



## Ympäristöluvan muutoshakemus

Parma Oy

Nummelan tehdas, Hiidenmäentie 20, Nummela

18.12.2024

101027195-001

**AFRY Finland OY**

Tämän asiakirjan kopiointi kokonaan tai osittain on kielletty ilman AFRY Finland Oy:n kirjallista lupaa.

Any reproduction of this document, either wholly or partially, is forbidden without the written consent of AFRY Finland Oy.

Kannen kuva: © AFRY Finland Oy

## Sisältö

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Toiminta, johon muutosta haetaan .....  | 5  |
| 2     | Hakija .....  | 5  |
| 3     | Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset .....  | 6  |
| 4     | Toiminnan sijainti, ympäristöolosuhteet ja ympäröivä maankäyttö.....                    | 6  |
| 4.1   | Sijaintipaikka ja ympäröivä maankäyttö .....  | 6  |
| 4.2   | Kaavoitus .....   | 7  |
| 4.3   | Ympäristö.....  | 10 |
| 4.3.1 | Maaperä.....  | 10 |
| 4.3.2 | Pinta- ja pohjavedet .....  | 11 |
| 4.3.3 | Luonto ja suojelualueet.....  | 12 |
| 4.4   | Lähimmät häiriintyvät kohteet ja naapurit .....   | 13 |
| 5     | Laitoksen toiminta .....  | 14 |
| 5.1   | Yleiskuvaus toiminnasta .....   | 14 |
| 5.2   | Tuotteet, raaka-aineet, tuotanto ja kapasiteetti .....                                  | 15 |
| 5.3   | Muut kemikaalit, polttoaineet sekä muut aineet .....                                    | 16 |
| 5.4   | Toiminnassa syntyvät jätteet .....  | 17 |
| 5.5   | Veden hankinta ja käyttö sekä hule- ja jätevedet .....                                  | 17 |
| 5.6   | Energian käyttö .....   | 18 |
| 5.7   | Liikenne .....  | 19 |
| 5.8   | Riskit, häiriötilanteet ja ennaltavaraautuminen .....                                   | 19 |
| 5.9   | Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP) ..... | 20 |
| 5.10  | Hallinta- ja toimintajärjestelmät.....  | 20 |
| 6     | Toiminnasta aiheutuvat päästöt sekä päästöjen vähentäminen.....                         | 20 |
| 6.1   | Päästöt vesistöön ja viemäriin.....   | 20 |
| 6.2   | Päästöt maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen.....                                      | 21 |
| 6.3   | Päästöt ilmaan .....  | 21 |
| 6.4   | Melu ja värinä .....  | 21 |
| 6.5   | Yleinen viihtyvyys ja ihmisten terveys.....   | 22 |
| 6.6   | Luonto, luonnonsuojelualueet ja rakennettu ympäristö .....                              | 22 |
| 7     | Arvio toiminnan ja sen päästöjen ympäristövaikutuksista .....                           | 22 |
| 8     | Seuranta ja tarkkailu .....   | 23 |
| 9     | Esitys lupamääräyksiksi .....   | 24 |
| 10    | Täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta .....   | 26 |

## Liitteet

|          |  |
|----------|--|
| LIITE 1  | Hakijan ja laitoksen yhteystiedot, ei julkinen*                                  |
| LIITE 2  | Ympäristölupapäätös (8/749/2002)   |
| LIITE 3  | Kemikaaliturvallisuuslain mukainen päätös  |
| LIITE 4  | Naapuritietoliite, ei julkinen*  |
| LIITE 5  | Asemapiirrokset  |
| LIITE 6  | Tankkauspaikan piirustukset  |
| LIITE 7  | Kemikaaliluettelo ja eniten käytettyjen kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet |
| LIITE 8  | Pelastussuunnitelma, ei julkinen**   |
| LIITE 9  | Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma, ei julkinen**                            |
| LIITE 10 | Vesientarkkailuraportit 2023-2024  |

\*tietosuojalaki 1050/2018

\*\*laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, 621/1999 24 § 1 momentti kohta 8

## Tiivistelmä

Parma Oy hakee ympäristöluvan muutosta ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisesti Vihdin kunnan teknisen ja ympäristökeskuksen 29.4.2004 myöntämään Nummelan betonielementtitehtaan ympäristölupapäätökseen 8/749/2002 toiminnan muutoksen vuoksi. Nykyinen ympäristölupa ei ole kaikilta osin enää ajan tasainen. Muutosta haetaan polttoaineen säilytykselle ja tankkauspaikalle, joka on uutta toimintaa. Tehtaalla ei tehdä enää betonijätteen murskausta ja hiekkapuhallusta, eikä laitos käytä enää raskasta polttoöljyä. Parma Oy hakee myös lupaa päätöksen täytäntöönpanoon muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti.

Parma Oy:n Nummelan tehtaan betoniasemalla valmistetaan betonia, josta tehdään tuotannossa mm. betonirunkoja ja -palkkeja. Betonielementtitehtaan tuotanto noin 50 000–70 000 t/v. Kyseessä on olemassa oleva toiminta. Nummelan tehdas on toiminut vuodesta 1965 alkaen. Tehdasalueella on kaksi erillistä lämpölaitosta: 0,9 MW hakelämpölaitos sekä vara- ja huippuvoimalaitoksena toimiva kattilalaitos, jossa on 0,8 MW kokoinen kattila. Kattilalaitoksella on ollut syksyyn 2024 asti käytössä myös toinen, 1,5 MW kokoinen kattila, joka on otettu pois käytöstä. Tämän 1,5 MW kokoisen kattilan tilalle hankitaan mahdollisesti uusi alle 1 MW kokoinen kattila. Laitoksen toimintaan ei ole suunniteltu muita muutoksia. Lämpölaitokset tuottavat lämmön tehtaan tuotantotiloihin. Laitoksia operoi Vihti Energia Oy. Koska laitosten energiantuotantoyksiköt (hakelaitos ja kattilalaitoksen nykyinen ja sinne mahdollisesti hankittava toinen kattila) ovat kaikki kooltaan alle 1 MW, ei niihin sovelleta keskiuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta 1065/2017.

Tehdas toimii pääasiassa arkisin klo 4.00–16.00 ja suuremman tuotannon aikana arkisin ja viikonloppuisin klo 00.00–22.00. Yöaikaan ja viikonloppuisin ulkona tehtävät työt ovat elementtien purkua, lastausta, elementtien työstöä hallien päässä sekä varastointiin liittyviä töitä. Betonijätettä esikäsitellään rammeroimalla arkisin klo 7.00–21.00 voimassa olevan lupapäätöksen betonijätteen murskausta koskevan lupamääräyksen mukaisesti. Rammerointia tehdään noin yhden työpäivän verran 4-9 kertaa vuodessa. Varsinaista betonijätteen murskausta tehtaalla ei enää tehdä. Betonijätteen käsittelyn toiminta-aikoihin ei haeta muutosta.

Betonin valmistuksen pääraaka-aineet ovat kiviaines, sementti ja vesi. Lisäksi betonin valmistuksessa käytetään pieniä määriä lisäaineita ja silikaa sekä masuunikuonaa ja elementtien valmistuksessa terästä, jännepunosta ja muottiöljyä muottien pintojen käsittelyyn.

Valmistuksessa käytettävät raaka-aineet ja valmiit tuotteet kuljetetaan raskailla ajoneuvoilla. Sementti varastoidaan tehdasalueella siiloissa ja kiviainekset kiviainesvarastossa. Muottiöljy toimitetaan ja säilytetään IBC-konteissa tuotantotilassa valuma-altaan päällä. Lisäaineet varastoidaan omassa umpikaivoon viemäroidyissä varastotilassa IBC-konteissa, kanistereissa ja/tai säiliöissä. Öljyt varastoidaan öljyvarastossa omassa tarkoituksen mukaisessa kontissa ja kemikaalit sekä kunnossapidon käyttämät öljyt kunnossapitohallin yhteydessä sijaitsevassa kemikaalivarastossa. Tehtaan käyttämä vesi otetaan kunnan vesijohtoverkosta. Käytetty vesi kiertää prosessissa. Huippu- ja varavoimalaitos käyttää kevyttä polttoöljyä, joka varastoidaan säiliössä kattilalaitoksen lämmönjakohuoneessa. Hakelämpölaitoksen käyttämä kiinteä polttoaine varastoidaan hakekatoksessa.

Tehtaalla on 1,4 m<sup>3</sup> kokoinen polttoainesäiliö, josta tankataan työkoneisiin dieselöljyä. Säiliö ja tankkauspaikka on sijoitettu katettuun elementtihalliin. Tankkauspaikka päällystetään nestetiiviillä pinnoitteella. Tehtaan kunnossapitohallissa tehdään koneiden ja laitteiden huoltoja.

Tuotannossa syntyy jätteenä ylijäämäbetonia. Kovettunut ylijäämäbetoni välivarastoidaan piha-alueen betonilietealtaassa tai sen vieressä ennen esikäsittelyä eli palakoon pienennystä (rammerointia) ja toimittamista vastaanottajalle. Toiminnassa syntyy myös vaarallisia jätteitä, jotka varastoidaan niille tarkoitettuun kontissa sekä mm. puujätettä, metallijätettä, pieniä määriä sekalaista jätettä, rakennusjätettä sekä prosessijätevettä. Prosessista poistettava vesi eli prosessijätevesi toimitetaan säiliöautolla asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle, prosessijätevettä ei enää missään tilanteessa johdeta maastoon.

Toiminnasta aiheutuu päästöinä melua liikenteestä, ajoneuvojen peruutusäänistä sekä betonijätteen esikäsittelystä; pölyä liikennöinnistä; hulevesipäästöjä piha-alueelta ja betonituotteiden varastoinnista; päästöjä kunnan jätevesiviemäriin kattilalaitoksen lämmönjakuhuoneesta ja muottivarastosta sekä savukaasuja ilmaan lämpölaitosten toiminnasta. Toiminnan muutoksen ei arvioida lisäävän toiminnasta aiheutuvia päästöjä, eikä niiden vaikutuksia.



## 1 Toiminta, johon muutosta haetaan

Parma Oy hakee ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukaista lupaa Nummelan betonitehtaan voimassa olevan ympäristöluvan muuttamiselle. Muutosta haetaan polttoaineen säilytykselle ja tankkauspaikalle. Lisäksi lupaa on tarpeen päivittää vastaamaan asetuksen 858/2018 ympäristönsuojeluvaatimuksia betonituotetehtaalte. Esitys lupamääräyksistä esitetään hakemuksen kappaleessa 9 Esitys lupamääräyksiksi. Toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

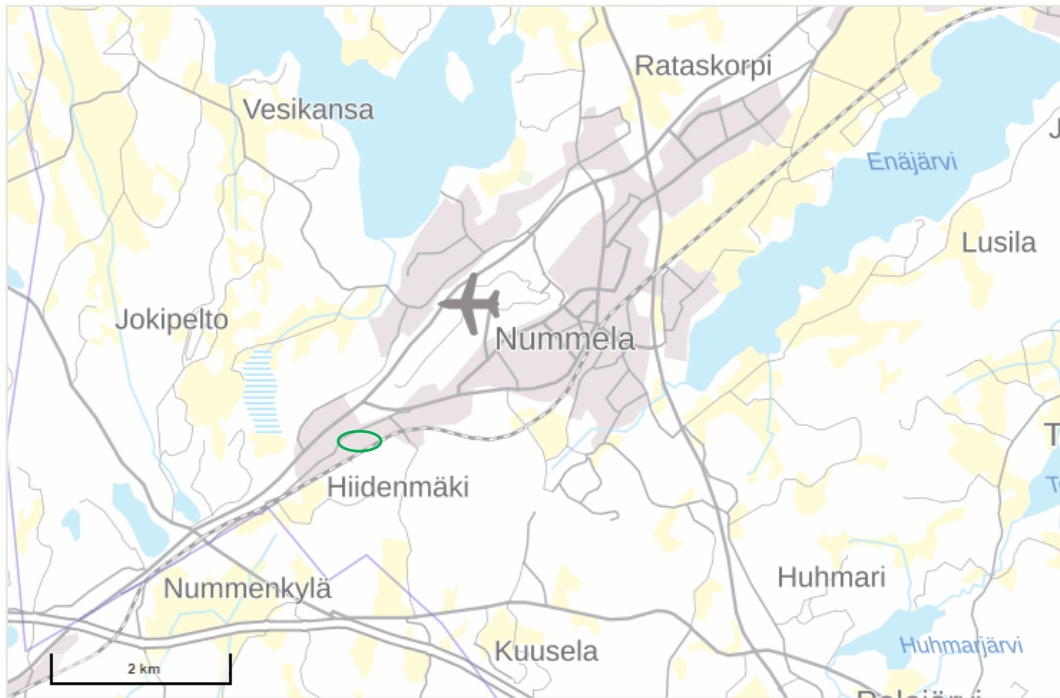
Parma Oy:n Nummelan tehdas sijaitsee Vihdin kunnassa Nummelassa osoitteessa Hiidenmäentie 20. Tehdas valmistaa betonipilareita ja -palkkeja sekä laattatuotteita tilaustuotteina. Tuotantoon tarvittava betoni valmistetaan tehtaan omalla betoniasemalla. Tehdas on kemikaaliturvallisuuslain 22 §:n jaottelun mukaisesti vähäistä vaarallisten kemikaalien teollista käsittelyä ja varastointia tekevä laitos. Tehdas on toiminut nykyisillä kiinteistöillä vuodesta 1965 asti.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 28.1 §:n ja 30 §:n mukaisesti betonituotetehtaan toimintaan on oltava ympäristölupa, jos toiminta sijoittuu tärkeälle tai muuten vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueelle. Nummelan tehdas sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Nummelan harjun (0192755) 1E-luokan pohjavesialueella, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen.

Toiminnalla on voimassa oleva Vihdin kunnan teknisen ja ympäristökeskuksen 29.4.2004 myöntämä ympäristölupa (8/749/2002).

## 2 Hakija

Parma Oy (Y-tunnus: 0925222-0) on suomalainen rakennustarvike- ja betonielementtivalmistaja. Yrityksen virallinen postiosoite on PL 76, Hiidenmäentie 20, 03101 Nummela ja vaihteen puhelinnumero on 020 577 5500. Toimintaa on 17 paikkakunnalla. Parma Oy on osa kansainvälistä Consolis-konsernia. Ympäristöluvan muutoshakemusta koskeva laitos on Nummelan tehdas, joka sijaitsee Vihdin kunnassa, Nummenkylässä Hiidenmäen teollisuusalueella kiinteistöillä 927-454-4-0 (Betonila) ja 927-401-2-731 (Harjurinne) osoitteessa Hiidenmäentie 20 Nummela. Tehdas on toiminut kiinteistöillä vuodesta 1965 alkaen. Kiinteistöt omistaa Sagax Finland Oy. Hakijan ja laitoksen tarkemmat yhteystiedot on esitetty liitteessä 1. Tehtaan sijainti on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Nummelan tehtaan sijainti on hahmoteltu taustakartalle vihreällä (kartta-aineisto: Maanmittauslaitos 9/2024).

### 3 Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset

Toiminnalla on voimassa oleva Vihdin kunnan teknisen ja ympäristökeskuksen 29.4.2004 myöntämä ympäristölupapäätös 8/749/2002. Päätös esitetään liitteellä 2.

Tehtaalla on vaarallisten kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista tehdystä ilmoituksesta 25.3.2019 Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen myöntämä kemikaaliturvallisuuslain 390/2005 25 §:n mukainen päätös. Päätös esitetään liitteellä 3.

### 4 Toiminnan sijainti, ympäristöolosuhteet ja ympäröivä maankäyttö

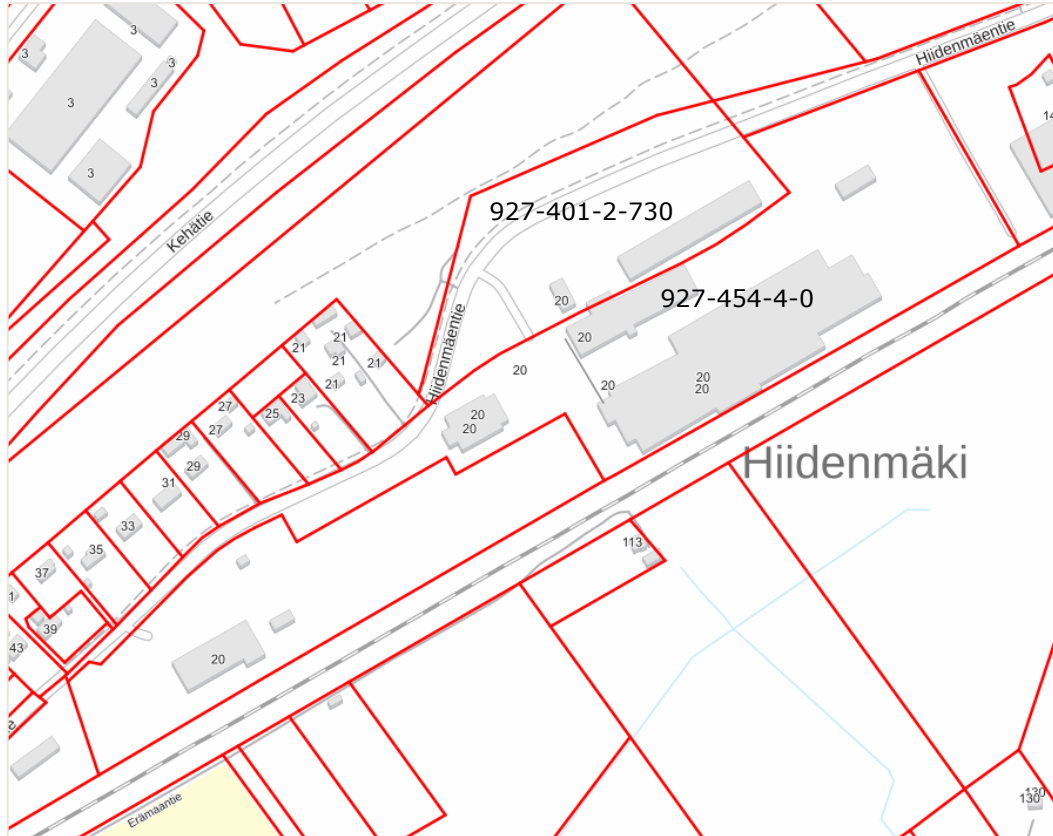
#### 4.1 Sijaintipaikka ja ympäröivä maankäyttö

Parma Oy:n Nummelan tehdas toimii Vihdin kunnan Nummelassa Hiidenmäen teollisuusalueella noin kolmen kilometrin etäisyydellä Nummelan keskustasta lounaaseen. Alue rajautuu pohjoisessa Hiidenmäentiehen ja etelässä Hyvinkää-Hanko-rautatiehen, joiden takana on metsää. Alueen länsipuolella Hiidenmäentien varrella on omakotitaloalue. Itäpuolella on teollisuuskiinteistöjä. Turku-Helsinki moottoritie kulkee noin kahden kilometrin etäisyydellä etelässä. Nummelan lentokenttä sijaitsee lähimmillään noin 800 metrin päässä koillisessa.

Tehdasalue kattaa kaksi kiinteistöä (927-454-4-0 ja 927-401-2-731), joiden yhteenlaskettu pinta-ala on noin 11,2 ha. Tehdasalueella sijaitsevat Parma Oy:n



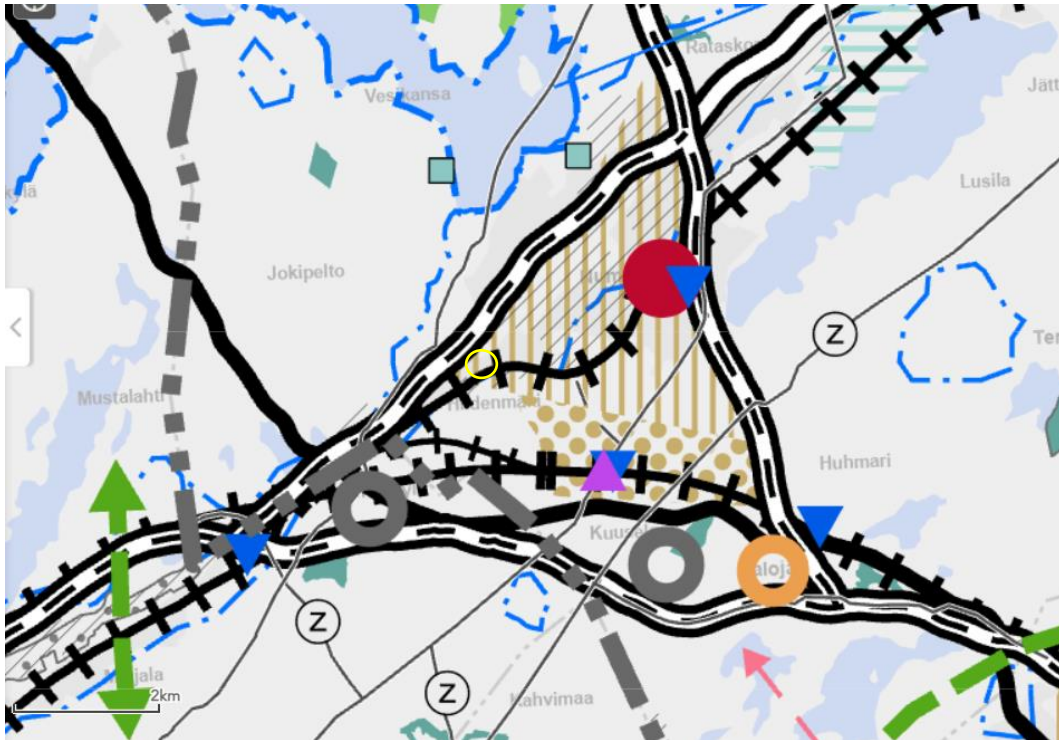
pääkonttorirakennus, vanha pääkonttori, betonielementtitehdas ja betoniasema sekä varastokenttä. Kiinteistöt on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Nummelan tehtaaseen kuuluvat kiinteistöt (kartta-aineisto: Maanmittauslaitos 9/2024).

## 4.2 Kaavoitus

Uudenmaan voimassa olevassa maakuntakaavassa Uusimaa-kaavan kokonaisuudessa (kaavakarttojen yhdistelmässä) Parman Nummelan tehdas sijaitsee taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeellä (Uusimaa-kaava 2050). Tehdasalueen etelä- ja pohjoispuolella kulkeviin liikenneyhteyksiin eli päärataan ja valtatiehen 25 ei ole maakuntakaavassa esitetty muutoksia. Ote maakuntakaavasta on esitetty kuvassa 3.



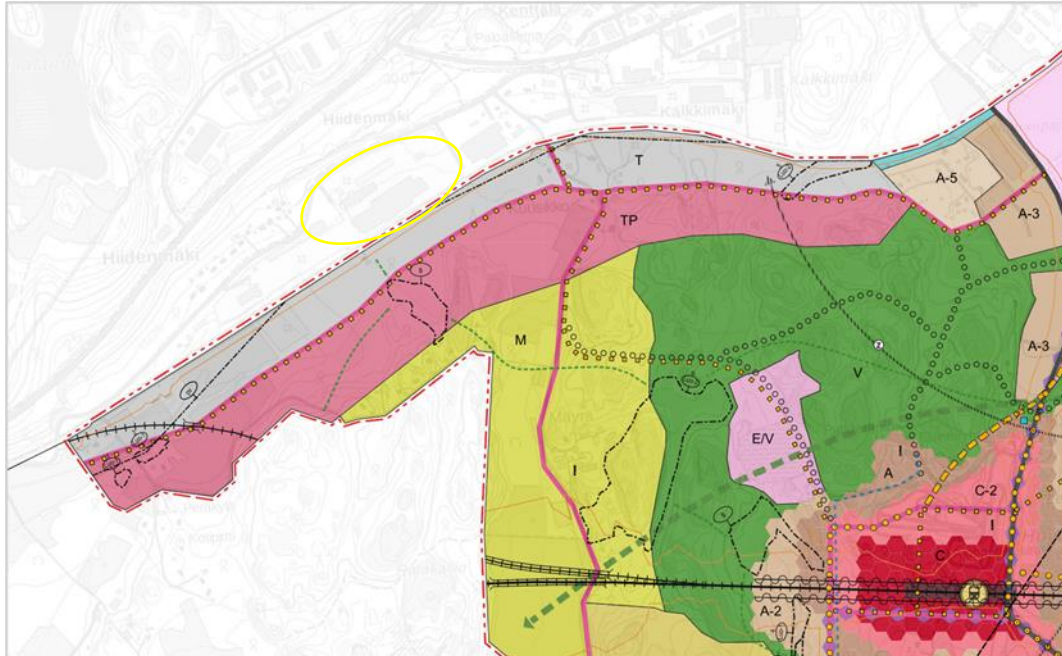
Kuva 3. Ote Uudenmaan voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmästä. Tehtaan sijainti on ympäröity keltaisella. (Uudenmaan liiton karttapalvelu 10/2024.)

Vihdin kaupungin strategisessa yleiskaavan 2050 Yhdyskuntarakenteen ohjauksen -pääkartassa (Kuvassa 4 vasemmanpuoleinen kaavaote) tehdasalue on merkitty tuotanto- ja varastotoiminnan alueeksi. Luonto- ja kulttuuriarvot sekä virkistys -kartassa (kuvassa 4 keskimmäinen kaavaote) alueen pohjoispuolelle on merkitty Taajama-alueen merkittävä ulkoilu- ja virkistysyhteys sinisellä nuolella. Sininen vinoviivitus esittää pohjavesialuetta ja sininen katkoviiva valuma-alueen rajaa. Beige väritys esittää taajamarakennetta ja toimitila-alueita. Kartassa Kestävä liikenne ja yhdyskuntahuolto (kuvassa 4 oikeanpuoleinen kaavaote) vaaleanpunaisella ristikkorasterilla on merkitty joukkoliikenteen käytävä. Vaaleanpunaisella värityksellä on merkitty intensiivisen joukkoliikenteen vyöhyke. Sininen katkoviiva merkinnällä SV esittää siirtoviemärin ohjeellista varausta.



Kuva 4. Otteet Vihdin strategisesta yleiskaavasta 2050. Vasemmalla kaavaote yhdyskuntarakenteen ohjauksen -pääkartasta, keskellä ote luonto- ja kulttuuriarvot sekä virkistys -kartasta ja oikealla ote kestävä liikenne ja yhdyskuntahuolto -kartasta. Nummelan tehtaan sijainti on hahmoteltu kaavaotteille keltaisella ympyrällä. (Vihdin kunta.)

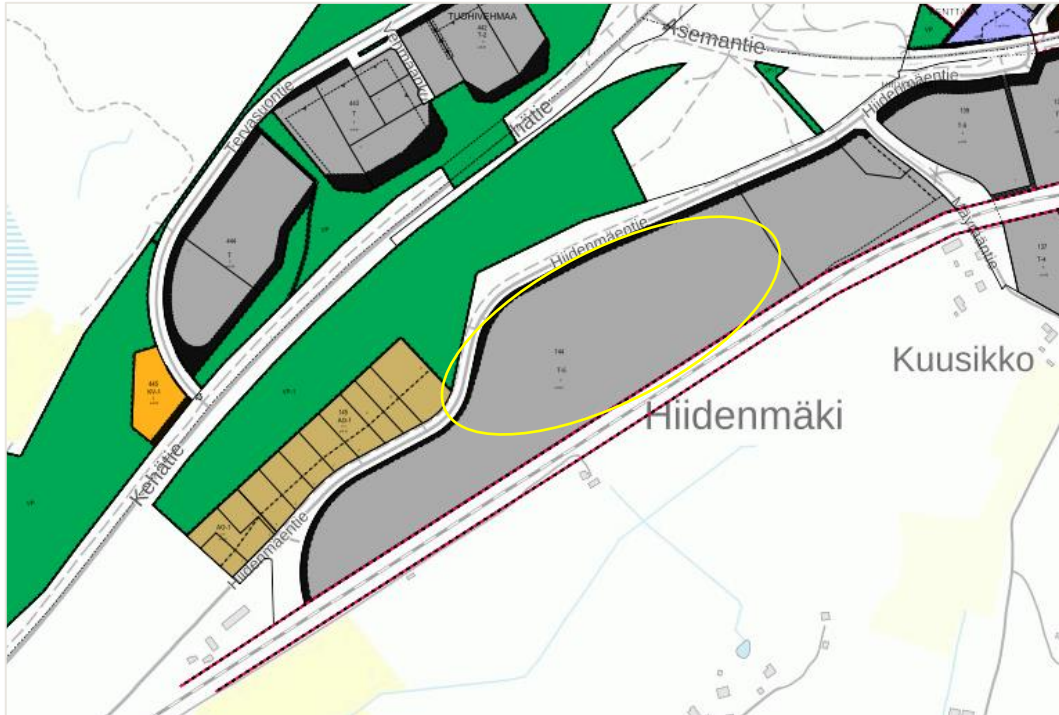
Nummelan tehtaan eteläpuolella on voimassa Etelä-Nummelan osayleiskaava. Osayleiskaavassa Nummelan tehtaan eteläpuoli on kaavoitettu tuotantotoiminnan ja varastoinnin alueeksi kaavamerkinnällä T, ja sen eteläpuoli työpaikka-alueeksi (TP). Ote Etelä-Nummelan osayleiskaavasta esitetään kuvassa 5.



*Kuva 5. Ote Etelä-Nummelan osayleiskaavasta. Nummelan tehdas on merkitty kuvaan keltaisella. (Vihdin kunta.)*

Nummelan taajamassa, jossa Parman tehdas sijaitsee, käynnistyy osayleiskaavahanke kaavoitusohjelmakaudella 2023-2025. Kaavoituskatsauksen 2023 mukaan "Osayleiskaavatyön tavoitteena on luoda asemakaavoitusta ohjaava kokonaiskuva olemassa olevan Nummelan taajaman ja erityisesti sen keskusta-alueen kehittämisen periaatteista ja tavoitteista. Kaavassa tarkastellaan alueen maankäytön kehittämisen tulevaisuuden tilatarpeita, erityisesti Nummelan kaupallista rakennetta ja täydennysrakentamisen potentiaalia sekä viherrakenteen ja -verkon kehittämistarpeita." Kaavan esityönä laaditaan Nummelan keskustan kaavarunkoa. Kaavarungon laadinta on kesken.

Nummelan tehdas sijaitsee asemakaavoitetulla alueella. Hiidenmäen asemakaava on hyväksytty Vihdin kunnanvaltuustossa 21.1.1985 ja tullut lainvoimaiseksi 25.2.1985. Kaavassa Parman tehdasalue sijaitsee teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueella merkinnällä T-5. Luoteen puolella, Hiidenmäentien toisella puolella on kaavoitettu virkistysalue. Ote kaavakartasta on esitetty alla kuvassa 6. Hankealueella ei ole asemakaavoituskohteita kuluvalle kaavoitusohjelmakaudella 2023-2025.



Kuva 6. Ote Hiidenmäen asemakaavakartasta. Nummelan tehdas on hahmoteltu kaavaotteelle keltaisella. (Vihdin kunta 9/2024).

Hankealueen eteläpuolella, junaradan toisella puolella sijaitsee vireillä oleva Hiidenlaakson työpaikka-alueen asemakaavahanke. Radanvarsi on esitetty kaavoitettavan kaavaehdotuksessa hankealueen lähistöllä teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi.

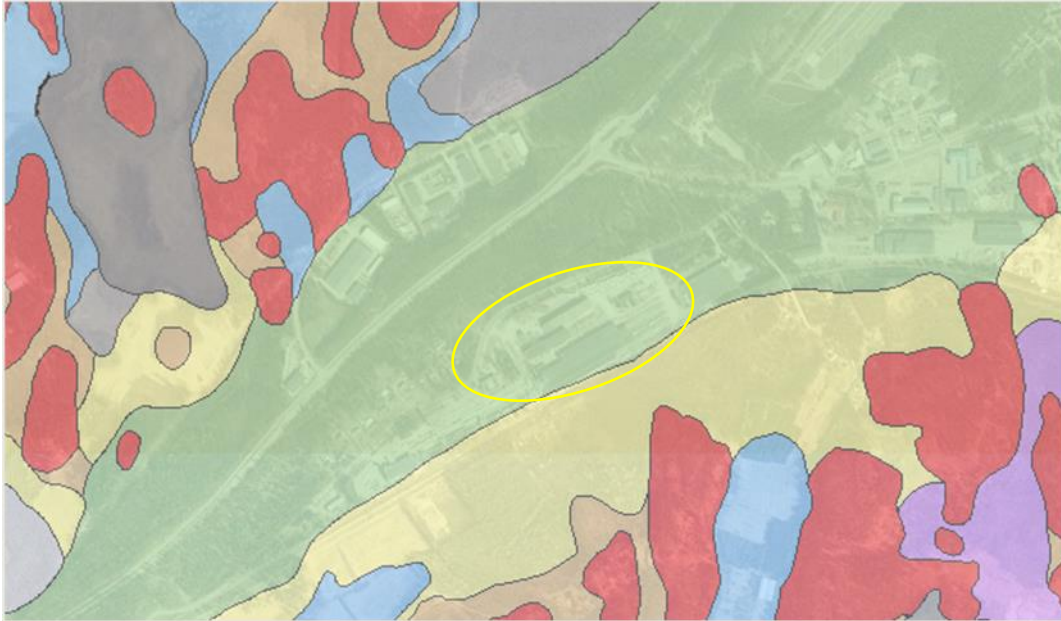
## 4.3 Ympäristö

### 4.3.1 Maaperä

Geologian tutkimuskeskuksen avoimen aineiston perusteella maaperä alueella on hiekkaa (kuva 7). Alueen eteläreunalla on karkeaa hietää (keltainen).

Maaperäkartassa vihreällä merkitty Nummelanharju on osa ensimmäisen Salpausselän reunamuodostumaa, joka alkaa Hangonniemestä ja kulkee muun muassa Lohjan, Nummelan, Lahden ja Kouvolan kautta kohti Imatraa.





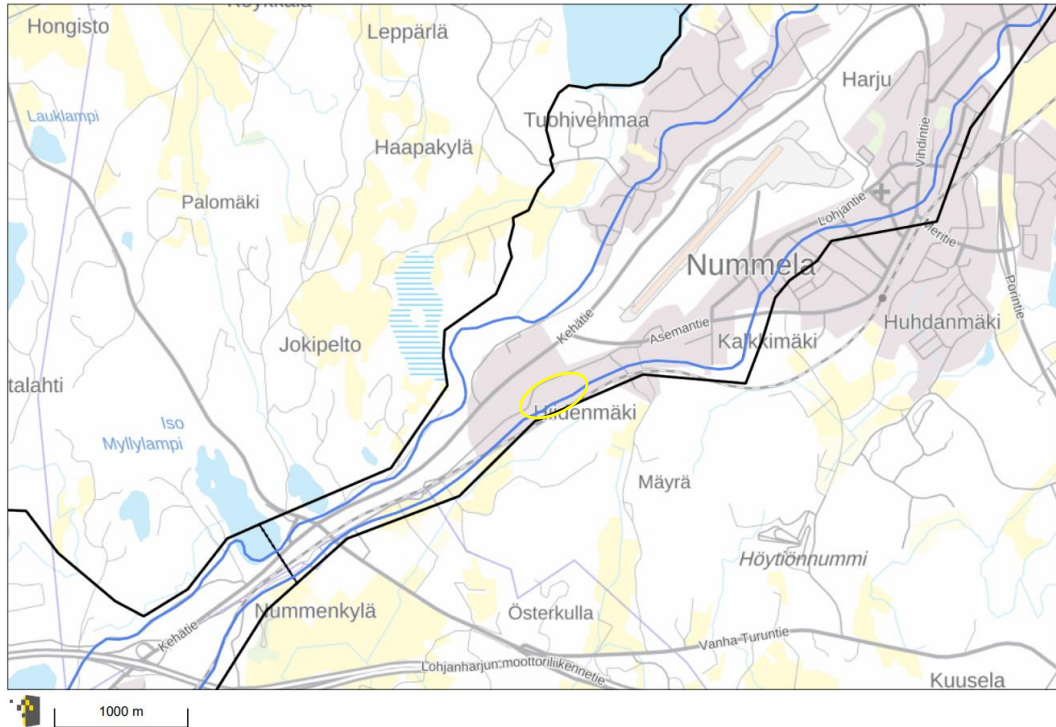
Kuva 7. Maaperäkartta. Nummelan tehtaani sijainti on merkitty keltaisella. (kartta-aineisto: MML, GTK 9/2024.)

#### 4.3.2 Pinta- ja pohjavedet

Tehtaani piha-alueen hulevedet johdetaan junaradan varressa kulkevaan radanvarsojaan, joka virtaa tehdasalueen kohdalla kohti lounasta. Oja yhtyy lopulta Risupakanjokeen noin 4,8 kilometrin etäisyydellä etelässä. Hulevesillä ei ole varsinaista pintavesiyhteyttä vesistöön, vaan maastokatselmuksen perusteella hulevedet imeytyvät ojaan muutaman sadan metrin matkalla.

Tehtasalueen pohjoispuolella kulkeva Kehätie sijaitsee vedenjakajalla. Valuma-alueen purkupiste on Karhujärven pohjoisosassa.

Tehtasalue sijaitsee Nummelanharjun (0192755) 1E-pohjavesialueella (kuva 8), joka on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Karpalo-karttapalvelun tietojen perusteella pohjaveden tila on määrällisesti hyvä mutta kemiallisesti huono pohjavedestä löytyneiden kloorattujen liuottimien vuoksi. Liuottimet ovat todennäköisesti peräisin alueella olleista/olevista metalliteollisuusyrityksistä. Pohjavesi on riskialueella. (Ahokas ym. Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2022–2027.) Nummelanharjun pohjavesialueelle on tehty pohjaveden suojelusuunnitelma.



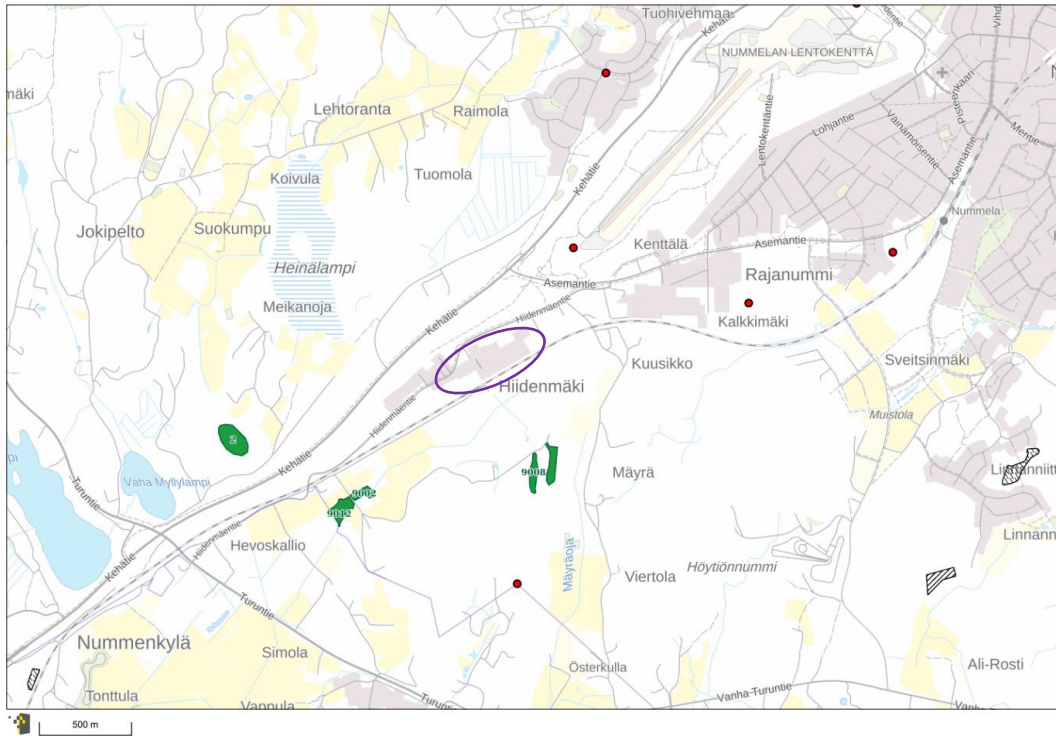
Kuva 8. Pohjavesialueet. Nummelan tehtaan sijainti on merkitty kartalle keltaisella. (kartta-aineisto: Paikkatietoikkuna 10/2024.)

#### 4.3.3 Luonto ja suojelualueet

Tehtaan välittömässä läheisyydessä ei ole suojeltuja kohteita. Lähimmät suojelualueet ovat noin 2,5 kilometrin etäisyydellä kaakossa sijaitsevat yksityisellä maalla olevat Linnanniitun pähkinäpensaslehto (LTA203564) ja Ali-Rostin rinne (YSA235015). Nuuksion kansallispuisto (KPU010030) ja Natura 2000 -alue (FI0100040) sijaitsevat noin kahdeksan kilometrin etäisyydellä idässä.

Noin 500 metrin etäisyydellä tehdasalueesta etelään on kaksi metsälain 10§ erityisen tärkeisiin elinympäristöihin kuuluvaa metsäkuviota: jyrkänteet ja niiden alusmetsät sekä rehevät lehtolaidut. Kuviot ovat pinta-aloiltaan alle hehtaarin. Radanvarsojan varrella, johon tehtaan hulevedet johdetaan, ei ole suojelualueita. Suojelualueet esitetään kuvassa 9. Kuvassa punaisilla pisteillä on esitettyä muinaismuistokohteita. Lähin muinaismuisto, historiallinen taistelukaivanto sijaitsee noin 500 m päässä tehtaasta koilliseen.

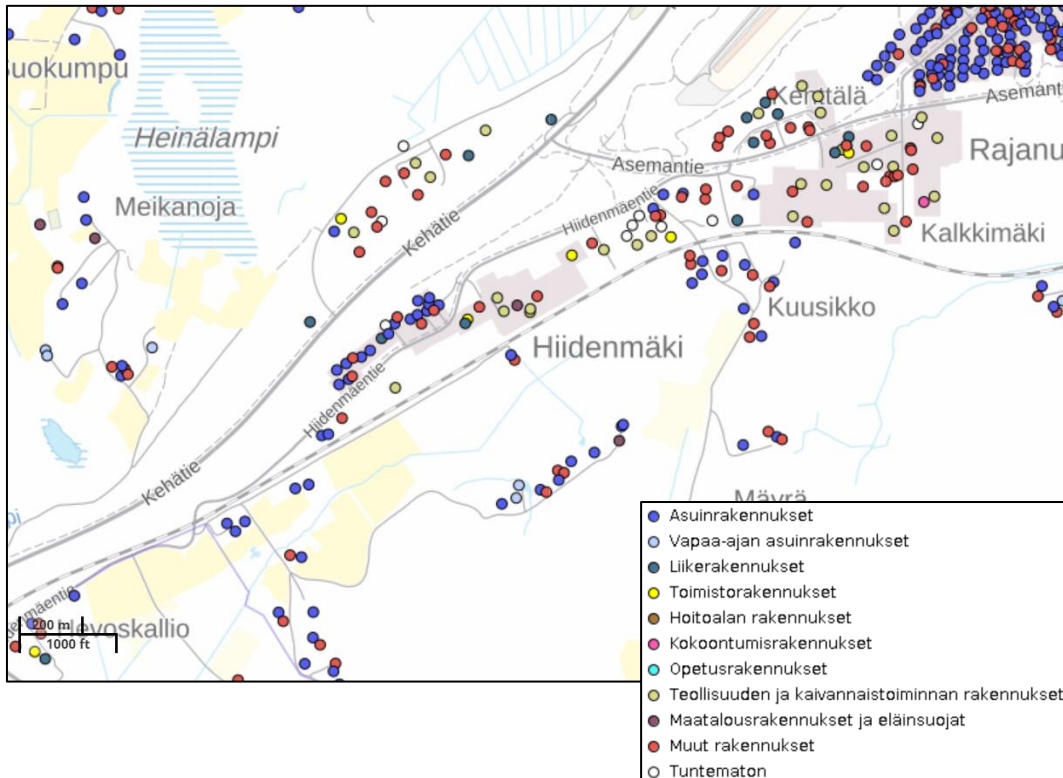




Kuva 9. Lähimmät suojellut alueet. Nummelan tehtaan sijainti on merkitty kartalle violetilla. (kartta-aineisto: Paikkatietoikkuna 10/2024.)

#### 4.4 Lähimmät häiriintyvät kohteet ja naapurit

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee Erämaantiellä noin 100 metrin etäisyydellä tehdasrakennuksesta etelään. Hiidenmaantiellä tehdasalueen pohjois- ja itäpuolella sijaitsee omakotitaloja, joista lähimmät ovat noin 200 metrin etäisyydellä. Reilun kahden kilometrin päässä tehdasalueesta itään sijaitsee kiinteistö, jossa on päiväkotiki ja koulu. 1,7 kilometrin etäisyydellä idässä sijaitsee yksityinen hoivakoti (kuva 10). Lähimmät naapurit yhteystietoineen esitetään salassa pidettävällä liitteellä 4.



Kuva 10. Lähimmät rakennukset ja niiden käyttötarkoitukset. Nummolan tehtaan sijainti on merkitty keltaisella. (kartta-aineisto: Tietopalvelu Liiteri, 9/2024.)

## 5 Laitoksen toiminta

### 5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Parma Oy:n Nummolan tehdas valmistaa betonielementti rakentamiseen mm. jänne- ja teräsbetonipalkkeja ja pilareita sekä TT/TEK/HTT-laattoja. Tehdas toimii arkipäivisin pääsääntöisesti klo 4.00-16.00 ja runsaan kysynnän aikana arkisin ja viikonloppuisin klo 00.00-22.00. Yöaikaan ja viikonloppuisin ulkona tehtävät työt ovat elementtien purkua, lastausta, elementtien työstöä hallien päässä sekä varastointiin liittyviä töitä. Voimassa olevan lupapäätöksen kertoelmatekstin mukaisesti tehdas on toiminut aiemmin arkipäivisin pääsääntöisesti klo 6.00-15.30 ja vilkkaampana aikana klo 6.00-22.00 sekä tarvittaessa touko-syyskuussa myös viikonloppuisin klo 6.00-15.30, joten kertoelmaosaa on tarpeen päivittää.

Tuotantoon tarvittava betoni valmistetaan tehtaalla omalla betoniasemalla. Betonin pääraaka-aineet ovat kiviaines, sementti ja vesi. Lisäksi valmistuksessa käytetään lisäaineita ja elementtien valuisissa muottien pinnoissa käsitellään muottiöljyllä.

Valmiit betonielementit varastoidaan tehtaalla piha-alueella sorapintaisella varastokentällä ennen kuljetusta asiakkaalle.

Toiminnassa syntyy jätteenä ylijäämäbetonia. Kovettunut ylijäämäbetoni välivarastoidaan tehdasalueelle rakennetussa tiivispohjaisessa betonilietealtaassa sekä altaan ulkopuolella sorapintaisella alueella. Betonijätettä esikäsitellään pienentämällä sitä kuormaukseen soveltuvaan palakokoon rhammeroimalla. Betonijäte toimitetaan vastaanottajalle.

Betoniaseman ja betonituotetehtaan lisäksi tehdasalueella on kunnossapitohalli, toimistotiloja sekä kaksi erillistä lämpölaitosta: hakelämpölaite sekä vara- ja huippuvoimalaitoksena toimiva kattilalaitos, joilla lämmitetään tehtaan tuotantotilat. Kattilalaitosta käytetään vain tarvittaessa hakelämpölaitoksen häiriöiden ja huoltojen aikana. Laitoksia operoi Vihti Energia Oy. Hakelämpölaitoksen toimintaan ei ole suunnitteilla muutoksia. Kattilalaitokselle ollaan hankkimassa nykyisen 0,8 MW kokoisen kattilan lisäksi toinen alle 1 MW kokoinen kattila. Kattilalaitoksen toimintaan ei ole suunnitteilla muita muutoksia. Öljyjen säilytystä varten tehdasalueen pihalla on öljyjen varastointiin tarkoitettu öljykontti. Myös vaaralliset jätteet varastoidaan omissa kontissaan. Asemapiirros Nummelan tehtaan toiminnoista on esitetty liitteessä 5.

## 5.2 Tuotteet, raaka-aineet, tuotanto ja kapasiteetti

Tehtaalla valmistetaan betonia Parma Oy:n omalla betoniasemalla, josta tehdään tehtaan tuotantotiloissa jännitetyjä ja teräsbetonituotteita, kuten betonipalkkeja ja pilareita sekä ripalaattoja. Betonin valmistuksen pääraaka-aineet ovat kiviaines, sementti ja vesi. Lisäksi betonin valmistuksessa käytetään lisäaineita, masuunikuonaa ja silikaa. Tehtaan toiminnassa ei käytetä raaka-aineina jätestatuksella olevia materiaaleja, vaan käytettävä masuunikuonakin on tuotteistettu ja CE-merkitty valmiste, joka täyttää tuotelainsäädännön vaatimukset. Tuotteiden valmistuksessa käytetään erilaisia teräsosia ja -punoksia, sekä irroitusaineena muoteissa muottiöljyä. Tehtaan tuotanto on keskittynyt vuosien varrella betonirunkoihin ja -palkkeihin.

Nummelan tehdas valmisti vuonna 2023 noin 57 000 t betonirakenteita. Laitoksella on kuitenkin kapasiteettia huomattavasti suurempaan tuotantoon. Tuotannon määrä on suoraan riippuvainen tilauksista, sillä kaikki Nummelan tehtaan valmistamat betonielementit ovat tilaustuotteita. Tuotannossa käytetään tuotannon määrästä riippuen noin 30 000–100 000 t/a kiviainesta, 12 000–17 500 t/a sementtiä, 4 000–10 000 m<sup>3</sup>/a vettä, 5–15 m<sup>3</sup>/a muottiöljyä ja 10–20 m<sup>3</sup>/a lisäaineita. Näiden lisäksi käytetään terästä.

Betonimassan valmistuksessa tarvittava kiviaines siirretään kiviainesvarastosta hihnakuljettimilla betoniasemalle sekoittajaan. Seos- ja lisäaineet sekä vesi punnitaan ja lisätään sekoittajaan. Lisäaineet tulevat sekoittajaan automaattisesti linjoja pitkin. Sekoittimesta valmis betonimassa kuljetetaan kuljetussukkuloilla tuotantohalleihin.

Jännebetonipilarit ja -palkit valetaan muotin irrotusaineella eli muottiöljyllä käsitellyille jännealustoille. Muotit raudoitetaan ja varustellaan muuten, jonka jälkeen betoni valetaan pudottamalla betonimassa muottiin. Betonimassa tiivistetään sauvatäryttimellä, mikäli käytetty betoni ei ole itsetiivistyvää.

Ripalaattatuotanto (TT/TEK/HTT-laatat) ovat esijännitetyjä teräsbetonielementtejä katto – ja välipohjarakenteisiin. Raudoitukset ja varustelut tehdään suoraan muotilla, jonka jälkeen betoni valetaan pudottamalla se muottiin. Tarvittaessa käytetään täryttimiä. Muottipinnat ovat käsitelty irroitusaineella eli muottiöljyllä.

Teräsbetonipilarien ja -palkkien valmistuksessa raudoitteet sidotaan erillisillä raudoituspukeilla, joista ne siirretään siltanosturilla muotteihin. Tämän jälkeen betoni valetaan muotteihin. Kun betoni on kuivunut, syntynyt elementti poistetaan muotista ja siirretään nosturilla valmiiden tuotteiden varastoalueelle.

Kiviainekset varastoidaan kiviainesvarastossa ja sementti sekä betonin seosaine silika ja masuunikuona siiloissa. Siilot on varustettu suodattimilla. Vesi otetaan kunnan vesijohtoverkosta ja se kiertää prosessissa betonituotetehtaalta takaisin betoniasemalle.

Lisäaineet varastoidaan IBC-konteissa, säiliöissä ja kanistereissa omassa varastotilassa, jonka vedet johdetaan 10 m<sup>3</sup> kokoiseen umpisäiliöön. Säiliöön ei johdeta muista tiloista tulevia vesiä. Kanisterit varastoidaan valuma-altaan päällä. Varastotilan lattia on pinnoitettua betonia ja lattiassa on voimakkaat kadot kohti lattian keskiosassa olevaa ritiläkaivoa. Lisäainesäiliöiden täyttö tapahtuu varaston sisäpuolella seinässä olevien täyttöliittimien kautta.

Muottiöljyä ei jatkossa tilata tehtaalle varastoitavaksi, vaan muottiöljy otetaan suoraan sisälle tehtaalle prosessin käyttöön. Muottiöljy toimitetaan IBC-konteissa, ja sitä varastoidaan tuotantohallissa valuma-altaan päällä kerrallaan enintään kaksi konttia eli 2 m<sup>3</sup>.

Valuista yli jääneestä betonista valmistetaan ns. legopalikoita. Legopalikan valusta ylijäävä betonimassa päätty jätteeksi. Ylijäämäbetoni valetaan muottiin ja siirretään kuivuttuaan betonijätteen välivarastointialueelle betonilieteläntäseen.

### 5.3 Muut kemikaalit, polttoaineet sekä muut aineet

Tehtaalla eniten käytettäviä kemikaaleja ovat valumuottien irroitusaineena käytettävä muottiöljy, betonin valmistuksen lisäaineet, koneiden kuten pyöräkuormaajan polttoaineena käytettävä dieselöljy sekä kunnossapidon käyttämät öljyt. Lisäksi tehtaalla käytetään pieniä määriä muita kemikaaleja sekä pölyntorjuntaan kaliumformiaattia. Kaikki tehtaalla käytössä olevat kemikaalit enimmäisvarastointimäärineen, vaarallisuusluokituksineen, vaaralausekkeineen, käyttötarkoituksineen, käyttömäärineen ja tunnistetietoineen on esitetty liitteen 7 kemikaaliluettelossa.

Kunnossapidon käyttämät kemikaalit varastoidaan kunnossapitohallissa sijaitsevassa kemikaalivarastossa. Varastossa on ilmanvaihto, eikä sitä ole viemäröity. Varastossa on ns. öljybaari, jonka alapuolelle on sijoitettu valuma-allas. Isommat öljymäärät varastoidaan tehtaan piha-alueella sijaitsevassa lukitussa öljyvarastossa kontissa, joka on varustettu lämmityksellä, ilmanvaihdoilla sekä valumalattialla.

Pölyntorjuntaan käytettävää kaliumformiaattia käytetään noin 3 m<sup>3</sup>/a. Aine varastoidaan IBC-konteissa katetussa tilassa valuma-altaan päällä.

Tehtaalla on 1,4 m<sup>3</sup> kokoinen maanpäällinen polttoainesäiliö, jossa varastoidaan dieselpolttoöljyä ja josta tankataan työkoneita. Säiliö on sijoitettu katettuun elementtihalliin, jossa on betonilattia. Tankkauspaikan alue päällystetään nestetiiviillä päällysteellä. Suunnitelmakuvat päällystettävästä alueesta sekä polttoainesäiliön sijainti hallissa esitetään liitteessä 6. Säiliössä on kiinteä 100 % valuma-allas ja se on varustettu ylitäytönestimellä. Hallissa on betoniset korotukset laidoilla eli hallin pitkillä sivuilla. Polttoainevuotojen varalta säiliön vieressä varastoidaan imeytysainetta ja öljyvuomeja. Koska luokitellulla pohjavesialueella sijaitsevat Parma Oy:n Nummelan betonituotetehdas ja betoniasema ovat ympäristöluvitettavia laitoksia, sovelletaan tehtaalla sijaitsevaan polttoainesäiliöön ja tankkauspaikkaan nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta 314/2020.

Polttoainesäiliö ja tankkauspaikka on sijoitettu katettuun halliin. Hallia ei ole viemäröity sillä katos estää hulevesien pääsyn halliin, minkä vuoksi hallin viemäröinti ei ole tarkoituksenmukaista.

Hakelämpölaitos käyttää polttoaineenaan puuhaketta ja turvebrikettejä, jotka varastoidaan em. polttoaineen varastointiin varatussa katoksessa. Hakelämpölaitoksen

kone-/ polttohuoneessa säilytetään kanistereissa pieniä määriä hydraulikoneiden öljyä. Kanisterien alle sijoitetaan valuma-altaat.

Huippuvoimalaitoksena toimiva kattilalaitos käyttää kevyttä polttoöljyä. Polttoöljy varastoidaan 3 m<sup>3</sup> kokoisessa öljysäiliössä lämmönjakohuoneessa. Öljysäiliö täytetään lämmönjakohuoneen sisällä seinästä olevasta täyttöliittimestä. Säiliö on varusteltu ylitäytönestimellä. Lämmönjakohuoneessa varastoidaan myös kanistereissa valuma-aldaiden päällä pieniä määriä kattilalaitoksen käyttämiä kemikaaleja.

#### 5.4 Toiminnassa syntyvät jätteet

Elementtitehtaan tuotannossa syntyy jätteenä ylijäämäbetonia, vaarallisia jätteitä, terästä, puuta ja prosessijätevettä. Betonijätettä syntyy tuotannossa noin 1 000–3 000 t/a. Ylijäämäbetoni valetaan tuotantohallissa muottiin. Kovettunut valu siirretään betonijätteen varastoalueelle. Betonijäte välivarastoidaan piha-alueelle rakennettuun tiivispohjaiseen ja laidalliseen betonilietealtaaseen, johon kovettunut, vielä kostea betonijäte tuodaan. Kosteasta jätebetonista vesi haihtuu ja kertyy betonilietealtaaseen. Allas tyhjennetään tarvittaessa imuautolla, joka toimittaa jäteveden asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle. Täysin kuiva betonijäte voidaan varastoida myös altaan vieressä sorapintaisella alueella, jossa maasto kaataa altaaseen päin.

Ylijäämäbetonia on käsitelty aiemmin murskaamalla ja hyödynnetty voimassa olevan ympäristölupapäätöksen mukaisesti kentän maarakentamisessa. Nyt betonijätettä ei enää murskata. Suuret jätebetonikappaleet esikäsitellään pienentämällä niiden palakokoa rammeroimalla, jotta betonijäte saadaan kuormattua. Rammerointia tehdään yhden työpäivän ajan noin 4–6 kertaa vuodessa. Betonijäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle.

Puu- ja metallijäte varastoidaan piha-alueella lavoilla. Vaaralliset jätteet varastoidaan tehtaan piha-alueella sijaitsevassa omassa lukitussa kontissa, jossa on laatikko akuille ja omat astiat muille vaarallisille jätteille. Prosessijäteveden muodostuminen ja eteenpäin toimittaminen kuvataan kappaleessa 5.5. Prosessista poistettavaa jätevettä syntyy noin 500 m<sup>3</sup>/a. Lisäksi laitoksella muodostuu pieniä määriä mm. sekalaista rakennusjätettä, sekajätettä, hyötyjätteitä sekä SER-jätteitä.

Hakelämpölaitoksessa hakkeen poltosta syntyy jätteenä tuhkaa. Tuhka kuljetetaan kuljettimella polttohuoneen ulkopuolelle tuhkasäkkiin ja välivarastoidaan hakelämpölaitoksen hakekatoksessa pieniä määriä kerrallaan ennen toimittamista vastaanottajalle. Tuhkaa syntyy noin 20 000 kg vuodessa. Lämpölaitosten toiminnasta, mukaan lukien niiden jätehuollosta vastaa Vihti Energia Oy.

#### 5.5 Veden hankinta ja käyttö sekä hule- ja jätevedet

Tehdas ottaa käyttämänsä veden kunnan vesijohtoverkosta. Vettä käytetään tällä hetkellä noin 5 000 m<sup>3</sup> betoniasemalla betonin valmistukseen sekä tuotantotiloissa ja betoniasemalla välineiden huuhtelussa. Käytetty vesi kiertää tehtaan prosessissa. Muottiin valetusta betonimassasta vesi poistuu pääasiassa haihtumalla, mutta joistain muoteista myös valumalla lattialle ja sieltä tulpattuun viemäriin. Tuotantotiloissa ja betoniasemalla betoniset välineet puhdistetaan huuhtelemalla ne vedellä. Huuhteluvesi kerätään säkkiin, joka erottaa lietteestä kiintoainesta. Säkistä vesi valuu lattialle. Tuotantotilojen ja betoniaseman lattialta vedet valuvat kaatojen avulla tulpattuun viemäriin, josta ne kerätään kokoomakaivoon. Kokoomakaivosta vesi pumpataan kanavapumpulla takaisin betoniasemalle betonimassan valmistukseen. Kokoomakaivoon kertynyt liete tyhjennetään samaan säkkiin, jonne välineiden

huuhteluvedet lasketaan. Mikäli betoniasemalla valmistettavan betonimassan laatu edellyttää puhtaan vesijohtoveden käyttöä, imetään kokoomakaivoon kertynyt vesi säiliöautoon ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle.

Prosessista poistettava prosessijätevesi on aiemmin johdettu esikäsittelyn jälkeen maastoon vuoteen 2016 asti. Tämän jälkeen on siirrytty prosessiveden kierrättämiseen, eikä mitään prosessijätevesiä enää johdeta maastoon edes häiriö- ja poikkeustilanteissa.

Tehtaan piha-alue on pääosin asfaltoitu. Asfaltoidut alueet on merkitty liitteen 9 piirustusliitteeseen 1. Asfaltoiduilta alueilta sekä katoilta muodostuvat hulevedet kerätään kaadoin hulevesijärjestelmään, joka purkaa vedet radanvarsojaan tehtaan lännen puoleisen rajanaapurin puolella kolmesta hulevesilinjasta. Hulevesilinjat ja -kaivot esitetään piirustuksella liitteessä 5. Hulevesijärjestelmässä ei ole nykyisellään öljynerotus- tai sulkuventtiilikaivoja. Tehtaan piha-alueelta tulevaan hulevesilinjaan asennetaan sulkuventtiilikaivo Parma Oy:n tehdaskiinteistön puolelle. Asennettavan sulkuventtiilikaivon sijainti esitetään liitteen 9 piirustusliitteessä 2 (SV04 alimman ympyröidyn pilven alueella). Asfaltoimattomilla alueilla muodostuvat hulevedet imeytyvät pääasiassa maaperään tai valuvat pintavaluntana radanvarsojaan ja osin asfaltoiduille alueille.

Tehdasalueen idänpuoleisessa nurkassa on lumen varastointialueeksi varattu kenttäalue, jonne tehdasalueen aurauslumet viedään. Sulamisvedet imeytyvät kenttään ja valuvat osin pintavaluntana radanvarsojaan, johon myös muut tehtaan hulevedet johdetaan.

Muottikatokos on viemäroity II-luokan öljynerottimen kautta hulevesiviemäriin. Muottikatoksessa ei käytetä vettä.

Betonijätteen lietealtaaseen kertyvä vesi imetään tarvittaessa pois ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle. Lietealtaan pohja on tiivis, eivätkä altaaseen kertyneet vedet pääse maaperään tai hulevesijärjestelmään. Kuivaa betonijätettä on varastoitu myös altaan seinän vieressä sorapintaisella alueella. Alue kaataa altaan suuntaan, joten betonijätettä huuhtova hulevesi ei leviä alueen ulkopuolelle vaan imeytyy maaperään. Betonijätteen esikäsittelyssä eli rammeroinnissa ei käytetä vettä. Laitosalueella ei pestä, eikä huuhdella ajoneuvoja tai lavoja.

Lämpölaitokset eivät käytä vettä, eikä hakelämpölaitoksen toiminnasta synny lauhdevesiä. Kattilalaitoksen lämmönjakohuone on viemäroity II-luokan öljynerottimen kautta kunnan jätevesiviemäriin. Öljynerottimen jälkeen viemäriin jaan asennetaan sulkuventtiilillä varustettu näytteenottokaivo. Asennettavan sulkuventtiili- ja näytteenottokaivon sijainti esitetään liitteen 9 piirustusliitteessä 2 (NOK keskimmäisen pilven kohdalla). Lämmönjakohuoneessa ei käytetä vettä. Hakelämpölaitoksen konehuone/polttohuone on viemäroity hulevesijärjestelmään. Viemäri betonoidaan tai muutoin tulpataan umpeen, jonka jälkeen polttohuoneessa ei ole viemäröintiä.

## 5.6 Energian käyttö

Tehtaan tuotantotiloissa on vesikiertoinen keskuslämmitysjärjestelmä. Tehtaalla on kaksi erillistä lämmöntuotantolaitosta, jotka tuottavat lämpöä Parman Nummelan tehtaan tuotantotiloihin. Tuotantotilat lämmitetään tehdasalueella sijaitsevalla teholtaan 0,9 MW olevalla hakelämpölaitoksella, joka käyttää polttoaineenaan puhdasta puuhaketta, kierrätyspuuhaketta sekä turvebrikettejä. Lämpölaitoksen käyttämästä polttoaineesta noin 25 % on turvetta. Lisäksi tehtaalla on vara- ja



huippuvoimalaitoksena toimiva, kevyttä polttoöljyä käyttävä kattilalaitos. Kattilalaitoksessa on höyrykattila sekä 0,8 MW tehoinen kattila. Kattilalaitoksella ollut isompi 1,5 MW kokoinen kattila on poistettu käytöstä ja sen tilalle tullaan mahdollisesti hankkimaan uusi <1 MW kattila. Sekä hakelämpölaitosta että huippuvoimalaitosta operoi Vihti Energia Oy. Toimistorakennuksessa on sähkölämmitys. Sähköä käyttävät myös betoniasema sekä tuotantolaitoksen koneet.

## 5.7 Liikenne

Tehtaalla on ulos- ja sisäänpäin suuntautuvaa liikennettä sekä tehtaan sisäistä liikennettä. Tuotannon raaka-aineet ja valmiit tuotteet kuljetetaan raskailla ajoneuvoilla. Raskaita ajoneuvoja liikennöi tehtaalle keskimäärin 15 ajoneuvoa vuorokauden aikana. Tehtaalla on sisäistä liikennettä, eli trukkeja, kauhakuormaajia ja satamatraktoreita. Tämän lisäksi tehtaalle suuntautuu henkilöliikennettä noin 120 autoa. Tehdasalueella on nopeusrajoitus 20 km/h.

Tehtaalle liikennöidään Hiidenmäentieltä, jolle pääsee mm. Lohjanharjun moottoriliikennetieltä kääntymällä Kehätielle ja sitten Asematielle. Kehätien arkipäivän keskimääräinen vuorokausiliikenne on Väyläviraston tieliikennekartan mukaan 11 592 ajoneuvoa ja Asemantien 5651 ajoneuvoa. Hiidenmäentien liikennetietoja ei ole saatavilla Asemantien suunnasta, mutta Turuntieltä Hiidenmäentielle kääntyessä Hiidenmäentien alkuosuudella arkipäivän keskimääräinen vuorokausiliikenne on 849 ajoneuvoa. Liikennöinti tehdasalueella on suunniteltu siten, että tuleva ja lähtevä liikenne käyttävät eri portteja. Liikenteen määrä tai liikennejärjestelyt eivät tule muuttumaan toiminnan muutoksen myötä.

## 5.8 Riskit, häiriötilanteet ja ennaltavaraautuminen

Todennäköisin ympäristöriskitekijä on työkoneen, polttoainesäiliön, öljysäiliön tai muun kemikaalisäiliön vuoto. Mahdollisia häiriötekijöitä ovat työkoneiden osien rikkoutuminen. Kemikaalisäiliöiden vuotoihin on varauduttu säilyttämällä kemikaalit sekä nestemäiset vaaralliset jätteet asianmukaisesti valuma-aldaiden päällä, allastetuissa konteissa tai umpisäiliöön viemäroidyissä tiloissa. Kattilalaitoksen kevyen polttoöljyn öljysäiliö on sijoitettu lämmönjakohuoneeseen, josta on öljynerottimen kautta viemärinti kunnan jätevesiviemäriin.

1,4 m<sup>3</sup> kokoinen polttoainesäiliö on sijoitettu elementtihalliin. Hallissa on betonilattia ja sen sivulaidat on korotettu. Tankkauspaikka päällystetään nestetiiviillä pinnoitteella. Vuototilanteessa vuoto rajataan päällystetylle alueelle öljynimeytyspuomeilla. Polttoainesäiliön sijainti sekä suunniteltu tankkauspaikan päällystettävä alue esitetään liitteellä 6. Vuototilanteissa hallin päätyihin voidaan viedä imeytyspuomit. Säiliössä on kiinteä 100 % valuma-allas ja se on varustettu ylitäytönestimellä. Toiminta-alueelle on varattu imeytysaineita ja alkusammutuskalustoa.

Onnettomuustilanteissa ryhdytään välittömästi ensisammutus-/suojaustoimenpiteisiin mahdollisten vaikutusten estämiseksi ja rajoittamiseksi. Poikkeus-, onnettomuus- ja häiriötilanteista ilmoitetaan tarvittaessa alueelliselle pelastuslaitokselle ja valvovalle ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tehtaalla on sisäinen pelastussuunnitelma, joka toimii myös tehtaan varautumissuunnitelmana. Pelastussuunnitelma esitetään salassa pidettävällä liitteellä 8. Suunnitelmassa on kuvattu mm. riskienhallintaprosessi, toimintaohjeet erilaisissa vaara- ja onnettomuustilanteissa kuten öljyvahingossa ja tulipalon sattuessa sekä tehtaan turvallisuudesta vastaavat henkilöt yhteystietoineen. Tehtaan

pelastussuunnitelmaa päivitetään jatkuvasti. Tulipalon sammutusjätevesien hallitseminen on suunniteltu tehtaalle laaditussa sammutusjätevesien hallintasuunnitelmassa (liite 9).

## 5.9 Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Parasta käyttökelpoista tekniikkaa pyritään hyödyntämään kaikissa laitoksen toiminnoissa niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat vähäisiä ja energian käyttö tehokasta. Tuotannon prosessivettä kierrätetään mahdollisimman paljon. Tuotantoprosessin vesiä ei johdeta lainkaan ympäristöön.

## 5.10 Hallinta- ja toimintajärjestelmät

Nummelan tehtaalla noudatetaan Parma Oy:n sertifioituja järjestelmiä: ISO 9001 laadunhallintajärjestelmää, ISO 14001 ympäristöjärjestelmää, ISO 50001 energianhallintajärjestelmää ja ISO 45001 työterveyden ja turvallisuuden johtamisjärjestelmää.

# 6 Toiminnasta aiheutuvat päästöt sekä päästöjen vähentäminen

Tehtaan toiminnasta aiheutuu normaalitoiminnassa päästöinä melua liikenteestä, ajoneuvojen peruutusäänistä sekä betonijätteen esikäsitteystä; pölyä liikennöinnistä, betonijätteen esikäsitteystä sekä silloista; hulevesipäästöjä piha-alueelta ja betonituotteiden varastoinnista ja päästöjä kunnan jätevesiviemäriin kattilalaitoksen lämmönjakohuoneesta ja muottivarastosta. Lämpölaitosten toiminta aiheuttaa savukaasuja ilmaan. Tehtaan toiminnan muutos ei aiheuta muutoksia normaalissa toiminnassa syntyviin päästöihin. Toiminnan muutoksessa haetaan lupaa polttoaineen varastoinnille ja tankkauspaikalle. Polttoainesäiliöstä tai sen täytön yhteydessä voi aiheutua vahinkotilanteessa päästönä polttoainevuoto. Mahdollisessa vuototilanteessa polttoaine saadaan kerättyä talteen ja sen pääsy ympäristöön estettyä.

## 6.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin

Tuotantoprosessin vesiä ei pääse lainkaan ympäristöön, eikä jätevesiviemäriin. Vesi kiertää prosessissa ja prosessista poistettava vesi toimitetaan säiliöautolla asianmukaiset luvat omaavalle vastaanottajalle. Aiemmin prosessijätevedet on johdettu radanvarsojaan yhdessä piha-alueilla muodostuvien hulevesien kanssa, mutta jätevesien johtaminen on lopetettu vuonna 2016, eikä jätevesiä enää missään tilanteessa johdeta maastoon. Piha-alueen ja kattojen hulevedet kerätään hulevesijärjestelmään, joka purkaa vedet radanvarsojaan naapurikiinteistön puolella, josta hulevedet jatkavat kohti länttä ja maastokatselmuksen perusteella imeytyvät radanvarsojaan muutaman sadan metrin matkalla. Syyskuussa 2024 tehdyn maastokatselmuksen perusteella hulevesillä ei ole pintavesiyhteyttä vesistöön. Tehtaalta ei siis aiheudu suoria päästöjä vesistöön.

Sosiaaliliilojen vedet sekä kattilalaitoksen lämmönjakohuoneen vedet johdetaan kunnan jätevesiviemäriin. Lämmönjakohuoneen sekä muottivaraston viemäriin on II-luokan öljynerotin ennen liittymistä jätevesiviemäriin, josta muottivaraston vedet öljynerottimen jälkeen hulevesiviemäriin. Lämmönjakohuoneesta ja muottivarastosta ei käytetä vettä, joten viemäriin aiheutuvat päästöt ovat normaalitoiminnassa vähäisiä.

Nummelan tehtaalla muodostuvien hulevesien laatua on seurattu vuosittain vuodesta 2021 alkaen kaivosta STK46, jota kautta radanvarsojaan kulkevat vain Parman hulevedet. Näytteiden metallipitoisuudet ovat olleet alhaisia ja pääosin alittaneet laboratorion määrittämissä rajat. pH on mitattu ainoastaan vuonna 2023, jolloin se oli lähellä neutraalia tai neutraali (7,4...8,6). Myös tutkittujen ravinteiden, kloridin, sulfaatin ja kiintoaineen pitoisuudet ovat pääasiassa olleet alhaisia. Öljyhiilivetyjen ja haihtuvien yhdisteiden pitoisuudet ovat olleet hyvin pieniä tai alittaneet laboratorion määrittämissä rajat lukuun ottamatta vuoden 2023 tarkkailunäytettä, jossa havaittiin melko runsaasti bensiinijakeita (C5-C10) ja öljyhiilivetyjä (C10-C40) yli sallitun raja-arvon 5 mg/l. Tuolloin kaivossa havaittiin vihreää vaseliinimaista ainetta. Kaivon puhdistuksen jälkeen hiilivetyjen (C5-C40) pitoisuudet palasivat aiemmalle tasolle. Vesientarkkailuraportit vuosilta 2023 ja 2024 esitetään liitteessä 10.

## 6.2 Päästöt maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen

Lähtökohtaisesti ja normaalitilanteessa toiminnoista ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Työssä noudatetaan erityistä varovaisuutta, jotta pohjaveden tai maaperän pilaantuneisuutta ei tapahdu.

Toiminnan vaikutuksia alueen pohjaveteen tarkkaillaan voimassa olevan lupapäätöksen määräyksen 33 mukaisesti kerran vuodessa otettavista pohjavesinäytteistä. Alueelle on asennettu lupamääräyksen 8 mukaisesti kaksi pohjaveden havaintoputkea. Pohjavesitarkkailussa ei ole havaittu toiminnasta aiheutuneen vaikutuksia pohjaveteen. Tarkkailuputkesta PVP2 otetuissa näytteissä sulfaattipitoisuus on noussut pitkällä tarkasteluvälillä. Pitoisuus on kuitenkin selvästi alle pohjaveden ympäristölaatu normin.

Ympäristöluvan muutoksen myötä tehtaan toiminnasta aiheutuvat päästöt eivät kasva tai muutu. Toiminnan muutoksella ei täten arvioida olevan vaikutusta maaperään tai pohjaveteen. Polttoainesäiliön ja tankkauspaikan siirto pienentää pohjaveteen kohdistuvia riskejä.

## 6.3 Päästöt ilmaan

Pölyä syntyy liikenteestä, tuulen nostattaessa hienoaainesta piha-alueelta sekä betonijätteen rammeroinnista ja kuormauksesta. Pölypäästöt ovat vähäisiä ja ne rajoittuvat tehdasalueen sisäpuolelle. Rammerointia tehdään 4-9 työpäivänä vuodessa, ja siitä syntyvä pöly ja pölyäminen on hyvin vähäistä verrattuna betonijätteen murskaukseen. Pölyn syntymistä ehkäistään puhdistamalla piha-alue keväisin hiekasta sekä tarvittaessa kastelemalla pihaa vedellä. Tiealueilla käytetään tarvittaessa veden lisäksi pölyntorjunta-aineena kaliumformiaattia.

Raaka-ainevarastona toimivat siilot on varustettu pölysuodattimin. Suodattimia huolletaan ja vaihdetaan säännöllisesti.

Hakelämpölaitoksen ja varavoimalaitoksen toimivan kattilalaitoksen toiminnasta syntyy päästöinä savukaasuja. Hakelämpölaitoksen savukaasut puhdistetaan multisykloneilla ennen savukaasujen johtamista piipun kautta ulkoilmaan.

## 6.4 Melu ja värinä

Tehtaalla ei tehdä toimintoja, joista aiheutuisi merkittävää melua. Suurin melu tehtaalta syntyy betonijätteen esikäsitteystä, rammeroinnista, jossa jätebetonikappaleita käsitellään pienempään palakokoon, jotta ne voidaan kuormata. Rammerointia tehdään keskimäärin 4-9 päivänä vuodessa, kerralla korkeintaan yhden työpäivän ajan, arkisin klo 7.00 ja 21.00 välisenä aikana. Rammerointia tehdään betonijätteen

betonilietealtaassa. Rammerointipaikkaa lähin asuintalo sijaitsee noin 160 m päässä lännessä.

Melua aiheutuu myös tehtaalle suuntautuvasta ja sen sisäisestä liikenteestä sekä peruutusäänistä. Sisäisestä liikenteestä aiheutuvaa melua hillitään matalilla ajonopeuksilla. Tuotantotiloissa aiheutuva melu ei leviä hallien ulkopuolelle. Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta syntyvään meluun. Syntyvä betonijäte on aiemmin murskattu tehtaalla, mutta murskausta ei enää tehdä, joten sikäli toiminnan meluvaikutukset vähenevät. Kaiken kaikkiaan tehtaan toiminnasta aiheutuva melu on hyvin vähäistä.

Tehtaan toiminnasta ei lähtökohtaisesti synny tärinää. Tärinää voi kuitenkin syntyä kuorma-autojen liikkumisesta alueella. Ajoneuvojen nopeudet tehdasalueella ovat kuitenkin hyvin alhaisia, jolloin tärinää ei lähtökohtaisesti synny.

## 6.5 Yleinen viihtyvyys ja ihmisten terveys

Tehtaan aiheuttamat, yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen kohdistuvat vaikutukset liittyvät pääasiassa meluun ja pölyämiseen. Tehtaan toiminnasta aiheutuu hyvin vähän pölyämistä ja melua, jotka vain harvoin ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Tehtaalle ei ole tullut lainkaan melu- tai pölyvalituksia viime vuosien aikana, joten tehtaalla ei arvioida olleen vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen. Toiminnan muutoksella ei ole lisääntyvää vaikutusta tehtaan toiminnasta syntyvään meluun tai pölyyn ja näin ollen viihtyvyyteen ja terveyteen.

Meluhäiriöitä vähennetään betonijätteen esikäsitteilyn rajoitetuilla toiminta-ajoilla. Pölyämistä vähennetään kastelemalla piha- ja tiealueita.

## 6.6 Luonto, luonnonsuojeluarvot ja rakennettu ympäristö

Tehdas sijaitsee teollisuusalueella eikä sen läheisyydessä ole luonnonsuojelualueita tai muita suojelukohteita. Tehtaan toiminnasta aiheutuvat päästöt eivät ulotu suojeltuihin kohteisiin. Näin ollen tehtaan toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia luontoon ja rakennettuun ympäristöön. Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta päästöihin, eikä täten luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

## 7 Arvio toiminnan ja sen päästöjen ympäristövaikutuksista

Tehdasalueen hulevedet johdetaan radanvarsiojaan, johon hulevedet imeytyvät muutaman sadan metrin matkalla. Hulevesillä ei ole yhteyttä vesistöön, joten toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöihin. Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta hulevesipäästöihin.

Toiminnasta aiheutuu päästöjä maaperään hulevesistä asfaltoimattomilta alueilta sekä radanvarsiojaan johdetuista, ojaan imeytyvistä hulevesistä. Hulevesien sisältämät haitallisten aineiden pitoisuudet ovat hyvin alhaisia. Toiminnan vaikutuksia pohjaveteen tarkkaillaan vuosittain kahdesta pohjaveden havaintoputkesta. Toiminnasta ei ole tarkkailutulosten perusteella aiheutunut vaikutuksia pohjaveteen. Toiminnan muutos ei lisää päästöjä tai aiheuta uusia päästöjä, joten toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta alueen pohjaveteen tai maaperään. Uuden polttoaineen varastointipaikan ja tankkauspaikan myötä sekä muottiöljyn varastoinnin muutosten myötä kemikaaleista aiheutuvat riskit, ja niistä aiheutuvat riskit pohjavedelle pienenevät.

Tehtaan toimisto- ja sosiaalitilojen lisäksi kattilalaitoksen lämmönjakohuone on viemäröity kunnan jätevesiviemäriin. Muottivarasto on viemäröity hulevesiviemäriin II-luokan öljynerottimen kautta. Normaalitoiminnasta aiheutuvat päästöt kunnan jätevesiviemäriin ovat vähäisiä, eivätkä ne vaikuta jäteveden puhdistamon toimintaan. Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta jätevesiviemäriin tai hulevesiviemäriin johdettaviin vesiin, eikä näin ollen jätevedenpuhdistamoon tai ympäristöön.

Melu- ja pölypäästöjen vaikutukset eivät muutu toiminnan muutoksen myötä. Tehtaalla on lopetettu betonijätteen murskaus, jonka ansiosta melu ja sen vaikutukset ovat vähentyneet.

## 8 Seuranta ja tarkkailu

### Käyttötarkkailu

Prosesseja tarkkaillaan jatkuvasti osana tehtaan normaalia toimintaa. Päivittäin tarkkaillaan toimintaa, sen mahdollisia päästöjä ja jätteitä. Tehtaan toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka sisältää vuosiraportissa ilmoitettavat tiedot. Kirjanpito säilytetään kuuden vuoden ajan. Vuosiraportti toimitetaan valvovalle viranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä sähköisesti YLVA-järjestelmässä. Vuosiraportti sisältää seuraavat VNa:ssa 858/2018 edellytetyt tiedot:

- Tuotanto ja raaka-aineet
- toiminta-ajat
- työkoneiden käyttämän dieselpolttoaineen määrä
- vastaanottajalle toimitetun prosessijäteveden määrä
- tiedot umpisäiliön tarkastuksista ja tyhjennyksistä
- öljynerotuskaivon tarkastukset ja tyhjennykset sekä hälytysjärjestelmien testaukset
- pölynerottimien suodattimien vaihdot
- muut ympäristönsuojelu kannalta oleelliset huoltotoimet
- ympäristön kannalta merkittävät häiriö- ja poikkeustilanteet ja niiden hallintatoimet
- toiminnassa syntyneiden jätteiden määrä, jätenimike ja -koodi, vaarallisten jätteiden osalta pääasialliset vaaraominaisuudet, vastaanottaja, kuljettaja, käsittelytapa.
- toiminnan, sen päästöjen sekä vaikutusten tarkkailu ja seuranta

Päivittäisen käyttötarkkailun lisäksi määrävälein suoritetaan seuraavat toimenpiteet:

- Tuotantorakennusten sisäpuolelle sijoittuvien viemäreiden tiiviys tarkastetaan 10 vuoden välein
- polttoöljysäiliö tarkistetaan ensimmäisen kerran 10 vuoden kuluttua käyttöönotosta ja tämän jälkeen 5 vuoden välein (Vihdin kunnan ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti)
- betonijätealtaan kunto tarkistetaan 10 vuoden välein alkaen altaan valmistumisesta tai viimeisimmästä tarkastuksesta
- öljynerotuskaivot tyhjennetään ja tarkastetaan vuosittain

Laatu-, ympäristö- ja energiatehokkuustavoitteiden toteutumista seurataan kuukausittaisella LYE-raportoinnilla. Raporttiin kirjataan tavoitteiden saavuttamiseen tähtäävät toimenpiteet.

Hakelämpölaitoksen käytöstä ja huollosta huolehditaan säännöllisesti ja niistä pidetään käyttö- ja huoltopäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään myös häiriötilanteet. Käyttö- ja huoltopäiväkirja esitetään valvovalle viranomaiselle pyydettyä.

### **Päästö- ja vaikutustarkkailu**

Toiminnan hulevesipäästöjä tarkkaillaan nykyisin kerran vuodessa syksyisin otettavasta hulevesinäytteestä. Näyte otetaan kaivosta STK46, jonka kautta kulkevat vain Parma Oy:n Nummelan tehtaan hulevedet. Hulevesinäytteestä tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, VNa:n 214/2007 mukaisten metallien kokonaispitoisuudet, kloridi, sulfaatti, COD<sub>Cr</sub>, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kiintoaine, öljyhiilivedyt C10-C40, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) ml. BTEX-yhdisteet, oksygenaatit sekä C5-C10. Tarkkailua esitetään jatkettavan tämän ohjelman mukaisesti jatkossakin.

Toiminnan vaikutuksia pohjaveteen tarkkaillaan voimassa olevan lupapäätöksen määräyksen 8 ja 33 mukaisesti kahdesta pohjaveden havaintoputkesta kerran vuodessa syksyisin. Pohjavesinäytteistä tutkitaan lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, VNa:n 214/2007 mukaisten metallien liukoiset pitoisuudet, kloridi, sulfaatti, COD<sub>Cr</sub>, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, öljyhiilivedyt C10-C40, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) ml. BTEX-yhdisteet, oksygenaatit sekä C5-C10. Tarkkailua esitetään jatkettavan tämän ohjelman mukaisesti jatkossakin.

Näytteet ottaa ulkopuolinen näytteenottaja ja näytteet tutkitaan akkreditoidussa laboratoriossa. pH ja sähkönjohtavuus voidaan vaihtoehtoisesti tutkia kenttämittauksella.

## **9 Esitys lupamääräyksiksi**

Parma Oy hakee lupamääräysten 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 23, 26 ja 33 muuttamista taulukon 1 mukaisesti. Voimassa olevan lupapäätöksen määräyksissä edellytettujen, jo toteutettujen toimien osalta, esitetään määräysten poistamista. Lisäksi esitetään poistettavan hiekkapuhallusta ja raskaan polttoöljyn varastointia koskevat määräykset. Betonijätteen murskausta koskevat määräykset esitetään muutettavaksi koskemaan vain betonijätteen esikäsittelyä tai kokonaan poistettavaksi.

*Taulukko 1. Voimassa olevan lupapäätöksen määräyksiin haettavat muutokset*

| Nykyinen lupamääräys  | Haettava muutos  |
|---|--|
| 2. Murskausta saa suorittaa vain arkipäivisin ma-pe klo 7-21.   | Betonijätteen esikäsittelyä saa suorittaa vain arkipäivisin ma-pe klo 7-21.  |
| 4. Melu- ja pölyhaittojen vähentämiseksi siirrettävän murskauslaitoksen luokituksen on oltava vähintään B tai vastaava, missä pölyvät kohteet, kuten seulasto, syöttimet, kuljetushihnat ja pudouspaikat on suojattu koteloinnein, peittein ym. Pölyn leviäminen ympäristöön tulee lisäksi estää jäätymättömänä aikana kastelemalla. Asemalle johtavat tiet ja liittymät sekä alue, jolla työkoneet liikkuvat on hoidettava siten, ettei pöly leviä ympäristöön. Hengitettävien hiukkasten raja-arvot eivät saa ylittää | Pölyhaittojen vähentämiseksi asemalle johtavat tiet ja liittymät sekä alue, jolla työkoneet liikkuvat on hoidettava siten, ettei pöly leviä ympäristöön. Hengitettävien hiukkasten raja-arvot eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen ilmanlaadusta (79/2017) annettuja raja-arvoja. |



|   |   |
|---|---|
| <p>valtionneuvoston asetuksen ilmanlaadusta (9.8.2001/711) annettuja raja-arvoja.</p>   |   |
| <p>5. Murskaamaa käytettäessä kastelujärjestelmä on oltava aina toiminnassa ja se on pidettävä hyvässä kunnossa ja järjestelmän kunto on päivittäin tarkastettava käytön aikana. Häiriötilanteissa on murskaus keskeytettävä, kunnes laitteisto on toimintakunnossa.</p>  | <p>Määräys esitetään poistettavaksi.</p>  |
| <p>7. Hiekkapuhallus on tapahduttava tiiviillä alustalla ja paikka on suojattava joka suunnalta hallitsemattoman pölyn leviämisen estämiseksi. Mikäli käytetyn puhallushiekan mukana syntyy puhallettavista pinnoista jätettä, on hiekka toimitettava asianmukaiseen jätehuoltoon.</p>  | <p>Määräys esitetään poistettavaksi.</p>  |
| <p>8. Laitoksen tulee tarkkailla toimintansa nykyisiä ja vanhoja vaikutuksia (öljyt, kemikaalit, mm. betonin lisäaineet ja pesuvedet) asentamalla vähintään kaksi uutta pohjaveden havaintoputkea edustavaan paikkaan tuotantoalueen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen seuraamiseksi ja selvittämiseksi. Pohjavesiputket tulee asentaa 30.12.2004 mennessä.</p>  | <p>Laitoksen tulee tarkkailla toimintansa päästöjä sekä nykyisiä ja vanhoja vaikutuksia (öljyt, kemikaalit, mm. betonin lisäaineet ja pesuvedet) yhdestä sadevesikaivosta ja kahdesta tehtaalle asennetusta pohjaveden havaintoputkesta. Tarkkailu tulee toteuttaa kerran vuodessa syksyisin. Näytteet tulee tutkia lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti.</p> |
| <p>9. Alueella varastoitava raskas polttoöljy on säilytettävä suoja-altaallisessa säiliössä, jonka kunto on tarkastettava viiden vuoden välein. Suoja-altaan tilavuus on oltava vähintään säiliön tilavuus.</p>   | <p>Määräys esitetään poistettavaksi.</p>  |
| <p>10. Suoja-altaan kattaminen tulee selvittää 30.12.2004 mennessä.</p>   | <p>Määräys esitetään poistettavaksi.</p>  |
| <p>11. Maaperä tulee tiivistää toiminta-alueella ja pihavedet johtaa niin, ettei niistä aiheudu vaaraa pohjavesialueen maaperälle ja pohjavedelle. Betonijätettä ei tule varastoida tai sijoittaa kiinteistölle kahta vuotta pidemmäksi ajaksi kerrallaan lukuun ottamatta oman varastokentän mahdollista tasoittamista alle 0,5 m:n paksuisella tuotteistettua betonimursketta vastaavalla ja paikalla murskatusta betonista tutkitulla betonimurskeella (kts määräysten kohta 26). Betonimurskeelle tulee etsiä pohjavesialueen ulkopuolelta mahdollinen maantäyttöhyötykäyttö-kohde viimeistään varastokentän täytyttyä tai hyödyntää murske omassa tuotannossa.</p> | <p>Tehtaalla muodostuvat hulevedet tulee johtaa niin, ettei niistä aiheudu vaaraa pohjavesialueen maaperälle ja pohjavedelle. Betonijätettä ei tule varastoida kiinteistöllä kahta vuotta pidempään.</p>  |
| <p>23. Hulevesien mukana johdettavien pesuvesien ja betonipilareiden hiontavesien laatu purkuojassa on selvitettävä ulkopuolisella asiantuntijalla 30.12.2004 mennessä. Selvityksen perusteella sovitaan ympäristölupaviranomaisen kanssa</p>   | <p>Määräys esitetään poistettavaksi.</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>erikseen jatkotarkkailusta ja puhdistuksesta. Pesuvedet tulisi ensisijaisesti erotella kattovesistä ja johtaa jatkossa kunnan viemäriin.</p>   |   |
| <p>26. Hyödyntämiskelpoiset jätteet kuten paperi-, pahvi-, puu-, metalli- ja lasijäte tulee lajitella erikseen ja toimittaa hyödynnettäväksi. Murskauksen tuotteistettua betonimursketta vastaavaa murskattua betonia voidaan paikalla murskatun betonin analyysien perusteella käyttää tontin varastokentän täyteenä ohuena alle 0,5 m:n kerroksena.</p>   | <p>Hyödyntämiskelpoiset jätteet kuten paperi-, pahvi-, puu-, metalli- ja lasijäte tulee lajitella erikseen ja toimittaa hyödynnettäväksi.</p> |
| <p>33. Toiminnanharjoittajan tulee laatia tutkimussuunnitelma asiantuntijalla, jossa selvittää tuotantoalueen mahdolliset nykyiset ja vanhat päästöt maaperään ja pohjaveteen (mm. edustavat pohjaveden laatuhavainnot kuten öljyhiilivedyt, betonin ympäristölle/ terveydelle haitalliset lisäaineet, sulfaatti, kemiallinen hapenkulutus sekä kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi) sekä historialliset dokumentit 30.12.2004 mennessä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi. Suunnitelmaan tulee mahdollisuuksien mukaan liittää asennettujen pohjavesiputkien analyysitulokset (kts. määräys 8) ja ojaan johdettavien pesuvesien analyysitulokset (kts. määräys 23). Pohjavesihavainnot tulee tehdä vuosittain 31.12. mennessä ja toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.</p> | <p>Määräys esitetään poistettavaksi. Määräys on osin yhdistetty ehdotettuun määräykseen 8.</p>  |

## 10 Täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta

Parma Oy Nummelan tehdas hakee lisäksi ympäristönsuojelulain 527/2014 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristöluvan mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Päätöksen täytäntöönpanolla muutoksen hausta huolimatta ei voi katsoa olevan haitallisia ympäristövaikutuksia. Täytäntöönpano ei tee muutoksen hakua hyödyttömäksi ja edellytykset täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta ovat olemassa.