MERKINNÄT:

TULVAKARTTAPALVELUN TULVATILANNE 1/100a
TOISTUVA TULVA (laskenta 3/2019)
Tulvaveden peittämän alueen syvyys
(Huom! Ei ole huomioitu tulvaveden aaltoiluvaraa)

- 0
- alle 0,5m (1/50a tulvatilanteessa 0)
- 0,5...1m (1/50a tulvatilanteessa alle 0,5m)
- 1...2m (1/50a tulvatilanteessa 0,5...1m)
- 2...3m (1/50a tulvatilanteessa 1...2m)
- >3m (1/50a tulvatilanteessa 2...3m)

NYKYISET:

- 77.91 nykyinen maanpinnan korkeus
- nykyinen rumpu
- 75.57 nykyinen huleveden purkuputki (ja korkeus)
- valumavesien reitti (nykyinen / luonnonmukainen)

SUUNNITELLUT / UUDET:

Pinnoitteet
- asfaltti
- sora / murske
- nurmikko

Tulvasuojausrakenteet
- tulvapenger / maapenger
- tulvamuuri (betonielem., muurikivi tai vast.)
- tilapäinen suojausrakenne (esim. hiekkasäkki tmv.)
- rummun sulkurakenne (settiluukku, läppä tmv.)
- huleveden sulkuventtiili

Korkeudet ja kuivatus
- +78.95 suunniteltu korkeus
- uusi rumpu
- uusi hulevesiviemäri
- 077-00- uusi laskuoja
- uuden sivuojan / nykyisen ojan virtaussuunta

Muut merkinnät
- 78.65 tulvakarttapalvelun mukainen vesistön tulvakorko 1/100a (1/50a tulvatilanteessa korkeus -48cm alempana)
- maisemaleikkauksen sijainti

Nykyiset johdot ja laitteet:
- Jätevesiviemäri
- Vesijohto
- Hulevesiviemäri
- Sähkökaapeli (ilma)
- Sähkökaapeli (maa)
- Telekaapeli (maa)
- Kaukolämpöjohto

Purnukkaoja

Tarvittaessa uusi tulvasulku (settisulku)

Nyk.rumpu 1000B

Purnukkaoja

Nyk.rumpu (1000B?)

Katajatie 38
Rovakairan puistomuuntamon suojaustarve tulvariskiteessä 1/50a ja 1/100a (maanpinta +77,16)
Suojaustarve myös Purnukkaojan valumavesiltä kun Purnukkaojan sulku kiinni

Katajakuja 2
Mahdollinen tulva-aikainen tilapäisrakennuksen (45m) suojaustarve (50m) Purnukkaojan tulvimispaikassa (oja suljettuna)

Katajakuja 12
Mahdollinen tulva-aikainen tilapäisrakennuksen (50m) suojaustarve Purnukkaojan tulvimispaikassa (oja suljettuna)

Katajatien ja Katajakujan korotus tulvatason 1/50a yläpuolelle (> +78,23)

Uusi läpäisurumpu

Keskusväylä

Keskusväylä 4
Rovakairan puistomuuntamo
maanpinta +78,71

Keskusväylän peruskorjauksen ollessa ajankohtainen, kadun tasauksen nosto plv 80-500 tulvatason 1/50a yläpuolelle

Uusi ajoyhteys pumppaamolle

Nyk.rumpu 800B

Tilapäissuojaus 30m (esim.suursäkein)
Estetään veden pääsy alikulkukäytävään

Tarvittaessa uusi tulvasulku (settisulku)

Petaoja

PL.80

Petaoja

Matala suojaamaton pumppaamoteräs 25m, h=1m
Estetään vedenpääsy alikulkukäytävään

Nyk.hulevesi-pumppaamo

Tilapäissuojaus 30m (esim.suursäkein)
Estetään veden pääsy alikulkukäytävään

Maapenger nyk. kulku-uraan
Korkeus 1/100a +15cm (hmax =1,8m)
Penkereen päällä esim. ulkoilupolku
Pengerryksellä estetään tulva-aikana Peta- ja Purnukkaojan valumavesien tulviminen Pulkamontien, livarinrannan ja Villenväylän alueille

Uusi läppä- / settirumpu 500M

Petaoja

1/100a = +78.72
1/50a= +78.24

Sepänkuja 3
Rovakairan puistomuuntamo
maanpinta +78,46

Villenväylä

Kadun nosto (56m) tasoon 1/100a +0...+15cm

Pulkamontien rakentaminen väliille Keskusväylä - livarinranta
Kadun tasaus tulvatason 1/50a yläpuolelle
Tarkempi suunn. käynnistyy kesällä 2022

Maapenger +78.72

Muuntajatontti +78.72

Pulkamontie

Takaputaantie

Takaputaantien peruskorjaus
Kadun tasaus tulvatason 1/50a yläpuolelle
Tarkempi suunn. käynnistyy kesällä 2022

1/100a = +78.72
1/50a= +78.24

Takaputaantie

Pulkamontien peruskorjaus välillä Pudas - Keskusväylä
Tasauksen nosto tulvatason 1/50a yläpuolelle

Uusi hulevesipurku ja laskuoja

Uusi settisulku,ylivuoto edellisen kaivon kautta maastoon

Tonttien eteläreunassa luonnonmukainen harjanne, joka pääsosin on tulvatason 1/100a yläpuolella

Uusi settisulku,ylivuoto edellisen kaivon kautta maastoon

Uusi hulevesipurku ja laskuoja

Tasalantie 8-12 suojaustarve 1/100a tulva, suojaus tilapäisrakentein 150m kuten hk-säkein

Nyk.huleveden purkuputki 200M (ei kohdekorttia eikä purkupään korkoa tiedossa)

Ivarinkuja

Ivarinranta

Tasalantie

Ivarinranta ja Tasalantie, tasauksen nosto tulvatason 1/50a yläpuolelle. Sivukallistus kadun vasempaan reunaan

Kadun reuna +78.79

Kadun reuna +78.54

Kadun reuna +78.74

Uusi sulkuventtiili

Uusi talo rakenteilla

Uusi hulevesipurku

Tie nykyisin tulvatason 1/50a yläpuolella

Sepäntie 11
Rovakairan puistomuuntamo
maanpinta +78,16

Nyk. hulevesipumppaamo ja sillaojan purkuputki / sulkuventtiili (kohdekortti Kpi 12)

Purkuputken sulkuventtiili (sulku Putaan vesipinta 75.00)

Takapudas

Halvarinranta 2.

Uusi hulevesipurku, tulpataan edellisestä kaivosta

1/100a = +78.72
1/50a= +78.24

Rantatien korotus 70m
Korkein kohta tulvatason 1/100a yläpuolelle

Halvarinranta 1b-7, suojaus 1/100a tulvaa vastaan
Joko tulvamuurilla h=+78.87 (1/100a +15cm) tai tilapäisrakentein kuten hiekkasäkein.
Suojauksen pituus 111m, tulvamuurin etäisyys seinästä min. 2m

Maapenger, pysyvä (19m)

1/100a = +78.72
1/50a= +78.24

Näsmäntie 3, suojaus 1/100a tulvalta tilapäisratkaisuin (matala hk-säkki tmv. 47m)

1/100
1/50a

ROVANIEMI	RAMBØLL	Koord.järjestelmä ETRS-GK26 Korkeusjärjestelmä N2000	Rovaniemen tulvasuojelun yleissuunnitelma Saarenkylä, Vilkkumaa, Pullinranta / Kairaniemi, Koskenkylä, Vaarala, Lainaarinranta sekä Viirinkangas
Hyväksytty 18.5.2022	Tarkastanut Jukka Ylimartimo	Laatinut 18.5.2022	Piirustus Jari Kinnunen
			Piirustus Suunnitelmakartta
			Mittakaava 1:1000
			Kuva 6