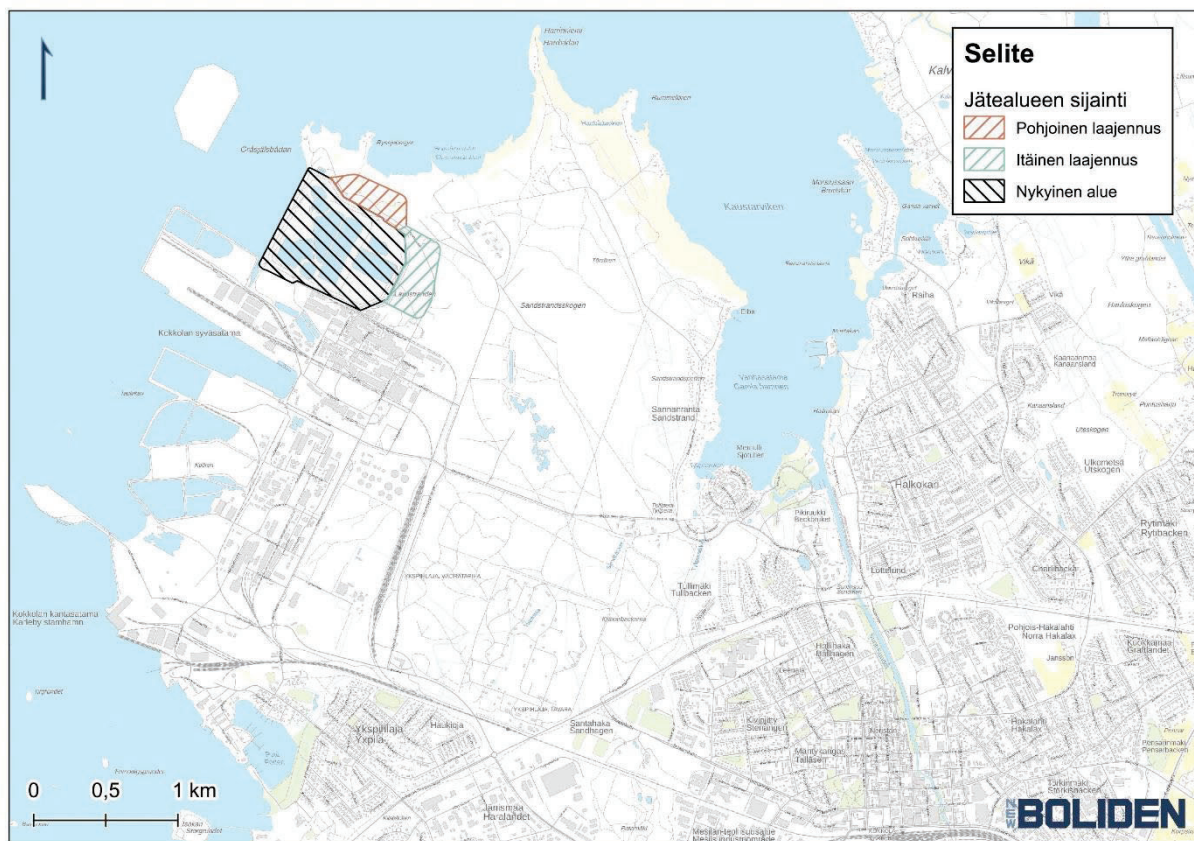


5 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Bolidenin jätealue sijoittuu Kokkolaan, KIPin (Kokkola Industrial Park) suurteollisuusalueelle. KIPin alue sijaitsee Ykspihlajan kaupunginosassa, noin viisi kilometriä kaupungin keskustasta luoteeseen. KIPin alue on ollut jo useiden vuosikymmenien ajan merkittävä kemianteollisuuden alue, nykyisin alueella toimii 16 tuotannollista yritystä (21 teollisuuslaitosta) ja noin 60 palveluyritystä. Bolidenin jätealue sijaitsee sinkkitehdasalueen pohjoispuolella (Kuva 2). Nykyinen jätealue ja sen laajennusalueet eli kaikki hakemuksen mukaiset rakenteet sijoittuvat kiinteistöille 272-41-1-21 ja 272-41-1-24. Kiinteistöt omistaa Boliden Kokkola Oy.

Tiedot jätealueen rajanaapureista sekä muista asianosaisista kartoilla ja luettelossa on esitetty hakemuksen liitteessä 12.1.



Kuva 2. Jätealueen sijainti.

9.5 Itäinen ja pohjoinen laajennusalue

Jätealueen itäisen ja pohjoisen laajennusalueen suunnitelmaselostus on esitetty hakemuksen liitteessä 13.2 sekä asiakirjaluettelon mukaisissa piirustuksissa. Laajennusalueiden vesienhallinta on esitetty kohdassa 10.4 ja sulkemissuunnitelma kohdassa 9.6.

9.5.1 Yleiskuvaus

Jätealueen itä- ja pohjoispuolille on suunniteltu laajennusalueet. Laajennusalueet on suunniteltu nykyisen jätetäyttöalueen salaojajärjestelmän ja pystyeristysseinän sekä nykyistä jätetäyttöä vakauttavan tukipenkereen ulkopuolelle. Pohjoinen laajennusalue sijoittuu pohjoisosaltaan vähintään 10 metrin etäisyydelle Natura-alueesta. Itäisen laajennusalueen itäpuolelle sijoittuu Patamäen pohjavesialue.



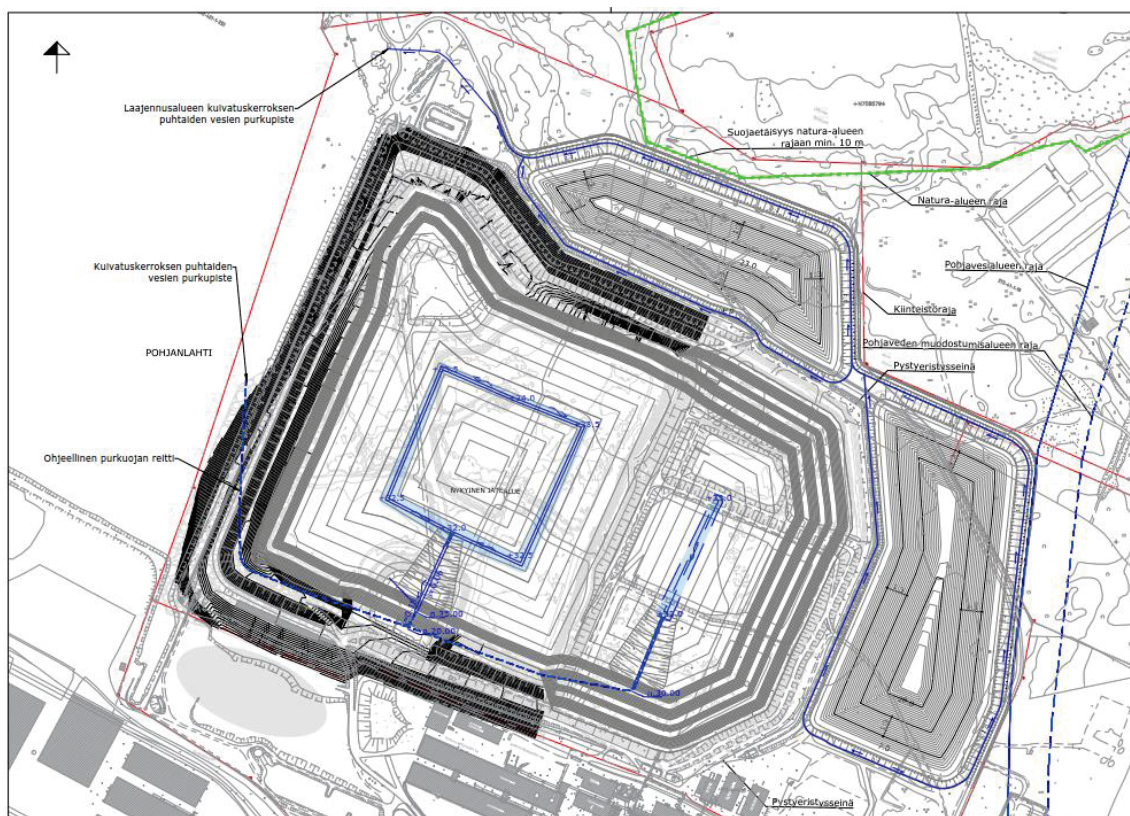
Kuva 115. Laajennusalueiden sijainti.

Taulukossa (Taulukko 16) on esitetty tiedot laajennusalueiden pinta-aloista, täyttötilavuudesta ja jätetäytön korkeudesta. Toiminta-aikana laajennusalueelta rajataan louhepenkereellä tilaa suoto- ja hulevesien

10.3.2 Sulkemisen jälkeinen vesienhallinta

Sulkemisen jälkeen suotovesien muodostuminen jätealueella vähenee, minkä arvioidaan laskevan pitkällä aikavälillä myös täytön sisäistä vesipintaa. Nykyiseltä jätealueelta sulkemisen jälkeen muodostuvien suotovesien määrän arvioidaan olevan noin 3 % sadannasta tiiviin sulkurakenteen ansiosta. Suotovesijärjestelmä jää sulkemisenkin jälkeen käyttöön ja vesiä johdetaan käsittelyyn niin pitkään kuin niiden laatu sitä edellyttää. Sulkemisen jälkeen pääosa hulevesistä valuu joko pintaa tai kuivatuskerrosta pitkin jätealueen ulkopuolelle.

Sulkemisen yhteydessä nykyisen jätealueen lakialue muotoillaan koveraksi ja alueen hulevedet johdetaan pintakallistuksin alueen kokoojajoihin, josta edelleen jätealueen eteläpuolelta purkuojaa pitkin mereen (Kuva 125). Kevään sulanta-aikana ja suurimpien rankkasateiden aikaan purkuojan virtaamaa rajoitetaan padottamalla lakialueella hulevesiä rumpujärjestelyin. Suljetuilta luiska-alueilla puhtaat hulevedet valuvat pintaa pitkin ja kuivatuskerrosta pitkin täyttöalueen pohjarakenteen (laajennusalueet) ja pystyeristysseinämän (nykyinen jätealue) ulkopuolisiin niskajoihin.



Kuva 125. Nykyisen jätealueen vesien johtaminen sulkemisen jälkeen.