



Mudel rabakonna (*Rana arvalis*) elupaikade prognoosimiseks LIFE Mires Estonia sootaastamisaladel.

Liina Remm
Tartu Ülikool

Rabakonna elupaigamudel näitab selle liigi eelistatud sigimisasid LIFE ME projekti taastamisaladel. Mudeli koostamise aluseks olid andmed uuringust Remm et al. 2015, mille käigus otsiti kevadel kahepaiksete sigimiskohti juhuslikel transektidel Eesti erinevates maastikurajoonides. Transektid olid paigutatud metsadesse, madal- ja siirdesoodesse. Lagerabad jäeti vaatluse alt välja, aga need pole ka rabakonnale heaks sigimisaigaks, kuna on liiga happelised — vees pH-ga alla 4,5 on rabakonna sigimine harv (Van Delft & Creemers 2008). Mudeli aluseks olnud uuringus ei eristatud küll raba- ja rohukonna, kuid sellest tulenev viga on ilmselt tühine, kuna need liigid ei ole väga valivad elupaiga suhtes ning nende sigimisaigade eelistused on sarnased (Strijbosch 1979). Kasutatud andmestiku oluliseks eeliseks on selle objektiivsus — inventeeritud veekogusid polnud uurija subjektiivselt välja valinud, vaid need olid juhuslikud. Puudumiskohad valiti läbitud transektidelt samuti juhuslikult, arvestusega üks koht kilomeetri kohta. Puudumis- ja esinemiskohtade alusel arvutati pruunide konnade sigimise tõenäosus mullatüübiti, kasutades Eesti mullakaardi üldistatud kategooriaid (10 tk; Remm 2015).

Kuna rabakonn eelistab sigimiseks päikesele avatud veekogusid, mis tänapäeva metsamaastikus asuvad enamasti raiesmikel (Remm et al. 2015), siis on need kaardil näidatud. Välja on toodud metsaregistris 2015. a oktoobri seisuga lageda alana, noorendikuna või selgusetu alana tähistatud eraldised. Kahepaiksetele on metsamaastikus oluliseks sigimisaikadeks mitmesugused ajutiselt veega täidetud lohud, mille leidumistõenäosusele viitab sigimisaikade esinemistõenäosus mullatüübi lõikes. Samuti on kaardil näidatud veidi suuremad seisuveekogud nagu soodid ja tuletõrjetiigid ning vähese vooluga väiksemad vooluveekogud.

Kasutatud allikad

Remm, K. 2015. Classifications of areal categories in the Estonian Topographical Database, in the 1: 50000 historical map from 1930ies, in the Estonian 1: 10 000 soil map, at three different thematic scales as used in the shrubby cinquefoil (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.) distribution studies in north-western Estonia. Avaldatud digitaalselt portaalis ResearchGate (DOI: 10.13140/RG.2.1.3283.6645).

Remm, L., Lõhmus, A., Rannap, R. 2015. Temporary and small water bodies in human-impacted forests: an assessment in Estonia. *Boreal Environment Research* 20: 603–619.

Strijbosch, H. 1979. Habitat selection of amphibians during their aquatic phase. *Oikos* 33: 363–372.

Van Delft, J., Creemers, R. 2008. Distribution, status and conservation of the moor frog (*Rana arvalis*) in the Netherlands. *Zeitschrift für Feldherpetologie* 13: 255–268.

Mullakaart ja põhikaart on pärit Maa-ametist.

Projekt nimi: Soode kaitse ja taastamine (*Conservation and Restoration of Mire Habitats – LIFE Mires Estonia*); projekti nr: LIFE14 NAT/EE/000126

Elupaigamudeli kaardid.

Rabakonna sigimiseks kõrge väärtusega elupaigad taastamisaladel (roheline ripsmeline piir) ja selle lähikonnas.

Mullatüübist lähtuvalt:

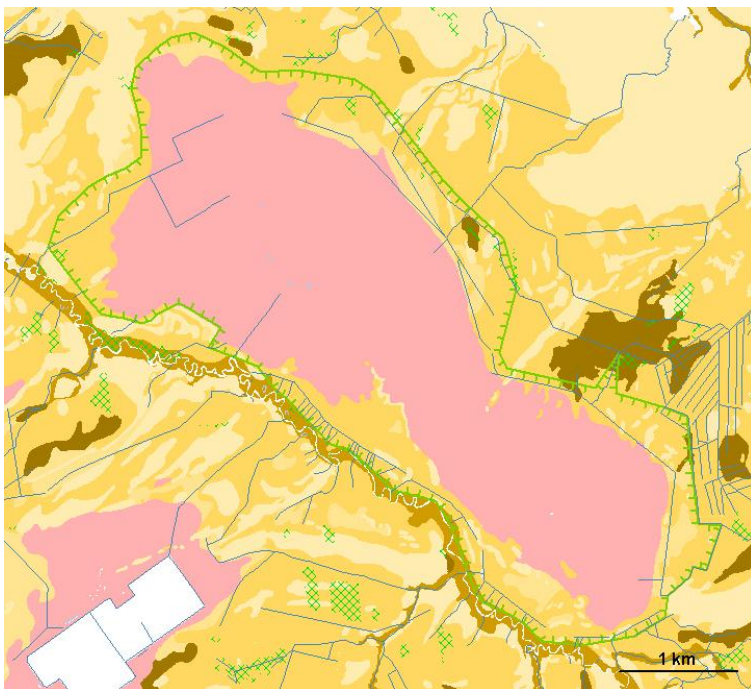
Tumedam taustavärv – tähistab sobivamaid alasid

Valge – ala kohta andmed puuduvad,

Roosa – tähistab mullatüüpe, millel näidisandmetes polnud ühtki esinemist, kuid oli puudumisi.

Sinine – tähistab väikseid veekogusid, mis võivad olla rabakonnale väärtuslikud.

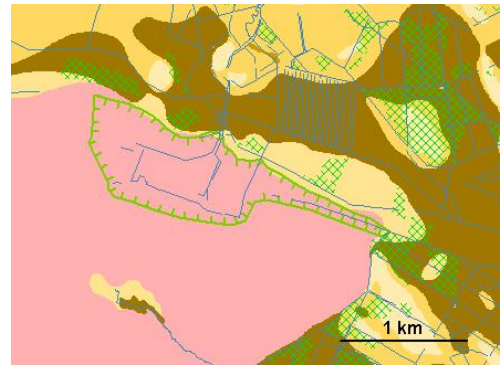
Roheline ruudustik – tähistab noorendikke ja raiesmikke.



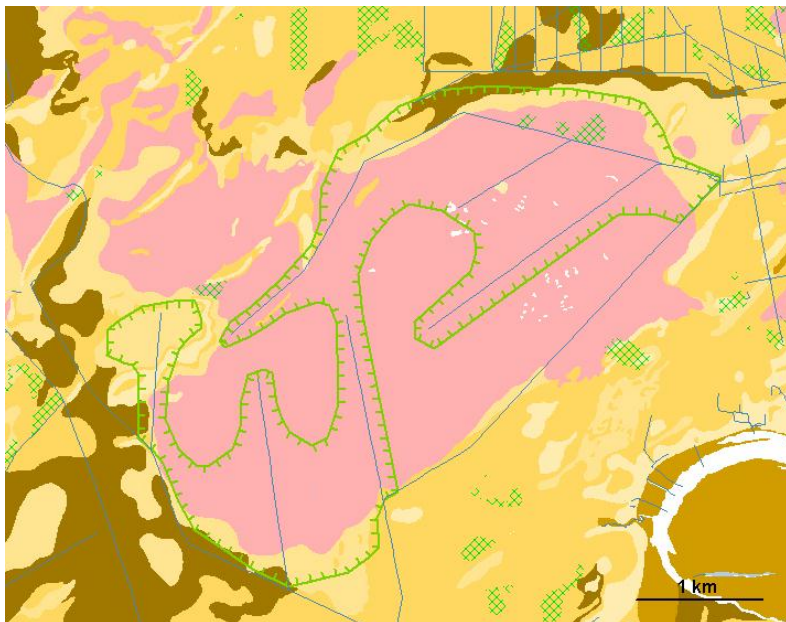
Laukasoo



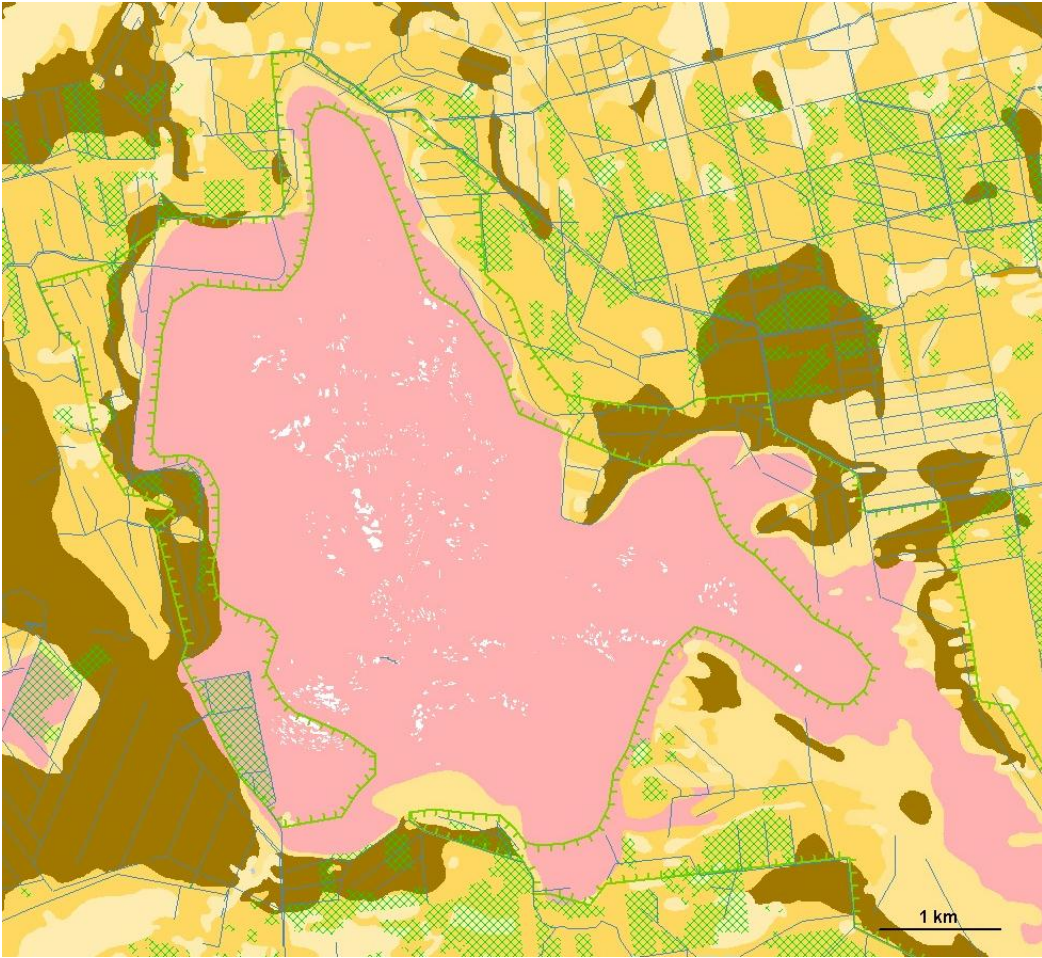
Ohepalu



Soosaare soo



Feodorisoo



Sirtsu soo loode- ja kagupoolne osa

Lisa 1. Mullamudeli alusandmed: pruunide konnade sigimisveekogu esinemise ja puudumise punktid.

Esinemine	Põhjalaius	Idapikkus
1	58.35445	25.3507
1	59.26543	26.28022
1	58.89062	25.99158
1	58.343936	25.350181
1	58.28537	26.64548
1	57.6097	27.28058
1	58.85812	22.86015
1	58.37252	27.34044
1	58.362777	27.304588
1	58.88623	25.95715
1	58.11407	24.83572
1	57.607382	27.280492
1	58.943383	22.634538
1	58.88515	26.01872
1	58.124729	24.806641
1	58.37342	27.31584
1	58.39504	27.30718
1	58.37388	27.29592
1	58.34982	25.36422
1	58.24487	26.64237
1	58.245277	26.64268
1	58.27192	26.57262
1	58.2718	26.58117
1	58.26988	26.66905
0	59.158536	26.213888
0	59.125017	26.270864
0	59.156372	26.338028
0	59.238956	26.278395
0	59.158145	26.23684
0	59.098763	26.269135
0	58.269085	26.712849
0	58.259103	26.643552
0	59.277709	26.280968
0	57.611559	27.280797
0	58.156312	24.836735
0	59.155719	26.374191
0	58.27166	26.589277
0	58.358512	25.350891
0	58.324606	25.349592
0	58.348931	25.438841
0	59.274753	24.672731
0	58.808734	22.852619
0	58.29484	26.646228

0	58.277705	26.644944
0	58.371296	25.351381
0	58.118286	24.835839
0	58.124596	24.850729
0	59.214488	27.540429
0	58.124306	24.87778
0	58.885789	25.976824
0	58.896583	25.992128
0	58.878501	25.991297
0	58.867811	25.990271
0	58.340172	25.349922
0	58.349516	25.385979
0	58.96412	22.850031
0	58.888031	22.973294
0	58.350055	25.335495
0	58.27254	24.973507
0	58.124561	24.823872
0	58.858058	22.84213
0	58.391861	27.306829
0	58.283343	24.973805
0	59.049113	22.658041
0	58.102797	24.835474
0	59.312462	24.673471
0	58.931814	22.307214
0	58.350798	25.290304
0	58.958224	22.526233
0	58.133027	24.836186
0	59.177036	27.537316
0	58.37488	27.260287
0	58.885322	26.0072
0	58.886585	25.93116
0	57.598518	27.279442
0	58.24099	26.642197
0	58.270815	26.630471
0	58.942551	22.634639
0	58.372835	27.330889
0	58.385503	27.306232
0	58.373019	27.323838
0	58.374442	27.27523
0	58.359234	27.303975
0	58.349887	27.303204
0	58.12473	24.797422
0	58.923874	25.992868
0	58.884916	26.033238
0	58.270203	26.659892
