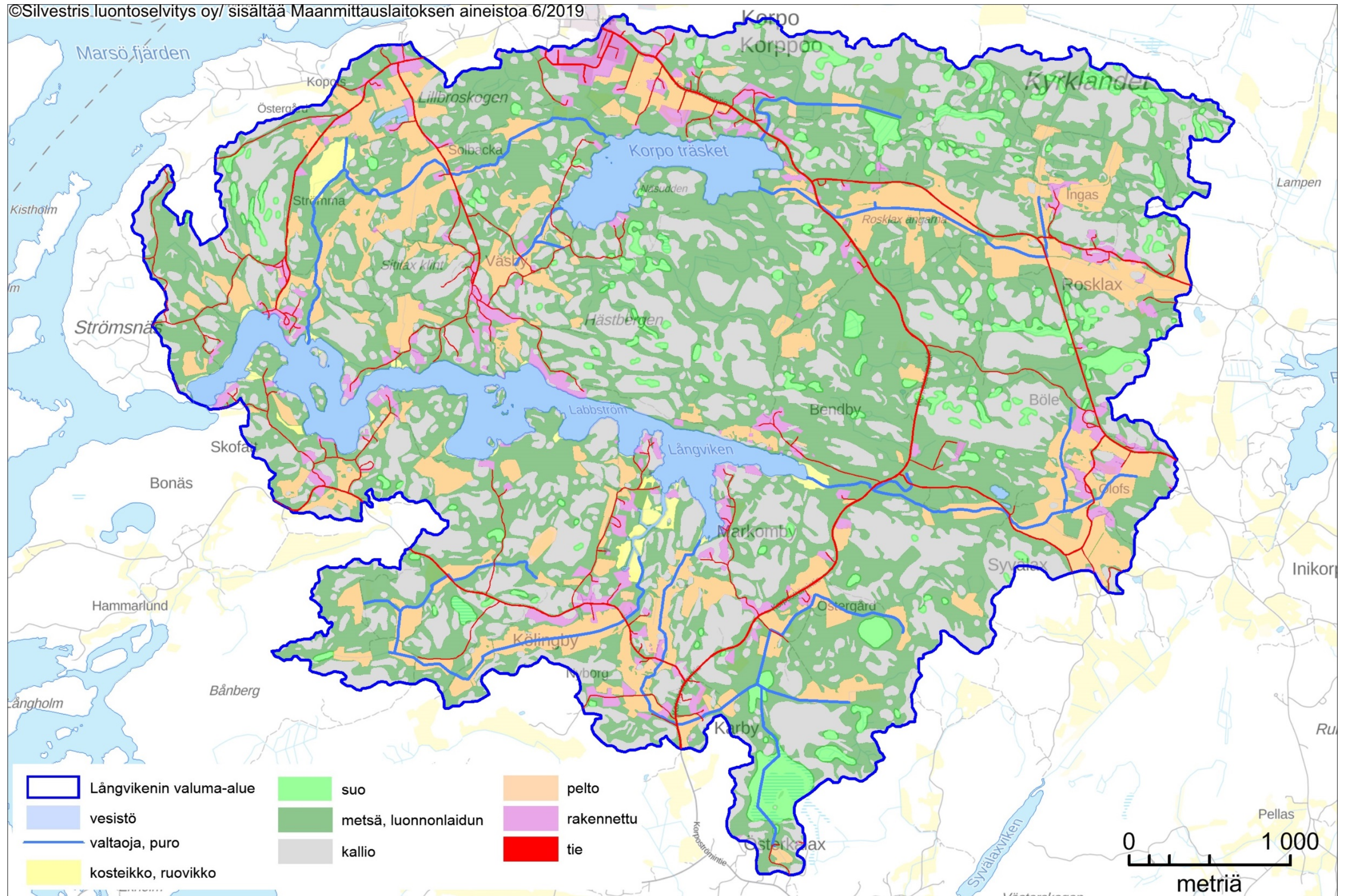


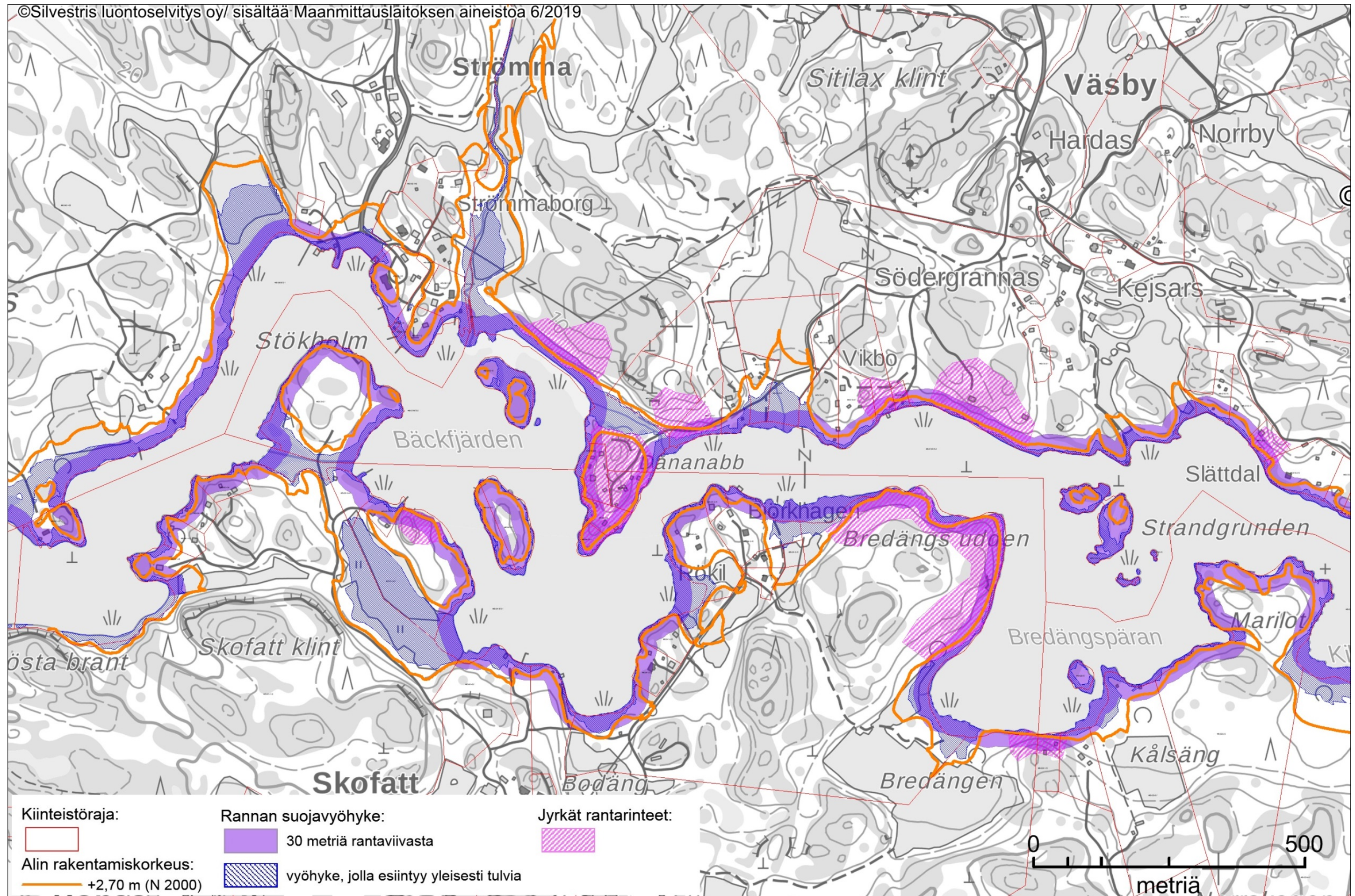
Kartta 1. Maankäyttö Långvikenin valuma-alueella

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019

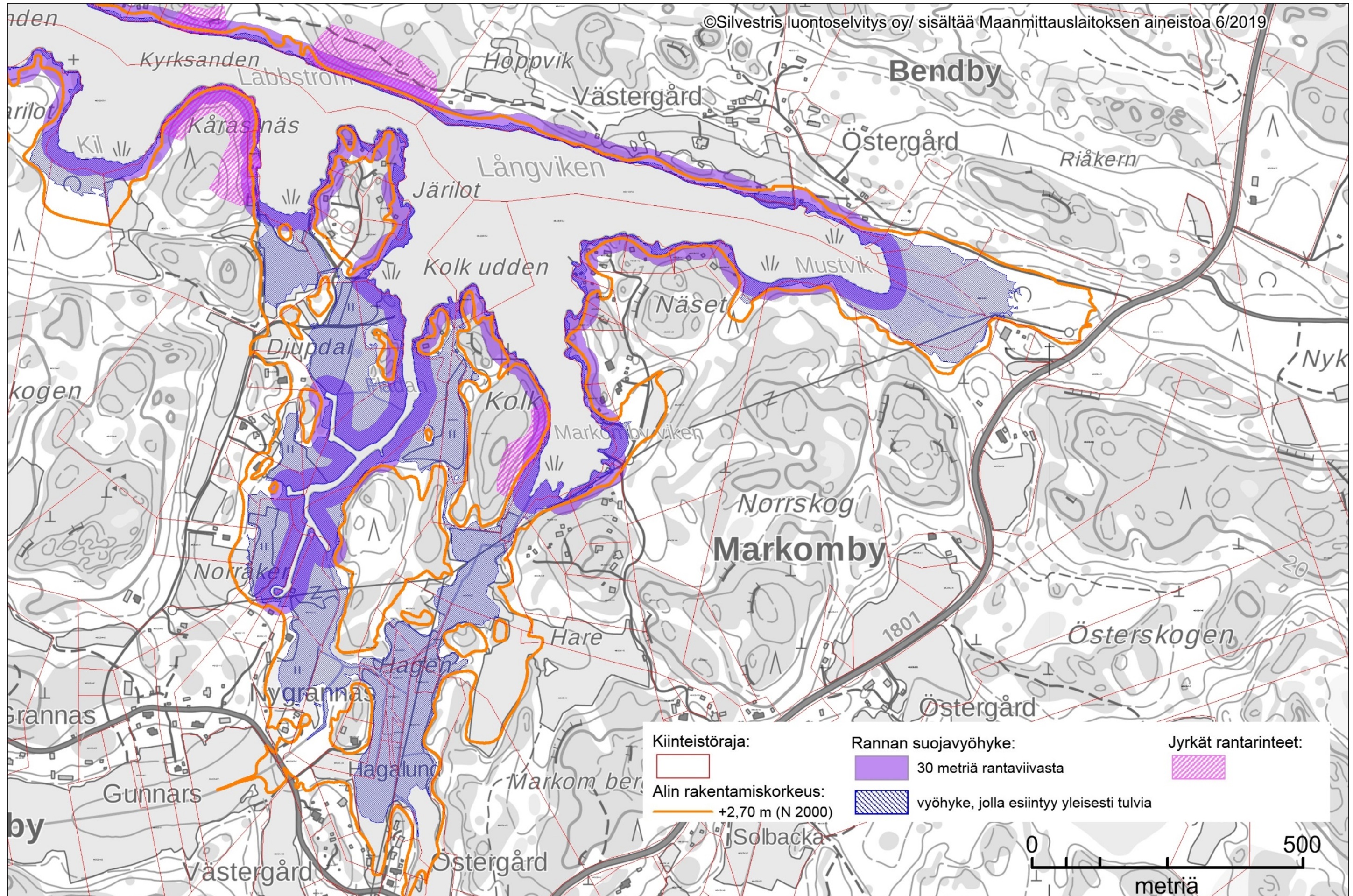


Kartta 2. Suojavyöhyke ja alin suositeltava rakentamiskorkeus, länsiosa

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019

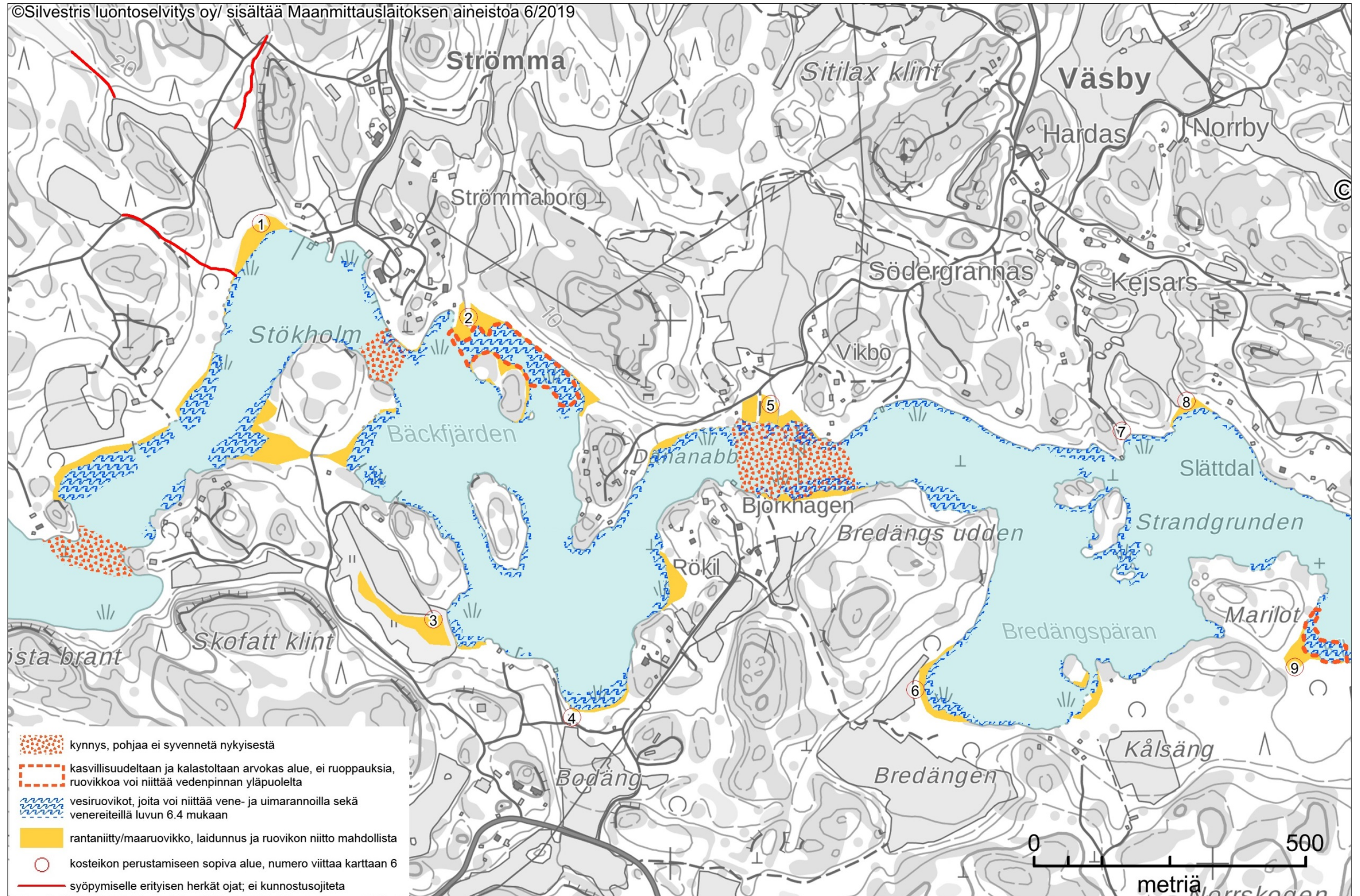


Kartta 3. Suojavyöhyke ja alin suositeltava rakentamiskorkeus, itäosa

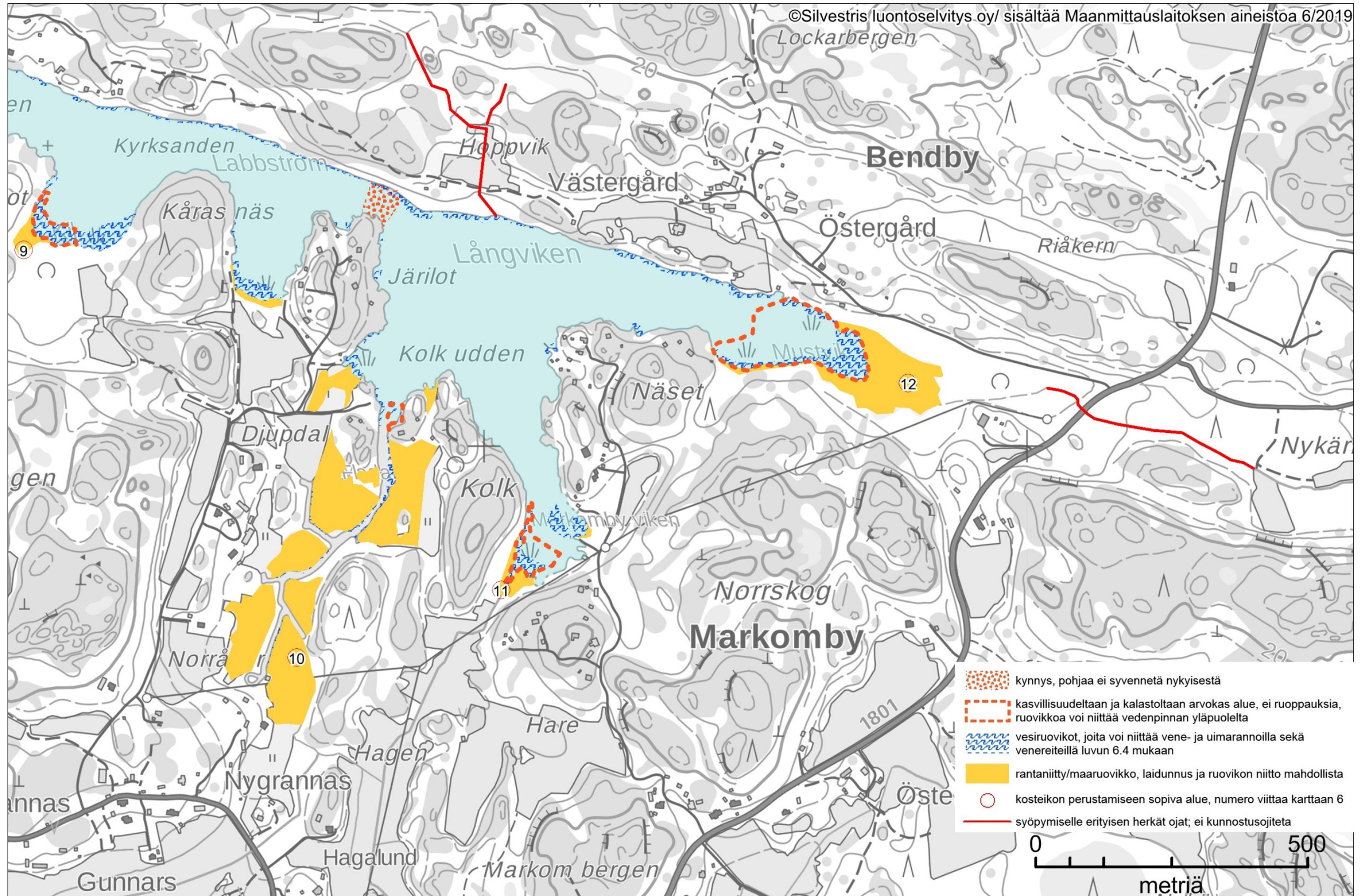


Kartta 4. Suosituksia vesistön hoitoon, länsiosa

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019



Kartta 5. Suosituksia vesistön hoitoon, itäosa



Kartta 6. Suositeltavat vesiensuojelukosteikot

Kosteikkoehdotukset perustuvat kartta- ja ilmakuvatarkasteluun.

Kosteikon teho on paras, jos kosteikko on mahdollisimman suuri suhteessa alueeseen, josta vesi kerääntyy (valuma-alueeseen). Tällöin vesi viipyy kosteikossa mahdollisimman kauan. Tutkimusten mukaan suositeltava kosteikon suuruus on vähintään 0,5 % valuma-alueesta (taulukossa = tavoiteala). Tätä pienempikin kosteikko voi pidättää hyvin maa-aineksia, varsinkin karkeampia maalajeja, vaikka ravinnesiepparina pieni kosteikko onkin heikompi.

Kampakosteikko tarkoittaa, että ojan suusta vesi hajoitetaan virtaamaan mahdollisimman laajan luontaisen kosteikkoalueen läpi. Alkuperäinen suoraan avoveteen kaivettu oja tukitaan ja vettä ohjaamaan kaivetaan hajotus- eli kampaojia. Luontainen kosteikko sitoo ravinteita eli toimii ns. valutuskenttänä.

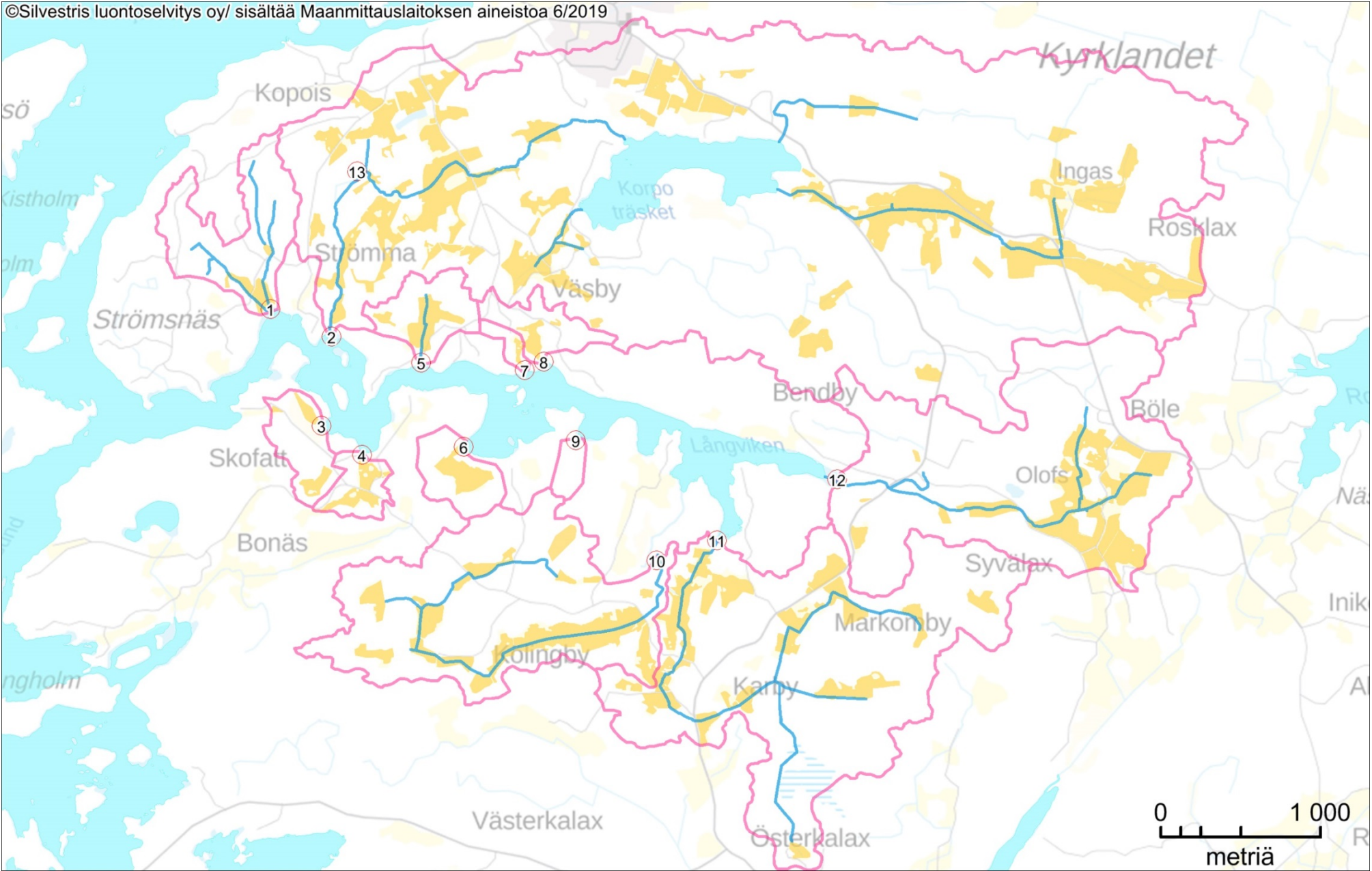
Ojanlevennys on on keino hidastaa veden virtausta, jolloin kiintoaines laskeutuu pohjaan. Sen pidättymistä kannattaa tehostaa kaivamalla ojan pohjaan tai sivuun syvempiä lietetaskuja.

Långvikenin alueelle, paikkoihin, joihinon suositeltu kampakosteikkoa, sopivat myös ns. haukikosteikot. Ne ovat matalia rantakosteikkoon padottuja kosteikkoaltaita, jotka lasketaan tyhjiksi keskikesällä. Näissä voidaan parantaa haukien lisääntymistä. Lisätietoa haukikosteikoista on sivulla

<http://www.vapaa-ajankalastaja.fi/vastuullinen/haukitehtaat/>



Kampakosteikko. Valtaoja laskee kanavamaiseen altaaseen, josta vesi suodattuu luontaisen kosteikon läpi vesistöön. (ilmakuva: MML 10/2019)



Nro	kosteikkoehdotus	mahdollinen ala (ha)	tavoiteala (ha)	valuma-alue ha)	peltoa (ha)	peltoa (%)	HUOM
1	kampakosteikko	0,25	0,25	50	3	6 %	Ojien mukana tulee kiintoainesta
2	kampakosteikko	0,22	5,08	1015	11	1 %	Puron suussa, osa puron virtaamasta voidaan johtaa kosteikkoon
3	allas-kampakosteikko	0,15	0,10	20	3	14 %	Allas voidaan tehdä paikalla olevaa ojaa leventämällä
4	allas	0,10	0,07	13	4	29 %	Ahdas paikka?
5	allas-kampakosteikko	0,24	0,12	24	6	24 %	Kaapeli rajoittaa kaivamista
6	kampakosteikko	0,19	0,10	20	5	24 %	
7	allas	0,03	0,02	4	1	14 %	Hyöty melko vähäinen
8	allas-kampakosteikko	0,05	0,09	18	2	12 %	
9	allas-kampakosteikko	0,16	0,03	6	1	18 %	Ranta nykyään laidunnettu?
10	allas-kampakosteikko	0,85	0,86	172	32	19 %	Saavutettavissa hyvä teho
11	ojanlevennys, kampakosteikko	0,32	1,36	271	38	14 %	Ahdas alue, tarpeeksi isoa kosteikkoa ei voi tehdä
12	kampakosteikko	0,80	1,17	233	36	15 %	Kosteikkoaltaita voi mahd. tehdä myös ylemmäs ojan varteen
13	kampakosteikko	2,05	4,83	966	126	13 %	Kopoisträsket. Vettä voi johtaa luontaisen kosteikon läpi