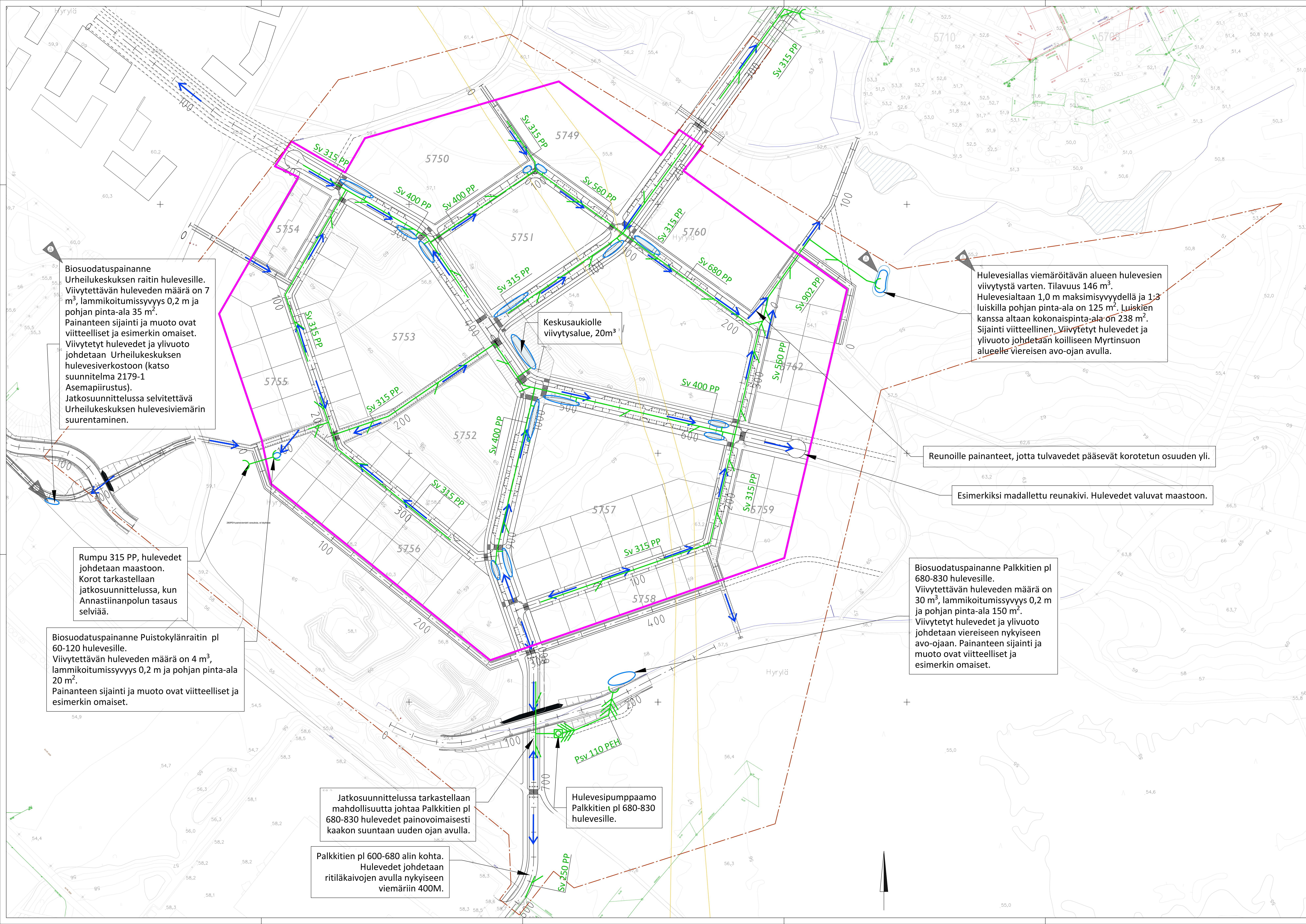




- Hulevesien viivytysrakenne
- Uusi hulevesiviemäri
- Uusi huleveden paineviemäri
- Vanha hulevesiviemäri
- Nykyinen oja tai lampi
- Suunnittelalueen raja
- Pohjavesialueen raja
- Viemärintialue
- Tulvareitti

Biosuodatuspainanne Urheilukeskuksen raitin hulevesille. Viivytettävän huleveden määrä on 7 m³, lammikoitumissyvyys 0,2 m ja pohjan pinta-ala 35 m². Painanteen sijainti ja muoto ovat viitteelliset ja esimerkiksi omaiset. Viivytetyt hulevedet ja ylivuoto johdetaan Urheilukeskuksen hulevesiverkostoon (katso suunnitelma 2179-1 Asemapiirustus). Jatkosuunnittelussa selvitettävä Urheilukeskuksen hulevesiviemärin suurentaminen.

Rumpu 315 PP, hulevedet johdetaan maastoon. Korot tarkastellaan jatkosuunnittelussa, kun Annastiinanpolun tasaus selviää.

Biosuodatuspainanne Puistokylänraitin pl 60-120 hulevesille. Viivytettävän huleveden määrä on 4 m³, lammikoitumissyvyys 0,2 m ja pohjan pinta-ala 20 m². Painanteen sijainti ja muoto ovat viitteelliset ja esimerkiksi omaiset.

Jatkosuunnittelussa tarkastellaan mahdollisuutta johtaa Palkkitien pl 680-830 hulevedet painovoimaisesti kaakon suuntaan uuden ojan avulla.

Palkkitien pl 600-680 alin kohta. Hulevedet johdetaan ritiläkaivojen avulla nykyiseen viemäriin 400M.

Keskusaukiolle viivytysalue, 20m³

Hulevesipumppaamo Palkkitien pl 680-830 hulevesille.

Hulevesiallas viemäritävän alueen hulevesien viivytystä varten. Tilavuus 146 m³. Hulevesialtaan 1,0 m maksimisyvyydellä ja 1:3 luiskilla pohjan pinta-ala on 125 m². Luiskien kanssa altaan kokonaispinta-ala on 238 m². Sijainti viitteellinen. Viivytetyt hulevedet ja ylivuoto johdetaan koilliseen Myrtinsuon alueelle viereisen avo-ojan avulla.

Reunoille painanteet, jotta tulvavedet pääsevät korotetun osuuden yli.

Esimerkiksi madallettu reunakivi. Hulevedet valuvat maastoon.

Biosuodatuspainanne Palkkitien pl 680-830 hulevesille. Viivytettävän huleveden määrä on 30 m³, lammikoitumissyvyys 0,2 m ja pohjan pinta-ala 150 m². Viivytetyt hulevedet ja ylivuoto johdetaan viereiseen nykyiseen avo-ojaan. Painanteen sijainti ja muoto ovat viitteelliset ja esimerkiksi omaiset.

Viivytuksen mitoituksessa käytettiin mitoitussadetta 1/5 a 15 min. Koko suunnittelualueella muodostuvien hulevesien määrä on 1119 m³ (1243 l/s). Viemäritävällä alueella muodostuvien hulevesien määrä on 815 m³ (906 l/s). Kaavamääräyksen 1 m³/100 m² mukainen viivytystarve on yhteensä 620 m³, josta tonteilla viivytetään 400 m³. Yleisten alueiden hulevesistä viivytetään 20 m³ keskusaukiolla ja 54 m³ viherkaistoilla viivytyspainanteissa, jolloin 146 m³ jää viivytettäväksi muualla. Viivytysaltaan pohjan pinta-alatarve on 1,0 m maksimisyvyydellä ja 1:3 luiskilla 125 m².

Viemäritävän alueen ulkopuolisilla alueilla muodostuu hulevesiä 198 m³ (220 l/s). Metsäisten alueiden hulevedet imeytetään niiden syntypaikoilla. Palkkitien PL 680-830 hulevesille tehdään biosuodatuspainanne paineviemärin purkukohdan päähän. Viivytettävän huleveden määrä on 30 m³, lammikoitumissyvyys 0,2 m ja pohjan pinta-ala 150 m². Viivytetyt hulevedet ja ylivuoto johdetaan koilliseen nykyiseen avo-ojaan. Palkkitiellä PL 600-680 muodostuvat hulevedet johdetaan ritiläkaivojen avulla Palkkitien nykyiseen hulevesiviemäriin 400M.

A	Lisätty kokonaispinta-ala hulevesialtaan tekstiin. Lisätty altaan luiskien reunat kuvasta. Lisätty biosuodatuspainanne ja teksti Urheilukeskuksen raitin hulevesille. Tekstin lisätty ja alleviivattu sama pohjan.			HPe	19.12.2023
Tunnus		Muutos	Muuttaja Päiväys		
		WSP Finland Oy Pöytäkirja asemakaava 1:13, kesä 2023 (Helsinki) Puh: 0207 804 11		Tark:	Suvi Survo
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK25		Korkeusjärjestelmä: N2000		Suunn:	Riku Sanaksenaho / Henriikka Marttila
Kylä: RYKMENTINPUISTO		Tontti/Runko: ANAHTAVILLA		⑤ Tuusulan kunta, -kavilla - ja paikkatietoreitti VUOSI	
Rakennuslupa: HULEVEDET JA TULVAREITIT		Virallinen nähtävillä olo: NAHTAVILLA		Takesi tyyli: YLEISSUUNNITELMA	
Rakennuskohde: PUISTOKYLÄ		Piirustuksen sisältö: ASEMAPAIIRUSTUS		Mittakaavat: 1:1000	
		TUUSULAN KUNTA		Suunnitteluala, työn numero	
Pvm: 19.12.2023		Piir: Suunn: SHe	Tark: PJu	Päär. nro: 2169/13	