

Paljassaare suure rannakarjamaa taimekoosluste inventuur

Rein Kalamees

Tallinna Botaanikaaed



Tallinn 2024

SISSEJUHATUS

Paljassaare Saartevahe rannal on veepiiri kaugusest ja maapinna kõrgusest sõltuvalt levinud hulk iseloomulikke mereäärseid taimekooslusi. Seda maad on traditsiooniliselt kasutatud karjamaana ja nii kasutatakse seda ka tänapäeval. See on saanud võimalikuks tänu CoastNet LIFE Tallinn (LIFE17 NAT/FI/000544, 2018–2024) projektile. Projekti käigus eemaldati rannaniidult aastate jooksul sinna kogunenud roog ja võsa (~29 ha), rajati massiivne karjaaed ja alustati uuesti karjatamisega (~40 šoti mägiveist, jätkuprojekt vähemalt 2028. aastani). Kuna Paljassaare hoiuala kaitse eesmärgiks on ennekõike lindudele elu- ja toitumisala pakkumine on taastamistööde põhifookuseks olnud lagedad ja madalmurusad rannaniidukooslused.

Käesolev töö on valminud Tallinna Keskkonna- ja Kommunaalametiga sõlmitud lepingu alusel. Välitööd Paljassaare hoiuala suure rannakarjamaa taimekoosluste mitmekesisuse inventeerimiseks ja seisundi hindamiseks tehti 26.06., 10.07., 13.08. ja 15.08.2024. Lisaks üritati hinnata ülalnimetatud projekti käigus tehtud taastamistööde edukust ja sellele järgnenud majandamise asjakohasust.

MATERJAL JA METOODIKA

Paljassaare suurt rannaniitu karjatatakse alates 2018. aastast alates (KK, rannaniitu hooldavad veised 32 ha-l). Selle suure ala eri piirkondade karjatamiskoormus erineb maapinna reljeefist, niiskusedest ja veiste söödataimede eelistustest sõltuvalt. Suur karjamaa on puudest-põõsastest valdavalt lage rohumaa, mille maapoolsem, niiskem osa on tugevasti roostunud. Roostik on floristiliselt ühetaoline ja liigivaene kooslus, kus pilliroo kõrval, all ja vahel suudab kasvada paiguti mõni üksik muu taim. Elurikkust otsides pöörati inventuuril vähem tähelepanu roostikule ja sellevõrra rohkem uuriti mereäärsema maa mitmekesisemaid ja vahelduvamaid taimekooslusi. Kogu rannajoone ulatuses on hästi on jälgitav koosluste loomupärane järgnevus: salinne rannaniit, rannavall ja selle tagune suprasalinne rannaniit. Viimane on omakorda vanemate rannavallide ja madalama maa vaheldumise tõttu üsna mitmekesiste tingimustega. Suure rannakarjamaa idaosas on Saartevahe järv. Piiritletud ala kõrge idaserv kulgeb pikki Väike-Paljassaare kõrgemat seljandikku. Mereääres luidete piirkonnas leidub lahtist liiva niivõrd kuivõrd kariloomad seda lahti sõtkuda on suutnud. Valdav osa Paljassaare suurest rannakarjamaast on inventeeritud EL Loodusdirektiivi elupaigatüüpi 1630 (Läänemere kesk- ja põhjaosa rannaniit; ~26 ha, 18.07.2017, Bert ja Annely Holm, EELIS, tabel 1).

Taimekooslusi kirjeldati niiduelupaikade riiklikus seires kasutatavast metoodikast (Seiretöö... 2024) lähtudes. Konkreetset taimekooslust ja selle seisundit kirjeldati taimestikuliselt suhteliselt ühetaolises kohas ~ 0,05 ha alal, mis oma struktuuri ja liigilise koosseisu poolest naaberkoosustest erines. Igas kirjeldatavas kohas koostati kooslust iseloomustav soontaimede liiginimekiri, märkides nende olemasolul ära domineerivad liigid. Iga prooviaala keskpunkt positsioneeriti GPS'ga ja kanti hiljem vastavale kaardikihile.

TULEMUSED JA KOKKUVÕTE

Taastamise ja sellele järgnenud pideva karjatamise mõju Paljassaare suurele rannaniidule, selle taimekoosluste mitmekesisusele ja liigirikkusele on ühemõtteliselt positiivne. Kahjuks pole varasemad detailsed taimkatteuuringud koosluste liigilise koosseisu ja liigirikkuse kohta Paljassaare suure rannakarjamaa alalt kättesaadavad või puuduvad need sootuks.

Tabel 1. 'Natura hinnangud' Paljassaare suurt karjamaad hõlmava elupaigatüübi 1630 kohta enne ja nüüd.

	18.07.2017	13.08.2024
Esinduslikkus	B (2) – hea	B (2) – hea
Struktuuri säilimine	II (2) – hea	II (2) – hea
Funktsioonide säilimine	II (2) – hea	I (3) – väga hea
Taastatavus	II (2) – võimalik	II (2) – võimalik
Looduskaitseline seisund	II (2) – kõrge väärtus	II (2) – kõrge väärtus
Üldine looduskaitseline väärtus	A – väga kõrge väärtus	A – väga kõrge väärtus
Märkused	Eemaldada talvel vana pilliroog. Püüda kevadel tärkavat pilliroogu võimalikult vara niitmise/karjatamise abil tõrjuda.	Jätkata senist majandamist – karjatamist ja roo niitmist. Oluline on niidetud roomass alalt eemaldada. Soodustada roostiku karjatamist kevadel.
Inventeerija/hindaja	Bert Holm, Annely Holm	Rein Kalamees

Pole ka teada, millisest kohast või kooslusest 2017. aasta hinnang antud on. Loetletud liikide järgi otsustades võib see olla tehtud kusagilt suure rannakarjamaa Väike-Paljassaare poolsest servast, kus liivastel nõlvadel kasvab nõmm-liivateed, hobumadarat ja aaskaerandit (ilmselt on kohatud ikka aaskaerandit, sest arukaerandit, kui lubjalembest liiki alal justkui ei kasva). Punast aruheina, valget kasteheina, harilikku keraheina ja harilikku pilliroogu kasvab alal paraku paljudes kooslustes. Uus hinnang tehti enamvähem samast piirkonnast.

Oluline on senist majandamist (karjatamist ja roo niitmist) jätkata, et liikuda edasi eelistatud struktuurihinde 'I (3)' suunas – 'Saliinne ja suprasaliinne võõnd on tüüpilise liigilise koosseisuga (puudub kõrgrohestu või on selle osatähtsus minimaalne)' (Mesipuu 2010), mis aitab kindlasti tõsta ka elupaiga üldist esinduslikkust praeguselt hindelt 'B (2)' hindele 'A (3)'.

Paljassaare suure rannakarjamaa taimekoosluste üldine seisund ja looduskaitseline väärtus on taastamis- ja majandamiseelse ajaga võrreldes ilmselt oluliselt paranenud. Roostiku taandumine on karjatamise ja niitmise tõttu alanud. Selle tõrjumist tuleb ala koosluste liigirikkuse ja mitmekesisuse suurendamise eesmärgiga kindlasti jätkata. Aladel, kust roostik taanduma on sunnitud, on kooslused veel suktsessioonilises, st pideva arengu staadiumis, sest uuele majandamis- ja häiringurežiimile vastava tasakaaluseisundi saavutamine võtab palju aastaid. Arvestatava pinnaga alad on rannas veiste poolt oluliselt madalamaks söödud, aga kaugeltki mitte madalmuruseks. Karjatamine on rohukamarasse tekitanud ohtralt häiringuid, mis kindlasti soodustavad koosluste liigirikkuse edasist tõusu. Edukaks tuleb hinnata ka kurdlehise kibuvitsa tõrje.

Inventuuri käigus kirjeldati 28 taimekooslust. Kõige liigirikkamateks osutusid kuivad-liivased niidud Väike Paljassaare poolsel nõlval, kus kasvas koos üle 50 liigi. Roostikust taastamise käigus vabanenud niisketel või soistel niitudel piirdub liigirikkus enamasti 10-20 liigiga.

Kaitstavatest taimeliikidest kohati inventuuri käigus mitmes kohas ja suhteliselt ohtralt kahkjaspunast sõrmkäppa (*Dactylorhiza incarnata*) aga ka soo neiuvaipa (*Epipactis palustris*), roosat merikanni (*Armeria maritima*) ja aas-karukella (*Pulsatilla pratensis*). Alalt aastaid varem leitud kaitsealuseid taimi rand seahernest (*Lathyrus japonicus*) ja põhjatarna (*Carex mackenziei*) sedapuhku

leida ei õnnestunud. Kokku registreeriti koosluste inventuuri käigus Paljassaare suurel rannakarjamaal 148 liiki soontaimi.

KIRJANDUS

EELIS (Eesti looduse infosüsteem), Keskkonnaagentuur.

Mesipuu, M. (koostaja) 2010. Juhend Loodusdirektiivi I lisa pool-looduslike elupaigatüüpide seisundi hindamiseks. Pärandkoosluste Kaitse Ühing. Tartu.

Paal, J. 2004. 'Loodusdirektiivi' elupaigatüüpide käsiraamat. Keskkonnaministeerium. Tallinn.

Paljassaare hoiuala kaitsekorralduskava 2020–2029.

Seiretöö ankeet niidukooslused seisundiseire 2024. Keskkonnaagentuur.



Foto 1. Kuiv niit Väike-Paljassaare seljandiku läänenõlval.



Foto 5. Suprasaliinne rannaniit.



Foto 3. Luitevöönd.



Foto 4. Saartevahe rand



Foto 5. Niidetud roostik suure rannakarjamaa keskosas.



Joonis 1. Paljassaare suure rannakarjamaa taimekooslused (nimetused on provisoorsed ja tinglikud). 1 roostik, 2 parasniiske niit, 3 rannaniit, 4 rannika-tuderloa kooslus, 5 liivane niit, 6 rohune niit, 7 niiske rohune niit, 8 liivane niit, 9 liivane, 10 kuiv niit 6270, 11 madalam niiske, 12 niidetud roostik, 13 niit käpalistega, 14 pajustik, 15 kuiv niit, 16 rand, 17 hall luide, 18 luide, 20 parasniiske niit, 21 niiske niit, 22 märg niit, 24 märg rannaniit, 25 märg rannaniit II, 26 pagurand, 27 rannavall, 28 suprasaliinne rannaniit, 29 rannaniit, 30 madalmurus rannaniit. Oranži pidevjoonega on piiritletud alal asuv EL Loodusdirektiivi elupaigatüüp 1630 (Läänemere kesk- ja põhjaosa rannaniit; inventeeritud 18.07.2017, Bert ja Annely Holm).

Paljassaare suure rannakarjamaa taimekooslused

1 roostik, 10 liiki

Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Carex pseudocyperus — kraavtarn
Lysimachia thyrsiflora — ussilill
Poa palustris — soonurmikas
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel
Scutellaria galericulata — harilik tihashein
Solanum dulcamara — harilik maavits
Typha angustifolia — ahtalehine hundinui
Typha latifolia — laialehine hundinui
Valeriana officinalis — harilik palderjan

2 rannaniit vareme juures, 16 liiki

Aegopodium podagraria — harilik naat
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Cirsium arvense — põldohakas
Cirsium vulgare — tuliohakas
Dactylis glomerata — harilik kerahein
Festuca rubra — punane aruhein
Galium uliginosum — lodumadar
Geum urbanum — maamõõl
Lamium album — valge iminõges
Matricaria maritima — rand-kesalill
Poa trivialis — harilik nurmikas
Ranunculus repens — roomav tulikas
Rubus caesius — põldmurakas
Rumex crispus — kärnoblikas
Rumex hydrolapathum — jõgioblikas
Urtica dioica — kõrvenõges

3 rand, 19 liiki

Agrostis stolonifera — valge kastehein
Alopecurus arundinaceus — mustjas rebasesaba
Atriplex littoralis — randmalts
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas
Cakile maritima — liiv-merisinep
Calystegia sepium — tara-seatapp
Chenopodium album — valge hanemalts
Galeopsis tetrahit — kare kõrvik
Galium aparine — roomav madar
Juncus gerardii — tuderluga
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Phragmites australis — harilik pilliroog
Plantago major — suur teeleht
Potentilla anserina — hanijalg
Ranunculus polyanthemus — mitmeõiene tulikas
Ranunculus sceleratus — mürktulikas
Solidago virgaurea — harilik kuldvits
Triglochin maritimum — rand-õisluht

Urtica dioica — kõrvenõges

4 rannika-tuderloa kooslus, 7 liiki

Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)

Juncus gerardii — tuderluga (D)

Elymus repens — harilik orashein

Ononis arvensis — haisev jooksjarohi

Phragmites australis — harilik pilliroog

Potentilla erecta — tedremaran

Triglochin maritimum — rand-õisluht

5 liivane-kivine, 15 liiki

Rosa rugosa — kurdlehine kibuvits (D)

Rumex crispus — kärnoblikas (D)

Achillea millefolium — harilik raudrohi

Barbarea arcuata — kaarkollakas

Cirsium arvense — põldohakas

Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep

Festuca rubra — punane aruhein

Galium verum — hobumadar

Geum urbanum — maamõõl

Lathyrus pratensis — aas-seahernes

Leymus arenarius — liiv-vareskaer

Linaria vulgaris — harilik käokannus

Potentilla argentea — hõbemaran

Rubus idaeus — harilik vaarikas

Urtica dioica — kõrvenõges

6 rohusem osa, 18 liiki

Agrostis capillaris — harilik kastehein (D)

Festuca rubra — punane aruhein (D)

Elymus repens — harilik orashein

Achillea millefolium — harilik raudrohi

Campanula rotundifolia — ümaralehine kellukas

Deschampsia cespitosa — luht-kastevars

Equisetum arvense — põldosi

Galium boreale — värvmadar

Galium verum — hobumadar

Geranium pratense — aas-kurereha

Helictotrichon pubescens — aaskaerand

Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas

Poa subcaerulea — ligunurmikas

Rubus idaeus — harilik vaarikas

Rumex crispus — kärnoblikas

Veronica chamaedrys — külmamailane

Veronica spicata — kassisaba

Vicia cracca — harilik hiirehernes

7 niiskem ja rohusem, 16 liiki

Deschampsia cespitosa — luht-kastevars (D)

Carex leporina — jänestarn

Cirsium arvense — põldohakas
Cirsium vulgare — tuliohakas
Crataegus sp. — viirpuu
Elymus repens — harilik orashein
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Filipendula ulmaria — harilik angervaks
Galium uliginosum — lodumadar
Hypericum perforatum — liht-naistepuna
Juncus effusus — harilik luga
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Poa pratensis — aasnurmikas
Poa trivialis — harilik nurmikas
Silene nutans — longus põisrohi

8 liivane niit, 18 liiki

Achillea millefolium — harilik raudrohi
Agrostis capillaris — harilik kastehein
Dianthus deltoides — nurmnelk
Festuca ovina — lamba-aruhein
Festuca rubra — punane aruhein
Galium boreale — värvumadar
Galium verum — hobumadar
Helictotrichon pubescens — aaskaerand
Persicaria amphibia — vesi-kirbutatar
Pimpinella saxifraga — harilik näär
Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas
Rumex acetosella — väike oblikas
Rumex crispus — kärnoblikas
Stellaria graminea — oras-tähthein
Trifolium pratense — aasristik
Veronica chamaedrys — külmamailane
Veronica spicata — kassisaba
Viola canina — koerakannike

9 liivane koht, 7 liiki

Agrostis capillaris — harilik kastehein
Fallopia convolvulus — põld-konnatatar
Festuca rubra — punane aruhein
Poa subcaerulea — ligunurmikas
Rumex acetosella — väike oblikas
Stellaria graminea — oras-tähthein
Trifolium repens — valge ristik

10 karjamaa 6270, 50 liiki

Agrostis capillaris — harilik kastehein (D)
Cirsium arvense — põldohakas (D)
Achillea millefolium — harilik raudrohi
Arctium tomentosum — villtakjas
Artemisia vulgaris — harilik puju
Berteroa incana — hall kogelearohi

Calamagrostis epigeios — jäneskastik
Centaurea jacea — arujumikas
Cirsium vulgare — tuliohakas
Crataegus sp. — viirpuu
Dactylis glomerata — harilik kerahein
Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Equisetum arvense — põldosi
Festuca rubra — punane aruhein
Fragaria vesca — metsmaasikas
Fraxinus excelsior — harilik saar
Galium album — valge madar
Galium uliginosum — lodumadar
Galium verum — hobumadar
Hypericum maculatum — kandiline naistepuna
Hypericum perforatum — liht-naistepuna
Lathyrus pratensis — aas-seahernes
Linaria vulgaris — harilik käokannus
Lotus corniculatus — harilik nõiahammas
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Medicago lupulina — humallutsern
Melampyrum nemorosum — harilik härghein
Melilotus albus — valge mesikas
Phragmites australis — harilik pilliroog
Pilosella sp. — karutubakas
Plantago major — suur teeleht
Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas
Poa compressa — lapik nurmikas
Potentilla argentea — hõbemaran
Rosa majalis — mets-kibuvits
Rosa subcanina — kutsik-kibuvits
Rubus idaeus — harilik vaarikas
Rumex crispus — kärnoblikas
Rumex maritimus — merioblikas
Salix caprea — raagremmelgas
Sorbus aucuparia — harilik pihlakas
Torilis japonica — jaapani harjasputk
Trifolium arvense — kassiristik
Trifolium repens — valge ristik
Urtica dioica — kõrvenõges
Valeriana officinalis — harilik palderjan
Veronica chamaedrys — külmamailane
Vicia cracca — harilik hiirehernes

11 karjamaa, madalam ja niiskem, 48 liiki

Deschampsia cespitosa — luht-kastevars (D)
Festuca rubra — punane aruhein (D)
Achillea millefolium — harilik raudrohi
Alopecurus pratensis — aas-rebasesaba
Angelica sylvestris — harilik heinputk

Betula pubescens — sookask
Calamagrostis epigeios — jäneskastik
Calamagrostis neglecta — padukastik
Carex acuta — sale tarn
Carex cespitosa — mätastarn
Carex leporina — jänestarn
Cicuta virosa — harilik mürkputk
Cirsium palustre — soo-ohakas
Cirsium vulgare — tuliohakas
Eleocharis palustris — soosalss
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Epilobium palustre — soo-pajulill
Equisetum arvense — põldosi
Festuca arundinacea — roog-aruhein
Filipendula ulmaria — harilik angervaks
Galium palustre — soomadar
Galium uliginosum — lodumadar
Geranium pratense — aas-kurereha
Juncus compressus — lapik luga
Juncus effusus — harilik luga
Lathyrus palustris — soo-seahernes
Lathyrus pratensis — aas-seahernes
Luzula multiflora — mitmeõiene piiphein
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Ononis arvensis — haisev jooksjarohe
Poa palustris — soonurmikas
Poa pratensis — aasnurmikas
Potentilla anserina — hanijalg
Potentilla erecta — tedremaran
Potentilla palustris — soopihl
Ranunculus flammula — sootulikas
Rumex crispus — kärnoblikas
Salix phylicifolia — kahevärvine paju
Solanum dulcamara — harilik maavits
Stellaria graminea — oras-tähthein
Thalictrum flavum — kollane ängelhein
Trifolium repens — valge ristik
Urtica dioica — kõrvenõges
Vicia cracca — harilik hiirehernes

12 niidetud roostik, 11 liiki

Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Agrostis stolonifera — valge kastehein
Bidens cernua — longus ruse
Carex pseudocyperus — kraavtarn
Cicuta virosa — harilik mürkputk
Epilobium palustre — soo-pajulill

Hierochloe odorata — harilik lõhnhein
Lemna minor — väike lemmel
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Potentilla palustris — soopihl
Ranunculus sceleratus — mürktulikas

13 niiske niit käpalistega, 25 liiki

Anthoxanthum odoratum — lõhnav maarjahein
Betula pubescens — sookask
Carex nigra — harilik tarn
Carex panicea — hirsstarn
Cirsium palustre — soo-ohakas
Dactylorhiza incarnata — kahkjaspunane sõrmkäpp
Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epipactis palustris — soo-neiuvaip
Equisetum arvense — põldosi
Festuca rubra — punane aruhein
Filipendula ulmaria — harilik angervaks
Galium uliginosum — lodumadar
Juncus compressus — lapik luga
Juncus gerardii — tuderluga
Lathyrus pratensis — aas-seahernes
Luzula multiflora — mitmeõiene piiphein
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Phragmites australis — harilik pilliroog
Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas
Poa pratensis — aasnurmikas
Potentilla erecta — tedremaran
Ranunculus acris — kube tulikas
Veronica scutellata — kännasmailane
Vicia cracca — harilik hiirehernes

14 pajustik, 17 liiki

Carex acuta — sale tarn (D)
Carex cespitosa — mätastarn (D)
Carex disticha — lünktarn (D)
Salix phylicifolia — kahevärvine paju (D)
Agrostis stolonifera — valge kastehein
Centaurea jacea — arujumikas
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Filipendula ulmaria — harilik angervaks
Geum rivale — ojamõõl
Juncus effusus — harilik luga
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia thyrsiflora — ussilill
Poa palustris — soonurmikas
Potentilla palustris — soopihl
Scutellaria galericulata — harilik tihashein
Typha latifolia — laialehine hundinui
Veronica beccabunga — ojamailane

15 kuiv niit 6270, 38 liiki

Festuca rubra — punane aruhein (D)
Agrostis capillaris — harilik kastehein (D)
Galium verum — hobumadar (D)
Veronica chamaedrys — külmamailane (D)
Achillea millefolium — harilik raudrohi
Armeria maritima — roosa merikann
Artemisia campestris — põldpuju
Campanula rotundifolia — ümaralehine kellukas
Centaurea jacea — arujumikas
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Dianthus deltoides — nurmnelk
Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Euphrasia officinalis — harilik silmarohi
Festuca ovina — lamba-aruhein
Galium boreale — värvumadar
Geranium pratense — aas-kurereha
Hieracium umbellatum — sarik-hunditubakas
Hypericum perforatum — liht-naistepuna
Lathyrus pratensis — aas-seahernes
Leymus arenarius — liiv-vareskaer
Linaria vulgaris — harilik käokannus
Lotus corniculatus — harilik nõiahammas
Persicaria amphibia — vesi-kirbutatar
Pilosella officinarum — harilik karutubakas
Puccinellia distans — laiuv nadahein
Pulsatilla pratensis — aas-karukell
Rhinanthus minor — väike robirohi
Rumex acetosella — väike oblikas
Sedum acre — harilik kukehari
Silene nutans — longus põisrohi
Stellaria graminea — oras-tähthein
Thymus serpyllum — nõmm-liivatee
Trifolium arvense — kassiristik
Trifolium pratense — aasristik
Trifolium repens — valge ristik
Veronica spicata — kassisaba
Viola canina — mägikannike
Viola rupestris — nõmmkannike

16 rand, 14 liiki

Aster tripolium — randaster
Atriplex calotheca — noollehine malts
Atriplex littoralis — randmalts
Atriplex prostrata — odalehine malts
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas
Cakile maritima — liiv-merisinep
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Matricaria maritima — rand-kesalill
Mentha aquatica — vesimünt

Phragmites australis — harilik pilliroog
Puccinellia distans — laiuv nadahein
Rumex hydrolapathum — jõgioblikas
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel
Senecio viscosus — pihkane ristirohi

17 hall luide, 17 liiki

Leymus arenarius — liiv-vareskaer (D)
Rosa rugosa — kurdlehine kibuvits (D)
Rubus caesius — põldmurakas (D)
Rumex crispus — kärnoblikas (D)
Atriplex prostrata — odalehine malts
Cakile maritima — liiv-merisinep
Equisetum arvense — põldosi
Juncus gerardii — tuderluga
Matricaria maritima — rand-kesalill
Phragmites australis — harilik pilliroog
Potentilla anserina — hanijalg
Rumex acetosella — väike oblikas
Senecio viscosus — pihkane ristirohi
Solanum dulcamara — harilik maavits
Sonchus arvensis — põld-piimohakas
Tussilago farfara — paiseleht
Urtica dioica — kõrvenõges

18 liivane küngas, 19 liiki

Achillea millefolium — harilik raudrohi
Chelidonium majus — harilik vereurmarohi
Conyza canadensis — kanada pujukakar
Elymus repens — harilik orashein
Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Equisetum arvense — põldosi
Festuca rubra — punane aruhein
Geranium pratense — aas-kurereha
Geum rivale — ojamõõl
Leymus arenarius — liiv-vareskaer
Lotus corniculatus — harilik nõiahammas
Persicaria amphibia — vesi-kirbutatar
Poa palustris — soonurmikas
Rosa rugosa — kurdlehine kibuvits
Rumex crispus — kärnoblikas
Sisymbrium altissimum — suur unilook
Sisymbrium loeselii — karvane unilook
Vicia cracca — harilik hiirehernes
Viola arvensis — põldkannike

20 parasniiske niit, 30 liiki

Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)
Calamagrostis neglecta — padukastik (D)
Salix phylicifolia — kahevärvine paju (D)
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas

Carex acuta — sale tarn
Carex cespitosa — mätastarn
Cirsium palustre — soo-ohakas
Dactylorhiza incarnata — kahkjaspunane sõrmkäpp
Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Equisetum arvense — põldosi
Filipendula ulmaria — paljalehine angervaks
Galium palustre — soomadar
Juncus effusus — harilik luga
Lathyrus palustris — soo-seahernes
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia thysiflora — ussilill
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Phragmites australis — harilik pilliroog
Poa palustris — soonurmikas
Poa pratensis — aasnurmikas
Potentilla anserina — hanijalg
Potentilla palustris — soopihl
Rumex crispus — kärnoblikas
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel
Thalictrum flavum — kollane ängelhein
Typha angustifolia — ahtalehine hundinui
Typha latifolia — laialehine hundinui
Vicia cracca — harilik hiirehernes

21 niiske niit, 29 liiki

Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Achillea millefolium — harilik raudrohi
Arctium tomentosum — villtakjas
Artemisia vulgaris — harilik puju
Calystegia sepium — tara-seatapp
Cirsium arvense — põldohakas
Elymus caninus — koera-orashein
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Festuca arundinacea — roog-aruhein
Galeopsis tetrahit — kare kõrvik
Galium uliginosum — lodumadar
Juncus effusus — harilik luga
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Medicago lupulina — humallutsern
Myosoton aquaticum — vesitähthein
Odontites verna — randkamaras
Phragmites australis — harilik pilliroog
Poa palustris — soonurmikas
Poa trivialis — harilik nurmikas
Ranunculus acris — kube tulikas

Ranunculus repens — roomav tulikas
Rumex crispus — kärnoblikas
Stellaria graminea — oras-tähthein
Torilis japonica — jaapani harjasputk
Urtica dioica — kõrvenõges
Vicia cracca — harilik hiirehernes

22 märg niit, 11 liiki

Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)
Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Alopecurus pratensis — aas-rebasesaba
Calystegia sepium — tara-seatapp
Cirsium palustre — soo-ohakas
Elymus caninus — koera-orashein
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Galium palustre — soomadar
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Potentilla anserina — hanijalg

24 märg rannaniit, 8 liiki

Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Agrostis stolonifera — valge kastehein
Alopecurus arundinaceus — mustjas rebasesaba
Atriplex calotheca — noollehine malts
Atriplex prostrata — odalehine malts
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel

25 märg rannaniit II, 8 liiki

Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)
Atriplex prostrata — odalehine malts (D)
Lythrum salicaria — harilik kukesaba (D)
Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Juncus gerardii — tuderluga
Potentilla anserina — hanijalg
Spergularia salina — rand-sõlmhein
Triglochin maritimum — rand-õisluht

26 pagurand, vesine rannaniit, 2 liiki

Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel (D)
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas

27 rannavall, 15 liiki

Rubus caesius — põldmurakas (D)
Urtica dioica — kõrvenõges (D)
Achillea millefolium — harilik raudrohi
Artemisia vulgaris — harilik puju
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Cirsium arvense — põldohakas

Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Festuca rubra — punane aruhein
Leymus arenarius — liiv-vareskaer
Lotus corniculatus — harilik nõiahammas
Phragmites australis — harilik pilliroog
Potentilla anserina — hanijalg
Rumex crispus — kärnoblikas
Veronica chamaedrys — külmamailane
Vicia cracca — harilik hiirehernes

28 suprasaliinne rannaniit (rannavalli taga), 17 liiki

Cirsium arvense — põldohakas (D)
Festuca rubra — punane aruhein (D)
Rubus caesius — põldmurakas (D)
Bromus inermis — ohtetu luste
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Dactylis glomerata — harilik kerahein
Elymus repens — harilik orashein
Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Galium verum — hobumadar
Geranium pratense — aas-kurereha
Phragmites australis — harilik pilliroog
Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas
Ribes uva-crispa — aed-karusmari
Rosa coriifolia — nahklehine kibuvits
Tanacetum vulgare — harilik soolikarohi
Veronica chamaedrys — külmamailane
Vicia cracca — harilik hiirehernes

29 rannaniit, 15 liiki

Alopecurus arundinaceus — mustjas rebasesaba
Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)
Phragmites australis — harilik pilliroog (D)
Atriplex calotheca — noollehine malts
Atriplex littoralis — randmalts
Atriplex prostrata — odalehine malts
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas
Juncus gerardii — tuderluga
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Potentilla anserina — hanijalg
Ranunculus flammula — sootulikas
Rumex maritimus — merioblikas
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel
Solanum lycopersicum — harilik tomat
Triglochin maritimum — rand-õisluht

30 madalmurus rannaniit, 26 liiki

Alopecurus arundinaceus — mustjas rebasesaba
Agrostis stolonifera — valge kastehein (D)
Potentilla anserina — hanijalg (D)
Bidens cernua — longus ruse

Calystegia sepium — tara-seatapp
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Elymus repens — harilik orashein
Festuca rubra — punane aruhein
Galeopsis tetrahit — kare kõrvik
Galium palustre — soomadar
Juncus gerardii — tuderluga
Juncus ranarius — konnaluga
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Matricaria maritima — rand-kesalill
Myosoton aquaticum — vesitähthein
Odontites verna — randkamaras
Phragmites australis — harilik pilliroog
Poa palustris — soonurmikas
Poa pratensis — aasnurmikas
Ranunculus acris — kibe tulikas
Rorippa palustris — sookerss
Rumex crispus — kärnoblikas
Trifolium repens — valge ristik
Vicia cracca — harilik hiirehernes

Paljassaare suure rannakarjamaa soontaimede liiginimestik

Achillea millefolium — harilik raudrohi
Aegopodium podagraria — harilik naat
Agrostis capillaris — harilik kastehein
Agrostis stolonifera — valge kastehein
Alopecurus arundinaceus — mustjas rebasesaba
Alopecurus pratensis — aas-rebasesaba
Angelica sylvestris — harilik heinputk
Anthoxanthum odoratum — lõhnav maarjahein
Arctium tomentosum — villtakjas
Armeria maritima — roosa merikann
Artemisia campestris — põldpuju
Artemisia vulgaris — harilik puju
Aster tripolium — randaster
Atriplex calotheca — noollehine malts
Atriplex littoralis — randmalts
Atriplex prostrata — odalehine malts
Barbarea arcuata — kaarkollakas
Berteroa incana — hall kogelearohi
Betula pubescens — sookask
Bidens cernua — longus ruse
Bolboschoenus maritimus — meri-mugulkõrkjas
Bromus inermis — ohtetu luste
Cakile maritima — liiv-merisinep
Calamagrostis epigeios — jäneskastik
Calamagrostis neglecta — padukastik
Calystegia sepium — tara-seatapp
Campanula rotundifolia — ümaralehine kellukas
Carex acuta — sale tarn
Carex cespitosa — mätastarn
Carex disticha — lünktarn
Carex leporina — jänestarn
Carex nigra — harilik tarn
Carex panicea — hirsstarn
Carex pseudocyperus — kraavtarn
Centaurea jacea — arujumikas
Cerastium fontanum — harilik kadakkaer
Chelidonium majus — harilik vereurmarohi
Chenopodium album — valge hanemalts
Chenopodium rubrum — punane hanemalts
Cicuta virosa — harilik mürkputk
Cirsium arvense — põldohakas
Cirsium palustre — soo-ohakas
Cirsium vulgare — tuliohakas
Conyza canadensis — kanada pujukakar
Dactylis glomerata — harilik kerahein
Dactylorhiza incarnata — kahkjaspunane sõrmkäpp
Deschampsia cespitosa — luht-kastevars
Dianthus deltoides — nurmnelk
Eleocharis palustris — soosalss

Elymus caninus — koera-orashein
Elymus repens — harilik orashein
Epilobium adenocaulon — mets-pajulill
Epilobium angustifolium — ahtalehine põdrakanep
Epilobium hirsutum — karvane pajulill
Epilobium palustre — soo-pajulill
Epipactis palustris — soo-neiuvaip
Equisetum arvense — põldosi
Euphrasia officinalis — harilik silmarohi
Fallopia convolvulus — põld-konnatatar
Festuca arundinacea — roog-aruhein
Festuca ovina — lamba-aruhein
Festuca rubra — punane aruhein
Filipendula ulmaria — harilik angervaks
Filipendula ulmaria — paljalehine angervaks
Fragaria vesca — metsmaasikas
Fraxinus excelsior — harilik saar
Galeopsis tetrahit — kare kõrvik
Galium album — valge madar
Galium aparine — roomav madar
Galium boreale — värvmadar
Galium palustre — soomadar
Galium uliginosum — lodumadar
Galium verum — hobumadar
Geranium pratense — aas-kurereha
Geum rivale — ojamõõl
Geum urbanum — maamõõl
Helictotrichon pubescens — aaskaerand
Hieracium umbellatum — sarik-hunditubakas
Hierochloa odorata — harilik lõhnhein
Hypericum maculatum — kandiline naistepuna
Hypericum perforatum — liht-naistepuna
Juncus compressus — lapik luga
Juncus effusus — harilik luga
Juncus gerardii — tuderluga
Juncus ranarius — konnaluga
Lamium album — valge iminõges
Lathyrus palustris — soo-seahernes
Lathyrus pratensis — aas-seahernes
Lemna minor — väike lemmel
Leymus arenarius — liiv-vareskaer
Linaria vulgaris — harilik käokannus
Lotus corniculatus — harilik nõiahammas
Luzula multiflora — mitmeõiene piiphein
Lycopersicon esculentum — harilik tomat
Lycopus europaeus — harilik parkhein
Lysimachia thysiflora — ussilill
Lysimachia vulgaris — harilik metsvits
Lythrum salicaria — harilik kukesaba
Matricaria maritima — rand-kesalill
Medicago lupulina — humallutsern

Melampyrum nemorosum — harilik härghein
Melilotus albus — valge mesikas
Mentha aquatica — vesimünt
Myosoton aquaticum — vesitähthein
Odontites verna — randkamaras
Ononis arvensis — haisev jooksjarohi
Persicaria amphibia — vesi-kirbutatar
Phragmites australis — harilik pilliroog
Pilosella officinarum — harilik karutubakas
Pilosella sp. — karutubakas
Pimpinella saxifraga — harilik näär
Plantago major — suur teeleht
Poa angustifolia — ahtalehine nurmikas
Poa compressa — lapik nurmikas
Poa palustris — soonurmikas
Poa pratensis — aasnurmikas
Poa subcaerulea — ligunurmikas
Poa trivialis — harilik nurmikas
Polygonum arenastrum — harilik linnurohi
Potentilla anserina — hanijalg
Potentilla argentea — hõbemaran
Potentilla erecta — tedremaran
Potentilla palustris — soopihl
Puccinellia distans — laiuv nadahein
Pulsatilla pratensis — aas-karukell
Ranunculus acris — kube tulikas
Ranunculus flammula — sootulikas
Ranunculus polyanthemos — mitmeõiene tulikas
Ranunculus repens — roomav tulikas
Ranunculus sceleratus — mürktulikas
Rhinanthus minor — väike robirohi
Ribes uva-crispa — aed-karusmari
Rorippa palustris — sookerss
Rosa coriifolia — nahklehine kibuvits
Rosa majalis — mets-kibuvits
Rosa rugosa — kurdlehine kibuvits
Rosa subcanina — kutsik-kibuvits
Rubus caesius — põldmurakas
Rubus idaeus — harilik vaarikas
Rumex acetosella — väike oblikas
Rumex crispus — kärnoblikas
Rumex hydrolapathum — jõgioblikas
Rumex maritimus — merioblikas
Salix caprea — raagremmelgas
Salix phylicifolia — kahevärvine paju
Schoenoplectus tabernaemontanii — kare kaisel
Scutellaria galericulata — harilik tihashein
Sedum acre — harilik kukehari
Senecio viscosus — pihkane ristirohi
Silene nutans — longus põisrohi
Sisymbrium altissimum — suur unilook

Sisymbrium loeselii — karvane unilook
Solanum dulcamara — harilik maavits
Solidago virgaurea — harilik kuldvits
Sonchus arvensis — põld-piimohakas
Sorbus aucuparia — harilik pihlakas
Spergularia salina — rand-sõlmhein
Stellaria graminea — oras-tähthein
Tanacetum vulgare — harilik soolikarohi
Thalictrum flavum — kollane ängelhein
Thymus serpyllum — nõmm-liivatee
Torilis japonica — jaapani harjasputk
Trifolium arvense — kassiristik
Trifolium pratense — aasristik
Trifolium repens — valge ristik
Triglochin maritimum — rand-õisluht
Tussilago farfara — paiseleht
Typha angustifolia — ahtalehine hundinui
Typha latifolia — laialehine hundinui
Urtica dioica — kõrvenõges
Valeriana officinalis — harilik palderjan
Veronica beccabunga — ojamailane
Veronica chamaedrys — külmamailane
Veronica scutellata — kännasmailane
Veronica spicata — kassisaba
Vicia cracca — harilik hiirehernes
Viola arvensis — põldkannike
Viola canina — koerakannike
Viola rupestris — nõmmkannike