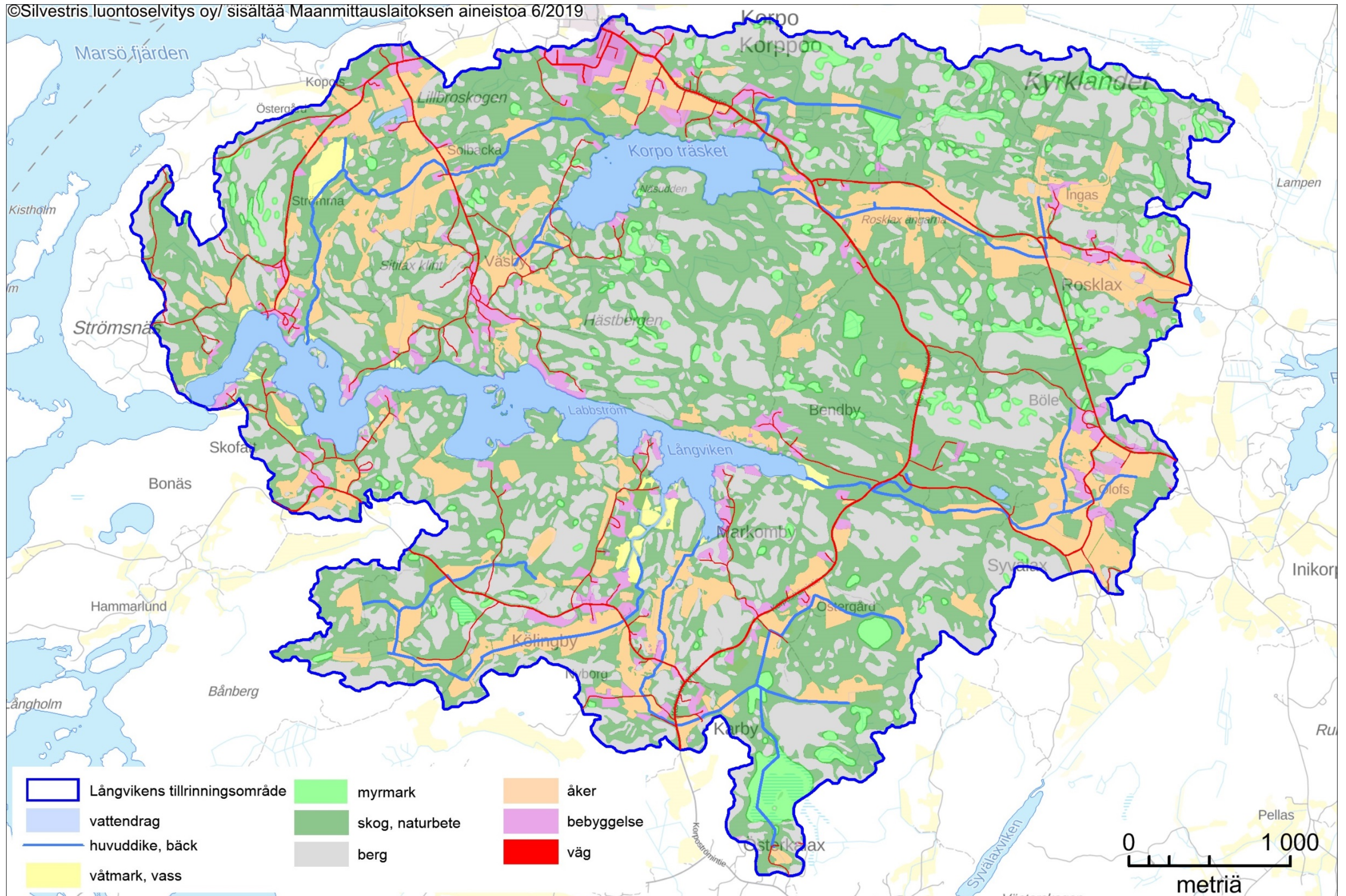


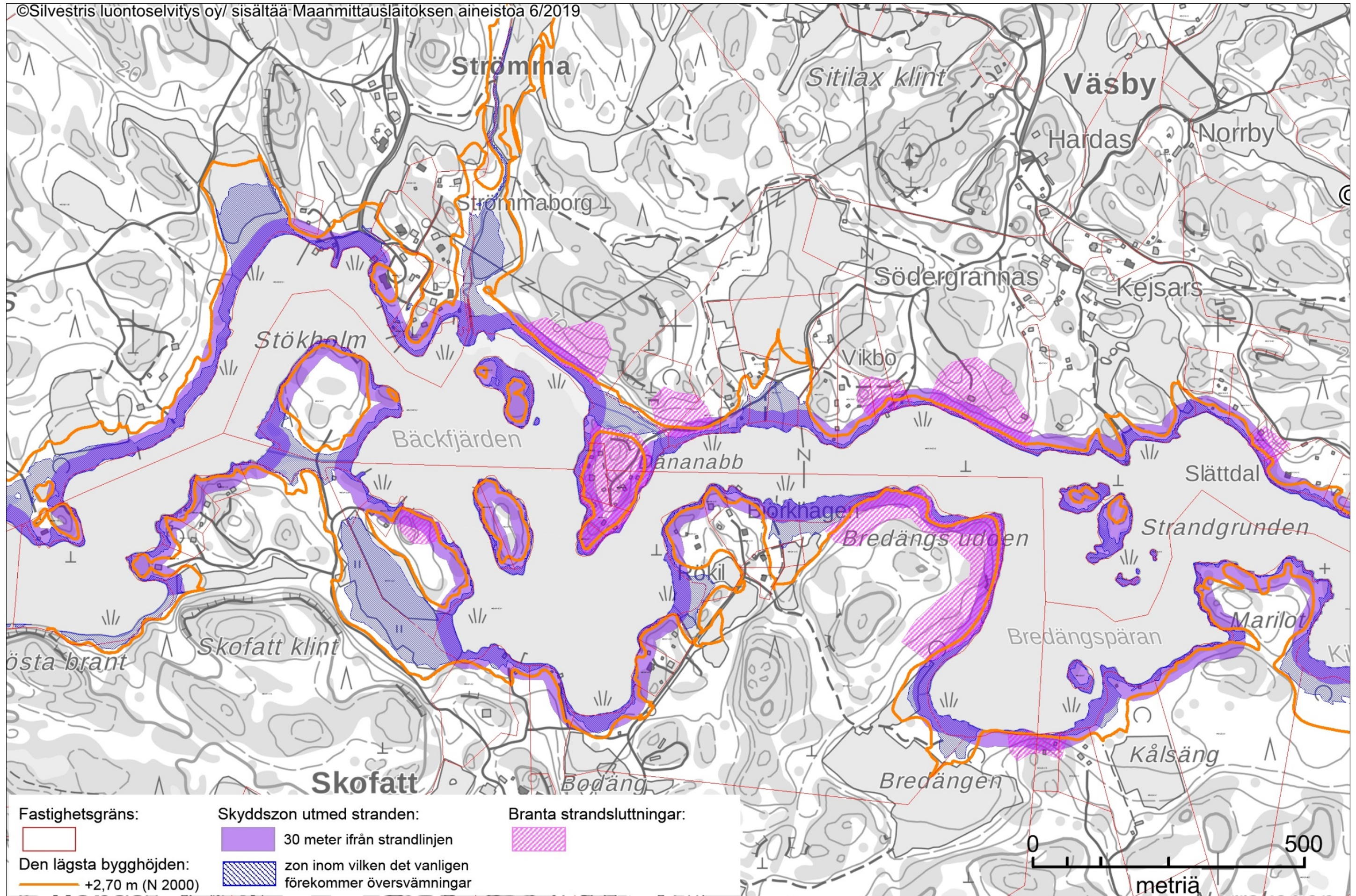
Karta 1. Markanvändning inom Långvikens tillrinningsområde

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019

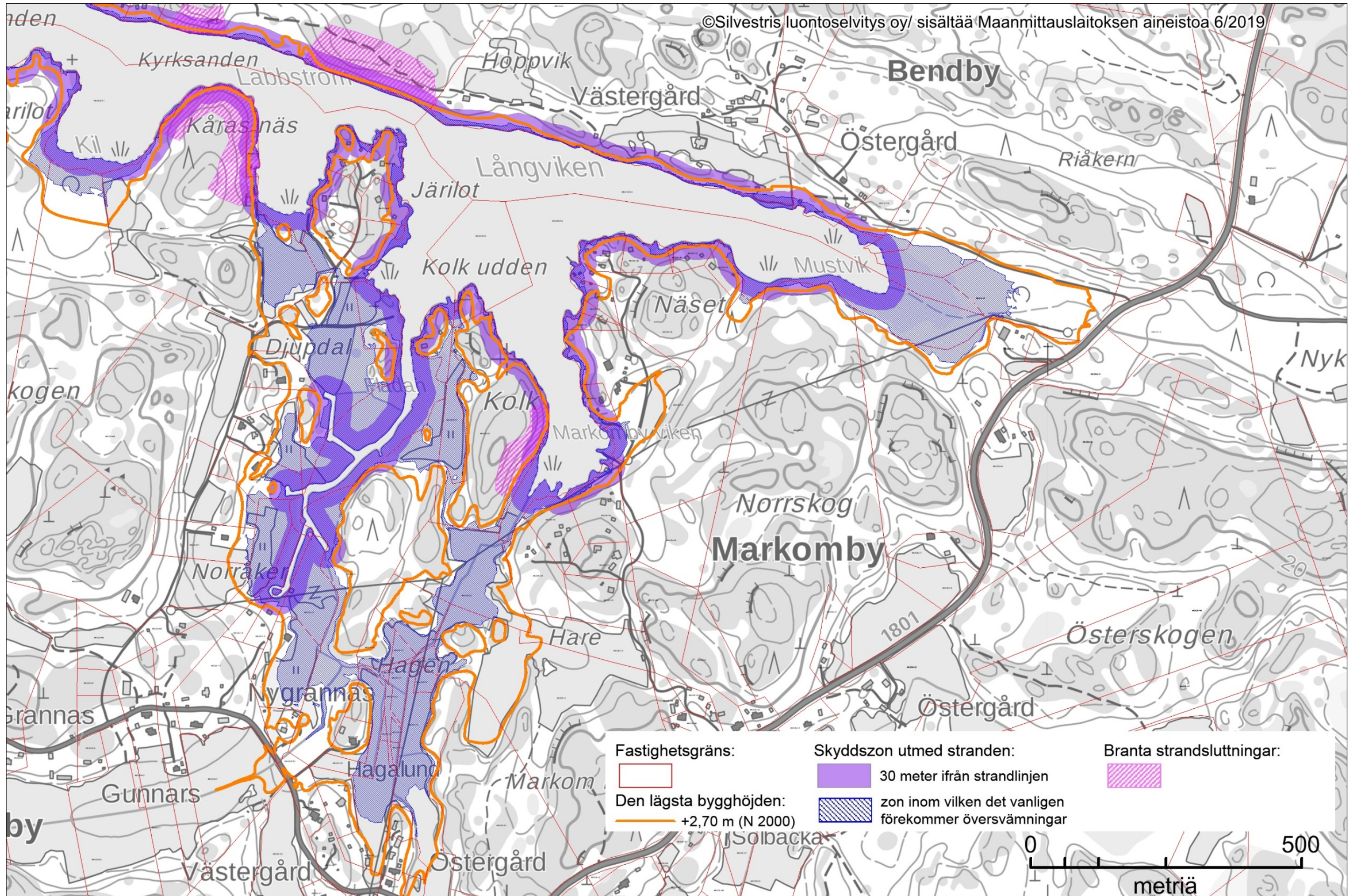


Karta 2. Skyddszonen och den lägsta rekommenderade bygghöjden, västra delen

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019

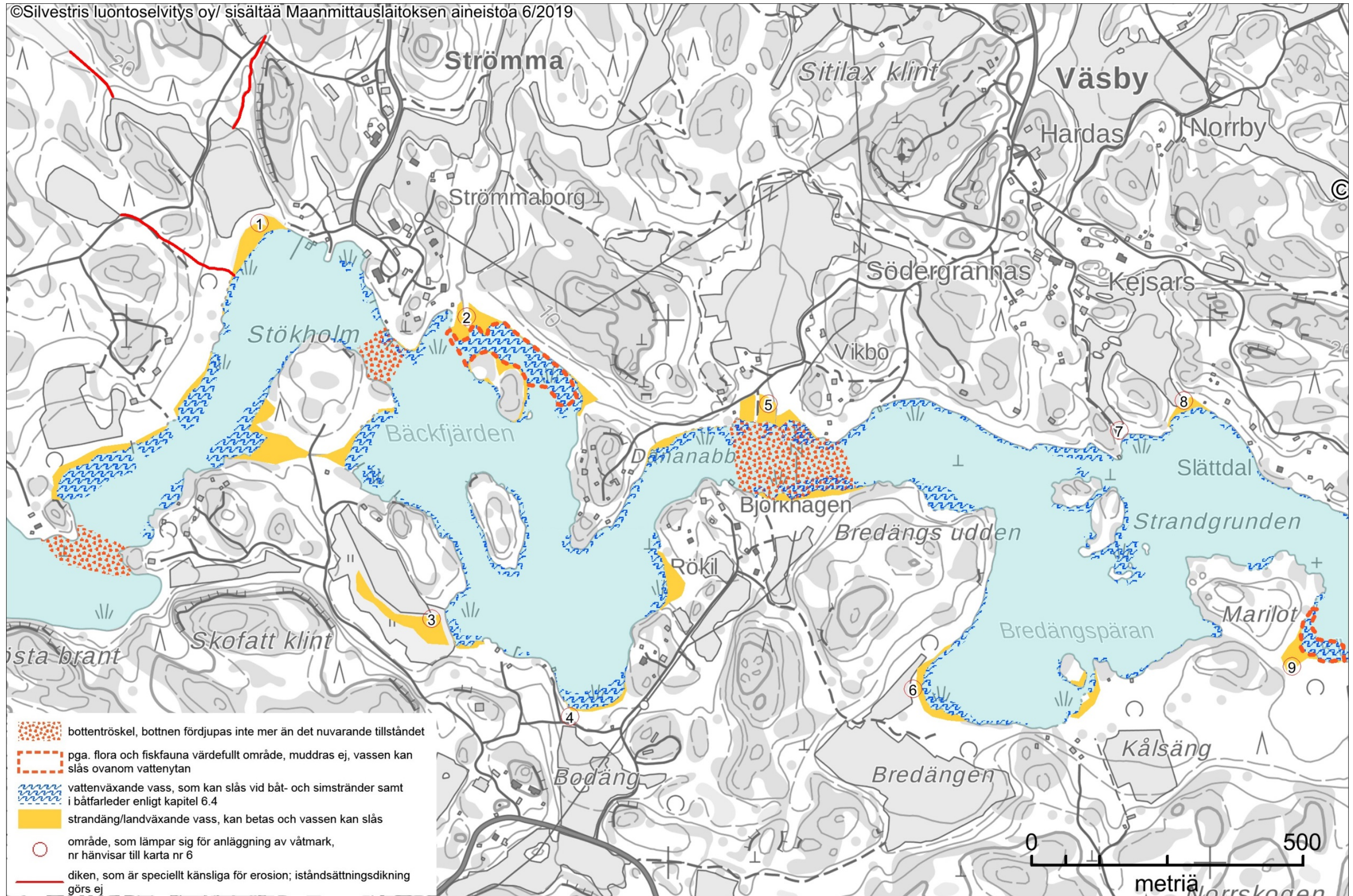


Karta 3. Skyddszonen och den lägsta rekommenderade bygghöjden, östra delen

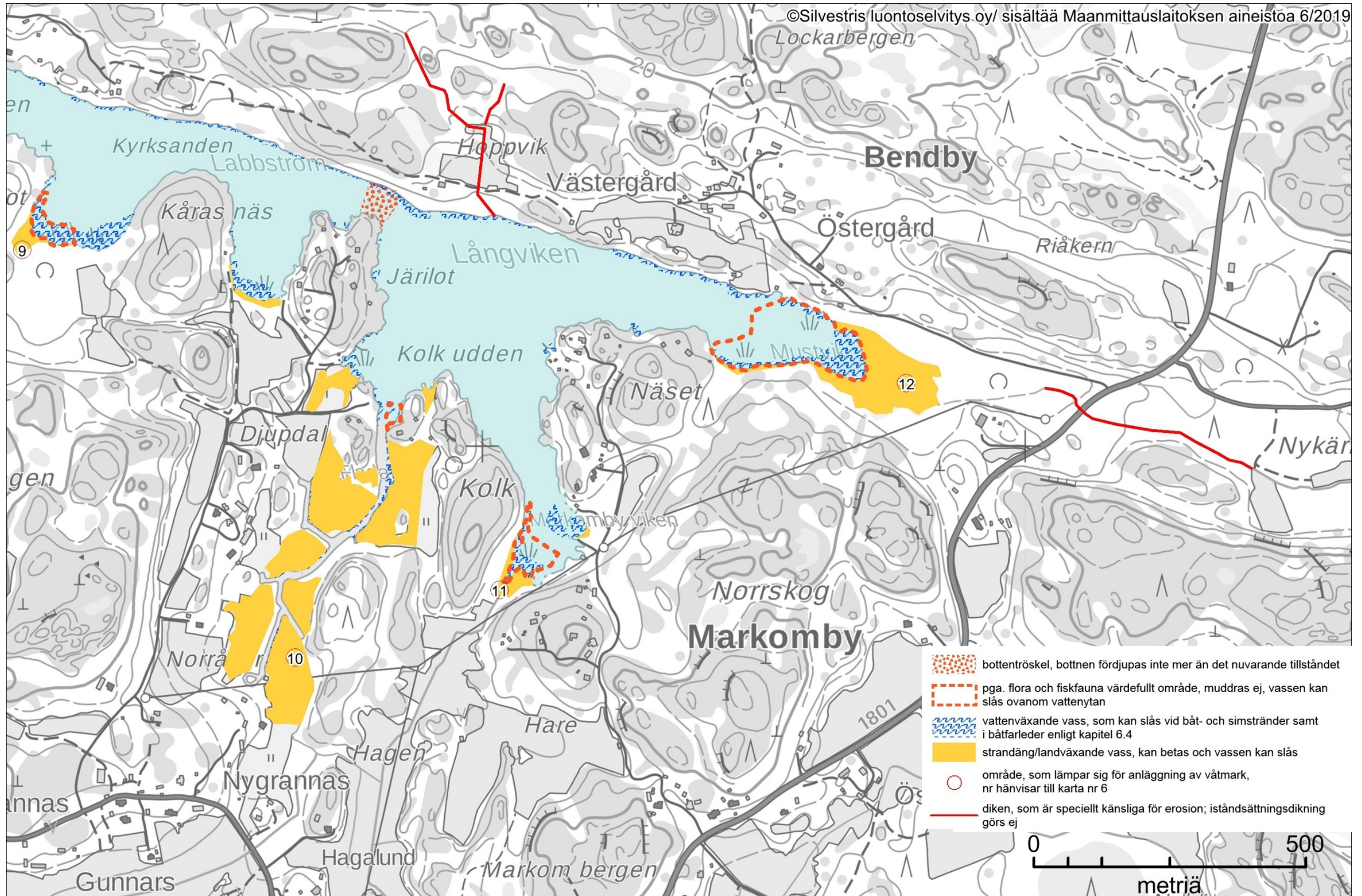


Karta 4. Rekommendationer för skötsel av vattendraget, västra delen

©Silvestris luontoselvitys oy/ sisältää Maanmittauslaitoksen aineistoa 6/2019



Karta 5. Rekommendationer för skötsel av vattendraget, östra delen



Karta 6. Rekommenderade anlagda våtmarker

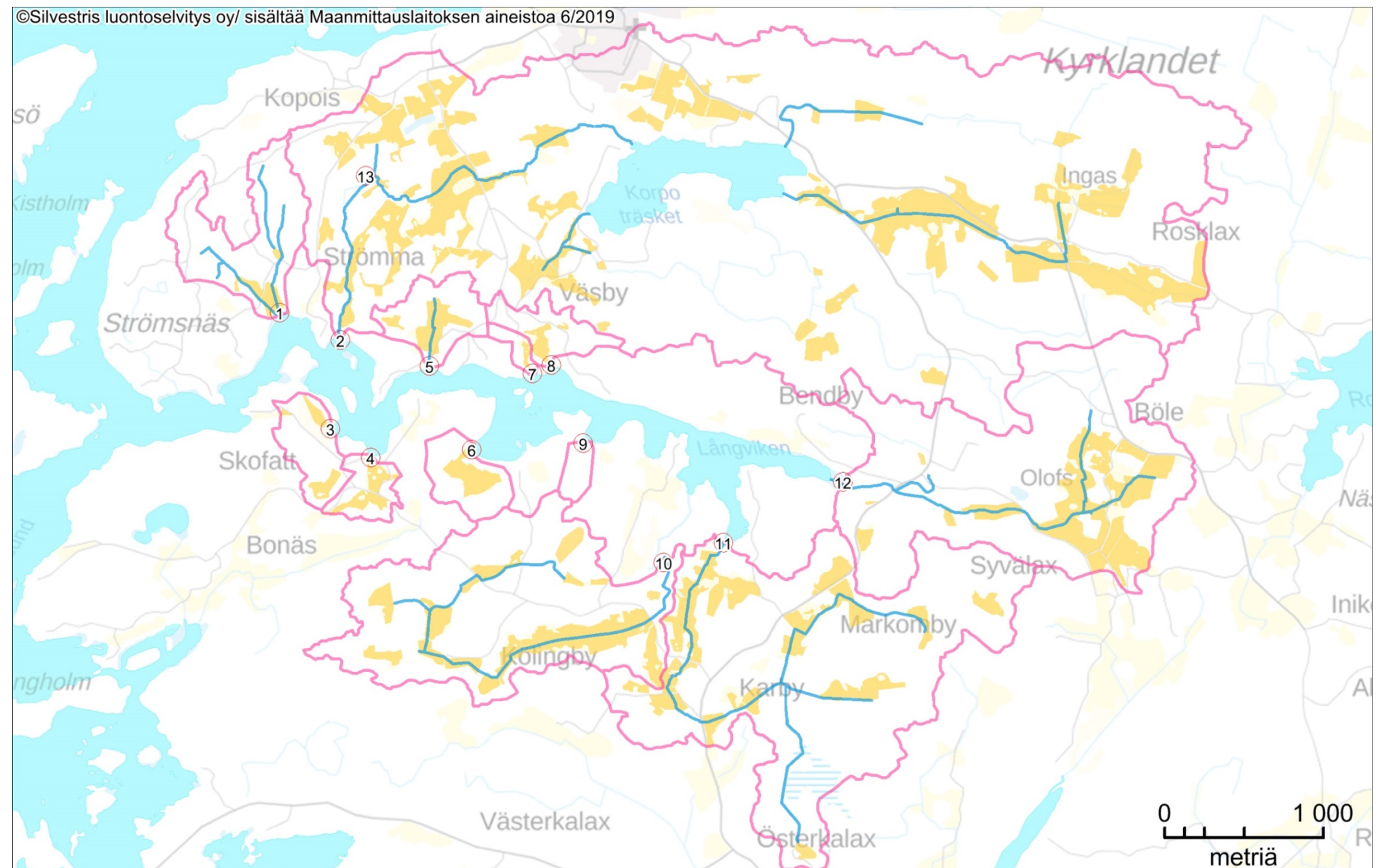
Förslagen till anlagda våtmarker grundar sig på kart- och flygbildsanalyser.

Våtmarkens effekt är bäst, ifall ytan är så stor som möjligt jämfört med det området, varifrån vattnet samlar sig (tillrinningsområdet). Då är vattnets uppehållstid i våtmarken så lång som möjligt. Enligt gjorda undersökningar är den rekommenderade storleken av våtmarken mins 0,5 % av tillrinningsområdet (i tabellen = eftersträvd yta). Även mindre våtmarker än det kan binda jordämnen bra, speciellt grövre jordarter. Mindre våtmarker är dock svagare som näringsbindare.

En våtmark med spridningsdiken betyder att man, från dikesmynningen, sprider på vattenmängden så att det strömmar igenom ett så stort, naturligt våtmarksområde som möjligt. Man täpper det ursprungliga diket, som leder direkt till vattendraget, och gräver istället spridningsdiken. En naturlig våtmark fångar upp näringsämnen, dvs. fungerar som ett s.k. översilningsfält.

Med hjälp av dikesbreddning kan man minska vattnets strömhastighet. Då hinner fasta partiklar sjunka ner till botten. Dikets fördröjande effekt kan optimeras genom att gräva djupare slamfickor i dikesbotten eller vid dikesrenarna.

På platser inom Långvikens område, till vilka man rekommenderat spridningsdiken, kan man också göra våtmarker med fokus på gädda. De är fördämda våtmarksbassänger, som grundats i grunda strandvåtmarker och som töms på vatten mitt på sommaren. Man kan använda dem för att förbättra gäddans reproduktion. Mer information om dylika våtmarker finns på finska: <http://www.vapaa-ajankalastaja.fi/vastuullinen/haukitehtaat/>



Spridningsdiken. Huvuddiket går in i en kanallik bassäng, där vattnet filtreras igenom en naturlig våtmark ner i vattendraget. (flygbild: MML 10/2019)

Nr	förslag till våtmark	möjlig yta (ha)	eftersträvd yta (ha)	tillrinningsområdet (ha)	åker (ha)	åker (%)	OBSERVERA
1	spridningsdiken	0,25	0,25	50	3	6 %	Fasta partiklar rinner ut från dikena
2	spridningsdiken	0,22	5,08	1015	11	1 %	Från bäckens mynning kan man låta en del av vattnet rinna ut i våtmarken
3	bassäng- spridningsdiken	0,15	0,10	20	3	14 %	Bassängen kan göras genom att bredda det befintliga diket
4	bassäng	0,10	0,07	13	4	29 %	Trångt ställe?
5	bassäng- spridningsdiken	0,24	0,12	24	6	24 %	Kabeln begränsar grävandet
6	spridningsdiken	0,19	0,10	20	5	24 %	
7	bassäng	0,03	0,02	4	1	14 %	Fördelen rätt obetydlig
8	bassäng- spridningsdiken	0,05	0,09	18	2	12 %	
9	bassäng- spridningsdiken	0,16	0,03	6	1	18 %	Stranden i bete idag?
10	bassäng- spridningsdiken	0,85	0,86	172	32	19 %	En god effekt kan uppnås
11	dikesbreddning, spridningsdiken	0,32	1,36	271	38	14 %	Trångt ställe, man kan inte göra en tillräckligt stor bassäng
12	spridningsdiken	0,80	1,17	233	36	15 %	Våtmarksbassänger kan ev grävas även högre upp längs med diket
13	spridningsdiken	2,05	4,83	966	126	13 %	Kopoisträsket. Vattnet kan ledas genom en naturlig våtmark