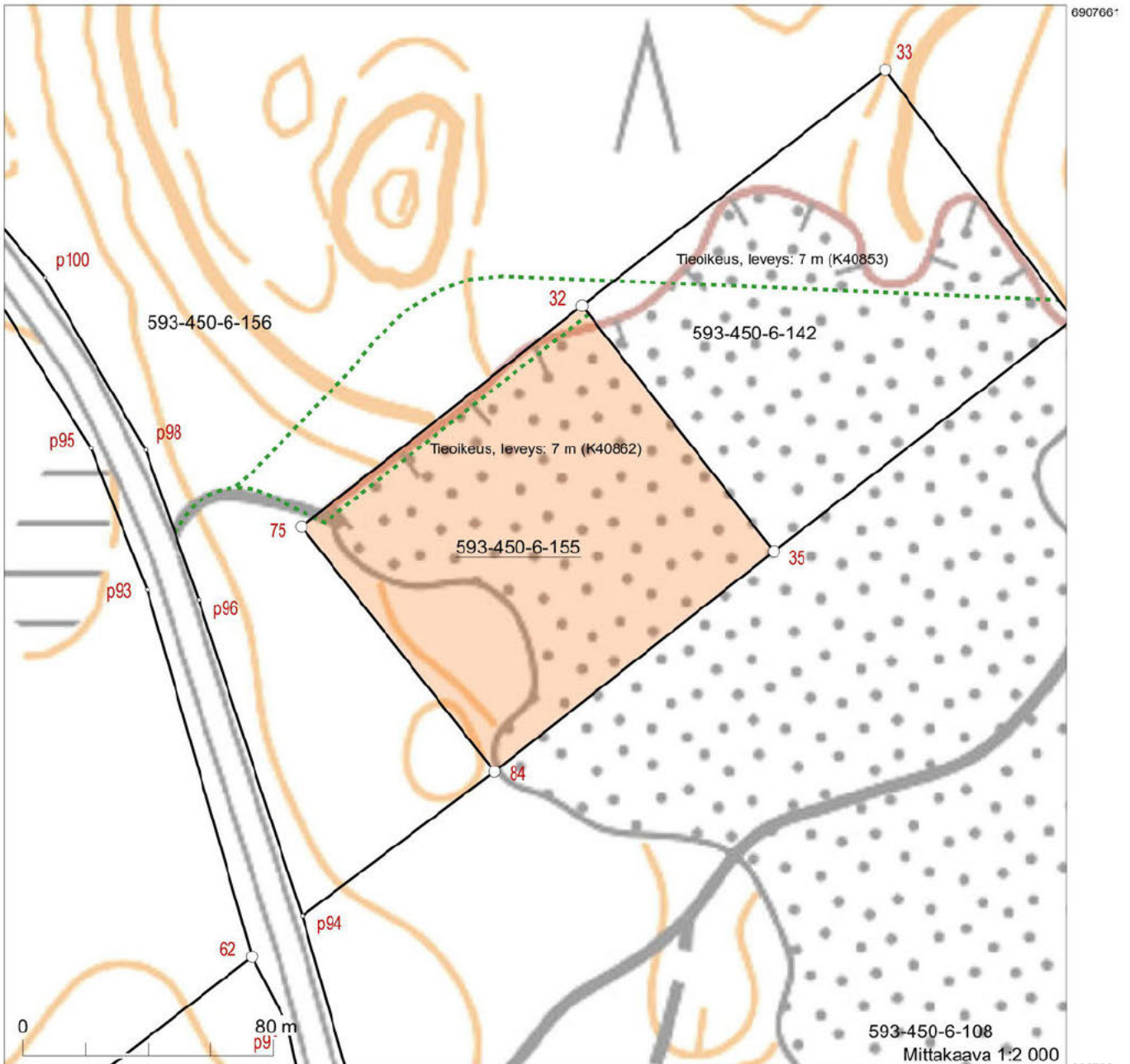


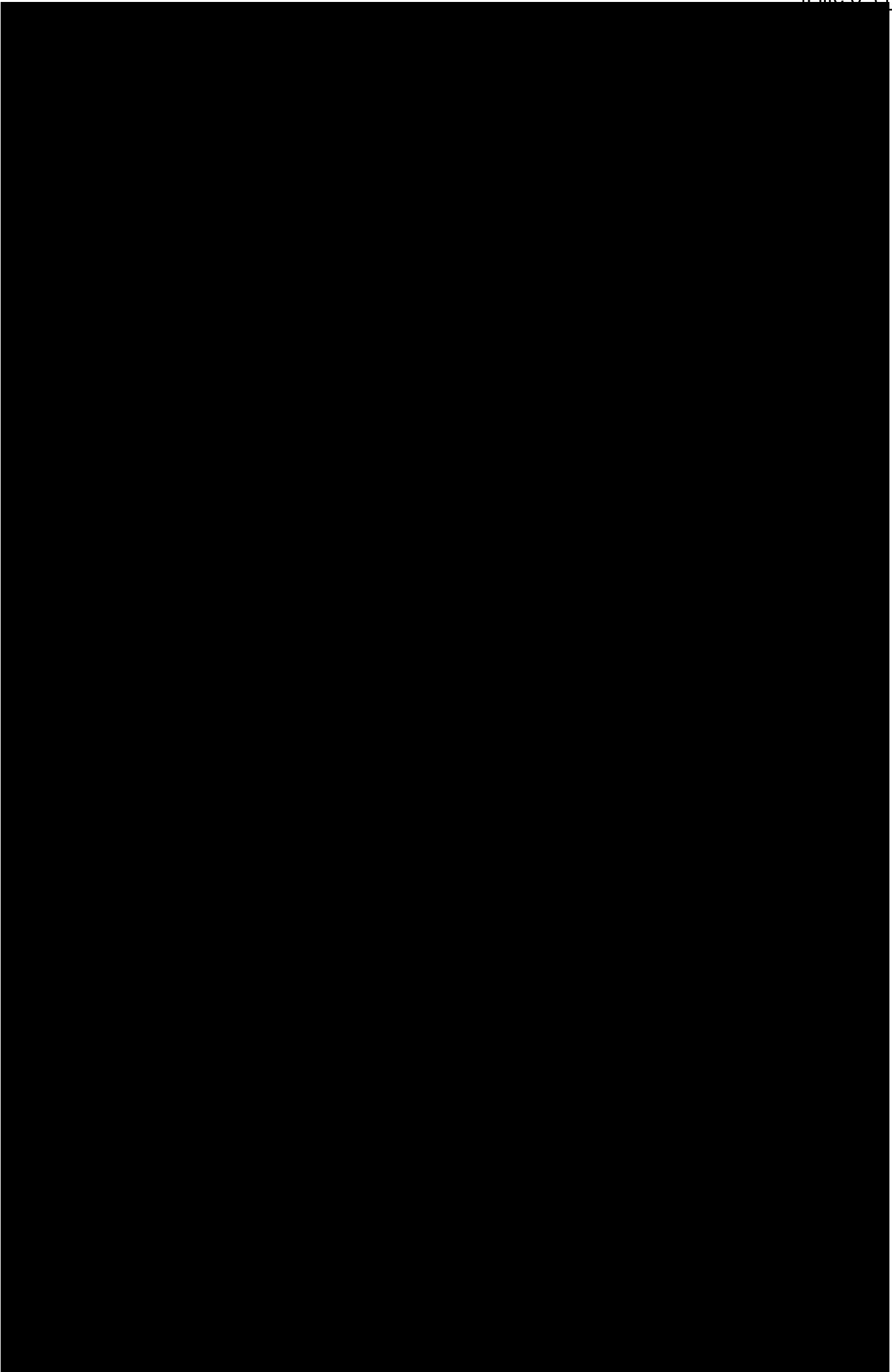


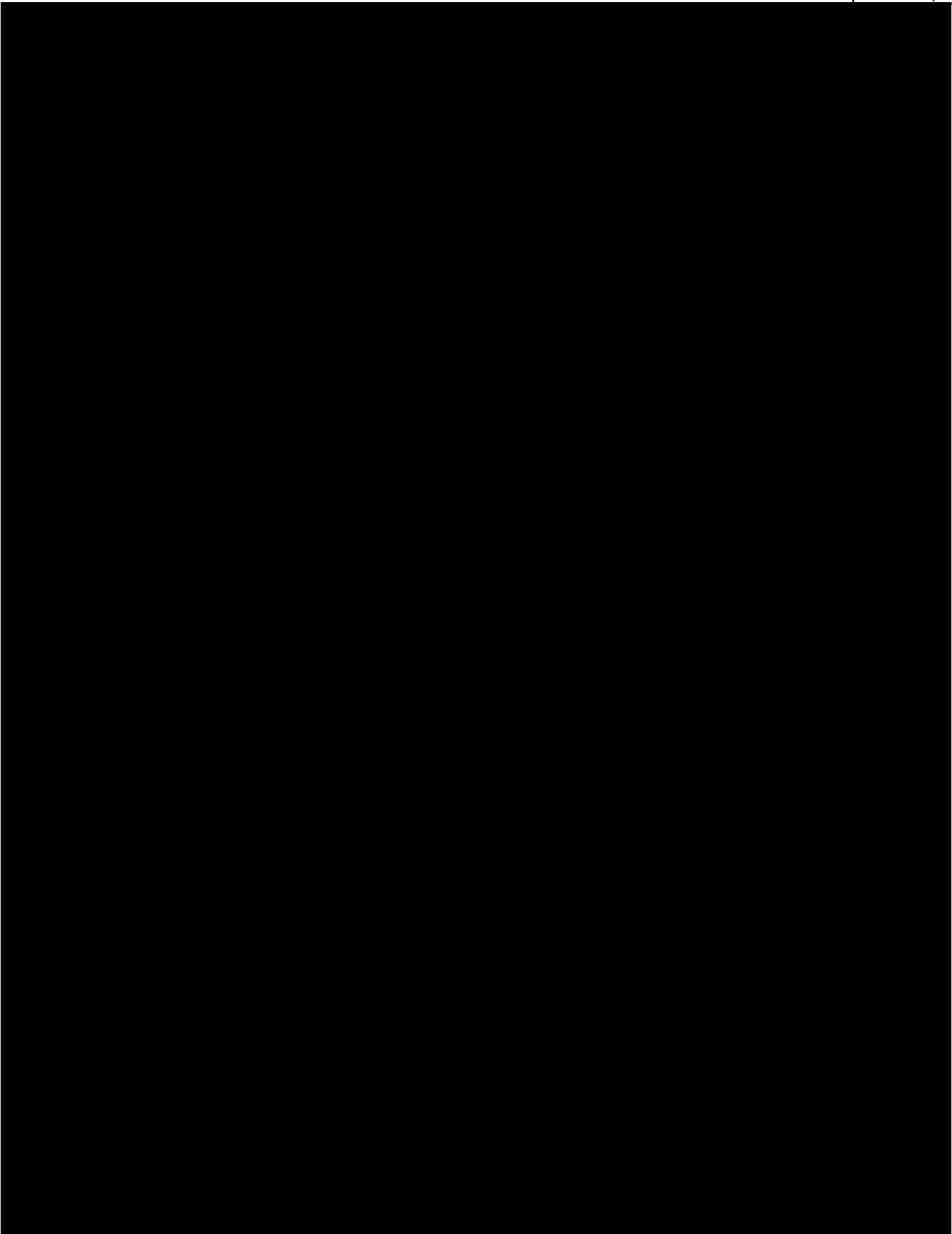
Kiinteistötunnus:	593-450-6-155
Nimi:	HIEKKA
Rekisteriyksikkölaji:	Tila
Kunta:	Pieksämäki (593)
Palstojen lukumäärä:	1

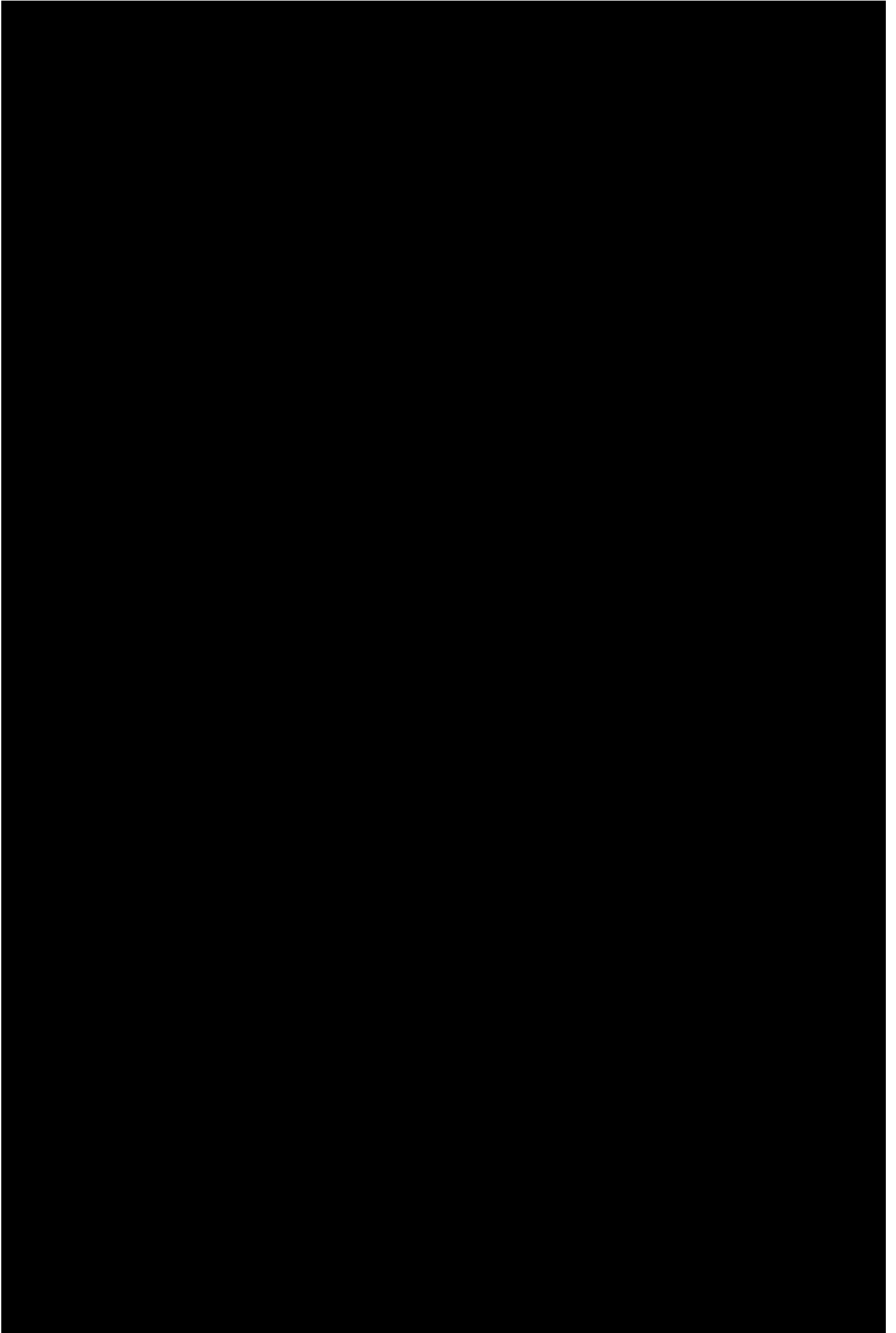
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 12.3.2026.

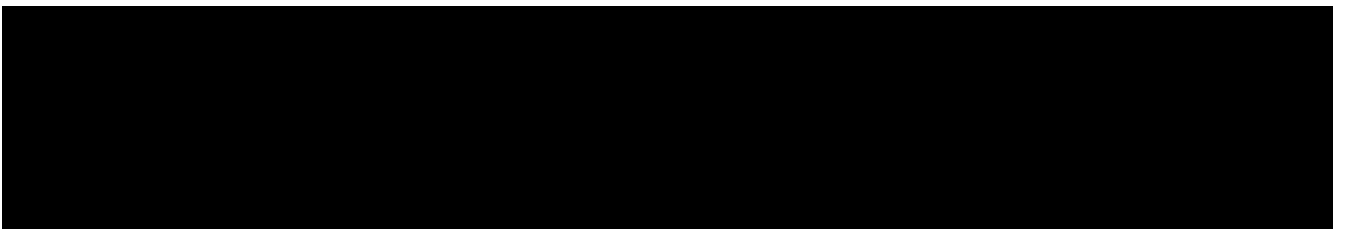
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

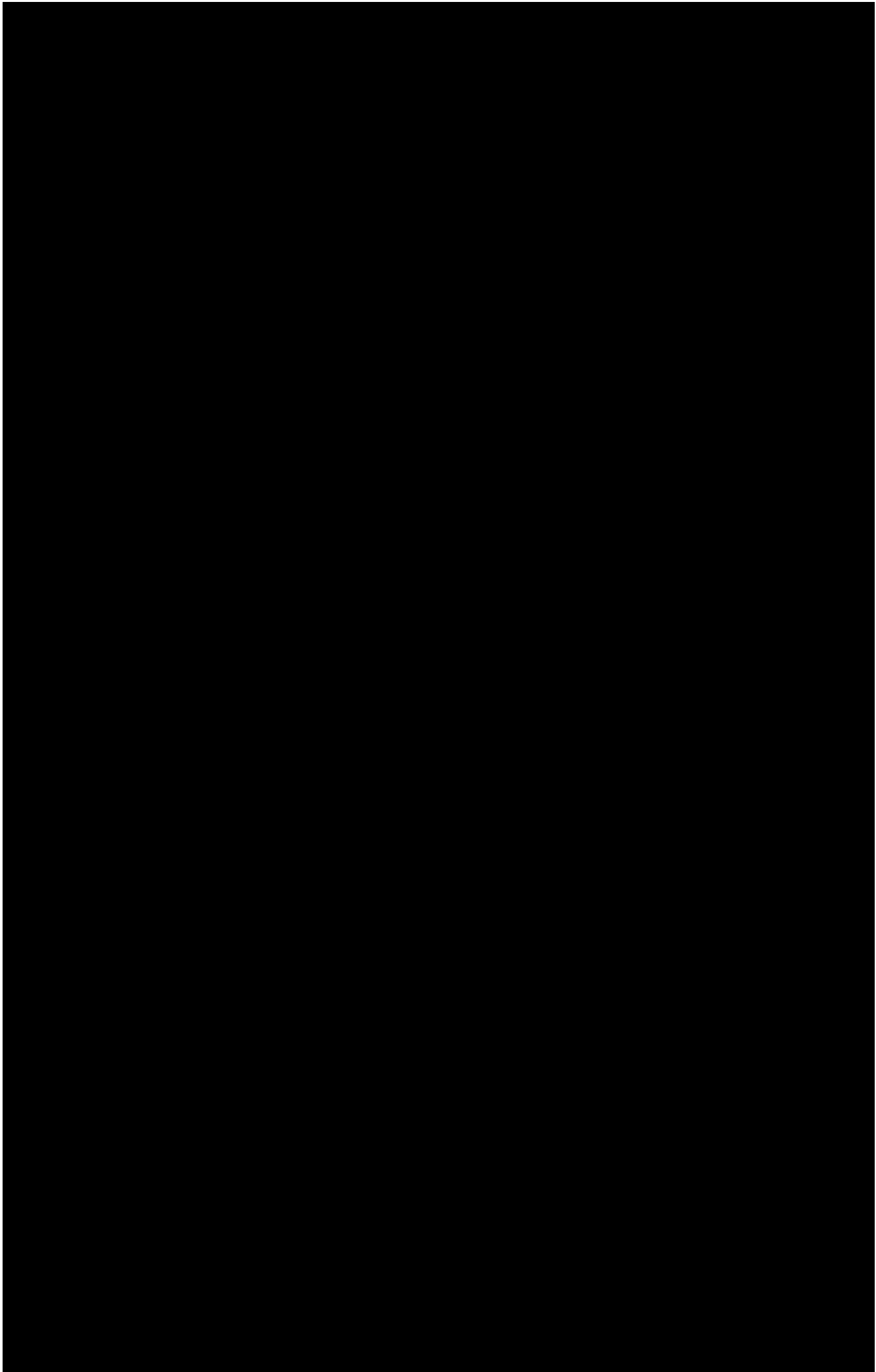


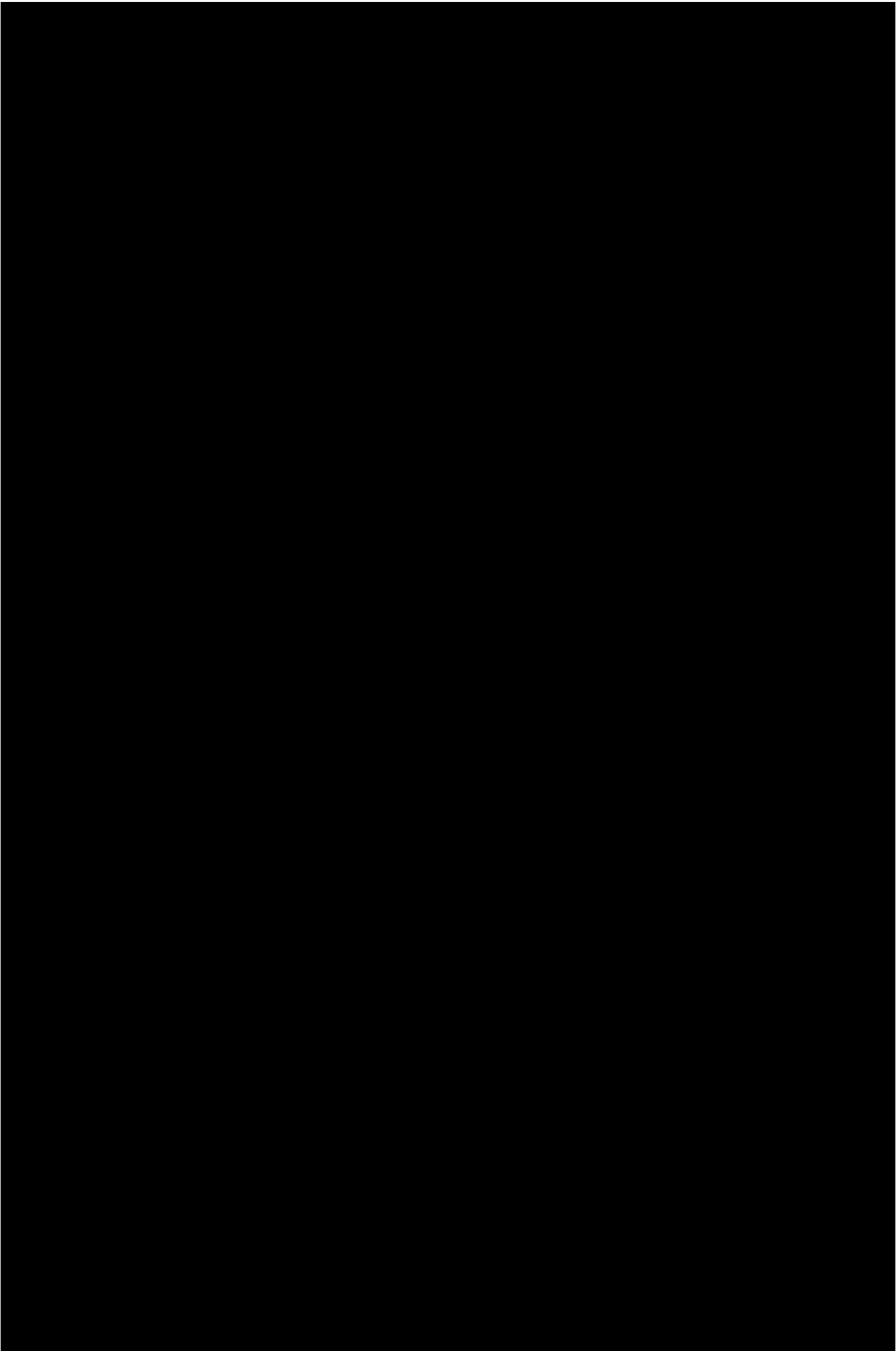


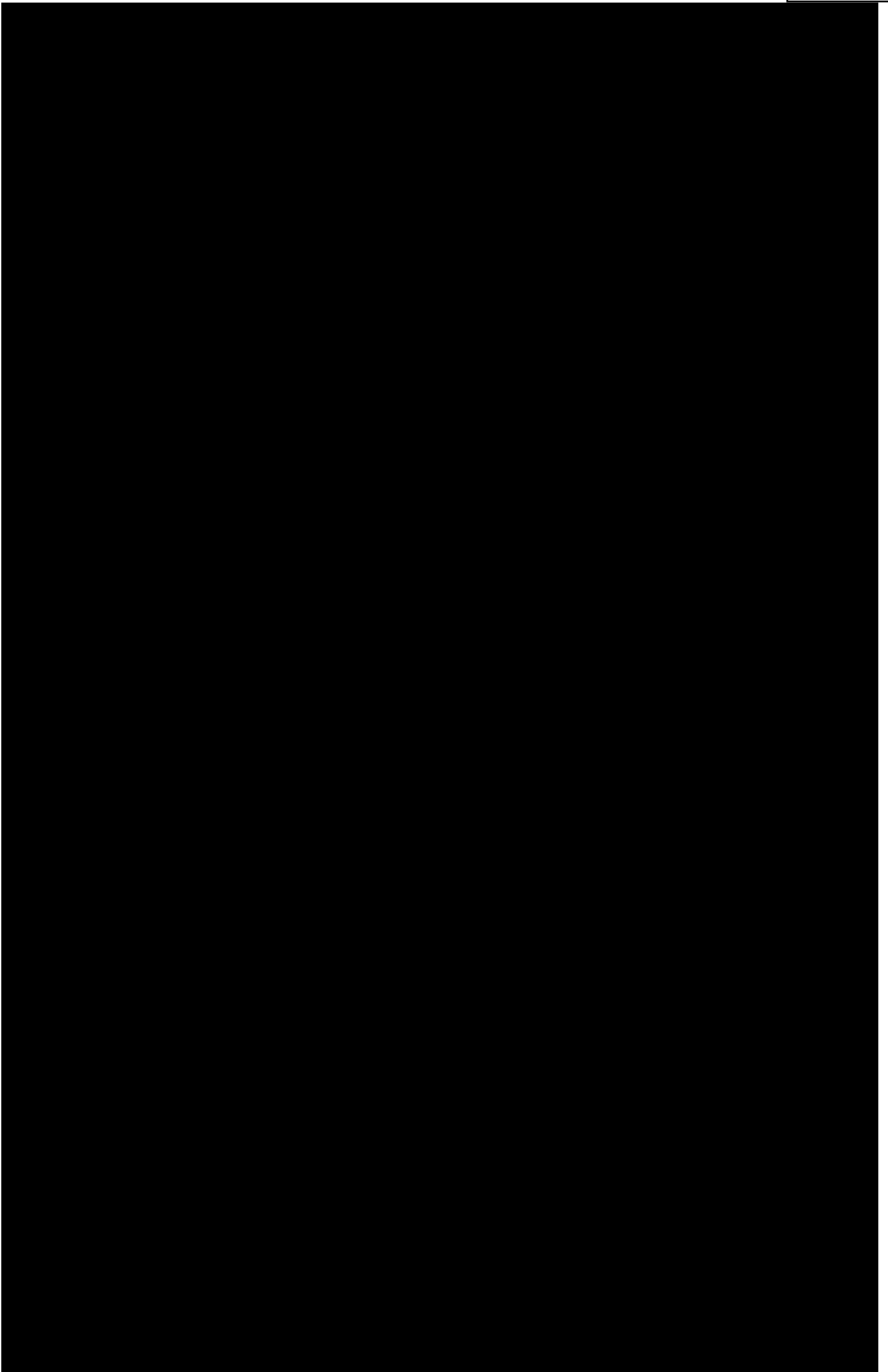


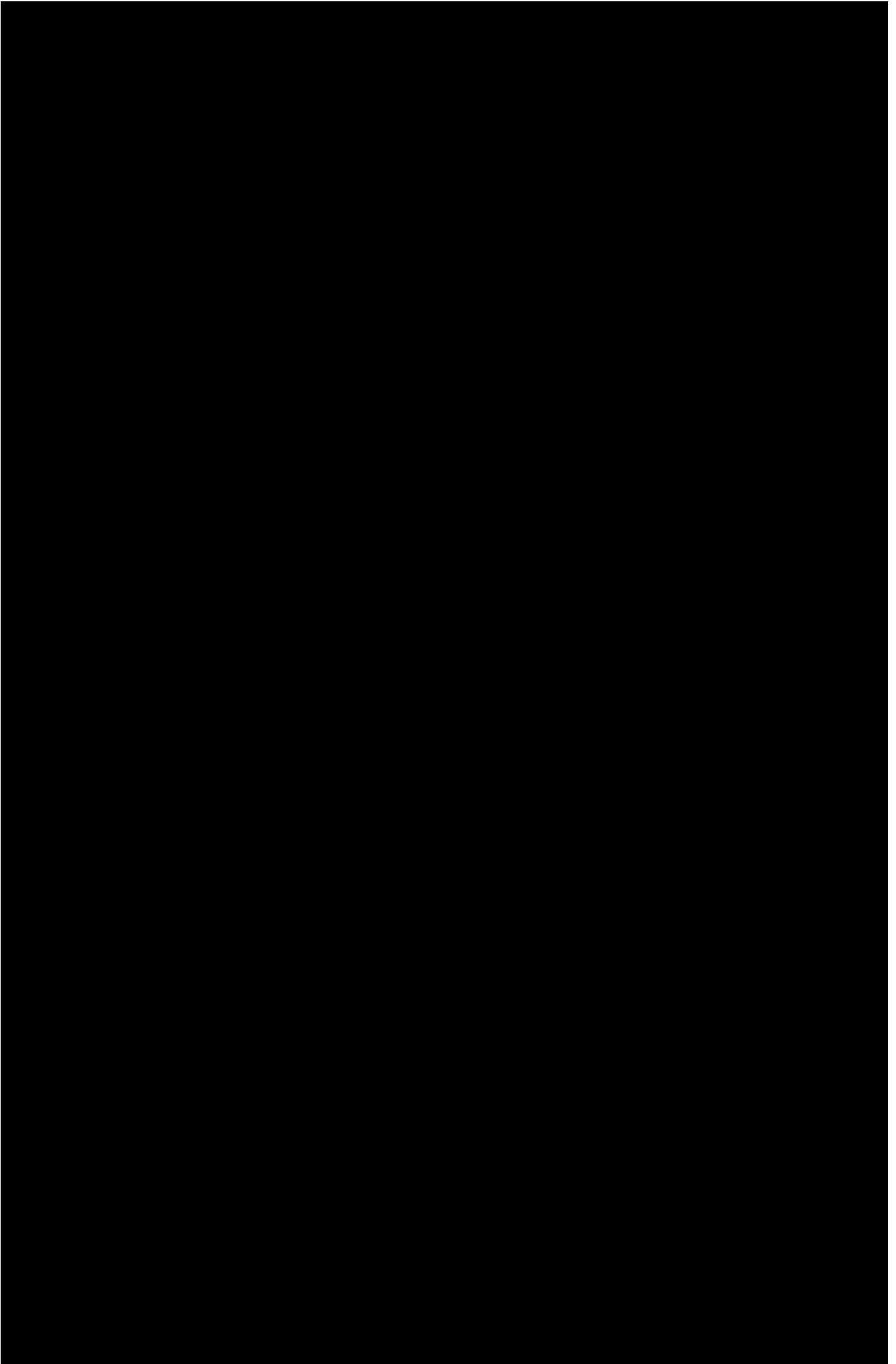


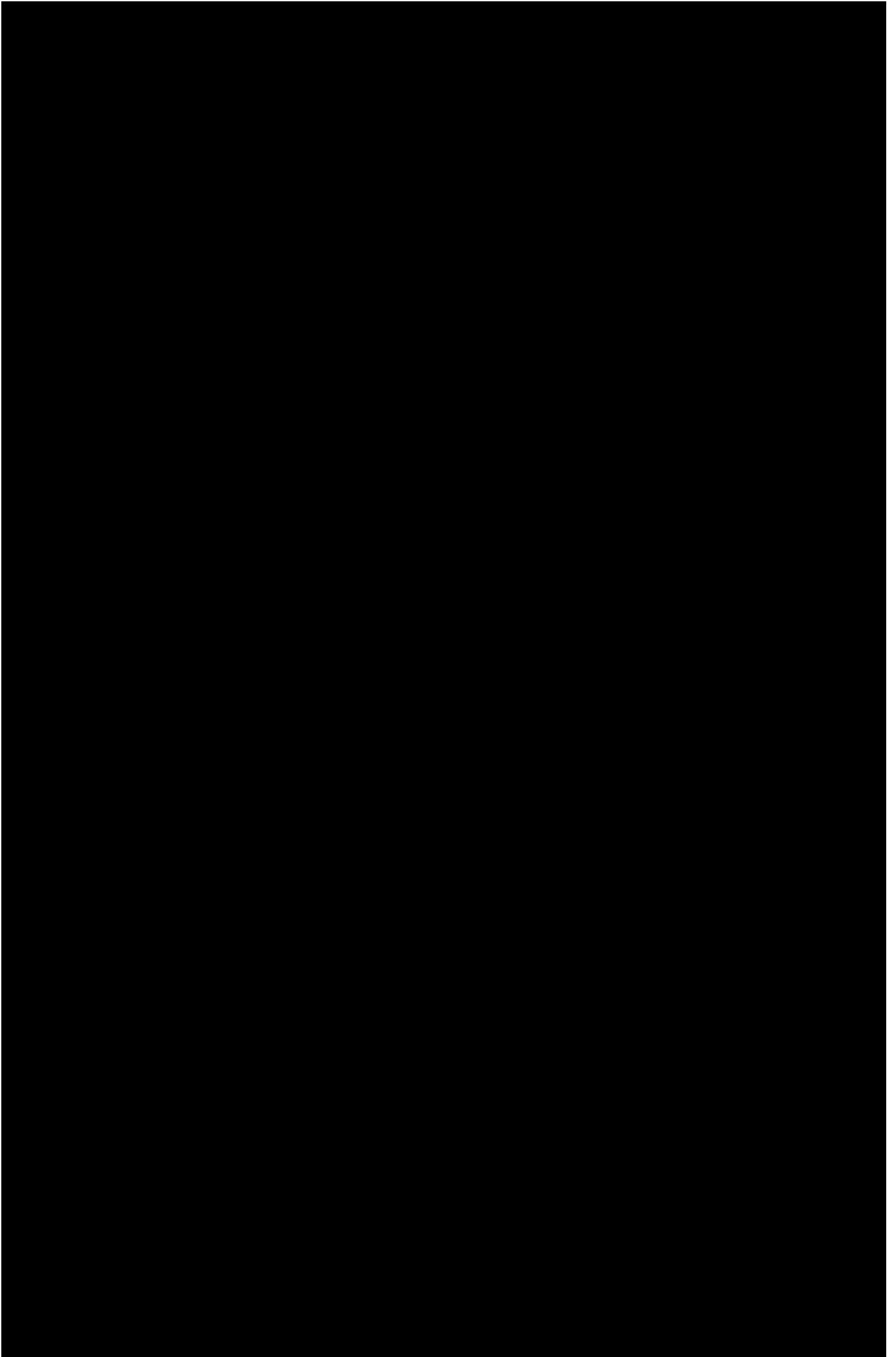


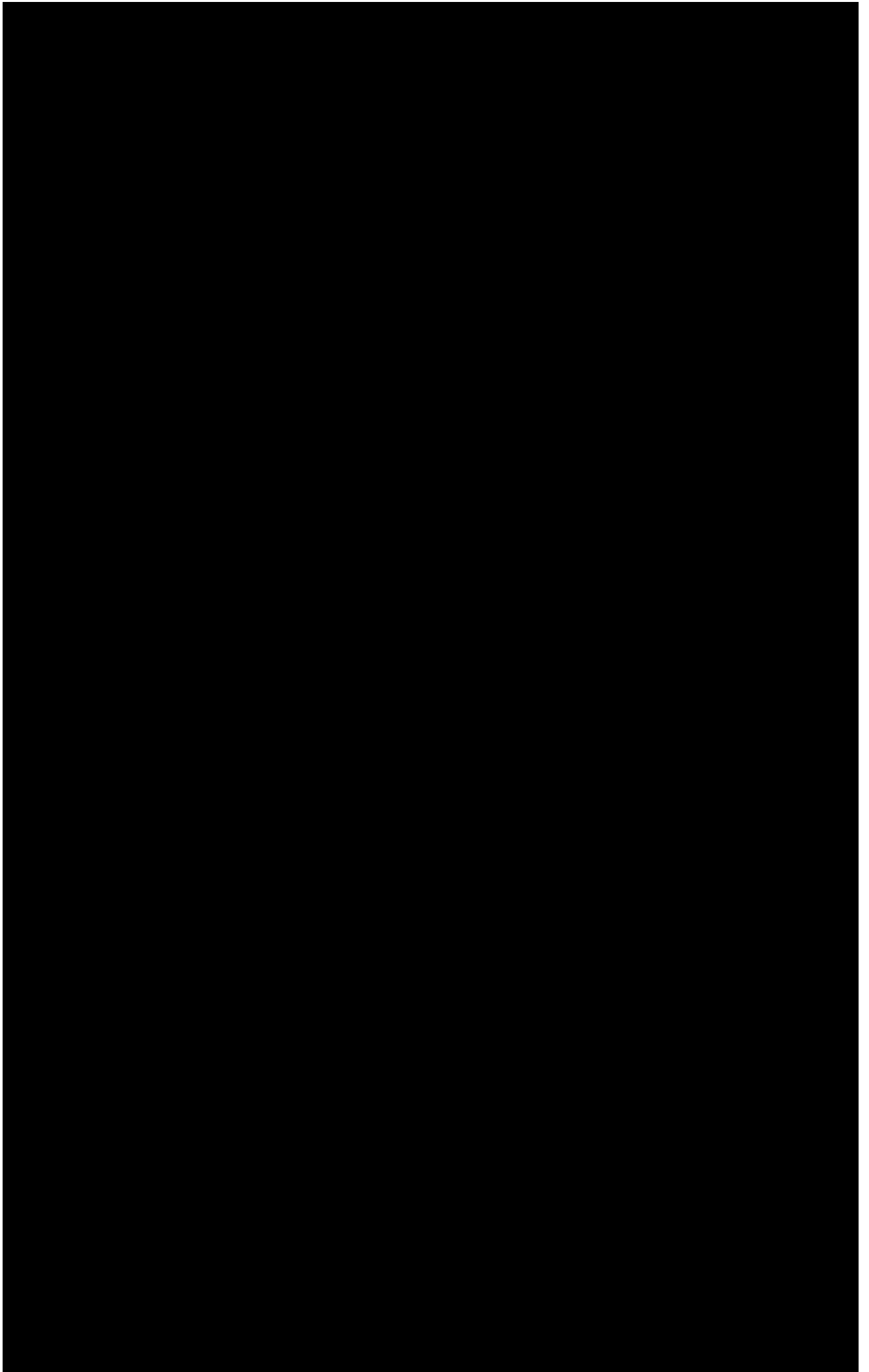


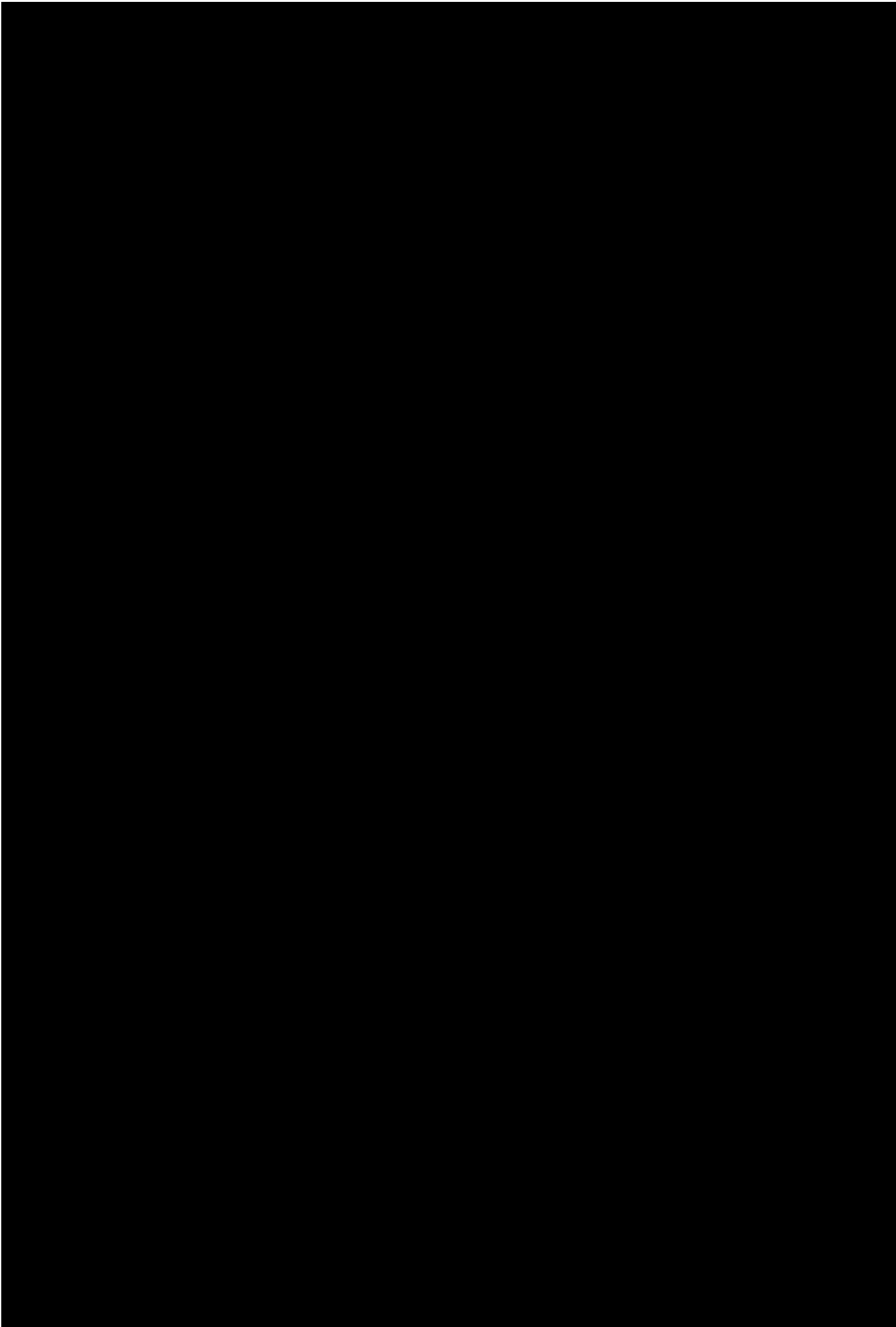


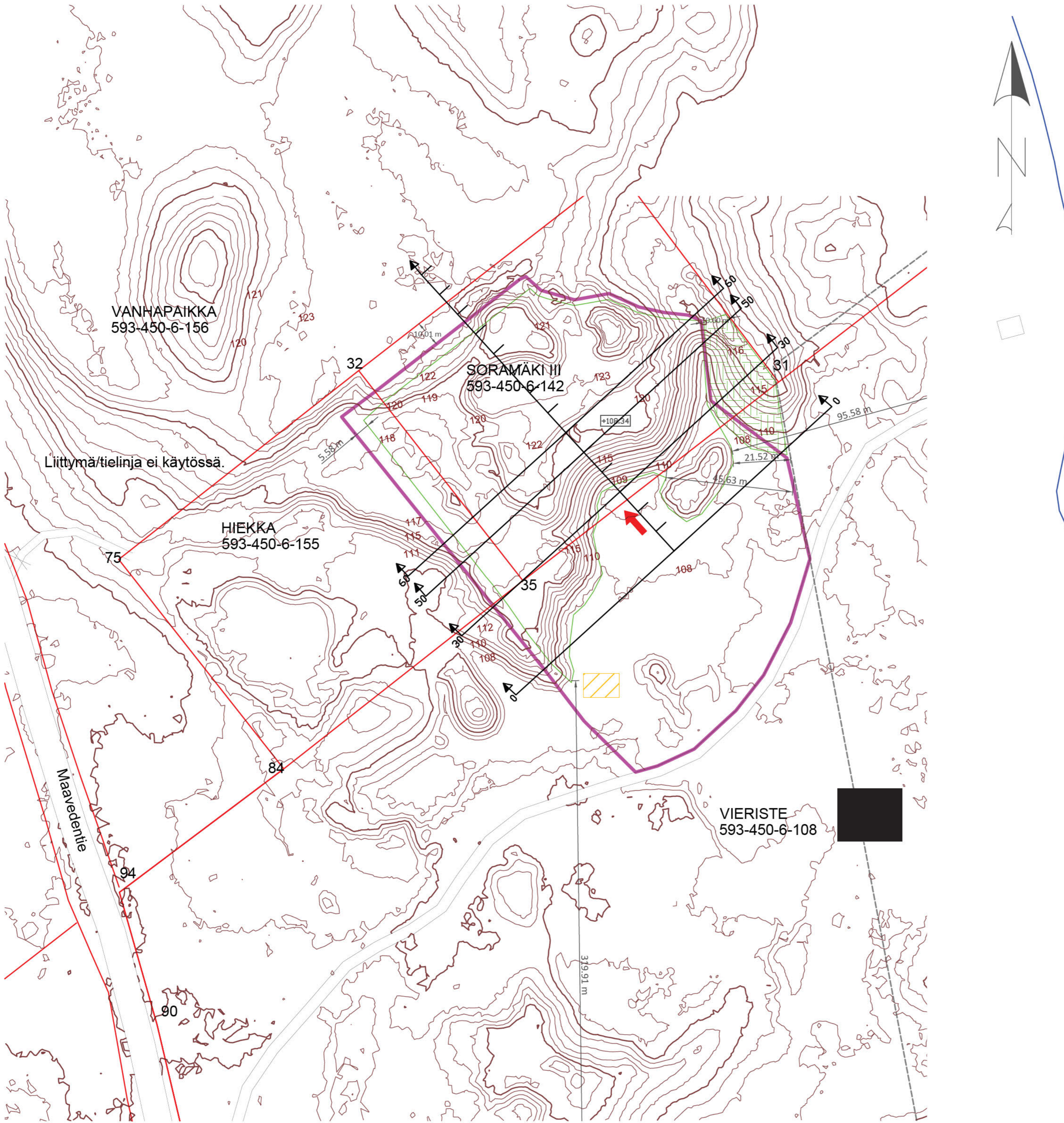










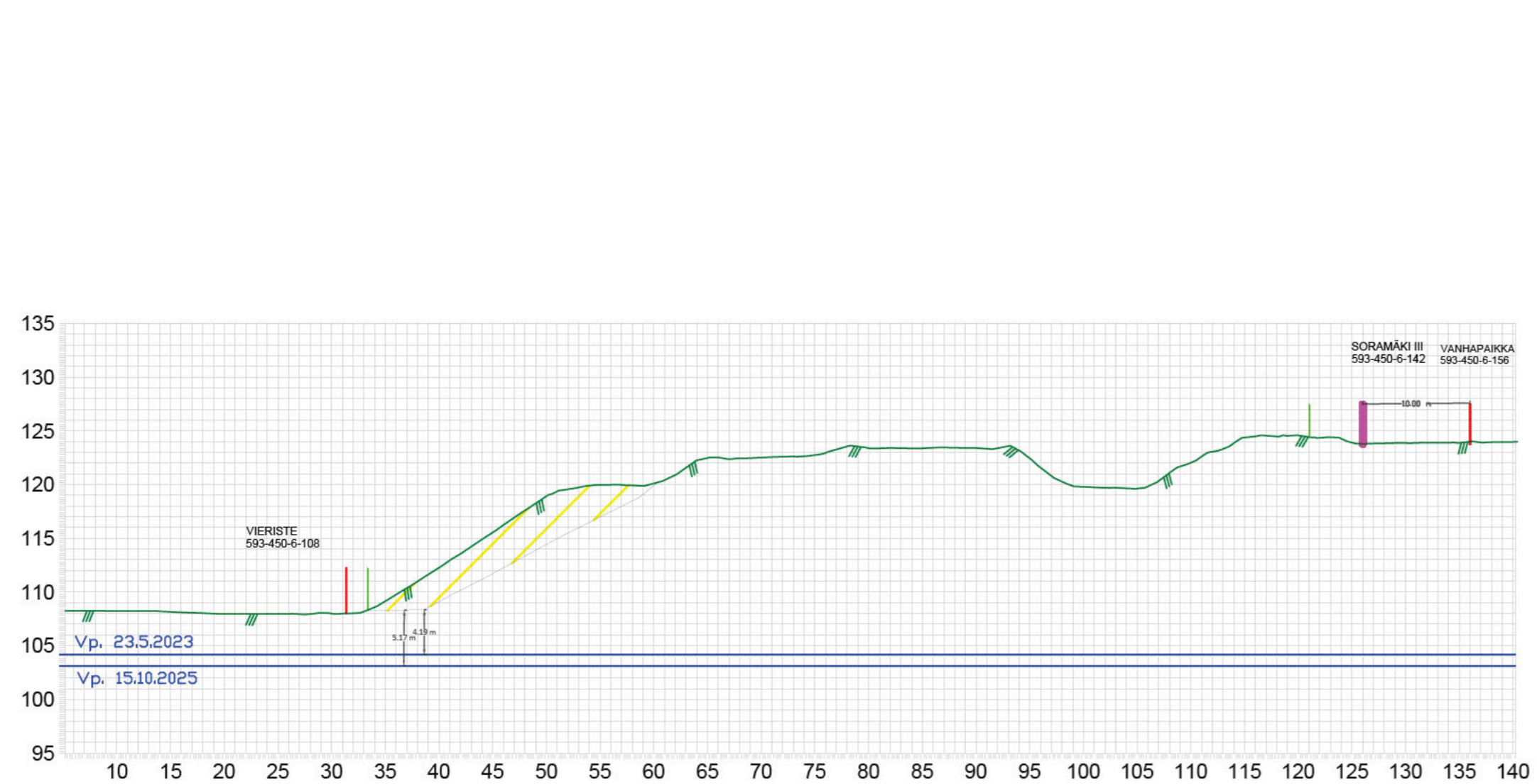


- TILAN RAJA
- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 1,9 ha)
- OTTAMISALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 1,1 ha)
- +108.34 OTTOTASO
- ➔ OTTOSUUNTA
-
- VESISTÖT
- MAISEMITU ALUE
- TUKITOIMINTA-ALUE (Ohjeellinen)
-


Liittymä/tielinja ei käytössä.

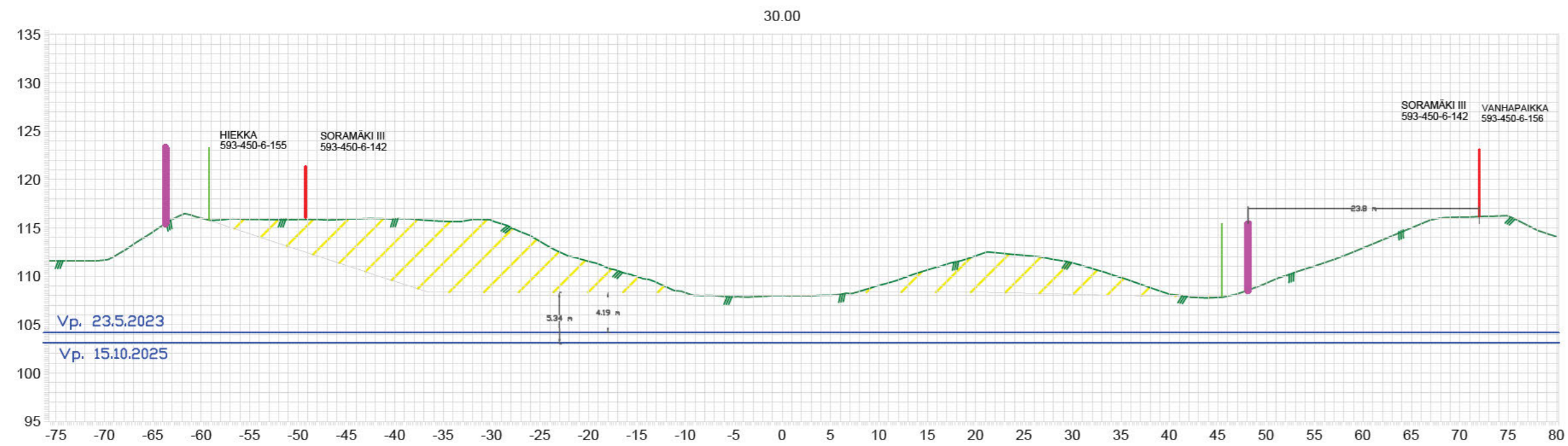
Korkeuskäyrät MML laserkellausaineisto 2024
 Kiinteistöjaoutus ja tiedot MML
 Tiestö MML

TUNN	KPL	MUUTOS	NIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustaja
Savon Kuljetus Oy Soramäki III/Hiekka/Vieriste 593-450-6-142 / -6-155 / -6-108 Pieksämäki			NYKYTILANNEKARTTA TM35FIN N2000	Mittakaava 1:1000
SGM CONSULTING			Suomen GPS-Mittaus Oy	Tiedosto
Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Suun.ala	Muutos
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Työ n:o
19.3.2026	MPi			Piirustusnumero
Projektinumero				1

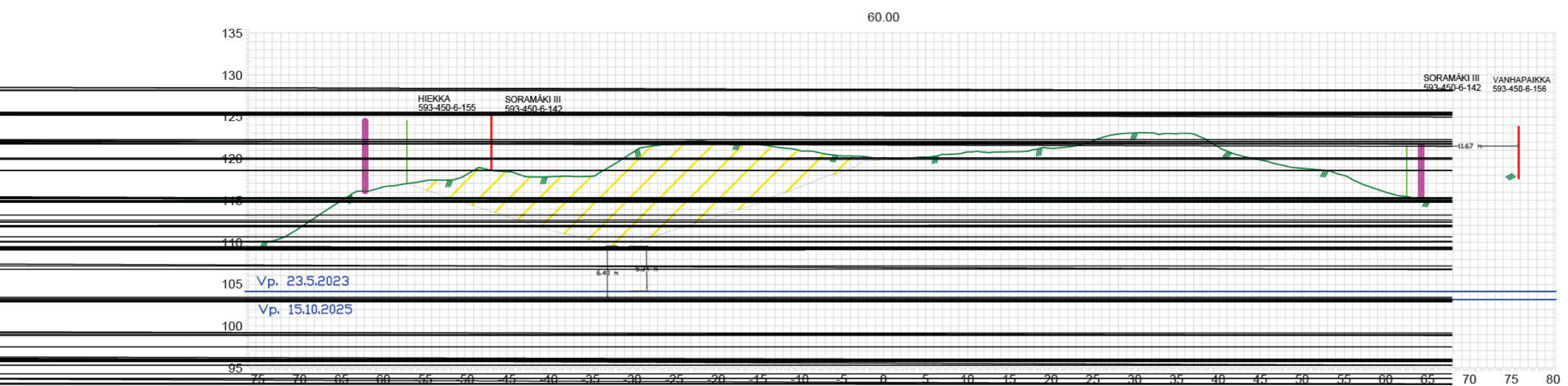


- TILAN RAJA
- OTTAMISALUE
- OTTOALUE
- POHJAVESI
- +108.34 OTTOTASO
- MAANPINTA
- OTTAMISPINTA
- LEIKKAUS

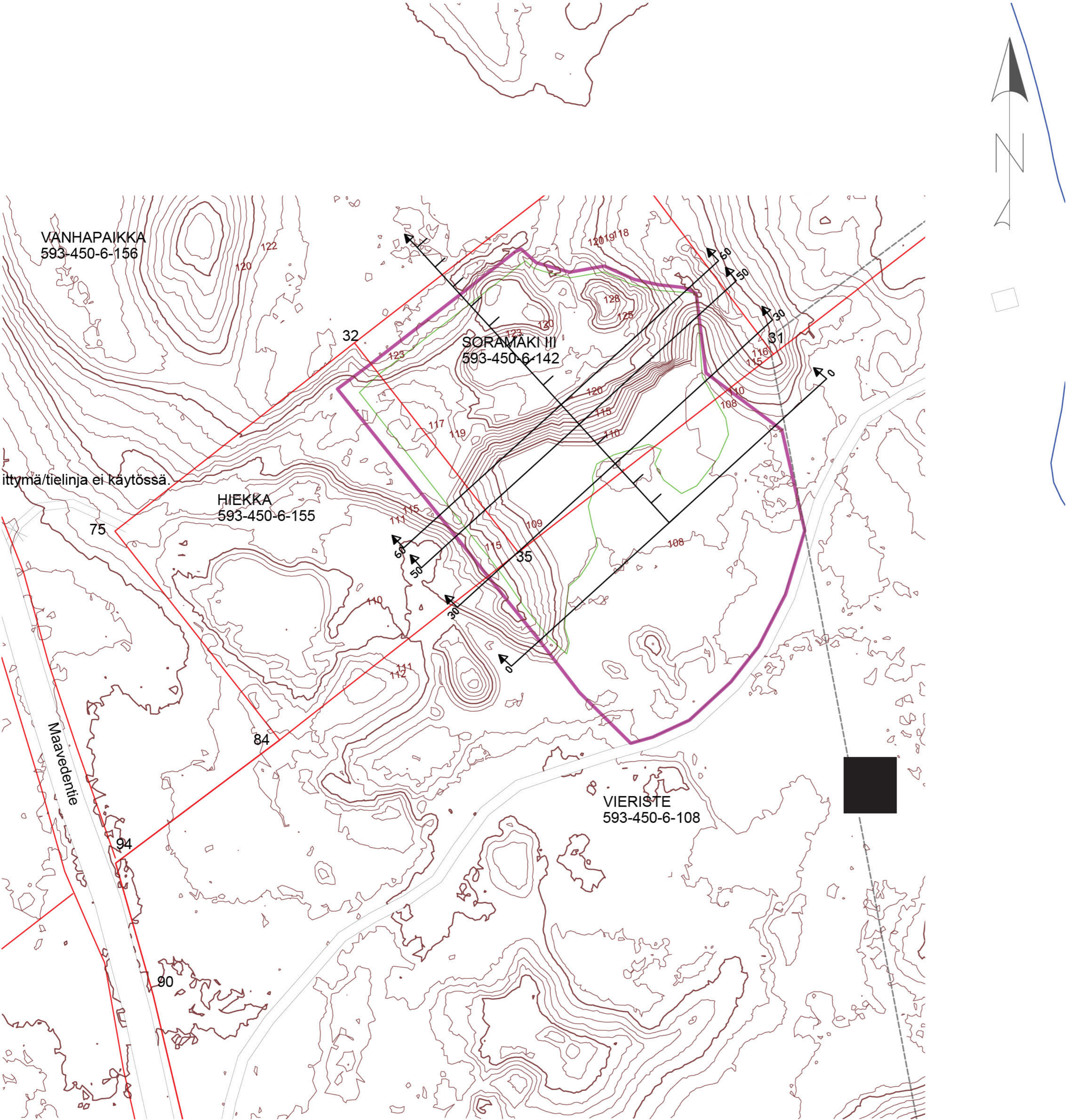
TUNN	K L	MUUT	NIMM	VM
K u u n i n	K r i t t i / t i l	T a r t i / n:	V i r n n i t n m r k i n t ä j ä	
v a k n n u t i m n i M A A - A I N E K E N T T A M I U U N N I T E L M A			i i r u t u l j i	
			M i t t k v	
v n K u l j u y r m ä k i I I I / H i k k / V i r i t - 4 - - 1 4 2 / - - 1 / - - 1 i k ä m ä k i			i t u u l i k k u 1: T M F I N N 2	
 Suomen GPS-Mittaus Oy Asevanikontie 15 70800 Kuopio Finland			T i t u u n. l	
v m i i r t ä j ä u u n n i t t i j H y v ä k y j ä			T y ö n i i r u t u n u m r M u u t	
1 . 2 2 M i			r j k t i n u m r 2	













- TILAN RAJA
- OTTAMISALUE
- OTTOALUE
- POHJAVESI
- +108,34 OTTOTASO
- MAANPINTA
- OTTAMISPINTA
- LEIKKAUS



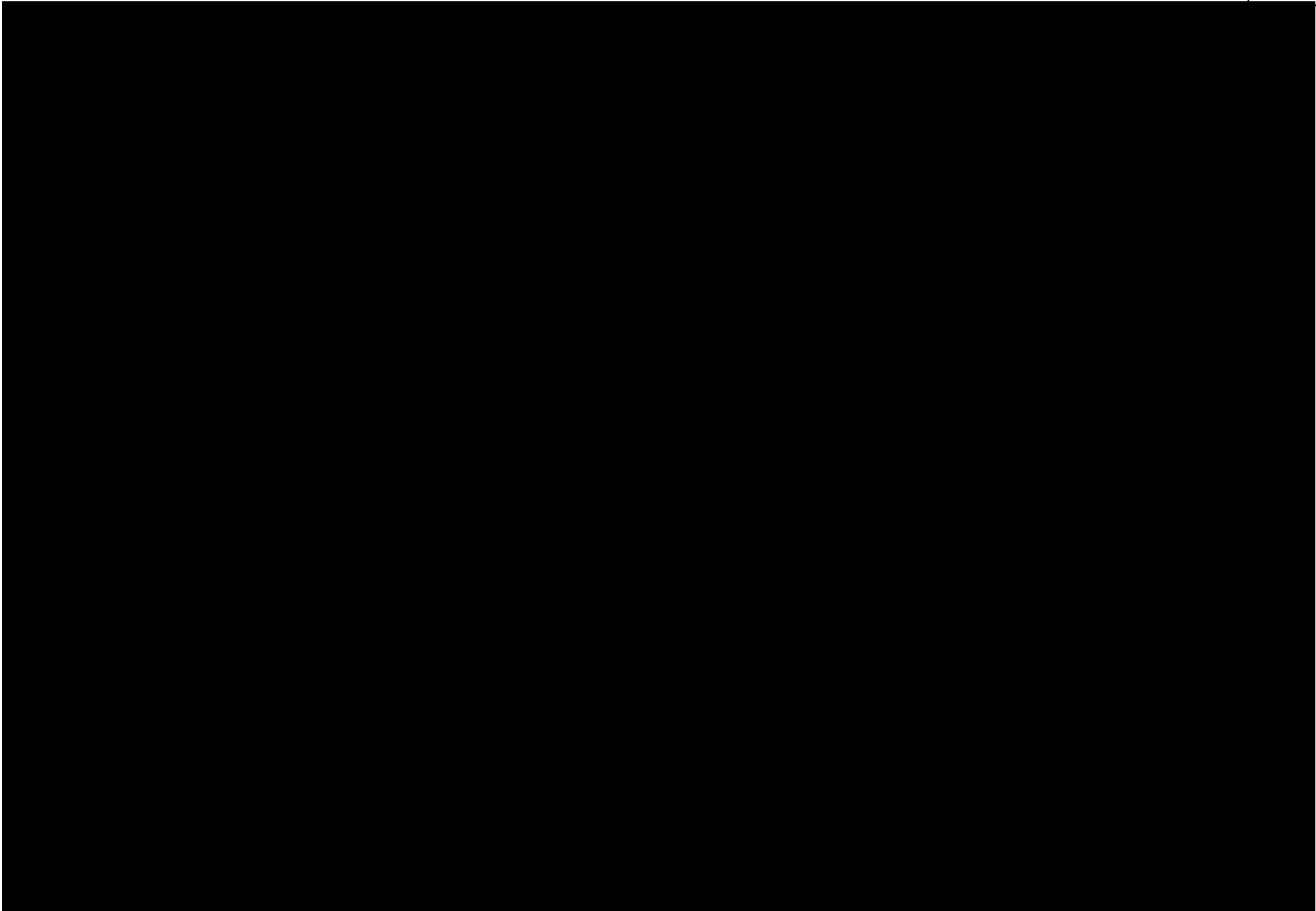
TUNN	K L	MUUT	NIMIM	VM
K u u n i n	K r i t t i / f i l	T n t t i / n	V i r n m i t n m r k i n t ö j ä	
M A A - A I N E K E N O T T A M I S U N N I T E L M A			i i r u t u l j i	
v n k u l j u t u y r m ä k i I I I / H i e k k a / V i r i t - 4 - - 1 4 2 / - - 1 / - - 1 i k ä m ä k i			ik k i l i k k u T M F I N N 2	M i t t k v 1:
Suomen GPS-Mittaus Oy Asevaninkontie 15 70800 Kuopio Finland			T i t u n n i t u s u u n . l	
vm	i i r t ä j ä	u u n n i t t i j ä	Hyväksyjä	Muut
1 . 2 2 M i			r j k t i n u m r	



-  TILAN RAJA
-  SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 1,9 ha)
-  OTTAMISALUEEN RAJA (PINTA-ALA = 1,1 ha)
-  +108.34 OTTOTASO
-  OTTOSUUNTA
- 
-  VESISTÖT
-  MAISEMOITU ALUE
-  TUKITOIMINTA-ALUE (Ohjeellinen)
- 

Korkeuskäyrät MML laserkeilausaineisto 2024
 Kiinteistöjaoutus ja tiedot MML
 Tiestö MML

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	Päivustustaji			Mittakaava
Savon Kuljetus Oy Soramäki III/Hiekka/Vieriste 593-450-6-142 / -6-155 / -6-108 Pieksämäki			Maisemointikartta TM35FIN N2000	1:1000
 Suomen GPS-Mittaus Oy Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland			Tiedosto	Suun ala
Pvm	Piirittäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Muutos
19.3.2026	MPi			Projektinumero 4





TOIMIMINEN ONNETTOMUUS- JA HÄTÄTILANTEISSA

Tavoite	Ohjeen tavoitteena on varmistaa oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa.
Vastuu	Ohjeen mukainen toiminta kuuluu kaikille työntekijöille.

Yleinen onnettomuus- tai hätätilanne

Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
 1. Kuka olet
 2. Kerro tarkka osoite ja kunta
 3. Kerro, mitä on tapahtunut
 4. Vastaa kysymyksiin
 5. Toimi annettujen ohjeiden mukaan
 6. Sulje puhelin vasta luvan saatuasi
 7. Älä pidä sitä numeroa, mistä soitat, varattuna
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Soita uudelleen 112, mikäli uhrin kunto huononee
8. Soita työnjohdolle/esimiehelle

Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle, mikäli tapahtuneesta aiheutuu henkilövahinko (vakava loukkaantuminen tai kuolema)
2. Arvioi kriisiavun tarve
 1. Oma henkilökunta; [Työterveyshuolto](#)
 2. Tieliikenteessä tapahtuvat onnettomuudet: SKAL ja Rahtarit ry:n [raskaan liikenteen vertaistuki](#) puhelin (020 345 888)
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset palkanlaskijalle

Työtaturman sattuessa

Työtaturmasta kerrottava apua hakiessa ensiapupaikkaan, että kyseessä on työtaturma ja vakuutusyhtiö on Fennia

Tapaturmaan joutuneen henkilön tulee ilmoittaa työtaturmasta viivytyksettä esihenkilölle sekä Fennialle soittamalla puh. **01 0 503 5000**.

Kirjaa tapahtuma aina IMS:iin.

Tulipalo

Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Savu tappaa - ovet perässä kiinni
8. Siirry kiinteistön tai työmaan kokoontumispaikalle
9. Soita työnjohdolle/esimiehelle



Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle
2. Arvioi kriisiavun tarve; oma henkilökunta; [Työterveyshuolto](#)
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

Ympäristövahinko; poltto- tai voiteluainevuoto

Ensimmäinen havaitsija

1. Tee tilannearvio
2. Estä öljyn valuminen
 1. Tuki vuoto
 2. Sulje hana
3. Rajaa vahinkoalue
 1. Levitä imeytysainetta (öljynimeytysturve, -rae tai -matto)
 2. Kokoa maata padoksi
 3. Estä öljyn pääsy viemäriin
4. Soita yleiseen hätänumeroon 112 lupa- ja valvontaviraston ohjeen mukaan
5. Ilmoita työnjohdolle ja/tai esimiehelle sekä SGM:n ympäristöpalvelulle <https://sgm.fi/yhteystiedot/ymparistopalvelut/>

Työnjohto

1. Ilmoita välittömästi
 1. Kunnan ympäristöviranomaiselle
 2. Pelastuslaitokselle (jos ei ole jo ilmoitettu)
 3. Lupa- ja valvontavirastoon, ympäristöasioiden asiakaspalveluun: asiakaspalvelu.ymparisto@lvv.fi tai asiakaspalvelu p. 0295 256 920 (ma-pe klo 9-15)
 4. Maanomistajalle
 5. Aina oman toiminnan liiketoimintajohtajalle sekä toimitusjohtajalle, mikäli ympäristövahinko on vakav
 6. Laadi tapahtuneesta Ympäristövahinko -raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
 7. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

Kaikesta hätä- ja onnettomuustilanteisiin liittyvästä kriisiviestinnästä vastaa toimitusjohtaja. Yhtiössä on laadittu erillinen [Kriisiviestintä ohje](#), jossa kriisiviestinnän periaatteet on esitetty tarkemmin.

Ympäristönäkökohdat	Oikea toiminta ympäristövahinkotilanteessa voi rajoittaa ja estää ympäristövahingon seurausten vakavuutta.
TTT-näkökohdat	Oikea toiminta terveyttä tai henkeä uhkaavissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta. Parhaimmillaan pelastaa ihmishengen.
Häiriöhallinta	Oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta ja organisaation ajatumista vakavaan tilanteeseen eli kriisiin, joka uhkaa organisaation toimintakykyä ja /tai mainetta.