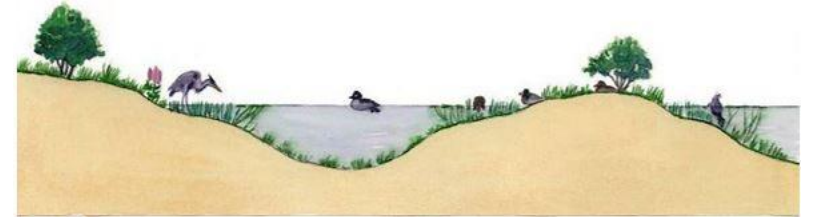


SOTKA-kosteikot hankkeen
perusperiaatteet, mitä sovelletaan
kohdekohtaisesti

Hyvän kosteikon ominaisuudet

- 50 – 50 – 50 muistisääntö
 - % avovettä
 - % mosaiikkimaista kasvillisuutta
 - 50 cm:n syvyistä vesialuetta tai tätä matalampaa
- Rakenteellinen vaihtelu
 - vaihteleva syvyys
 - runsaasti rikkonaista rantaviivaa ja hyvä vaihtumisvyöhyke
 - alavat ja loivapiirteiset rannat (lieterannat)
 - niemet, saaret, vedenalaiset harjanteet...
- Kalattomuus
- Ympäristön avoimuus suojaa antavaa kasvillisuutta unohtamatta



PATO

LUONNOS

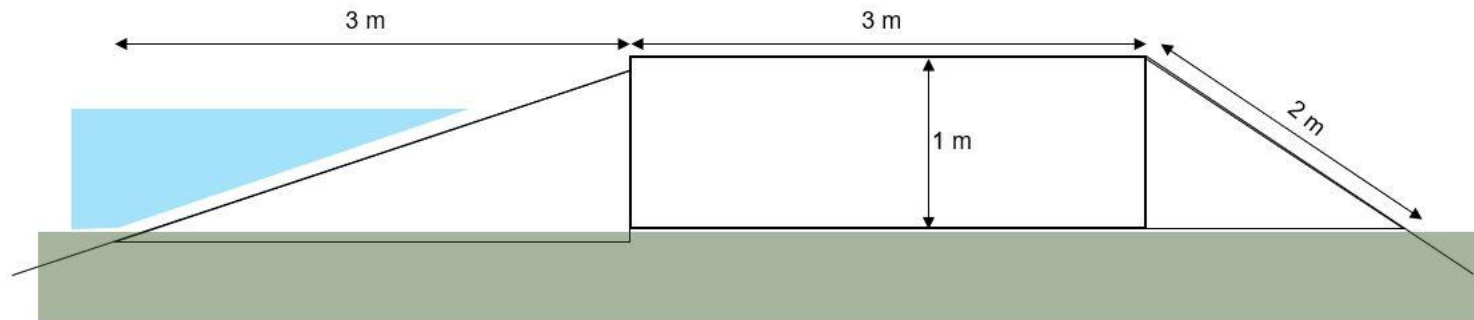
Perusratkaisu SOTKA-kosteikoilla:

Harjan leveys min 3 m → voi ajaa traktorilla ja hoitaa luiskat koneellisesti

Massantarve 5,5 m³/patometri, jos harjan korkeus maanpinnasta 1 m.

Jos padotuskorkeus suurempi, rakennetaan patoa korkeammaksi samoilla suhteilla luiskien pituutta kasvattamalla. Padon harjaa voi leventää

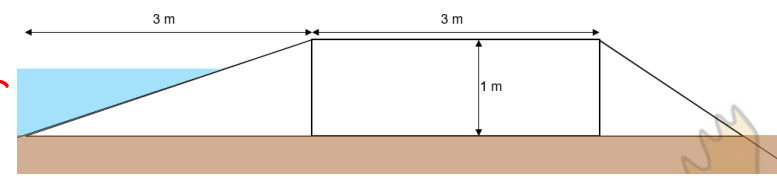
Karkea arvio rakennuskustannuksista teoreettiselle muutaman hehtaarin kosteikolle, jossa kivetty tulvauoma, säätöpato 400 mm putkella ja keskimäärin 1 m korkuisella padolla, jolla vedenpintaa nostetaan n. 0,7 m maanpinnan yläpuolelle.



Perusratkaisu SOTKA-kosteikoilla:

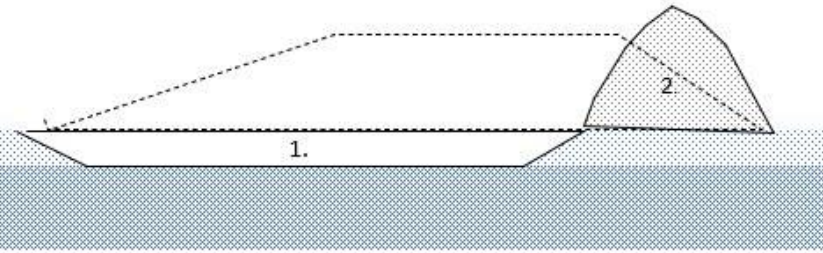
Padon rakennusmaat kaivetaan kosteikon puolelta, mihin muodostuu syvänealue
Alla periaatekuvasarjaa – suurena diaa jotta näkyy kunnolla

LUONNOS

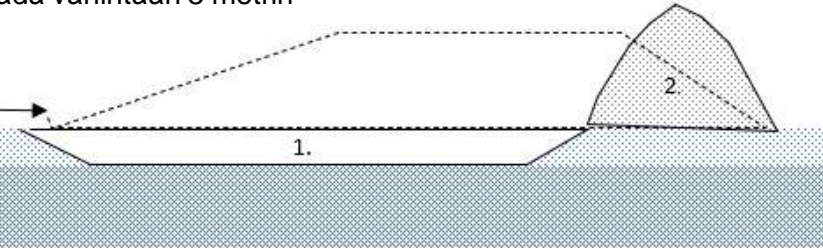


- Katkoviivalla merkitty tuleva pato suhteessa maanpintaan

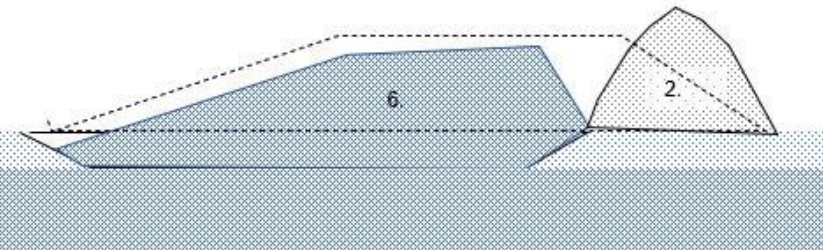
1. Pintamaa kaivetaan pois ja kasataan
2. Takaluiskan rakennusmaaksi



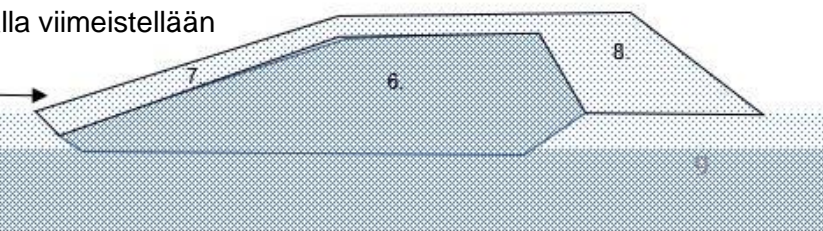
3. Kosteikon pohjasta kaavitaan pintamaat kasalle – 4.
4. Pintamaakasa. Tulevan padon etuluiska ja patomaiden kaivusyvänteen väliin tulisi jäädä vähintään 3 metrin levyinen kaista koskematonta maata



5. Kaivetaan tiivistä pohjamaata ja muotoillaan siitä
6. padon vedenpitävä sydän



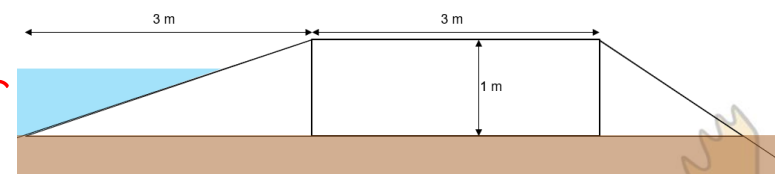
7. Kohdan 4 maakasa siirretään padon etuluiskaan ja syvänteen reuna siistitään ja maalla viimeistellään
8. Takaluiska muotoillaan



Perusratkaisu SOTKA-kosteikoilla:

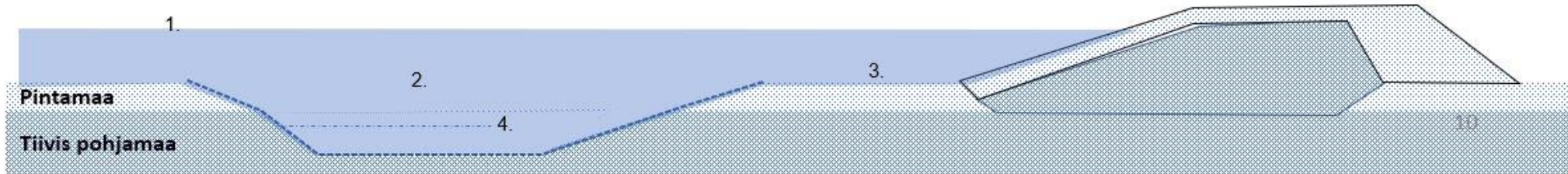
Padon rakennusmaat kaivetaan kosteikon puolelta, mihin muodostuu syvänealue
Alla periaatekuvasarjaa – suurena diaa jotta näkyy kunnolla

LUONNOS



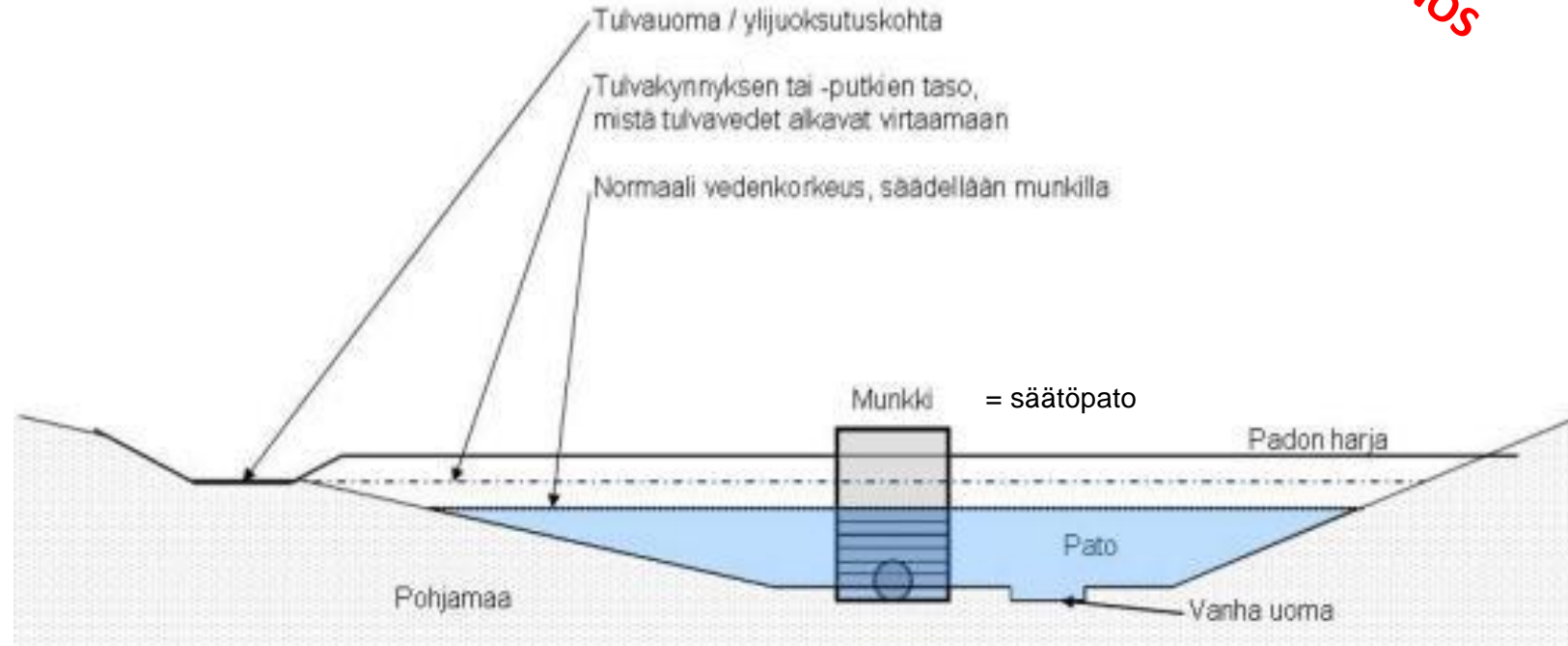
Valmis pato

1. Kosteikon vesipinta
2. Syväne, syvyys maanpinnasta suunnilleen sama kuin padon korkeus ~ 1 m
 1. Vesisyvyys ~ 0,3-1,0 m
3. Matalan veden alue padon edessä.
 1. Tukee padon rakennetta.
 2. Helppo puhdistaa padolta käsin kasvillisuudesta koneella.
 3. Mahdollista ottaa maata padon painumien korjaamiseen
4. Taso, mihin kosteikon vesipinta tulisi voida laskea.
 1. Kosteikon pohja voidaan saada riittävän kuivaksi koneellista hoitoa varten

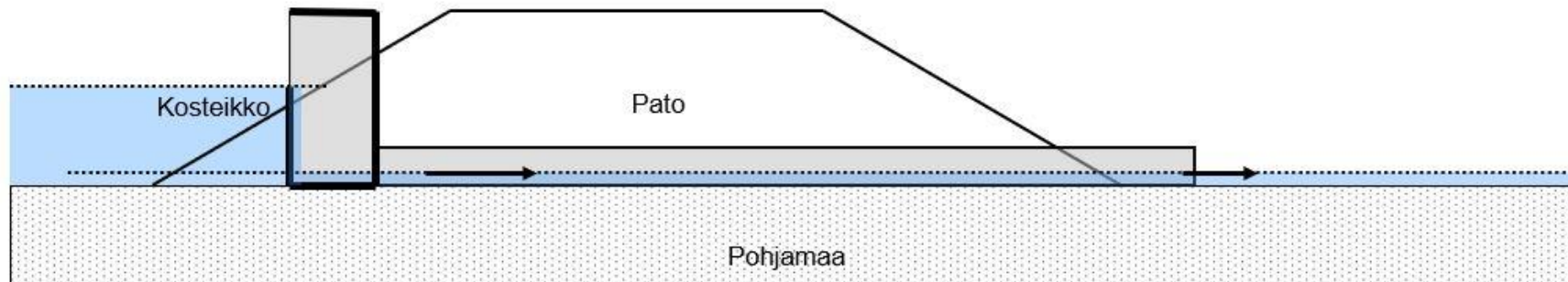


Padon rakenne 1/2

LUONNOS



Säätöpato, jolla vedenpinnan korkeutta voi säädellä ja tarvittaessa tyhjentää kosteikon



Padon rakenne 2/2

LUONNOS

1. Tulvauoma / ylijuoksutuskohta.
2. Normaali vedenkorkeus, säädellään munkilla.
3. Tulvakorkeus, missä vesi alkaa virtaamaan tulvauomaa/putkea pitkin.

