

Toimenpide	Ajankohta	Vastuutaho	Yhteistyötahot	Liittyy hulevesiohjelman tavoitteeseen	Huomioitavaa
1. Alustavan hulevesitulvariskikartoituksen laatiminen suunnittelukierrokselle 2018	2022	Yhdyskuntatekniikka	Konsultti	2	Lain mukaan tehtävä
2. Hulevesijärjestelmän vaikutusalueen määrittäminen	2022	Yhdyskuntatekniikka	Konsultti	3	
3. Hulevesiohjelman hyväksyminen	2022-2023	Valtuusto	Kaketek, yhdyskuntatekniikka	4, 5	
4. Hulevesiverkoston siirtäminen kunnan Trimble-paikkatietoalustalle ja vesihuoltolaitoksen Trimble-verkkotietojärjestelmään	2022-2023	Paikkatieto	Vesihuoltolaitos	5	
5. Muotoillaan esimerkit hulevesien imeyttämisen- ja viivytyksvaatimuksista kaavamääräyksissä	2023	Kaavoitus	Yhdyskuntatekniikka	1	
6. Pohjaveden suojelusuunnitelman päivitys (mm. kartoitetaan suojeltavat pohjavesialueet, arvioidaan tarve pohjavesialueiden suojaukselle kemikaalivahinkoja ajatellen, huomioidaan myös vesiosuuskuntien pohjavedenottamot ja pv-alueet)	2023	YSU	ELY, konsultti	6	
7. Hulevesijärjestelmän vaikutusalueen hyväksyminen valtuustossa	2023	Valtuusto/ympäristövaliokunta		3	
8. Taajama-alueiden hulevesisuunnitelma	2023-2027	Kaavoitus, yhdyskuntatekniikka	Konsultti, muut maanomistajat, asukkaat	1, 4, 5	
9. Julkisoikeudellisen hulevesimaksun käyttöönoton arviointi	2023	Yhdyskuntatekniikka		4	
10. Hulevesitehtävien ja -vastuiden tarkentaminen sisäisesti ja vesihuoltolaitoksen kanssa	2023	Yhdyskuntatekniikka	Kaavoitus, rakennusvalvonta, ympäristönsuojelu, maankäyttö, tilapalvelut, kunnossapito	5	
11. Toimintamalli kiinteistöjen liittymisestä hulevesijärjestelmään (asukasviestintä, vapautuksien myöntäminen jne.)	2023	Yhdyskuntatekniikka	Ympäristövaliokunta	3	
12. Ohjeistetaan kiinteistöjä hallitsemaan hulevesiä tontilla ja hakemaan rajakohtaa huleveden ylivuodolle.	2023 → (siirtymäajalla)	Yhdyskuntatekniikka	Ympäristövaliokunta	3	

Toimenpide	Ajankohta	Vastuutaho	Yhteistyötahot	Liittyy hulevesiohjelman tavoitteeseen	Huomioitavaa
13. Rakentamisen aikaisten hulevesien suunnittelun edellyttäminen ennen rakentamista	2023-jatkuva	Yhdyskuntatekniikka, rakennusvalvonta Ympäristöluvallisiin kohteisiin YSU antaa määräykset		1,2, 6, 7	
14. Valvotaan, että hulevesisuunnitelma sisältyy rakennuslupahakemukseen.	2023-jatkuva, aina uusiin lupiin	Rakennusvalvonta, yhdyskuntatekniikka		1	
15. Otetaan käyttöön hulevesien imeyttämisen- ja viivytyksivaatimukset kaavamääräyksissä (osayleiskaava ja asemakaava)	2023-jatkuva	Kaavoitus	Yhdyskuntatekniikka	1	
16. Edellytetään tulvareittisuunnittelu hulevesiselvityksissä ja -suunnitelmissa sekä katujen tasaussuunnitelun yhteydessä.	2023-jatkuva	Kaavoitus	Suunnittelijat, urakoitsijat, kunnossapito	2	
17. Lisätään tärkeimmät tulvareitit kaavamerkintöihin	2023-jatkuva	Kaavoitus	Suunnittelijat, urakoitsijat, kunnossapito	2	
18. Uusissa kaavoissa hyödynnetään viheralueita hulevesien hallinnassa (esim. olemassa olevat viheralueet, viherpainanteet, imeytysaltaat, sadepuutarhat jne.) Hulevesien kokonaisvaltainen hallinta katujen ja yleisten alueiden suunnittelussa	2023-jatkuva	Kaavoitus	Yhdyskuntatekniikka, kunnossapito, rakennusvalvonta	1	
19. Kunnan ja vesihuoltolaitoksen Trimble-järjestelmien hulevesiaineistojen päivittäminen rajapintayhteydellä vähintään kerran vuodessa	2023-jatkuva	Paikkatieto	VHL	5	Toimenpiteen 4 jälkeen

Toimenpide	Ajankohta	Vastuutaho	Yhteistyötahot	Liittyy hulevesiohjelman tavoitteeseen	Huomioitavaa
20. Ohjeistus kuinka tonttikohtainen hulevesien hallinta esitetään rakennuslupahakemuksessa.	2023-2025	Rakennusvalvonta, yhdyskuntatekniikka, kaavoitus, ymp. luv. YSU		1, 3	
21. Rakentamisen aikaisen hulevesien hallinnan ohjeistuksen laatiminen suunnittelijoille ja rakentajille	2023-2025	Yhdyskuntatekniikka, rakennusvalvonta	Urakoitsijat, rakentajat, suunnittelijat, kunnossapito	1, 2, 6, 7	
22. Ajantasa-asemakaavan ajantasaisuuden arviointi ja tarvittavat toimenpiteet, peilataan hulevesiohjelmaan.	2023-2025	Kaavoitus		5	
23. Hulevesiverkoston mittausohjelman laatiminen (esim. asuinalue, valuma-alue tms. -kohtaisesti. Putkikoot, materiaali, sijainti, korot, kaivojen kunto) / Olemassaoleva hulevesiverkosto kartoitettu, päivitetty ja kartoilla ylläpidetty.	2023-2025	Yhdyskuntatekniikka	Konsultti	5	
24. Selvitetään alavien/tasaisten alueiden hulevesipumppaamoiden tarve saneerausten yhteydessä		Yhdyskuntatekniikka	Kaavoitus, kunnossapito, asukkaat	2	
25. Hulevesien hallinnan yleissuunnitelman toteuttaminen katujen ja yleisten alueiden saneerausten yhteydessä	2023-2027	Yhdyskuntatekniikka	Kaavoitus, konsultti, pelastuslaitos (aina), ELY (pohjavesialueilla), Ympäristönsuojelu	4	Toimenpiteen 8 jälkeen
26. Hulevesitulvariskiarvion päivittäminen suunnittelukierrokselle 2024	2024	Yhdyskuntatekniikka			Lain mukaan tehtävä
27. Lisätään hulevesiasiat kunnan viestintäsuunnitelmaan (esim. asukkaille tietoa hulevesien hallinnan vastuista, nettisivujen päivitys)	2024	Yhdyskuntatekniikka		3	
28. Päivitetään rakennusjärjestys hulevesien osalta	2024	Rakennusvalvonta, yhdyskuntatekniikka	Valtuusto, sidostyhmiä kuultava (naapurikunnat)	5	Lain edellyttämät tehtävät määritettävä
29. Hulevesiverkoston kuntokartoitus ja saneeraussuunnitelma	2024-2030	Yhdyskuntatekniikka	Konsultti	4, 5	Toimenpiteiden 4 ja 22 jälkeen
30. Hulevesien hallinnan investointisuunnitelma	2025	Yhdyskuntatekniikka	Kaketek, yhdyskuntatekniikka	4, 5	Toimenpiteen 29 jälkeen

Toimenpide	Ajankohta	Vastuutaho	Yhteistyötahot	Liittyy hulevesiohjelman tavoitteeseen	Huomioitavaa
31. Rakennustapaohjeiden päivitys hulevesien osalta	2025	Rakennusvalvonta, yhdyskuntatekniikka		5	
32. Hulevesien laadun tarkkailu merkittävän hulevesirakenteen toteuttaminen yhteydessä	Suuremman hv-rakenteen toteuttamisen yhteydessä	Yhdyskuntatekniikka	Ympäristönsuojelu (näytteenotto mahdollista)	5	
33. Verkko- ja paikkatietojärjestelmän ylläpito hulevesiomaisuuden osalta (esim. toteuttujen kohteiden tarkemittaukset, muut maastokartoitukset, kuntotiedot)	Jatkuva	Paikkatieto	Vesihuoltolaitos	5	
34. Tuodaan olennaisimmat asiakaspalautejärjestelmän kautta saadut havainnot kartalle (esim. hulevesitulvat ja laadulliset ongelmat)	Jatkuva	Paikkatieto, kunnossapito	Konsultti	5	
35. Uudis- ja muutoskaavahankkeissa teollisuusalueita ei sijoiteta lähtökohtaisesti 1-luokan pohjavesialueille. Mikäli sijoitetaan, sovitaan hallintaperiaatteet.	Jatkuva	Kaavoitus, YSU		6	
36. Laaditaan tapauskohtaisesti hyödynnettävät pysäköintialueen hulevesien hallinnan kaavamääräykset	Jatkuva	Yhdyskuntatekniikka	Ympäristönsuojelu	6	
37. Hulevesien hallinnan prioriteettijärjestyksen noudattaminen kaavoituksessa	Jatkuva	Kaavoitus, rakennusvalvonta		6	
38. Selvitykset uimapaikkojen lähelle johdettavien hulevesien laadusta	Jatkuva	Ympäristönsuojelu, kaavoitus	Terveystensuojelu	7	
39. Hulevesityöryhmän perustaminen, työryhmän kokoontuminen 2 kertaa vuodessa	2023	Yhdyskuntatekniikka		5	
40. Hulevesiohjelman toteutumisen seuranta	Jatkuva	Hulevesityöryhmä		5	

Käytetyt lyhenteet:

YSU = ympäristönsuojelu

KaKeTek = Kaupunkikehitys ja tekninen toimiala (valiokunta)