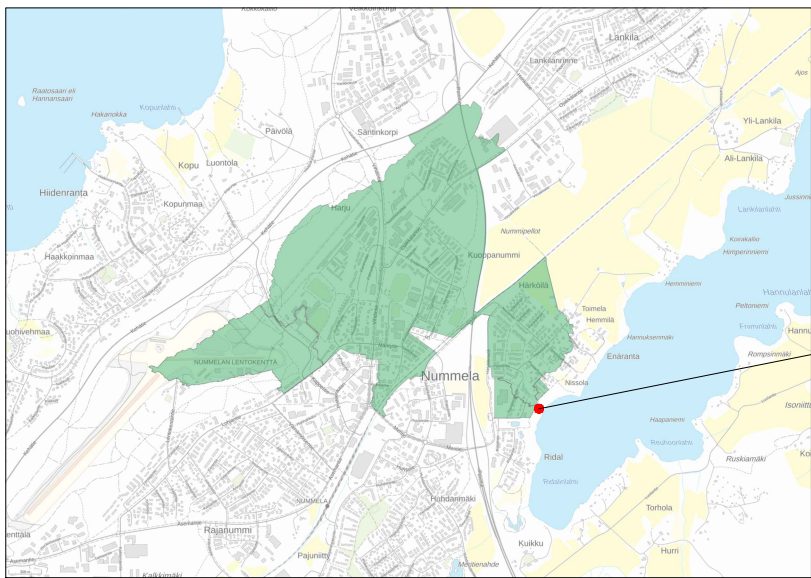
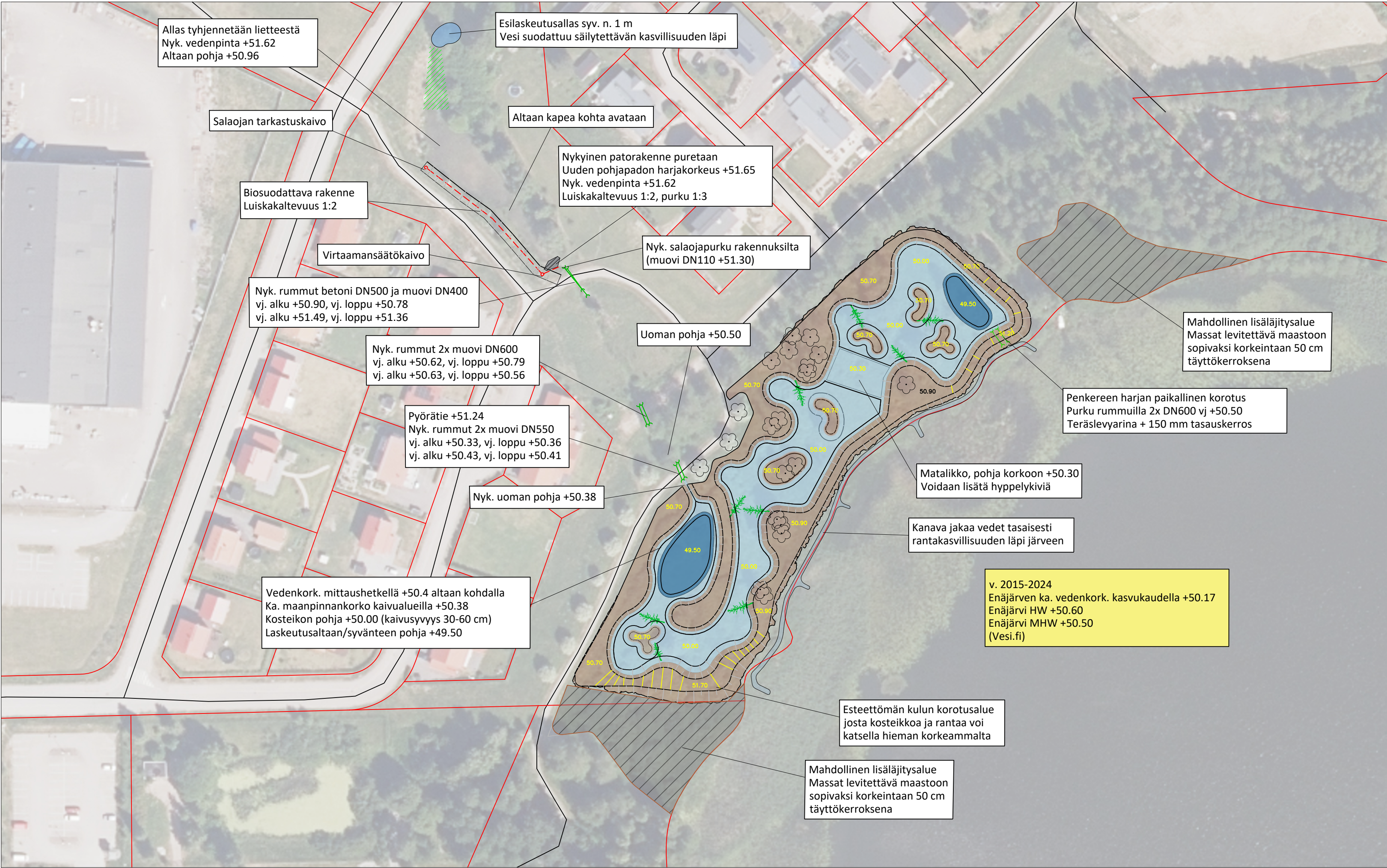
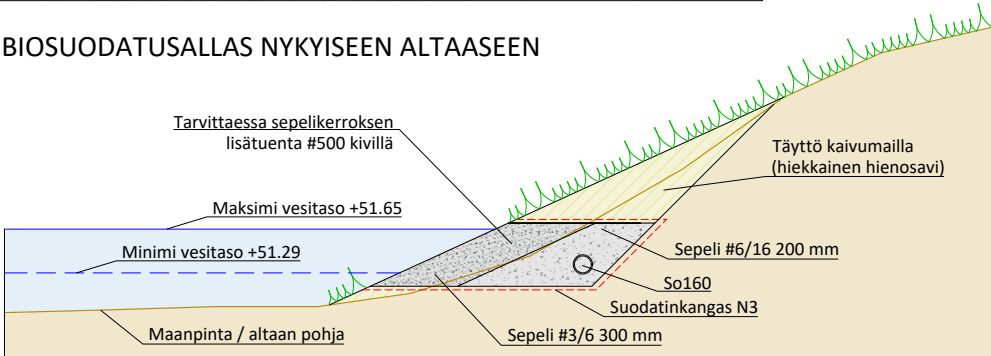




Valuma-alue	2,08 km ²
NQ	0 l/s
MQ	20 l/s
MHQ	1 770 l/s
HQ 1/10	3 304 l/s

BIOSUODATUSALLAS NYKYISEEN ALTAASEEN



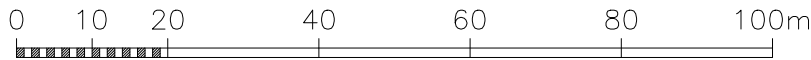
Nykyisen altaan alkupäähän kaivetaan n. 1 m syvä esilaskeutusallas, jonka jälkeen vesi suodattuu olemassaolevan kasvillisuuden läpi. Avovesialueelta allas tyhjenetään lietteestä hankeen yhteydessä.

Allas lasketaan tyhjäksi, ja altaan lounaisreunalle tehdään biosuodattava rakenne n. 60 metrin matkalle. Salaojan vedet puretaan pohjapatorakenteen jälkeen nykyiseen uomaan. Salaojaputkelle asennetaan huuhtelua varten tarkastuskaivo alkupäähän ja virtaamansäätökaivo purkupäähän.

Nykyinen patoranne puretaan ja korvataan uudella pohjapadolla, jonka harjan pituus on 1 metri, luiskakaltevuus lähtö 1:2 ja purku 1:3. Pohjapato tehdään routimattomista ja tiivistämiskelpoisista maa-aineksista ja verhoillaan suodatinkankaalla sekä luonnonkiveyksellä. Vettä pidättävä harjakorkeus tehdään tasolle +51.65.

Enäjärven rantaan tehdään kaivukosteikko, jonka kautta vedet ohjataan rannan kasvillisuuden läpi järveen. Vesi puretaan huoltotien ali asennettavilla rinnakkaisilla 2x DN600 rummuilla, vj. +50.50. Rumpujen kohdalla penkereen harja korkoon +51.20, muualla vähintään +50.70. Säilytettävien puiden juurille saa läjittää maita korkeintaan 20 cm. Kosteikkoon voidaan kaataa alueilta poistettavia puita. Säilytettävät puut kartoitetaan ennen työn aloittamista.

Kaivumassamäärä n. 2 100 m³, joista n. 1 600 m³ käytetään kosteikon penkereisiin sekä saarekkeisiin. Ylimääräiset massat levitettävä ranta-alueelle kosteikon läheisyyteen esitetyille lisäläjitysalueille tai leventämällä kosteikon penkereitä ulkokehältä. Kaivumaita ei saa kuljettaa alueelta kauemmaksi paikalla esiintyvän jättipalsamin (vieraslaji) vuoksi. Biosuodatusallas ja kosteikko ovat 0,45 % valuma-alueesta.



TM35FIN / N2000			Viranomaisten merkinnät	
Kosa/Kylä NUMMELA	Kortteli/Tila -	Tontti/Rnro -	Rak. numero/Rak. numerot/Rak.tunnus/Rak.tunnukset	
Rakennustoimenpide VESIENSUOJELURAKENTEET			Piirustustyyppi PERIAATESUUNNITELMA	Juoks.nro
Tilaaaja, suunnittelukohde ja osoite Nissolan biosuodatusallas ja kosteikko			Piirustuksen sisältö ASEMAPIIRUSTUS	Mittakaavat 1:1 000
Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö			Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero VHT 100	Muutos
WATEC info@watec.fi www.watec.fi WATEC CONSULTING OY	Suunnittelija/piirtäjä S. FLINKMAN Vastaava suunnittelija A. LAMPI Yhteyshenkilö A. LAMPI		Päivämäärä 19.12.2025	Tiedosto