



- MERKINNÄT**
- NURMI + PUUTA, OSITTAIN MYÖS PENSAITA
 - ISTUTETTAVA PENSAALUE, OSITTAIN MYÖS NURMEA/KUORIKATETTA
 - LUONNONTILAINEN
 - +62.50 PINNANTASAUUS KÄYRÄT JA KOROT
 - 62,63 NYKYINEN MAANPINNAN KORKO
- PINNAT JA RAKENTEET**
- KIVITUHKA 0-6 mm
 - TURVA-ALUSTA
 - ASFALTTI
 - SVK SADEVESIKAIVO
 - R RÄNNIKAIVO
 - ACO STORMBRIXX-HULEVESIKASETTI 3,6 x 4,8 x 0,61 m (L x P x K)
viivytystilavuus 10 m³
 - Rumpuputki Ø 250 mm
- HULEVESIEN KÄSITTELY:**

Päiväkodin ja varaston katolta tulevat sadevedet johdetaan rännikaivojen kautta kokoojakaivoon ja siitä imeytävään ja viivytävään hulevesikasettiin.

Piha-alueiden pintavedet imeytetään osittain maaperään käyttämällä vetäjäpaisevia pintamateriaaleja. Loput pintavedet johdetaan pinnankallistuksin sadevesikaivojen ja kokoojakaivojen kautta imeytävään ja viivytävään hulevesikasettiin.

Salaajavedet johdetaan kokoojakaivoon kautta hulevesikasettiin.

Hulevesikasetti liitetään yleiseen sadevesiviemäriverkostoon.

Putkiliinat esitetään LVI-suunnitelmassa.

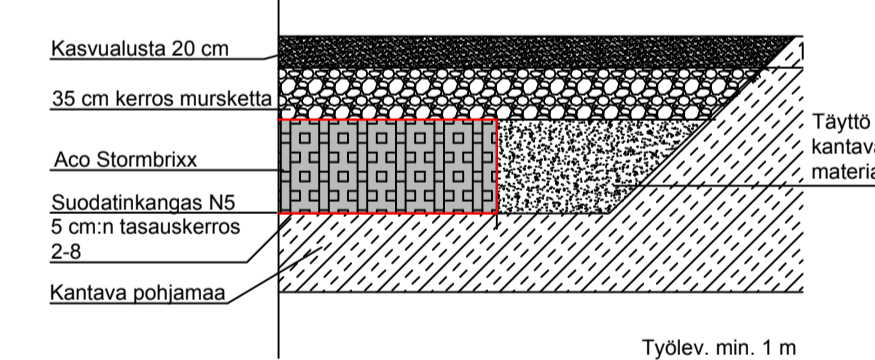
Hulevesien hallinnan mitoittaminen tontilla

| Päiväkoti, Kuhmäenkatu, Laukaa | Luonnontilainen tontti | Pinta-ala [m²] | Valuntakerroin | Perusmitoituksen virtaama [l/s] |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | Metsä | 7489 | 0,15 | 17 |
| Rakennettu tontti | | Pinta-ala [m²] | Valuntakerroin | Perusmit. virt. [l/s] / Tulvatil. virt. [l/s] |
| Katto | 909 | 0,9 | 12 | 14 |
| Kivituhka/turvasora | 567 | 0,3 | 2 | 3 |
| Asfalttettu alue | 1557 | 0,8 | 19 | 21 |
| Nurmettulistutusalue | 1435 | 0,15 | 3 | 4 |
| Luonnontilaiseksi jätetty alue | 3021 | 0,15 | 7 | 8 |
| Yhteensä | 7489 | 0,15 | 37 | 41 |

| | | |
|---|----|--|
| Tarvittava viivytystilavuus | 6 | Viivytysrakenteen tarvitsema tilavuus. |
| Perusmitoitus [m³] | 43 | Piha-alueen tulvatilavuus (sisältää perusmitoituksen viivytysrakenteen). |
| Sallittu tontilta poistuva virtaama [l/s] | 17 | Vastaa luonnontilaisella tontilla poistuvaa virtaamaa. |

DET 1

Imeyttävän ja viivytävän hulevesikasetin ympärys- ja päällystystöt



Rakentamatta jäävät tontin osat, joita ei käytetä ajoteina eikä pysäköintiin, on istutettava ja hoidettava tai pidettävä hoidettuna luonnontilassa.

Rakennukset tulee suunnitella maastonmuodot huomioottaen. Maaston merkittävää muokkaamista, pengertämistä ja täyttöä ei sallita. Rakennukset on sijoitettava niin, että maaston täyttöä ja leikkauksia tarvitaan mahdollisimman vähän. Rakennuslupa-asiakirjoihin on liitettävä hulevesisuunnitelma. Hulevedet tulee ensisijaisesti käsitellä kiinteistön alueella. Ylivuodot on mahdollista johtaa katujen sivuoihin tai lähivirkistysalueelle, mutta niistä ei saa aiheutua haittaa naapureille.

| Tunnus | Lukum. | Muutos | Karttetty/tila | Tontti/tila | Vuorokausen nimistö/... | Summ. | Pvm. | Tark. |
|---|--------|--------|----------------|-------------|--|-------|------|-------|
| Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset | | | | | | | | |
| Rakennustalouden | | | | | Rakennustalouden | | | |
| UUDISRAKENNUS | | | | | TYÖPIIRUSTUS | | | |
| PÄIVÄKOTI | | | | | PINNANTASAUUS- ja HULEVESI-SUUNNITELMA | | | |
| Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite, puhelin ja e-posti | | | | | Työnumero | | | |
| Suunnittelija: SUSANNA RANTANEN | | | | | Pinnantasausta: PINNANTASAUUS- ja HULEVESI-SUUNNITELMA | | | |
| Talonmestari: TOINENMÄNKYLÄ 7 | | | | | Suunnittelun tunnus | | | |
| 15270 KUUSKOLA | | | | | Kartan numero | | | |
| Vastuullinen suunnittelija: reu, turkento, elise-jukka ja pilviyvi | | | | | Tiedosto | | | |
| S. RANTANEN, puutarhuri, toimintamies AMLK | | | | | VIHER | | | |