



PÕLLUMAJANDUS- JA TOIDUAMET



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Tegevused maaparandussüsteemide toimise tagamiseks

Heiki Pajur

Põllumajandus- ja Toiduamet/
maaparandus- ja maakasutus osakond
nõunik

23.03.2022

MILLISED ON RISKIKOHAD

„Maaparanduse õpik“ 1957.a ütleb „ ...86 % rikestest maaparandussüsteemil on põhjustanud suudmed ja kaevud“.

Sama kinnitab professor Koit Alekand tuginedes oma maaparandussüsteemide rikete uuringule aastatel 1970-1980.

Suudmed ja kaevud on maaparandussüsteemide nõrgimad osad.

Suudme asukoha reedab ookrikogum



Suudme asukoha näitab tükk suudmeplaati



Suudme asukohta näitas väljapressiv veenire kraavi nõlval



Selle suudme leiame kasvava paju alt



Kuusejuured suudmetorus



Suudmetoru vale ehitus



Torust eemaldatud juurestik



Tuulevälja raberemmelgas



Vesi on ummistunud suudmest läbi murdnud ja kaotajaks jääb tee kraavipervel



Hooldustöödega rikutud suue



Suudme isepuhastusvõime



LAHENDUSED

- MAK meetme toetuse taotlemine
- Igakevadine suudmete kontroll ja korrastus millega vabastatakse suudme esine
- Maa rentniku lepinguline kohustamine tegelda maaparandushoiuga

Kaevu asukoht osalisel toimival süsteemil



Maaharimisega rikitud kaev



Kaev, mille hooldamisega on hiljaks jäädud



Settega ummistunud kaaneta kaev



Hooldatud on maantee nõlv, aga kaev



Värskelt, viis aastat tagasi uuendatud kaev



Veetase kaevus



Kunagine kaev

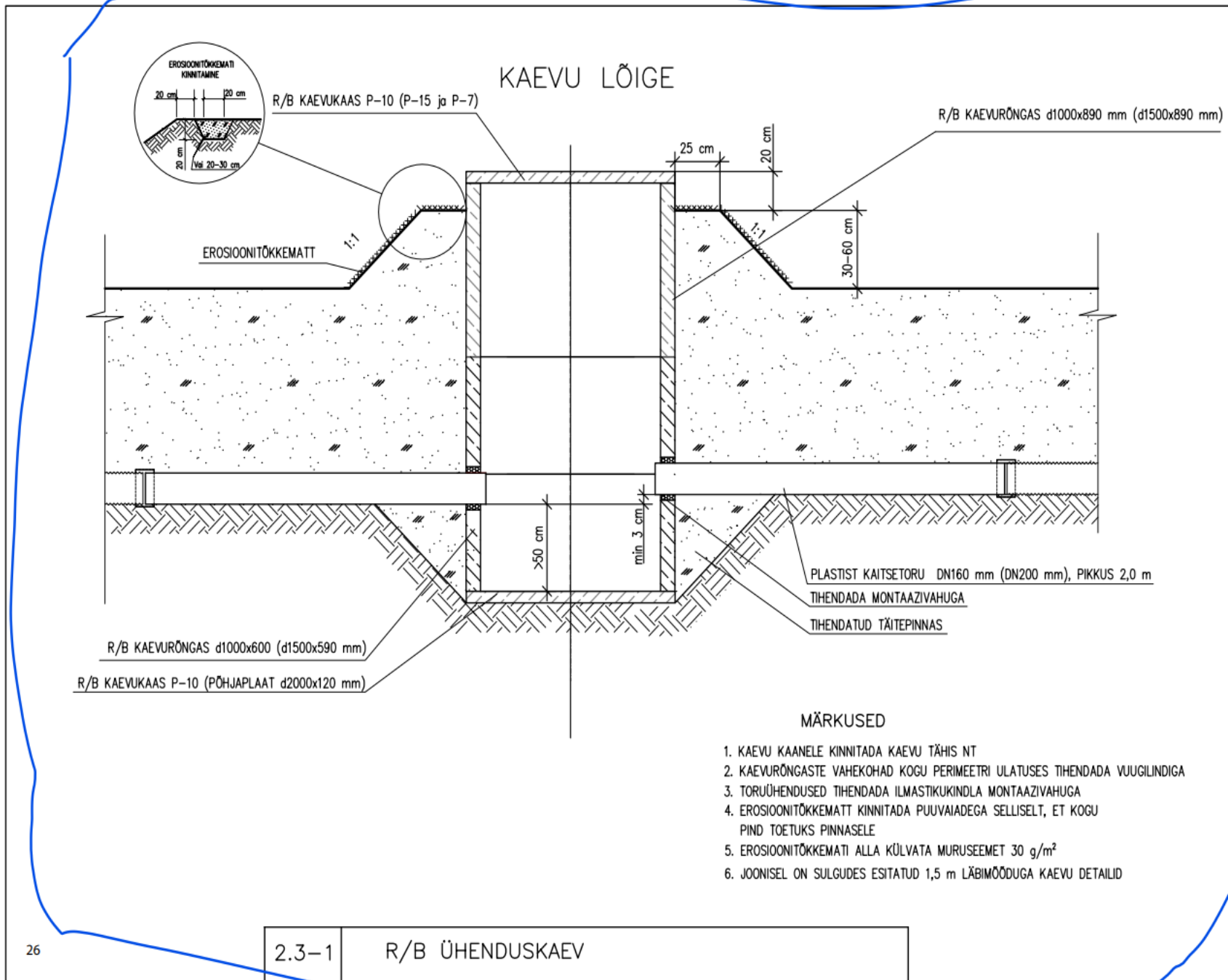


Kaev, mis nõudis korrastuseks kolmel mehel 42 min aega



**Kõik sellel pildil viitab maaomaniku
hoolimatusele teiste sama
maaparandussüsteemi maaomanike suhtes**





LAHENDUSED

- MAK meetme toetuse taotlemine
- Harimisega kaevude vigastamise vältimine
- Kaevude hoidmine kaanetatult
- Kord kolme aasta jooksul kaevude kontroll ja 50 cm sügavuse settemahuti puhastamine
- Maa rentniku lepinguline kohustamine tegelda maaparandushoiuga

Torukaamera pilt probleemist kollektoris



Kollektoririkke asukoht heinamaal



Erosioon katkise kollektori kohal



Auk põllul annab teada drenaaži rikkest



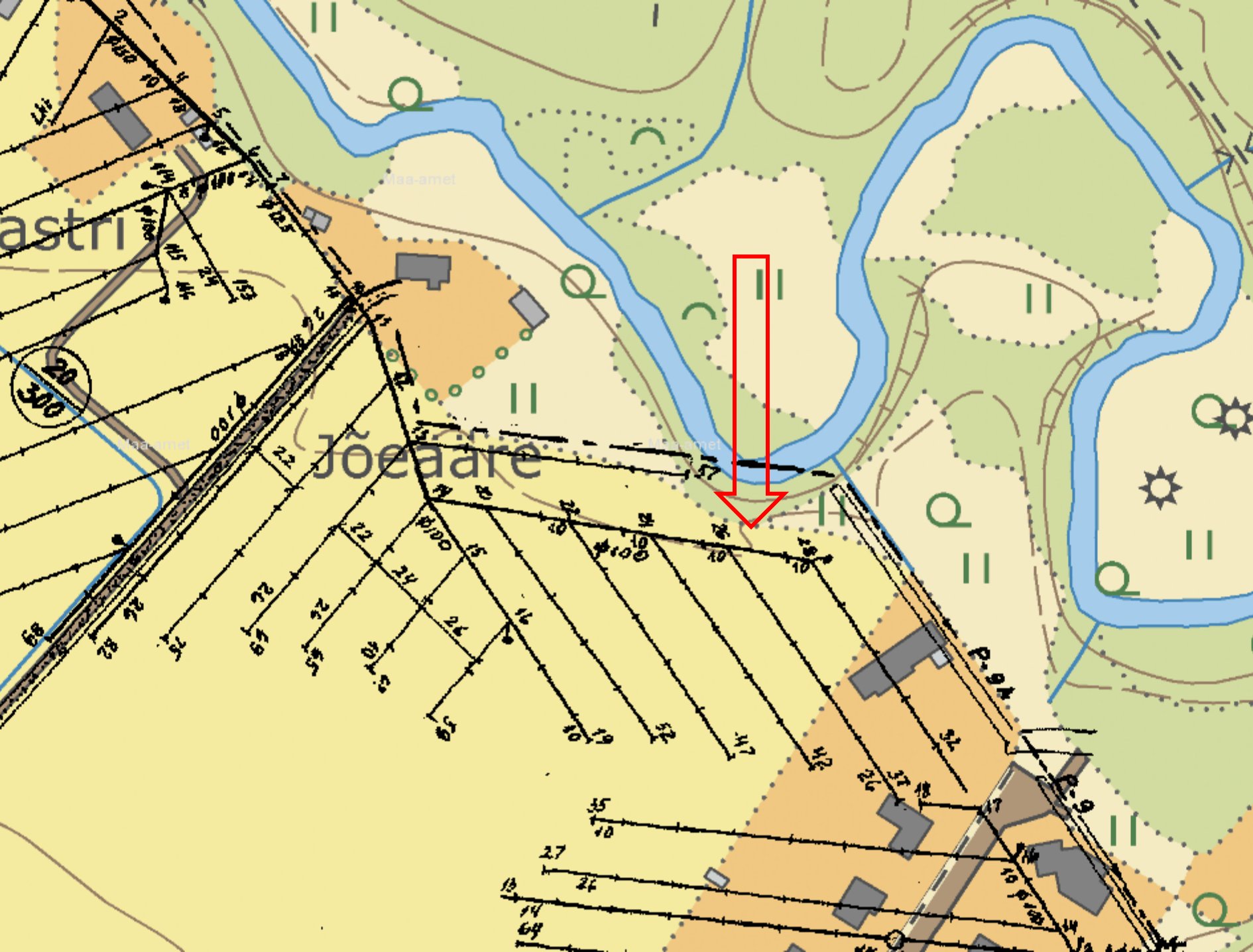
Kuidas ise hooldada?



75mm toru on jätkatud
50mm toruga kuhu on
pandud 30mm
siseläbimõõduga toru.
Võimalikku läbivoolavat
vooluhulka on
vähendatud ligikaudu 10
korda

Välja uhitud kollektor





Abimaterjalid ja Põllumajandus- ja Toiduameti kodulehelt

- <https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maomanikule/maaparandus-ja-kasutus/hooldamine>
- Alati võib nõu küsida PTA regiooni maaparandusspetsialistilt

Üleujutuse mõju maaparandussüsteemidele

TABEL 2. Trapetsikujulise ristlõikega voolusängi nõlvustegur

Projektsügavus H (m)

1,5 Pinnas 1,5–2,0 >2,0

Savi ja raske liivsavi 1,25–1,5 1,5–2,0 $\geq 2,0$

Keskmine liivsavi 1,25–1,5 1,5–2,0 $\geq 2,0$

Kerge liivsavi 1,5–1,75 1,75–2,0 $\geq 2,0$

Saviliiv 1,5–1,75 1,75–2,25 $\geq 2,25$

Tolmjas saviliiv 1,75–2,0 2,0–2,5 $\geq 2,5$

Jämeliiv 1,5–1,75 1,75–2,25 $\geq 2,25$

Keskmine liiv 1,75–2,0 2,0–2,25 $\geq 2,25$

Peenliiv 2,1–2,25 2,25–2,5 $\geq 2,5$

Tolmjas peenliiv 2,0–2,5 2,5–3,0 $\geq 3,0$

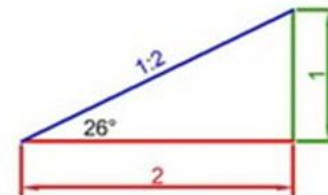
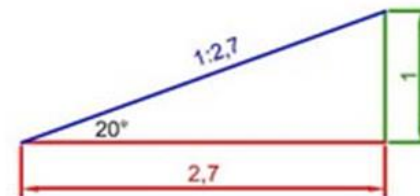
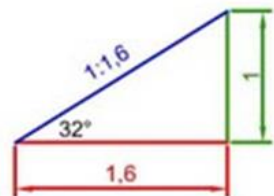
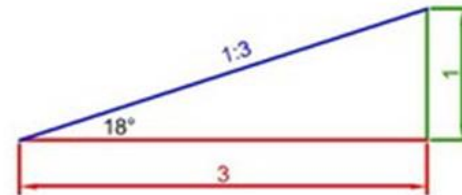
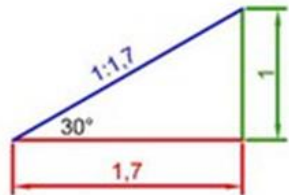
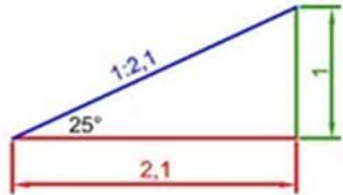
Kuni 50% lagunened turvas 1,0–1,5 1,25–1,75 $\geq 1,75$

Üle 50% lagunened turvas 1,5–1,75 1,5–2,0 $\geq 2,0$

Üleujutuse mõju veekogu nõlvale

Loomuliku varisemise nõlvus vee peal

Loomuliku varisemise nõlvus vee all



Kollektori asendamine kraaviga



Nõlva püsivus niiskes pinnases



Karjatamine maaparandussüsteemil

Veeseaduse § 29¹ „Karjatamise üldnõuded
veekaitsevööndis“ lg 1“ karjatamine

veekaitsevööndis ei tohi põhjustada:

- punkt 6 „maaparandussüsteemi nõuetekohase toimimise kahjustamist“.

Karjatamine kraavide kallastel



Koprado



Vee jõudu ei tohi alahinnata



OMANIKUJÄRELEVALVE

- Kaasata juba kuivenduse projekteerimise etapis
- Kontrollida kohalkäimist kaetud konstruktsioonide (dreenid, kaevud, suudmed) ehitamise ajal
- Nõuda kaetud konstruktsioonide pildistamist

Maaparandus ei kao kuhugi...

Probleemiks on maaomanike ja -kasutajate vähene teadlikkus maaparandussüsteemidest ja nendega hoiuvajadusega seonduvast



KÜSIMUSED?



PÕLLUMAJANDUS- JA TOIDUAMET

Aitäh!

Heiki.Pajur@pta.agri.ee