VIIVYTYSALUE+KOSTEIKKO, SUUNN.
Tilavaraus 3900 m2
Tilavuus 1100 m3
Ohjeellinen sijainti. Viivytystilavuus on mitoiterttu suunnittelualueen kaakkoispuolella sijaitsevan Kauppapuiston hulevesille. Lopullinen mitoitus selviää alueen muun kehityksen myötä.

Väliaikainen sijainti, viivytysalue+kosteikko (suunn.)
Tilavaraus 3900 m2.
Viivytysalueen muotoilussa ja sijoittelussa huomioitava sovittaminen rinteeseen.

Pohjatutkimusten perusteella kalliopinta on lähellä maanpintaa alueilla 2a, 3a ja 3b. Jatkosuunnittelun yhteydessä imeytysalueet voi korvata viivytysputkilla, mikäli kalliopinta on alle 1,5 m syvyydellä suunnitellusta maanpinnasta.

Pintavalunta ja ylivuoto hulevesiviemärissä pohjoispuolen kosteikkoon.

Imeytysrakenteiden ylivuotoreitti hv-viemärissä.

Hulevesiviemärin sijainnissa huomioitava 3 metrin suojaetäisyys kasvillisuusalueeseen puiden juurien suojelemiseksi. Viemäristä muodostuu tonteille rasite.

Nykyisen Kauppapuiston hulevedet (1/1a = 450 l/s) ohjataan kaava-alueen pohjoispuolelle hulevesiviemärissä (suunn.) .

Nykyinen hv-viemäri, sijainti likimääräinen

Alue 1a
Alue 1b
Alue 1c
Alue 1d
Alue 1e
ALUE 1
Alue 2a
Alue 2b
Alue 2c
Alue 2d
Alue 2e
ALUE 2
Alue 3a
Alue 3b
ALUE 3

PIRUNNUMMENTIE
SAUKKOLANTIE
LEMMESKUJA
VT 25
TURUNVÄYLÄ
MOOTTORITIEN TULEVA LUISKA
UUSI BUSSIPYSÄKKI
UUSI KIERTOLIITTYMÄ
NYKYISEN BUSSIPYSÄKIN POISTO

PIIRUSTUSMERKINNÄT

- Kaava-alueen raja
- Uoma, nykyinen
- Viivytys
- Hulevesiviemäri ja -kaivo, suunniteltu
- Hulevesiviemäri ja -kaivo, nykyinen
- Rumpu, nykyinen
- Pintavalunnan virtaussuunta
- kosteikko, suunn.
- hulevesien imeytysrakenne, suunn.

HULEVESIEN HALLINNAN PERIAATTEET

Yleisperiaatteena on puhtaiden hulevesien imeytys pohjaveden tason ylläpitoa varten, sekä ELY-keskuksen lausuma viivytystarve 1 m3 / 100 m2 läpäisemätöntä pintaa.

Kattovesiä voidaan pitää puhtaina, ja ne johdetaan tonttikohtaisiin imeytysrakenteisiin. Muut kuin kattovedet suositellaan viivyttämään tonttikohtaisissa ylisuurissa putkissa. Ylivuotovedet johdetaan hulevesiviemärissä viivytys-/kosteikkoalueelle kaava-alueen pohjoispuolelle. Viivytykseen suositellaan kosteikkoa maaperän olosuhteiden vuoksi, sekä parantamaan hulevesien laatua.

Imeytysrakenteet on mitoitettu kerran vuodessa toistuvien rankkasateiden mukaan. Imeytysrakenteet suositellaan rakennettavaksi kasvillisuuspintaisina, koska se parantaa hulevesien laatua ja ehkäisee eroosiota. Tarvittaessa myös maanalaisia imeytysrakenteita, esim. imeytysputkia tai -kaivoja, voidaan rakentaa.

Maanpäälliset imeytysrakenteet suositellaan toteutettavaksi biosuodatusalueina, joiden syvyys on 1 metri. Biosuodatusalueiden pinta muotoillaan painannemaiseksi siten, että varataan 20 cm vesisyvyyttä lammikoitumiselle, jolloin se toimii myös tonttikohtaisena viivytyksenä. Jokaisesta biosuodatusrakenteesta järjestetään ylivuoto.

Alue	Tontin pinta-ala (m2)	Katto pinta-ala (m2)	Imeytyksen tilavaraus (m2)	Ylisuuren putken (sisä halk. 1200 mm) pituus (m)	Viivytystilavuus (m3)
1a	4110	820	115	29	72
1b	4070	810	115	29	71
1c	3890	780	105	28	66
1d	5080	1020	130	36	86
1e	5670	1130	145	40	95
2a	17820	3560	400	126	296
2b	5560	1110	130	39	89
2c	4580	920	120	32	75
2d	4490	900	115	32	72
2e	4130	830	115	29	69
3a	4820	960	125	34	78
3b	4170	830	115	29	71

Koordinaatti-/ korkeusjärjestelmä ETRS-GK24/ N2000

K.osa/ kylä: 23
Korttel/ tila:
Tontti/ Rn:o:
Viranomaisen merkintöjä:
Rakennustoimenpide:
Piirustuslaji: Asemapiirustus
Juokseva nro:
Rakennuskohteen nimi ja osoite: Lempolan työpaikka-alue Lohja
Piirustuksen sisältö: Hulevesiselvitys asemakaavaa varten
Mittakaava: 1:1000

RAMBOLL
Ramboll Finland Oy
PL 25, Itsehallintokuja 3
02601 Espoo
puh. 020 755 611

Suunn.ala: VHT
Työnro: 1510064650
Tiedosto:
Piirustusnro: 001
Muutos:
Hyv. (nimi, tutkinto, allekirj.): S.Hostikka
Part.: OJUN
Suunn.: J.Luxton
Pvm: 20.10.2021