

KOLMENKULMAN KIERTOTALOUSKESKUS JA MAANVASTAANOTTOALUEEN LAAJENNUS

**VIITASAMMAKON
HUOMIOIMINEN
SUUNNITELMISSA**

HAVAINNOT

- Viitasammakko
 - Lisääntymispaikka nykyisen maanvastaanottoalueen eteläreunassa olevassa lammikossa ja kosteikossa
 - 27.4.2020 kymmeniä viitasammakkokoiraita äänessä
 - Lisääntymis- ja levähdyspaikka luonnonsuojelulailla suojeltu
 - 49 § heikentämis- ja hävittämiskielto



NYKYINEN VALUMA-ALUE

- Viitasammakon alueen nykyinen valuma-alue on noin 2,7 ha
- Nykyiseltä maanvastaanottoalueelta vedet eivät ohjaudu viitasammakkojen elinalueelle, vaan niskaoja ja penger katkaisevat yhteyden
- Viitasammakoiden elinalueelle johtuu vesiä ainoastaan länsipuoleisilta metsäalueilta



SUUNNITELMAN LÄHTÖKOHDAT (1/2)

- Suunnitelman lähtökohtana on, että viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikan ominaisuuksia ei heikennetä (vedenlaatu ja -määrä)
- Uudessa suunnitelmassa elinalueen ympärille jää vielä 1,5 ha kokoinen luontainen valuma-alue. Koska valuma-alue pienenee nykyisestä 1,2 ha ($2,7 \rightarrow 1,5$), varataan elinalueen länsireunaan virtauksenjako-/säätökaivo, jonka avulla elinalueelle pystytään tarvittaessa ohjaamaan osa vastaanottoalueen laajennusosalta tulevista vesistä.
 - Vastaanottoalueen laajennusosan pinta-ala on n. 6,5 ha. Lähtökohtaisesti vedet laajennusosalta ohjataan käsiteltäväksi elinalueen länsipuolelle laskeutusaltaaseen. Virtauksenjako-/säätökaivolla myös näitä vesiä on kuitenkin mahdollista ohjata tarvittaessa viitasammakoiden elinalueelle
 - Lähtökohtaisesti virtauksensäätökaivo pidetään suljettuna, eikä vastaanottoalueen laajennusosalla muodostuvia vesiä ohjata viitasammakoiden elinalueelle
 - Jos viitasammakoiden elinalueen havaitaan seurannan aikana alkaneen kuivua, johdetaan tässä tapauksessa osa laajennusalueen vesistä virtauksensäätökaivon kautta alueelle. Viitasammakoiden elinalueelle johdettavaa virtaamaa rajoitetaan virtauksensäätökaivolla sopivaksi
 - Virtauksensäätökaivosta virtaama ohjataan salaojalla suodatinrakenteeseen (suotopato), joka pidättää vesien mukana kulkevaa kiintoainesta, ennen vesien johtumista viitasammakoiden elinalueelle

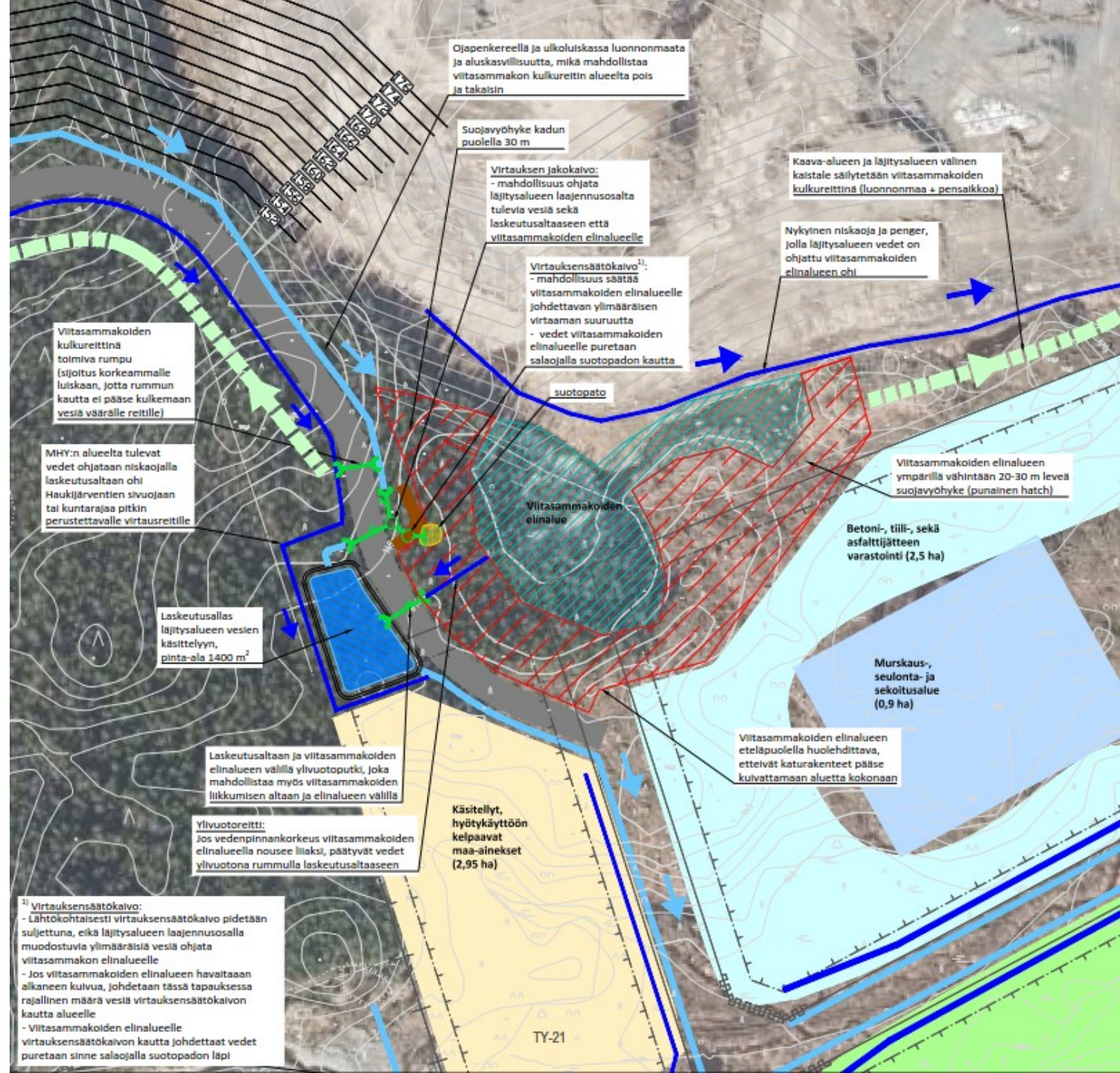
SUUNNITELMAN LÄHTÖKOHDAT (2/2)

- Virtauksensäätö- ja suodatinrakenteet suunnitellaan tarkemmin alueen jatkosuunnittelussa
- Viitasammakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikan ja viereisen laskeutusaltaan välille rakennetaan rumpuputki ylivuotoreitiksi, jolla varmistetaan ettei vesipinta viitasammakoiden elinalueella pääse nousemaan liikaa nykyiseen verrattuna
- Asemakaava-alueen ja kiertotalousalueen tasaus on suunniteltu siten, että alueiden hulevedet ohjautuvat poispäin viitasammakoiden elinympäristöstä
- Maanvastaanottoalueen maisemoinnilla ei ole vaikutusta viitasammakkojen elinympäristöön, koska nykyiseltä alueelta ei johdu vesiä viitasammakoiden elinalueelle. Lisäksi laajennusosa, jolta vesiä voidaan tarvittaessa ohjata viitasammakoiden elinalueelle, on huomattavasti laajempi kuin elinalueen nykyinen valuma-alue
 - Vesiä voidaan ohjata viitasammakoiden elinalueelle virtauksensäätökaivon kautta, jolloin vesimäärä saadaan pidettyä alueelle soveltuvana

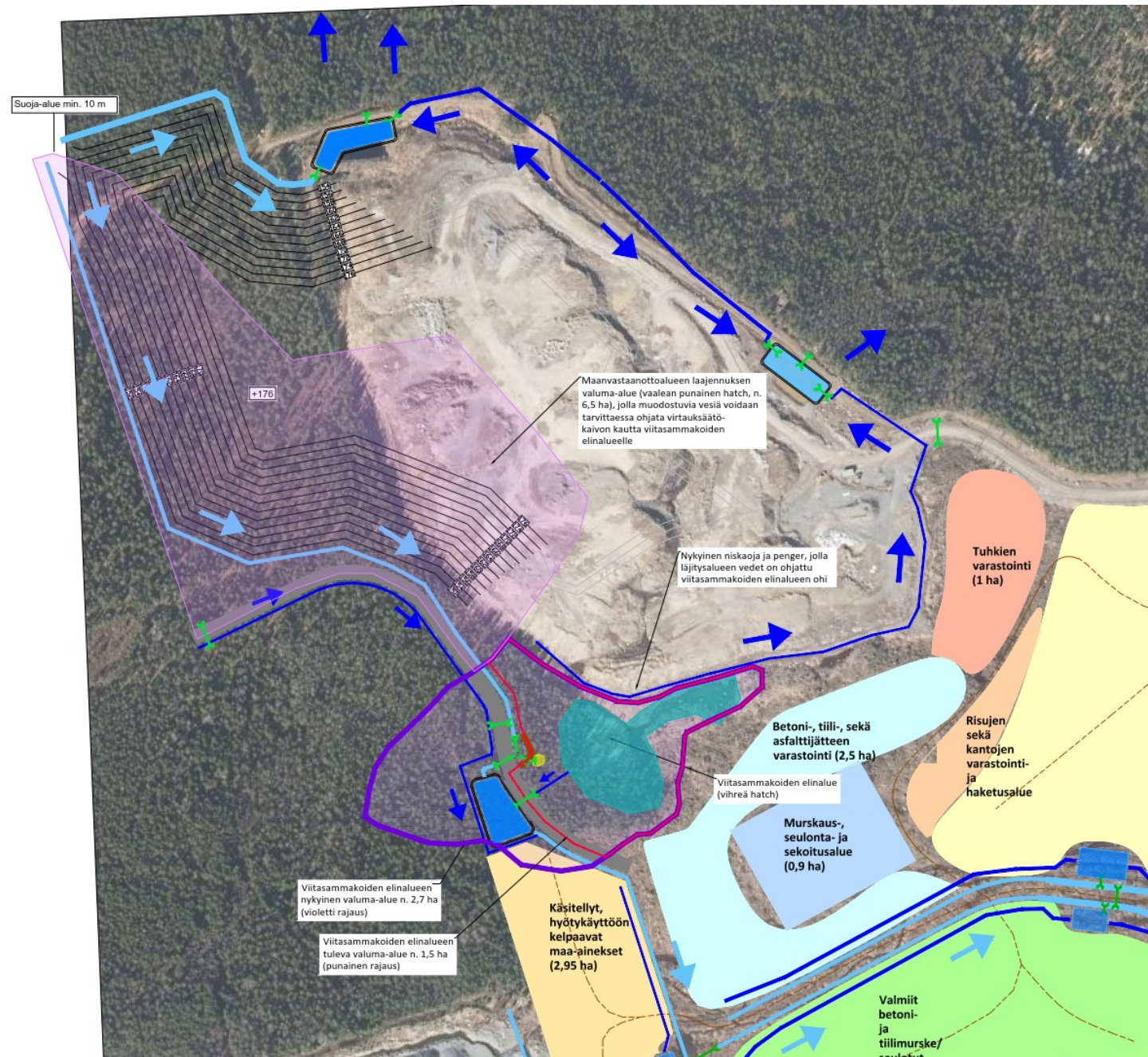
SUUNNITELMA

- Nykyisen maanvastaanottoalueen täyttööä ei tuoda enää nykyistä pitemmälle
- Muuten viitasammakkoalueen ympärille jätetään 20-30 metrin suojavyöhyke ja uuden kadun puolelle 30 metrin etäisyys. Olemassa olevat puut jätetään pystyyn eikä pintamaita poisteta
- Viitasammakon liikkuminen hankealueelta pois ja takaisin mahdollistetaan kahdella reitillä, rummuilla ja luonnonmaan kaltaisella maastolla. Toinen reitti kiertää nykyisen maanvastaanottoalueen länsipuolelta ja toinen etelä-itä puolelta kohti Leppiojaa.
- Kulkuyhteydet pidetään mahdollisimman leveinä ja maasto pidetään luonnonmaan kaltaisena sekä istutetaan pensaikkoa reitin ympärille
- Idän suutaan reitin leveys on yli 15 m ja lännen suutaan 5-10 m leveä

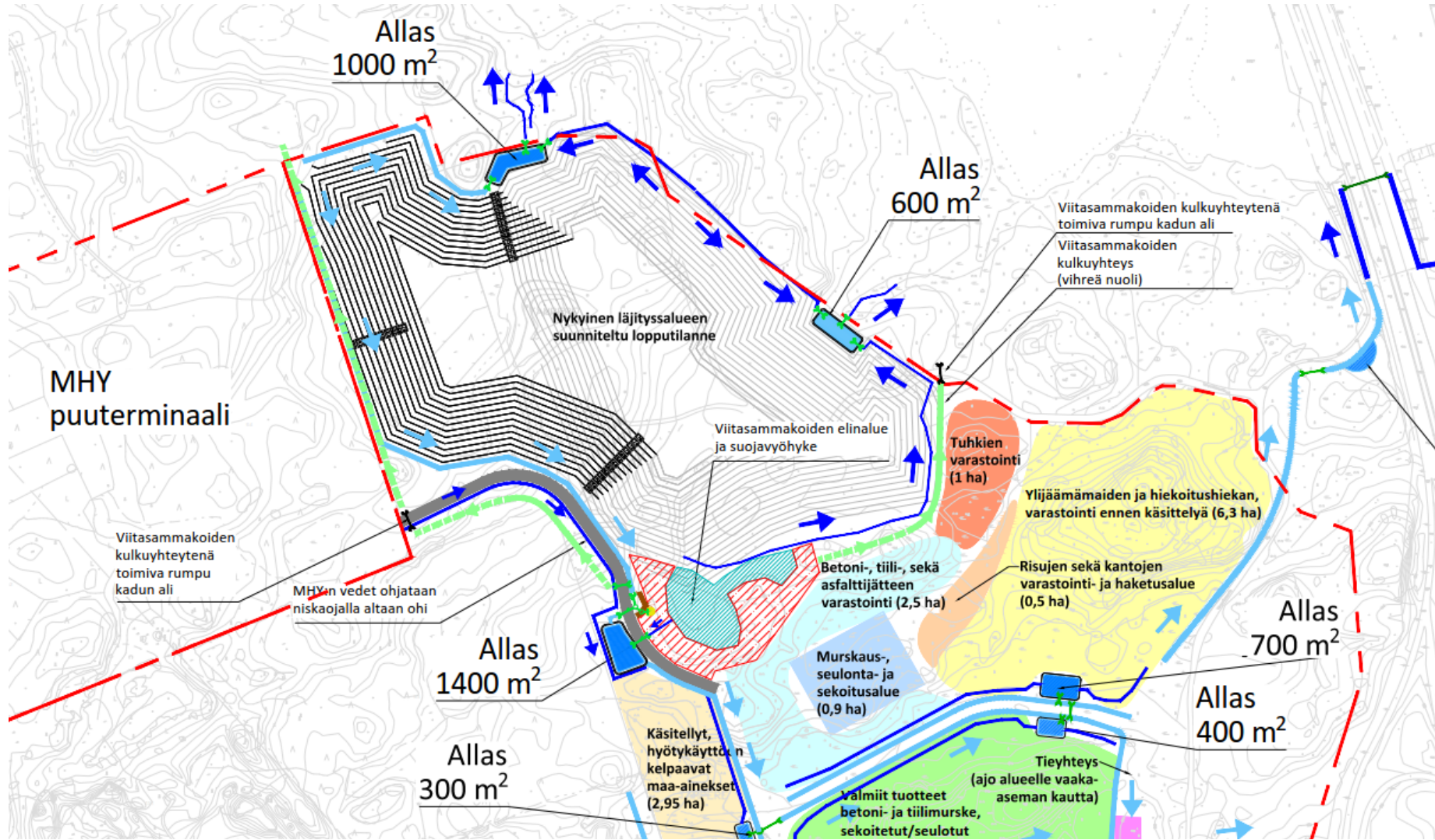
SUUNNITELMAT



VALUMA-ALUEEN MUUTOS



KULKUYHTEYDET ALUEEN ULKOPUOLELLE



SEURANTA

- Kolmenkulman alueella on poistettu puustoa vuoden 2020 alkupuolella ja tehty muita esirakentamiseen liittyviä maatöitä, joilla on voinut olla jo vaikutusta viitasammakon elinympäristöön
- Alueelle suoritetaan seuranta viitasammakoiden tilanteesta toukokuussa 2021
- Seuranta jatketaan vuosittain, kunnes alueen tilanne on vakiintunut rakentamisen osalta
- Seurannan avulla tarkastetaan suunniteltujen toimenpiteiden toimivuus viitasammakkojen elinympäristöön sekä voidaan esittää mahdollisesti tarvittavat korvaavat toimet vesitasapainon säilyttämiseksi