

Andmekiht:

soovituslik_puhverriba_raster.tif

Andmeformaad: GeoTIFF (compressed LZW)

Andmetüüp: Float32

NoData väärtus: -1

Andmeväärtus: 1- 200 (soovituslik puhverriba laius meetrites)

Geograafiline ulatus: Eesti

Koordinaatsüsteem: L-EST97 (EPSG:3301)

Kodeering: UTF-8

Ruumiline lahutus: 5 m

Andmekihi loomiseks kasutati sisendina:

1) EstSoil-EH andmebaas – mulla USDA lõimiseklass

3) LiDAR-i põhine maapinna kõrgusmudel (eraldusvõimega 5m) (Maa-amet)

Teadusuuringud näitavad, et peamiseks teguriteks puhverriba laiuse määramisel on maastikulised tegurid: nõlvakalle ja mulla tüüp (peamiselt lõimis). Puhverriba laius sõltub ka taimkattest ning selle naabruses kasutatavatest maaharimise võtetest. Samas viimased ajas muutuvad ning antud töö seisukohalt võeti seetõttu arvesse ainult maastiku parameetreid: muld ja nõlvakalle. Veekaitsevööndite reostustundlikkuse ja soovitusliku puhverribade laiuse määramise aluseks võeti varasemalt Eestis läbi viidud uuringu (Mander et al., 1997; Mander and Kuusemets, 1998) puhverribade efektiivsuse mõõtmise tulemused ning väljatöötatud meetodika, mille aluseks on mulla lõimisel, nõlvakaldel ning nõlva teguril põhinev nomogramm ja selle funtsioon. Nõlvategur ja nõlvakalle arvutati Maa-ameti 5m maapinna kõrgusmudelist. Kuna maapinna kõrgusmudel ei ühtinud igal pool mere ääres täpselt kaldajoonega, siis interpoleeriti 100m ulatuses kaldajoone 'nodata' väärtustele lähimatest väärtusega pikslitest soovitusliku puhverriba laiuse väärtused. Lõpptulemiks oli soovitusliku puhverriba laiuse raster.

Andmete looja: Maastikugeoinformaatika töörühm, geograafia osakond, Tartu Ülikool

Kontakt: Evelyn Uuema; evelyn.uuema@ut.ee

Litsents: Creative Commons Attribution – CC BY 4.0

Kuupäev: 01.02.2021

Viited:

Mander, Ü., Kuusemets, V., 1998. Mander, Ü. and Kuusemets, V. 1998. Non-point pollution control by riparian buffer strips: Dimensioning and efficiency assessment., in: Proceedings of the 3rd International Conference on Diffuse Pollution. Edingurh, pp. 136–143.

Mander, Ü., Kuusemets, V., Lõhmus, K., Muring, T., 1997. Efficiency and dimensioning of riparian buffer zones in agricultural catchments. Ecol. Eng. doi:10.1016/S0925-8574(97)00025-6