

TULVAKARTOITUKSEN METATIETOLOMAKE		05.11.2019	ID: 136
tulvapaikan nimi:	Punkalaitumenjoen tulvakartta		
sijainti			
ELY-keskus:	Pirkanmaan ELY, Satakunnan ELY	vesienhoitoalue:	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue (VHA3)
kunta:	Huittinen, Punkalaidun	vesistöalue:	35 Kokemäenjoki
kartoitetun alueen sanallinen sijainti:	Yläpuolen rajausta: Punkalaitumenjoen ja Jalasjoen haara (molempia jokia noin 2-2,5 km ylävirtaan). Alapuolen rajausta: Huittinen urheilukenttä (n. 500m Tampereen tiestä ylävirtaan)		
laatija			
vastuuorganisaatio:	Pirkanmaan ELY		
tekijätiedot:	Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aho: - Poikkileikkausmittaukset - HecRAS geometria - Arvio skenaariokohtaisesti virtaamasta Pirkanmaan ELY-keskus, Diar Isid: - Tulva-alueen mallinnus, aineiston tarkistaminen ja viimeistely - Tulvakartoituksesta poistettavat ylimääräiset alueet		
pvm (päivitykset):	10.11.2017		
perustiedot			
tulvakarttatyyppi:	Yksityiskohtainen tulvavaarakartta	esitysmittakaava:	1:20 000
tulvaskenaariot			
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutoskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 1000 vuotta (0.1 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).			
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet ovat Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan, Vanttilan alueella sekä Huittisten taajamassa		
määritetyt vedenkorkeudet:			
toistuvuus:	1/1000a	1/1000a	
vedenkorkeus:	47.69 m (N00)	76.41 m (N00)	
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi	
määrittäminen:			

	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta (Hq 1/5 = 0,206 m ³ /s/km ²)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutoskkenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 100 vuotta (1 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan ja Vanttilan alueella. Huittisten taajamassa myös tulva-alueita.	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/100a	1/100a
vedenkorkeus:	47.24 m (N00)	75.89 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittäminen:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta (Hq 1/5 = 0,159 m ³ /s/km ²)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutoskkenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 10 vuotta (10 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan ja Vanttilan alueella	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/10a	1/10a
vedenkorkeus:	46.74 m (N00)	75.12 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittäminen:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli

kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta (Hq 1/5 = 0,112 m3/s/km2)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutosskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 20 vuotta (5 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan sekä Vanttilan alueella	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/20a	1/20a
vedenkorkeus:	46.91 m (N00)	75.46 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittymenetelmä:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta (Hq 1/5 = 0,126 m3/s/km2)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutosskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 250 vuotta (0.4 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan, Vanttilan alueella sekä jonkin verran myös Huittisten taajamassa	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/250a	1/250a
vedenkorkeus:	47.42 m (N00)	76.11 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittymenetelmä:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta (Hq 1/5 = 0,178 m3/s/km2)	

skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutosskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 2 vuotta (50 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Ei laajoja tulva-alueita. Jonkin verran tulva-alueita Punkalaitumenjoen taajamasta ylävirtaan ja Vanttilan alueella.	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/2a	1/2a
vedenkorkeus:	46.16 m (N00)	74.67 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittäminen:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta ($H_q 1/2 = 0,069 \text{ m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		
Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutosskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 50 vuotta (2 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).		
tulvan kuvaus:	Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan sekä Vanttilan alueella	
määritetyt vedenkorkeudet:		
toistuvuus:	1/50a	1/50a
vedenkorkeus:	47.10 m (N00)	75.64 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittäminen:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli
kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto:	1,9 * Maurialankosken valunta ($H_q 1/5 = 0,145 \text{ m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)	
skenaarion sisäiset lisätiedot:		

Vesistötulva, Normaali vedenpinnan nousu vesistöstä, merestä tai sade- tai sulamisvesistä, Ilmastonmuutoskenaario: Nykytilanne, Toistumisaika: 5 vuotta (20 %), Vyöhykkeet: (Syvyysvyöhykkeet).

tulvan kuvaus: Laajimmat tulva-alueet Punkalaitumen taajamasta ylävirtaan ja jonkin verran alueita myös Vanttilan alueella.

määritetyt vedenkorkeudet:

toistuvuus:	1/5a	1/5a
vedenkorkeus:	46.56 m (N00)	74.93 m (N00)
havaintoasema:	Punkalaitumenjoki, Urheilukenttä	Punkalaitumenjoki, Haviokosken pato ylävesi
määrittymenetelmä:	1D-virtausmalli	1D-virtausmalli

kartoituksen skenaariokohtainen lisätieto: 1,9 * Maurialankosken valunta ($H_q 1/5 = 0,096 \text{ m}^3/\text{s}/\text{km}^2$)

skenaarion sisäiset lisätiedot:

käytetyt korkeusaineistot

korkeusaineisto 1 MML:n KM2-korkeusmalli

tarkkuuden testaus: Ei tarkkuuden testausta, korkeusaineiston tarkkuus tiedetty ennakoita riittäväksi

täydennys: Ei tehty

käytetty siltoja: Kyllä

kuvaus:

arkistointi

Ahjon diaari- tai asianumero: PIRELY/7488/2016

lisätiedot