Raisio Järvenniittu
suunnitelmakartta

Uusi uoma

Alivirtausuoma

Kaivettava allikko

Kaivuumassojen läjitysalue

Pohjapato

Viitasammakkohavainnot

Viitasammakoiden mahdollinen talvehtimisalue

Veden pinta +2.20

Veden pinta +2.50

Radan pohjoispuolella veden pinta +2.60

Työmaan aikainen ajoreitti polun kautta pohjoisesta.

Työ suoritetaan jäätyneen maan aikaan, jolloin viitasammakot talvehtivat todennäköisesti syvän ojaosuuden veden pohjassa. Viitasammakot talvehtivat yleisemmin Suomen oloissa vesistöjen pohjissa, mutta tällaisella alueella, jossa ei ole kunnon lampea/järveä/merta tarjolla, niin voivat talvehtia maassakin. Maassa talvehtiessaan ne siirtyvät pois kosteikkoalueelta.

Mahdollinen lisätoimenpide
Pohjapadon harja +2,6
alivirtausputki Ø160 vj +2,0

Mahdollinen lisätoimenpide
Pohjapadon harja +2,6
alivirtausputki Ø160 vj +2,0

Radan pohjoispuolinen valuma-alue 606 ha

Ratarummun vj +1,863

Ratarumpu kaksi neliskanttista kivirumpua, korkeus n. 1m, leveys n. 1m
kapasiteetti yhteensä noin 2 m3/s
Tällainen virtaama syntyy 1/10 v toistuvalla rankkasateella tai 1/20 v toistuvalla lumensulamistilanteessa

Ratarummun vj +1,863

Nykyinen oja, maksimivirtaamatilanteessa virtaama
n. 2m3/s ja vedenpinnan korkeus tällöin n.
+2,5...+2,7

Ojan pohjan nykyinen korko + 1,75

Alivirtausuoma
Keskivirtaama n. 30 l/s

Tulvatasanne 10...20 cm nykyistä maanpintaa alempana. Tulvatasanteen pohjan minimileveys 3m alivirtausuoman molemmin puolin

Pohjapato
savisydämen harjan korkeus +2,4
molskottikerroksen harja +2,7

Viitasammakkohavainnot

Penger tasossa
n. +2,15

Ylävedenpinta
vedenpinnan korkeuden
ollessa +2,2
Kertymä 1420 m³ +
kaivettava tilavuus
4400m³

V-muotonen kuristava virtausaukko penkereen läpi
ylivuotokynnyksellä
V-aukon vesijuoksu +1,6, kynnyksen harja +2,20

Lounaasta Järvenniitun ojaan tuleva valuma-alue 233ha

Ojan pohja nyk. +1,76
Ojan pohja seuraavat 200 m
+1,76...+1,64
Padottava kohta n 200m etelään,
mittauksien mukaan ojan pohja siinä
+1,78 n. 15 m matkalla

COORDINATE SYSTEM / KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS-GK23		VERTICAL DATUM / KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000		
KOHTEEN NIMI JA OSOITE: RAISION KAUPUNKI Järvenniitun kosteikko rakentamissuunnitelma		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Suunnitelmakartta		MITTAKAAVA: 1:1000
SWECO Sweco Finland Oy Lemminkäisenkatu 34, 20520 TURKU * 0207 393 000	SUUNN. A. H. TARK. H-L. V. HYV - 15.12.2025	TIEDOSTO		
		SUUNN.ALA: VH	TYÖ N:O: 25019827	PIIR N:O: 101 / MUUTOS