



RASEBORG
RAASEPORI

Horsbäckin ja Kärrbyn hulevesi- kosteikot



Projekti: Raasepori, Horsbäck hulevesialue
 Raportoija: Maveplan Oy
 Asiakas: Raaseporin kaupunki

Liite 8

Päivämäärä: 30.04.2022

	Litteranimi	Määrä	Yks.	€/yks	Yhteensä €
	Hulevesiallas, pintavalutus				
1	Puuston poisto ja kasaus	8700	m2tr	0,5	4350
2	Pohjarakenteet rakennettuna				
	Pohjakynnykset	3	kpl	1000	3000
3	Maaleikkaukset ja -kaivannot (sis. avouomat)				
	Maaleikkaus, levitys/lastaus erittelemätön Sa ,Siltti /Mr	3300	m3ktr	2,2	7260
4	Penkereet, maapadot ja täytöt				
	Kaivumassojen ajo penkereisiin	1800	m3ktr	2	3600
	Penkereiden teko ja muotoilu	320	mtr	10,00	3200
	Säätökaivo+ poistoputki	1	kpl	2000	2000
5	Suodatinkankaat (N3)	200	m2tr	2,00	400
	Kiveysverhoilut #150 mm (uoma + allasosat)	200	m2tr	12,00	2400
6	Kasvillisuusrakenteet				
	Pinnanverhoilut läjitysalueet ja penkereet	5000	m2tr	0,50	2500
	Kalkitus 0,6 ha	6	t	60,00	360
	Muu maisemointi (varaus)	1	erä	1500,00	1500
					0
					0
7	Hanketehtävät				0
	Hanketehtävät yhteensä n. 15 % työkohtekustannuksista	1	erä	4430,00	4430
	Kustannukset yhteensä (alv 0%)				35000











Horsbäck vaihe 2



1:1
0 m2

1:34

Korkeudet N 2000

VESIENSUOJELU		Piir. no LRT no 2.
Hank. kanta Horsbäck alueen hulevesien viivytys laajennus osat 1 ja 2.		Mittakaava
Raasepori		Perustuksen laatu Suunnitelmapaketti
<p>Maveplan Rautatiekatu 1 05200 OULU p. 05-346-400 fax 05-373-307 alivirtaamut@maaveplan.fi</p>	Suunn. T.K.	
	Päiväys 2023	Muutos
	Työntekijä J.P.	

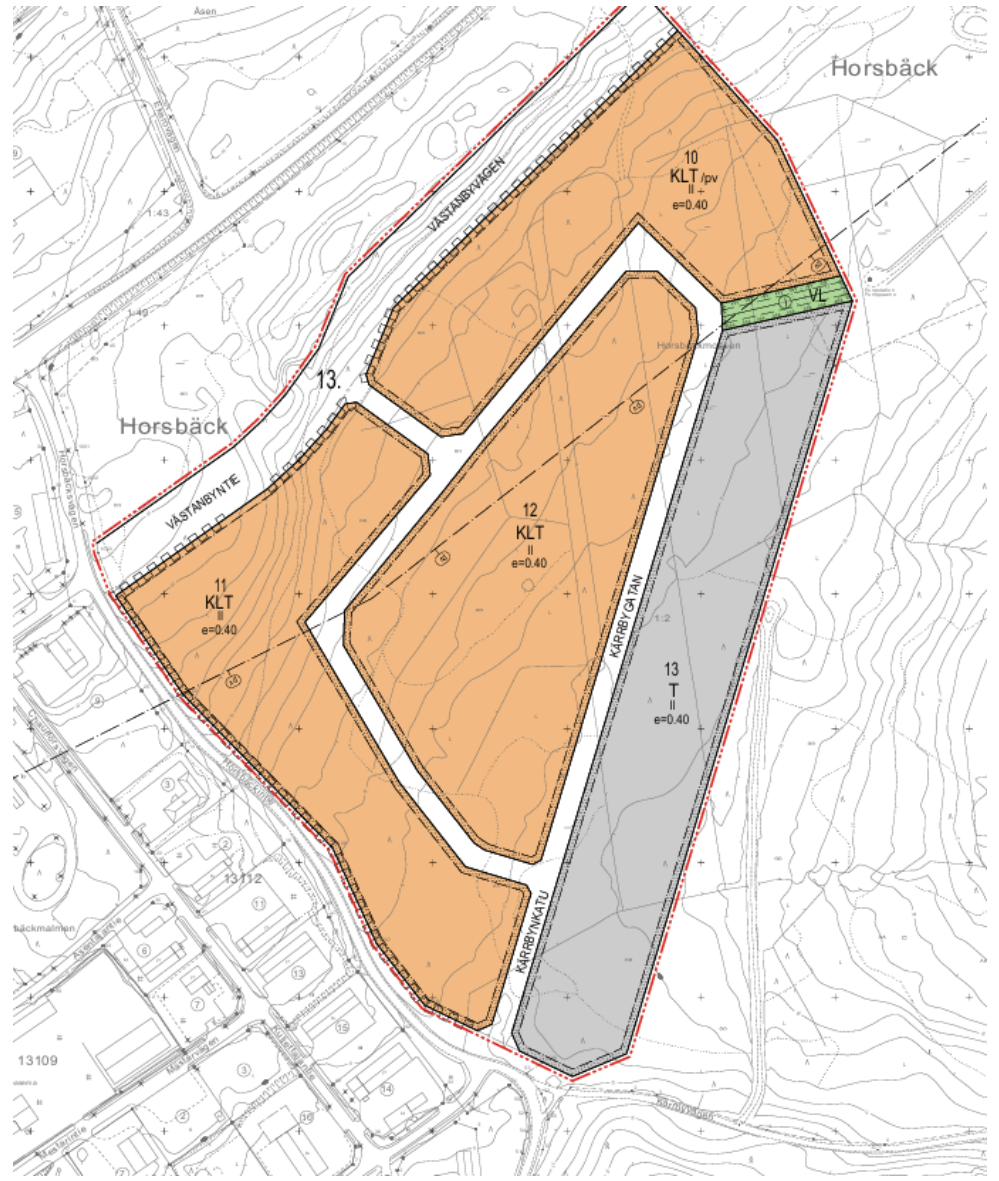
Projekti: Raasepori, Horsbäck hulevesien viivytys, laajennus osat 1 ja 2
 Raportoiija: Maveplan Oy
 Asiakas: Raaseporin kaupunki

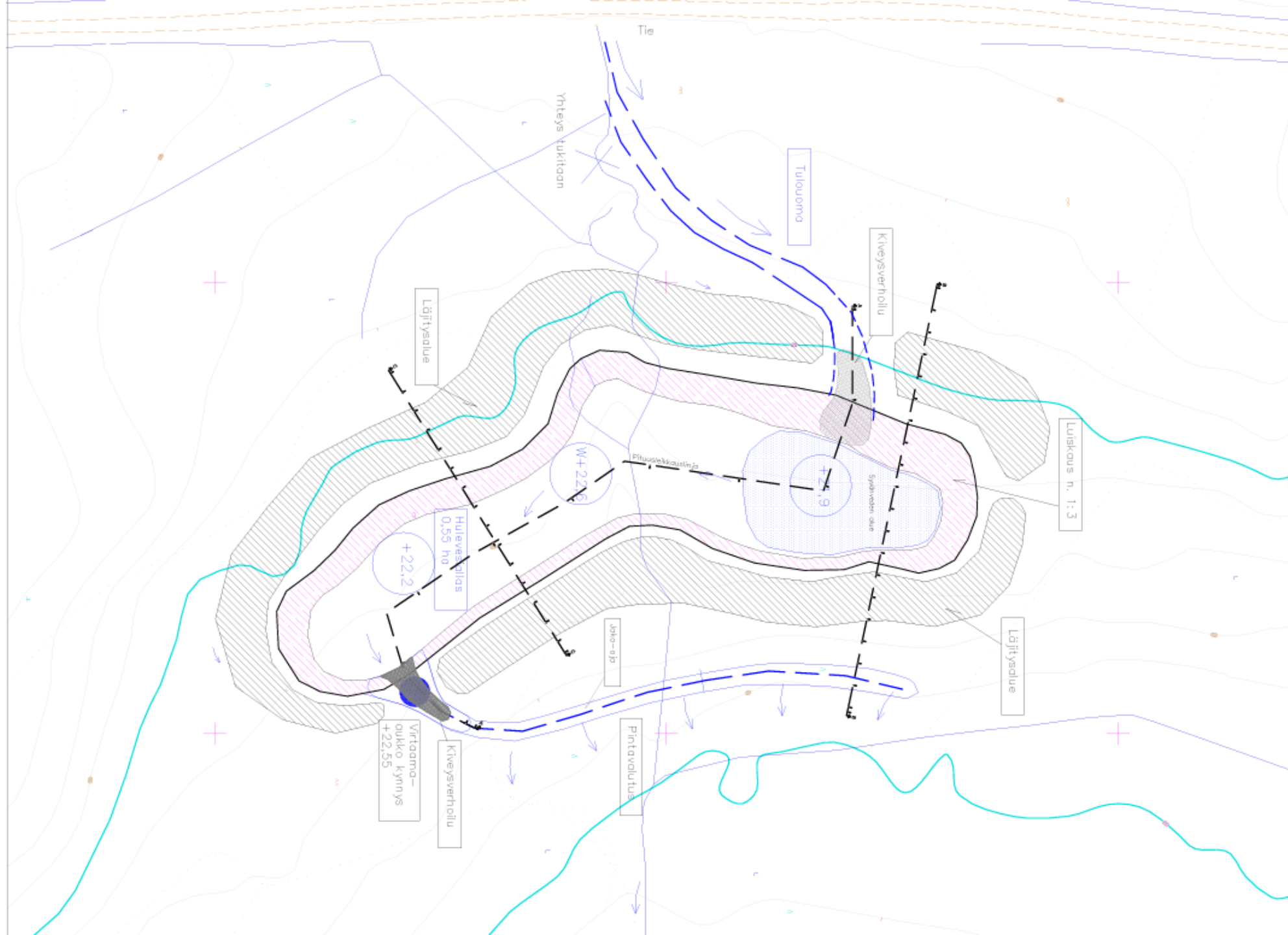
Liite 7

Päivämäärä: 15.11.2023

	Litteranimi	Määrä	Yks.	€/yks	Yhteensä €
	Hulevesialtaat 1 ja 2				
1	Puuston poisto ja kasaus	500	m2tr	1	500
2	Pohjarakenteet rakennettuna				
	Pohjakynnykset	2	kpl	1000	2000
3	Maaleikkaukset ja -kaivannot				
	Maaleikkaus, lastaus/siirto erittelemätön Sa ,Siltti	1200	m3ktr	4	4800
4	Penkereet, maapadot ja täytöt				
	Kaivumassojen ajo penkereisiin	600	m3ktr	5	3000
	Penkereiden teko ja muotoilu	220	mtr	12,00	2640
	Sulkuventtiili, alivirtaamaputki 2 kpl , 10 m	2	kpl	800	1600
5	Suodatinkankaat (N3)	120	m2tr	3,00	360
	Kiveysverhoilut # 250 mm (virtaama-aukko)	120	m2tr	12,00	1440
6	Kasvillisuusrakenteet				
	Pinnanverhoilut läjitysalueet ja penkereet	1800	m2tr	0,70	1260
	Kalkitus 0,6 ha	2	t	60,00	120
	Muu maisemointi (varaus)	1	erä	1500,00	1500
7	Hanketehtävät				
	Hanketehtävät yhteensä n. 15 % työkohdekustannuksista	1	erä	4430,00	3780
	Kustannukset yhteensä (alv 0%)				23000
					(alv 0%)







Projekti: **Raasepori, Kärrby hulevesialue**
 Raportoija: Maveplan Oy
 Asiakas: Raaseporin kaupunki

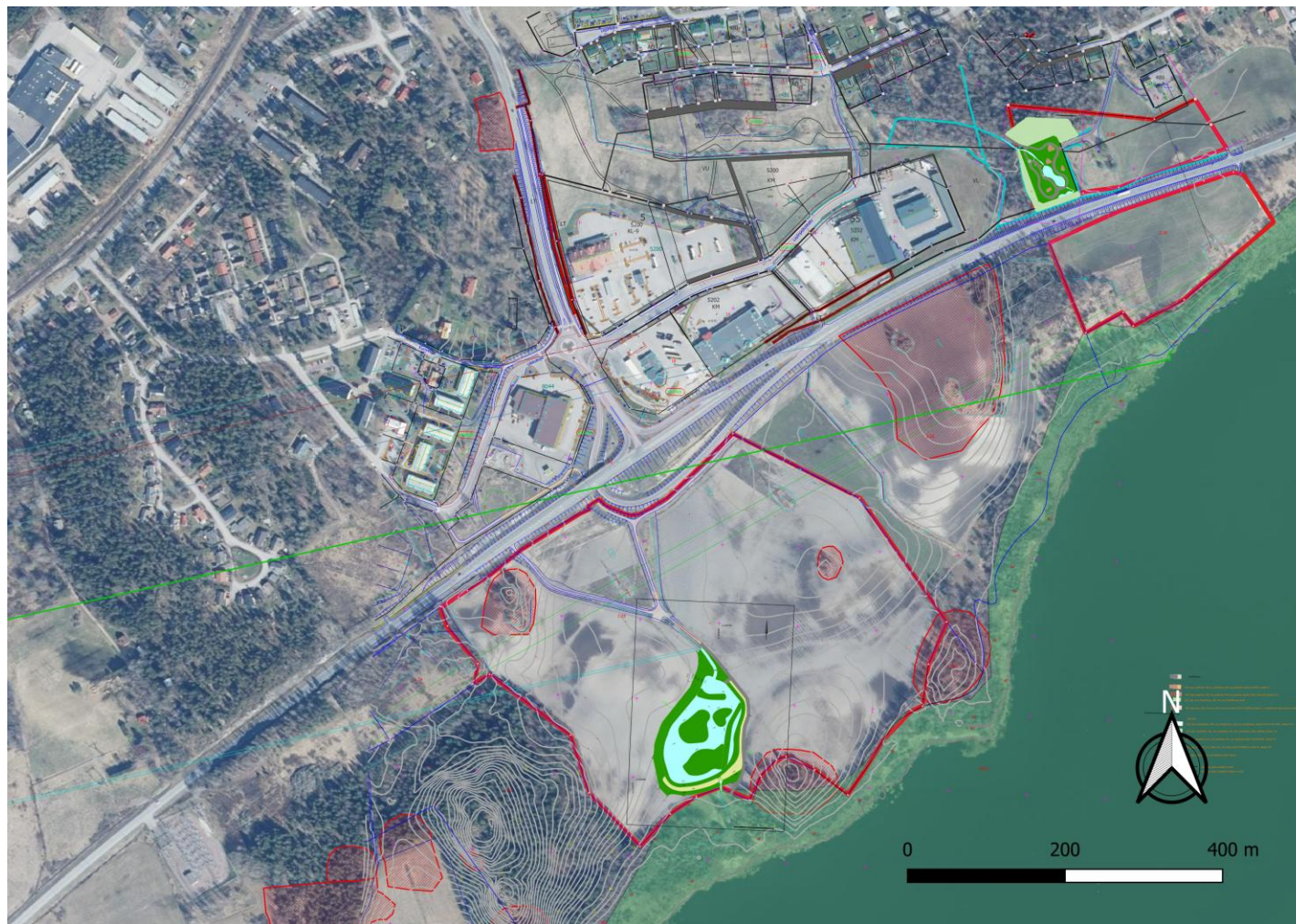
Liite 6

Päivämäärä: 30.04.2022

Littera	Litteranimi	Määrä	Yks.	€/yks	Yhteensä €
	Hulevesiallas, pintavalutus				
1	Puuston poisto ja kasaus	15000	m2tr	0,5	7500
2	Pohjarakenteet rakennettuna Pohjakynnys tiiviteseinä rakennettuna	1	kpl	500	500
3	Maaleikkaukset ja -kaivannot (Allas, uomat) Maaleikkaus, levitys, muotoilu erittelemätön Ht/Hk	7950	m3ktr	2,2	17490
4	Päällys- ja pintarakenteet Suodatinkankaat (N3)	270	m2tr	2,00	540
	Kiveysverhoilut #150 mm (uoma + allasosat)	270	m2tr	12,00	3240
6	Kasvillisuusrakenteet Pinnan kuorinta ja verhoilu	5000	m2tr	1,00	5000
	Kalkitus 0,5 ha	5	t	70,00	350
	Istutukset (tarvittaessa)	1	erä	500,00	500
7	Hanketehtävät Hanketehtävät yhteensä n. 15 % työkohdekustannuksista	1	erä	5880,00	5880
	Kustannukset yhteensä (alv 0%)				41000



Jatkoa Karjaalla
Lepinjärven
vesien
parantamiseksi?



Vanha koirapuisto



Stornäset

