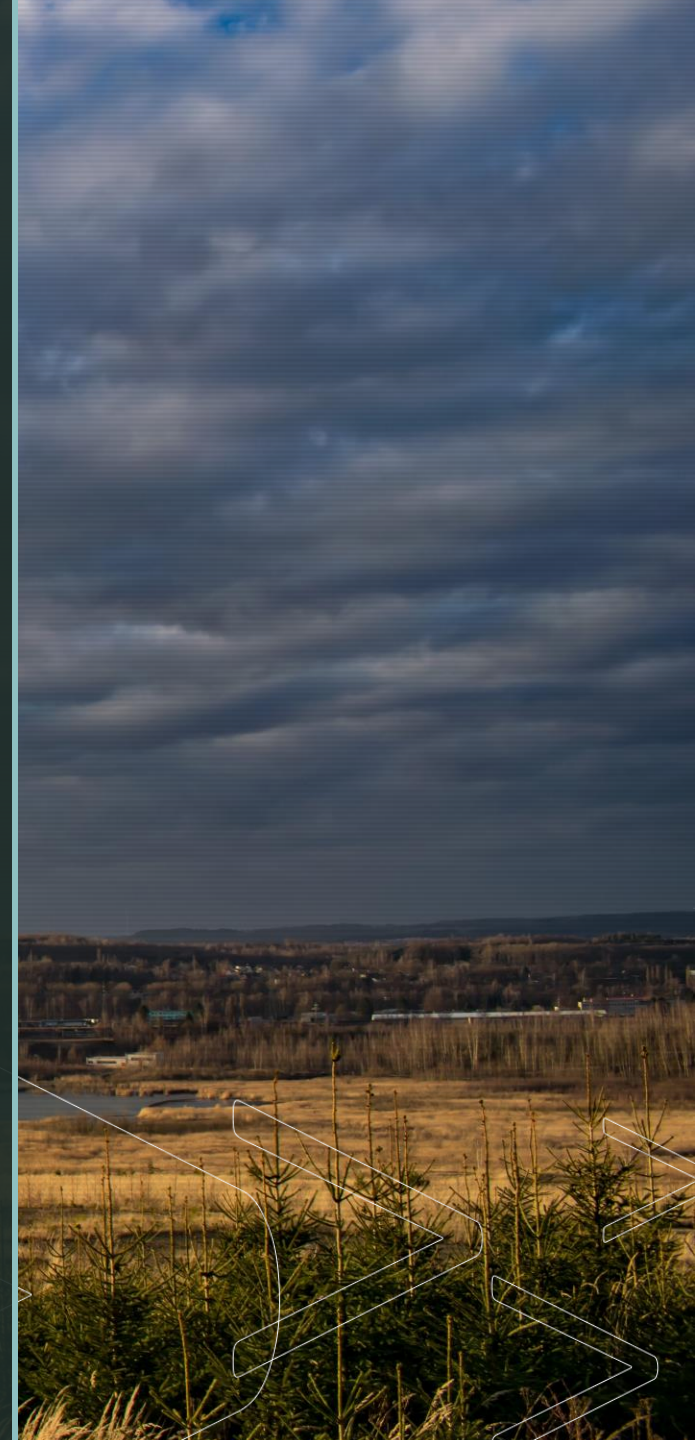


Biotuotantolaitosten ympäristöluvituksen

# Ongelmakohdat ja haasteet

Annika Sopo, Vilma Toimela, Oskari Akkanen, Jenni Noki



# Projektiorganisaatio

- Vastuualueet:
  - Projektipäällikkö: Annika Sopo
  - Viestintävastaava: Vilma Toimela
  - Visualisointivastaava: Oskari Akkanen
  - Kokousvastaava: Jenni Noki





# Työmme tarkoitus

- Tarkoituksena etsiä, analysoida ja luokitella viranomaisprosesseissa esiin tulleita haasteita ja ongelmakohtia
  - Yhteistyössä Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen kanssa
  - Osa LUT-yliopiston Projektityöskentely 1-kurssia
  - Aikabudjetti rajallinen
- > Raportille noin 70 h + muut kurssiin kuuluvat tehtävät



# Tutkittava biotuotantolaitos

- Alun perin piti tutkia 5 eri biotuotantolaitosta --> rajattiin yhteen
- Tutkittava kohde SunShine Kaidi New Energy Co. Oy
- Kemiin suunnitteilla jo 2010-luvun alusta lähtien
- Myönteinen ympäristölupa 4/2018
- Tuotteita biopolttoaineet



# Työn toteutus

## Työvaiheet

- 1. Asiakirjojen läpikäynti
  - Lausunnot, täydennyspyynnöt, mielipiteet yms.
- 2. Ongelmien taulukointi (Excel)
- 3. Ongelmien luokittelu
  - Käytettiin ELY-keskukselta saatua luokitteluohjetta (luokittelusta tarkemmin tuloksissa)
  - Yksi tarkennus saattoi olla tarpeen mukaan yhden tai usean otsikon alla

# Työn toteutus

- 4. Kuvaajan laatiminen
  - Kuvaajasta näkee kuhunkin luokkaan tulleiden ongelmakohtien lukumäärät
- 5. Raportin kirjoittaminen
  - Kuvaajan avulla hahmotettiin paremmin saatuja tuloksia ja niitä analysoitiin raportissa



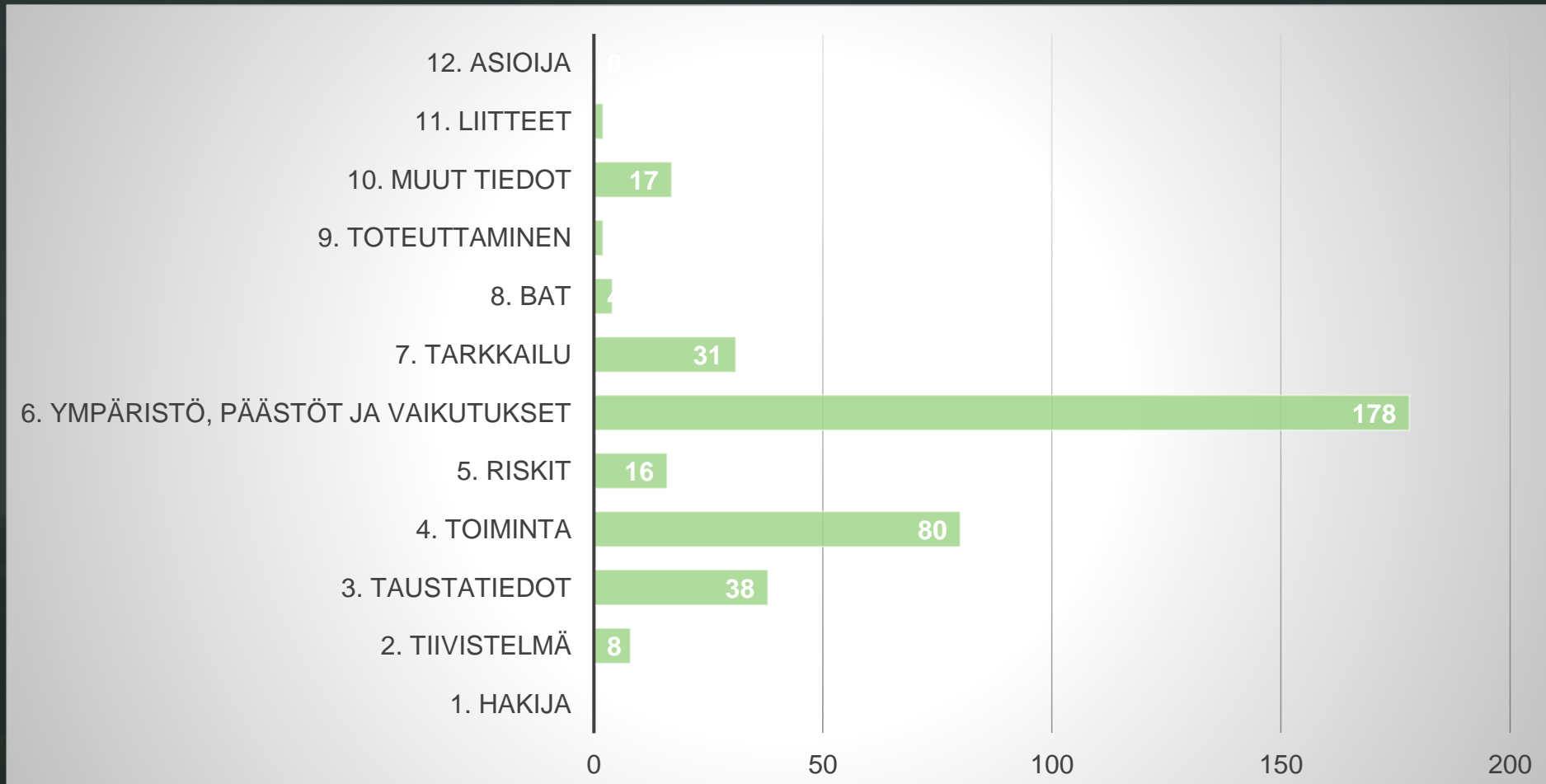
# Tulokset

Taso 1	Taso 2	Taso 3
3 Taustatiedot	3.3 Oikeudet tarvittaviin alueisiin	3.3.0 Oikeudet tarvittaviin alueisiin
3 Taustatiedot	3.3 Oikeudet tarvittaviin alueisiin	3.3.0 Oikeudet tarvittaviin alueisiin
3 Taustatiedot	3.4 Hakemukseen liittyvät toimialat ja h	3.4.0 Hakemukseen liittyvät toimialat ja haku
3 Taustatiedot	3.4 Hakemukseen liittyvät toimialat ja h	3.4.0 Hakemukseen liittyvät toimialat ja haku
3 Taustatiedot	3.5 Lupa- ja sopimustilanne	3.5.0 Lupa- ja sopimustilanne
3 Taustatiedot	3.5 Lupa- ja sopimustilanne	3.5.0 Lupa- ja sopimustilanne
3 Taustatiedot	3.5 Lupa- ja sopimustilanne	3.5.0 Lupa- ja sopimustilanne
3 Taustatiedot	3.5 Lupa- ja sopimustilanne	3.5.0 Lupa- ja sopimustilanne
3 Taustatiedot	3.5 Lupa- ja sopimustilanne	3.5.0 Lupa- ja sopimustilanne
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi
3 Taustatiedot	3.7 Ympäristövaikutusten arviointi	3.7.0 Ympäristövaikutusten arviointi

## Luokittelu

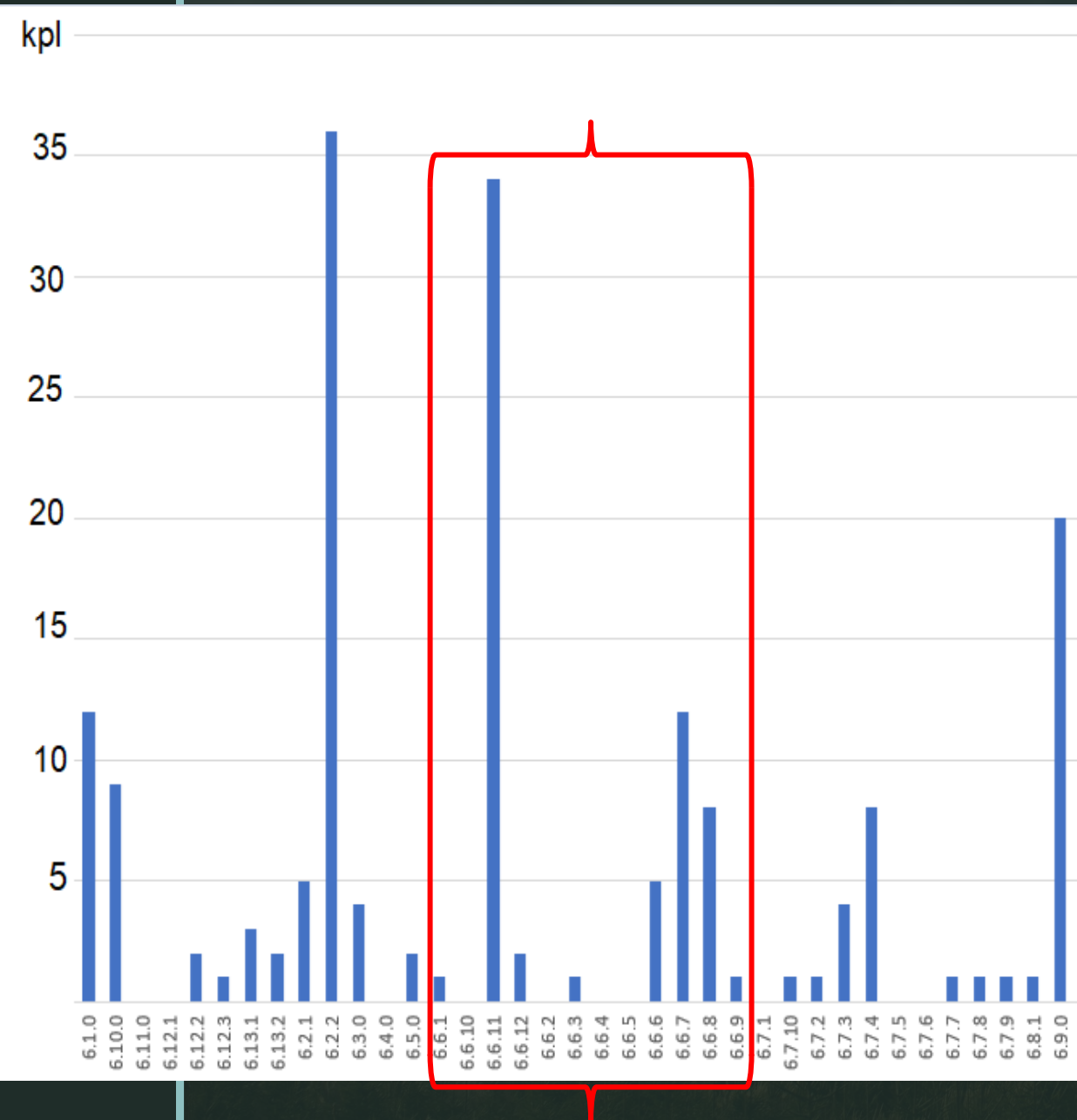
- 12 pääluokkaa
- Pääluokat jaettu 1. ja 2. asteen alaluokkiin
  - Värikoodit (sininen, vihreä, punainen)

# Tulokset





## 6. Ympäristö, päästöt ja vaikutukset



### 6.6. Vesistö

6.6.1. Yleiskuvaus

6.6.2. Valuma-alue

6.6.3. Vedenkorkeudet

6.6.4. Syvyydet

6.6.5. Virtausolosuhteet

6.6.6. Vesistön tila

6.6.7. Kalasto ja pohjaeläimet

6.6.8. Käyttö

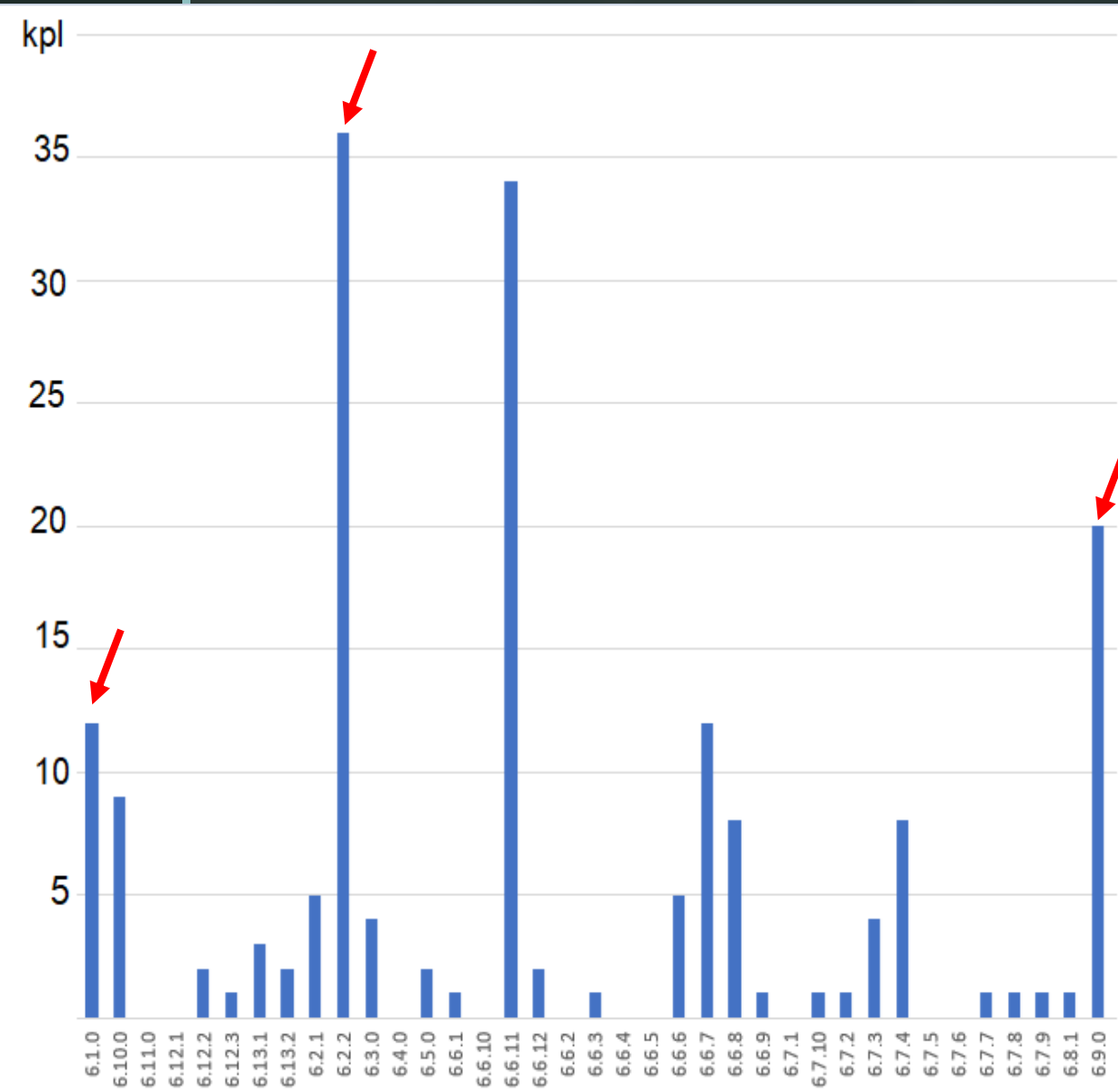
6.6.9. Vesiliikenne

6.6.10. Pohja ja sedimentti

6.6.11. Jätevedet ja muut pois johdettavat vedet

6.6.12. Sekoittumisvyöhyke

# Ympäristö, päästöt ja vaikutukset



6.1. Lähiympäristö, kaavoitus ja maankäyttö

6.2. Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

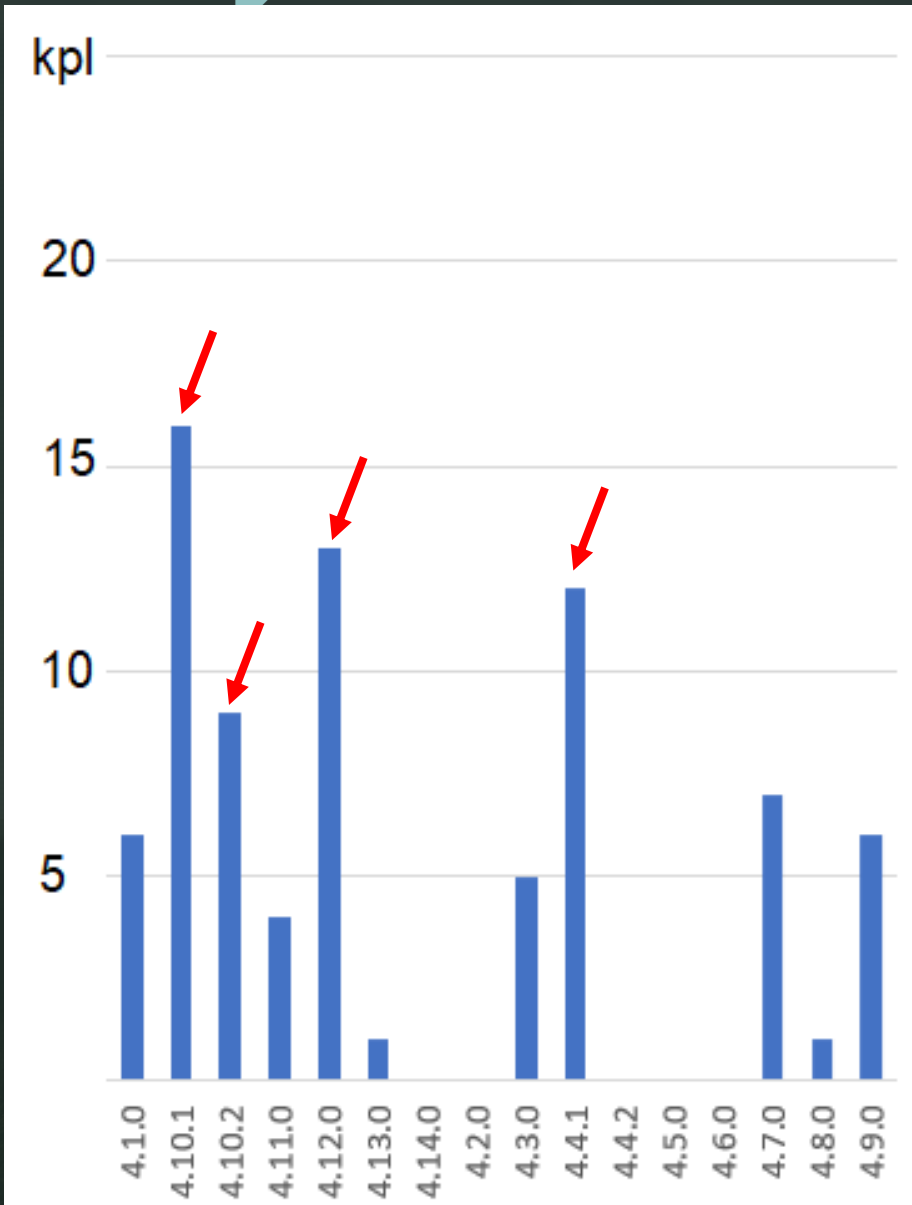
6.2.1. Yleiskuvaus

6.2.2. Erityiset luontoarvot ja luonnonsuojelu

6.9. Päästöt ilmaan



# 4. Toiminta



## 4.10. Toiminnassa syntyvät jätteet

4.10.1. Yleiskuvaus

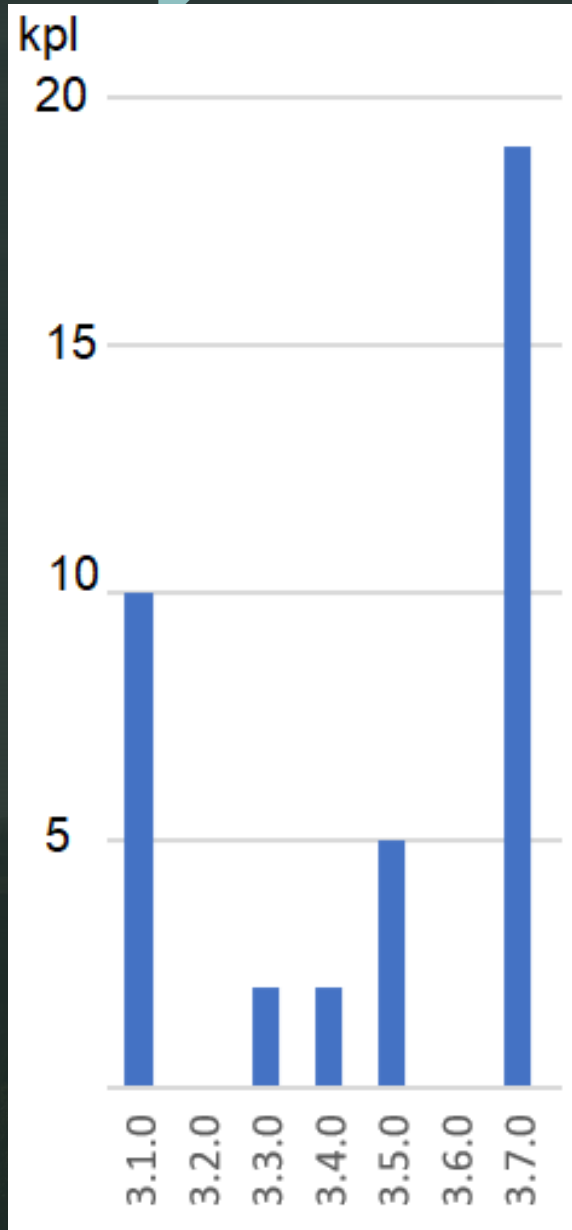
4.10.2. Jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen

## 4.12. Liikenne

## 4.4. Prosessit

4.4.1. Prosessit

# 3. Taustatiedot



3.1. Toiminnan sijainti

3.2. Muu toiminta

3.3 Oikeudet tarvittaviin alueisiin

3.4. Hakemukseen liittyvät toimialat ja hakuperusteet

3.5. Lupa- ja sopimustilanne

3.6. Ennakkolausunnot

3.7. Ympäristövaikutusten arviointi



# Yleisiä huomioita

- Ongelmakohtien jakautuminen Ympäristölupa/Yva
  - Ympäristölupa 172 kohtaa
  - YVA 200 kohtaa
- Eri viranomaiset kiinnittäneet huomiota pääasiassa omaa alaa koskeviin asioihin
- Joihinkin asioihin on jouduttu pyytämään täsmennystä useampaan otteeseen
  - Prosessin sivutuotteet ja niiden käsittely

# Jatkoa varten

- Tutkimuksen laajentaminen useamman biotuotantolaitoksen ympäristölupa ja YVA prosesseihin
- Välttämättömien toimenpiteiden ja suositeltujen muutosten erottelu



# Lähteet

- Projektityöskentely 1 -kurssin Moodle-materiaalit. Rajattu pääsy: <https://moodle.lut.fi/course/view.php?id=170&section=0>
- Kaidi. 2018. SunShine Kaidi New Energy Co. Oy kotisivut. Saatavissa: <http://www.kaidi.fi/uutiset-tiedotteet/2018/4/27/kaidin-kemiin-suunnitellulle-biopolttoainejalostamolle-ympristlupa>
- Ymparisto.fi. 2019. Forest BtL:n biodieselhanke, Kemi. Saatavissa: [https://www.ymparisto.fi/fi-fi/Asiointi\\_luvat\\_ja\\_ymparistovaikutusten\\_arviointi/Ymparistovaikutusten\\_arviointi/YVAhankkeet/Forest\\_BtLn\\_biodieselhanke\\_Kemi](https://www.ymparisto.fi/fi-fi/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Forest_BtLn_biodieselhanke_Kemi)

Kuva:

- <https://unsplash.com/photos/sM8P7EW21vI>