



KESKKONNAAMET

Udria MKA ja Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaiga kaitsekorralduskava 2015-2024



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks

SISUKORD

SISSEJUHATUS	5
LÜHENDID	6
1. ÜLDOSA	7
1.1. Ala iseloomustus	7
1.2. Maakasutus	9
1.3. Huvigrupid	12
1.4. Kaitsekord	12
1.4.1. Udria MKA kaitsekord	12
1.4.2. Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaiga kaitsekord	13
1.5. Uuritus	14
1.5.1. Läbiviidud inventuurid ja uuringud	14
1.5.2. Riiklik seire	16
1.5.3. Inventuuride ja uuringute vajadus	17
2. VÄÄRTUSED JA KAITSE EESMÄRGID	19
2.1. Elustik	19
2.1.1. Samblad ja samblikud	19
2.1.2. Soontaimed	22
2.2. Kooslused	24
2.2.1. Rannikuelupaigad	28
2.2.2. Niidud	31
2.2.3. Paljandid ja koopad	35
2.2.4. Metsad	35
2.3. Maastik, pargid ja üksikobjektid	38
2.3.1. Udria rändrahnude külv	38
2.3.2. Udria jõe org ja parkmets	39
2.3.3. Udria ja Pimestiku pank	40
2.3.4. Looduse Üksikobjektid	41
2.3.5. Ürglooduse objektid	41

2.3.6. Kultuurimälestised.....	42
3. ALA JA SELLE VÄÄRTUSTE TUTVUSTAMINE NING KÜLASTUSKORRALDUS	43
3.1. Hetkeolukord ja visioon.....	43
3.2. Trükised	44
4. KAVANDATAVAD KAITSEKORRALDUSLIKUD TEGEVUSED JA EELARVE.....	45
4.1 Tegevuste kirjeldus	45
4.1.1. Inventuurid ja seired.....	45
4.1.2. Poollooduslike koosluste taastamine ja hooldamine	47
4.1.3. Külastuskorraldus	48
4.1.4. Kaitse-eeskirja uuendamine.....	52
4.1.5. Elupaigaandmete uuendamine Natura Standardandmebaasis	53
4.1.6. Kaitsekorralduskava uuendamine.....	53
4.2. Eelarve	54
5. KAITSEKORRALDUSE TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE	57
KASUTATUD KIRJANDUS.....	61
LISAD.....	63
Lisa 1. Udria maastikukaitseala kaitse-eeskiri	63
Lisa 2. Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri	68
Lisa 3. Avalikustamise materjalid.....	70
Lisa 4. Udria MKA-l registreeritud samblaliigid.....	76
Lisa 5. Udria MKA-l registreeritud haruldased samblikuliigid	80
Lisa 6. Väärtuste koondtabel.....	81
Lisa 7. Ebaseaduslikud lõkkekohad Perjatsis	90
Lisa 8. Ebaseaduslik rajatis Merikülas.....	91
Lisa 9. Paigaldatava infotahvli ligikaudne asukoht Udrias.....	92
Lisa 10. Paigaldatava infotahvli ligikaudne asukoht ning piiritlemist vajav parkla Mummassaares	93
Lisa 11. Paigaldatava infotahvli ligikaudne asukoht Perjatsis	94
Lisa 12. Paigaldatava infotahvli ligikaudne asukoht Merikülas ja Šiškini mänd	95
Lisa 13. Udria kivikülv	96

Lisa 14. Kurruline tuhmik	97
Lisa 15. Mäni kultuurpuistud	98
Lisa 16. Metsastunud luidetena klassifitseeritud kooslus Pimestiku skv-s.....	99
Lisa 17. Udria jõe rajatud pais	100

SISSEJUHATUS

Udria maastikukaitseala (edaspidi ka *kaitseala*) ja Meriküla kurrulise tuhmiku (*Anomodon rugelii*) püsielupaiga kaitsekorralduskava (edaspidi ka *KKK*) on koostatud aastateks 2015-2024. Kava koostamisel on lähtutud olemasolevatest andmetest. Kaitsekorralduskava koostamisel on juhitud Eesti Vabariigi kehivast seadusandlusest ja kaitsekorralduskava koostamise juhendist.

Vastavalt looduskaitseaduse §-le 25 on kaitsekorralduskava hoiualade ja kaitsealade alapõhise kaitse korraldamise aluseks.

Kaitsekorralduskava kinnitab Keskkonnaameti peadirektor. Teave kaitsekorralduskava kinnitamise kohta avalikustatakse Keskkonnaameti kodulehel.

Käesoleva Udria maastikukaitseala ja Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaiga kaitsekorralduskava eesmärk on:

- anda lühike ülevaade kaitstavast alast – selle kaitsekorraldusest, kaitse-eesmärkidest, rahvusvahelisest staatusest, maakasutusest, huvigruppidest ning alal läbiviidavast riiklikust seirest;
- analüüsida ala eesmärke ning anda hinnang iga põhiväärtuseks oleva liigi, elupaiga vms väärtuse seisundile;
- arvestades alale seatud eesmärke määrata mõõdetavad kaitse-eesmärgid ja kaitsekorralduse oodatavad tulemused kaitsekorraldusperioodi lõpuks ning 30 aasta perspektiivis;
- anda ülevaade peamistest väärtusi mõjutavatest teguritest, kirjeldada kaitseks vajalikke meetmeid koos oodatavate tulemustega;
- määrata põhiväärtuste säilimisele, taastamisele ja tutvustamisele suunatud kaitsekorralduslike tegevuste elluviimise plaan koos tööde mahu, koha, ulatuse kirjelduse ja orienteeruva maksumusega;
- luua alusdokument kaitseala kaitsekorralduslike tööde elluviimiseks ja rahastamiseks.

Kaitsekorralduskava koostamisel viidi läbi kaks kaasamiskoosolekut. Esimene toimus 29. augustil 2012. aastal Vaivara vallamajas, osalesid kaitsekorralduskava koostajad Silvia Pihu ja Mare Leis, KeA esindaja Ants Animägi ning 14 asjast huvitatut. Teine koosolek toimus 14. novembril 2012. aastal samuti Vaivara vallamajas, osalesid Silvia Pihu ja Mare Leis ning neli asjast huvitatut. Kaasamiskoosolekute protokollid ja osalenute nimekirjad on ära toodud lisa 3.

Kava koostamist koordineerisid Keskkonnaameti Viru regiooni kaitse planeerimise spetsialistid Ants Animägi (kuni juuni 2013) ja Iti Jürjendal (tel: 56878615, e-post: iti.jyrjendal@keskkonnaamet.ee).

Kava koostas Silvia Pihu (tel: 5236319, e-post: silvia.pihu@ut.ee), sammalde ja samblike osa koostas Mare Leis (e-post: mare.leis@emu.ee), kes protokollis ka kaasamiskoosolekud.

Kaitsekorralduskava on valminud „Riikliku struktuurivahendite kasutamise strateegia 2007-2013“ ja sellest tuleneva „Elukeskkonna arendamise rakenduskava“ prioriteetse suuna „Säästva keskkonnakasutuse infrastruktuuride ja tugisüsteemide arendamine“ meetme „Kaitsekorralduskavade ja liikide tegevuskavade koostamine looduse mitmekesisuse säilitamiseks“ programmi alusel Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest.

LÜHENDID

BÖI – Tartu Ülikooli Botaanika ja Ökoloogia Instituut

EELIS – Eesti Looduse Infosüsteem

EMKAV – Eesti metsakaitsealade võrgustik

EPN – Eesti ohustatud liikide punane nimestik

KeA – Keskkonnaamet

KAUR – Keskkonnaagentuur

KKK – kaitsekorralduskava

KNK – Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabel

LKS – looduskaitseeadus

LoA – loodusala

LoD – loodusdirektiiv

MKA – maastikukaitseala

NS – Natura standardandmebaas

PEP – püsielupaik

PKÜ – Pärandkoosluste Kaitse Ühing

RMK – Riigimetsa Majandamise Keskus

VEP – vääriselupaik

VV – Vabariigi Valitsus

1. ÜLDOSA

1.1. ALA ISELOOMUSTUS

Udria MKA asub Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas Meriküla, Perjatsi, Pimestiku ja Udria küla maadel ning lahustükina Vaivara vallas Arumäe küla maadel. Kaitseala hõlmab Sillamäe ja Narva-Jõesuu vahelise pankranniku koos sealsete ranna-, metsa- ja niidukoosluste ning pangalahtede vahel voolavate ojadega. Kaitseala pindala on 376,7 ha ning see jaguneb vastavalt kaitsekorra eripärale ja majandustegevuse piiramise astmele neljaks sihtkaitsevööndiks ja kaheks piiranguvööndiks (vt joonis 3). Kohanimed Udria ja Utria on paralleelselt kasutuses, edaspidi on käesolevas KKK-s kasutatud kohanime Udria.

Udria MKA on moodustatud sotsiaalministri 6. oktoobri 1939. a otsusega kaitse alla võetud Udria rändrahnude külvi, Looduskaitse Valitsuse juhataja 17. märtsi 1959. a käskkirjaga nr 25 kinnitatud riikliku kaitse alla kuuluvate rändrahnude ja kivikülvide loetelus nimetatud suurte rahnude külvi Udrias ja Kohtla-Järve Rajooni RSN Täitevkomitee 16. detsembri 1986. a otsusega nr 13 maastikukaitsealana kaitse alla võetud Udria jõe oru ja parkmetsa baasil (EELIS, 2013). Udria MKA kehtiv kaitse-eeskiri võeti vastu Vabariigi Valitsuse 26. aprilli 2007. aasta määrusega nr 119 (RT I 2007, 35, 224, edaspidi ka *MKA kaitse-eeskiri* – vt lisa 1). Kaitstava loodusobjektina on Udria maastikukaitseala kantud riiklikku keskkonnaregistrisse koodiga KLO1000583.

Vastavalt kehtivale kaitse-eeskirjale on kaitseala kaitse eesmärk kaitsta:

- 1) klinti, pangaaluseid kooslusi, Udria parki ja kivikülvi ning rannamaastikku;
- 2) elupaigatüüpe, mida nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta nimetab I lisas. Need elupaigatüübid on: esmased rannavallid (1210), merele avatud pankrannad (1230), püsitaimestuga liivarannad (1640), metsastunud luited (2180), kuivad niidud lubjarikkal mullal (6210), lubjakivipaljandid (8210), vanad laialehised metsad (9020*), rusukallete ja jäärakute metsad (9180*);
- 3) III kategooria liiki – mets-kuukressi (*Lunaria rediviva*). Liik kasvab mitmel pool pangametsas ja rusukaldel.

Meriküla kurrulise tuhmiku (*Anomodon rugelii*) PEP asub Udria MKA kirdenurgas. Püsielupaik võeti kaitse alla Keskkonnaministri 24. mai 2007. aasta määrusega nr 36 "Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri" (RTL 2007, 47, 830, keskkonnaregistri kood KLO3000890, edaspidi ka *PEP määrus* – vt lisa 2).

Kaitseala kattub Udria LoA-ga, mis on kantud Natura 2000 võrgustikku Vabariigi Valitsuse 5. augusti 2004. a korraldusega nr 615-k "Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri" (edaspidi nimetatud *VV korraldus*), muudetud Vabariigi Valitsuse 23. aprilli 2009. a korraldusega nr 148 (RTL 2009, 39, 516). Udria LoA rahvusvaheline kood on EE0070110, riiklikus keskkonnaregistris on ala kood RAH0000502.

Vastavalt VV korraldusele on LoA eesmärk kaitsta järgmisi nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ I lisas nimetatud elupaigatüüpe: esmased rannavallid (1210), püsitaimestuga kivirannad (1220), merele avatud pankrannad (1230), püsitaimestuga liivarannad (1640), metsastunud luided (2180), kuivad niidud lubjarikkal mullal (*olulised orhideede kasvualad – 6210), liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*), lubjakivipaljandid (8210), vanad loodusmetsad (9010*) ning rusukallete ja jäärakute metsad (pangametsad – 9180*).

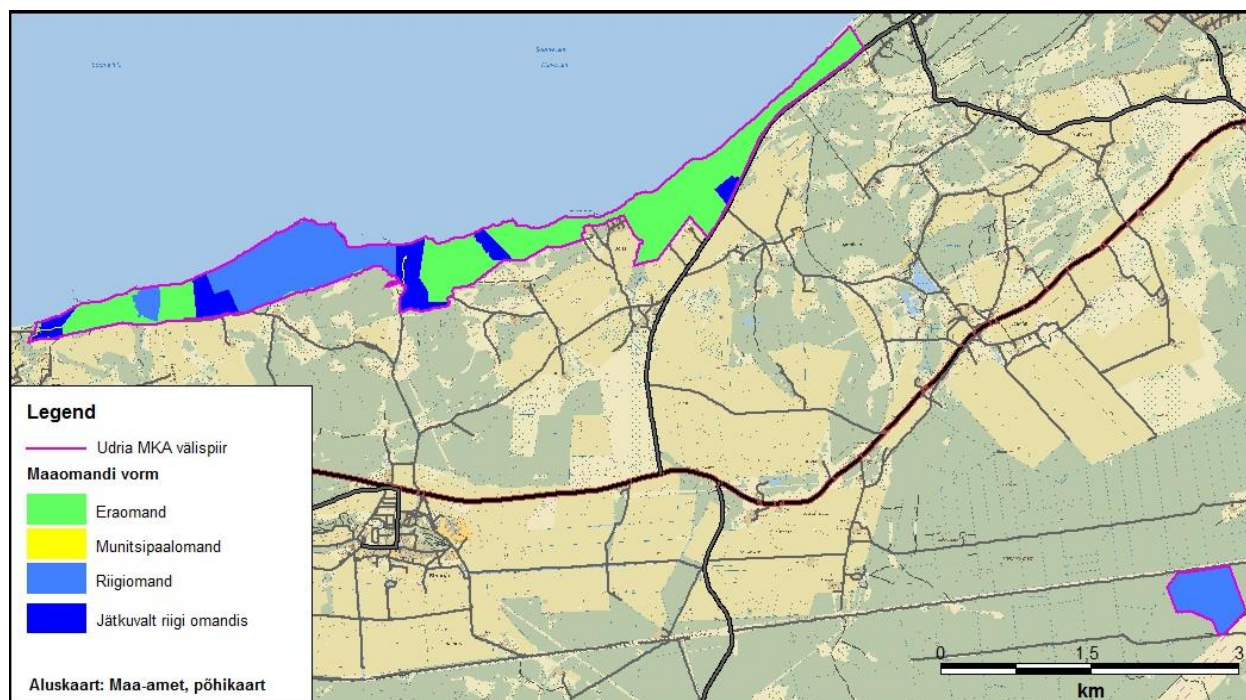
Kehtiva kaitse-eeskirja kaitse eesmärgid ja loodusala eesmärgid ei ühti täies ulatuses. Käesoleva kaitsekorralduskava punktis 4.1.4. on välja toodud parandusettepanekud eesmärkide ühtlustamiseks.

Kaitseala peamine väärtus on koosluste poolest mitmekesine rannikumaastik ning kõrge Vaivara pank. Mereäärsetele aladele on iseloomulikud esmased rannavallid, pankrannad ja püsitaimestuga liivarannad, sisemaa poole jäävad metsastunud luided, panga- ja vanad loodusmetsad ning erinevad niidukooslused. Paeklindi kaldajärsakutel kasvab valdavalt laialehistest puudest koosnev pangamets. Sarnaseks on nüüdseks kujunenud ka Udria jõe kallastel kasvav metsistunud Udria parkmets. Klindi-alused ja metsastunud luidete vahelised madalamad kohad on kaetud peamiselt halli lepa metsaga. Mere ja klindi vahele on mandrijää taandumisest maha jäänud rändrahnud, mis kohati moodustavad tihedaid kivikülve. Neist eriti esinduslik on Udria kivikülv, mis on üks suuremaid ja ilusamaid Eestis. Mitmed kaitseala piiridesse jäävad metsakooslused kuulusid varem vääriselupaikade nimistusse ning on sobilikud elupaigad kaitstavatele või ohustatud soontaime-, sambla- ja samblikuliikidele. Neist ühe - II kategooria kaitsealuse samblaliigi kurrulise tuhmiku – kasvukohas on moodustatud kurrulise tuhmiku püsielupaik.

Kaitseala on ümbruskonna elanike seas hinnatud puhke- ja vabaaja veetmise koht. Tihedamalt kasutatakse ligipääsetavaid ranna-alasid Perjatsi, Mummassaare, Udria jõe suudme ja Meriküla ümbruses. Kaitseala läbib Vaivara matkarada, kuid see on korrastamata ja puudulikult märgistatud.

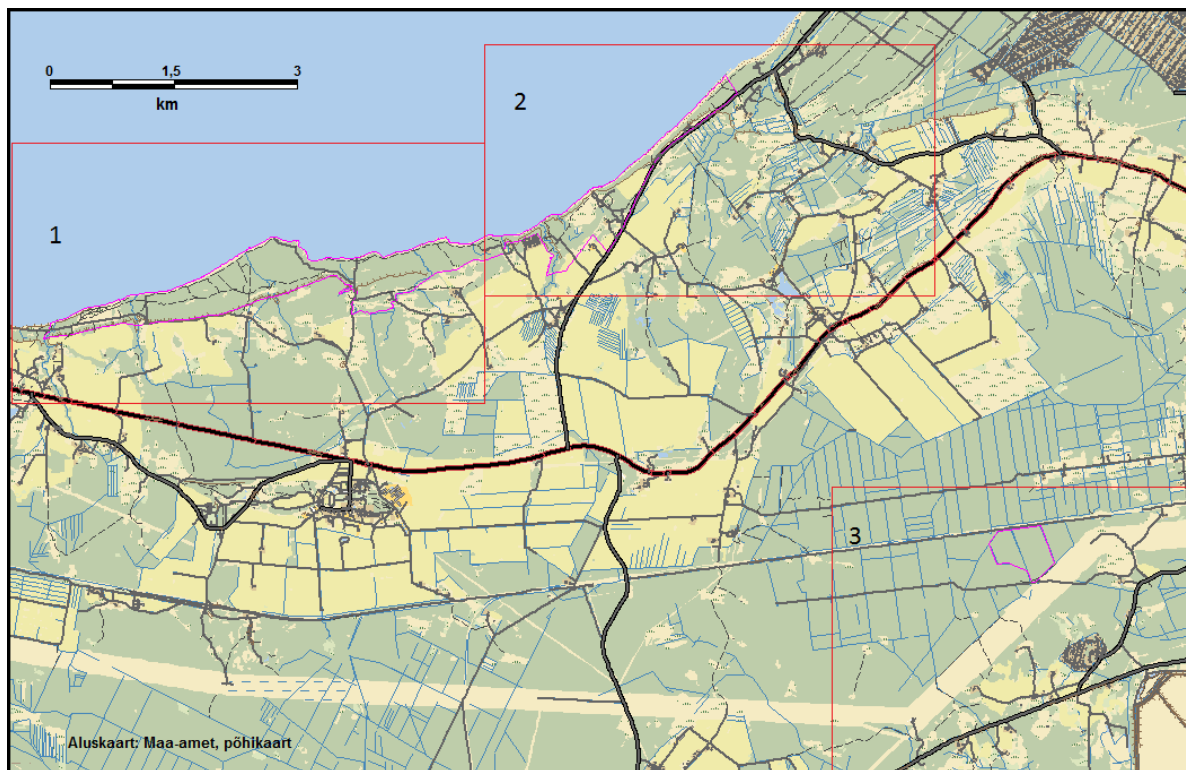
1.2. MAAKASUTUS

Udria MKA pindala on 376,7 ha. 2013. a juuli seisuga on kaitsealal kõige rohkem eraomandis olevat maad, mis moodustab 52,86% kogu pindalast (199,14 ha). Jätkuvalt riigi omandis on 48,47 ha (12,87%) ning riigiomandis 128,31 ha (34,06%). Munitsipaalmaad on vähe – 0,78 ha (0,21%) ning see on transpordimaa: Mummassaare tee kaitseala lõunapiirist kuni Mummassaare puhkekohani ning Männikute tee Perjatsi külas. Maaomandi jaotust iseloomustab joonis 1.

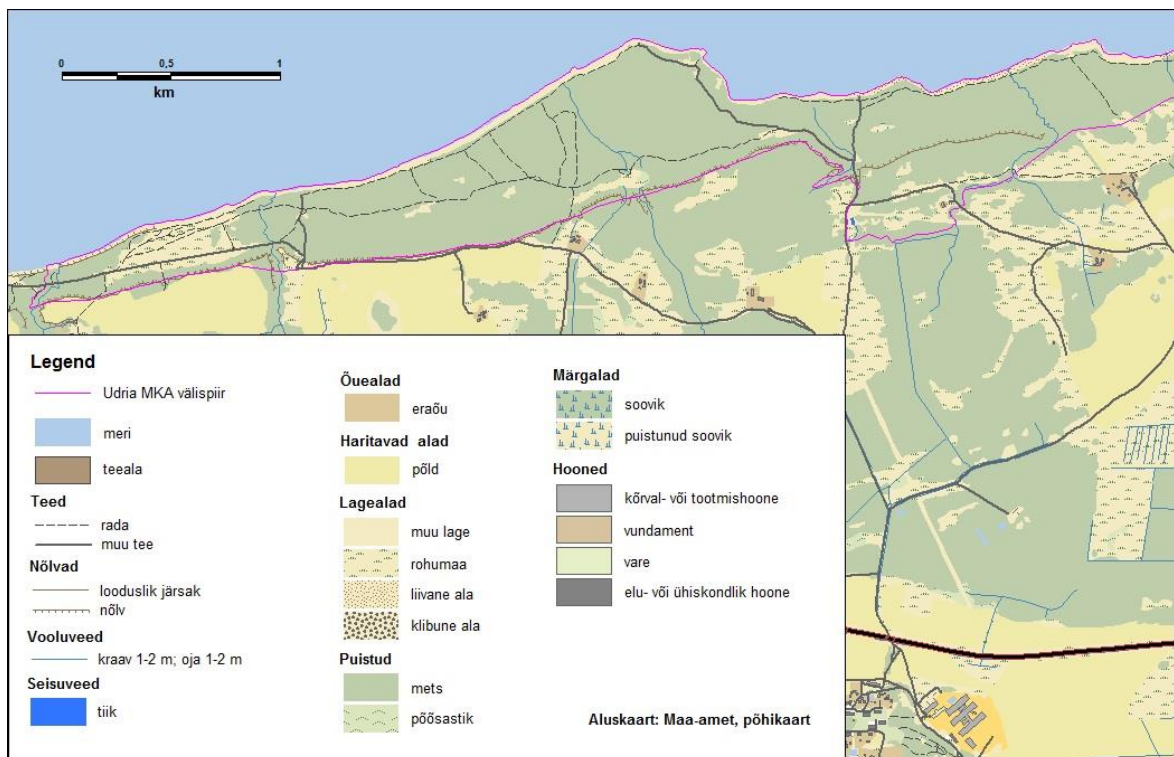


Joonis 1. Maaomandi jaotus Udria maastikukaitsealal. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.

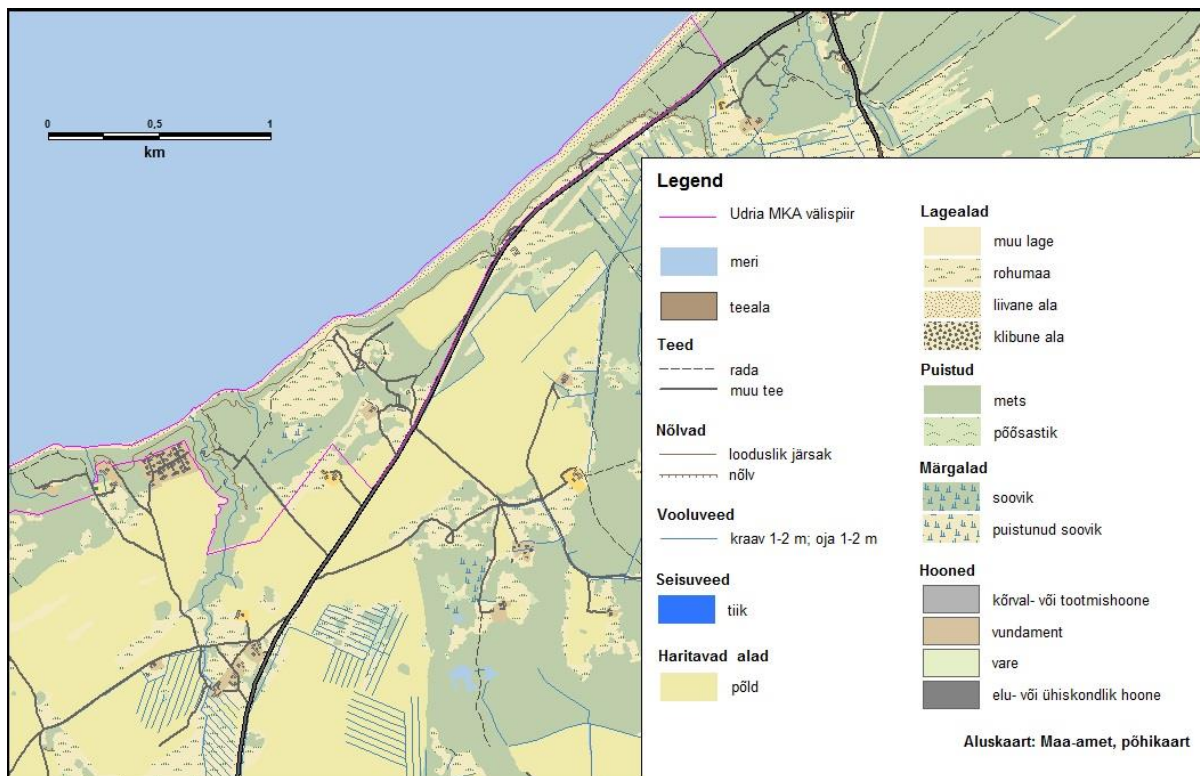
Kõlvikuliselt on enamus kaitsealast puistud moodustades kokku 293,93 ha (põõsastikud 0,47 ha ning metsad 293,46 ha). Haritavat maad on 11,92 ha ning need on kõik põllud. Lagealad moodustavad 64,35 ha, millest 38,72 ha on rohumaa, 10,48 ha liivased alad, 0,14 ha klibused alad ning 15,01 ha muu lage ala. Märgalaid on 1,84 ha ning need on soovikud ja puistunud soovikud. Õuealad on kõik eraõued, neid on kokku 1,05 ha. Kaitsealal on üks tiik pindalaga 0,04 ha. Kaitseala ojade ja kraavide pikkus on kokku 6,57 km. Pikimad on Udria ja Ridaküla oja. Nõlvade ja looduslike järsakute kogupikkus on 7,81 km, millest enamuse moodustab klint. Teeala alla jääb 0,1 ha, mis on eramaadele jäävad parklad. Kaitseala läbib kogupikkuses üle 22 km jalgradasid ja metsateid, millest enamuse ei ole mõeldud sõidukiga sõitmiseks. Kaitseala on kohati hoonestatud elu- ja abihoonetega, mitmel pool on nõukogude-aegsete sõjaväehitiste varemed. Kõlvikulist jaotust iseloomustab joonis 2.



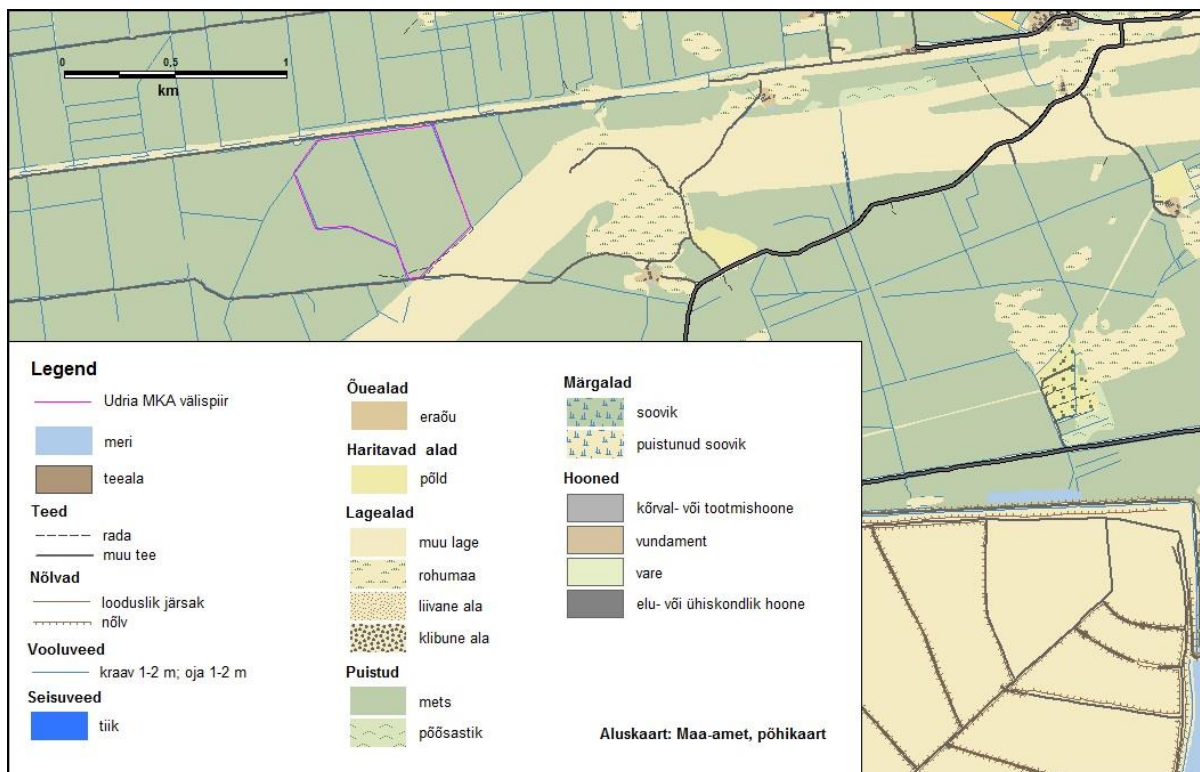
Joonis 2. Kõlvikuline jaotus Udria MKA-1 (kolmes osas). Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.



Osa 1.



Osa 2.



Osa 3.

1.3. HUVIGRUPID

Keskkonnaamet – kaitseala valitseja. Keskkonnaameti eesmärk on tagada ala kaitse eesmärgiks olevate väärtuste soodne seisund.

Riigimetsa Majandamise Keskus – ala külastuse korraldaja – külastusobjektide rajaja ja hooldaja ning loodushoiutööde läbiviija riigi maadel, piiritähiste paigaldaja ja hooldaja.

Vaivara vald – huvitatud kauni ja puhta looduse säilimisest, aga ka ettevõtluse arengust, valla elanike puhkevõimalustest jmt. Mummassaare tee- ja telkimisala ning Männikute tee hooldaja.

Maaomanikud – huvitatud maaomandi kasutamisest ja võimalikust majandusliku tulu teenimisest, ilusa maastiku säilimisest ning külastuse reguleerimisest eesmärgiga vältida ümbruskonna elanike häirimist ja prahi sattumist loodusesse.

Külastajad – huvitatud ala kasutamisest puhkamiseks ja vaba aja veetmiseks ning puhta looduskeskkonna säilimisest.

Alutaguse matkaklubi – õpperaja rajaja, huvitatud matkamisega seotud tegevustest.

Muinsuskaitseamet – huvitatud alal paiknevate Udria ja Pimestiku kiviikalmete säilimisest.

Jahimehed ja kalamehed – huvitatud vastavalt jahi- ja kalapüügi võimalusest ning jahilukite ja kalastiku heast seisundist.

Loodushuvilised, teadlased ja looduskaitseorganisatsioonid – huvitatud looduskeskkonna säilimisest, teadus- ja õppetööst ning seiretest.

1.4. KAITSEKORD

1.4.1. UDRIA MKA KAITSEKORD

Lähtuvalt lisas 1 esitatud ja 26. aprillil 2007. a vastu võetud kaitse-eeskirjast (RT I 2007, 35, 224) on kaitsealune maa- ja veeala jaotatud vastavalt kaitsekorra eripärale ja majandustegevuse piiramise astmele neljaks sihtkaitsevööndiks ja kaheks piiranguvööndiks (vt joonis 3). Looduslikud sihtkaitsevööndid on Udria ja Usari, hooldatavad sihtkaitsevööndid Pimestiku ja Perjatsi ning piiranguvööndid Udria ja Perjatsi. Vööndite pindalad ja nendes esinevad elupaigatüübid on välja toodud tabelis 2.

Vastavalt kehtivale kaitse-eeskirjale on inimestel lubatud viibida, korjata marju, seeni ja muid metsa kõrvalsaadusi kogu kaitsealal. Samuti on lubatud harrastuslik kalapüük ja jahipidamine. Sõidukitega võib liigelda teedel, väljaspool teid on lubatud sõita ainult järelevalve- ja päästetöödel, kaitse-eeskirjaga lubatud töödel ja poollooduslike koosluste hooldamistöödel. Telkimine ja lõkke tegemine on kaitsealal lubatud ainult kaitseala valitseja poolt tähistatud kohtades, õuemaal on vaja omaniku luba. Kaitsealal on lubatud rahvaürituste korraldamine,

kusjuures rohkem kui 50 osalejaga ürituse puhul selleks ettevalmistamata kohas tuleb küsida kaitseala valitseja kirjalikku nõusolekut.

Kaitseala valitseja nõusolekuta on keelatud muuta katastriüksuse kõlvikute piire ja kõlvikute sihtotstarvet, koostada maakorralduskava ja teostada maakorraldustoiminguid ning kehtestada detailplaneeringut ja üldplaneeringut. Kaitseala valitseja nõusolekuta on keelatud anda nõusolekut väikeehitise, sealhulgas lautri või paadisilla ehitamiseks ning anda projekteerimistingimusi või ehitusluba, samuti jahiulukeid lisaõota. Poollooduslike koosluste esinemisaladel on nende ilme ja liigilise koosseisu tagamiseks kohustuslik kaitsekorrast tulenev tegevus nagu niitmine, loomade karjatamine, puu- ja põõsarinde harvendamine ja kujundamine.

Sihtkaitsevöönd on kaitseala osa seal väljakujunenud või kujundatavate looduslike ja poollooduslike koosluste säilitamiseks ja taastamiseks. Sihtkaitsevööndis on keelatud majandustegevus, loodusvarade kasutamine ja uute ehitiste püstitamine. Erandiks on kaitseala valitseja nõusolekul Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndis tee, tehnovõrgu rajatise ja tootmisega mitteseotud ehitiste rajamine ja nende hooldustööd kaitsealal paikneva kinnistu või kaitseala tarbeks. Samuti on erandina lubatud kaitseala valitseja nõusolekul Udria sihtkaitsevööndis õppe- ja matkaraja rajamine ning Pimestiku, Udria ja Perjatsi sihtkaitsevööndis kaldakindlustuste rajamine. Sihtkaitsevööndis on kaitseala valitseja nõusolekul lubatud hooldustööd kaitsealuste liikide elutingimuste säilitamiseks. Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndis on kaitseala valitseja nõusolekul lubatud olemasolevate maaparandussüsteemide hoiutööd ja veerežiimi taastamine. Samuti on Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndis kaitseala valitseja nõusolekul lubatud koosluste kujundamine vastavalt kaitse eesmärgile, kusjuures metsakoosluste kujundamisel on kaitseala valitsejal õigus esitada nõudeid raieaja ja tehnoloogia, metsamaterjali kokku- ja väljaveo ning puistu koosseisu ja täiuse osas.

Piiranguvööndis on lubatud majandustegevus. Lubatud on kaitseala valitseja nõusolekul uute ehitiste, kaasaarvatud ajutiste ehitiste püstitamine. Piiranguvööndis on keelatud uuendusraie, väljaarvatud turberaie, kusjuures tuleb säilitada koosluste liigilist ja vanuselist mitmekesisust. Keelatud on puhtpuistute kujundamine ja energiapuistute rajamine. Maavara kaevandamine on lubatud üksnes maapõueseaduse § 59 lõikes 2 sätestatud juhul kaitseala valitsejaga kooskõlastatud kohtades. Keelatud on uue maaparandussüsteemi ja veekogu rajamine, biotsiidi ja taimekaitsevahendi kasutamine metsamaal ning looduslikul rohumaal.

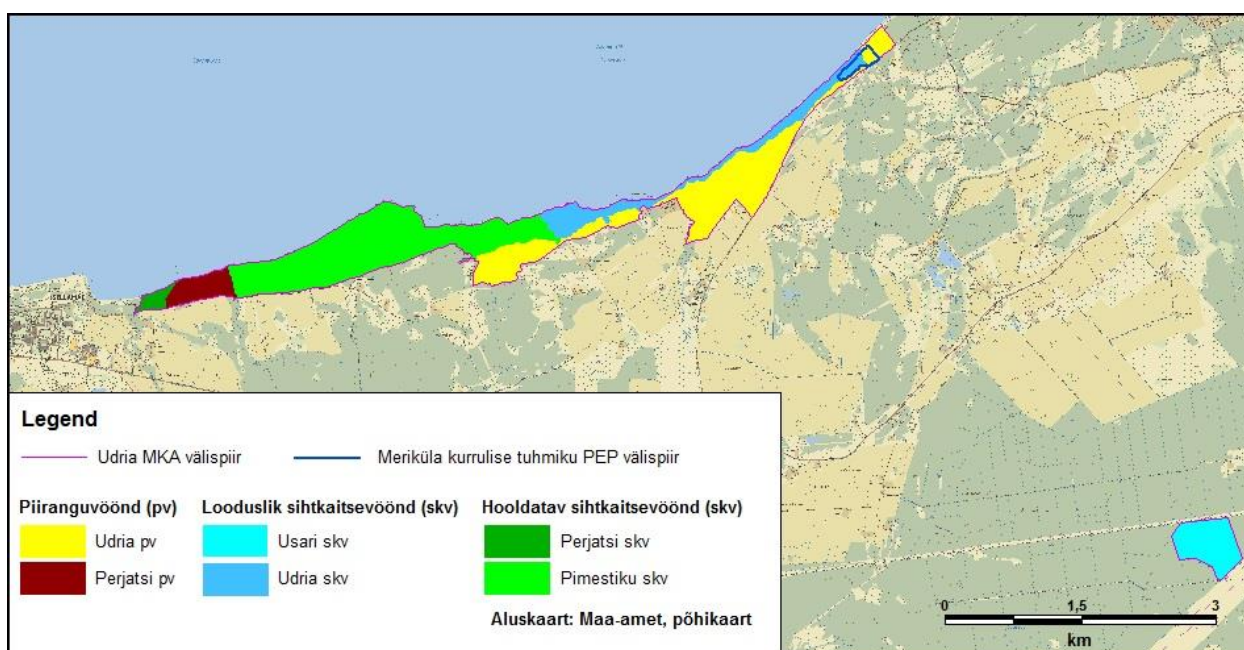
Kaitse-eeskirjaga ei ole reguleeritud veesõidukitega sõitmist, sest kaitsealale ei jää selleks sobivaid veekogusid. Samuti ei ole reguleeritud pilliroo ja adru varumist, sest kaitseala looduslikud tingimused seda ei võimalda.

1.4.2. MERIKÜLA KURRULISE TUHMIKU PÜSIELUPAIGA KAITSEKORD

Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaiga kaitsekord lähtub PEP määrusest.

Vastavalt kaitse-eeskirjale kuulub püsielupaik sihtkaitsevööndisse. Püsielupaigas on lubatud inimeste viibimine. Füüsilise isiku või eraõigusliku juriidilise isiku omandis oleval kinnisasjal on

viibimine lubatud arvestades asjaõigusseaduses ja looduskaitseaduses sätestatud. Lubatud on marjade ja seente korjamine ning harrastuslik jahipidamine ja kalapüük. Sõidukiga on lubatud sõita ainult teedel. Väljaspool teid ja maastikusõidukiga sõitmine on lubatud järelevalve- ja päästetöödel, kaitse-eeskirjaga lubatud töödel ja poollooduslike koosluste hooldamistöödel, püsielupaiga valitsemisega seotud tegevusel ning kaitseala valitseja nõusolekul teostataval teadustegevusel. Telkimine ja lõkketegemine on lubatud üksnes kaitseala valitseja kirjalikul nõusolekul. Püsielupaiga valitseja nõusolekul on püsielupaiga sammalde elutingimuste säilitamiseks või parandamiseks lubatud olemasolevate maaparandussüsteemide hooldustööd ja veerežiimi taastamine. Samuti on lubatud metsa kujundamine vastavalt kaitse eesmärgile, kusjuures keelatud on puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt. Lubatud on olemasolevate teede ja tehnovõrgu rajatiste hooldustööd.



Joonis 3. Udria maastikukaitseala ja kurrulise tuhmiku püsielupaiga välispiir ja tsoneering. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.

1.5. UURITUS

1.5.1. LÄBIVIIDUD INVENTUURID JA UURINGUD

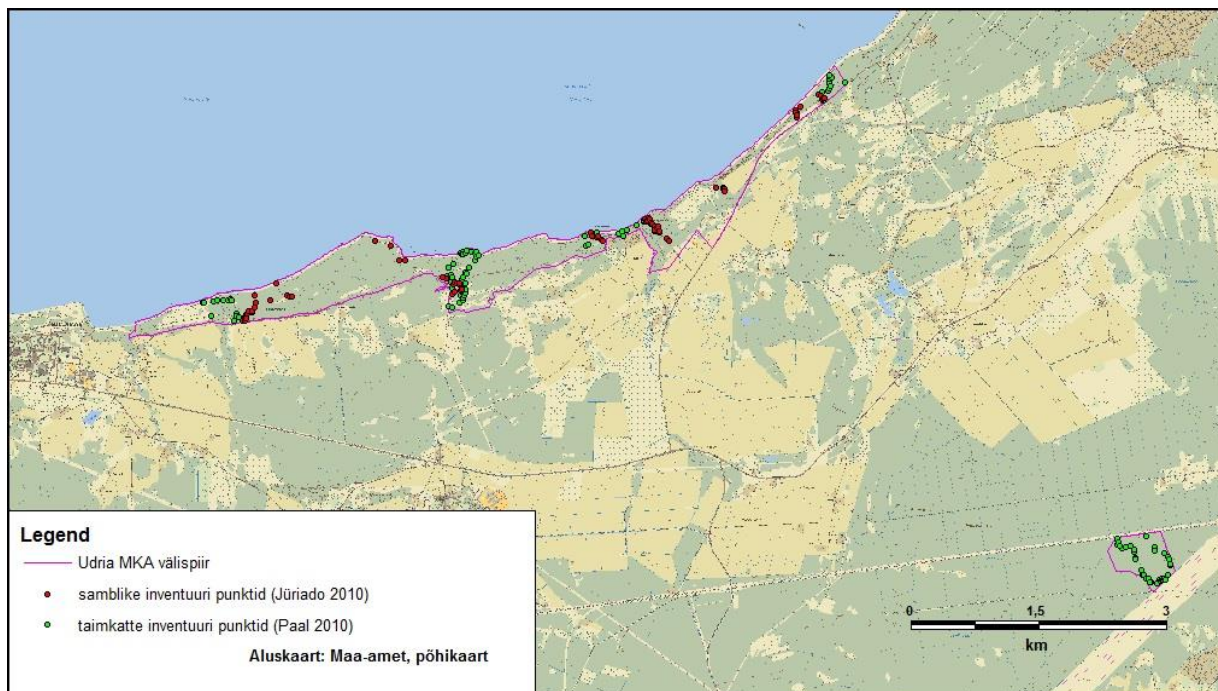
Udria MKA loodusdirektiivi I lisas nimetatud Natura elupaigatüüpide inventuur on läbi viidud 2001. a (BÖI, EMKAV), täiendavalt on niite inventeeritud 2007. a PKÜ poolt. Inventuurid on aluseks kaitseala elupaigatüüpide käsitlemisel, ent andmed on osaliselt vananenud või määratud kameraalselt. Täpsema ülevaate saamiseks on vajalik teostada uus elupaikade inventuur.

Samblaid on pangametsade leviku ja ökoloogiliste nõudluste uurimise projekti raames inventeerinud Merikülas 1999. a Kai Vellak ja Nele Ingerpuu (Paal jt, 2001). Põhjalikuma

kaitsealal esinevate sammalde inventuuri on teostanud Elle Rajandu 2009. a (Rajandu, 2009). Lisaks on liike registreeritud muude välitööde käigus. Udria MKA-lt leitud samblaliigid on välja toodud lisas 4.

Samblikke on uurinud 1961. a Taimi Piin, kes kogus Udria MKA piirkonnast 25 tavalist epiliiti ja epifüüti. 2002. a analüüsis Inga Jüriado epifüütset samblikufloorat hariliku jalaka, hariliku pärna ja hariliku saare tüvel (Jüriado jt, 2009). Looduskaitsealuste, Eesti ohustatud liikide nimestikus olevate, haruldaste ja vääriselupaikadele iseloomulike samblike inventuuri on teinud samuti Inga Jüriado 2010. a kaitseala seitsmes punktis (vt joonis 4). Udria MKA-l registreeritud looduskaitsealused, Eesti ohustatud liikide nimestikus olevad, haruldased ja vääriselupaikadele iseloomulikud samblikuliigid on välja toodud lisas 5.

Taimestiku ja taimkatte inventuuri on teinud Jaanus Paal 2010. a. Taimkatte inventuur on läbi viidud kaitseala viies erinevas osas (vt joonis 4). Inventuuri paikades on tulemused sarnased varasema Natura elupaigatüüpide inventuuri tulemustega ning taimkattekaarti ei ole koostatud.

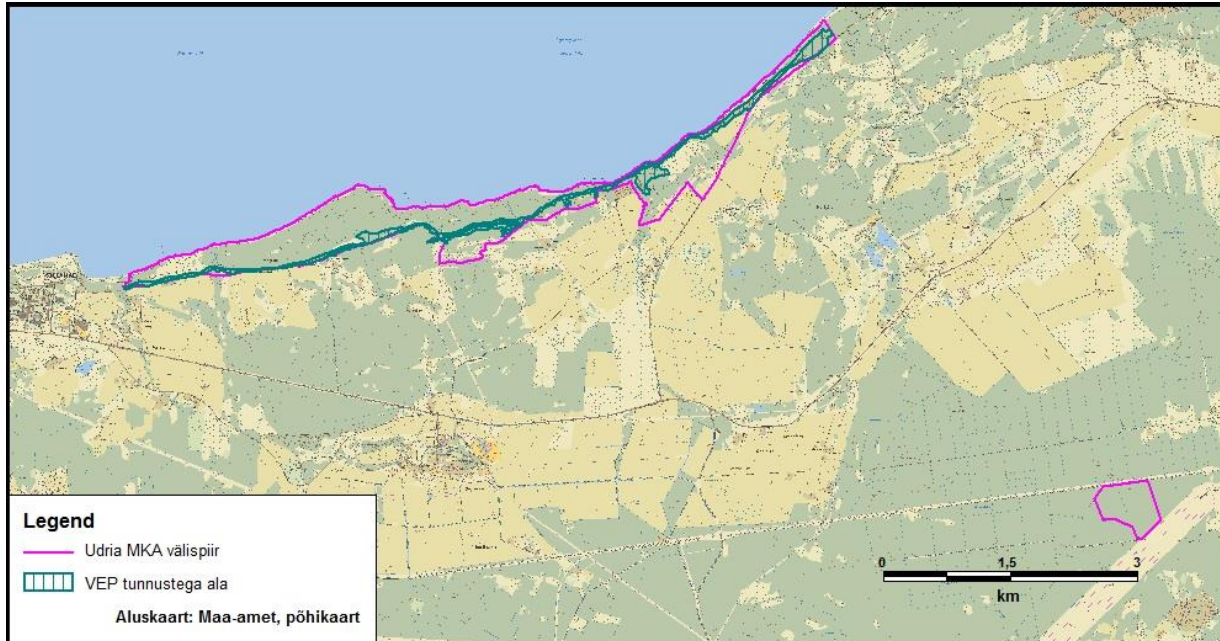


Joonis 4. Teostatud taimkatte- ja samblike inventuuride punktid. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.

Kõik kolm eelpool nimetatud samblike, sammalde ja taimkatte inventuuri on läbi viidud nelja Ida-Virumaa kaitseala inventeerimise raames, nende hulgas Udria MKA-l. Võrreldes varasemate andmetega leiti elustiku inventuuri käigus olulisel hulgal kaitsealuseid ning haruldasi soontaimi, samblaid ja samblikke.

Kaitsealal on läbi viidud metsa vääriselupaikade inventuur mitmel erineval aastal. 2001. a inventuuri järgi paiknes kaitsealal osaliselt VEP nr 157196 (soostunud kuusikute ja kuuse-segametsade elupaigatüüp; angervaksa kasvukohatüüp) ning VEP nr L02148 (pangametsade

elupaigatüüp; kuukressi kasvukohatüüp). Kumbki kaitsealal inventeeritud vääriselupaik ei ole määratletud Natura elupaigatübina. 2013. a seisuga on kaitsealal määratletud kuus vääriselupaiga tunnustega ala, millest neli kuuluvad osaliselt mõnda Natura elupaigatüüpi ja kaks mitte. Vääriselupaiga tunnustega alade paiknemine on toodud joonisel 5.



Joonis 5. Vääriselupaiga tunnustega alade paiknemine Udria MKA-l. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.

1.5.2. RIIKLIK SEIRE

Kaitsealal toimuvad järgmised riiklikud seired:

Raskemetallide sadenemise bioindikatsiooniline hindamine.

Seirejaamad: Pimestiku ja Sillamäe

ID – 1574885352, SJA0060000 ja 486563487, SJA3430000

Programmi "Välisõhu ja sademete seire ning saasteainete esinemine liikides, bioindikatsioon" alamprogrammi "Raskemetallide sadenemise bioindikatsiooni hindamise" raames hinnatakse paljude raskemetallide ja muude elementide (nt N, S) sisaldust samblas (palusammal *Pleurozium schreberii*). Viimased seireandmed pärinevad 2010. a ning tulemused on kättesaadavad EELIS-est. Kaitsealal kasvavaid raskemetallidele tundlikke liike tuleb kaitsta, kuid kuna reostus pärineb väljastpoolt kaitseala, siis ei kuulu selle reguleerimine kaitsekorralduskava raamesse.

Kurrulise tuhmiku seisundi seire.

Seirejaam: Meriküla

ID – 831324763, SJA2172000

Programmi "Maastike ning looduslike looma-, seene- ja taimeliikide ning koosluste seire" alamprogrammi "Ohustatud soontaimede ja samblaliikide seire" raames alustati kurrulise tuhmiku populatsiooni seisundi seiret Merikülas 2005. a 30 m läbimõõduga seirealal. Esimesel seirel registreeriti liigi esinemine ühel 20 cm kõrgusel kivil, populatsioon oli elujõuline. Järgmine plaaniline seire peaks toimuma praegu kehtiva seiremetoodika alusel 2015. a. Vahepealsete aastate jooksul on kurrulist tuhmikut leitud veel seireala lähedalt mitmest kohast. Seetõttu võib olla tulevikus vajalik seiremetoodikat muuta (näiteks seireala suurendamiseks), kuid uue meetoodika väljatöötamisel tuleb lähtuda kurrulise tuhmiku kaitse tegevuskavast.

Vastavalt kurrulise tuhmiku kaitse tegevuskava vahearuandele (Vellak, 2013) jääb kurrulise tuhmiku seirejaam liigi püsielupaiga piiresse. 2013. a juuli seisuga on Keskkonnaregistris seirejaamade kaardil Meriküla kurrulise tuhmiku seireala märgitud väljaspool kaitseala olevaks. Tegelikud seirejaama koordinaadid on 59° 24' 50,2'' ja 27° 57' 24,2''. Vajalik on kaardile märkida seirejaama õige asukoht ning valed andmed kustutada.

1.5.3. INVENTUURIDE JA UURINGUTE VAJADUS

Kaitseala taimestik ja taimkate on inventeeritud (Rajandu, 2009; Paal, 2010) ning vajadus kaitse all mitte olevate liikide inventuuri järele puudub. Tulemusseire raames on vaja KKK perioodil läbi viia kaitse eesmärgiks oleva mets-kuukressi seisundi vahe- ja lõpphindamine. Samuti on vaja KKK perioodi lõpus tulemusseirata kaitsealal registreeritud kaitsealused soontaimed ja samblad.

Samblike inventuur on läbi viidud 2010. a (Jüriado, 2010). Soovituslik on põhjalikum samblike inventuur teha kivikülvi kividel, sest 2010. a inventuur hõlmas neid vaid vähesel määral. Tulemusseire raames on vaja KKK perioodi lõpus inventeerida kaitsealal registreeritud kaitsealused samblikuliigid.

Kaitsealal esinevate elupaigatüüpide täpsustamiseks on KKK perioodi esimeses pooles vaja teha kordusinventuur, sest praegused andmed on vananenud ja puudulikud. Kordusinventuuri järel on võimalik viia loodusala ja kaitseala kaitse eesmärgid vastavusse tegeliku olukorraga looduses. Praeguse seisuga ei ühti loodusala ja kaitseala kaitse eesmärgiks olevad elupaigatüübid osaliselt tegelikkusega. Elupaikade kordusinventuur on vajalik teha kogu kaitseala ulatuses, et hõlmata ka seni inventeerimata potentsiaalseid uusi Natura elupaigatüübile vastavaid alasid. Jätkata tuleb riiklikke seireid. KKK perioodi lõpus on vaja läbi viia koosluste tulemusseire.

Kaitseala loomastik ja seenestik on inventeerimata ning andmed liikide esinemise kohta puuduvad. Udria MKA pangametsad on potentsiaalsed väärtuslikud elupaigad nahkhiirtele, kellele on vaja, et elupaigas oleks piisavalt varje- ja toitumiskohti. Udria MKA pangametsade laialehiste puude õõnsused ning pangalõhed on head varje- ja talvituspaigad, pangalahtede vahel voolavad ojad sobivad toitumiskohtadeks. Kõik Eestis esinevad nahkhiire-liigid kuuluvad II kaitsekategooriasse ning seetõttu on KKK perioodi jooksul planeeritud läbi viia nahkhiirte

inventuur. Ülejäänud looma- ja seeneliikide kohta esialgu inventuuri ei planeerita, sest pole teada teiste kaitsealuste looma- ja seeneliikide esinemise võimalikkusest kaitsealal.

2. VÄÄRTUSED JA KAITSE EESMÄRGID

Kaitseala väärtusi (vt lisa 6) on kirjeldatud järgnevates punktides. Väärtuste ja kaitsekorralduse tulemuslikkuse hindamine on koondatud tabelisse 4.

2.1. ELUSTIK

Kaitsealal leidub kaitsealuseid sambla-, sambliku- ja soontaimeliike, mida käsitletakse rühmade kaupa allpool.

2.1.1. SAMBLAD JA SAMBLIKUD

Kaitseala kaitse eesmärgina ei ole välja toodud ühtegi sambliku- ega samblaliiki.

Kaitseala erilised kasvutingimused pangametsades, paepaljaketel ja astangualustes kivikülvides on soodustanud omanäoliste sammalde ja samblike koosluste teket. Liigilisele koosseisule avaldub ka mere mõju.

Kaitseala sammalde üldnimekirjas on kokku registreeritud 112 liiki. Neist 100 liiki on tuvastatud 2009. a inventuuri käigus (Rajandu, 2009) ning 10 liiki on tuvastatud 1999. a pangametsade leviku ja ökoloogiliste nõudluste uurimise projekti raames (Paal jt, 2001). Lisanduvad veel püsielupaiga liik kurruline tuhmik ning 2012. a käesoleva KKK-ga seotud välitööde käigus leitud corda porella (*Porella cordaeana*). Tähelepanuväärseid samblaliike on kokku 21. Kaitsealuseid samblaliike on neli (kurruline tuhmik *Anomodon rugelii*, corda porella, sulgjas õhik *Neckera pennata* ja müür-nokksammal *Rhynchostegium murale*), EPN (seisuga juuli 2013) ohustatud või ohulähedase kategooria liike kolm (kurruline tuhmik, corda porella ja õrn pisikrässik *Gyroweisia tenuis*), Euroopa Punase Raamatu liike kaks (kalliklaadium *Callicladium haldanianum* ja sulgjas õhik), VEP-i indikaatorliike kuus ning inimtegevuse suhtes tundlikke liike ehk hemerofoobe 14.

Kaitsealustest samblaliikidest tähelepanuväärseim on Eestis väga haruldane II kaitsekategooriasse ning EPN eriti ohustatud liikide kategooriasse kuuluv kurruline tuhmik. Liigi kaitseks on moodustatud Meriküla püsielupaik, mis jääb kaitseala idaossa. Kurrulise tuhmiku kaitse tuleb määrata kaitseala kaitse eesmärgiks. Põhjalikumalt on liigist kirjutatud punktis 2.1.1.1.

Teine II kaitsekategooriasse kuuluv sammal corda porella on EPN ohulähedaste liikide kategoorias ning ühtlasi ka VEP-i indikaatorliik. Seni on EELIS-e andmetel Eestis teada neli selle helviksambla liigi kasvukohta, neist kaks saartel. Corda porella vajab kurrulise tuhmikuga sarnaseid kasvukohatingimusi. Kuna Udria MKA leiukoht jääb Meriküla püsielupaiga alale, siis eraldi meetmete rakendamine liigi kaitseks pole vajalik.

III kaitsekategooria sammaldest on kaitsealalt leitud kaks liiki: sulgjas õhik (*Neckera pennata*) ja müür-nokksammal (*Rhynchostegium murale*). Sulgjas õhik kasvab eelistatult niisketes sega- või lehtpuumetsades vanade haabade ja laialehiste puude tüvedel. Kaitsealal on liik küllaltki sage. Leiukohad on registreeritud idaosas Udria piiranguvööndis, lääneosas Pimestiku

sihtkaitsevööndis ning Usari lahustükil. Varjukatel ja niisketel kividel kasvavat müürnokksammalt on kaitsealal registreeritud 1999. ja 2000. a Meriküla klindi ülaosas ning keskosas rändrahnudel. Mõlemad liigid on EPN ohuväliste liikide kategoorias ning nende soodsa seisundi tagamiseks piisab kaitse-eeskirjast tulenevast kaitsekorrast.

Udria MKA-I on kokku registreeritud 15 looduskaitsealust, EPN nimetiku ohulähedases või ohualtis kategoorias olevat, haruldast ja/või vääriselupaikadele iseloomulikku sambliku liiki. Väga kõrge kaitseväärtusega on pangametsad, sest sealsed laialehised puud on oluliseks elupaigaks mitmetele epifüütsetele liikidele. Teiseks tähelepanuväärseks ja unikaalseks haruldaste liikide elupaigaks kaitsealal on halli lepa (*Alnus incana*) enamusega vanad soostuvad metsad, mida leidub pangajärsakute all. Kaitsealuseid samblikuliike on registreeritud kaks (rohe-tilksamblik *Biatoridium monasteriense* ja rant-tähnsamblik *Arthonia byssacea*), EPN ohulähedase või ohualti kategooria liike neli (rohe-tilksamblik, rant-tähnsamblik, *Arthonia didyma* ja kiiriksamblük *Opegrapha viridis*) ning VEP-i- indikaatorliike üheksa.

II kaitsekategooriasse ning EPN ohulähedaste liikide kategooriasse kuuluval rohe-tilksamblikul on EELISE andmetel Eestis registreeritud 25 leiukohta, neist kuus asuvad Udria MKA-I. Samblikule iseloomulikud kasvukohad on varjulistes metsades lehtpuude (eelkõige saar, jalakas ja pihlakas) tüvedel ja okstel. Sobilikud on vanad paksu krobelse korbaga puud, sest liigi mikroelupaik on koorepragudes. Udria MKA-I kasvab rohe-tilksamblik kahes piirkonnas: kaitseala idaosas umbes 12 ha suurusel alal, kus kasvukoht kattub kohati Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaigaga ning Udria parkmetsas umbes 8,9 ha suurusel alal (Jüriado, 2010). Mõlemas piirkonnas leidub samblikku nii Udria sihtkaitse- kui ka piiranguvööndis. Rohe-tilksambliku säilimise jaoks on oluline, et oleks piisavalt substraadiks sobivaid vanu lehtpuid.

III kaitsekategooria liiki rant-tähnsamblikku (*Arthonia byssacea*) on leitud pangametsa vanadel pärnadel kahest kohast Pimestiku sihtkaitse- ja Udria piiranguvööndist. EPN ohulähedaste liikide kategooriasse kuuluvat kuid Eestis levikult üsna sagedast tähnsamblikku (*Arthonia didyma*) on kaitseala pangametsadest leitud kahest kohast. Ohualdis ja ka Eestis üsna haruldane *Opegrapha viridis* on registreeritud ühe leiukohaga Udria parkmetsas. Pangajärsaku all lepikus on vanadel jämedatel hallidel leppadel liigirikas pisisamblike kooslus. Enamus neist liikidest on tavalised, kuid nende seas kasvab ka Eestis levikult haruldane vanadele metsadele iseloomulik samblik *Strigula stigmatella*. Liiki on varem Eestis leitud vaid kahest kohast.

Kaitsealuste ja ohustatud samblike kaitse sihtkaitsevööndisse jäävates elupaikades on tagatud kaitse-eeskirjast tuleneva kaitsekorraga. Piiranguvööndisse jäävate elupaikade kaitse tagamiseks on tarvis väärtuslikud metsad (eelkõige pangametsad) tsoneerida sihtkaitsevööndisse, et tagada elupaikade säilimine. Piiranguvööndisse jäävates metsades on oluline, et kaitse-eeskirja järgi lubatud turberaie käigus säilitatakse koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus. Alles tuleb jätta tähelepanuväärsetele samblikuliikidele substraadiks olevad vanad puud, kannud ja murdunud tüved. Samblike kaitse seisukohalt on oluline Udria parkmetsal lasta areneda võimalikult looduslikult.

2.1.1.1. Kurruline tuhmik (*Anomodon rugelii*)

II kaitsekategooria; LoD II – ei; LoA – ei; KE – ei

Kurruline tuhmik kasvab salumetsades varjulistel lubja- ja graniitkividel, harvem ka tüvealustel ja maapinnale ulatuvatel juurtel. Välise sarnasuse tõttu Eestis tavalise suure tuhmikuga (*Anomodon viticulosus*) on kurrulist tuhmikut looduses raske ära tunda. Mõlemad liigid kasvavad tihti koos ning täpseks määramiseks on vaja kasutada mikroskoopi. EPN ohustatud liikide kategooriasse kuuluv kurruline tuhmik on väga haruldane, seni on teada ainult kolm leiukohta. Esmane leid Eestist on teada 1927. a Narva lähedalt, kuid see on nüüdseks hävinud. Kaitsealal on esimesed leiundmed aastast 1990.

Liigi kaitseks moodustati 2007. a Meriküla kurrulise tuhmiku PEP. PEP-i pindala on 5,95 ha, sellest 2,96 ha kattub MKA Udria piiranguvööndi ja 2,99 ha Udria sihtkaitsevööndiga. Kurrulise tuhmiku PEP on tulenevalt PEP määruises sätestatud kaitsekorrast kogu ulatuses tsoneeritud sihtkaitsevööndisse ja sellel alal rakendatakse LKS ja PEP määruisest tulenevat kaitsekorda.

Meriküla leiukoht on alates 2005. a riikliku seire all. 30 m raadiusega seirealal registreeriti esimesel seireaastal liik ainult ühel 20 cm kõrgusel kivil, populatsioon oli elujõuline. Järgmine plaaniline seire toimub 2015. a. Käesoleva KKK välitööde käigus leiti 2012. a kurrulist tuhmikut väljaspool seireala lisaks veel kolmel kivil. Kõik leiukohad asuvad PEP piires. Täpsed andmed kurrulise tuhmiku ohuteguritest puuduvad, kuid vastavalt kurrulise tuhmiku kaitse tegevuskava vahearuandele (Vellak, 2013) võib liiki ohustada eelkõige raie ning tallamine. Püsielupaiga lähedale jääb kohalike poolt tihedasti külastatav mälestusmärk ning jalgrada randa. Seetõttu on oht, et teadmatusest võidakse kaitsealuse liigi peal tallata ning seda ka kividelt maha kraapida. Liigile sobilikke kive on lähiümbruses veel, kasvukohtade täpsustamiseks tuleb läbi viia põhjalikum inventuur kogu PEP alal. Liigi kaitse tegevuskava valmimisel tuleb järgida seal antud soovitusi kurrulise tuhmiku kaitse korraldamisel, sh seire läbiviimisel. Foto kurrulisest tuhmikust on lisas 14.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Kurrulise tuhmiku elupaiga säilimine looduslikuna, elujõulise populatsiooni säilimine vähemalt praeguses mahus (neljal kivil püsielupaiga territooriumil 5,95 ha suurusel alal) või liigi levimine enamatele kividele samas piirkonnas.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Kurrulise tuhmiku elupaiga säilimine praegusel kujul, elujõulise populatsiooni säilimine vähemalt praeguses mahus (neljal kivil püsielupaiga territooriumil 5,95 ha suurusel alal).

Mõjutegurid ja meetmed

+ Leiukoha kaitseks on moodustatud Meriküla kurrulise tuhmiku PEP sihtkaitsevööndi kaitsekorraga, millest tulenevalt on metsaraie kui üks liigi hävimise ohutegur keelatud.

- + Leiukohta seiratakse riikliku seire raames.
- + Koostamisel on liigi kaitse tegevuskava.
- Häiring Meriküla mälestusmärgi külastajate ja matkajate poolt. Leiukoht asub külastataval alal, esineb tallamist ja prügistamist, sh mälestusmärgilt koristatud vanade lilledega. Kurrulise tuhmiku kasvukohas on märgata kividelt maha kaabitud sammalt.
 - * *Informeerida Sillamäe linnavalitsust, et nad kohustaksid asutusi, kes mälestusmärgile lilli viivad, ka vanad lilled nõuetekohaselt ära koristama, mitte viskama metsa alla.*
 - * *Paigaldada kurrulise tuhmiku kasvupiirkonda astangu ülaserava allaminemist takistav tõke.*
 - * *Mitte planeerida püsielupaiga alale matkaradasid ja muid läbikäigukohti (MKA kaitse-eeskirja § 10 p 4 järgi lubatud kaitseala valitseja nõusolekul).*
- Liik pole nimetatud kaitseala kaitse eesmärgiks
 - * *Nimetada liik kaitseala kaitse eesmärgiks.*

2.1.2. SOONTAIMED

Soontaimedest on ainsana kaitse eesmärgiks nimetatud pangametsade ja Udria kaitseala tunnusliik mets-kuukress (*Lunaria rediviva*). Kaitsealal pole leitud I ega II kategooria kaitsealuseid soontaimeliike, küll aga mitmeid III kaitsekategooria liike. Sellesse kategooriasse kuulub ka mets-kuukress, millest on lähemalt juttu punktis 2.1.2.1. Käpalistest on kaitsealalt leitud vööthuul-sõrmkäppa (*Dactylorhiza fuchsii*), tumepunast ja laialehist neiuvaipa (*Epiactis atrorubens* ja *E. helleborine*), suurt käopõlle (*Listera ovata*), pruunikat pesajuurt (*Neottia nidus-avis*) ja kahelehist käokeelt (*Platanthera bifolia*). Perjatsi piiranguvööndist on leitud aaskarukella (*Pulsatilla pratensis*). EPN ohulähedaste liikide kategooriasse kuuluvat rand-seahernest (*Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*) on registreeritud kaitsealal Meriküla lähedalt Udria piiranguvööndist ning Mummassaare lähedalt Pimestiku sihtkaitsevööndis.

Kõikide eelpool nimetatud liikide populatsioonide arvukus on stabiilne ja liigid on enamuses ohuvälised. Seetõttu pole neid vaja nimetada kaitse-eesmärgiks. Niiduliikide jätkuvaks püsimiseks on vaja niitude järjepidevat hooldamist, mis on tagatud kaitse eesmärgiks olevate niidu elupaigatüüpide säilitamise vajalikkusest tulenevate nõuetega. Rand-seahernes kasvab rannaliival ning on tundlik tallamisele. Nii Meriküla kui Mummassaare rannapiirkonnad on populaarsed vaba-aja veetmise kohad ning liigne külastatavus võib ohtu seada liigi soodsa seisundi. Rand-seaherne paremaks kaitseks tuleb külastajaid infotahvlite kaudu teavitada kaitsealuse liigi esinemisest rannas.

2.1.2.1. Mets-kuukress (*Lunaria rediviva*)

III kaitsekategooria; LoD II – jah; LoA – jah; KE – jah

Mets-kuukress kuulub EPN ohulähedaste liikide kategooriasse. Liigi kasvukohaks on peamiselt laialehised metsad, eelkõige sobivad pangametsad. Kasvukoha harulduse tõttu on piiratud ka liigi esinemissagedus. Peamisteks ohuteguriteks on elupaikade hävimine, mõnes kohas vähesel määral ka kuukressi liigne noppimine omapäraste ja dekoratiivsete viljade tõttu. Mets-kuukressile sobilike elupaikade säilimist aitab tagada kaitse-eeskirjast lähtuv lageraie keeld kaitseala piiranguvööndi piires ja majandustegevuse (raie) keeld sihtkaitsevööndi piires. Mets-kuukressi populatsioonid on kaitsealal suured ning ulatuvad sadade isenditeni. Registreeritud kasvualad on Udria piiranguvööndis Meriküla, Udria parkmetsa ja Mummassaare ümbruses, Pimestiku sihtkaitsevööndis Mummassaare ja Pimestiku oja ümbruses ning Perjatsi piiranguvööndis samuti Pimestiku oja ümbruses. Liik kasvab ohtralt vastavaid piirkondi läbiva matkaraja ääres ning seetõttu on võimalik mõningane noppimine. Vähene noppimine ei tule liigi jätkusuutlikkusele kahjuks. Mets-kuukressi paremaks kaitseks tuleb külastajaid infotahvlite kaudu teavitada kaitsealuse liigi esinemisest kaitsealal.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Mets-kuukressi populatsioonide säilimine kaitsealal vähemalt 18,8 ha ulatuses, isendite arvukus ohter (sadades isendites).

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Mets-kuukressi populatsioonide säilimine kaitsealal vähemalt 18,8 ha ulatuses, isendite arvukus ohter (sadades isendites).

Mõjutegurid ja meetmed

- + Liik kasvab osaliselt alal, kus lageraied või majandustegevus on keelatud. Sellega on välistatud elupaikade hävimine.
- Liik kasvab osaliselt alal, kus majandustegevus on lubatud
 - * *Tsoneerida pangametsad sihtkaitsevööndisse*
- Võimalik rohke noppimine
 - * *Infotahvritel teavitada mets-kuukressi kaitse all olemisest*

2.2. KOOSLUSED

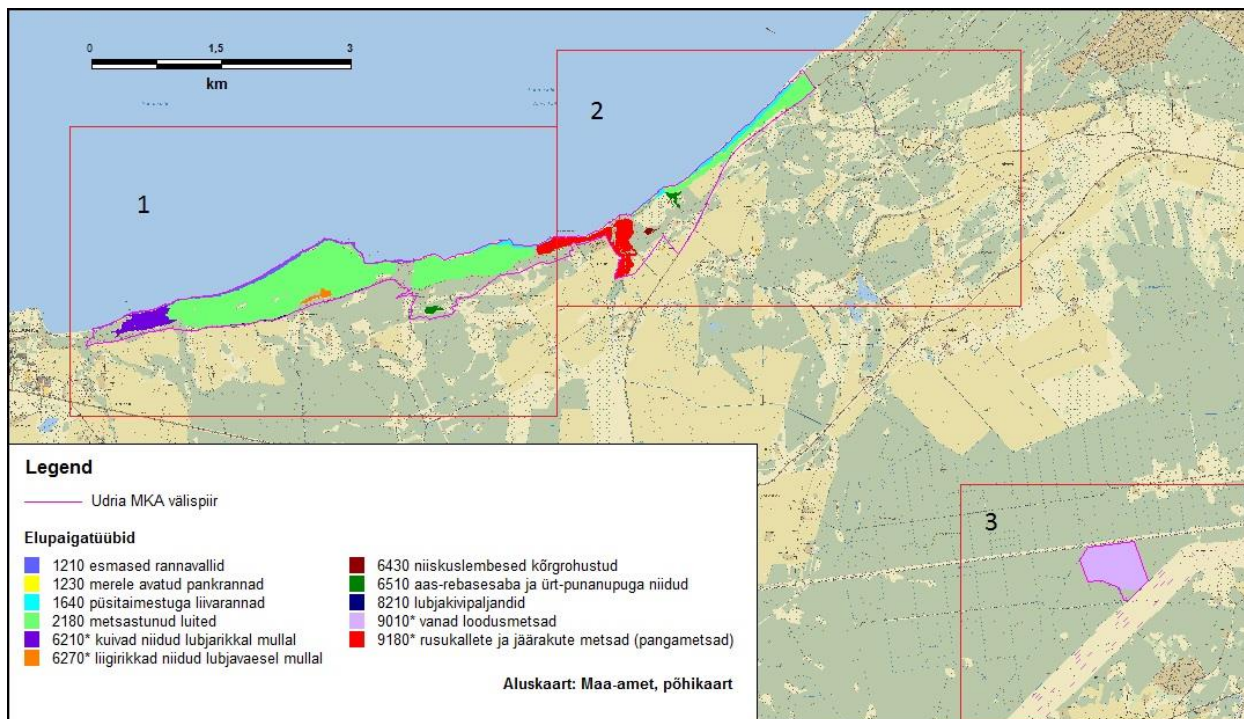
Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabeli (ka *KNK*) andmetel (seisuga oktoober 2012) on kaitsealal kokku inventeeritud 11 erinevat loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpi, mis moodustavad kaitseala pindalast 67% ehk 252,38 ha. Niiskuslembesed kõrgrohusid (6430) ning aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510) ei ole LoA ega kaitseala eesmärgiks nimetatud. Kolm LoA eesmärgiks olevat elupaigatüüpi pole nimetatud kaitseala kaitse eesmärgiks. Nendeks on liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*), vanad loodusmetsad (9010*) ning püsitaimestuga kivirannad (1220), viimane neist 2001. a inventuuri andmetel kaitsealal ei esine. Samuti pole seni inventeeritud kaitseala kaitse eesmärgiks nimetatud vanu laialehiseid metsi (9020*). Loodusala eesmärgiks on nimetatud kuivad niidud lubjarikkal mullal (*olulised orhideede kasvukohad—6210), kuid kehtivas kaitse-eeskirjas ei ole elupaigatüüpi olulise orhideede kasvukohana määratletud. Järgnevates alapeatükkides on elupaigatüüpide pindalade ja seisundihinnangute aluseks võetud Natura standardandmebaasi (ka *NS*) andmed (seisuga juuli 2013). *NS* andmete puudumisel on kasutatud *KNK* kihi või Keskkonnaregistri poollooduslike koosluste (*PLK*) kihi andmeid. Kaitstavad elupaigatüübid on toodud tabelis 1. Koosluste paiknemine kaitsealal on ära näidatud joonisel 6.

Tabel 1. Udria MKA elupaikade osatähtsus ning seisundi hinnangud Natura standardandmebaasi ja Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabeli alusel. Hinnangud tähistavad loodusliku elupaigatüübi esinduslikkuse astet antud alal järgnevalt: A – väga esinduslik, B – esinduslik, C – keskmine, arvestatava esinduslikkusega kooslus. Kasutatud lühendid: *NS*- Natura standardandmebaas; *KNK*- Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabel; *E*- esinduslikkus; *S* (*pv*)- pindala piiranguvööndis; *S* (*skv*)- pindala sihtkaitsevööndis.

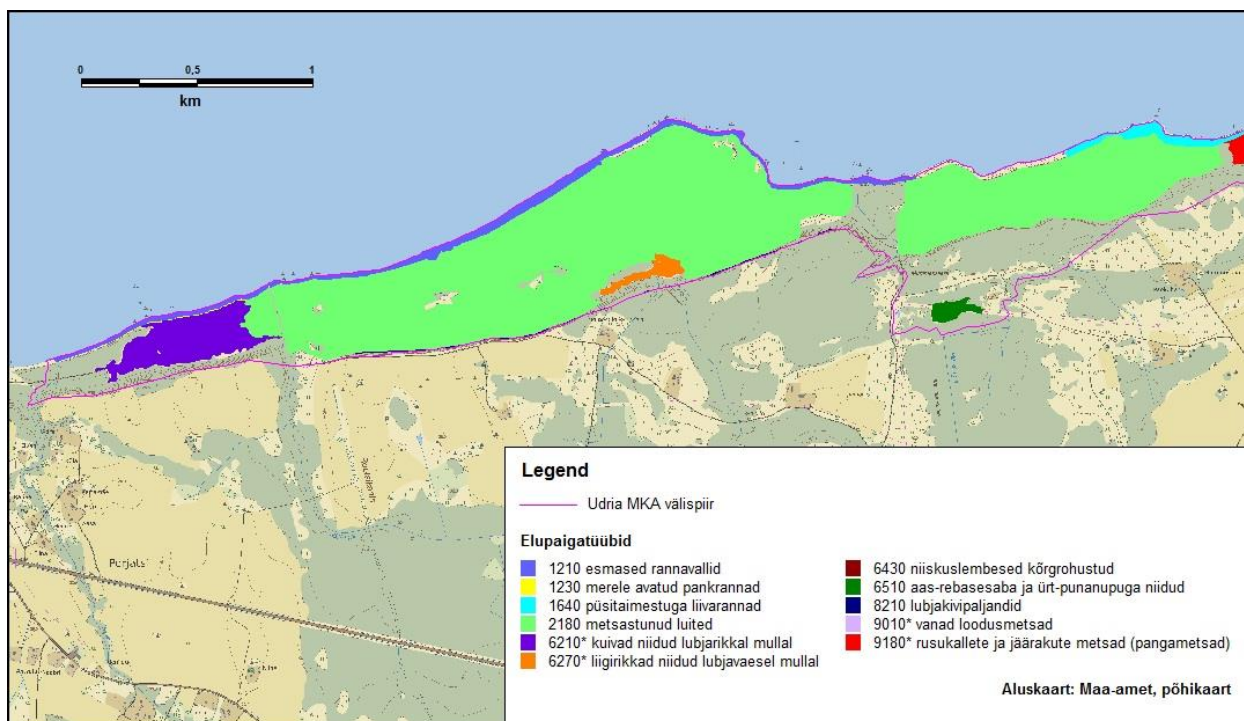
Kood	Katvus%		Pindala ha		E	S (<i>pv</i>) ha	S (<i>skv</i>) ha
	NS	KNK	NS	KNK			
1210	2,5	2,5	9,4	9,4	A	1,2	8,2
1220	0	–	0	–	B	–	–
1230	0,4	0,4	1,5	1,5	A	0,2	1,3
1640	3,7	3,3	13,9	12,4	A	0,8	11,6
2180	42,9	42,9	161,6	161,6	A	11,8	149,8
6210*	2,9	2,9	10,8	10,8	C	10,7	0,1
6270*	0,5	0,5	1,8	1,8	C	–	1,8
6430	–	0,2	–	0,7	–	0,7	–
6510	–	0,7	–	2,6	–	2,6	–
8210	0,2	0,2	0,8	0,8	A	–	0,8
9010*	8,1	8,4	30,5	31,5	A	–	31,5
9180*	5,2	5,2	19,6	19,6	A	14,4	5,2
Kokku	66,4	67,2	249,9	252,7	A–C	42,4	210,3

Tabel 2. Udria MKA vööndite pindalad ja elupaigatüübid Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabeli põhjal.

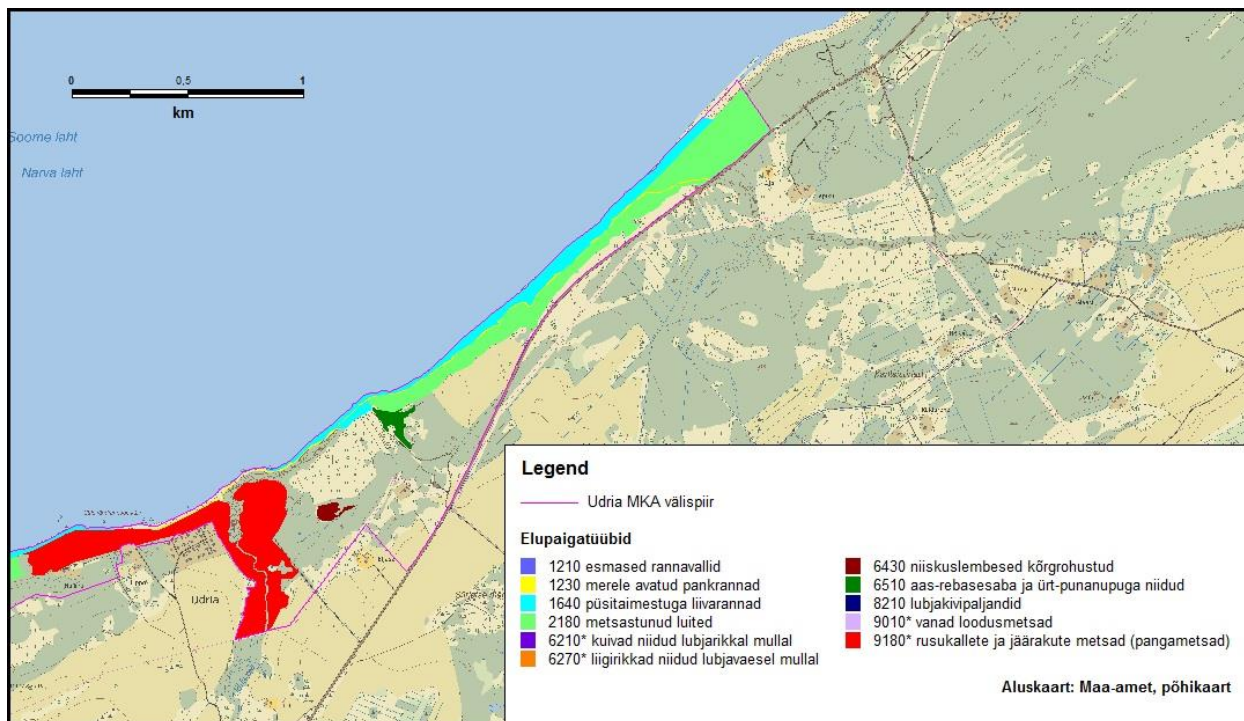
Kood	Pindala piiranguvööndis				Pindala hooldatavas sihtkaitsevööndis				Pindala looduslikus sihtkaitsevööndis			
	Udria		Perjatsi		Pimestiku		Perjatsi		Udria		Usari	
	118,6		19,7		151,8		6,6		46,3		33,6	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1210	–	–	1,2	6,1	7,6	5	0,6	9,5	–	–	–	–
1220	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1230	–	–	0,2	1	–	–	0,1	0,8	1,2	2,7	–	–
1640	0,8	0,7	–	–	–	–	–	–	11,6	25	–	–
2180	9,4	7,9	2,4	12,1	125,4	82,6	–	–	24,4	52,7	–	–
6210*	–	–	10,7	54,4	–	–	0,1	0,9	–	–	–	–
6270*	–	–	–	–	1,8	1,2	–	–	–	–	–	–
6430	0,7	0,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6510	2,6	2,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8210	–	–	–	–	0,8	0,5	–	–	–	–	–	–
9010*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31,5	93,6
9180*	14,4	12,1	–	–	–	–	–	–	5,2	11,3	–	–



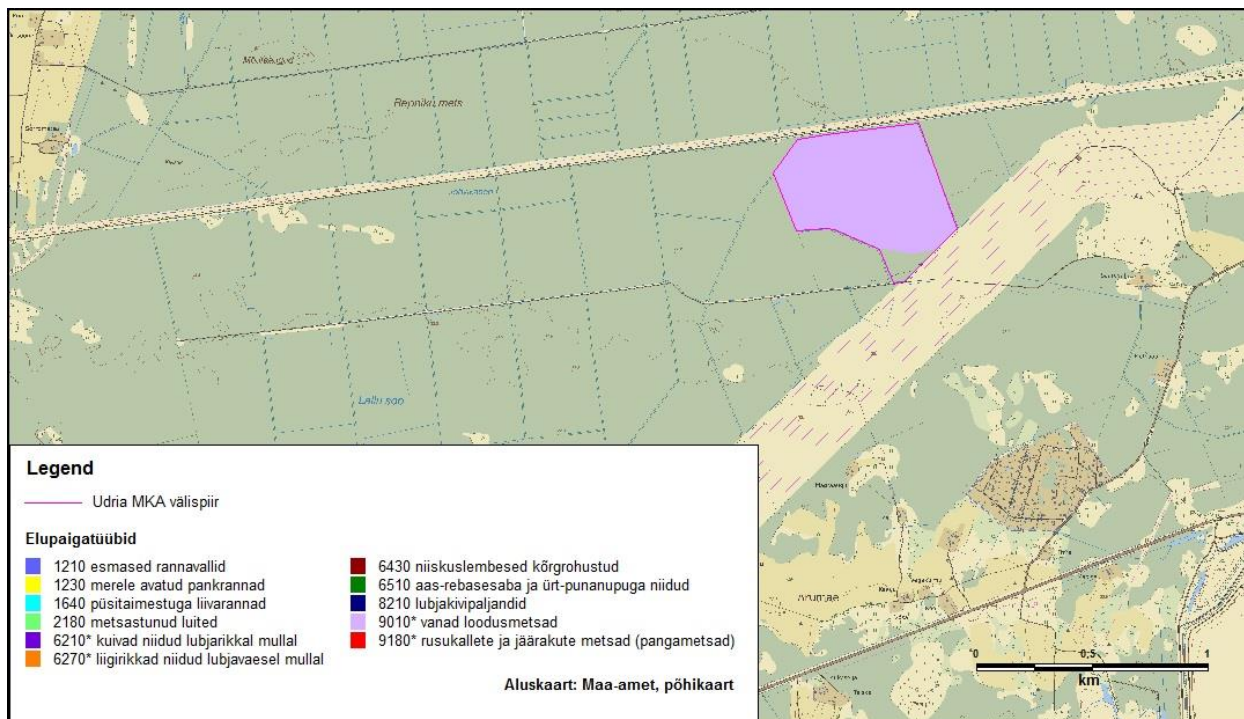
Joonis 6. Natura elupaigatüüpide esinemine kaitsealal Keskkonnaministeeriumi Natura elupaikade koondtabeli järgi (kolmes osas). Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.



Osa 1.



Osa 2.



Osa 3.

Kaitsekorraldustööde tulemuslikkuse hindamiseks on vaja KKK perioodi keskel ja lõpus korraldada kõikide kaitse eesmärgiks olevate koosluste tulemusseire.

2.2.1. RANNIKUELUPAIGAD

Kaitseala kaitse eesmärgiks on esmased rannavallid (1210), merele avatud pankrannad (1230), püsitaimestuga liivarannad (1640) ning metsastunud luited (2180). LoA kaitse eesmärgiks on esmased rannavallid (1210), püsitaimestuga kivirannad (1220), merele avatud pankrannad (1230), püsitaimestuga liivarannad (1640) ning metsastunud luited (2180). Nendest üks elupaigatüüp – püsitaimestuga kivirannad – ei ole seniste inventuuride andmetel LoA-l esindatud.

2.2.1.1. Esmased rannavallid (1210)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Esmased rannavallid esinevad Eestis peamiselt pankrannikute ümbruses ning koosnevad pankrannikult murenenud klibust või liivast. Rannavallidele kuhjub lainetuse mõjul adru ja muud lämmastikurikast orgaanilist ainet, millel kasvavad peamiselt üheaastased taimed. Tugeva mere ja tuulte mõju tõttu on esmastel rannavallidel kasvavad kooslused pidevas muutumises (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad esmased rannavallid 2,5% ehk 9,42 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on rannavallid inventeeritud kahel alal (7,59 ha ja 1,83 ha) – kokku 9,42 ha esinduslikkusega A. Märkimisväärseid ohte liigirikkusele ja elupaigatüübi säilimisele ei ole.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 9,42 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 9,42 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.

2.2.1.2. Püsitaimestuga kivirannad (1220)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – ei

Püsitaimestuga kivirannad kujutavad endast klibuvallide kõrgemaid osi, kus tüüpilisteks taimeliikideks on merikapsas (*Crambe maritima*), merihumur (*Honkenya peploides*) ja teised püsiktaimed. Siia tüüpi kuuluvad Eestis ka laialt esinevad moreenirannikud (Paal, 2007). Seniste inventuuri andmete põhjal seda elupaigatüüpi kaitsealal ei esine, seetõttu on vajalik läbi viia täpsustav inventuur. Elupaigatüübi andmete täpsustamisel täpsustada ka kaitse eesmärke.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi esinemisel on säilinud selle looduslik seisund.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi esinemise ja seisundi täpsustamine, tulemustest lähtuvalt kaitse eesmärkide täpsustamine.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.

2.2.1.3. Merele avatud pankrannad (1230)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Merele avatud pankrannad on murrutusjärsakuga pangad merelainetuse otsese mõju piirkonnas. Pankranna ülemise osa moodustavad sageli jääaja järgsed setted, mis varisemisel võivad tekitada panga jalamile ajutisi rannavalle. Taimkattele on iseloomulik vööndiline areng (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad merele avatud pankrannad 0,4% ehk 1,5 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on merele avatud pankrannad inventeeritud kahel alal (1,25 ha ja 0,25 ha) – kokku 1,5 ha esinduslikkusega A.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.

2.2.1.4. Püsitaimestuga liivarannad (1640)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

See elupaigatüüp hõlmab laugete liivarandade ajuveeranna ja pritsmevööndi kuni eelluideteni (2110), olles seega loomulik jätk esmastele rannavallidele (1210). Viimastest erinevalt on liivarandadel kujunenud vähemalt laiguti juba ka püsitaimestu. Siingi on taimkate sageli hõre:

kohati valitseb ulatuslikel aladel, eriti rannajoone lähedal, paljas liiv. Vahel kuhjub liivarannale ka adruvalle ja muud mereheidist, mõnel pool ilmestavad maastikku suured kivid (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad püsitaimestuga liivarannad 3,7% ehk 13,94 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on püsitaimestuga liivarannad inventeeritud neljal alal (0,56 ha; 0,65 ha; 2,56 ha ja 8,66 ha) – kokku 12,42 ha esinduslikkusega A. Vajalik on täpsustada elupaiga pindala kaitsealal. Kuna tegu on püsitaimestuga liivarandadega, siis võib neid ohustada liigne külastuskoormus ja tallamine. Tähelepanu tuleb pöörata III kaitsekategooria ohulähedase liigi rand-seaheerne seisundile elupaigatüübis.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 13,9 ha esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi leviku täpsustamine, selle säilimine 13,9 ha esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

- Liigne külastuskoormus ja tallamine

* *Teavitada külastajaid infotahvlite kaudu kaitseala külastuskorrast ning kaitsealuse rand-seaheerne esinemisest rannas.*

2.2.1.5. Metsastunud luided 2180

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Metsastunud luided on looduslikud või poollooduslikud nõmme- ja palumännikute või lepikutega kaetud luided mererannas. Iseloomulik on hästi välja kujunenud puurinne ja alustaimestu, põõsarinne puudub või koosneb üksikutest kadakatest.

NS järgi moodustavad metsastunud luided 42,9% ehk 161,6 ha. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on metsastunud luided inventeeritud viie polügoonina (0,39 ha; 9,09 ha; 10,49 ha; 36,31 ha; 103,27 ha) – kokku 160,68 ha esinduslikkusega A.

Metsastunud luidete elupaigatüüp on kaitsealal kõige levinum. Vajalik on täpsustada metsastunud luidete ulatus ja levik kaitsealal. Kontrollimist vajavad pangajärsakul ja pangaalusel kasvavad metsad Perjatsis, Pimestikul (foto lisas 16) ja Merikülas.

Rannamäni ja Savikalda maaüksusel Pimestiku sihtkaitsevööndis on metsastunud luidetena klassifitseeritud ka 6,3 ha suurusel alal kasvavad 45-50-aastased (metsaregister, 2013) männikultuurid (foto lisas 15). Vastavalt kaitse-eeskirjale on kaitseala valitseja nõusolekul lubatud sihtkaitsevööndisse jäävate metsade koosluste kujundusraie. Kuna pinnas männikultuuride alal väidetavalt ei külmu, siis suure pinnasekahjustamise ohu tõttu koosluste

kujundamist ei planeerita. Männikultuurid muutuvad ajaga looduslikumaks loodusliku protsessi käigus.

Metsastunud luidete elupaigatüübi kaitse ei ole kehtiva kaitsekorraga täielikult tagatud. Kaitse-eeskirja kohaselt on piiranguvööndis lubatud turberaie tingimusel, et säilitatakse koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus. Kui nõudeid rangelt järgitakse, siis pole raied elupaigatüübile otseseks ohuks. Kuna piirkonnas pinnas ei külmu, siis on suur oht, et võimalike raiete käigus tekib pinnasekahjustus. Seetõttu tuleb kaitse-eeskirja viia sisse muudatus, mis keelab kogu kaitsealal puidu kokku- ja väljaveo külmumata pinnaselt. Kui pinnas seda võimaldab, võib kaitseala valitseja lubada puidu kokku- ja väljavedu ka külmumata pinnaselt.

Teisi märkimisväärseid ohte liigirikkusele ja elupaigatüübi säilimisele ei ole. Probleemiks on kohati küllastajate poolt prügi maha loopimine.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 161,6 ha esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi pindala täpsustamine kaitsealal. Elupaigatüübi säilimine 161,6 ha esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

- + Elupaigatüüp esineb suuremas osas sihtkaitsevööndis, kus majandustegevus on kaitse-eeskirjaga keelatud.
- Väärtuslike metsade paiknemine piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud. Turberaie tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus.
 - * *Tagada raiete reguleerimisega väärtuslike metsaosade (vanade puude ja puudegruppide) säilimine.*
- Kaitse-eeskirjas pole sätestatud et puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt on keelatud.
 - * *Viia sisse muudatus kaitse-eeskirja, mille järgi on kaitsealal keelatud puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt.*

2.2.2. NIIDUD

Kaitseala kaitse eesmärgiks on seatud elupaigatüüp 6210, ent see ei ole määratletud orhideeliste kasvualana. LoA kaitse eesmärgiks on kuivad niidud lubjarikkal mullal (*olulised orhideede kasvualad – 6210) ja liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*). Lisaks esinevad looduslal niiskuslembesed kõrgrohustud (6430) ning aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510).

2.2.2.1. Kuivad niidud lubjarikkal mullal (olulised orhideede kasvukohad – 6210*)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Kuivad niidud lubjarikkal mullal esinevad poollooduslike kultuuristamata pärisaruniitudel ja sūrjaniitudel. Taimkate on kujunenud pikaage se karjatamise ja/või niitmise tulemusena ilma lisaväetist andmata. Sellist majandamisviisi on elupaigatüübi säilimiseks oluline jätkata. Kuivad niidud lubjarikkal mullal on oluliseks orhideede kasvukohaks juhul, kui elupaigatüübis esineb palju käpaliste liike või kasvab vähemalt üks mitte eriti tavalise käpalise märkimisväärne populatsioon või kasvab üht või mitut liiki käpalisi, mis on haruldased, väga haruldased või unikaalsed (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad kuivad niidud lubjarikkal mullal (*olulised orhideede kasvualad) 2,9% ehk 10,92 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on arvestatav (C). Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud ühel 10,8 ha suurusel alal, esinduslikkuseks on hinnatud B.

Kaitseala lääneosas Perjatsi piiranguvööndisse jäävalt lubjarikkalt niidult pole elupaigatüübi inventuuri käigus käpalisi leitud. Taimkatte inventuur (Paal, 2010) hõlmas niitu vaid väga väikese killuna (vt joonis 4). Seetõttu on vajalik koosluste tulemusseire käigus täpsustada elupaigatüübi olulisus käpaliste kasvukohana. Niidul on kohati võsa, mis tuleb taastamistöde käigus ära raiuda. Vajalik on koosluse järjepidev niitmine, et parandada selle esinduslikkust ja seisundit. Liigirikkuse säilimiseks ja niidu seisundi paranemiseks ei tohi niitu väetada. Järjepideva niitmise tulemusena võib niidul hakata kasvama orhideesid.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 10,9 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 10,9 ha, esinduslikkuse paranemine B-st vähemalt A-ni.

• Mõjutegurid ja meetmed

- Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu.

* *Taastamistöde käigus raiuda niidult võsa..*

* *Alustada hooldusega, niites ala igal aastal.*

- Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse lisaväetamist.

* *Viia kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise.*

2.2.2.2. Liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – ei

Liigirikkad niidud lubjavaesel mullal esinevad lisaks karbonaadivaesetele aruniitudele ka poollooduslikel paluniitudel. Parasniiskete ja niiskete aruniitude pinnamood on tasane või nõgus. Taimkate on kujunenud pikaage se karjatamise ja/või niitmise tulemusena ilma lisaväetist andmata. Elupaigatüüpi iseloomustab eeskätt soontaimede liigirikkus.

NS järgi moodustavad liigirikkad niidud lubjavaesel mullal 0,5% ehk 1,88 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on arvestatavad (C). Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud ühe 1,77 ha suuruse alana esinduslikkusega C. Järjepideva niitmise tulemusena võib niidu esinduslikkus ja floristiline väärtus potentsiaalselt muutuda väga heaks. Liigirikkuse säilimiseks ja niidu seisundi paranemiseks ei tohi niitu väetada, mis hetkel kehtiva kaitse-eeskirja § 14 järgi on lubatud. Kuna liigirikkad niidud lubjavaesel mullal on LoD I lisa esmatähtsad elupaigatüübid ja need on LoA eesmärgiks, tuleb täpsustada niidu pindala ja nimetada elupaigatüüp kaitseala kaitse eesmärgiks.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 1,9 ha esinduslikkusega B.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi pindala täpsustamine kaitsealal. Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 1,9 ha, esinduslikkuse muutumine C-st B-ks.

• Mõjutegurid ja meetmed

- Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu.
 - * *Alustada hooldusega, niites ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa.*
- Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse väetamist.
 - * *Via kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise.*
- Elupaigatüüp ei ole nimetatud kaitseala kaitse eesmärgiks.
 - * *Nimetada elupaigatüüp kaitseala kaitse eesmärgiks.*

2.2.2.3. Niiskuslembesed kõrgrohustud (6430)

LoD I – jah; LoA – ei; KE – ei

Niiskuslembesed kõrgrohustud kasvavad Eestis kitsaste ribadena jõgede- ja järvede kaldail. Tavaliselt on niiskuslembeste kõrgrohustute looduskaitseline väärtus selles, et nad on puhvertsooniks mõnele teisele loodusdirektiivi I lisa nimetatud elupaigatüübile. Omaette looduskaitseline väärtus võib niiskuslembestel kõrgrohustutel olla, kui nad on kaitstavate liikide kasvukohaks (Paal, 2007).

Elupaigatüüp ei ole loodusala ega kaitseala kaitse eesmärgiks. Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud ühe 0,69 ha suuruse alana Udria piiranguvööndis, mille esinduslikkus on PLK kihi järgi väga hea (A). Liigirikkuse säilimiseks ei tohi niitu väetada, mis hetkel kehtiva kaitse-eeskirja § 14 järgi on lubatud. Kuna elupaika esineb kaitsealal väga väikeses ulatuses, ei ole seda kaitse eesmärgiks otstarbekas määrata.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 0,69 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 0,69 ha suurusel alal esinduslikkusega A. Toimub iga-aastane niitmine.

Mõjutegurid ja meetmed

- Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu.
 - * *Alustada hooldusega, niites ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa.*
- Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse väetamist.
 - * *Viia kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise.*

2.2.2.4. Aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510)

LoD I – jah; LoA – ei; KE – ei

Aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud esinevad vähe- kuni mõõdukalt väetatud aru- või kultuurrohumaadel. Elupaigatüübi hõlmavad 30 aastat ja rohkem sööti jäetud põllumaad, mille looduslik taimkate on peaaegu taastunud. Aas-rebasesaba ja ürt-punanupu esinemine pole elupaigatüübi määramisel otsustavateks tingimusteks (Paal, 2007).

Elupaigatüüp ei ole LoA ega kaitseala kaitse eesmärgiks. Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud kahel alal (1,22 ha ja 1,35 ha) – kokku 2,57 ha, mille esinduslikkus on KNK järgi arvestatav (C). Ala floristiline väärtus on väike ning niitmine on soovitatav eelkõige maastiku avatuse säilitamiseks. Kuna elupaigatüüpi esineb kaitsealal suhteliselt väikesel pindalal ja esinduslikkus ei ole kõrge, ei ole seda otstarbekas kaitse eesmärgiks määrata.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 2,57 ha suurusel alal esinduslikkusega vähemalt B

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 2,57 ha suurusel alal, esinduslikkuse muutmine C-st B-ks. Iga-aastane niitmine.

Mõjutegurid ja meetmed

- Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu.

* *Taastamistöõde käigus raiuda võsa..*

* *Alustada hooldusega, niites ala igal aastal*

2.2.3. PALJANDID JA KOOPAD

LoA ja kaitseala kaitse eesmärgiks lubjakivipaljandid (8210).

2.2.3.1. Lubjakivipaljandid (8210)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Lubjakivipaljandid on paeseinandid koos pragudes kasvava taimestuga, mis erinevalt elupaigatüübist merele avatud pankrannad (1230) ei ole otsese mere mõju piirkonnas. Eestis on lubjakivipaljandid esindatud peamiselt pankrannikul (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad lubjakivipaljandid 0,2% ehk 0,75 ha LoA pindalast. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud ühel 0,87 ha suurusega kitsal ribal kaitseala lõunapiiril Pimestiku sihtkaitsevööndis.

Lubjakivipaljandid on määratletud 2001. a kameraalselt Eesti põhikaardi alusel, mistõttu tuleb elupaiga levikut täpsustada. Kaitsealal paiknemine tagab koosluse säilimise. Märkimisväärseid ohte liigirikkusele ja elupaigatüübi säilimisele ei ole.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 0,75 ha esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi leviku täpsustamine, selle säilimine 0,75 ha esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid. Täpsustada elupaiga levikut tulemusseire raames.

2.2.4. METSAD

LoA kaitse eesmärgiks on vanad loodusmetsad (9010*) ning rusukallete ja jäärakute metsad (9180*). Kaitseala kaitse eesmärgiks on rusukallete ja jäärakute metsad (9180*) ja vanad laialehised metsad (9020*). Elupaigatüüpi 9010* ei ole kaitseala kaitse eesmärkidena nimetatud. Seniste inventuuride andmetel ei ole kaitsealal esindatud kaitse eesmärgiks nimetatud vanad

laialehised metsad (9020*). Lisaks leidub kaitsealal metsastunud rannaluidete vahelistes madalikes halli lepa enamusega lodumetsi. Elupaigaandmete täpsustamiseks on vaja läbi viia inventuur, mille tulemuste alusel tuleb täpsustada kaitse eesmärgi.

2.2.4.1. Vanad loodusmetsad (9010*)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – ei

Vanad loodusmetsad hõlmavad metsi, mis vastavad põlismetsa või loodusmetsa kriteeriumitele. Põlismetsa tunnuseks on: puistu on eriliigiline ja erivanuseline, eri vanusega puud moodustavad grupe, lamapuitu ja surnult seisvaid puid on rohkem kui 5% puude koguarvust, raiejälgi pole võimalik tuvastada, veerežiim on inimtegevuse poolt rikkumata, elustikus leidub inimpeglikke liike. Siia alla võivad kuuluda erinevad kasvukohatüübid: nõmmemetsad, palumetsad, laanemetsad, rabastuvad metsad ja sürjametsad. Loodusmetsa tunnuseks on: puistu on eriliigiline ja erivanuseline, ühevanuselise puistu puhul peab okaspuude keskmine vanus ületama 100 ja lehtpuude vanus 80 aastat, erivanuselisi puudegrupe pole, lamapuitu ja surnult seisvaid puid on 5-10% puude koguarvust, raiejälgi pole võimalik tuvastada, veerežiimi pole inimtegevuse poolt mõjutatud, elustikus leidub inimpeglikke liike (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad vanad loodusmetsad 8,1% ehk 30,51 ha loodusala pindalast. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on elupaigatüüp inventeeritud ühe 31,46 ha suuruse alana esinduslikkusega A hõlmates peaaegu terve Usari sihtkaitsevööndi.

Usari sihtkaitsevööndis olev mets on vastavalt metsaregistrile andmetele (seisuga august 2013) eriliigiline ja erivanuseline. Elupaik on mitmest küljest ja keskelt kraavitud, kuid kraavide mõju väheneb ajaga. Vanade loodusmetsade elupaigatüübi kaitse on tagatud kaitse-eeskirjast tuleneva korraga. Märkimisväärseid ohte liigirikkusele ja elupaigatüübi säilimisele ei ole. Maastikukaitseala kaitse eesmärgina pole vanu loodusmetsi nimetatud.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi loodusliku arengu tagamine ning säilimine 30,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi leviku täpsustamine, selle loodusliku arengu tagamine ning säilimine 30,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

- + Elupaigatüüp esineb sihtkaitsevööndis, kus majandustegevus on kaitse-eeskirjaga keelatud.
- Elupaigatüübi leviku andmed on ebatäpsed ja see ei ole nimetatud kaitseala kaitse eesmärgiks.

* Täpsustada elupaiga levikut tulemusseire raames ja nimetada elupaigatüüp kaitseala kaitse eesmärgiks.

2.2.4.2. Vanad laialehised metsad (9020*)

LoD I – jah; LoA – ei; KE – jah

Vanad laialehised metsad esinevad Eestis salumetsadena kõige parema troofsusega ning kogu aasta jooksul veega hästi varustatud karbonaatsetel muldadel. Puurindes on iseloomulikud mitmed laialehised liigid nagu jalakas, pärn, saar, vaher ja tamm ning alustaimestu on rikas nemoraalsete liikide poolest (Paal, 2007).

NS puuduvad kirjed elupaigatüübi 9020* kohta. Samuti ei ole kaitsealal vanu laialehiseid metsi registreeritud. Elupaigana ei ole registreeritud Supelranna kinnistul (85101:002:0340) rohkem kui 100 aasta vanune tamme ja vahtra enamusega salumets (metsaregistri andmetel eraldised nr 21 ja 22; 3,3 ha naadi kasvukohatüübiga). Tõenäoliselt on varem tegemist olnud võõrliike sisaldava pargiga (nagu Udria parkmets), kuid hoolduse puudumisel on park metsastunud. Need tamme ja vahtra enamusega salumetsad tuleb inventeerida. Metsad asuvad piiranguvööndis, kus metsade majandamisel tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus. Raieteatise menetlemisel tuleb seada tingimuseks väärtuslike puude ja puudegruppide säilitamine.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Väärtuslike metsaosad (vanad laialehised puud ja puudegrupid) on säilinud

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi esinemise ja seisund on täpsustatud, tulemustest lähtuvalt on kaitse eesmärgid täpsustatud. Väärtuslike metsaosad (vanad laialehised puud ja puudegrupid) on säilinud.

Mõjutegurid ja meetmed

- Elupaigaandmed on ebatäpsed.
 - * *Elupaigaandmete täpsustamine ja sellest tulenevalt kaitse eesmärkide täpsustamine.*
- Väärtuslike metsade paiknemine piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud. Turberaiel tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus.
 - * *Tagada raiete reguleerimisega väärtuslike metsaosade (vanade puude ja puudegruppide) säilimine.*

2.2.4.3. Rusukallete ja jäärakute metsad (pangametsad) (9180*)

LoD I – jah; LoA – jah; KE – jah

Rusukallete ja jäärakute metsad on Põhja-Eesti klindi rusukalletel ja rusuvallidel kasvavad liigirikkad laialehised metsad. Pangametsade muldade tüpoloogia on mitmekesine, levinumad on rähksed rendsiinad ja gleimullad. Veerežiim on läbivooluline-allikaline. Puurindele on iseloomulikud laialehised liigid, alustaimestu on iseloomulik ja liigirikas (Paal, 2007).

NS järgi moodustavad pangametsad 5,2% ehk 19,59 ha LoA-st. Esinduslikkus ja seisund on väga head (A). Kaitsealal on pangametsad esindatud kahe polügonina (8,21ha ja 11,38 ha) – kokku 19,59 ha esinduslikkusega A.

Pangametsade võimalikud esinemiskohad kaitsealal on lisaks Udria parkmetsale eeldatavalt ka Pimestiku pangajärsakul (foto kooslusest lisas 16), mis praegu pangametsadena inventeeritud ei ole. Samuti esinevad pangametsad eeldatavalt Meriküla kurrulise tuhmiku PEP-i ümbruses. Seetõttu on vaja läbi viia kordusinventuur, et täpsustada pangametsade pindala ja levik kaitsealal. Kuna rusukalletel olevad metsad on väga raskesti ligipääsetavad, siis enamasti neil märkimisväärset ohtu säilimisele kaitsealal pole. Samas on need tsoneeringu järgi piiranguvööndis, kus on lubatud raie, sh eeskirja alusel ka turberaie. Pangametsad tuleb tsoneerida sihtkaitsevööndisse, et tagada nende säilimine looduslikuna.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 19,6 ha esinduslikkusega A.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Elupaigatüübi säilimine 19,6 ha esinduslikkusega A.

Mõjutegurid ja meetmed

-Väärtuslike metsade paiknemine piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud.

- * *Tagada võimalikult looduslähedane areng seades raie tingimused metsateatisele. Kaitse eeskirja muutmisel elupaiga tsoneerimine sihtkaitsevööndisse.*

2.3. MAASTIK, PARGID JA ÜKSIKOBJEKTID

Lähtuvalt kehtivast kaitse-eeskirjast on Udria MKA kaitse eesmärgiks muuhulgas kaitsta klinti, Udria parki ja kivitüübi ning rannamaastikku.

2.3.1. UDRIA RÄNDRAHNUDE KÜLV

Udria MKA koosseisu kuulub Udria rändrahnude külv (kood Keskkonnaregistris KLO4000939), mis esmakordselt võeti looduskaitse alla 1939. a kui "Udria rändrahnude külv Virumaal Vaivara vallas mererannas Udria oja suudmest umbes 150 m lääne poole kuni 800 m kauguseni" (RT

1939, nr 90, lk 1788). Riikliku kaitse alla kuuluvaks loeti 1959. a "Suurte rahnude külv Udrias, Udria rannikul, Udria oja suudmest 200 m läände". Udria kivikülv asub mererannas 300 meetrit Udria oja suudmest läänes, ning on eelkõige teadusliku, maastikulise ja kultuuriloolise tähtsusega. Huvitava kivikülviga rannalõigu pikkus on 450 m ja laius keskmiselt 15 m, pindala umbes 0,9 ha. Mandrijää on rahnud lükanud järsu rannaastangu jalamile kokku ning vee ja rüsi jää toimel on kujunenud üks Eestimaa kaunimaid ja ilmekamaid kivikülve. Kivikülv on erakordse tihedusega, väiksemad rahnud selles moodustavad kohati lausalise sillutise. Silmapaistvalt rahnude rikas on ka rannavesi. Rahnude keskmine kõrgus on ligikaudu 0,6 m (suurimatel 2 m) ning ümbermõõt küünib 15 m. Rahnude kivimtüüp on erinev (Timm 2006, Kiristaja 2007). Foto Udria kivikülvist on lisas 13.

Kivikülvi esinduslikkus ja seisund on väga head. Kivikülvi säilimisele ohtu pole, kuid see tuleb tähistada vastava infotahvliga.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Udria kivikülvi säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha suurusel alal.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Udria kivikülvi säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha suurusel alal.

Kivikülv on tähistatud vastava infotahvliga.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid kivikülvile ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.

2.3.2. UDRIA JÕE ORG JA PARKMETS

Kaitsealal paiknev Udria jõe org ja parkmets (kood Keskkonnaregistris KLO1000085) võeti kaitse alla 1986. a. Narva-Jõesuu vabrikant ja laevaomanik Kotschnev ehitas 19. sajandi lõpupoole Udria lõhangoru kaldale lossi, mille juurde rajati ka park, kus oli palju haruldasi puuliike. Lossist on alles vaid varemed ja sinna vanalt Narva maanteelt viiv puiestee. 8,9 hektari suurune võõrpuuliike sisaldav ala on tänaseks metsistunud ning on registreeritud loodusdirektiivi lisas I nimetatud pangametsa elupaigatuübina (9180*). Pangametsa kaitset käsitletakse lähemalt peatükis 2.2.4.3. Udria sälkorg on kohati enam kui 20 meetri sügavune ning selle põhjas voolab Udria oja (kood Keskkonnaregistris VEE1066100). Vastavalt looduskaitseaduse § 38 on oja ehituskeeluvöönd 25 m (RT I 2004, 38, 258). Varasemalt paiknes ojal ligi 6 m kõrgune juga. Joa kõrval Utria ojal töötas kuni 1901. a vesiveski, mis lammutati Kotschnevi pargi laiendamisel. Liivakivist ahanguga juga hävis 1970. aastatel, kui selle juurde ehitati saun. Joaastangu kõrgus oli enne sauna ehitamist 3,2 meetrit. Endise joa kohal Supelranna kinnistul asub pais (kood EELIS-es PAIS023480), mis ei ole seisuga september 2013 kantud ehitisregistrisse ning millel puudub vee erikasutusluba. Lisas 17 on foto rajatud paisust. Oja vasakpoolses kaldarinnatises on Nahkhiirekoobas ja Röövlikoobas. Udria oja suudme lähedal rannas on liivakivipaljand.

Org ja parkmets kuuluvad tervenisti Udria piiranguvööndisse ning jäävad eramaadele. Lubatud turberaie võimalikul teostamisel tuleb parkmetsa säilitada metsana ning mitte püüda taastada endist parki nii koosluse kui ka seal kasvavate liikide püsimise huvides. Parkmetsa läbib Vaivara matkarada ning seda kasutavad kohalikud randa jõudmiseks. Probleemiks on kohati külastajate poolt prügi maha loopimine parkmetsa keskossa jäävale eramaale viiva pinnasetee ümbruses. Udria joa kohale rajatud pais on rikkunud oja loodusliku veerežiimi ja ilmet, paisu taha jäävad kooslused on üle ujutatud.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Udria jõe oru ja parkmetsa säilimine heas seisundis ning loodusemetsa ilmelisena 8,9 ha suurusel alal.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Udria jõe oru ja parkmetsa säilimine heas seisundis ning loodusemetsa ilmelisena 8,9 ha suurusel alal. Udria jõe org ja parkmets on tähistatud vastava infotahvliga.

Mõjutegurid ja meetmed

-Parkmetsas esinev pangametsa elupaigatüüp asub piiranguvööndis, kus turberaied on lubatud.

- * *Tagada võimalikult looduslähedane areng seades raie tingimused metsateatisele. Kaitse eeskirja muutmisel tsoneerida parkmetsas esinev pangametsa elupaigatüüp sihtkaitsevööndisse.*
- * *Otseseid ohutegureid jõe orule ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.*

-Udria joa kohale rajatud pais (veetaseme vahe 3,75 m) on rikkunud oja loodusliku veerežiimi ja ilmet, paisu taha jäävad kooslused on üle ujutatud. Paisuomanikul puudub vee erikasutusluba, mis vastavalt veeseadusele on nõutav veekogu paisutamise puhul üle 0,3 m.

- * *Põhjendamata eesmärgi puhul tuleb paisuomanikul pais likvideerida.*

2.3.3. UDRIA JA PIMESTIKU PANK

Kaitsealale jäävat rannikumadalikku piirab maa poolt Sillamäelt Merikülani umbes 10 km pikkuselt Vaivara klindilõik. Klindil esineb tektooniliselt mõjustatud ja tugevasti deformeeritud astanguid ja paepankasid, mis Perjatsi ja Udria kohal on kuni 25 m kõrgused. Eristatakse kolme väiksemat maastikuüksust: Pimestiku klindisaared, Vaivara Sinimägede kerkeala ja Udria klindisaar. Pankrannik tõuseb siin enamasti järsu seinana, mille jalamiosa on mattunud kas rusukalde või mereliste setete alla. Kohati, näiteks Meriküla piirkonnas, katkestavad paeseina nn

pangalahed, kus paekallas tõuseb kahe astanguna. Udria panga astangus paljanduvad kivimid alates Kesk-Ordoviitsiumi Kunda lademe lubjakivist kuni Kambriumi sinisavini (Suuroja, 2004).

Udria ja Pimestiku panga säilimisele ohtu pole. Nende kaitse on tagatud kaitse-eeskirjast tuleneva korraga.

Kaitse eesmärk

Pikaajaline kaitse eesmärk

Udria ja Pimestiku panga säilimine looduslikuna.

Kaitsekorraldusperioodi kaitse eesmärk

Udria ja Pimestiku panga säilimine looduslikuna.

Mõjutegurid ja meetmed

Otseseid ohutegureid pangale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse. Seetõttu otseseid meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.

2.3.4. LOODUSE ÜKSIKOBJEKTID

2.3.4.1. Šiškini määnd (ka Meriküla määnd)

Udria kaitsealale jääb kaitsealuse looduse üksikobjekti Šiškini männi (Keskkonnaregistri kood KLO4000819) piiranguvööndi väga väike osa. Määnd kasvab Merikülas Vaivara valla piiril Narva-Jõesuu tee servast 5 m kaugusel. Puu übermõõt on 1,3 m kõrguselt 410 cm, puu kõrgus on 19 m. Männi ümber on 50 m ulatuses (0,77 ha) üksikobjekti piiranguvöönd, mis tuleneb Keskkonnaministri 2003. a 2. aprilli määrusest nr 27 "Kaitstavate looduse üksikobjektide kaitse-eeskiri" (RTL 2003, 46, 678). Männi seisund on hetkel rahuldav, kuid puu ümber ehitatud paeplaatidest plats rikub veerežiimi ning võib põhjustada puu kuivamist. Ümberkaudsed elanikud kasutavad Šiškini määndi mitmesuguste kombetalituste täitmiseks ning riputavad puu okste külge linte, lilli, pudeleid ja muid esemeid. Sellest tulenevalt on suureks probleemiks ka prahistamine. Kuna üksikobjekt ei asu kaitsealal, siis selle kavaga üksikobjekti kaitseks tegevusi ei planeerita. Foto Šiškini männist on lisas 12.

2.3.5. ÜRGLOODUSE OBJEKTID

2.3.5.1. Rändrahnud

Lisaks kivikülville on Udria MKA-l mitu suurt tähelepanuväärset rändrahnud.

Dessandikivi asub Meriküla dessandi mälestusmärgist põhja poole mererannal, umbes 70 m veepiirist võsases metsas. Kivi ümbrus vajab koristamist.

Kahe Kääruga kivi asub Merikülas klindi jalamil rusukaldal lehtmetsas.

Nõlvakivi rändrahn asub Meriküla Dessandi mälestusmärgi lähedal panga jalamil.

Teerulli kivi asub Meriküla Dessandi mälestusmärgist põhja pool klindieelsel I terrassi nõlval, 20 m klindijärsakust. Selle kivimitüüp on suurte rändrahnude seas haruldane.

Rändrahnude säilimisele ohtu pole.

2.3.6. KULTUURIMÄLESTISED

Kultuuriväärtustest väärib mainimist Udria küla (Ydrigas), mis on ümbruskonna põlisemaid ehk üks kolmest Ida-Alutaguse külast, mida on mainitud "Taani hindamisraamatus" (Suuroja 2004). Udria MKA lähiümbruses on mitmeid kivikalmeid. Ridaküla lähedal asuv kalme (Kultuurimälestiste riikliku registri kood 9189) jääb kaitseala piiresse. Kivikalme seisund on Muinsuskaitseregistri andmetel halb.

3. ALA JA SELLE VÄÄRTUSTE TUTVUSTAMINE NING KÜLASTUSKORRALDUS

3.1. HETKEOLUKORD JA VISIOON

Kaitseala tähistust täiendati 2012. a, kuid tähiseid on vaja juurde lisada. Täiendav piiritähistus tuleb üles panna Udria parkmetsa ning Merikülla, sest need ala on tihedasti külastatavad. Kaitsealustest üksikobjektidest on vaja tähistada Udria rändrahnude kivikülv. Rannapiirkonda ning Udria parkmetsa probleemsematesse kohtadesse on soovitatav püstitada prügi maha viskamist ja lõkke tegemist keelav märgistus (piktogramm), et piirata omavolilist lõkete tegemist ja prügi maha viskamist selleks mitte ette nähtud kohtades. Olemasolevad ja lisatavad tähised ja infosildid on näidatud joonisel 8.

Udria MKA läbib Vaivara vallavalitsuse poolt Harju matkaklubilt tellitud Vaivara matkarada, kuid praeguse seisuga on see halvasti tähistatud ning hooldamata. Matkarada läbib mitmes osas eramaid ning seetõttu on raja korrashoiu korraldamine raskendatud. Vallavalitsus hooldab lepingute alusel Mummassaare telkimisala ja parklat ning osa Pimestiku matkarajast (väljaspool kaitseala paiknev Rootsivalli 900 m pikkune lõik). Jätakuvalt riigi omandis oleva maa peale jääval kaitseala ainsas puhkekohas Mummassaares on lõkkeplats koos istepinkidega, kuivkäimla ning laavu. Rajatised on heas seisukorras ning hooldatud, kuid puudub igasugune tähistus. Samuti pole paigaldatud ühtegi prügikasti. Puhkekoha juurde pääseb autoga, parkimisvõimalus on puhkekoha kõrval olevas munitsipaalmaale jäävas parklas või telkimisplatsist umbes 400 m kaugusele kaitseala lõunapiirile, samuti munitsipaalmaale jäävas parklas. Telkimisala juurde jääv parkla (foto lisas 10) on halvasti piiritletud ning autosid pargitakse ka väljapoole selleks ette nähtud ala. Parkla tuleb selgelt piiritleda, et takistada sõidukite parkimist metsa alla. Ülejäänud matkaraja hooldus pole praeguse seisuga korraldatud. Käesoleva kavaga matkaraja korrastamist ette ei nähta, ent soovi korral võib kohalik omavalitsus vm huvigrupp matkaraja korrastada ja tähistada, arvestades, et tagatud peab olema ka edaspidine hooldus. Uusi matkarajasid pole kaitsealale vaja rajada. Samuti ei ole vaja juurde rajada puhkekohti, piisab Mummassaare telkimiskohast.

Mummassaare tee ääres olevas parklas asub kaitseala ainus infotahvel (vt joonis 8), mille tekst vajab uuendamist. Samuti on tahvlil "oled siin" märgitud valesse kohta. Infotahvli järgi on sõidukiga sõitmine infotahvlist alates keelatud, kuid vastav liikluskorraldusmärk puudub ja sõidetakse parklast telkimisplatsini. Infotahvleid on kaitsealale vaja juurde rajada enamkäidavatesse kohtadesse (Perjatsi, Meriküla ja Udria parkmets), et tutvustada külastajatele kaitseala väärtusi ning teavitada neid külastuskorrast. Oluline on, et infotahvlite tekst oleks ka vene keeles, sest suur osa külastajatest on kaitseala asukoha tõttu vene keelt kõnelevad. Olemasoleva Mummassaare infotahvli tekst tuleb ära parandada. Kuna parklas, kus infotahvel asub, sisuliselt keegi autoga ei peatu, tuleb võimalusel infotahvli asukohta muuta ja see paigutada telkimisplatsi juurde.

Olemasolevad ja planeeritavad külastuskorralduse objektid kaitsealal on näidatud lisas 8.

Visioon ja eesmärk

Visioon

Kaitseala väärtused on säilinud samas või paremas seisundis. Ala külastuskoormus ei ületa läbimõeldud korralduse tõttu kaitseala taluvusvõimet ega ohusta kaitseväärtusi. Peetakse kinni külastusele seatud reeglitest.

Eesmärk

Kaitseala piirid on tähistatud vastavate märkidega. Kaitseala ja külastuskorralduse tutvustamiseks on paigaldatud neli infotahvli (Perjatsisse, Merikülasse, Udria parkmetsa ja Mummassaarde) ning kaitseala üks väärtustest, Udria kivikülv, on tähistatud. Sõidukitega sõidetakse ainult selleks lubatud kohtades. Külastuskoormus on hoitud kaitseala väärtuste säilimist tagavates piirides. Vähenenud on prahi maha loopimine ning omavoliline telkimine ja lõkete tegemine.

Meetmed

- * *Tähistada MKA piirid*
- * *Paigaldada infotahvlid*
- * *Tähistada Udria kivikülv*
- * *Paigaldada kurrulise tuhmiku kasvupiirkonda astangu ülaserava allaminemist takistav tõke.*
- * *Tagada külastustaristu (Mummassaare telkimiskoht ja parkla) hooldus*
- * *Piiritleda Mummassaare telkimisala juurde jääv parkimisplats.*
- * *Paigaldada mootorsõiduki sissesõidu keelumärk Mummassaare telkimisalast ranna poole jäävale teelõigule.*

3.2. TRÜKISED

Kaitseala on intensiivselt külastatav. Koostada ja trükkida tuleb nii eesti- kui ka venekeelseid voldikuid külastajatele jagamiseks, mis kajastaksid infot kaitseala väärtustest ja külastuskorrast.

Meede

- * *Voldikute trükkimine*

4. KAVANDATAVAD KAITSEKORRALDUSLIKUD TEGEVUSED JA EELARVE

4.1 TEGEVUSTE KIRJELDUS

4.1.1. INVENTUURID JA SEIRED

4.1.1.1. Kurrulise tuhmiku seire

Kaitsealal tuleb jätkata programmi "Maastike ning looduslike looma-, seene- ja taimeliikide ning koosluste seire" alamprogrammi "Ohustatud soontaimede ja samblaliikide seire" raames kurrulise tuhmiku riiklikku seiret Meriküla seirejaamas.

Seire korraldaja on KAUR. Tegemist on I prioriteedi tegevusega.

4.1.1.2. Mets-kuukressi seire

Kaitsekorraldusperioodi jooksul on vajalik teha mets-kuukressi tulemusseire kaitsekorralduskava vahe- ja lõpphindamisena, et saavutada väärtustele seatud eesmärgid. Mets-kuukressi tulemusseire ühildatakse koosluste inventuuri ja seirega: vahehindamine toimub Natura elupaikade ülepinnaalse inventuuri käigus (vt punkt 4.1.1.7.), lõpphindamine viiakse läbi koos Natura elupaikade tulemusseirega (vt punkt 4.1.1.6.).

Korraldaja on KeA ning tegemist on II prioriteedi tegevusega.

4.1.1.3. Kaitsealuste soontaimede seire

Kaitsealal esineb mitmeid kaitsealuseid soontaimi. Kaitsekorraldusperioodi lõpus on vajalik läbi viia kaitsealuste soontaimede tulemusseire, et hinnata väärtustele seatud eesmärkide saavutamise tulemuslikkust. Kaitsealuste soontaimede tulemusseire ühildatakse Natura elupaigatüüpide tulemusseirega (vt punkt 4.1.1.6.).

Korraldaja on KeA ning tegemist on II prioriteedi tegevusega.

4.1.1.4. Kaitsealuste sammaltaimede seire

Kaitsealal esineb mitmeid kaitsealuseid sammaltaimi. Kaitsekorraldusperioodi lõpus on vajalik läbi viia kaitsealuste sammaltaimede tulemusseire, et hinnata väärtustele seatud eesmärkide saavutamise tulemuslikkust. Sammalde tulemusseiret ei ole otstarbekas ühildada Natura elupaigatüüpide tulemusseirega, sest liigid on sageli ära tuntavad ainult vastava ala spetsialistidele.

Korraldaja on KeA ning tegemist on II prioriteedi tegevusega.

4.1.1.5. Kaitsealuste samblike seire

Kaitsealal esineb mitmeid kaitsealuseid samblikke. Kaitsekorraldusperioodi lõpus on vajalik läbi viia kaitsealuste samblike tulemusseire, et hinnata väärtustele seatud eesmärkide saavutamise tulemuslikkust. Samblike tulemusseiret ei ole otstarbekas ühildada Natura elupaigatüüpide tulemusseirega, sest liigid on sageli ära tuntavad ainult vastava ala spetsialistidele.

Korraldaja on KeA ning tegemist on II prioriteedi tegevusega.

4.1.1.6. Natura elupaigatüüpide seire

Kaitseala väärtustele punktis 2.2 seatud eesmärkideni jõudmiseks on enne kaitsekorraldusperioodi lõppu vaja läbi viia Natura elupaigatüüpide tulemusseire. Selle käigus tulemusseiratakse ka kaitsealused soontaimed. Tulemuste alusel on võimalik hinnata, kas kaitse eesmärgiks olevate koosluste säilimine on tagatud. Samuti saab tulemuste põhjal hinnata, kas riikliku seire all mitte olevad kaitsealused liigid ja nende elupaigad on kaitstud. Vahehindamisena pole koosluste tulemusseiret ette nähtud, sest tegevuse katab ülepinnaline Natura elupaigatüüpide inventuur (vt punkt 4.1.1.7.). Elupaigatüüpide tulemusseire raames viiakse läbi ka kaitse eesmärgiks oleva mets-kuukressi ning teiste kaitsealuste soontaimede tulemusseire (vt punktid 4.1.1.2. ja 4.1.1.3.). Seiret võib läbi viia pisteliselt sõltuvalt elupaigatüübi suuruselt, kuid kindlasti peab hõlmama EELIS-es registreeritud kaitsealuste soontaimede leiukohti. Tähtis on anda hinnang elupaiga esinduslikkusele ja seisundile, kasutades muuhulgas indikaatoritena ka kaitsealuste liikide esinemist.

Tulemusseire korraldaja on KeA. Tegemist on II prioriteedi tegevusega.

4.1.1.7. Natura elupaigatüüpide ülepinnaline inventuur

Elupaikade inventuur on vajalik väärtustele punktis 2.2 seatud eesmärkideni jõudmiseks. Tegevus on vajalik läbi viia ülepinnaliselt, et täpsustada kaitsealal esinevaid ranna-, metsa- (sh metsastunud luidete), paljandite ja niidu elupaigatüüpe, nende pindalasid ning seisundit. Inventuuri tulemuste põhjal tuleb vajadusel teha muudatused loodusala ja kaitseala kaitse eesmärkides ning vajadusel ka kaitsekorras, tsoneerides väärtuslikud metsaelupaigatüübid sihtkaitsevööndisse. Elupaigatüüpide inventuuri käigus viiakse läbi ka kaitse eesmärgiks oleva mets-kuukressi tulemusseire vahehindamine (vt punkt 4.1.1.2.), seetõttu peab koosluste inventuur hõlmama EELIS-es registreeritud mets-kuukressi leiukohti.

Tegemist on II prioriteedi tegevusega ja korraldajaks on KeA.

4.1.1.8. Nahkhiirte inventuur

Udria MKA pangametsad on potentsiaalsed väärtuslikud elupaigad nahkhiirtele, kellele on vaja, et elupaigas oleks piisavalt varje- ja toitumiskohti. Udria MKA pangametsade laialehiste puude õõnsused ning pangalõhed on head varje- ja talvituspaigad, pangalahtede vahel voolavad ojad sobivad toitumiskohtadeks. Kõik Eestis esinevad nahkhiireliigid kuuluvad II kaitsekategooriasse

ning seetõttu on KKK perioodi jooksul planeeritud läbi viia nahkhiirte inventuur. Soovituslik on nahkhiirte inventuur läbi viia pärast Natura elupaikade ülepinnalist inventuuri, et oleks parem ülevaade võimalikest potentsiaalsetest nahkhiirtele sobilikest elupaikadest.

Tegevus on III prioriteetsusega ning inventuuri korraldajaks on KeA.

4.1.2. POOLLOODUSLIKE KOOSLUSTE TAASTAMINE JA HOOLDAMINE

Tegevus on vajalik väärtustele punktis 2.2.2. seatud eesmärkideni jõudmiseks. KNK-st tulenevate andmete põhjal on kaitsealal kokku 15,83 ha poollooduslike kooslusi, mille säilimiseks on vajalik järjepidev hooldamine. Hooldus- ja taastamistöde läbiviimist tuleb alustada koheselt. Niitude taastamise ja hooldamise esialgne plaan on näidatud joonisel 7. Taastamis- ja hooldustööd viiakse ellu vastavalt hoolduskavadele.

4.1.2.1. Võsaraie niitudel

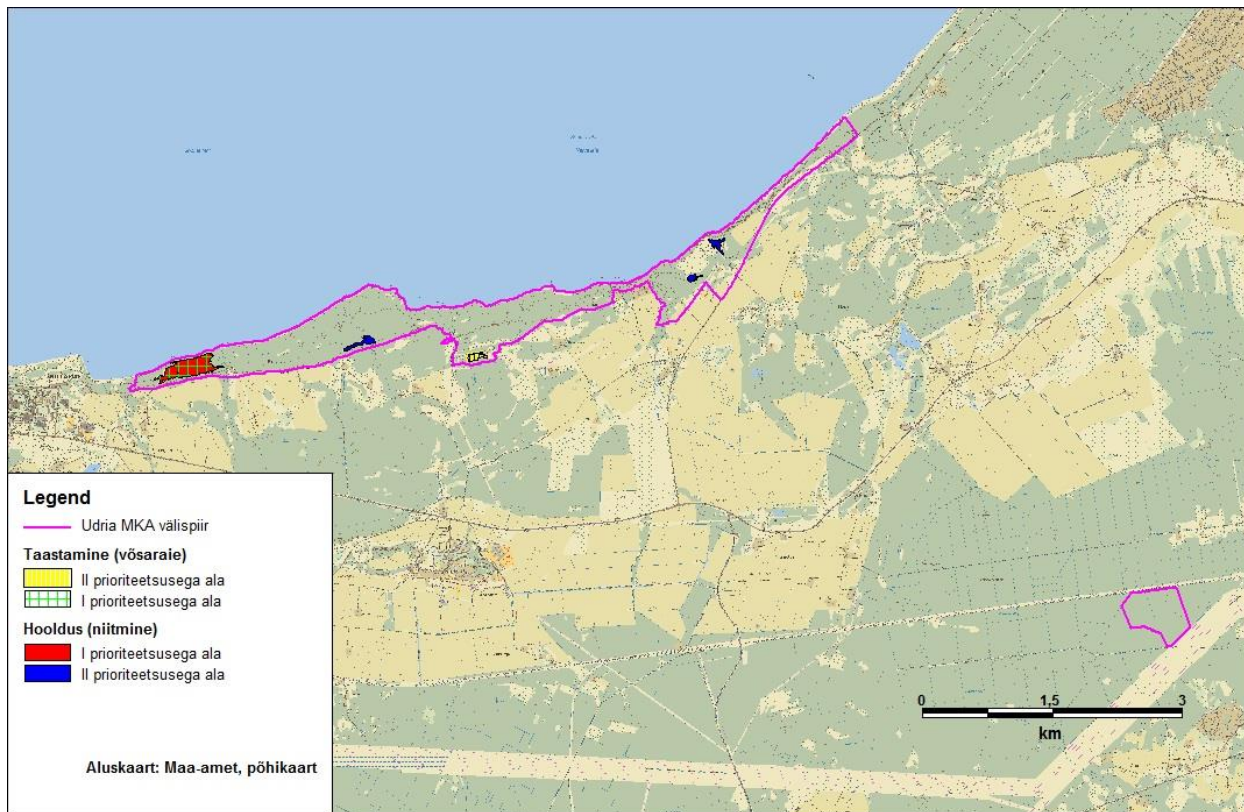
Kaitsealal on vaja teha võsaraie niidukoosluste taastaastamiseks kokku 12,15 ha. Taastada tuleb poollooduslikud kooslused, mis kuuluvad elupaigatüüpidesse 6210 (kuivad niidud lubjarikkal mullal) ning 6510 (aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud). Taastamisel lähtutakse aru- ja soostunud niitude hoolduskavas toodud juhistest (Mesipuu, 2011). Poollooduslike koosluste hoolduskavad on kättesaadavad Keskkonnaameti kodulehelt.

I prioriteetsusega on kaitse eesmärgiks oleva elupaigatüübi 6210 taastamine, elupaigatüübi 6510 puhul on tegemist II prioriteedi tegevusega. Korraldajaks on KeA.

4.1.2.2. Niitude niitmine

Kaitsealal on vaja niita elupaigatüüpidesse 6210, 6270*, 6430 ja 6510 kuuluvaid niidukooslusi kokku 18,83 ha. Hooldamisel lähtutakse aru- ja soostunud niitude hoolduskavas toodud juhistest (Mesipuu, 2011). Poollooduslike koosluste hoolduskavad on kättesaadavad Keskkonnaameti kodulehelt.

I prioriteetsusega on kaitse eesmärgiks oleva elupaigatüübi 6210 hooldamine, teiste poollooduslike koosluste puhul on tegemist II prioriteedi tegevusega. Korraldajaks on KeA.



Joonis 7. Planeeritavad poollooduslike koosluste taastamis- ja hooldustööd Udria MKA-1. Aluskaart: Eesti Põhikaart, Maa-amet 2013.

4.1.3. KÜLASTUSKORRALDUS

4.1.3.1. Kolme uue infotahvli rajamine

Kaitsealale on vaja rajada kolm uut infotahvlit eesmärgiga tutvustada külastajatele kaitseala, selle väärtusi ja külastuskorraldust. Infotahvlid tuleb paigaldada Perjatsisse, Udria parkmetsa ja Merikülasse. Tegevus on vajalik kaitse eesmärkide saavutamiseks. Infotahvlite paigaldamise kohad on näidatud joonisel 8, fotod soovitatavatest paigaldamiskohtadest on näha lisades 9, 11 ja 12.

Uute infotahvlite rajamine on II prioriteedi tegevus. Tööd teostab RMK koostöös KeA-ga.

4.1.3.2. Olmasoleva infotahvli teksti kaasajastamine

MKA-1 on olemas üks infotahvel Mummassaare parklas, kuid selle teksti sisu on eksitava infoga. Tekst tuleb kaasajastada ja võimalusel paigutada Mummassaare telkimisplatsi juurde. Tegevus on vajalik kaitse eesmärkide saavutamiseks. Teksti kaasajastamist vajava infotahvli asukoht on näidatud joonisel 8, foto soovitatavast ümberpaigalduskohast Mummassaare telkimisplatsi juures on näha lisas 10.

Infotahvli teksti kaasakastamine on II prioriteedi tegevus. Töö teostab RMK koostöös KeA-ga.

4.1.3.3. Infotahvlite hooldamine (4 tk)

Olemasolevat ja juurde rajatavaid infotahvleid tuleb hooldada. Hooldamine on II prioriteedi tegevus, mida teostab RMK kogu kaitsekorraldusperioodi jooksul vastavalt vajadusele.

4.1.3.4. Kaitseala piiritähiste paigaldamine ja hooldamine

Käesoleva KKK-ga nähakse ette 6 keskmise suurusega tähise paigaldamine seni tähistamata piiripunktidele. Tähiste paigaldamise aitab kaitseala külastajaid teavitada kaitseala piiridest ning aitab ära hoida teadmatusel tekitada võivat kahju kaitseala väärtustele. Tegevus on vajalik kaitse eesmärkide saavutamiseks.

Uute piiritähiste täpsed asukohad on esitatud joonisel 8. Tähiste hooldus ja vahetamine toimub vastavalt vajadusele. Tegevus kuulub II prioriteeti ja seda korraldab RMK koostöös KeA-ga..

4.1.3.5. Udria kivikülvi tähistamine

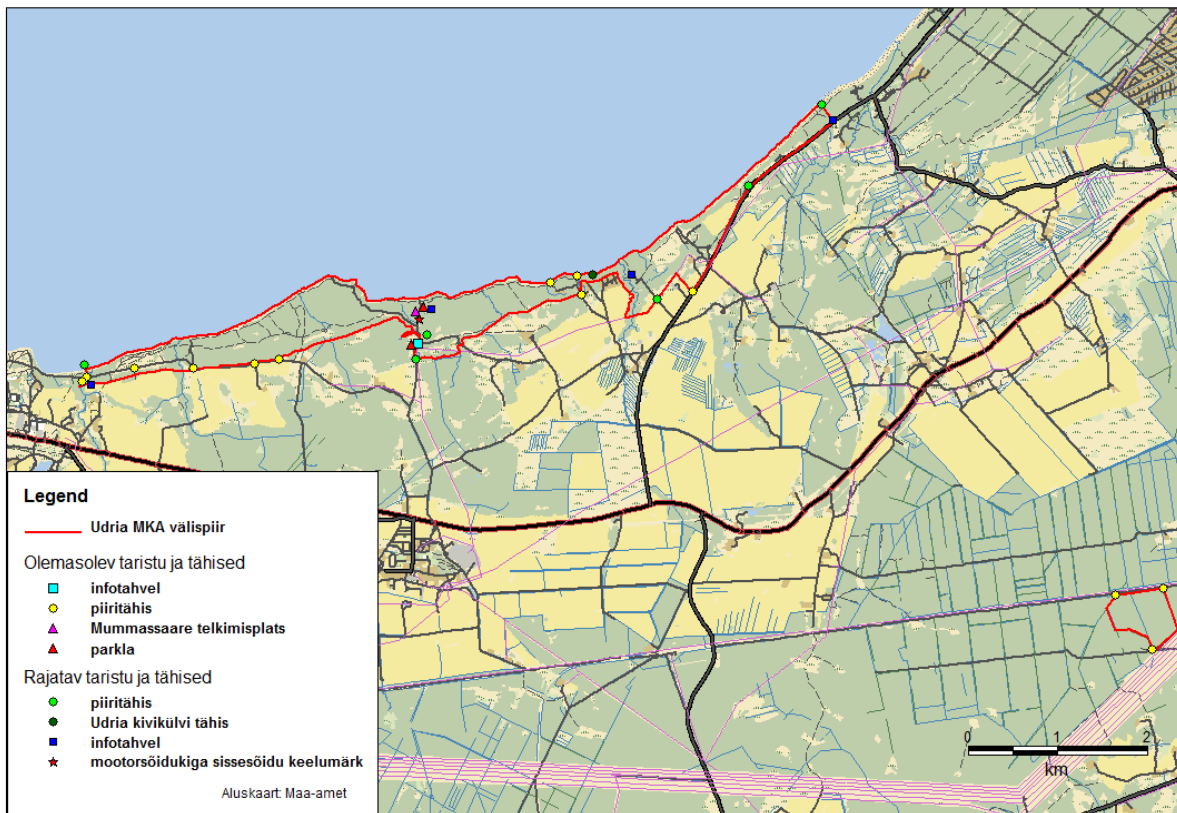
Udria rändrahnude kivikülv on praegu tähistamata. Kivikülv on Eestimaa kaunimaid ja ilmekamaid ning vajab kindlasti tähistamist. Paigaldatava tähistuse asukoht on näidatud joonisel 8. Foto Udria kivikülvist on lisas 13.

Tegevus on II prioriteedi tähtsusega. Töö teostab RMK koostöös KeA-ga.

4.1.3.6. Mootorsõidukiga sissesõidu keelumärgi paigaldamine

Kaitsealale on vaja paigaldada Mummassaare telkimisplatsist edasi ranna poole mineva tee juurde munitsipaalmaale mootorsõidukitega sissesõidu keelumärk, et takistada külastajatel mootorsõidukitega randa sõitmast. Keelumärgi asukoht on näidatus joonisel 8.

Tegevus on II prioriteedi tähtsusega. Töö teostab KOV.



Joonis 8. Külastuskorraldus Udria MKA-1. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2014

4.1.3.7. Mummassaare telkimisala parkla piiritlemine

Mummassaare telkimisala juurde munitsipaalmaale jääv parkla tuleb külastajatele selgelt piiritleda, et takistada sõidukitega sõitmist metsa alla. Foto piiritlemist vajavast parklast on lisas 10.

Parkla piiritlemine on III prioriteedi tähtsusega. Töid teostab parkla hooldajana kohalik omavalitsus ehk Vaivara vallavalitsus.

4.1.3.8. Tähistamata lõkkekohtade likvideerimine

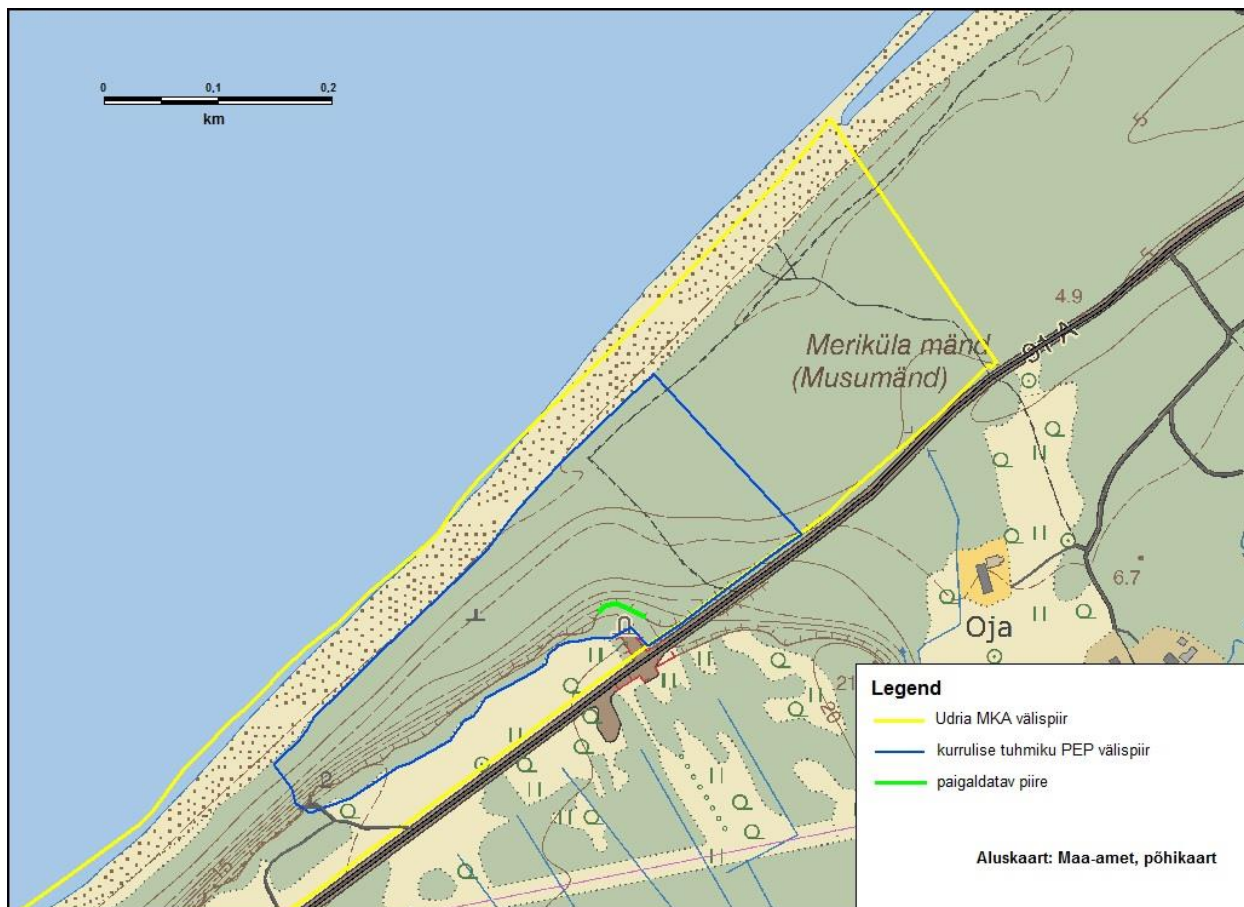
Kaitsealal leiti välitööde käigus hulgaliselt ebaseaduslikke lõkkekohti, mis jäävad peamiselt rannapiirkonda. Tegevus aitab vähendada edasisi kaitsekorra rikkumisi külastajate poolt. Tegevus on II prioriteedi tähtsusega.

Ebaseaduslike lõkkekohtade likvideerimine toimub kogu kaitsekorraldusperioodi jooksul vastavalt vajadusele. Töid teostab RMK.

4.1.3.9. Piirete paigaldamine kurrulise tuhmiku püsielupaigas

Piirete paigaldamine on vajalik kurrulise tuhmiku püsielupaigas väärtuse 2.1.1 eesmärkide saavutamiseks. Piirded aitavad reguleerida külastuskoormust ning vähendavad sambla peal tallamist ja kividelt maha kraapimist. Piirete paigaldamise koht on näidatud joonisel 9.

Piirete paigaldamine kurrulise tuhmiku püsielupaika on II prioriteetsusega. Töid teostab KeA kokkuleppel maaomanikuga.



Joonis 9. Paigaldatavate piirde asukoht Meriküla kurrulise tuhmiku püsielupaigas. Aluskaart: Eesti põhikaart, Maa-amet 2013.

4.1.3.10. Voldikute trükkimine

Kaitseala on populaarne külastuskoht. Voldikute trükkimine ja jagamine külastajatele aitab teavitada ala kaitseväärtusi ning puhkekorraldust. Voldikuid tuleb trükkida nii eesti- kui ka vene keeles.

Tegevus on III prioriteedi tegevus, tööd korraldab KeA.

4.1.4. KAITSE-EESKIRJA UUENDAMINE

Kaitse-eeskirja tuleb uuendada järgnevalt:

- Lisada kaitse eesmärgiks kaitsealune liik kurruline tuhmik (*Anomodon rugelii*).
- Lisada kaitse eesmärgiks järgmised elupaigatüübid: vanad loodumetsad (9010*), liigirikkad niidud lubjavesel mullal (6270*).
- Täpsustada elupaigatüübi 6210 olulisust orhideede kasvukohana ning vajadusel nimetada kaitse eesmärgiks elupaigatüüp 6210*.

- Täpsustada vanade laialehiste metsade (9020*) esinemist ja vajadusel täpsustada kaitse eesmäärke.
- Keelata § 14 looduslike rohumaade väetamine.
- Keelata § 15 piiranguvööndis puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt. Kui pinnas seda võimaldab, võib kaitseala valitseja lubada puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt.
- Tsoneerida piiranguvööndisse jäävad pangametsad sihtkaitsevööndisse.
- Keelata jahilukite lisaõõtmine kaitsealal.

Tegevus on I prioriteedi tähtsusega, töö korraldab KeA.

4.1.5. ELUPAIGAANDMETE UUENDAMINE NATURA STANDARDANDMEBAASIS

Natura standardandmebaasis tuleb andmed viia vastavusse tegelikkusega, mida saab teha peale ülepinnalise ranniku-, paljandite, metsa- ja niiduelupaikade inventuuri läbiviimist.

Tegevus on I prioriteedi tähtsusega, töö korraldab KeA.

4.1.6. KAITSEKORRALDUSKAVA UUENDAMINE

Käesoleva KKK eesmärgid on seatud kümneks aastaks. KKK tulemuslikkuse vahe- ja lõpphindamine viiakse läbi vastavalt kaitsekorraldusperioodi keskel ja lõpus. Kaitsekorraldusperioodi lõpus koostatakse uus KKK järgnevas 10-aastaseks perioodiks.

Tegevus on I prioriteedi tähtsusega, töö korraldab KeA.

4.2. EELARVE

Eelarve on näidatud tabelis 3. Sinna on koondatud punktis 4 välja toodud kavandatavad kaitsekorralduslikud tegevused ja nende eelarve. Tööde teostamine tuleb teha kaitsekorraldusperioodi jooksul.

Tabelis on tegevused jaotatud vastavalt tegevuse olulisusele järgmistesse prioriteetsusklassidesse:

- 1) esimene prioriteet – hädavajalik tegevus, millela kaitse eesmärgi täitmine planeeritavas ajavahemikus on võimatu, see on väärtuste säilimisele ja toimiva ohuteguri kõrvaldamisele suunatud tegevus; kaitsekorralduse tulemuslikkuse hindamiseks vajalik tegevus;
- 2) teine prioriteet – vajalik tegevus, mis on suunatud väärtuste taastamisele, eksponeerimisele ja potentsiaalsete ohutegurite kõrvaldamisele;
- 3) kolmas prioriteet – soovituslik tegevus ehk tegevus, mis aitab kaudselt kaasa väärtuste säilimisele ja taastamisele ning ohutegurite kõrvaldamisele.

Tabel 3. Udria maastikukaitseala ja kurrulise tuhmiku püsielupaiga kaitsekorralduslikud tegevused, eelarve ja ajakava. Kasutatud lühendid: KA – Keskkonnaamet, KKM – Keskkonnaministerium, RMK – Riigimetsa Majandamise Keskus, KO – kohalik omavalitsus.

Jrk	Tegevuse nimetus	Tegevuse tüüp	Korraldaja	Priori- teet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Maksumus Kokku
Sadades eurodes															
Inventuurid, seired, uuringud															
4.1.1.1.	Kurrulise tuhmiku seire	Riiklik seire	KAUR	I		X					X				X
4.1.1.4.	Kaitsealuste sammalainete seire	Tulemusseire	KeA	II										X	X
4.1.1.5.	Kaitsealuste samblike seire	Tulemusseire	KeA	II										X	X
4.1.1.2.	Natura elupaigatüüpide seire koos kaitsealuste soontainete seirega	Tulemusseire	KeA	II										40	40
4.1.1.3.															
4.1.1.6.															
4.1.1.7. 4.1.1.2.	Natura elupaigatüüpide ülepinnaalne inventuur koos mets-kuukressi seirega	Inventuur, tulemusseire	KeA	II				40							40
4.1.1.8.	Nahkhiirte inventuur	Inventuur	KeA	III					X						X

Jrk	Tegevuse nimetus	Tegevuse tüüp	Korraldaja	Priori- teet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Maksumus Kokku
Hooldus, taastamine ja ohjamine															
4.1.2.1.	Võsaraie niitudel (10,8 ha)	Koosluste taastamistöö	KeA	I		60									60
4.1.2.1.	Võsaraie niitudel (1,35 ha)	Koosluste taastamistöö	KeA	II		10									10
4.1.2.2.	Niitude niitmine (10,8ha)	Koosluste hooldustöö	KeA	I		30	30	30	35	35	35	40	40	40	315
4.1.2.2.	Niitude niitmine (5,03 ha)	Koosluste hooldustöö	KeA	II		30	30	30	35	35	35	40	40	40	315
Taristu, tehnika ja loomad															
4.1.3.1.	Kolme uue infotahvli rajamine	Infotahvlite rajamine	KEA, RMK	II			30								30
4.1.3.2.	Olemasoleva infotahvli teksti kaasajastamine	Infotahvlite uuendamine	KEA, RMK	II			5								5
4.1.3.3.	Infotahvlite hooldamine (4 tk)	Infotahvlite hooldamine	RMK	II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
4.1.3.4.	Kaitseala piiritähiste paigaldamine (6 tk)	Kaitsealuste objektide tähistamine	RMK	II			6								12
4.1.3.4.	Kaitseala piiritähiste hooldamine (aastani 2015 13 tk, edasi 19 tk)	Piiritähiste hooldamine	RMK	II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4.1.3.5.	Udria kivikülvi tähistamine	Kaitsealuste objektide tähistamine	RMK	II		5									5
4.1.3.6.	Mootorsõidukiga sissesõidu keelumärgi paigaldamine	Külastuskorralduse reguleerimine	KOV	II		3									3
4.1.3.7.	Mummassaare telkimisala parkla piiritlemine	Külastuskorralduse reguleerimine	KOV	III		4									4
4.1.3.8.	Tähistamata lõkkekohtade likvideerimine	Külastuskorralduse reguleerimine	RMK	II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
4.1.3.9.	Piirete paigaldamine kurrulise tuhmiku püsielupaigas (40 m)	Külastuskorralduse reguleerimine	KeA	II			15								15
4.1.3.10.															
Kavad, eeskirjad															

Jrk	Tegevuse nimetus	Tegevuse tüüp	Korraldaja	Priori- teet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Maksumus Kokku
4.1.4.	Kaitse-eeskirja uuendamine	Kaitsekorra muutmine	KeA	I					X						X
4.1.5.	Elupaigaandmete uuendamine Natura standardandmebaasis	Muu	KeA	I					X						X
4.1.6.	KKK tulemuslikkuse (vahe)hindamine	Tegevuskava	KeA	I					X					X	X
4.1.6.	KKK uuendamine	Tegevuskava	KeA	I										X	X
Kaitseala tutvustamine ja keskkonnaharidus															
4.1.3.10.	Voldiku koostamine ja väljaandmine eesti ja vene keeles	Trükiste väljaandmine ja infotahvlite koostamine	KeA	III			20								20

5. KAITSEKORRALDUSE TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE

Kaitsekorralduskava on koostatud kümneks aastaks (2014-2023). Kaitsekorraldusmeetmete tulemuslikkuse hindamiseks tuleb dokumenteerida kõik kaitsealal läbiviidavad kaitsekorraldusliku iseloomuga tööd ja tegevused. Käesoleva kaitsekorralduskava tulemuslikkuse vahehindamine teostatakse 2018. aastal. Vahehindamist ei tehta kooslustele, selle asemel toimub 2017. aastal elupaigatüüpide ülepinnaline inventuur. KKK tulemuslikkuse lõpphindamine viiakse läbi 2023. aastal.

Koosluste seisundit hinnatakse nende säilimiseks vajaliku kaitsekorra tagamise ning elupaikade looduskaitse seisundi ja pindala määratlemise läbi. Kaitsekorraldus on olnud tulemuslik, kui on säilinud või suurenenud väärtuslike elupaigatüüpide pindala ja esinduslikkus jäänud samale tasemele või tõusnud. Liikide seisundit hinnatakse isendite arvukuse ja asurkonna seisundi järgi. Kaitsekorraldust loetakse edukaks, kui registreeritud ja teadaolevate kaitsealuste liikide kasvukohtade arv on püsinud vähemalt samal tasemel võrreldes viimati registreeritud vaatlusandmetega. Kaitsekorraldusperiood on olnud edukas, kui on rakendatud ja teostatud kaitsekorralduskavas planeeritud kaitsekorralduslikud tegevused ning jätkatud riiklikku seiret. Kaitseväärtuste säilimise osas tuleb kaitsekorraldusperioodi tulemuslikkuse hindamise aluseks võtta tabelis 4 toodud näitajad.

Tabel 4. Kaitsekorralduse tulemuslikkuse hindamine

Jrk	Väärtus	Indikaator	Kriteerium	Tulemus	Selgitus
2.1.1.1.	Kurruline tuhmik	Kivide arv, millel esineb	Säilinud vähemalt neljal kivil	Kurruline tuhmik kasvab vähemalt neljal kivil	
2.1.2.1.	Mets-kuukress	Esinemissagedus ja ohtus kaitsealal	Mets-kuukressi populatsioonide säilimine kaitsealal vähemalt 18,7 ha, isendite arvukus ohter (sadades isendites).	Mets-kuukressi populatsioonid esinevad kaitsealal vähemalt 18,7 ha, isendite arvukus ohter (sadades isendites).	
2.1.1.	Kaitsealused samblad	Esinemine kaitsealal	Kaitsealuste sammalde esinemine vähemalt 2013 a	Kaitsealused samblad esinevad vähemalt 2013 a	

			augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	
2.1.1.	Kaitsealused samblikud	Esinemine kaitsealal	Kaitsealuste samblike säilimine vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	Kaitsealused samblikud esinevad vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	
2.1.2.	Kaitsealused soontaimed	Esinemine kaitsealal	Kaitsealuste soontaimede säilimine vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	Kaitsealused soontaimed esinevad vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ulatuses ja/või isendite arvukusega	
2.2.1.1.	Esmased rannavallid (1210)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 9,4 ha suurusel alal esinduslikkusega A	Elupaigatüüp esineb 9,4 ha suurusel alal esinduslikkusega A	
2.2.1.2.	Püsitaimestuga kivirannad (1220)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi esinemise täpsustamine inventuuri käigus	On selgunud, kas elupaigatüüp esineb või ei esine kaitsealal, esinemise korral on elupaik piiritletud ja hinnatud selle seisund	
2.2.1.3.	Merele avatud pankrannad (1230)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A	Elupaigatüüp esineb 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A	
2.2.1.4.	Püsitaimestuga	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 13,9	Elupaigatüüp esineb 13,9 ha	

	liivarannad (1640)		ha esinduslikkusega A	esinduslikkusega A	
2.2.1.5.	Metsastunud luited (2180)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 161,6 ha esinduslikkusega A	Elupaigatüüp esineb 161,6 ha esinduslikkusega A	
2.2.2.1.	Kuivad niidud lubjarikkal mullal (6210)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 10,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	Elupaigatüübi esineb 10,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	Hooldamise alustamisel ja järjepideval jätkamisel eeldatakse koosluse esinduslikkuse paranemist ja koosluse säilimist
2.2.2.2.	Liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 1,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	Elupaigatüüp esineb 1,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	Hooldamise alustamisel ja järjepideval jätkamisel eeldatakse koosluse esinduslikkuse paranemist ja koosluse säilimist
2.2.2.3.	Niiskuslembesed kõrgrohustud (6430)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 0,7 ha suurusel alal, esinduslikkus on B.	Elupaigatüüp esineb hooldatuna 0,7 ha suurusel alal, esinduslikkus on B.	Hooldamise alustamisel ja järjepideval jätkamisel eeldatakse koosluse esinduslikkuse paranemist ja koosluse säilimist
2.2.2.4.	Aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 2,6 ha suurusel alal, esinduslikkus on vähemalt B.	Elupaigatüüp esineb hooldatuna 2,6 ha suurusel, esinduslikkus on vähemalt B	Hooldamise alustamisel ja järjepideval jätkamisel eeldatakse koosluse esinduslikkuse paranemist ja koosluse säilimist
2.2.3.1.	Lubjakivipaljandid (8210)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 0,8 ha esinduslikkusega A	Elupaigatüüp esineb 0,8 ha esinduslikkusega A	

2.2.4.1.	Vanad loodusemetsad (9010*)	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine looduslikuna 30,5 ha esinduslikkusega A	Elupaigatüüp on säilinud looduslikuna 30,5 ha esinduslikkusega A	
2.2.4.2.	Vanad laialehised metsad 9020*	Esinemine kaitsealal, pindala, seisund	On tehtud kindlaks esinemine kaitsealal ja sel juhul tagatud elupaigatüübi säilimine vastavas ulatuses ja seisundis	On tehtud kindlaks esinemine kaitsealal ja sel juhul tagatud elupaigatüübi säilimine vastavas ulatuses ja seisundis	
2.2.4.3.	Rusukallete ja jäärakute metsad 9180*	Pindala ja seisund	Elupaigatüübi säilimine 19,6 ha esinduslikkusega A	Elupaigatüüp esineb 19,6 ha esinduslikkusega A	
2.3.1.	Udria rändrahnude külv	Pindala, olemasolu	Säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha suurusel alal	Säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha	
2.3.2.	Udria jõe org ja parkmets	Pindala, olemasolu	Säilimine heas seisundis ning loodusemetsa-ilmelisena 8,9 ha suurusel alal.	Esineb heas seisundis ning loodusemetsa-ilmelisena 8,9 ha suurusel alal.	
2.3.3.	Udria ja Pimestiku pank	Olemasolu, seisund	Udria ja Pimestiku panga säilimine looduslikuna	Udria ja Pimestiku pank on säilinud looduslikuna	

KASUTATUD KIRJANDUS

Alutaguse matkaklubi. www.matkaklubi.ee. (august 2013).

EELIS (Eesti Looduse Infosüsteemi) infoleht, 2013. Kättesaadav <http://loodus.keskkonnainfo.ee> (20.08.2013).

Eesti ohustatud liikide punane nimestik. Kättesaadav <http://elurikkus.ut.ee>. (20.08.2013).

Jüriado, I., Liira, J. ja Paal, J. 2009. Diversity of epiphytic lichens in boreo-nemoral forests on the North-Estonian limestone escarpment: the effect of tree level factors and local environmental conditions. *Lichenologist* 41: 81–96.

Jüriado, I. 2010. Nelja Ida-Virumaa kaitseala (Ontika MKA, Udria MKA, Smolnitsa MKA ja Iisaku parkmetsa) haruldaste samblike inventuur. Aruanne. Tartu, 22lk + lisad. Käsikiri Keskkonnaametis.

Kiristaja, P. 2007. Udria MKA. Eesti Loodus 2007 (2).

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

Paal, J. 2010. Ontika MKA, Udria MKA, Smolnitsa MKA ja Iisaku parkmetsataimestiku ja taimkatte inventuur. Töövõtulepingu nr. V 17-7.4/63 aruanne. Eesti LUS, Tartu. Käsikiri Keskkonnaametis.

Paal, J. 1997. Eesti taimkatte kasvukohatüüpide klassifikatsioon. Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskus, Tallinn.

Paal, J., Vellak, K. ja Ingerpuu, N. 2001. Eesti pangametsade liigiline koosseis, klassifikatsioonistruktuur ja seos peamiste mullaparameetritega. *Metsanduslikud uurimused* 35: 104-132.

Rajandu, E. 2009. Ontika MKA, Udria MKA, Smolnitsa MKA ja Iisaku parkmetsa sammalde inventuur. Aruanne. Tartu, 45 lk. + lisad. Käsikiri Keskkonnaametis.

Suuroja, K. 2004. Põhja-Eesti pangad. Ilo, Tallinn.

Timm, U. 2006. Udria MKA kaitsekorralduskava aastateks 2007-2016. Tallinn. Käsikiri Keskkonnaametis.

Vellak, K. 2013. Kurrulise tuhmiku (*Anomodon rugelii* (Müll.Hall.) Keissl.) kaitse tegevuskava vahearuanne. Tartu. Käsikiri Keskkonnaametis.

Seadused, määrused, eeskirjad:

Euroopa komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri (RTL 2009, 39, 516)

Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri (RTL 2007, 47, 830)

Kaitsekorralduskava koostamise ja kinnitamise kord ja kaitsekorralduskava kinnitaja määramine (RTL 2009, 81,1174)

Udria maastikukaitseala kaitse-eeskiri (RT I 2007, 35, 224)

Andmebaasid:

EELIS (Eesti Looduse Infosüsteem): <http://loodus.keskkonnainfo.ee/eelis/default.aspx>

(20.08.2013).

Ehitisregister: <http://www.ehr.ee> (11.09.2013)

eElurikkus: <http://elurikkus.ut.ee/> (15.08.2013).

Euroopa sammalde punane nimestik: <http://www.bio.ntnu.no/users/soder/ECCB/index.php> (26.08.2013).

Keskkonnaregister:

<http://register.keskkonnainfo.ee/envreg/main#HTTP0W2GpivCaJrbxewQnUeTNfj1mHhCcR>

(11.09.2013).

Kultuurimälestiste riiklik register register: <http://www.muinas.ee> (15.08.2013).

Maa-ameti geoportaal: <http://geoportaal.maaamet.ee/> (19.08.2013).

Metsaregister: <http://register.metsad.ee/> (17.08.2013).

Natura standardandmebaas: <http://natura2000.eea.europa.eu/> (18.08.2013).

Riiklik keskkonnaseire programm: <http://seire.keskkonnainfo.ee/> (20.09.2013).

LISAD

LISA 1. UDRIA MAASTIKUKAITSEALA KAITSE-EESKIRI

Udria maastikukaitseala kaitse-eeskiri

Vastu võetud 26.04.2007 nr 119

RT I 2007, 35, 224

jõustumine 07.05.2007

Muudetud järgmiste aktidega

Vastuvõtmine	Avaldamine	Jõustumine
19.01.2009	RT I 2009, 7, 48	01.02.2009
19.03.2010	RT I 2010, 13, 70	01.04.2010

Määrus kehtestatakse «Looduskaitseaduse» § 10 lõike 1 alusel.

1. peatükk

ÜLDSÄTTED

§ 1. Udria maastikukaitseala kaitse-eesmärk

(1) Udria maastikukaitseala² (edaspidi *kaitseala*) kaitse-eesmärk on kaitsta:

- 1) klinti, pangaaluseid kooslusi, Udria parki ja kivikülvi ning rannamaastikku;
- 2) elupaigatüüpe, mida nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta nimetab I lisas. Need elupaigatüübid on: esmased rannavallid (1210)³, merele avatud pankrannad (1230), püsitaimestuga liivarannad (1640), metsastunud luited (2180), lubjarikkal mullal kuivad niidud (6210), lubjakivipaljandid (8210), vanad laialehised metsad (9020*), rusukallete ja jäärakute metsad (9180*);
- 3) III kategooria liiki – mets-kuukressi (*Lunaria rediviva*).

(2) Kaitsealune maa- ja veeala jaguneb vastavalt kaitsekorra eripärale ja majandustegevuse piiramise astmele neljaks sihtkaitsevööndiks ja kaheks piiranguvööndiks.

(3) Kaitsealal kehtivad «Looduskaitseaduses» sätestatud piirangud käesolevas määruses sätestatud erisustega.

§ 2. Kaitseala asukoht

(1) Kaitseala asub Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas Arumäe, Meriküla, Perjatsi, Pimestiku ja Udria külas.

(2) Kaitseala välispiir ja vööndite piirid on esitatud kaardil määruse lisas⁴.

§ 3. Kaitseala valitseja

Kaitseala valitseja on Keskkonnaamet.
[RT I 2009, 7, 48 - jõust. 01.02.2009]

2. peatükk

KAITSEKORRA ÜLDPÕHIMÕTTED

§ 4. Lubatud tegevus

(1) Inimestel on lubatud viibida, korjata marju, seeni ja muid metsa kõrvalsaadusi kogu kaitsealal.

(2) Füüsilise isiku või eraõigusliku juriidilise isiku omandis oleval kinnisasjal viibimine on lubatud, arvestades «Asjaõigusseaduses» ja «Looduskaitseaduses» sätestatud.

(3) Kaitsealal on lubatud harrastuslik kalapüük ja jahipidamine.

(4) Kaitsealal on lubatud sõidukiga sõitmine teedel. Sõidukiga sõitmine väljaspool teid ja maastikusõidukiga sõitmine on lubatud järelevalve- ja päästetöödel, kaitse-eeskirjaga lubatud töödel ja poollooduslike koosluste hooldamisel, kaitseala valitsemisega seotud tegevuses, sihtkaitsevööndis kaitseala valitseja nõusolekul teostatavas teadustegevuses, piiranguvööndis liinirajatiste hooldamiseks tehtavatel töödel ning maatulundusmaal metsamajandustöödel või põllumajandustöödel.

[RT I 2009, 7, 48 - jõust. 01.02.2009]

(5) Telkimine ja lõkke tegemine kaitsealal on lubatud ainult selleks ettevalmistatud ja kaitseala valitseja poolt tähistatud kohtades. Telkimine ja lõkke tegemine õuemaal on lubatud omaniku loal.

(6) Kaitsealal on lubatud rahvaürituste korraldamine, kusjuures rohkem kui 50 osalejaga rahvaürituste korraldamine selleks ettevalmistamata kohtades on lubatud üksnes kaitseala valitseja nõusolekul.

[RT I 2009, 7, 48 - jõust. 01.02.2009]

§ 5. Keelatud tegevus

Kaitseala valitseja nõusolekuta on kaitsealal keelatud:

- 1) muuta katastriüksuse kõlvikute piire ja sihtotstarvet;
- 2) koostada maakorralduskava ja teostada maakorraldustoiminguid;
- 3) väljastada metsamajandamiskava
- 4) kehtestada detailplaneeringut ja üldplaneeringut;
- 5) anda nõusolekut väikeehitise ehitamiseks;
- 6) anda projekteerimistingimusi;
- 7) anda ehitusluba;

8) rajada uut veekogu, mille pindala on suurem kui viis ruutmeetrit, kui selleks ei ole vaja anda vee-erikasutusluba, ehitusluba või nõusolekut väikeehitise ehitamiseks.

§ 6. Tegevuse kooskõlastamine

(1) Kaitseala valitseja ei kooskõlasta tegevust, mis kaitse-eeskirja kohaselt vajab kaitseala valitseja nõusolekut, kui see võib kahjustada kaitseala kaitse-eesmärgi saavutamist või seisundit.

(2) Kui tegevust ei ole kaitseala valitsejaga kooskõlastatud või tegevuses ei ole arvestatud kaitseala valitseja kirjalikult seatud tingimusi, mille täitmisel tegevus ei kahjusta kaitseala kaitse-eesmärgi saavutamist või seisundit, ei teki isikul, kelle huvides nimetatud tegevus on, vastavalt «Haldusmenetluse seadusele» õiguspärast ootust sellise tegevuse õiguspärasuse osas.

(3) Keskkonnaministeeriumil või Keskkonnaametil on keskkonnamõju hindamise järelevalvajana õigus määrata kaitseala kaitseks keskkonnanõudeid, kui kavandatav tegevus võib kahjustada kaitseala kaitse-eesmärgi saavutamist või seisundit.

[RT I 2009, 7, 48 - jõust. 01.02.2009]

§ 7. Vajalik tegevus

Kaitseala poollooduslike koosluste esinemisaladel on nende ilme ja liigilise koosseisu tagamiseks vajalik kaitsekorrast tulenev tegevus nagu niitmine, loomade karjatamine, puu- ja põõsarinde harvendamine ning kujundamine.

3. peatükk

SIHTKAITSEVÖÖND

§ 8. Sihtkaitsevööndi määratlus

(1) Sihtkaitsevöönd on kaitseala osa seal väljakujunenud või kujundatavate looduslike ja poollooduslike koosluste säilitamiseks ja taastamiseks.

(2) Kaitsealal on neli sihtkaitsevööndit:

- 1) Perjatsi sihtkaitsevöönd;
- 2) Pimestiku sihtkaitsevöönd;
- 3) Udria sihtkaitsevöönd;
- 4) Usari sihtkaitsevöönd.

§ 9. Sihtkaitsevööndite kaitse-eesmärk

(1) Udria ja Usari sihtkaitsevööndite kaitse-eesmärk on metsaökosüsteemi arengu tagamine üksnes loodusliku protsessina.

(2) Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndite kaitse-eesmärk on elustiku mitmekesisuse ja maastikuilme säilitamine ning taastamine.

§ 10. Lubatud tegevus

Sihtkaitsevööndis on kaitseala valitseja nõusolekul lubatud:

- 1) hooldustööd kaitsealuste liikide elutingimuste säilitamiseks;
- 2) Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndites olemasolevate maaparandussüsteemide hoiutööd ja veerežiimi taastamine;
- 3) Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndites tee ja tehnovõrgu rajatise rajamine ning tootmisotstarbeta ehitise püstitamine kaitsealal paikneva kinnistu või kaitseala tarbeks ja nende hooldustööd;
- 4) Udria sihtkaitsevööndis õppe- ja matkaraja rajamine;
- 5) Pimestiku ja Perjatsi sihtkaitsevööndites koosluste kujundamine vastavalt kaitse-eesmärgile, kusjuures metsakoosluse kujundamisel on kaitseala valitsejal õigus esitada nõudeid raieaja ja -tehnoloogia, metsamaterjali kokku- ja väljaveo ning puistu koosseisu ja täiuse osas;
- 6) Pimestiku, Udria ja Perjatsi sihtkaitsevööndites kaldakindlustuste rajamine.

§ 11. Keelatud tegevus

Sihtkaitsevööndis on keelatud:

- 1) majandustegevus;
- 2) loodusvarade kasutamine;
- 3) uute ehitiste püstitamine, välja arvatud käesoleva määruse § 10 punktides 3, 4 ja 6 nimetatud juhtudel.

4. peatükk

PIIRANGUVÖÖND

§ 12. Piiranguvööndi määratlus

- (1) Piiranguvöönd moodustab kaitseala maa-ala, mis ei kuulu sihtkaitsevööndisse.
- (2) Kaitsealal on kaks piiranguvööndit:
 - 1) Perjatsi piiranguvöönd;
 - 2) Udria piiranguvöönd.

§ 13. Piiranguvööndi kaitse-eesmärk

Piiranguvööndi kaitse-eesmärk on pangapealse avamaastiku ja rannamaastiku ilme säilitamine ja kaitsealuste liikide elupaikade kaitse.

§ 14. Lubatud tegevus

- (1) Piiranguvööndis on lubatud:
 - 1) majandustegevus;

2) väetiste kasutamine.

(2) Piiranguvööndis on kaitseala valitseja nõusolekul lubatud ehitise, kaasa arvatud ajutise ehitise püstitamine, arvestades käesoleva määruse § 5 punktides 4–7 sätestatud.

§ 15. Keelatud tegevus

Piiranguvööndis on keelatud:

1) uuendusraie, välja arvatud turberaie, kusjuures tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus;

2) puhtpuistute kujundamine ja energiapuistute rajamine;

3) maavara kaevandamine, välja arvatud «Maapõueseaduse» § 59 lõikes 2 sätestatud juhul kaitseala valitsejaga kooskõlastatud kohtades;

4) uue maaparandussüsteemi rajamine;

5) biotsiidi ja taimekaitsevahendi kasutamine metsamaal ja looduslikul rohumaal.

¹Nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta (EÜT L 206, 22.07.1992, lk 7– 50; C 241, 29.08.1994, lk 175; L 305, 8.11.1997, lk 42– 65; L 236, 23.09.2003, lk 667– 702; L 284, 31.10.2003, lk 1– 53).

² Udria maastikukaitseala on moodustatud sotsiaalministri 6. oktoobri 1939. a otsusega kaitse alla võetud Udria rändrahnude külvi, Looduskaitse Valitsuse juhataja 17. märtsi 1959. a käskkirjaga nr 25 kinnitatud riikliku kaitse alla kuuluvate rändrahnude ja kivikülvide loetelus nimetatud suurte rahnude külvi Udrias ja Kohtla-Järve Rajooni RSN Täitevkomitee 16. detsembri 1986. a otsusega nr 13 maastikukaitsealana kaitse alla võetud Udria jõe oru ja parkmetsa baasil.

Tulenevalt Vabariigi Valitsuse 5. augusti 2004. a korralduse nr 615-k «Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri» lisa 1 punkti 2 alapunktist 441 hõlmab kaitseala Udria loodusala, kus tegevuse kavandamisel tuleb hinnata selle mõju loodusala kaitse-eesmärkidele, arvestades Natura 2000 võrgustiku alade suhtes kehtivaid erisusi.

³ Sulgudes on siin ja edaspidi kaitstava elupaigatüübi koodinumber vastavalt nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ I lisale. Tärniga (*) on tähistatud esmatähtsad elupaigatüübid.

⁴ Kaitseala välispiir ja vööndite piirid on märgitud määruse lisas esitatud kaardil Eesti põhikaardi (mõõtkava 1:10 000) alusel, kasutades riigiettevõtte Eesti Maauuringud 1992. aasta maakasutuskaarti (mõõtkava 1:10 000), Eesti Metsakorralduskeskuse Narva metskonna 1995. aasta puistuplaane (mõõtkava 1:20 000) ja maakatastri andmeid seisuga september 2004. a.

LISA 2. KAITSEALUSTE SAMBLALIIKIDE PÜSIELUPAIKADE KAITSE ALLA VÕTMINE JA KAITSE-EESKIRI

Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine ja kaitse-eeskiri

Vastu võetud 24.05.2007 nr 36

RTL 2007, 47, 830

jõustumine 15.06.2007

Muudetud järgmiste aktidega

Vastuvõtmine	Avaldamine	Jõustumine
21.01.2009	RTL 2009, 11, 131	01.02.2009
26.03.2010	RTL 2010, 18, 316	12.04.2010

Määrus kehtestatakse «Looduskaitseaduse» § 10 lõike 2 alusel.

§ 1. Kaitse alla võtmise eesmärk

Määrusega võetakse kaitse alla Vabariigi Valitsuse 20. mai 2004. a määruse nr 195 «I ja II kaitsekategooriana kaitse alla võetavate liikide loetelu» § 1 lõike 3 punkti 1 kohaselt I kaitsekategooriasse, § 5 lõike 4 punktide 2, 6, 12 ja 25 kohaselt II kaitsekategooriasse ning Keskkonnaministri 19. mai 2004. a määruse nr 51 «III kaitsekategooria liikide kaitse alla võtmine» § 1 lõike 3 punkti 4 kohaselt III kaitsekategooriasse kuuluvate samblaliikide väljaspool kaitsealasid asuvad elupaigad, mida tuleb kaitsta nende liikide soodsa seisundi tagamiseks.

§ 2. Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade kaitse alla võtmine

- (1) Kaitse alla võetakse roheline hiidkupra Põdrapao püsielupaik Hiiu maakonnas Kõrgessaare vallas.
- (2) Kaitse alla võetakse kurrulise tuhmiku Meriküla püsielupaik Ida-Viru maakonnas Vaivara vallas.
- (3) Kaitse alla võetakse meri-pungsambla Linaküla püsielupaik Pärnu maakonnas Kihnu vallas.
- (4) Kaitse alla võetakse kõnttanuka Huitbergi püsielupaik Lääne maakonnas Vormsi vallas.
- (5) Kaitse alla võetakse läikiva kurdsirbiku Krüüdneri püsielupaik Põlva maakonnas Valgjärve vallas.
- (6) Kaitse alla võetakse jäiga keerdsambla Karida püsielupaik Saare maakonnas Kärla vallas.
- (7) Kaitsealuste samblaliikide püsielupaikade piirid on kantud kaartidele, mis on esitatud määruse lisas².

§ 3. Püsielupaiga valitseja

«Looduskaitseaduse» § 21 lõike 1 kohaselt on püsielupaiga valitsejaks Keskkonnaamet.
[RTL 2009, 11, 131 - jõust. 01.02.2009]

§ 4. Kaitsekord

(1) Püsielupaiga maa-ala kuulub sihtkaitsevööndisse.

(2) Püsielupaigas kehtib «Looduskaitseaduses» sätestatud kaitsekord selle määruse erisustega.

(3) Püsielupaigas on lubatud:

1) inimeste viibimine. Füüsilise isiku või eraõigusliku juriidilise isiku omandis oleval kinnisasjal on viibimine lubatud arvestades «Asjaõigusseaduses» ja «Looduskaitseaduses» sätestatut;

2) Marjade ja seente korjamine;

3) jahipidamine ja kalapüük;

4) sõidukiga sõitmine teedel. Sõidukiga sõitmine väljaspool teid ja maastikusõidukiga sõitmine on lubatud järelevalve- ja päästetöödel, kaitse-eeskirjaga lubatud töödel ja poollooduslike koosluste hooldamisel, püsielupaiga valitsemisega seotud tegevusel ning kaitseala valitseja nõusolekul teostataval teadustegevusel;

[RTL 2009, 11, 131 - jõust. 01.02.2009]

5) telkimine ja lõkketegemine kaitseala valitseja kirjalikul nõusolekul.

[RTL 2009, 11, 131 - jõust. 01.02.2009]

(4) Püsielupaiga valitseja nõusolekul on:

1) püsielupaikades sammalde elutingimuste säilimiseks või parandamiseks lubatud olemasolevate maaparandussüsteemide hooldustööd ja veerežiimi taastamine;

2) püsielupaigas lubatud metsa kujundamine vastavalt kaitse-eesmärgile, kusjuures on keelatud puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt;

3) püsielupaigas lubatud olemasolevate teede ja tehnovõrgu rajatiste hooldustööd.

(5) Linaküla püsielupaigas on vajalik niitmine ja karjatamine, kusjuures hooldustööde käigus niidetud hein tuleb eemaldada hiljemalt 30 päeva jooksul pärast niitmist.

¹Nõukogu direktiiv 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta (EÜT L 206, 22.07.1992, lk 7– 50; C 241, 29.08.1994, lk 175; L 305, 08.11.1997, lk 42– 65; L 236, 23.09.2003, lk 667– 702; L 284, 31.10.2003, lk 1– 53).

²«Looduskaitseaduse» § 53 lõike 2 kohaselt ei avaldata Riigi Teatajas püsielupaikade kaarte, nendega saab tutvuda Keskkonnaametis, Keskkonnaministeeriumis, keskkonnaregistris ning maainfosüsteemis (www.maaamet.ee).

[RTL 2010, 18, 316 - jõust. 12.04.2010]

LISA 3. AVALIKUSTAMISE MATERJALID

Udria MKA kaitsekorralduskava 1. kaasamiskoosoleku protokoll

Koosolek toimus 29.08.2012 kell 16.30 kuni 17.45 Vaivara vallamajas

Osalesid kaitsekorralduskava koostajad S.Pihu ja M.Leis; keskkonnaametite esindaja Ants Animägi ning 13 asjast huvitatut (Raim Sarv, Antti Eensalu, Argo Turba, Eret Laht, Kristi Vainura, Lidia Kaasik, Anders Jaakson, Sulev Hallik, Irina Doroš, Helmi Kaljurand, Maksim Iljin, Anti Kallam, Kaido Seppam).

Koosoleku juhatajaks on Silvia Pihu, protokollijaks Mare Leis

Päevakorras:

S.Pihu ettekanne koostatava kaitsekorralduskava kohta

Küsimused ja arutelu

Ants Animägi (keskkonnaametist): juhatab koosoleku sisse ja annab ülevaate kaitsekorralduskava vajalikkusest ja kehtimisajast (tehakse 10 aastaks).

Silvia Pihu: Tutvustab kaitsekorralduskava eesmärgi:

anda lühike ülevaade kaitstavast alast;

analüüsida ala eesmärgi ning anda hinnang liikide, elupaikade jm väärtuse seisundile;

määrata mõõdetavad kaitse-eesmärgid ja kaitsekorralduse oodatavad tulemused 10 ning 30 aasta perspektiivis;

anda ülevaade peamistest väärtusi mõjutavatest teguritest, kirjeldada kaitseks vajalikke meetmeid;

koostada väärtuste säilimisele, taastamisele ja tutvustamisele suunatud kaitsekorralduslike tegevuste elluviimise plaan;

luua alusdokument kaitseala kaitsekorralduslike tööde elluviimiseks ja rahastamiseks.

Tutvustab ettekandes ka kaitseala asukohta, vööndeid, põhiväärtusi. Selgitab kaitse-eeskirja ja kaitsekorralduskava erinevusi. Kaitse-eeskiri on olemas juba 2007-st a.-st. See kehtestas piirangud eraldi sihtkaitsevööndi ja piiranguvööndi kohta (tutvustab piiranguid eraldi mõlemas vööndis). Kaitsekorralduskava piiranguid ei muuda. Sellel koosolekul ja ajavahemikul enne järgmist koosolekut on huvigruppidel võimalus teha ettepanekuid vastavalt oma huvidele. Järgmine koosolek toimub novembris.

Helmi Kaljurand: Kaitseala moodustati rutakalt ja ei vasta tegelikele oludele. Näiteks on praegu sihtkaitsevööndisse arvatud istutatud metsaga alasid.

Ants Animägi: Peab vaatama, kui suurtest aladest on jutt. Väga tillukesi alasid ei saa sihtkaitsevööndist välja eraldada. Tuleks teha konkreetsed viited ja ettepanekud. Siis saab need läbi vaadata.

Anti Kallam: Kas teavitus koosoleku toimumise kohta oli piisav?

Silvia Pihu: Ei olnud andmeid üksikute maaomanike kohta.

Mare Leis: Praegu saame maaomanike kontaktid. Siis saame ka neid lähiajal teavitada. Nad jõuavad oma ettepanekud ja probleemid enne järgmist koosolekut ära saata.

Sulev Hallik: Vastutus kaitseala seisundi eest on pandud maaomanikele. Probleem on selles, et külastajad ei tea, mis neile on lubatud, mis mitte. Oleks vaja rohkem infotahvleid teeristidele. Põhimass tuleb rannast. Infotahvleid on vaja juurde ja nad peavad olema informatiivsemad keeldude ja lubatud tegevuste osas ning vastupidavamast materjalist.

Tuleks teha teavitustööd Sillamäe elanike hulgas. Käitumisreeglid kaitsealal tuleks avaldada ka venekeelses „Põhjarannikus“ (kohalik ajaleht).

Ala peab olema tähistatud ka rannast tulijatele.

Anti Kallam: Kas inventuure kaitsealal on üldse tehtud ja kas neid on arvestatud?

Silvia Pihu: Inventuurid tehti viimati sammaldele 2009.aastal, samblikele ja soontaimedele 2010.aastal.

Helmi Kaljurand: Vahepeal on tormid üle käinud. Võibolla polegi enam kaitsealuseid taimi alles. Näiteks Udria park on praktiliselt hävinud.

Silvia Pihu: Omanik saab küsida loodushoiu toetust näiteks parkides tuulemurru koristamiseks.

Ants Animägi: Erametsakeskusest saab maaomanik toetust, kui metsa ei majanda. Igal aastal tuleb teha taotlus uuesti. Toetust makstakse piiranguvööndis vähem, sihtkaitsevööndis rohkem. Eesmärk on kompenseerida metsaomanikele metsa majandamisest saamata jäänud tulu.

Sulev Hallik: Omanikud tahaksid saada ka uuemate inventuuride andmeid.

Ants Animägi: Igale inimesele tuleb isiklikult põhjendada, mis tema maal väärtuslikku on. Kaitsekorralduskava tegijad võiksid vormistada ettepaneku, et maaomanikud peaksid saama keskkonnaametilt andmeid nende maaomandil olevate kaitsealuste taimede kohta.

Kaido Seppar: Kuidas kaitsealal liikumispiirangutega on? Osa teid on kinni.

Silvia Pihu: Teed on kinni pannud eraomanikud. See pole seotud kaitsekorralduskavaga.

Helmi Kaljurand: Kaldapealne ja Männiku tee (pangaalune ja pangapealne) on Vaivara vallavalitsuse hallata. Piirangud tegi vallavalitsus, et omanikud saaksid kasutada (osadel kinnistutel pole vaba juurdepääsu randa).

Ants Animägi: Kaitseala valitseja lubab teid kasutada, maaomanik võib keelata.

Silvia Pihu: Kaitsekorralduskavas on ette nähtud õpperada (tehtud EL rahadega) uuendada. Õpperajad on RMK halduses.

Helmi Kaljurand: Matkarada on kallasrajal (20 m rannast) tähistatud kividel.

Silvia Pihu: Kaitsealal on rahvaüritustest osavõtt piiratud 50 inimesega.

Ants Animägi: Kui üle 50, siis tuleb taotleda keskkonnaametilt luba. Kui eelmisel korral on koristamata jäetud, siis enam luba ei anta.

Helmi Kaljurand: Kas kõik eeskirjas olevad nõuded on põhjendatud? Näiteks on raie lubatud ainult külmunud pinnasel, aga osa kohti ei külmugi.

Ants Animägi: Sõnastatud on „kas külmunud pinnasel või siis kui pinnas lubab“. See on juba eeskirjas sees.

Silvia Pihu: Maaomanik saab taotleda poollooduslike koosluste hooldamise toetust, kui maa on sellisena juba registris sees. Kui ei ole, võib teha ettepaneku selle maa inventeerimiseks ja registrisse kandmiseks, kui inventuur seda näitab.

Silvia Pihu: Matkaraja osas on vaja läbi rääkida RMK-ga.

Sulev Hallik: Matkarada peab olema korralikult tähistatud, et selle pealt ei saaks eksida teise inimese hoovi. Raja alguses peab olema märk, mis ei luba mootorsõidukiga sõita.

Helmi Kaljurand: On praegu juba keelumärk ees.

Koosoleku juhataja: Silvia Pihu

Protokollija: Mare Leis

Udria MKA kaitsekorralduskava 2. kaasamiskoosoleku protokoll

Koosolek toimus 14.11.2012 kell 16.30 kuni 17.30 Vaivara vallamajas

Osalesid kaitsekorralduskava koostajad S.Pihu ja M.Leis ning neli asjast huvitatut (Helmi Kaljurand vallavalitsusest, Argo Turba Politsei- ja piirivalveametist, maaomanikud Malle Mihhalhina ja Anders Jaakson).

Koosoleku juhatajaks on Silvia Pihu, protokollijaks Mare Leis

Päevakorras:

S.Pihu ettekanne koostatava kaitsekorralduskava kohta (kordab lühidalt eelmisel koosolekul räägitut)

Peale 1. kaasamiskoosolekut kerkinud küsimuste arutelu

Kohapeal algatatud küsimused

1. Silvia Pihu: Tutvustab lühidalt kaitsekorralduskava eesmärke

2. Politsei ja piirivalveameti poolt on tulnud peale eelmist koosolekut ettepanek võtta vana sõjaväeosa territoorium kasutusele lasketiiruna.

Helmi Kaljurand: Kõnealune territoorium Udrias ei ole enam riigi omandis vaid on müüdnud ja isegi edasi müüdnud.

Seega langes see küsimus ära ja asjast huvitatud osapool Argo Turba (PPA) lahkus.

3. Helmi Kaljurand: Maaomanike soovil oleks vaja sisse panna pärandkultuuri objektide ümbruse korrastamine. Vanad rannateed on pärandkultuuri objekt. Näiteks Kiviranna 2 kinnistul (põline talumaa) ei ole pääsu merele, kuigi seal oli vana kalaranna koht.

Sellel kinnistul on ka sauna ehitamisega probleemid. Tuli nõudmine, et saunale tuleb ehituse käigus projekt taotleda, kuid teistel andmetel kuni 60 m² pindalaga ehitisele ei ole projekti vaja. Seda küsimust tuleb selgitada vallaametnikega ja kaitsekorralduskavasse ei puutu.

Silvia Pihu: Ajalooliste teede puhastamine on lubatud. Tuleb kooskõlastada keskkonnaametiga. Ei pea panema kaitsekorralduskavasse. Ei ole lubatud ainult Udria SKV-s (Rannamänni kinnistu).

Helmi Kaljurand: Turistidega on probleeme. Tuleks välja ehitada korralikud puhkekohad.

Silvia Pihu: Peaks olema täpsemad ettepanekud, kuhu teha. See on lubatud tegevus (välja arvatud SKV-s)

Helmi Kaljurand: Kuivendussüsteemid on ära lõhutud. Puisniidud hävivad liigniiskuses. Vaja kuivendus organiseerida.

Silvia Pihu: Udria parkmets on piiranguvöönd. Seal on lubatud maaparandustööd. Võimalik on teha ettepanek kuivendus taastada, kui selleks on põhjendatud vajadus. Udria parkmetsa võiks siiski säilitada loodusliku metsana.

Helmi Kaljurand: Probleem on prügistamisega .

Silvia Pihu: Koristamine on maaomaniku kohustus. Eramaale talguid ei saa organiseerida.

Helmi Kaljurand: Oleks vaja panna kaitsekorralduskava kohta artikkel Narva lehte ja Sillamäe lehte. Tõlkida see vene keelde.

Vaja panna kaks täiendavat infotahvliit: üks Sillamäe poolsesse otsa ja teine Narva poolsesse otsa. Sillamäe rahvas ei saa aru, et nad viibivad eramaal.

Silvia Pihu: Vaivara matkaraja hooldamise probleem. RMK ei tohi hooldada, kuna matkarada asub eramaal. Seni on vallavalitsuse tellimisel tehtud. Jääb edasi ka vallavalitsuse kohustuseks. Läheb kaitsekorralduskavasse sisse.

Silvia Pihu: Meriküla ausamba taha tuleks paigaldada allaminekut tõkestav piire kurrulise tuhmiku pärast. Eramaale tohib piirdeid panna..

Kaitse-eesmärkide täiendamisse läheb sisse pärandkultuuri objektide väljapuhastamine.

Helmi Kaljurand: Oleks vaja vööndite pindala ha täpsusega teada, mitte ca...

Silvia Pihu: Kirjutab KKK-sse vööndite pindala nii täpselt kui kaart võimaldab.

Koosoleku juhataja: Silvia Pihu

Protokollija: Mare Leis

Kirja teel saabunud ettepanekud

Tere,

Ma olen huvitatud I koosoleku protokollis saamisest.

Kaitsekorralduskavaga seoses on minu ettepanek kaitsta MKA mere poolt, kuna ranna poolt toimub „rännak“ kaitsealalale. Telkimine, lõkete tegemine, prahi toomine ja telkimiskohtadele maha jätmine. Seda olukorda aitavad piirata:

1. Viidad informatsiooniga, kus on välja toodud keelatud tegevused ja karistused rikkumise eest, paiknedes mere ääres rannal, kogu kaitstava maa-ala ulatuses, piisava tihedusega. Vähemalt kaks lähestikku asetsevat märki nägemisulatuses.

2. Piirata mere poolt jalgrada, mis viib elamuni, karjamaaga, et vältida inimeste jalutuskäiku elamu hoovi. Pean silmas siin „euroraja“ hargnemise kohta, ehk rada suundub puude piirilt randa ja suundub sealt edasi. Teine hargnemise suund suundub kaldast üles mööda rada kuni maja hoovini. Tegemist on Halliku maaüksusel asuva probleemiga. Rajatava karjamaa ulatus võiks olla umbes 150 meetrit, mis aitaks kaitsta nii maaala samblikega kui ka eraomandit- koduhoovi.

Tervitades,

Sulev Hallik

5176355

Tere!

Rannamäni maaüksuse omaniku ettepanekud:

- kultuurimetsa osas on vaja lubada hooldusraie, nii sanitaar- kui ka harvendusraie ja sedatingimusel, et ei kahjutataks pinnast (praegu vaid külmunud pinnasega, pinnas seal ei külmu);

- lubada puhkekohtade väljaehitamine, silmas peetud telkimis- ja lõkkekohta;

- lubada puhastada ajalooliselt kasutatud kalda- ja rannaradasid, et tagada juurdepääs kinnistule nii jalgsi kui ka hooldetehnikaga (k.a.päästetehnika)

Vallavalitsus aktsepteerib eelnevaid ettepanekuid, täiendavalt:

- laiendada hooldusraie vajadus kogu kultuurimetsa osale;

- ajalooliselt kasutatud radade ja teede puhastamise vajadus ja mõningal juhul ka avamise kohustus (nt.Halliku maaüksusel endine Udria küla kalarannatee);

- kuna MKA-l paikneb arvukalt pärandkultuuriobjekte, siis ei tohiks olla piiranguid nende väljapuhastamisel ja korrastamisel.

Lugupidamisega

Helmi Kaljurand

Vaivara valla keskkonnakaitseinspektor

5255956

LISA 4. UDRIA MKA-L REGISTREERITUD SAMBLALIIGID

Liigi nime taga sulgudes on toodud sagedus Eestis sagedusklassidena: st r – üsna harva (8-12 leiukohta); p – pillatult (13-20 leiukohta); st fq – üsna sage (21-30 leiukohta); fq – sage (31-70 leiukohta); fqq – väga sage (üle 70 leiukohta). LK – looduskaitsekategooriad; ECCB – Euroopa Punane Raamat: NE – *near danger*). VEP – vääriselupaiga tunnusliik. HEM – inimtegevuse suhtes tundlik metsaliik. Vaatleja: KV- Kai Vellak; NI- Nele Ingerpuu; ER- Elle Rajandu; ML- Mare Leis; SV- Silvia Pihu, TP- Tiiu Pesur.

Liik lad k, eesti k, sagedusklass	LK	ECCB	VEP	HEM	Vaatleja
Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. -- harilik tömpkaanik (fqq)					KV, NI, ER
Amblystegium subtile (Hedw.) Schimp. -- peen tömpkaanik (fq)					ER
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. -- muutlik tömpkaanik (p)					KV, NI, ER
Anomodon attenuatus (Hedw.) Hüb. -- ahenev tuhmik (p)			VEP	HEM	ER
Anomodon longifolius (Schleich. ex Brid.) Hartm. -- õrn tuhmik (fq)			VEP	HEM	KV, NI, ER
Anomodon rugelii (Müll.Hal.) Keissl. -- kurruline tuhmik (r)	2				KV, MR, SP
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor -- suur tuhmik			VEP	HEM	KV, NI
Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp. -- õrn kadrisammal (p)					ER
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. -- harilik kadrisammal (fqq)					ER
Blasia pusilla L. -- savitalluk (fq)					ER
Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. -- valkjäs lühikupar (fq)					ER
Brachythecium oedipodium (Mitt.) A.Jaeger -- lame lühikupar (fqq)					ER
Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. -- kivi-lühikupar (fq)					KV, NI, ER
Brachythecium reflexum (Starke) Schimp. -- käänd-lühikupar (fq)					ER
Brachythecium rivulare Schimp. -- lodu-lühikupar (fq)					KV, NI
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. -- harilik lühikupar (fqq)					KV, NI, ER
Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr.) Schimp. -- sale lühikupar (fqq)					ER
Brachythecium starkei (Brid.) Schimp. -- Starke lühikupar (p)?				HEM	ER
Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp. -- samet-lühikupar (fq)					ER
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen -- harilik punasammal (fqq)					ER
Bryum argenteum Hedw. -- hõbe-pungsammal (fqq)					ER
Bryum caespiticium Hedw. -- muru-pungsammal (fq)					ER
Bryum capillare Hedw. -- tüve-pungsammal (p)					ER
Bryum flaccidum auct. non Brid. -- signiit-pungsammal (p)					KV, NI, ER
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al. -- allika-pungsammal (fq)					ER
Callicladium haldanianum (Grev.) H.A.Crum – kalliklaadium (st r)				HEM	KV, NI
Calliargon cordifolium (Hedw.) Kindb. -- südajas tõmptipp (fq)					ER
Calliargon giganteum (Schimp.) Kindb. -- suur tõmptipp (fq)					ER

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske -- harilik teravtipp (fqq)					ER
Campylium sommerfeltii (Myrin) Lange -- mets-kuldsammal (fq)					ER
Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort. -- kahetipuline niitsammal (fq)					ER
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. -- harilik punaharjak (fqq)					ER
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. -- kahkjäs peekersammal (fq)					ER
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda -- roheline peekersammal (p)					KV, NI
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout -- harilik juuslehtik (fq)					KV, NI, ER
Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr -- harilik tüviksammal (fqq)					ER
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce -- sõnajalg-nõörsammal (fq)					ER
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. -- pugu-kaksikhambake (st fq)					ER
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. -- suur kaksikhambake (st fq)					ER
Dicranella varia (Hedw.) Schimp. -- püstlehine kaksikhambake (st fq)					ER
Dicranum montanum Hedw. -- kase-kaksikhammas (fqq)					ER
Dicranum scoparium Hedw. -- harilik kaksikhammas (fqq)					ER
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. -- kallas-sirbik (fq)					ER
Encalypta vulgaris Hedw. -- harilik tanukas (p)					KV, NI
Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J.Kop. -- kähar salusammal (fqq)					ER
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. -- tuhm salusammal (st fq)					KV, NI, ER
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. -- väike salusammal (fq)				HEM	ER
Fissidens adianthoides Hedw. -- harilik tiivik (fqq)					ER
Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm -- sale tiivik (p)					KV, NI, ER
Fissidens osmundoides Hedw. -- turvastiiivik (fq)					KV, NI
Fissidens taxifolius Hedw. -- savitiivik (fq)					ER
Funaria hygrometrica Hedw. -- harilik hellik (fqq)					ER
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. -- harilik lumilehtik (fqq)					ER
Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats. -- kohev ebaumik (fq)					KV, NI, ER
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid. -- lamelehtik (fq)					ER
Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske -- käändmallik (st r)					ER
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. -- harilik laanik (fqq)					ER
Hypnum cupressiforme Hedw. -- läikulmik (fqq)					ER
Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv. -- kahkjäs ulmik (fq)					ER
Leskea polycarpa Hedw. -- tüve-karesammal (st r)				HEM	KV, NI
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. -- harilik hiissammal (st fq)					ER
Lophocolea bidentata (L.) Dumort. -- kahehambuline kammtupik (p)					ER
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. -- erilehine kammtupik (fqq)					ER
Marchantia polymorpha L. -- harilik helvik (fqq)					ER
Mnium stellare Hedw. -- sinakas tähtsammal (p)				HEM	KV, NI, ER

Neckera pennata Hedw. -- sulgjas õhik (fqq)	3	NE		HEM	ER
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. -- kännukatik (st fq)			VEP	HEM	ER
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid. – sarnastutik (fq)					ER
Orthotrichum pallens Bruch ex Brid. -- kahljas tutik (p)					KV, NI
Orthotrichum speciosum Nees – tüvetutik (fqq)					ER
Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort. -- harilik raunik (fqq)					ER
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb. -- väike raunik (fq)					ER
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop. -- samas-lehiksammal (fqq)					ER
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop. -- mets-lehiksammal (fqq)					KV, NI, ER
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop. -- lodu-lehiksammal (p)					ER
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. -- keskmise lehiksammal (p)					ER
Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop. -- lubi-lehiksammal (st r)					KV, NI
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. -- lainjas lehiksammal (fqq)					ER
Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats. -- nõgusalehine põikkupar (p)				HEM	ER
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. -- hambuline põikkupar (fq)					ER
Plagiothecium laetum Schimp. -- harilik põikkupar (fq)					ER
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger -- salu-põikkupar (p)				HEM	ER
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt. -- harilik palusammal (fqq)					ER
Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw – klintpirmik (st r)					ER
Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. -- longus pirmik (fqq)					ER
Polytrichum commune Hedw. -- harilik karusammal (fqq)					ER
Polytrichum juniperinum Hedw. -- palu-karusammal (fqq)					ER
Polytrichum longisetum Sw. ex Brid. -- nõtker karusammal (p)					ER
Porella cordaeana (Huebener) Moore -- Corda porella (st r)	2		VEP	HEM	ML
Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm -- rood-lesiksammal (fqq)					KV, NI, ER
Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain. -- kaunis narmik (fqq)					ER
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. -- harilik lehiksammal (fq)					ER
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp. -- harilik korbik (fqq)					ER
Radula complanata (L.) Dumort. -- korbasõõrik (fqq)					ER
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop. -- oja-viltvars (fqq)					KV, NI, ER
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. -- harilik roossammal (fqq)					ER
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp. -- müür-nokksammal (p)	3				KV, NI, TP
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. – niidukäharik (fqq)					ER
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. – metsakäharik (fqq)					ER
Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle -- suur rikardia (st r)					ER
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske -- harilik sanioonia (fqq)					ER
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. -- harilik lõhistanukas (fqq)					ER

Sphagnum centrale C.E.O.Jensen -- kahkjas turbasammal (fq)					ER
Sphagnum girgensohnii Russow -- Girgensohni turbasammal (fq)					ER
Sphagnum squarrosum Crome -- mets-turbasammal (fq)					ER
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad. -- liibuv lamesarmik (p)					KV, NI, ER
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp. – loodehmik (fq)					ER
Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. – metsehmik (st fq)					ER
Thuidium philibertii Limpr. -- niiduehmik (fq)					ER
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. -- tüve-ehmik (fq)					ER
Tortula ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr. -- harilik keerik (fq)					ER
Ulota crista (Hedw.) Brid. -- harilik säbrik (fq)			VEP	HEM	ER

LISA 5. UDRIA MKA-L REGISTREERITUD HARULDASED SAMBLIKULIIGID

Liigi nime taga sulgudes on toodud sagedus Eestis sagedusklassidena: r – harva (3-5 leiukohta); st r – üsna harva (6-10 leiukohta); st fq – üsna sage (11-20 leiukohta); fq – sage (21-50 leiukohta); fqq – väga sage (üle 50 leiukoha); LK – looduskaitsekategooriad. Eesti punane nimestik: NT – ohulähedane; VU – ohustatud. VEP – vääriselupaiga tunnusliik. Vaatleja: IJ – Inga Jüriado.

Liik lad k, eesti k, sagedusklass	LK	Eesti Punane nimestik	VEP	Vaatleja
<i>Acrocordia cavata</i> – väike kühmsamblik (fq)			VEP	IJ
<i>Acrocordia gemmata</i> – suur kühmsamblik (fq)			VEP	IJ
<i>Arthonia byssacea</i> – rant-tähnsamblik (st fq)	3	NT		IJ
<i>Arthonia didyma</i> (st fq)		NT		IJ
<i>Arthopyrenia punctiformis</i> (st fq)				IJ
<i>Bacidia rubella</i> – punakas möhnsamblik (fqq)			VEP	IJ
<i>Bacidia subincompta</i> (st fq)				IJ
<i>Biatoridium monasteriense</i> – rohe-tilksamblik (st fq)	2	NT		IJ
<i>Chaenotheca brachypoda</i> – kahvatu varjusamblik (fqq)			VEP	IJ
<i>Chaenotheca chlorella</i> – roheline varjusamblik (fq)			VEP	IJ
<i>Opegrapha atra</i> (st fq)			VEP	IJ
<i>Opegrapha rufescens</i> (fqq)			VEP	IJ
<i>Opegrapha varia</i> – härma-kiiriksamblik (fqq)			VEP	IJ
<i>Opegrapha viridis</i> (st r)		VU	VEP	IJ
<i>Strigula stimatella</i> (r)				IJ

LISA 6. VÄÄRTUSTE KOONDTABEL

Väärtus	Kaitse-eesmärk	Ohutegurid	Meetmed	Oodatavad tulemused
2.1. Elustik				
2.1.1.1. kurruline tuhmik (<i>Anomodon rugelii</i>)	Kurrulise tuhmiku elupaiga säilimine looduslikul kujul, elujõulise populatsiooni säilimine vähemalt praeguses mahus (neljal kivil püsielupaiga territooriumil 5,95 ha suurusel alal).	<ul style="list-style-type: none"> • Häiring Meriküla mälestusmärgi külastajate ja matkajate poolt. • Leiukoht asub külastataval alal, esineb tallamist ja prügistamist. • Kurrulise tuhmiku kasvukohas on märgata kividelt maha kaabitud sammalt. • Liik pole nimetatud kaitseala kaitse-eesmärgiks 	<ul style="list-style-type: none"> • Informeerida Sillamäe linnavalitsust, et nad kohustaksid asutusi, kes mälestusmärgile lilli viivad, ka vanad lilled sealt ära koristama. • Paigaldada kurrulise tuhmiku kasvupiirkonda astangu ülaserava allaminemist takistav tõke. • Mitte planeerida püsielupaiga alale matkaradasid ja muid läbikäigukohti. • Nimetada liik kaitseala kaitse-eesmärgiks. 	Kurrulise tuhmiku elupaik on säilinud looduslikul kujul, populatsioon on säilinud elujõulisena, populatsioon on säilinud vähemalt neljal kivil püsielupaiga territooriumil 5,95 ha suurusel alal.

2.1.2.1. Mets-kuukress (<i>Lunaria rediviva</i>)	Mets-kuukressi populatsioonide säilimine kaitsealal vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es näidatud pindala ulatuses (kokku 18,73 ha), isendite arvukus ohter (sadades isendites).	<ul style="list-style-type: none"> • Liik kasvab osaliselt piiranguvööndisse jääval alal, kus majandustegevus on lubatud • Võimalik rohke noppimine 	<ul style="list-style-type: none"> • Tsoneerida pangametsad sihtkaitsevööndisse • Paigaldada rohkem infotahvleid teavitusega mets-kuukressi kaitse all olemisest 	Mets-kuukressi populatsioonid on säilinud kaitsealal vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es näidatud pindala ulatuses (kokku 18,73 ha), isendite arvukus on ohter (sadades isendites).
2.1.1. Kaitsealused samblaliigid	Kaitsealuste sammalde säilimine vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega	<ul style="list-style-type: none"> • Pangametsad, kus kasvavad kaitsealused liigid, jäävad osaliselt piiranguvööndisse 	<ul style="list-style-type: none"> • Tsoneerida pangametsad sihtkaitsevööndisse 	Kaitsealused samblad esinevad vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega
2.1.1. Kaitsealused samblikuliigid	Kaitsealuste samblike säilimine vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega	<ul style="list-style-type: none"> • Pangametsad, kus kasvavad kaitsealused liigid, jäävad osaliselt piiranguvööndisse 	<ul style="list-style-type: none"> • Tsoneerida pangametsad sihtkaitsevööndisse 	Kaitsealused samblikud esinevad vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega
2.1.2. Kaitsealused soontaimed, mis ei ole kaitse-eesmärgiks määratud	Kaitsealuste soontaimede säilimine vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega	<ul style="list-style-type: none"> • Osad kooslused, kus kaitsealused liigid esinevad, on suure külastuskoormuse all. Ohuks on liigne tallamine ja noppimine. 	<ul style="list-style-type: none"> • Teavitada külastajaid infotahvlite kaudu kaitsealuste liikide esinemisest 	Kaitsealused soontaimed esinevad vähemalt 2013 a augusti seisuga EELIS-es registreeritud pindala ja/või isendite arvukusega

2.2. Kooslused				
2.2.1.1. Esmased rannavallid (1210)	Elupaigatüübi säilimine 9,4 ha suurusel alal esinduslikkusega A	Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse.	Meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.	Elupaigatüüp esineb 9,4 ha suurusel alal esinduslikkusega A
2.2.1.2. Püsitaimestuga kivirannad (1220)	Elupaigatüübi esinemise täpsustamine inventuuri käigus	Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse.	Meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.	On selgunud, kas elupaigatüüp esineb või ei esine kaitsealal
2.2.1.3. Merele avatud pankrannad (1230)	Elupaigatüübi säilimine 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A	Otseseid ohutegureid elupaigale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle elupaiga kaitse.	Meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.	Elupaigatüüp esineb 1,5 ha suurusel alal esinduslikkusega A
2.2.1.4. Püsitaimestuga liivarannad (1640)	Elupaigatüübi säilimine 13,9 ha esinduslikkusega A	<ul style="list-style-type: none"> • Liigne külastuskoormus ja tallamine 	<ul style="list-style-type: none"> • Teavitada külastajaid infotahvlite kaudu kaitseala külastuskorrast ning kaitsealuse rand-seaerne esinemisest rannas. • Registreerida koosluste tulemusseire raames 	Elupaigatüüp esineb 13,9 ha esinduslikkusega A

			rand-seaerne esinemine ning vajadusel täiendada külastajate informeerimist külastuskorrast.	
2.2.1.5. Metsastunud luided (2180)	Elupaigatüübi säilimine 161,6 ha esinduslikkusega A	<ul style="list-style-type: none"> • Väärtuslike metsade paiknemine piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud. Turberaiel tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus. • Kaitse-eeskirjas pole sätestatud et puidu kokku- ja väljavedu kaitsealal külmumata pinnaselt on keelatud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tagada raiete reguleerimisega väärtuslike metsaosade (vanade puude ja puudegruppide) säilimine. • Viia sisse muudatus kaitse-eeskirjas, mille järgi on kaitsealal keelatud puidu kokku- ja väljavedu külmumata pinnaselt. 	Elupaigatüüp esineb 161,6 ha esinduslikkusega A

2.2.2.1. Kuivad niidud lubjarikkal mullal (6210)	Elupaigatüübi säilimine 10,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu. • Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse lisaväetamist. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alustada hooldusega, niites ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa. • Viia kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise. 	Elupaigatüübi esineb 10,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B
2.2.2.2. Liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (6270*)	Elupaigatüübi säilimine 1,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu. • Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse väetamist. • Elupaigatüüp ei ole nimetatud kaitsealaks eesmärgiks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alustada hooldusega, niites ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa. • Viia kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise. • Nimetada elupaigatüüp kaitseala kaitse eesmärgiks. 	Elupaigatüüp esineb 1,9 ha, esinduslikkus on vähemalt B
2.2.2.3. Niiskuslembesed	Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 0,7 ha suurusel	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnikasvamise oht hoolduse 	<ul style="list-style-type: none"> • Alustada hooldusega, niites 	Elupaigatüüp esineb hooldatuna 0,7 ha suurusel

kõrgrohustud (6430)	alal, esinduslikkus on B.	<p>puudumise tõttu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elupaigatüübi seisundi halvenemine, kui hooldamisel kasutatakse väetamist. 	<p>ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viia kaitse-eeskirja sisse muudatus, mis keelab looduslike rohumaade väetamise. 	alal, esinduslikkus on B.
2.2.2.4. Aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510)	Elupaigatüübi säilimine hooldatuna 2,6 ha suurusel alal, esinduslikkus on vähemalt B.	<ul style="list-style-type: none"> • Kinnikasvamise oht hoolduse puudumise tõttu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alustada hooldusega, niites ala igal aastal. Vajadusel raiuda võsa. 	Elupaigatüüp esineb hooldatuna 2,6 ha suurusel, esinduslikkus on vähemalt B
2.2.3.1. Lubjakivipaljandid (8210)	Elupaigatüübi säilimine 0,8 ha esinduslikkusega A	Otseseid ohutegureid pangale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse.	Meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid.	Elupaigatüüp esineb 0,8 ha esinduslikkusega A
2.2.4.1. Vanad loodusmetsad (9010*)	Elupaigatüübi säilimine looduslikuna 30,5 ha esinduslikkusega A	<ul style="list-style-type: none"> • Elupaigatüüp ei ole nimetatud kaitsealakaitses eesmärgiks. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nimetada elupaigatüüp kaitseala kaitse eesmärgiks. 	Elupaigatüüp on säilinud looduslikuna 30,5 ha esinduslikkusega A
2.2.4.2. Vanad laialehised metsad 9020*	On tehtud kindlaks esinemine kaitsealal ja sel juhul tagatud elupaigatüübi säilimine vastavas ulatuses	<ul style="list-style-type: none"> • Elupaigaandmed on ebatäpsed. • Väärtuslike metsade paiknemine 	<ul style="list-style-type: none"> • Elupaigaandmete täpsustamine ja sellest tulenevalt kaitse eesmärkide 	On tehtud kindlaks esinemine kaitsealal ja sel juhul tagatud elupaigatüübi säilimine vastavas

		piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud. Turberaiel tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus.	täpsustamine. <ul style="list-style-type: none"> • Tagada raiete reguleerimisega väärtuslike metsaosade (vanade puude ja puudegruppide) säilitamine. 	ulatuses
2.2.4.3. Rusukallete ja jäärakute metsad 9180*	Elupaigatüübi säilimine 19,6 ha esinduslikkusega A	<ul style="list-style-type: none"> • Väärtuslike metsade paiknemine piiranguvööndis, kus turberaie on kaitse-eeskirjaga lubatud. Turberaiel tuleb säilitada koosluse liigiline ja vanuseline mitmekesisus. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tagada võimalikult looduslähedane areng seades raie tingimused metsateatisele. Kaitse eeskirja muutmisel elupaiga tsoneerimine sihtkaitsevööndisse. 	Elupaigatüüp esineb 19,6 ha esinduslikkusega A
2.3. Maastik, pargid ja üksikobjektid				
2.3.1. Udria rändrahnude külv	Säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha suurusel alal	Otseseid ohutegureid pangale ei ole, kuna ranna kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse.	<ul style="list-style-type: none"> • Meetmeid ei planeerita, järgida tuleb ranna kaitseks kehtestatud nõudeid. 	Säilimine esinduslikuna ja väga heas seisundis 0,9 ha
2.3.2. Udria jõe	Säilimine heas seisundis	<ul style="list-style-type: none"> • Udria joa kohale 	<ul style="list-style-type: none"> • Põhjemamata 	Esineb heas seisundis ning

org ja parkmets	ning loodusmetsa-ilmelisena 8,9 ha suurusel alal.	<p>rajatud pais (veetaseme vahe 3,75 m) on rikkunud oja loodusliku veerežiimi ja ilmet, paisu taha jäävad kooslused on üle ujutatud. Paisuomanikul puudub vee erikasutusluba, mis vastavalt veeseadusele on nõutav veekogu paisutamise puhul üle 0,3 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parkmetsas esinev pangamtsa elupaigatüüp asub piiranguvööndis, kus turberaied on lubatud. 	<p>eesmärgi puhul tuleb paisuomanikul pais likvideerida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tagada võimalikult looduslähedane areng seades raie tingimused metsateatisele. • Kaitse eeskirja muutmisel tsoneerida parkmetsas esinev pangametsa elupaigatüüp sihtkaitevööndise. Kaitse eeskirja muutmisel tsoneerida parkmetsas esinev pangametsa elupaigatüüp sihtkaitsevööndisse. 	loodusmetsa-ilmelisena 8,9 ha suurusel alal.
2.3.3. Udria ja	Udria ja Pimestiku panga	Otseseid ohutegureid	Meetmeid ei planeerita,	Udria ja Pimestiku panga

Pimestiku pank	säilimine looduslikuna.	pangale ei ole, kuna ranna- ja metsakoosluste kaitseks seatud piirangud tagavad ka selle kaitse.	järgida tuleb ranna- ja metsakoosluste kaitseks kehtestatud nõudeid.	säilimine looduslikuna.
----------------	-------------------------	--	--	-------------------------

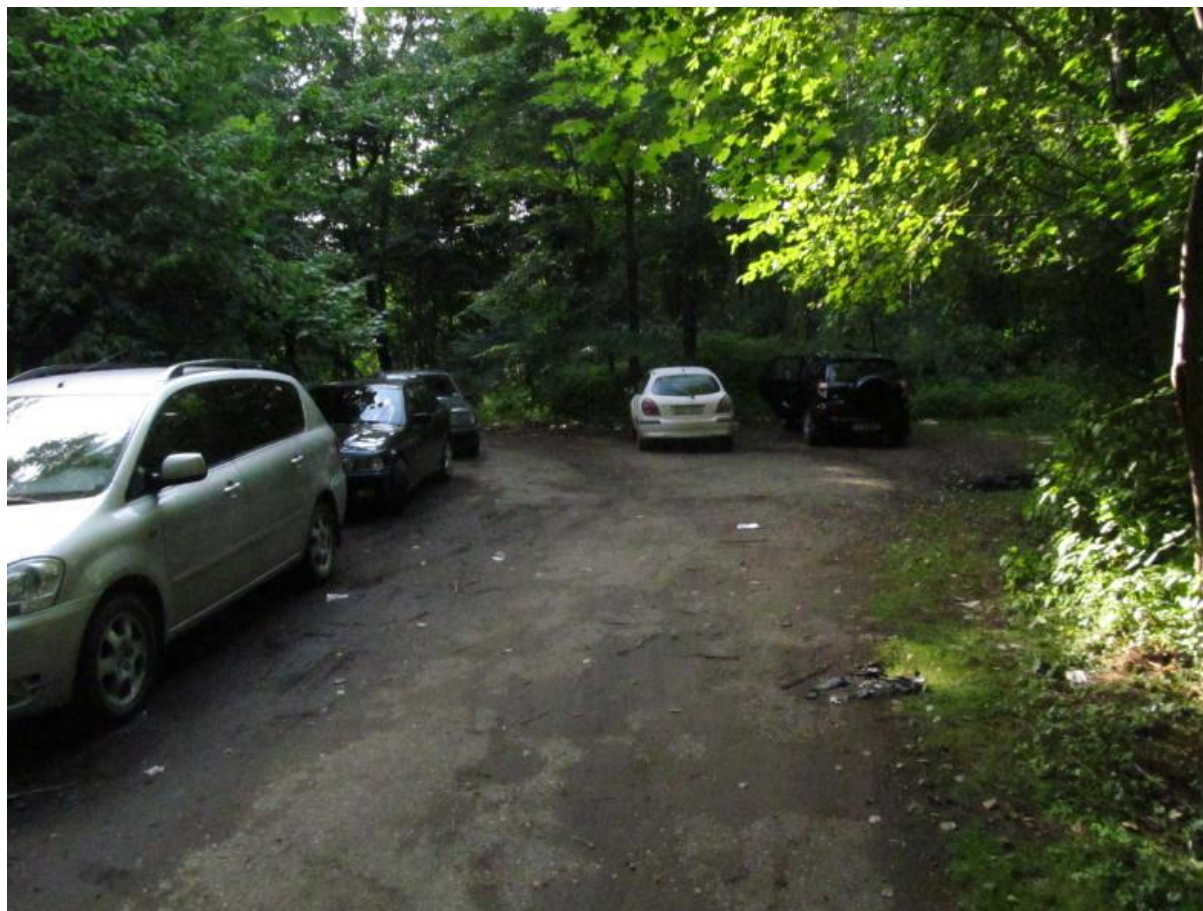
LISA 7. EBASEADUSLIKUD LÕKKEKOHAD
PERJATSIS



LISA 8. EBASEADUSLIK RAJATIS MERIKÜLAS



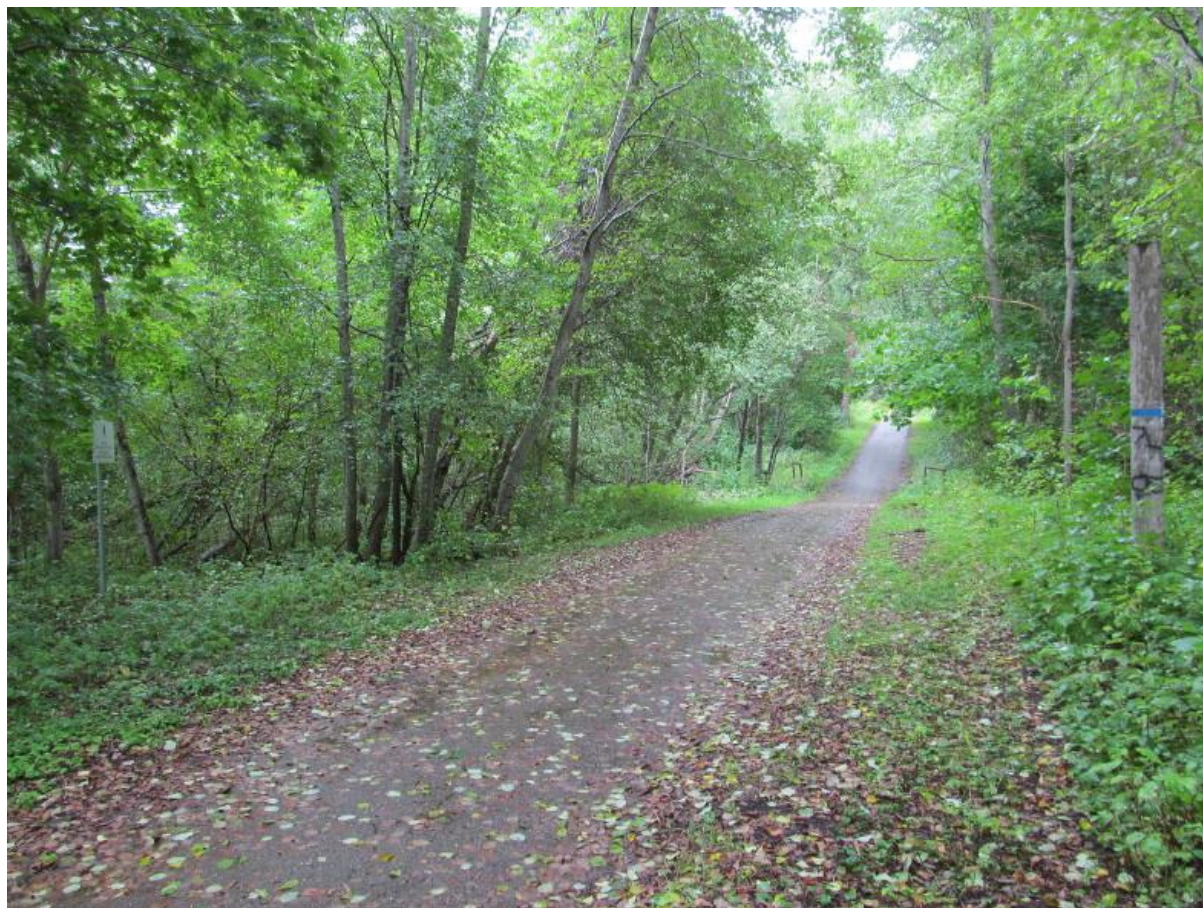
LISA 9. PAIGALDATAVA INFOTAHVLI LIGIKAUDNE
ASUKOHT UDRIAS



LISA 10. PAIGALDATAVA INFOTAHVLI
LIGIKAUDNE ASUKOHT NING PIIRITLEMIST VAJAV
PARKLA MUMMASSAARES



LISA 11. PAIGALDATAVA INFOTAHVLI
LIGIKAUDNE ASUKOHT PERJATSIS



Lisa 12. Paigaldatava infotahvli ligikaudne asukoht Merikülas ja Šiškini mänd



LISA 13. UDRIA KIVIKÜLV



LISA 14. KURRULINE TUHMIK



LISA 15. MÄNNI KULTUURPUISTUD



LISA 16. METSASTUNUD LUIDETENA
KLASSIFITSEERITUD KOOSLUS PIMESTIKU SKV-S



LISA 17. UDRIA JÕELE RAJATUD PAIS

