Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala kaitsekorralduskava 2011-2020
SISSEJUHATUS
Vastavalt „Looduskaitseseadusele“ tuleb kõigile kaitsealadele ja hoiualadele koostada kaitsekorralduskava, mille ülesanne on anda ülevaade kaitsealal ja hoiualal paiknevatest väärtustest, püstitada eesmärgid nende väärtuste säilimiseks, määratleda neid väärtusi mõjutavad tegurid ja ohud ning planeerida tegevused tagamaks nende väärtuste säilitmist.


Käesoleva kaitsekorralduskava peamisteeks ülesanneteks on analüüsidada Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala väärtusi ja neid ohustavaid tegureid, täpsustada ja laiendada kaitseala eesmärke ning koostada tegevuskava kaitseala ja hoiuala väärtuste säilimise ja kaitse-eesmärkide täitmise tagamiseks.
1. ÖIGUSLIK ALUS
Laidevahe looduskaitseala on moodustatud Vabariigi Valitsuse 5. novembri 2002. a määrusega nr 334 ("Laidevahe looduskaitseala kaitse alla võtmine ja Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri") (vt. lisa 1). Siiksaare-Oessaare hoiuala moodustati Vabariigi Valitsuse määrusega nr 176 (Hoiualade kaitse alla võtmine Saare maakonnas) 27. juulil 2006. aastal.


Laidevahe looduskaitseala on kaitse alla võetud Laidevahe lahe ja saarestiku ning jäänuka järvede, ohustatud poollooduslike koosluste ja seal esinevate kaitsealuste liikide elupaikade kaitseks.

«Rahvusvahelise tähtsusega märgalade, eriti veelindude elupaikade konventsiooni» artikli 2 lõike 1 kohaselt on Laidevahe looduskaitseala rahvusvahelise tähtsusega märgal (Ramsari ala) alates 31. märtsist 2003.

Siiksaare-Oessaare hoiuala kaitse-eesmärk on nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ I lisas nimetatud elupaigatüüpide – veelaluste liivamadalate (1110), liivaste ja mudaste pagurandade (1140), rannikulõugaste (1150*), laiade madalate lahtede (1160), kariide (1170), väikeseerang ning laiade madalate (1620), rannaniitide (1630*), rõhukuivad (9050), puiskarjamaade (9070), soostuvate ja soo-lehtmetsade (9080*), nõukogu direktiivi 79/409/EMÜ I lisas nimetatud linnuliikide ja I lisas nimetamata rändlinnuliikide elupaikade kaitse. Linnuliigid, kelle elupaiku kaitstakse, on: sarvikpütt (Podiceps auritus), hüüp (Botaurus stellaris), küümnokk-luik (Cygnus olor), väikeluik (Cygnus bewickii), laululuik (Cygnus cygnus), hallhani (Anser anser), valgepõsk-lagel (Branta leucopsis), viupart (Anas penelope), rägapart (Anas querquedula), luitsnokk-part (Anas clypeata), aul (Clangula hyemalis), roo-loorkull (Circus aeruginosus), sookurg (Grus grus), liivatüll (Charadrius hiaticula), niidurüdi (Calidris alpina schinzii), tutkas (Philomachus pugnax), mustsaba-vigle (Limosa limosa), kivirullija (Arenaria interpres), kalakajakas (Larus canus), väiketiir (Sterna albifrons) ja rästas-roolind (Acrocephalus arundinaceus).

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 5. augusti 2004. a korraldusele nr 615-k “Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimetamine” asuvad Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala Siiksaare-Oessaare loodusalal ja Siiksaare-Oessaare lahtede linnualal. Vastavalt korraldusele on loodusalal kaitse-eesmärgid I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübide – veelalused liivamadalad (1110), liivas, ja mudased pagurannad (1140), rannikulõugad (*1150), laiade madalad lahed (1160), karid (1170), esmased rannavallad (1210), väikeseerang ning laiade madalad (1620), rannaniitid (*1630), rõhukuivad (5130), kuivad nõidub lubjarikkal mulal (*olulised orhideede kasvualad – 6210), liigirikkad niidud lubja valnad mulal (*6270), lood (alvarid – 9020), sinihelmikakooslused (6410), mustsaba-vigle (Limosa limosa), kivirullija (Arenaria interpres), kalakajakas (Larus canus), väiketiir (Sterna albifrons) ja rästas-roolind (Acrocephalus arundinaceus).
rohunditerikkad kuusikud (9050), puiskarjamaad (9070) ning soostuvad ja soo-lemhetsad (9080). Linnuala kaitse-eesmärgid on liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse – rästas-roolind (Acrocephalus arundinaceus), soopart e pahlsaba-part (Anas acuta), luitsnokk-part (Anas clypeata), pilpart (Anas crecca), viupart (Anas penelope), sinikael-part (Anas platyrhynchos), rägapart (Anas querquedula), rääkspart (Anas strepera), hallhani e roohani (Anser anser), kivirullija (Arenaria interpres), punapea-vart (Aythya ferina), tuttvart (Aythya fuligula), hüüp (Botaurus stellaris), valgepõsk-lagle (Branta leucopsis), niidurisla e niidurüdi e rüdi (Calidris alpina schinzii), liivatüll (Charadrius hiaticula), mustviires (Chlidonias niger), roo-loorkull (Circus aeruginosus), aul (Clangula hyemalis), väikeluik (Cygnus columbianus bewickii), kühmnokk-luik (Cygnus olor), lauk (Fulica atra), merikotkas (Haliaeetus albicilla), kalakajakas (Larus canus), väikehuik (Porzana parva), rooruuik (Rallus aquaticus), hahk (Somateria mollissima), väiketiir (Sterna albifrons), räusktiir e räusk (Sterna caspia), jägitiir (Sterna hirundo), randtiir (Sterna paradisaea), punajalg-tilder (Tringa totanus) ja kiivitaja (Vanellus vanellus).


Kaitseala valitsejaks on Keskkonnaamet.

**Peamised kaitseala spetsiifilised juriidilised dokumendid,** millest valitseja oma töös juhib, on:

- **Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskirik**
  mis reguleerib kaitsekorda Laidevahe looduskaitseala territooriumil. Kuna hetkel kehtiv kaitse-eeskirik on Kaitstavate loodusobjektiide seaduse aegne, siis vajab see lähiaastatel uuendamist ja Looduskaitseseadusega kooskõlla viimist.

- **Hoiualade kaitse alla võtmine Saare maakonnas**

- **Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala kaitsekorralduskava**
  mis planeerib tegevused kaitsealal paiknevate väärustute kaitseks. Küesolev kaitsekorralduskava on koostatud kümneks aastaks.

- **Looduskaitseseadus**
  kehtestab Eesti looduskaitse põhimõtted ning selle eesmärgiks on:
  o looduse kaitsmine selle mitmekesisuse säilitamise, looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku, taimestiku ja seenestiku liikide soodsaa seisundi tagamise;
  o kultuuriväärtustel ja esseentilel väärtusliku looduseskkonna või selle elementide säilitamine;
  o loodusvarade kasutamise säästlikkusele kaasaaitamine.

Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskirjas reguleerimata tegevuste puhul tuleb lähtuda Looduskaitseseadusest.
2. KAITSEALA ISELOOMUSTUS

2.1. ÜLDISELOOMUSTUS

2.1.1. Asukoht

2.1.2. Maakasutus, kaitsekord
Laidevahe looduskaitseala maa- ja veeala jaguneb vastavalt kaitsekorra eripärale ja majandustegevuse piiramise astmele seitsmes sihtkaitsevööndiks ja kolmeks piiranguvööndiks.

Sihtkaitsevöönd on looduskaitseala osa seal väljakujunenud või kujundavate looduslike ja poollooduslike koosluste säilitamiseks. Laidevahe looduskaitsealal on Sandla, Silma, Põldealuse, Oessaare, Laidevahe, Rukla ja Liivi lahe sihtkaitsevööndid (lubatud ja keelatud tegevused on toodud kaitse-eeskirjas, vt lisa 1).

Piiranguvöönd on looduskaitseala majanduslikult kasutatav osa, kus majandustegevuses tuleb arvestada Looduskaitseesaduses ning Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskirjas (lisa 1) kehtestatud tingimustega. Laidevahe looduskaitsealal on kolm piiranguvööndit: Kukessaare, Siiksaare ja Liivi lahe piiranguvöönd.

Tabel 1: Kaitseala territooriumi jaotumine vöönditeks

<table>
<thead>
<tr>
<th>Territooriumi jaotumine kaitseala vöönditeks</th>
<th>Valjala vald (ha)</th>
<th>Pihtla vald (ha)</th>
<th>Kokku (ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sandla sihtkaitsevöönd</td>
<td>66,45</td>
<td>716,05</td>
<td>782,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Silma sihtkaitsevöönd</td>
<td>157,8</td>
<td>157,8</td>
<td>157,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Põldealuse sihtkaitsevöönd</td>
<td>237,4</td>
<td>237,4</td>
<td>237,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Oessaare sihtkaitsevöönd</td>
<td>127,6</td>
<td>127,6</td>
<td>127,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Laidevahe lahe sihtkaitsevöönd</td>
<td>99,84</td>
<td>127,56</td>
<td>227,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Liivi lahe sihtkaitsevöönd</td>
<td>91,16</td>
<td>91,16</td>
<td>91,16</td>
</tr>
<tr>
<td>Rukla sihtkaitsevöönd</td>
<td></td>
<td>106,9</td>
<td>106,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Kukesaare piiranguvöönd</td>
<td></td>
<td>29,83</td>
<td>29,83</td>
</tr>
<tr>
<td>Siiksaare piiranguvöönd</td>
<td>214</td>
<td>214</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liivi lahe piiranguvöönd</td>
<td>285,3</td>
<td>182,1</td>
<td>467,4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kokku</strong></td>
<td><strong>2442</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kaitseala kogupindala on 2442 ha, millest maiismaa moodustab 1672,3 ha ja veeosa 769,7 ha. Veeosa hõlmab kaitseala rannikujärved (Oessaare, Poka, Põldealuse ja Aenga laht, Ristilaiu abajas) ja Laidevahe lahe ning kaitsealasse jäävä rannikumere.

Hoiuala kogupindala on 1510 ha, millest maiismaa moodustab 459,5 ha ja veeosa 1050,8 ha.

Kaitseala ja hoiuala maa jaguneb eramaaks (ca 900 ha), riigimaks (ca 110 ha) ning jätkuvalt riigi omandis olevaks maaks. Maaüksuste paiknemine seisuga oktoober 2009 a. on toodud Lisas 3.
2.1.3. Infrastruktuur

Turisminfrastruktuur

Lautrikohad
Igameheõiguse põhimõttel kasutatavad lautrikohad on piirkonnas Põessaare, Kukessaare paadisild, Rootsi-Sadama koos vaatetorniga, Borissi lautrikoht (Lahe kinnistu, eraomand), Abaja Laidevahe kirdenurgas ja Pikanina (Abajast läänepool).

Ujumiskoht
Valjala valla pool on kohalike poolt enamkasutatavaks ujumiskohaks Rooglaid ja Aavalaiu sää. Pihtla valla pool on traditsiooniline ujumiskoht Leetsaare poolsaarel.

Tähistus
Kaitseala välispiiri tähised on paigaldatud suuremate kaitsealale sisenevate teede äärde.

2.2. LOODUSLIKUD TINGIMUSED

2.2.1. Märgala
Rahvusvahelise tähtusega märgalade, eriti veelindude elupaikade konventsiooni täitmise riikliku programmi (RT I 1997, 18, 303) ühes ülesandeks on Siiksaare (Laidevahe) lahtede nimetamine rahvusvahelise tähtusega märgalaks. 1996.a. tegi Ramsari lepp ehitab rahvuslik komitee ettepaneku vastava Ramsari ala moodustamiseks. 31. märtsil 2003.a. kanti Laidevahe looduskaitseala rahvusvahelise tähtusega märgalade nimistusse (Ramsari ala nr. 1271).

Laidevahe looduskaitseala vastab järgmistele rahvusvahelise tähtusega märgala (Ramsari ala) kriteeriumitele:

1 – kaitseala on mosaiikse märgalakompleksina boreaalses biogeograafilises regioonis heaks esindusalaks looduslikele ja pool-looduslikele rannikulagunudele ning merelahtedele, madalatele magedaveelistele rannikujärvedele ja sesoonselt üleujutatavatele rannaniitudele;
2 – alal kaitstud paljusid haruldusi ja ohustatud liike, mis on riikliku kaitse all või kuuluvad Eesti punase raamatu ohustatud ja haruldaste liikide nimistusse;
3 – alal säilitatakse looma- ja taimepopulatsioone, mis on tähtsad boreaalse biogeograafilise regiooni liigilise mitmekesisuse säilitamiseks;
Olulisid taimeliigid: Samolus valerandii, Berula erecta, Herminium monorhis, Bromus benekenii.
Kalad: Salmo salar, Salmo trutta trutta.
Linnud: Branta leucopsis, Calidris alpina schinzii, Anas strepera.
6 – ala on tähtis veelindude pesitsus- ja sulgimisala ning rändpeatuspaik: kevadrändel peatub siin ca 1,3% valgepõsk-lagle (Branta leucopsis) regiooni asurkonnast (4500 is.) ja
pesitseb ning peatub rändel ca 1% balti risla (*Calidris alpina schinzii*) baitimaade populatsioonist.


2.2.2. Kliima

Alale on iseloomulik mereline kliima. Aasta kõige külmema kuu juuli on -7.5º C, madalaim temperatuur on olnud -33º C. Kõige soojeemad kuud on juuli ja august, mil keskmene õõpäevane temperatuur on üle 16º C ja maksimaalne 34º C. Aasta keskmene sademehulk on 500-550 mm. Kõige sademehulkaed on veebruar ja märts ning sademeterikamaad august ja oktoober (ENSV kliima atlas 1969).

2.2.3. Aluspõhi, pinnakate, mullastik


2.2.4. Maastik
Laidevahe looduskaitseala kuulub maastikuliselt Baltikumi maastikuprovintsi Madal-Eesti allprovintsi Lääne-Eesti, Saaremaa (koos ümbristevate saarte, s.h. Muhu) ja Liivi lahe rannikumadaliku valdkonda.


Rannas on valdavaks ranna- ja aruniidud ning loopeased, millesit idapoolne - Turja-Siiksaare rand on karjatatav, kuid vajab veel kadakate harvendamist; läänepoolne - Kukesaare niit on praegusel ajal kasutusel hobuste karjamaana.

2.2.5. Veestik
Rannikujärved ja vooluveekogud

Oessaare e. Siiksaare laht koos edelasopii Põllumaa lahega (e. Poka lahega) on enam kui 100 ha suurune. Laht on väga madal (keskmine sügavus 1.0 m, suurim sügavus 1.6 m), kusjuures Põllumaa laht on veelgi madalam. Lahe ida- ja lõunakallas on kivised, põhja- ja läänekallas savised ja roogu täis kasvanud. Lahe randa on ajalooliselt kasutusel karjamaadenaga. Kogu lahes leidub ravisoda 0.5-2.5 m paksuse kihina. Mudavarud ulatuvad 1.5 miljoni tonnini, millega ta on üks suuremaid ravisodamata leikukohti Eestis.

Talvel võib laht kergesti jääda ummuksile, kuid lahe läbivool ja eriti ühendus merega tagab rikkaliku kalastiku (kuni 20 liiki).

Põldealune laht (32 ha, valgala 110 ha). Suhteliselt püsiva ühenduse merega tagavad kaks sõvendatud kraavi, millest läänepoolne on ühenduses Laidevahe laega, lõunapoolne Aengalahega. Järve suurim sügavus on 1.5 m, keskmine sügavus 0.8 m. Järve põhja on ladestunud rohkesti muda, vaid lõunaosas esineb kruusa.

Aenga laht e. Aengjärv (18 ha, valgala 80 ha). Ühenduses merega järve lõunaosa "mõrrasoonte" ja järve loodesoppi Põldealuse lahest suubuna oja vahendusel. Järve suurim sügavus 1.5 m, keskmine sügavus 0.9 m. Järve põhi on kaetud mudaga.

Ristlaiu abajas (1.5 ha). Ühenduses merega vaid perioodidel, mil mereveetase kõrge. Väiksusele vaatamata püsiv veekogu. Suurim sügavus alla 1.0 m, keskmine sügavus 0.5 m. Tugevasti roostuv.

Rannajärved on elupaigaks paljudele linnuliikidele ning üheks tähtsamaks kudealaks sellistele Liivi lahes elutsevatele kalaliikidele, kes vajavad kudemiseks magevett (pms särg, haug, ahven).

Lahed ja rannikumeri
Laidevahe laht (228 ha) on sügavale maismaasse tungiv, erakordselt sopoline valdavalt mudase põhjaga laht, mida ühendab merega paarikümmene meetri pikkune kanal – Suur Silm. Lahe kallastele on omane poolsaarte rohkus ning ranna lähedal on arvukalt väikesi laide, millest osa on madalvee perioodidel omavahel ühenduses. Kogu laht on juba praegu pigem rannajärve ilme, kuigi lahesuus paikneva Suure Silma kaudu kandub siia perioodiliselt merevett. Lahe kallad on madalad ja ka praelegusel ajal kasutatavad karjamaana.

Rannikumeri on madal, siin esineb väikesi laide, rohkesti madalaid karisid ja veealuseid kive. Merepõhi on enamasti liivane või kruusane.

2.2.6. Taimkate

Kuna pinnamood on Laidevahe looduskaitsealal väga mitmekesine, on sellest tulenevalt ka taimkate mosaiikne ning küllaltki raskesti kirjeldatav. Pindalaliselt on kõige enam levinud kadastikud, roostikud ja salumetsad. Looduskaitsealal on olulisemad ning tähelepanuväärsed salumetsad Oessaare lahe ja Laidevahe lahe vahel, soostunud niidud lahtesid ümbrissevatel madalatel aladel ning mitmesuguses suksessiooni staadiumis alvarid ja rannaniidud rannikul ning laidudel.
Laidevahe rannaniitudel on majandamine korralikult käima lükatud ja suured alad on väga heas kuni rahuldavas seisukorras. Karjamaadele jäib kohati vösastunud alasid, roostikku ja tihedamat kadastikku, kuhu loomad ei lähe.

Kadastikena on alal määratletud alad, mis on piisavalt tihedad ja vähese lehtpuuvõsaga, ning on loota nende sellisena püsivist. Selliseid alasid ei ole põhjust majandada.

Ka on kaitsealal suurtel pindadel kunagist looniitu ja –karjamaad, kus kadastik on küll tihe, kuid läbi kasvanud männi, paakspuu jm lehtpuuvõsaga (Põldealuse lahest idas ja väiksematel pindadel muual). Sellisel juhul on soovitav see läbi raiuda ja alustada taastamist karjatamisega.

Kaitseala lehtmetsad on laias laastus kahesuguse geneesiga – kas endistele niiskematele karjamaadele kasvanud lepikud või käingastel asunud püsniidutükkidest kujunenud laialehised metsad. Kuigi viimaste puhul on veel selgesti näha kunagine struktuur, on praeguseks tegemist juba õusna tihe metsaga. Kaitseala põhjaosa veel säilinud püsniidu ala (Metskülas) kujuneb paratamatult edaspidi laialehiseks metsaks. (PKÜ 2009)

**2.2.7. Taimestik**

1998. a. seisuga on Laidevahe looduskaitsealalt leitud kokku 541 liiki soontaimi (Kuresoo, Kukk, Luigujõe 1998). Huvitavamatest leidudest on märkimisväärset mitmete kaitsealused liigid, nagu valge tolmpea (Cephalanthera longifolia), varju-püsikluste (Bromus benekenii), balti söormäpp (Dactylorhiza baltica), jumalakäpp (Orchis mascula), rohekas käokeel (Platanthera chloranta), kare jürilill (Cardamine hirsuta) (Soontaimede liiginimekiri on olemas Keskkonnaametis). Lisaks inventeeris kaitsta vaid soontaimi kaitsealal ja hoiualal PKÜ 2009. a.

Kaitsealused taimeliigid on ära toodud punktis 3.2.1.

**2.2.8. Loomastik**

**Jõevähik**


**Kalastik**


Laidevahe-Oessaare lahtede kalastik sisaldab senistel uurimisandmetel 19 kalaliiki (töönduspüügi andmetel veel mõned liigid). Meres on seni tabatud või ametlikult esinevate liikide arv 26, mis tegelikkuses on kindlasti suurem. Kaitseala piirest kokku on seni kindlaks tehtud 28 kalaliigi esinemine

<table>
<thead>
<tr>
<th>Liik</th>
<th>Põdealuse laht</th>
<th>Oessaare laht</th>
<th>Aenga laht</th>
<th>Laidevahe laht</th>
<th>Meri, ruut nr. 261</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Räim</td>
<td>Clupea harengus</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kilu</td>
<td>Sprattus sprattus</td>
<td></td>
<td></td>
<td>K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Forell</td>
<td>Salmo trutta</td>
<td></td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tint</td>
<td>Osmerus eperlanus</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Haug</td>
<td>Esox lucius</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>I</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>Angerjas</td>
<td>Anguilla anguilla</td>
<td></td>
<td></td>
<td>K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Särg</td>
<td>Rutilus rutilus</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>I</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>Säinas</td>
<td>Lucius idus</td>
<td>I</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Roosärg</td>
<td>Scardinius erythrophthalmus</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>Viidikas</td>
<td>Alburnus alburnus</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nurg</td>
<td>Blicca bjørkna</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Latikas</td>
<td>Abramis braha</td>
<td></td>
<td>K</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vimb</td>
<td>Vimba vamba</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koger</td>
<td>Carassius carassius</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hõbekoger</td>
<td>Carassius auratus</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tuulehaug</td>
<td>Belone belone</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luts</td>
<td>Lota lota</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>Tursk</td>
<td>Gadus morhua</td>
<td></td>
<td>K</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ogaliik</td>
<td>Gasterosteus aculeatus</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>Luukarits</td>
<td>Pungitius pungitius</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td>I</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>Koha</td>
<td>Stizostedion lucioperca</td>
<td></td>
<td>K</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ahven</td>
<td>Perca fluviatilis</td>
<td>I.K</td>
<td>I.K</td>
<td>I.K</td>
<td>I.K</td>
</tr>
<tr>
<td>Kiisk</td>
<td>Gymnosephalus cernua</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Emakala</td>
<td>Zoarces viviparvs</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Must mudil</td>
<td>Gobius niger</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Võldas</td>
<td>Cottus gobio</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lest</td>
<td>Platichthys flesus</td>
<td></td>
<td>K</td>
<td>I.K</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kammeljas</td>
<td>Psetta maxima</td>
<td></td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>KOKKU</strong></td>
<td><strong>8</strong></td>
<td><strong>6</strong></td>
<td><strong>7</strong></td>
<td><strong>19</strong></td>
<td><strong>26</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kaitseala piirisse jäavate madalate madadele merest eraldunud lahtede kalastik erineb suurel määril avatud mereala kalastikust. Merekalade sattumine selle lahtede kaalul on harv juhus, kuigi lahend on koelmuteks paljudele mere elavatele mageveelise päritoluga kalaliiikidele. Laidevahe lahe kalastik on piirkonna lahtedest kõige liigirikkam ja kalade arvukus on seal kõrgem kui naaberaladel, mistõttu leiab ta ka kalanduslikult kõige rohkem kasutamist. Laidevahe lahe kalastik on tüüpiline tugevalt eutrofeerunud veekogudele, kus domineerivad karpkalalised: särg, roosärg, nurg, viidikas, koger, hõbekoger jt.

Linnustik

Alale kõige iseloomulikumad on mitmekesise linnustiku rannikujärved. Eriliselt hinnatak on püülaste (3 liiki), hanneliste (eriti rääkspart, kühmnokk-luik), ruiklaste (rooruik, lauk) ja

**Imetajad**
Kaitseala imetajaid ei ole seni spetsiaalselt uuritud. Seetõttu on andmed peamiselt suurimetajate kohta. Andmed pärlinevad suulistest allikatest, peamiselt kohalikelt elanikelt ja jahimeestelt.

Kaitsealal on eeltoodud allikatele tuginevalt kohatud järgmiseid imetajaid:

- Metskits (*Capreolus capreolus*)
- Metssiga (*Sus scrofa*)
- Pöder (*Alces alces*)
- Punahirv (*Cervus elaphus*) – kaitseala territooriumile satub harva
- Rebane (*Vulpes vupes*)
- Halljänes (*Lepus europaeus*)
- Valgejänes (*Lepus timidus*)
- Kährik (*Nyctereutes procyonoides*)
- Metsnugis (*Martes martes*)
- Tuhkur (*Mustela putorius*)
- Kobras (*Castor fiber*) – esineb kaitseala lähipiirkonnas Lõve jõel, kaitsealale võib sattuda juhuslikult.
- Saarmas (*Lutra lutra*) – esineb Oessaare-Laidevahe vetevõrgus
- Orav (*Sciurus vulgaris*)
- Kärp (*Mustela erminea*)
- Mäger (*Meles meles*) – elutseb kaitseala lähipiirkonnas, tõenäoliselt satub ka kaitsealale.

Madalasse rannikumerre satub hallhüljes (*Halichoerus grypus*). Kaitseala Liivi lahe lähipiirkondade oluliseks peatuspaigaks ei ole.

2.3. **KULTUURIPÄRAND**


**Siiksaare ja Valjala valla ajaloost** (B. Pao, 1987, 1999).  
Mõni tuhat aastat tagasi oli Saaremaal maismaad vähem kui praegus ja ka Siiksaare laht oli palju suurem. Laevaga sai Vana-Lõve alla sõita ning Sakla soo, Kalli mets ja Võhksa järv olid lahed, mis ümbritsesid Sisarite nimelisi saart. Saart katsid tammemetad ja tema rannajoon oli liigendatud kümnete abajade, nasvade, rahude ja laidudega. Saare kõrgeim koht oli Väljamägi, mis praegu ulatub juba 15 m üle merepinna. Oletatavasti oli paar tuhat aastat tagasi saarel üksikuid peresid ja kalurionne, muinasaja lõpuks vähemalt 3-4 mõneperelist küla.
2.4. LOODUSLIKE RESSURSSIDE KASUTAMINE

2.4.1. Metsakasutus

Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri (vt. Lisa 1) seab kaitseala metsade majandamisele järgmised tingimused:

- Kaitseala metsade kaitse-eesmärk on looduse kaitse, keskkonnakaitse ja metsa arengu tagamine üksnes loodusliku protsessina;
- Kaitsealal on keelatud puhtpuistute kujundamine ja energiapuistute rajamine;
- Kaitseala valitseja nõusolekuta on keelatud metsamajandamiskava väljastamine;
- Kaitseala sihtkaitsevööndis on keelatud majandustegevus, v.a. hooldistööd kaitstavate liikide elutingimuste säilitamiseks. Sandla, Silma ja Põldealuse sihtkaitsevööndites on lubatud ka puu- ja põõsarinde harvendamine poollooduslike koosluste ja liigilise koosseisu tagamiseks;
- Kaitseala piiranguvöönd on kaitseala majanduslikult kasutatav ning kultuurmaastikuna säilitatav osa, kus majandustegevuses tuleb arvestada Looduskaitseseaduses ja kaitse-eeskirjas kehtestatud tingimusi;
- Kukessaare ja Siiksaare piiranguvööndites on keelatud uuendusraie, välja arvatud turberaie perioodiga vähemalt 40 aastat, kusjuures kaitseala valitsejal on koosluse liikide ja vanuse mitmekesisuse säilitamiseks õigus esitada nõudeid raie tehnoloogia, raieaja, metsamaterjali kokku- ja väljaveo ning puistu koosseisu ja täiuse osas.

Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskirjaga on sihtkaitsevööndi metsades majandustegevus keelatud. Metsaraied Laidevahe looduskaitsealal on täielikult keelatud Rukla sihtkaitsevööndis. Sandla, Silma ja Põldealuse sihtkaitsevööndites on keelatud metsaraied majandustegevusena, lubatud on aga puu- ja põõsarinde harvendamine poollooduslike koosluste taastamiseks ja hooldamiseks. Endiste pärandkoosluste aladel, mille on praeguseks katnud kadastik, lepik või pajustik, on raied vajalikud pärandkoosluste taastamiseks, kui on tagatud nende edaspidine majandamine (niitmine või piisav karjatamiskoormus).

Siiksaare-Oessaare hoiualale jääb metsa vähe.

2.4.2. Põllumajandus
Kaitseala kaitse-eeskiri (Lisa 1) reguleerib põllumajanduslikke tegevusi kaitsealal järgmiselt.

- Kaitseala sihtkaitsevööndites on majandustegevus keelatud, v.a. Sandla, Silma ja Põldealuse sihtkaitsevööndis, kus on lubatud karjatamine, niitmine ja puu- ning põõsarinde harvendamine poollooduslike koosluste ja liigilise koosseisu tagamiseks;
-Laidevahe looduskaitseala piiranguvöönd on kaitseala majanduslikult kasutatav ning kultuurimaastikuna säilitavat osa, kus majandustegevuses tuleb arvestada Looduskaitseeaduses ja kaitse-eeskirjas kehtestatud tingimusi.

-Kukessaare ja Siiksaare piiranguvööndis on keelatud uute maaparandussüsteemide rajamine ning väetiste ja mürkkemikaalide kasutamine.

Kaitseala territoriumil tegutseb kümnekond talunikku-pöllumajandustootjat, kes kasvatavad hobuseid, veiseid (piimakari ja lihakari), lambaid – Pihtla Hobusekasvandus, Kaljo Tuuling, Riho Mägi, Tõnu Tulk, Kalev Au jt.

**Majandatavad alad**


**Siiksaare piirkonnas** karjatatakse piimakarja veiseid, hereforde, eesti tõugu hobuseid ja lambaid.


Suurem osa kaitseala hooldamisest toimubki Pihtla valla poolel, Valjala valla poolel toimub hooldamine just põhja- ja lõunaosas.

**2.4.3. Roolõikus**


Põhilised roovarumisalad on Oessaare lahest põhja pool Lõve jõe ja Masa peakraavi vahelisel alal, samuti Matsirannas (vt Lisa 7). Roo lõikamiseks kasutatakse peamiselt väikemaid motoplokil põhinevaid niidukeid.

**2.4.4. Kalandus**

Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri (vt. Lisa 1) sisaldab kalapüügi kohta kaitsealal järgmiseid kitsendusi:

- Inimestel on lubatud tegeleda öngepüügi ja harrastuskalapüügiga kogu kaitsealal (kuid järgida tuleb kaitse-eeskirjas toodud piiranguid veemootorsõidukitega söitmise kohta ja arvestada teatud võidudes viibimise keerula teatud perioodidel);
- Kaitseala sihtkaitsevöönd on kaitseala maa- ja veeala, kus tagatakse looduslike koosluste areng üksnes looduslike protsessidena, säilitades või taastades poollooduslike kooslusi, lindude pesitsemisrahu ja kalade sigimistingimusi;
- Sihtkaitsevööndis on keelatud majandustegevus ja loodusvarade kasutamine (s.t. ka kutseline kalapüük);

Suurem osa kaitseala hooldamisest toimubki Pihtla valla poolel, Valjala valla poolel toimub hooldamine just põhja- ja lõunaosas.
Liivi lahe piiranguvööndis on keelatud kutselise kalapüügi vahenditega püük rannajoonele lähemal kui 200 m.

Laidevahe-Oessaare lahed on juba ajalooliselt olnud piirkonna kaluritele oluliseks püügialaks, kuna kala üldine arvukus on lahtedes (eeskätt Laidevahes) märksa suurem kui ümbristuses. Madalatesse lahtedesse kevadel suure hulgana merest tulnud kala kättesaamine on olnud suhteliselt lihtne juba kunagisil püügivahenditel kasutades. Kuuniteases piirkonnas ei ole kala olnud arvukas ainult mõne kevadkuu jooksul, vaad ka näiteks sügisel.

Kalapüügingimusi mõjutav veerežiim lahtedes ja kanalites

Kuigi madalad lahed on kalade kudemiseks põhimõtteliselt soodsad, sest nad soojeened kevadel kiiresti üles ning on rikkad kalade noorjärkude toiduobjektide poolest, on eeskätt kolme madalama lahe (Oessaare, Põldealuse, Aenga) puhul tegu juba optimaalsetest suuremaladest veekogudega. Kuivematel aastatel võib veetase neis lahtedes langedega tasemena, kus kalade liikumine on takistatud. Sellisel juhul võivad kalad juba juulis kaotada üksikupärase veekogutehise. Kuigi madalad lahed on kalade kudemiseks põhimõtteliselt soodsad, sest nad soojeened kevadel kiiresti üles ning on rikkad kalade noorjärkude toiduobjektide poolest, on eeskätt kolme madalama lahe (Oessaare, Põldealuse, Aenga) puhul tegu juba optimaalsetest suuremaladest veekogudega. Kuivematel aastatel võib veetase neis lahtedes langedega tasemena, kus kalade liikumine on takistatud. Sellisel juhul võivad kalad juba juulis kaotada üksikupärase veekogutehise.

Laidevahe lahte ja merd ühendav kanal on siiani kaladele kõige hästi läbitav. Lahe madal vee läbipaistvus võib aga takistada arvestatavate haugi- ja ahvenapölvkondade moodustumist.

Töönduskalade asustamine lahtedesse

Kalapüük harrastuslike vahenditega
Olulisimaks harrastusliku püügi objektiiks on kaitsealal särg ja haug. Kevadisel ajal toimub näiteks Laidevahe ja Oessaare lahtedest ühendaval kitsal kanalil väga intensiivne särjepüük harrastusliku püügi vahenditega. Kalanduslikust seisukohast ei oma niisugune püük kahju särje arvukuse tarbimises praegu suur.

Kutseline püük Liivi lahes
Kutseline püük Liivi lahes on kaitsealal territooriumil lubatud kaugemal kui 200 m rannajoonest. Baassadadam merele minekukas on Kungla ja Turja.

2.4.5. Jahindus
Laidevahe looduskaitsealal toimub jahipidamine ulikute arvukuse reguleerimise eesmärgil voo lenevalt teadustöö vajadustest. Jahipidamist reguleerib kaitsealal kaitse-eeskirja (Lisa 1),

Kaitseala kaitse-eeskirja kohaselt kehtivad kaitsealal jahipidamisel järgmised piirangud:

- kaitsealal on lubatud jahipidamine ajavahemikul 1. novembrist 31. jaanuarini;
- linnujaht kaitsealal on keelatud.

Kaitseala piirkonnas kütitavad jahiulukid on pöder, metssiga, metskits, punahirv, rebane, kährik, halljänes, valgejänes, metsnugis, tuhkur.


Kiskjatest on piirkonnas arvukamad rebane ja kährik, kelle arvukust võib pidada ülemääraseks ja murettetuks. Eriti kährik võib kevadisel perioodil kaitseala laiddel pesitsevatele veelindudele olulist kahju tekitada. Kaitseala asutavad vähearvukalt veel metsnugis, tuhkur ja kärp.

2.4.6. Puhkemajandus, turism

Laidevahe looduskaitseala iseloomustab märkimisvääre maastiku, taimestiku ja linnustiku mitmekesisus, mis loob siin head eeldused loodusturismi arenguks. Võrreldes tuntud linna Fuji Matsaluga on Laidevahe eblei mõõduks ja kompaktseks ning väga suur koosluste mitmekesisus väikese alal. Seetõttu on alal eeldused kujuneda loodusturistide poolt meelsasti külastatavaks piirkonnaks (mis on samas ka oht).
2.5. KAITSEALAGA SEOTUD ORGANISATSIOONID JA HUVIGRUPID

Looduskaitseala olemasolu ja selle väärtuste kaitse korraldamine puudutab paljusid erinevaid inimesi, ettevõtteid ja organisatsioone, välja on kujunenud erinevad nn huvigrupid, kellel on kaitsealaga seoses oma huid. Kaitsealaga seotud huvigrupid on:

**Avalik sektor**
- Saare Maavalitsus
- Pihtla Vallavalitsus
- Valjala Vallavalitsus
- Keskkonnaministeerium
  - Keskkonnaamet
  - Maa-amet
  - Keskkonnainspektsioon
  - Riigimetsa Majandamise Keskus
- Põllumajandusministeerium
  - Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Amet (PRIA)

**Õppe- ja teadusasutused**
- Tartu Ülikool
- Eesti Maaülikool
- Valjala Põhikool
- Kaali Põhikool
- Kallemäe kool
- teised koolid
- lasteaiaad

**Valitsusvälised organisatsioonid**
- Eestimaa Looduse Fond
- Tudengite looduskaitse ringid
- Keskkonnakaitsese organisatsioonid
- MTÜ Sakla Kulaarengu Selts
- MTÜ Laidevahe Loodus
- MTÜ Eesti Hobuse Kaitse Selts
- MTÜ Maalamba Ühing
- jne.

**Erasektor**
- Turistid/külalastajad
- Ornitoogiahuvilised
- Maaomanikud
- Kohalikud elanikud
- Harrastuskalastajad
- Kutselised kalamehed
- Jahimehed
- Roovarujuad
- jne
Järgnevalt tuuakse täpsemalt ära huvigruppide ning organisatsioonide soovid ja huvid:

**Maaomanikud** on huvitatud oma maaüksuse maksimaalsest kasutamisest ning sellest materiaalsest kasu saamisest. Ei soovi piiranguid oma maaüksusel.

**Keskkonnaamet** on kaitseala valitseja ja eesmärgiks on kaitse korraldamine koostöös kohalikega. Keskkonnaamet on huvitatud looduskaitseala terviklikkuse säilimisest, looduskaitsealal kasvavate ja elutsevate liikide ja koosluste kaitsest, uurimisest ning seirest.

**Riigimetsa Majandamise Keskus** on huvitatud kaitsealal säästva külastuse korraldamisest.

**Keskkonnainspektsioon** teostab järelvalvet koostöös kohalikega.

**Loodushuvilised** naudivad maastike mitmekesisust, looduslikkust, kultuuristatust. Huvitatud loodusraja külastamisest ja ööbimisvõimalustest. Kaitseala loodusega tutvumine, looduses viibimine ja vaba aja veetmine, turvaline keskkond ja kohalik tervislik toit.

**Loodusteadlased** on huvitatud looduslikus seisundis olevate maastike säilitamisest ja teaduslike uuringute teostamisest.

**Keskkonnakaitse organisatsioonide** huv on kaitseala loodusväärtuste säilitamine, rahvusvaheline koostöö.

**Turistid, juhukülastajad** on huvitatud infrastruktuuride väljaehitamisest, aktiivse puhkuse erinevatest vormidest.

**Ornitoloogiahuvilised** on huvitatud linnuvaatlustest kaitsealal, vastavate võimaluste olemasolust (vaatlustornid, rajad, ööbimine).

**Kohalik omavalitsus.** Kaitseala atraktiivsuse kasv, tulubaasi suurendamine, tööhõive kasv. Unikaalsete loodusobjektide ja selle kaitseks moodustatud kaitseala olemasolu aitab arendada turismi piirkonnas ning tösta ala tuntust. On huvitatud keskkonna heaks tehtavatest investeeringutest piirkonda.

**Koolid ja lasteaiaid** on huvitatud õpilasekursioonide korraldamisest kaitsealale ja ettevalmistatud programmide olemasolul ka õuesõpetundide läbiviimisest. Talgud, matkad, keskkonnaharidus, laagrid jne.

**Turismitalud** on huvitatud külastajate rohkusest ja tulubaasi suurendamisest. Mitmeküljsete turismiteenuste pakkumine kaitsealal ja naabruses aastaringselt, arendada majutusvõimalusi ning loodusturismiga seotud teenuseid.

**Kohalikud elanikud** on huvitatud infrastruktuuride väljaehitamisest. Head elamistingimused ja hästi tasustatud töökohad.

**Kutseliste kalameeste** huvi on kutseline kalapüük kaitseala Liivi lahe osas, kalapopulatsioonide soodne seisund.

**Harrastuskalastajad** tahavad harrastuskalapüüki lahtedel, püügivõimalusi.
Jahimehed ja jahiseltsid soovivad jahipidamist kaitsealal, ulukipopulatsioonide head seisundit.

Roovarujad on huvitatud roolõikusest ja selle majanduslikust tasuvusest.

MTÜ Laidevahe Loodus on huvitatud huviliste ning huvigruppide kaasamisest kaitse korraldamisse, projektimajandusest ja keskkonnahoidlikust arendustegevusest.

MTÜ Eesti Hobuse Kaitse Selts on huvitatud eesti hobuse säilitamisest, niitude karjatamisest looduskaitsealal.

MTÜ Maalamba Ühing on huvitatud maalamba säilituskarja loomisest.
3. KAITSEALA JA HOIUALA VÄÄRTUSED

3.1. KOOSLUSED JA ELUPAIGAD

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elupaigatüüp</th>
<th>Pindala (ha)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1140 - mudased pagurannad</td>
<td>76,85</td>
</tr>
<tr>
<td>1150* - rannikulõukad (1150*)</td>
<td>205,8</td>
</tr>
<tr>
<td>1160 - laiad madalad lahed</td>
<td>0,810</td>
</tr>
<tr>
<td>1170 - karid</td>
<td>162,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1620 - väikesaared ning laiud</td>
<td>9,540</td>
</tr>
<tr>
<td>1630* - rannaniidud</td>
<td>174,4</td>
</tr>
<tr>
<td>5130 - kadastikud</td>
<td>88,91</td>
</tr>
<tr>
<td>6210 - kuivad niidud lubjarikkal mullal</td>
<td>59,20</td>
</tr>
<tr>
<td>6270* - lubjavaasel mullal liigirikkad niidud</td>
<td>28,54</td>
</tr>
<tr>
<td>6280* - lood (alvarid)</td>
<td>211,1</td>
</tr>
<tr>
<td>6410 - sinihelmikakooslused</td>
<td>26,86</td>
</tr>
<tr>
<td>6530* - puisniidud</td>
<td>242,2</td>
</tr>
<tr>
<td>7160 - allikad ja allikasood</td>
<td>2,754</td>
</tr>
<tr>
<td>7230 - liigirikkad madalsood</td>
<td>18,48</td>
</tr>
<tr>
<td>9010* - vanad loodsmetsad</td>
<td>25,49</td>
</tr>
<tr>
<td>9020* - vanad laialehised metsad</td>
<td>40,56</td>
</tr>
<tr>
<td>9050 - rohunditerikkad kuusikud</td>
<td>50,70</td>
</tr>
<tr>
<td>9070 - puiskarjamaad</td>
<td>268,7</td>
</tr>
<tr>
<td>9080 - soostunud ja soo-lehtmetsad</td>
<td>190,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.1.1. Loodusdirektiivi elupaigatüübid vöönditi

**Rukla sihtkaitsevööönd**
Rukla sihtkaitsevööndi mets on valdavas osas kunagine puisniit. Praeguseks metsastunud ja loodumetsa tunnustega. Puisniiduna taastamine ei ole aktuaalne ega ka lubatud. Peapuuliigiks on enamasti tamm (vanus ca 90 a.), lisaks haab, saar, kask, lepp.


Loodusdirektiivi elupaigatüüpidest esindatud: kuivad niidud lubjarikkal mullal (6210) (*olulised käpaliste kasvukohad), puisniidud (6530*), soostunud ja soo-lehtmetsad (9080).

Ilmselt on puisniiduks inventeeritud elupaiga asemel kujunemas laialehine mets.

**Sandla sihtkaitsevööönd**
Sihtkaitsevööndi loodeosas on metsadest kunagine niiske pärisaru-puisniit, praeguseks on metsastunud ja loodumetsa ilmeline. Peapuuliik tam, sanglepp, kask. Kasvukohatüübs on soostunud metsa (angervaksa) kasvukohatüüp (1312). Loodusdirektiivi elupaigatüüpidest esindatud rannaniit (1630*), kadastik (5130), kuivad niidud lubjarikkal mullal (6210), lood (alvarid) (6280*), sinihelmikakooslus (6410), puisniid (6530*), liigirikkad madalsood (7230) ja soostunud ja soo-lehtmetsad (9080). Sihtkaitsevööndi põhja-ja kirdeosas puiskarjamaa (9070).

Oessaare, Põllumaa ja Laidevahe lahe ja lahe lahele levitab salumetsad on kõrge looduskaitseväärtusega: harvanähtavalt tüüpilised, keskmal on haruldaste liikide rikkad. Loodusdirektiivi elupaigatüüp: vanad laialehised metsad (9020*). Pärnik hästi säilinud, tamme enamusega salumetsalaigud piiskestel kõrgendikel, mitmesuguse vanusega, põlisemetsa tunnustega. Väärtslik maa-alueliselt ja botaaniliselt. Peapuuliigina esineb 80-100 aastast tamme

Põllumaa (Poka) lahest läännes esineb ka soostunud lehtmetsa (9080).

Laidevahe lahe lahele jäävad salumetsad jätikud, lisaks esineb soostunud lehtmetsi (Loodusdirektiivi elupaigatüüp 9080) ja lookadastiku (kasvukohatüüp 2111, 2112; Natura elupaigatüüp 5130 – harilik koosluse kooskond mullaga rohmaad).

Silma sihtkaitsevöönd
Oessaare lahe läänekaldal ja Laidevahe lahe lahe kirderanniku esineb rannamännikut (Natura inventeerimisankeedil “tüüpiline Lõuna-Saaremaa rannamännik”) tiheda alusmetsaga.

Oessaare ja Laidevahe lahe lahele levitab vahel ja Laidevahe lahe idaranniku esineb mitmesuguse vanusega (sega)mets tiheda alusmetsaga. Kasvukohatüüp salumetsad (116), Loodusdirektiivi elupaigatüüp 9020* (vanad laialehised metsad) ja 9010* (vanad loodumetsad).

Sihtkaitsevööndi kirdenurgas (Heinamaa talust põhja) noor lepik, kohati raiutud. Metsakooslus kujunemisjärjekorral. Soostunud metsade tüüpivõimu (131), Loodusdirektiivi elupaigatüüp – soostuvad ja soolehtmetsad (9080).

Lisaks on Loodusdirektiivi elupaigatüüpidest esindatud rannaniidud (1630*), kadastikud (5130) ja lood (alvarid) (6280*).

Põldealuse sihtkaitsevöönd
Sihtkaitsevööndis metsad on enamasti loomännikut ja lookadastikud (kasvukohatüüp 111). Vähesel määral esineb ka soostunud lehtmetsi.

Loodusdirektiivi elupaikadest on esindatud rannamiidud (1630*), kadastikud (5130), lood (alvarid) (6280*), vanad laialehised metsad (9020*) ja soostuvad ja soo- lehtmetsad (9080).

Laidevahe sihtkaitsevöönd
Elupaikadest esinevad sihtkaitsevööndis rannikulõukad (1150*), rannaniidud (1630*) ja kadastikud (5130).

**Liivi lahe sihtkaitsevöönd**
Elupaikadest esinevad sihtkaitsevööndis väikesaared ning laiud (1620) ja karid (1170).

**Siiksaare piiranguvöönd**
Oessaare lahe idakaldal levib valdavalt soostunud lepamets (9080), kaugemal kaitsealal idapiiril on ka loomännikut ja lookadastikku (5130). Elupaikadest esinevad veel rannaniidud (1630*), sinihelmikakooslused (6410), vanad loodusmetsad (9010*), vanad laialehised metsad (9020*), rohunditerikkad kuusikud (9050) ja puiskarjamaad (9070).

**Liivi lahe piiranguvöönd**
Elupaikadest esinevad piiranguvööndis liivased ja mudased pagurannad (1140), karid (1170) ja väikesaared ning laiud (1620).

**Kukessaare piiranguvöönd**
Elupaikadest esinevad piiranguvööndis rannaniidud (1630*), kadastikud (5130), lood (alvarid) (6280*), allikad ja allikasood (7160) ja soostuvad ja soo-lehtmetsad (9080).

**Siiksaare-Oessaare hoiuala**
Elupaikadest esinevad siin veealused liivamadalad (1110), liivased ja mudased pagurannad (1140), rannikulõukad (1150*), laiad madalad lahed (1160), karid (1170), väikesaared ning laiud (1620), rannaniidud (1630*), kadastikud (5130), lubjarikkal mullal kuivad niidud (6210*), lubjaväesel mullal liigirikkad niidud (6270*), lood (alvarid) (6280*), sinihelmikakooslused (6410), liigirikkad madalsood (7230), rohunditerikkad kuusikud (9050), puiskarjamaad (9070), soostuvad ja soo-lehtmetsad (9080).

### 3.1.2. Niidud

Niitudest domineerivamad on kaitsealal erinevad soostunud ja soorohumaad. Viimastest ühe huvitavama ja haruldasema tüübi moodustavad liigirikkad soostunud rohumaad, eriti lubja- karpääsusilma ja pruuni sepsika kooslused. Soostunud rohumaakooslustest on Eesti piires haruldane ja kaitset vajav mõõkrohu kooslus, mida leidub mitmel pool Oessaare lahe läheidal.

Vähemulatuslikult on kaitsealal levinud rannaniidud, sürja-, pärisaru- ja palurohumaad.


Hästi on vaadeldaval alal säilinud Kukesaare niit (Sandla, Leetsaare niit), mis kujutab endast mitmetest niidutüüpidest koosnevad lagedat rannakarjamaad. Sellele on antud kõrge hinnang.
nii botaanilisest kui ornitoloogilisest seisukohast. Kogu karjakoppel on olnud järjepideva ja liigilahedaselt piisava karjatamiskoorumusega, domineerib madalmurune taimik. Ühismajandip perioodil viidi niidul läbi rohumaaviljeluse eksperiment: rannakarjamaad kasteti merest pumbatud veega. Seetõttu võib rannakarjamaa pinnas olla soolakam ka kaugemal, kui ranniku lähipiirkond ning nn. sekundaarse rannaniidu ulatus võib olla seetõttu suurem.

Suures osas levivad Sandla-Siiksaare piirkonnas mosaiikset alad, kus loopealsetega põndakud vahelduvad väikeste rannaniidud-, pilirroo- ja lepavõsatukkadega. Laidevahe lahe poolsaartel levinud lagedad loopealsete on tänuks asendunud tihedas kadastikuga, kus karjatatakse hobuseid ja lihaveiseid. 20 aastat tagasi on see piirkond kasutuses olnud peamiselt lambakarjamaana – sel ajal karjatati siinsetel laidudel ja poolsaartel kokku umbes sadakond lammast.

3.1.3. Roostik

Suuremal osal rannikust, lahtede ning rannikujärvede ääres domineerivad teiste taimekoosluste ees tihedat harilikku pilirroostikud, kuid kohati kasvab madalsooniitud ka mõõkrohtu. Paljud soostunud niidud on viimaste aastate jooksul roogu kasvanud. Laidevahe kaitseala roolad on toitumis- ja pesitsuspaikadeks paljudele liikidele nagu kõrkja-, tiigi-, ja rästas-roolind, rootsiitsitaja, täpikhuik, kühmnokk luik, rääkspart, sinikaelpart, lauk, hallhaigur ja hüüp ning moodustavad see tõttu olulise osa siinset looduskompleksist (vt. ka elupaikade levikukaart Lisas 4).

3.2. HARULDASED JA KAITSTAVAD LIIGID

3.2.1. Soontaimed

II kategooria kaitsealustest soontaimedest on haruldasemad, kuid vaadeldavas piirkonnas suure hulga isenditega esindatud liht-randpung (Antyllis coccinea), veripunane koldrohi (Berula erecta), oja-haneputk (Bromopsis benekenii), varju-püsikluste (Carex extensa), õhu harkjude (Cephalanthera longifolia), lääne-mõõkrohi (Cladium mariscus), kullkuning (Cypripedium calceolus), balti sõrmkäpp (Dactyloriza baltica), russowi sõrmkäpp (Dactyloriza russowii), harilik mõõkroht (Herminium monorchis), harilik mõõkroht (Herminium monorchis), soohiilakas (Liparis loeselii), kärbesõis (Orchis insectifera) ja niidu-asparhernes (Tetragonolobus maritimus).

Laidevahe looduskaitseala kaitstavad soontaimed

1. Anthyllis coccinea
2. Berula erecta
3. Bromopsis benekenii
4. Cardaminea hirsuta
5. Carex extensa
6. Cephalanthera longifolia
7. Cladium mariscus
8. Cypripedium calceolus
9. Dactyloriza baltica
10. Dactyloriza russowii
11. Herminium monorchis
12. Liparis loeselii
13. Liparis loeselii
14. Orchis mascula

III kategooria kaitsealust liikide hulgad on haruldused pole, ent paljud liigid on esindatud elujoõulistest, suurte populatsioonidest, nagu näiteks karulauk (Allium ursinum), soo-neiuvaip (Epipactis palustris), mets-õunapuu (Malus sylvestris), pruunikas pesajuur (Neottia nidus-avis) ja niidu-asparhernes (Tetragonolobus
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Loodusoppetundide liite III</th>
<th></th>
<th>Loodusoppetundide liite IV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15.</td>
<td>Orchis ustulata</td>
<td>Tõmmu käpp</td>
<td>Karulaul</td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>Samolus valerandi</td>
<td>Liht-randpung</td>
<td>Mets-õunapuu</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>Schoenus nigricans</td>
<td>Mustjas sepsikas</td>
<td>Harilik porss</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>Vincetoxicum hirundinaria</td>
<td>Lood-angervaks</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>Allium ursinum</td>
<td>Karulaul</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20.</td>
<td>Dactylorhiza fuchsii</td>
<td>Vööthuul sõrmkäpp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21.</td>
<td>Dactylorhiza incarnata</td>
<td>Lahikjaspunane sõrmkäpp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22.</td>
<td>Daphne mezereum</td>
<td>Harilik näsinii</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23.</td>
<td>Epipactis atrorubens</td>
<td>Tumepunane neiuvaip</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24.</td>
<td>Epipactis helleborine</td>
<td>Laialehine neiuvaip</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25.</td>
<td>Epipactis palustre</td>
<td>Soo-neiuvaip</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26.</td>
<td>Gymnadenia conopsea</td>
<td>Harilik käoraamat</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27.</td>
<td>Listera ovata</td>
<td>Suur käopõll</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28.</td>
<td>Malus sylvestris</td>
<td>Mets-õunapuu</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29.</td>
<td>Myrica gale</td>
<td>Harilik porss</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30.</td>
<td>Neottia nidus-avis</td>
<td>Pruunikas pesajuur</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31.</td>
<td>Nymphaea alba</td>
<td>Valge vesiroos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32.</td>
<td>Nymphaea candida</td>
<td>Väike vesiroos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33.</td>
<td>Orchis militaris</td>
<td>Hall käpp</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34.</td>
<td>Platanthera bifolia</td>
<td>Kaheleheine käokeel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35.</td>
<td>Platanthera chlorantha</td>
<td>Rohekas käokeel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36.</td>
<td>Thalictrum lucidum</td>
<td>Ahtalehine ängelhein</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37.</td>
<td>Tetragonolobus maritimus</td>
<td>Niidu-asparhernes</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38.</td>
<td>Angelica palustris</td>
<td>Emaputk</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39.</td>
<td>Sisymbrium supinum</td>
<td>Madal unilook</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.2. Loomad

**Kalastik**
Kalseteala väärtsus kalastiku ja kalanduse seisukohalt seisneb peamiselt paljude oluliste töönduskalade koelmute asumises kaitseala järvedes ja lahtedes. Sellisteks liikideks on näiteks säinas, särg, haug, ahven ja rääm, kelledest viimase koelmud paiknevad rannikualal väljaspool siselahtes.

Piirkonna kalastikus ei leidu peale võldase (Cottus gobio) teisi Eestis ega Euroopa Liidus kaitse all olevaid kalaliike.

**Kahapaiksed ja roomajad**
Kaitsealustest kahapaiksetest võib kaitsealal kohata tähnikvesilikku (Triturus vulgaris, III kategooria) ja rohuonna (Rana temporaria, III kategooria), roomajatest nistikud (Natrix natrix, III kategooria) ja rästikut (Vipera berus, III kategooria). Kaitstavate kahapaiksete ja roomajate kohta kaitsealal senised täpsemad uurimisandmed puuduvad.

**Linnud**


Kaitsealustest linnuliikidest (mittevärvulised) pesitsevad alal järgmised liigid (arvukus on toodud pesitsevate liikide puhul):

<table>
<thead>
<tr>
<th>I kategooria, pesitsejad</th>
<th>Arvukus (paari)/pesitsemise aasta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Calidris alpina schinzii</td>
<td>Niidurüdi</td>
</tr>
<tr>
<td>Haliaeetus albicilla</td>
<td>Merikotkas</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>II kategooria, pesitsejad</th>
<th>Arvukus (paari)/pesitsemise aasta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anas acuta</td>
<td>Soopart</td>
</tr>
<tr>
<td>Arenaria interpres</td>
<td>Kivivulli ja</td>
</tr>
<tr>
<td>Podiceps auritus</td>
<td>Sarvikpütt</td>
</tr>
<tr>
<td>Botaurus stellaris</td>
<td>Hiüp</td>
</tr>
<tr>
<td>Porzana parva</td>
<td>Vääkehuik</td>
</tr>
<tr>
<td>Larus minutus</td>
<td>Vääkekajakas</td>
</tr>
<tr>
<td>Picus viridis</td>
<td>Roherähn</td>
</tr>
<tr>
<td>Sterna caspia</td>
<td>Räüsk</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>III kategooria, pesitsejad</th>
<th>Arvukus (paari)/pesitsemise aasta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tadorna tadorna</td>
<td>Ristpart</td>
</tr>
<tr>
<td>Buteo buteo</td>
<td>Hiireviu</td>
</tr>
<tr>
<td>Falco subbuteo</td>
<td>Lõopistrik</td>
</tr>
<tr>
<td>Grus grus</td>
<td>Sookurg</td>
</tr>
<tr>
<td>Podiceps grisegena</td>
<td>Hallpõsk-pütt</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanitta fusca</td>
<td>Tömmuvaeras</td>
</tr>
<tr>
<td>Circus pygargus</td>
<td>Soo-loorkull</td>
</tr>
<tr>
<td>Circus cyanus</td>
<td>Välja-loorkull</td>
</tr>
<tr>
<td>Circus aeruginosus</td>
<td>Roo-loorkull</td>
</tr>
<tr>
<td>Rallus aquaticus</td>
<td>Rooruik</td>
</tr>
<tr>
<td>Charadrius hiaticula</td>
<td>Liivatüll</td>
</tr>
<tr>
<td>Numenius arquata</td>
<td>Suurkoovitaja</td>
</tr>
<tr>
<td>Tringa totanus</td>
<td>Punajalg-tilder</td>
</tr>
<tr>
<td>Chlidonias niger</td>
<td>Mustviires</td>
</tr>
<tr>
<td>Sterna hirundo</td>
<td>Jõgitiir</td>
</tr>
<tr>
<td>Sterna paradisaea</td>
<td>Randtiir</td>
</tr>
<tr>
<td>Sterna albifrons</td>
<td>Väiketiir</td>
</tr>
<tr>
<td>Dendroscopos minor</td>
<td>Vääke-kirjuränn</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Läbirändajad ja toitekülalised**

<table>
<thead>
<tr>
<th>I kategooria</th>
<th>Arvukus (paari)/pesitsemise aasta</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aquila chrysaetos</td>
<td>Kaljukotkas</td>
</tr>
<tr>
<td>Aythya marila</td>
<td>Merivart</td>
</tr>
<tr>
<td>Limosa limosa</td>
<td>Mustsaba-vigle</td>
</tr>
<tr>
<td>Pandion haliaetus</td>
<td>Kalakotkas</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>II kategooria</th>
<th>Arvukus (paari)/pesitsemise aasta</th>
</tr>
</thead>
</table>
Cygnus columbianus Väikeluik
Cygnus cygnus Laululuik

### III kategooria
Mergus albellus Väikekoskel
Phalaropus lobatus Veetallaja
Pluvialis apricaria Rüüt
Tringa glareola Mudatilder
Tringa nebularia Heletilder

**Imetajad**
Kaitsealustest imetajatest leidub kaitsealal tõenäoliselt nahkhiiri (II kaitsekategooria), Liivi lahe ossa satub vahel harva ka hallhüljes (*Halichoerus grypus*) (III kaitsekategooria) ja viigerhüljes (*Phoca hispida botnica*) (II kaitsekategooria). Täpsemad uurimisandmed puuduvad.

III kategooria kaitsealustest imetajatest asustab kaitseala tõenäoliselt harilik siil (*Erinaceus europaeus*), mets-karihiir (*Sorex araneus*), saarmas (*Lutra lutra*), kärp (*Mustela erminea*) ja nirk (*Mustela nivalis*).

### 3.3. MAASTIKULISED VÄÄRTUSED
Laidevahe piirkonna maastik on väärtuslik loodusliku ja väga mosaiikse märgalakompleksina küllalt väikesel territooriumil. Vähesed säilinud taastatavad ja hooldatavad alad on väike osa kunagisest palju laialdase mald maastikust, kus rannikuniite karjatati, puisniite ning lamminiite niideti, lahtedel kalastati.

Laidevahe piirkonna maastik on üüpine Lõuna-Saaremaa rannikualale: rannikualal pinnamood on madal ning tasane, rannajoon on väga sopiline, arvukate lahtede ja laidudega ning madala rannikumerega.

### 3.4. KAITSEALA JA HOIUALA VÄÄRTUSED VÕÖNDITI

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kaitseala võönd</th>
<th>Kaitseväärtused</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Rukla sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Soostunud lehtmets, kunagine puisniit, peapuuliik enamasti 90.a. tamm, praeu pigem salumetsa ilmeline.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sandla sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Soostunud lehtmetsad, kunagine puisniit, peapuuliik enamasti 90.a. tamm • Laialehised salumetsad, põlismetsa tunnustega; peapuuliik pärn ja tamm • Sandla rannaniit; eesti hobuse karjamaa • Pärisaru-puisniidud, niidetavad (<em>Vidrassoo talu heinamaa</em>) • Kaitsealused taimeliigid</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Silma sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Erivanuselised salumetsad (9020), soostunud lehtmetsad (9080); • Kaitsealused taimeliigid</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Põldealuse sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Lookadastikud ja looniidud, karjatavad • Rannikuniidud, karjatavad • Rannikujärved väärtuslikud pesitsevale linnustikule, eeskätt pütlastele, haneliste ja ruiklastele • Kaitsealused taimeliigid</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Oessaare sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Väärtuslik pesitsemispaik veelinnustikule (arvukad kühmnokk-luik, rääkspart, väikekajakas jt.), läbirändehookama • Väärtuslik kalede kudemisala (haug, särg jt.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Laidevahe sihtkaitsevöönd</strong></td>
<td>• Väärtuslik pesitsemispaik veelinnustikule (arvukad kühmnokk-luik, rääkspart, väikekajakas jt.), läbiränded peatupreips • Väärtuslik kalede kudemisala (haug, särg jt.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Liivi lahe</strong></td>
<td>• Rannikumeri ja laitused, kui tähtis peititsus- ja rändepeititsuspaik (linnustik siiski)</td>
</tr>
<tr>
<td>sihtkaitsevöönd</td>
<td>vaesem kui lahtedes)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Siiksaare piiranguvöönd</td>
<td>• Võsastuv lamminiit ja rannikuniit Oessaare lahest põhjapool</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Kaitstavad taimeliigid</td>
</tr>
<tr>
<td>Kukessaare piiranguvöönd</td>
<td>• Lookadastik ja rannikuniit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Kaitstavad taimeliigid</td>
</tr>
<tr>
<td>Läävi lahe piiranguvöönd</td>
<td>• Pesitsus- ja toitumispiirkond rannikulinnustikule, toitumispiirkond merikotkale</td>
</tr>
<tr>
<td>Siiksaare-Oessaare hoiuala</td>
<td>• Poollooduslikud kooslused</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4. KAITSEALA JA HOIUALA KAITSE-EESMÄRGI, VÄÄRTUSI MÕJUTAVAD TEGURID JA KAVANDATAVAD KAITSEKORRALDUSLIKUD TEGEVUSED

Järgmistes alapeatükkides laiendatakse kaitse-eeskirjas püstitatud kaitse-eesmärke, esitades iga alaeesmärgi kohta lühikese põhjenduse, mõjutegurite kirjelduse (kui on olulisi tegureid) ja vajalikud tegevused.

Ohutegureid on võimalik väljastada ja minimeerida kaitse-eeskirjaga. Väga tõhusaks kaitsemeetmeks on kindlasti teavitamine, koostöö kohaliku omavalitsuse ja kohalike elanikega ning nende kaasamine kaitse-eesmärkide täitmisel.

4.1. ELUPAIGAD JA KOOSLUSED

4.1.1. Märgala

**Eesmärk**
Väärtusliku märgalakompleksi säilimine, rannikujärvede eutrofeerumise vähendamine, kalastiku taastootmistingimuste parandamine.

**Peamised mõjutegurid:**

1. **Märgalakompleksi eutrofeerumine**
   **Oht:** Praegu on vooluveega kanduv toitainete juurdevool minimaalne, kuid see võib suureneda seoses põllumajandustegevuse intensiivistumisega.
2. Kalade kudeala ja noorkalade turgutusala tingimuste parandamine

**Taust:** On tõenäoline, et kuivematel aastatel langenub veeta, näiteks Oessaare lahes tasemeni, kus kalade liikumine on takistatud. Sellisel juhul võivad kalad jääda lõksu mingisse sügavamasse lohku, kus nad on samas väga hästi tabatavad kalatoiduliseste lindudele (näiteks kajakad, haigrud) või hukkuvad vee körgem temperatuuri ja madala hapnikusisalduse tõttu. Kaitseala lahted ja rannikumere kalastiku seisundi muutused on ebapiisavalt uuritud.


Lahtede kalastiku mitmekesisusele avaldab olulisema mõju lahtede ökoloogiline seisund ja veerežiim.

**Oht:** Kalade elutingimuste halvenemine. Kontrollimatu püük, kevadine röövpüük veevoolusilmadest/kraavidest/suudmetest.


3. Kalapiüük

**Taust:** Harrastuskalapüük võib massilisemaks muutudes (hooajal eeskätt väljastpoolt Saaremaa saabuvad harrastuskalurid) avaldada olulisemat mõju lahtede kalastikule (eeskätt haug, särg). Kaitseala vaatamisesta peab olema võimalus harrastuspüügi kaitseteaduse reguleerida. Praegu pole kaitseala valitsejal võimalik harrastusliku kalapiüügi mahtu reguleerida.

**Oht:** Kontrollimatu püük, kevadine röövpüük veevoolusilmadest/kraavidest/suudmetest.

**Vajalik tegevus:** Kaitse-eeskirja uuendamisel tuleb kaaluda kalapiüügi keelamist (va käsioongega) 1. maist – 1. juulini. Lisaks tuleb kaaluda ka Sihtkaitsevööndi lahtede ja veemajade kuivendussüsteemite parandamise võimalusi.

4. Koostöö teiste Ramsari aladega

**Taust:** Laidevahe märgal on rahvusvahelise tähtsusega märgala e. Ramsari ala staatus. Ramsari ala andmetest lahtede ja Ramsari büroole esitanud Andres Kuressoo.

**Vajalik tegevus:** Ramsari ala staatusest tulenevalt koostöö Wetlands International’i ja Ramsari rahvusliku ja rahvusvahelise bürooga.

5. Kuivendussüsteemid

**Taust:** Olemasolev kuivendus eeldatavasti minimaalse toimega.

**Oht:** Kuivendussüsteemi mõju kui ka olukorra kohta puudub ülevaade/hinnang. Ebaselge on, et kas truupide, sildade, purre teed puudumine takistab kaitse-eesmärgide täitmist (niidualade

31
hooldus, heina/pilliroo/võsa/puidu äravedu ja loomade transport, järelvalve ja seiretööd). Kuivendamisel on oluline negatiivne mõju loodusklikele märgaladele nagu sood, soostunud ja rannaniitud, soostunud metsad ning ka seal elavatele liikidele.

**Vajaalik tegevus:** Rannalõugaste ja veerežiimi uuringud. Kurvitsaliste pesitsustingimuste ja toitumistingimuste parandamiseks on vaja pigem kraavide sulgemine, kalastiku seisukohalt ilmselt mõningate kudemiseveekogude setetest/risust puhastamine.

### 4.1.2. Metsad

**Eesmärk**
Metsa-elupaikade pindala ja looduskaitseeline väärtushinnang on sama või suurenened, LD metsa-elupaikades ei ole teostatud raieid. Metsakoosluste pindala ja elustiku looduskaitseisel väärtuse säilitamine.

**Mõjutavad tegurid**

1. **Oluliste biotoopide säilimine**
   **Taust:** Säälikpuud ja põlispuud, vanametsaservad, erinevate biotoopide servaalad, laialehised salumetsad/loodusmetsad on olulisteks biotoopideks. Säilitada on vaja piisaval hulgal kõrge loodusväärtusega puid ja tagada väärtuslike metsakoosluste looduslikkus, suurendada puhtpuistude bioloogilist mitmekesisust.
   

   **Oht:** Elupaikade ja kaitsealuste liikide seisund halvene b. Suurimaks ohus on elupaika sobimatu raie.

   **Vajaalikud tegevused:**
   Puhtpuistude looduslikkuma ilme taastamine, püsimetsamajandus. Jäetakse lahti raiumata ebaoluulised metsasihid, mis pole enam kasutuses ja mida pole plaanis kasutuses võtta.
   - Põlispuude järkjärguline avamine. Põlispuud varjutavate puude eemaldamine (vajaalik puude ettemärkimine).
   - Häälude raiumine. Bioloogilise mitmekesisuse suurendamiseks puhtpuistudes on vajaalik erineva suuruse ja kujudega häälde sisse raiumine. Raie metsades mosaiiksuse (püsiniiulimeliste harvikute ja väiksemate avatud häälde) säilitamiseks või taastamiseks (vajaalik puude ettemärkimine).

2. **Tuleoht ja prahistamine**
   **Taust:** seotud põhiliselt varakevadise harrastuskalapüügiga, mil kaitseala külastus ja seal viibimine arvukas. Põhiliselt väljastpoolt tulnud inimeste osakaal suru.

   **Oht:** Kulustunud aladel eriliselt kõrge tuleoht varakevadel; põuaohlik aeg kui suvitajad kaitsealal matkavad/viibivad. Sõltub külastuskoormuse kasvust.

   **Vajaalik tegevused:** Valida välja ja hoida korras järelvalve- ja päästetöödeks vajaalikut metsasihid ja rajad. Külastajad tuleb suunata tähistatud radadele ja puhkekohtadele, et vältida hajusat prahistamist. Infotahvlitele tuleb panna info, et prügi ei visatakse maha, vaid pandaks
prügikasti või viidaks endaga kaasa. Puhkekohtades olevaid prügikaste tuleb regulaarselt tühjendada. Lisaks tuleb infotahvilitel kajastada ka infot tuleohu kohta.

4.1.3. Niitud

**Eesmärk**


**Mõjutavad tegurid:**

1. Taastamine

**Taust:** Eesmärk on võsastunud ja metsastuvate poollooduslike koosluste struktuuri taastamine või parandamine. Oluline on võsa raie, kuna võsa halvendab oluliselt ranna- ja luhaala, looniidu seisundit, tükeldades muidu ühtseid massiive ja takistades linnupesakondade liikumist märjemaatele toitumisaladele kuival ajal või pesitsemist põndakuil märja aasta korral.

**Oht:** võsastumine. Suurte niiduladade hävimise käigus on veel püsivalt majandatavad alad sageli liiga väiksed, et olla niidulinudest (näiteks rüüde) sobivaiks elupaikadeks ja need asuvad üksteise üha kaugemal. Suurte ühiskarjamaade kadumisega häivad ja killustuvad eelkõige elujõulisemad asurkonnad. Mittemajandatavatel aladel leiavad sobivaid pelgipaiku röövloomad.

**Vajalik tegevus:** Põhitõrje, eriti avamaalindude pesitsuspiirkonnas ning liiga väikese karjatamiskoormuse juures. Metsakultuuride ja -noorendike osaline väljaraiumine.

2. Niitmine

**Taust:** Endiste heinamaade – luha ja sooosastunud niitude, aruniitude – võsastumine. Heinamaade elustik on pisut erinev karjamaadele iseloomulikust. Seetõttu on loodusliku mitmekesisuse säilitamiseks-taastamiseks vägagi soovitatav tagada põliste heinamaade taastamine ja niitmine.

**Oht:** Niitmine katkemine, võsastumine


3. Karjatamine

**Taust:** Karjatamiskoormus on rannaniituidel ja loopealsetel hajutatud: vähem Karja karjatakkse suurel pindalal, mis ei taga niidule omase madalmuruse rohustu teket. Kukesaare karjamaad hooldavad Pihtla hobusekasvatus hobused, kus karjatamiskoormus võiks kohati olla suurem. Teised karjatavad alad on alakoormatud, seeja toimub siin niitute olukorra
halvenemine, kuigi aeglasmalt kui karjatamata-niitmata aladel. Veiste pidamine on hädavajalik märjemale rannikuniitute korragoochiku. Lambad ja hobused on külj veistele heaks täienduseks, kuid ilma veisteta pole ulatuslike looduskli veerežimiga rannalähedasi karjamaid võimalik hooldada. Laidevahele on projekti kaudu saadud ka hereforde, kuid hooldushuvilisi talunikke, kes soovivad abi karjatamise laiendamiseks ja alustamiseks, on veel.

**Oht:** Madala karjatamiskoormuse tõttu on kurvitsaliste pesitsuspaigad ja toitumisalad halvas seisundis ja liiga taastootmine negatiivne. Poollooduslike koosluste võsastumine ja seejärel metsastumine.

**Vajalik tegevus:** Niitude paremaks hooldamiseks on piirkonnas vajalik oluliselt tösta hobuste, lamaste ja eeskätt lihatöugu veiste arvu. Karjatamiskoormuse suurendamine köigil majandatavatele niitdel:

- **Kukesaare (Sandla, Leetsaare) rannaniit, kus karjatakse paarkümmend hobust, on seni parimas seisus, kuid vajaks lisaks hobustele täiendavalt ka veiseid ja/või lambaid ning karjatamiskoormust ca 1 loomühik/ha. Karjatamine erinevate loomadega annab parema tulemuse.
- **Siiksaare karjatataval rannikul tõsta karjatamiskoormust eriti rannikuniidel. Praegu karjatataval alal koormus liiga väike ning karjakoppel liiga suur. Vajalik liitamismatekas parandamine eraldamise.

Tuleb parandada ja hooldada vanu karjaaedu ning vajadusel rajada uusi. Et reguleerida karjatamiskoormust, tuleb suuremad alad jagada aedtega vaiksemateks kopliteks, et oleks võimalik loomi suunata ka piirkondadesse, kus karjatamiskoormus on liiga väike.

4. **Muud abinõud poollooduslike koosluste hooldamiseks, taastamiseks või säilitamiseks**


Esmatähtsaks on töö, mille tegemata jätmine takistaks linnupesakondade liikumist märjemale toitumisaladele, vajalik on töö, mis aitab vähendada niidu killustatust, soovitavaks töö, mis aitaks märgatastalt suurendada hooldatava niidu pinda.

Poollooduslike koosluste taastamiseks ja hooldamiseks on võimalik taotleda toetus. Poollooduslike koosluste taastamiseks on loodushoiutoetuste summad 5000 eurot määranud „Loodushoiutoetuse toetemise, tootuse maksmise, toetuse maksmise ja toetuse määrad”. Poollooduslike koosluste hooldamise nõuded ja saadavad summad on 5000 eurot määranud „Poolloodusliku koosluse hooldamise toetuse saamine, toetuse maksmine ja taotluse toetuseid täpsem kord aastateks 2007–2013”.

5. **Pöllumajandustehnika puudub**
**Taust:** Heinamaade majandamiseks puudub sobiv tehnika, eriti selline, mis on väikese erisurvega pinnasele ning mis sobiks niiskele niitude majandamiseks. Lisaks puudub tehnika loomade transpordiks ning ajamisaid. Seni on projekti kaudu saadud üks traktor.

**Oht:** hoolduse puudumine osadal aladel.

**Vajalik tegevus:** Soetada niitude majandamiseks vajalik tehnika: ratastraktor, rootorniiduk, heinakoristustehnika, hooldusniiduk, hakkur, töstuk, loomaveokäru, alumiiniumist ajamisaid.

**6. Kaitsealuste liikide kaitse**

**Taust:** Niitude taastamine ja majandamine avaldab mõju kaitstavatele taimeliikidele ja kurvitsalistele.

**Oht:** olemasolevad kaitsealuste liikide elupaigatüüpide halvenemine või kasvukohad häivivad.

**Vajalik tegevus:** Niitude taastamis- ja majandamistööd muuta efektiivsemaks, teostada elustiku tulemusseiret, jäljimaks majandamise mõju elustiku mitmekesisusele.

---

### 4.2. KAITSTAVAD LIIGID, NENDE SEIRE JA UURINGUD

**Eesmärk**


**Mõjutavad tegurid**

1. **Seire**

**Taust:** Vajalikud uuringud/inventuurid/seire tellitakse teadusasutustelt ja ekspertidelt. Võimalusel teostatakse ka vähemproriteetsete liikide seire ja uuringuid. Kõiki kaitsekorralduse seisukohalt vähemproriteetseid uuringuid, mis võivad tuleneda teadlaste huvist, ei ole võimalik kaitsekorraldusasutused ette näha, küll aga tuleb nendega arvestada dokumendiühendused (väikeseid vormistamine ja üldise koostöö korraldamisel ning vastavate võimaluste loomisel. Seire peamiseks eesmärgiks on jälgida kaitstavate liikide seisundit ja nende muutusi. Seire ja korduvate uuringute/inventuuride eristamine on kohati tinglik, alljärgnevad loetakse seireks neid töid, mida tehakse korduvalt kaitsekorraldusperioodi jooksul, uuringuteks või inventuurideks aga kaitsekorraldusperioodi jooksul üks kord läbi viidava projekti.

**Oht:** Kaitstavate liikide ja väärtuslik koosluste esinemis- ja levikuandmete puudumine või puudulikkus, samuti ebapiisavast teabest tingitud valed otsused.

**Vajalik tegevus:** Teha koostöö erinevate teadusasutustega ja ekspertidega. Pesitseva linnustikku (väikesaarede, rannaniit) loendus – esmatähtis pesitsejate arvukuse ja elupaikade seisundi hindamiseks. Vajalik läbi viia kogu kaitsekorraldusperioodi jooksul. Tehakse riikliku seire raames.

2. **Uuringud**
**Taust:**
Lähiaastatel on uurimismaterjale vajalik uuendada. Uurimismaterjal on puudulik või väga vähene samblike, seente, sammalde ja vääikeloomade (kahepaiksed, roomajad, pisimetaajad, s.h. nahkhiired) kohta. Uurimistööde läbiviimisel on vajalik elupaigad ja leiukohad digitaalselt kaardistada.

**Oht:** Andmete puudulikkus või vähesus. Olemasolevad leiu- ja vaatlusandmed, eriti ruumiandmed, on puudulikud või väheseid.

**Vajalik tegevus:**
Hüdrobioloogilised uuringud, mille eesmärk on veekeskkonna seisundi hindamine ja ettepanekute tegemine, veeprojekti lähtele ülesandel koostamine valgala kui ka kaitseala elu- ja üliseisundi (ka kalavarude taastamisvööme) paranemiseks. Hüdroloogilised uuringud Lõve jõe ja kraavide puhastamise ning sildade/paisregulaatorite vajaduste väljaselgitamiseks.

Ihtüoloogilised uuringud ja seire käivitamine. Vajalik kalastiku seisundi jälgimiseks ja pädevate otsuste langetamiseks.

Taimestiku (eraldi kaitstavad) ja taimkatte inventuur. Viia läbi kaitstavate ja haruldaste liikide inventuur üks kord kaitsekorraldusperioodi jooksul, kaardistada elupaigad, hinnata ohutugereid. Tuleb anda ka soovitused kus nii ja kus karjatada, kuhu laiendada otsustamine ja hooldamist.

Liht-randpunga (Samolus valerandi), kui kaitseala ühe olulisema kaitstava soontaimeliigi jaoks on olulisemad ohutegurid rannikumiini kaitseala kasvu- ja kasvumürgi muutmine ja kasvupaikade füüsiline kahjustamine. Samuti on harilik muguljuure (Herminium monorchis) kasvupaiku ohustavaks teguriks niitute majandamise ja kasvupaikade füüsiline kahjustamine. Oja-haneputke (Berula erecta) ohustavaks teguriks on maksimaalne veekogude veerežiimi muutmine.

Kaitseala andmebaasi ja EELISE täiendamine uue andmestikuga (kaardistatud kasvu- ja elupaigad, mõjutusid).

**Faunistiline uuring** kaitsealal elavate liikide kohta.

**Ulukiloendus.** Röövloomade mõju ja tõhusate kontrollimeetmete hindamine. Toimub riikliku seire raames.

**Sammalde inventuur.** Praegu sammalde kohta info puudub. Inventuuri on vaja valitud elupaikades (9080, 9050, 9020, 7230, 6280, 1630).

**Samblike inventuur.** Praegu samblike kohta info puudub. Inventuuri on vaja valitud elupaikades (9080, 9050, 9020, 6280, 5130, 1630).

**Seente inventuur.** Praegu seente kohta info puudub. Inventuuri on vaja valitud elupaikades.

4.3. PÄRANDKULTUUR

**Eesmärk**
Säilitada ja tutvustada kaitseala pärandkultuuriväärtusi, s.h. pärandkoosluste traditsioonilist majandamist.

**Peamised mõjutegurid**

1. Traditsiooniline maamajandus. Talgud

**Taust:** Põllumajandust tähtsuse madalseis, tugevate põllumajandusettevõtjate vähesus. Olulisid positiivsed asjaolud on tegev kohalik huvi ja algatusvööme, mittetulundusühtedega Laidevahe Loodus ja Eesti Hobuse Kaitse Ühing tegevus.
**Oht:** Teovõimeliste inimeste vähesus.

**Vajalik tegevus:** Kohalikke külakogukondi ja huvialaringe, seltsinguid, inimesi, ettevõtteid ja nende tegevust toetada ja nõustada.

2. **Vana maa-arhitektuur ja vanad ehitised, rajatised**

**Taust:** Veel on säilinud taastamisväärsed pärandkultuuriväärtust omavad rajatist ja objekt, nagu vanad heinaküünid, kiviaiad, kiiged jms., mille taastamine tõstaks ka maastikulist väärust.

**Oht:** Pärandkultuuriväärtust omavate rajatiste ja objektide kadumine, hävimine.

**Vajalik tegevus:** Täiendavad uuringud.

Siiksaares Tõnnu kiviaedade taastamine, ca 400 m mõlemal pool külatänavat; ilmestab kaitsealale juurdepääse. Võiks taastada 50 m aastas. Rootsimäe kiige ja kiigeplatsi taastamine endise talukoha juures. Ajaolulise maakasutuse uuringud.

Allikate, põlispuude ja kivide inventuur.

Vanade ehitiste ja nende vundamentide inventuur, kaardistamine. See annab ülevaate maakasutuse muutumisest võrreldes tänapäevaga.

4.4. **KAITSE-EESMÄRKIDE TÄITMIST TAGAVAD TUGIFUNKTSIOONID**

Kaitseala ja hoiuala kaitse-eesmärkide täitmiseks on vajalikud järgmised kaitseala tugifunktsoonid, millest sõltub kaitsekorralduse edukus.

4.4.1. **Kaitseala ja hoiuala valitsemine**

**Eesmärk**

Kaitseala ja hoiuala kaitse korraldamine, toimuvate kaitsekorralduslike tegevuste koordineerimine, tagamaks kaitsekorralduskava täitmise ja kaitseväärtuste säilimise. Tagada Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaaare-Oessaare maastikuliste ja esteetiliste väärtuste säilimine, jätkusuutlik loodusmajandus.

**1. Kaitseala ja hoiuala kaitse haldusvöötlikus**

**Taust:** Kaitseala valitsejaks on Keskkonnaamet.

**Oht:** Kaitse, nõustamistegevus ja järelvalve kohalikul tasandil ei toimi ning kaitse-eesmärgid täitmata.

**Vajalik tegevus:** Ühistegevuse arendamine. Vajalik kohaliku mittetulundusühingu Laidevahe Loodus ja teiste organisatsioonide, huvigruppide ning ettevõtjate kaasamine kaitsekorralduslike ülesanne täitmise.

**2. Järelvalve**

**Eesmärk**

Järelevalve kaitse-eeskirja täitmise ning kaitseväärtuste säilimise üle.

**Taust:** Järelevalvet kaitsealal teostab Keskkonnainspectsoon.
Oht:
- Kaitseala valitsejal puudub otsene järelevalveõigus;
- Olemasolevatest järelevalve ressursidest jääb piisaval tasemel järelevalve teostamiseks väheseks (nt. kalapüügi järelevalve rannikujärvedel).

Vajalik tegevus:
Püüda arendada kaitseala piirkonnas ka “naabrivalve” põhimõtet, tõsta kohaliku elanikkonna teadlikkust oma piirkonna vääruste säilitamisel, arendada koostöö Keskkonnainspektsiooniga.

4.4.2. Kaitseala ja hoiuala infrastruktuuri arendus

**Eesmärk**
Tagada kaitseala ja hoiuala vääruste säilitamiseks, tutvustamiseks ja külastustegevuse arendamiseks vajaliku infrastruktuuri olemasolu ja korrasolek.

**Taust:**
- Laidevahe looduskaitsseala on suhteliselt uus ning siin puuduvad enamik külastustegevuseks ning vääruste tutvustamiseks vajalikud infrastruktuurid nagu ettevalmistatud matkarajad, linnutornid, parklad, telkimisplatsid, infostendid jms. Kogu asjakohast infrastruktuuri rajamiseks on probleemiks võimalike realistlike investeeringute väike maht: kogu vajaliku infrastruktuurikompleksi rajamine võtab aastaid, kuna suuremahulised investeeringud koheselt on vähetõenäolised.
- Kaitseala arendustegevusest on huvitatud kohalikud vallad, arendustegevuseks on loodud kohalikul initsiatiivit MTÜ Laidevahe Loodus. Kaitseala loomise juures on kaasa löödnud mitmed erinevad teadusalused ja organisatsioonid.

Oht:
- **Ehitus-arendustegevus.** Võimalik maastikuliste vääruste kahjustamine ehitusteaduslikult oluliselt, mis võib tuleneda:
  - õigusaktide (sh. kaitse-eeskiri, planeeringud) või kaitseala valitseja otsuse eiramisest;
  - võimalikest ebakõikisest õigusaktide, planeeringute ja kaitsekorralduslike eesmärkide vahel.
- **Puhkemajanduslik arendustegevus.** Võimalik maastiku- ja esteetiliste väärtuste kahjustamine puhkemajandusliku arendustegevuse läbi, mis võib tuleneda:
  - külastustegevuse ja puhkemajanduse halvast korraldamisest või korraldajate puudumisest;
  - puuduvast või halvas seisus infrastruktuurist;
- **Metsamajandus.** Võimalik maastiku ilmet kahjustav metsakasutus, mis võib raiete puhul tuleneda:
  - õigusaktide ja kaitseala valitseja suuniste eiramisest
  - metsakorralduskava puudumisest.
- **Tulekahju risk.** Kuival suveperioodil tõuseb tuleoht eriti kuivade slookadastikes. Riski suurendavad kontrollimatu kaitseala külastatavus ja ettevalmistatud lõkke- ja telkimispaikade puudumine.

- **Elupaikade füüsiline kahjustamine**

**Vajalik tegevus:**
Omavalitsuse planeeringute ja arengukavade kooskõla lisuse jälgimine kaitseala kaitseeesmäärade ning kehtivate õigusaktidega ning vajadusel vastavasüsteemide parandusettepanekute tegemine;

1. Kaitseala külastustegevuse arendamine
2. Kaitseala infrastruktuuri arendamine
3. Metsakorralduskava koostamine

Kaasata kaitsekorralduskava elluviimiseks teisi organisatsioone ja ettevõtluslikke inimesi, leida kohalikke stabiliisid koostööpartnerid.


**Teedevõrgu ja külastajatele juurdepääsu arendus:**
- Parkimisplats Väljakülas (bussidele ja autodele); infostend (kaitseala kaart), kuivkäimla, prügikontainer;
- Parkimisplats Siiksaare külas bussidele-autodele; sh. infostend, kuivkäimla, prügikontainer;
- Matkaradade kasutamiseks sõlmida eramaadel jalgtee avaliku kasutamise lepingud;
- Kuksesaare rannaniidule tee rajamine või siis autodega liiklemine keelata. Tegevus on vajalik kaitseväärte säälimiseks ja sõitjate suunamiseks, kuna praegu sõidetakse seal kaootiliselt ja kohati on roopad. Siiksaare külast Aenga lahe poole mineva tee korrastamine koosluste hooldamiseks ja loomade transportiks.
- Ettevalmistatud lõkkekoht Kuksesaare rannas.

**Matkaradade, linnutornide ja puhepaikade rajamine kaitsealale:**
- Laidevahe matkarada (3,9 km): parkimisplats Väljakülas, infostendid, prügikontainer, kuivkäimla, luunvaatlustorn, laudtee;
• Rootsisadama vaatlustorn koos telkimiseks vajalike rajatistega;
• Kukessaare matkarada (4,5 km);
• Siiksaare matkarada (5 km).
Võimalikud matkaradade trajectoorid ja linnutornide asukohad on toodud lisas 7.

**Muud infrastruktuuri objektid:**
• Põessaare hobuste kuuri remont: katuse ja seinte parandamine.
• Kukessaare rannaniidul olevate varemete asemel tuleb kaaluda loomade varjualuse väljaehitamist.

4.4.3. **Külastustegevus ja keskkonnaharidus**

**Eesmärk**
Kaitseala külastus- ja loodushariduslike tegevuste arendamine piires, mis tagaks kaitseala väärustuste säilimise ning nende heal tasemel tutvustamise.

**Taust:**
• Vahendite vähesus infrastruktuuri korras hoitmis- ja arendamiseks;
• Kaitseala ning selle väärustus tutvustav infomaterjale on veel vähe;

**Oht:**
Turismihoonejal võib tulevikus probleemtiliseks kujuneda ülemääranne külastuskoormus. Külastuskoormus on vajalik sobivalt suunata ning külastustegevuseks välja arendada vajalik infrastruktuur. Probleemsemad on “metsikud” (giidit a) külastajad ja külastajate grupid, tekkivate jäätmete hulk, tallamiskoormus väikese koormusala piirkondades ning võimalik elustiku häirimine.

**Vajalik tegevus:**
• Kaitseala tutvustava infomaterjali koostamine ja käitamise muutmine: infostendid, infopostikud, internetilehekülgi, info turismiinfopunktdes.
  o Kaitseala tutvustav materjali võiks jagada näiteks Sakla raamatukogus- avaliku internetipunktis.
• Infostendide paigaldamine
  o infostendid kaitseala skeemi ja käitumisjuhisega matkaradade alguses (parkimisalad);
  o infostendid õpperaja ja tüüpiliste koosluste tutvustamiseks matkaradade alguses ja vaatlustornide juures;
  o infotahvlid matkaradadel nähtava tutvustamiseks matkaradade huvitavate objektide juures;
• Puhkemajanduse ja turismiga tegelevate isikute ja ettevõtete kaasamine kaitseala kaitseväärtuste korraldamises, kaitseväärste tutvustamises ja säilitamises;
• Infotahvlite, prügikastide, tualetide ning radade hooldamine ja uuendamine;
• Külastajatele mõeldud matkaradajad, linnutornid, infostendid ja muu vajalik infrastruktuur on kaitsealal vajalik välja arendada;
• Lisaks tuleb Sandla rannaniidu idapoolsesse otsa panna tähis, millel on ära toodud liikumispiirangud (vt Lisa 9). Kui kaitseala laiendatakse hoiuala vörre, tuleb kaitseala tähiste asukohta muuta vastavalt uutele piiridele;
• Arendada võimalusi kasutada kaitseala üliõpilastele välitööde ja praktikabaasina.;
• Pakkuda üliõpilaste kaitseala ja kaitsekorraldusega seonduvaid uurimistööde teemasid.

4.4.4. Jahindus

Kohalike jahimeeste hinnangul on kaitsealal lubatud küttimisperiood liiga lühike ning väljaspool Rukla sihtkaitsevööndit peab jahipidamine eeskätt rebasele ja metsseale olema lubatud kauem kui 31. jaanuarini. Jahipidamist võiks pikendada 1. märtsini.

4.4.5. Õigusaktide muutmine ja täiendamine

Laidevahe looduskaitseala laiendamine
Kaitseala laiendamine Siiksaare-Oessaare hoiuala arvelt aastal 2011.
Kaitsekorralduskava uuendamine
5. TEGEVUSKAVA


<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UURINGUD, TEADUSTÖÖ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liigirühmade uuringud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Taimestiku ja elupaikade inventuur koos hooldussoovitustega</td>
<td>Inventuur</td>
<td>KA</td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Kaitseala samklike uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kaitseala sammalde uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Kaitseala seenestiku uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Rannikujärvede kalastiku uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Faunistiline uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>III</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50000</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Külastuse mõju uuringud kaitseala väärtustele</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA, RMK</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elupaikade seisundi uuringud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Rannikujärvede ja nende valgala ökoloogiline seisund</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>60000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>60000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Kuivenduskraavide mõju metsa- ja märgalaökosüsteemile</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Kaitseala arenduseks vajalikud eksperttööd |
| 10 | Kaitseala kaitse-eeskirja | Muu | KA | I | | | | | | | | | | | | X |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>数列</th>
<th>项目</th>
<th>代号</th>
<th>单位</th>
<th>数量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>Kaitsekorrulduskava uuendamine</td>
<td>Muu</td>
<td>KA</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Oessaare ja Laidevahe lahtede hädroobioloogilise ja ökoloolise seisundi uuring</td>
<td>Uuring</td>
<td>KA</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Ajaloolise maakasutuse uuringud</td>
<td>Uuring</td>
<td>Huvilised</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Piirkonna pärandkultuuri traditsioonide, kombestiku, töövõtete jms. kohta materjali kogumine ja kirjapanek</td>
<td>Uuring</td>
<td>Huvilised</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Ranniku haudelinnustiku seire</td>
<td>Riiklik seire</td>
<td>KA</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Ulukite arvukuse seire kaitsealal</td>
<td>Tulemusseire</td>
<td>KA</td>
<td>II</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SEIRE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>数列</th>
<th>项目</th>
<th>代号</th>
<th>单位</th>
<th>数量</th>
</tr>
</thead>
</table>

**HOOLDUS- ja TAASTAMISTÖÖD**

<table>
<thead>
<tr>
<th>数列</th>
<th>项目</th>
<th>代号</th>
<th>单位</th>
<th>数量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17</td>
<td>Soostunud ja aruniitude hooldus (niitmine, heinakoristus), ca 30 ha</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Puisniitude hooldus</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Puiskarjamaade hooldus, ca 55 ha</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Rannaniitude karjatamine, ca 130 ha</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Loomaniitude ja aruniitude karjatamine, ca 140 ha</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Karjaedade rajamine</td>
<td>Koosluse hooldustöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Loomade hankimine mõne projekti kaudu</td>
<td>Loomade soetamine</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>Poollooduslike koosluste taastamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------</td>
<td>--</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24 Puinsiitude taastamine, ca 10 ha</td>
<td>Koosluse taastamistöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>II</td>
<td>39000</td>
</tr>
<tr>
<td>25 Puiskarjamaade taastamine, ca 130 ha</td>
<td>Koosluse taastamistöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>II</td>
<td>507000</td>
</tr>
<tr>
<td>26 Loopealsete taastamine, ca 25 ha</td>
<td>Koosluse taastamistöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
<td>132500</td>
</tr>
<tr>
<td>27 Rannaniitude taastamine, ca 5 ha</td>
<td>Koosluse taastamistöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>I</td>
<td>19500</td>
</tr>
<tr>
<td>28 Puhtpuistude looduslikuma ilme taastamine</td>
<td>Muu koosluse seisundit parandav töö</td>
<td>KA</td>
<td>III</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29 Veekogude ökoloogiline seisundi parandamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 Rannikutjärvede ühenduskraavide puhastustöö</td>
<td>Muu koosluse seisundit parandav töö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>II</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>30 Mändvetika niitmine</td>
<td>Muu koosluse seisundit parandav töö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>II</td>
<td>20000</td>
</tr>
<tr>
<td>31 Pärandkultuuriväärtust omavate objek tide taastamine ja hooldamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31 Kiviaedade taastamine ja parandamine (ca 50 m/a)</td>
<td>Maastiku taastamistöö</td>
<td>Huvilised</td>
<td>III</td>
<td>30000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>Ratastraktor heinavaramis- ja veoetunikega</td>
<td>Tehnika soetamine</td>
<td>Huvilised II</td>
<td>500000</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Motoplokki niidukiga (puisniidu hooldus)</td>
<td>Tehnika soetamine</td>
<td>Huvilised II</td>
<td>70000</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>Loomaveokaru ja ajamisaiaid</td>
<td>Tehnika soetamine</td>
<td>Huvilised II</td>
<td>200000</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>Väikevahendid taastamis- ja talgutöödeks</td>
<td>Tehnika soetamine</td>
<td>Huvilised III</td>
<td>25000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>Õpperadede marsruudid ja tähistus</td>
<td>Radade ja puhkekohad</td>
<td>Rajamine</td>
<td>Huvilised, RMK, Valdaja</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>Õpperadade infostendid</td>
<td>Infotahvliste rajamine</td>
<td>RMK, KA</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>Kaitseala infomaterjal</td>
<td>Trükiste väljaandmine</td>
<td>KA, RMK</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>Temaatilised teabepäevad kohalikele elanikelle</td>
<td>Muu</td>
<td>KA, RMK, Huvilised</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>Koolitus matkajuhtidele kaitseväärtustest</td>
<td>Muu</td>
<td>KA, RMK, Huvilised</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 41 | Parklate ja sinna juurde | Radade ja puhkekohad | Huvilised, II | 100000 | 100000 | 45
|   | kuuluvate objekti- ja piiritähised                                                                 | puhkekohata rajamine          | RMK, KOV   | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 450000 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 42 | Matkaradade laudteed, purked, istumiskohad, prügikastid, tornid, Enima katusealune/puhkekoht, Põessaare katusealuse hooldamine | Radade ja puhkekohata hooldamine | Huvilised, RMK | III    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 43 | Kukesaare rannaniidul olevate varemete asemel loomade varjualuse rajamine                     | Muu Huvilised                 | II         |       | 10000 |       |       |       |       |       |       |       | 100000 |        |
| 44 | Põessaare hobuste kuuri remont                                                                 | Muu Huvilised                 | II         |       | 20000 |       |       |       |       |       |       |       | 200000 |        |
| 45 | Kukesaare rannaniidul oleva tee korrastamine, Siiksaare külast Aenga lahe poole mineva tee korrastamine | Muu Huvilised                 | II         |       | 10000 |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
| 46 | Kaitseala objekti- ja piiritähised                                                              | Kaitsealust e objekti-de lühistamine | RMK       | I     | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 7500  | 75000  |        |
| 47 | Prügi regulaarne äravedu                                                                       | Radade ja puhkekohta hooldamine | KOV, RMK  | I     | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 100000 |        |
6. TULEMUSLIKKUSE HINDAMINE

Kaitsekorralduskava tulemuslikkuse analüüsiks on vajalik kõik kaitsealal läbiviidavad tööd ja muud tegevused dokumenteerida. Tähtsaimad on eelarves kajastuvad tegevused, kuid ka soovituslikud ja mittefinantseeritavad tegevused on olulised.

**Koostatakse kaitsekorralduse tulemuslikkuse analüüs**

Tulemuslikkuse kontrolli raames läbiviidava kaitsekorralduskava toimimise tulemuslikkuse analüüsi läigis, kas kasutatud ressursid ja saavutatud tulemused on vastavuses ja kui suures ulatuses on saavutatud kavas soovitud eesmärgid. Samuti tuleb hinnata, kas tegevused, mis viidi läbi eesmärkide saavutamiseks, on vastavates soovituges või tuleb tegevusi teistmoodi plaanida.

Tegevuste hindamiseks on hea kasutada indikaatoreid, mille abil tulemuslikkuse hindamiseks saab kasutada (vt tabel 4):

- **Kooslused** - seisundit hinnatakse kooslustele iseloomulike indikaatorliikide kaudu, kas ja millisel pindalal on kooslus säilinud, kas pindala on suurenenud.
- **Ohustatud liigid** - hinnatakse liigi seisundi järgi (arvukuse muutused, elujõulise populatsiooni säilimine jne).

Kaitsekorralduskavaga nähakse ette kord 10 aasta jooksul kaitstavate taimeliikide ja koosluste inventuur ning rannikuliste seiratakse pidevalt igal aastal. Seega on liikide leviku ja arvukuse ning koosluste pindala ja looduskaitsele väärtushinnangu muutuse võrdlus tulemuslikkuse hindamise aluseks.

**Tabel 4: Tulemuslikkuse hindamine**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Väärtus</th>
<th>Indikaator</th>
<th>Hetkeseisund</th>
<th>Kriteerium/tulemus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Metsaelupaigad</td>
<td>Elupaikade seisund</td>
<td>Hetkel kaitsealal ja hoiualal metsa ca 766 ha.</td>
<td>Elupaikade pindala ja looduskaitsteline väärtushinnang on sama või suurenenud, LD elupaikades ei ole teostatud raudid.</td>
</tr>
<tr>
<td>Märgala</td>
<td>Märgala kompleksi seisund</td>
<td>Mosaiikne märgala kompleks, kus on palju haruldusi ja ohustatud liike, mis on rikkliku kaitse all või kuuluvad Eesti punase raamatuse ohustatud ja haruldaste liikide nimistuse.</td>
<td>Väärtusliku märgalakompleksi säilimine, rannikujärvede eutrofeerumise vähendamine, kalastiku taastaminingimuste parandamine.</td>
</tr>
<tr>
<td>Poollooduslikud kooslused</td>
<td>Taastatud ja hooldatud koosluste pindala</td>
<td>Hetkel taastamine ca 56,5 ha, hooldamine ca 323,7 ha</td>
<td>Taastamine ja hooldamine jätkub samal või veelgi suuremal pindalal, hooldamine vastab nõuetele</td>
</tr>
<tr>
<td>Muud elupaigatüübid</td>
<td>Elupaikade seisund</td>
<td>Elupaigad on säilinud.</td>
<td>Elupaikade pindala ja looduskaitsteline väärtushinnang on sama või suurenenud</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaitsealused linnuliigid</td>
<td>Liikide seisund seire tulemusel</td>
<td>Niidurtüdi (<em>Calidris alpina schinzii</em>), teised kurvitsalised ja kaitstud linnuliigid on esindatud.</td>
<td>Liikide elupaigad säilinud, liigid esindatud, arvukus säilinud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaitsealused taimeliigid</td>
<td>Liikide seisund seire tulemusel</td>
<td>Hetkel 39 II ja III kaitsekategooria kaitstud liiki ning LD II liiki.</td>
<td>Liikide elupaigad säilinud, liigid esindatud, ohtrus säilinud.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaitsekorralduskava uuendamine</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kõiki eelpoolloetletud uuringuid ja seireandmeid kasutatakse järjekorralduskava koostamisel.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

KASUTATUD MATERJALID


Kuresoo, A. 1999: Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri. EPMÜ ZBI.


Lisa 1. Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri

Laidevahe looduskaitseala kaitse alla võtmine ja Laidevahe looduskaitseala kaitse-eeskiri

Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 5. novembri 2002. a määrusega nr 334 (RT I 2002, 93, 534), jõustunud 15.11.2002

Muudetud järgmise Vabariigi Valitsuse määrusega (vastuvõtmise aeg, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg):

19.01.2009 nr 13 (RT I 2009, 7, 48) 1.02.2009

Määarus kehtestatakse «Kaitstavate loodusobjektide seaduse» § 5 lõigete 2 ja 4 alusel.

1. peatükk
ÜLDSÄTTED

§ 1. Reguleerimisala

(1) Laidevahe looduskaitseala (edaspidi kaitseala) võetakse kaitse alla Laidevahe lahe ja saarestiku ning jäänukjärvede, ohustatud poollooduslike koosluste ja seal esinevate kaitsealuste liikide elupaikade kaitseks.

(2) Kaitseala maa- ja veeala jaguneb vastavalt kaitsekorra eripärale ja majandustegevuse piiramise astmele seitsmeks sihtkaitsevööndiks ja kolmeks piiranguvööndiks.

(3) Kaitseala ja selle võöndite piirid kantakse maakatastrisse.

(4) «Rahvusvahelise tähtsusega märgalade, eriti vee lindude elupaikade konventsiooni» artikli 2 lõike 1 kohaselt on Laidevahe looduskaitseala rahvusvahelise tähtsusega märgala (Ramsari ala).

§ 2. Kaitseala piir

kirde suunas kuni Sakla–Siiksaare maantee; mööda maantee teemaa lääneseervas kagu suunas, läbides Siiksaare küla Jaagu maauksuse (85801:004:0183), ning 150 m Jaagu maauksuse edelapiiri edasi pöördub Sakla–Siiksaare maantieel edela suunas kirde- läänesuunalisele pinnastele ja lähed mööda nimetatud tee teemaa põhjaseervas lääne suunas kuni Oessaare ja Siiksaare küla ühendava loode-kagusuunalise pinnasteeni; mööda selle tee teemaa lääneseervas kuni Tõnnu maauksuse (85801:004:0199) põhjatipuni; mööda Tõnnu maauksuse (85801:004:0199) loodepiiri kagu suunas kuni Lepiku maauksuse (85801:004:0119) ja Paju maauksuse (85801:004:0191) ristumiskohani; mööda Paju maauksuse (85801:004:0191) ja Tõnnu maauksuse (85801:004:0203) vahelist kagu-edelasuunalist ja peagi lõunasse suunduvat teed nimetatud maauksusi eraldi lõunasuunalise kiviaiand; edasi mööda seda kiviaieda läbi Tõnnu maauksuse (85801:004:0203) kagu suunas ja edasi kaarega kirdesuunalise kiviaia ja Tõnnu maauksuse (85801:004:0199) piiri ristumispunktini; sealt mööda Ristlaiu abaja põhjakaldal suunduvat kagusuunalist pinnasteed kuni selle tee teise harginemispunktini; siis mööda mõttelist sirgjoont põhja suunas kuni Ansu maauksuse (ei ole kaitsealal) (85801:004:0198) edelanurgani; mööda nimetatud maauksuse lõunapiiri kuni rannaauksene Siiksaare neemetiipust loodes; mööda rannaaukse kuni Siiksaare neemeni (Ristlaiu neemeni); lõuna suunas mööda mõttelist sirgjoont 1274 m kaugusele Liivi lahele geograafilise punktini 58°17′27″N, 22°55′39″E ja sealt edasi lääne suunas kuni Phtla valla Kukessaare sadamakoha talumaa A-1a kirdepiiri rannajoonega lõikumiseni; Phtla valla territoriumil Kukessaare sadamakohast mööda talumaa A-1a kirdepiiri kuni Kukessaare sadama munitsipaalteeni nr 56; mööda selle tee teemaa idaserva kuni loode-kagusuunalise pinnaste ja edela-kirdesuunalise kiviaia ristumiseni; mööda kiviaeda kirde suunas ja ristumisel uue edela-kirdesuunalise kiviaiaga mööda kiviaeda kagu suunas; siis mööda kiviaeda kirde, põhja ja loode suunas ristumiseni Väljamöisa munitsipaalteega nr 55; mööda selle munitsipaalteee teemaa lõuneserva kirde suunas kuni Väljaküla külal Ounapuu talumaa lõunanurgani; mööda nimetatud talumaa idapiiri kirde suunas kuni Vidrassoo maauksuseni (ei ole kaitsealal) (59201:004:0401); mööda nimetatud maauksuse lõuna- ja idapiiri kuni Lepametsa maauksuseni (ei ole kaitsealal); mööda selle maauksuse idapiiri kirde, loode ja edela suunas kuni Välja talumaa idapoolse nurgani; mööda Välja talumaa (ei ole kaitsealal) piiri loode suunas kuni Tõlluste küla Kase maauksuse (ei ole kaitsealal) (59201:004:0371) IV lahusmaatüki kaguunurgani; mööda nimetatud lahusmaatüki ida- ja põhjapiiri kuni Vaimla maauksuse (59201:004:0112) II lahusüüki kaguunurgani (ei ole kaitsealal); mööda nimetatud lahusmaatüki idapiiri ning selle mõttelist pikendust põhja suunas kuni Härma maauksuse (59201:004:0292) lõunapiiriini (ei ole kaitsealal); mööda Härma maauksuse (59201:004:0292) lõunapiiri ja kaguunupiiri, seejärel ida- ja põhjapiiri kuni Ilo maauksuse (ei ole kaitsealal) (59201:004:0373) kaguunurgani ja edasi mööda Ilo maauksuse kaguunupiiri kirde suunas kuni sama maauksuse kirdenurgani; sealt mööda Ilo maauksuse põhjapiiri kuni Härma maauksuse (59201:004:0374) (ei ole kaitsealal) idanurgani ja edasi mööda sama maauksuse ida- ja põhjapiiri Ado maauksuseni (59201:004:0132) (ei ole kaitsealal); edasi mööda sama maauksuse kirde- ja loodepiiri kuni ida-läänesuunalise metsasihini; mööda metsasiti lääne suunas kuni õilaste küla Aru-Tooma maauksuseni (ei ole kaitsealal) (59201:004:0093); mööda nimetatud maauksuse kaguunupiiri kirde suunas kuni Poldi maauksuse (ei ole kaitsealal) (59201:004:0404) lõunanurgani; mööda selle maauksuse kaguupiiri itta, seejärel mööda kirdepiiri loode suunas kuni Püh–Sandla–Kangruselja riigimaantee nr 134; mööda nimetatud maantee teemaa idaserva kuni Metsküla küla Pendu maauksuse (ei ole kaitsealal) (59201:004:0336) I lahusmaatüki edelanurgani; mööda nimetatud maauksuse lasusmaatüki lõunapiiri kuni lasusmaatüki idanurgani; mööda loode-kagusuunalist mõttelist sirgjoont kuni Pendu maauksuse (ei ole kaitsealal) (59201:004:0338) III lasusmaatüki läänenuurgani ja edasi
mõõda nimetatud lahusmaatüki edelapiiri kuni 10-kW elektriliinini; sealt mõõda loode-
kagusuunalise Masa pakraavi paremkallast kagu suunas kuni Matsiranna küla Valma
maaüksuse edelanurgani; mõõda nimetatud pakraavi kraavi käänpunktini; mõõda
Matsiranna küla Valma talumaa lõunapiiri ida suunas ja mõõda Valma talumaa idapiiri
kuni nimetatud talumaa lõikumispunktini Lõve jõega.

(2) Kaitseala välisipirii ning võõndite kirjeldus on koostatud riigiettevõtte Eesti
Maauringud 1992. aasta maakasutuskaardi (mõõtkava 1:10 000) alusel, maakatastri
andmete alusel seisuga juuni 2001. a ja talumaade osas kuni 1940. aastani väljaantud
Katastri Ameti skeemkaartide (mõõtkava 1:10 000) alusel ning arvestades nurgapunkte ja
neid ühendavaid geodeetilisi jooni. Nurgapunktide geograafilised koordinaadid on esitatud
WGS-84 süsteemis.

§ 3. Kaitseala valitseja

Kaitseala valitseja on Keskkonnaamet.

[RT I 2009, 7, 48 – jõust. 1.02.2009]

2. peatükk

KAITSEKORRA ÜLPÕHIMÕTTED

§ 4. Lubatud tegevus

(1) Inimestel on lubatud viibida, korjata marju ja seeni ning tegelda õngepüügi ja
harrastuskalaspüügi kogu kaitsealal, välja arvatud §-s 10 sätestatud juhtudel. Eramaal
vöib liikuda vastavalt «Asjaõigusseadusele» ja «Kaitstavate loodusobjektide seadusele».

(2) Telkimine ja lõkke tegemine kaitsealal on lubatud ainult kaitseala valitseja poolt selleks
ettevalmistatud ja tähistatud paikades, välja arvatud õuemaal. Telkimine ja lõkke tegemine
õuemaal on lubatud omaniku loal.

(3) Kaitsealal on lubatud kuni 50 osalejaga rahvaürituste korraldamine selleks
ettevalmistatud ja tähistatud kohtades. Rohkem kui 50 osalejaga rahvaürituste korraldamine selleks
ettevalmistamata kohtades on lubatud üksnes kaitseala valitseja nõusolekul.

(4) Kaitsealal on lubatud jahipidamine 1. novembris t 31. jaanuarini, välja arvatud
linnujaht.

§ 5. Keelatud tegevus

(1) Kaitsealal on keelatud:
1) puhtpuistute kujundamine ja energiapuistute rajamine;
2) jalgratastega sõitmine väljaspool teid ja radu ning mootorsõidukitega ja
maastikusõidukitega sõitmine ja nende parkimine väljaspool selleks määratud ja tähistatud
teid ning parklaid, välja arvatud järelevalve-, teadus- ja päästetöödel ning käesoleva
määrasega lubatud põllumajandus-, metsa- ja roovarumistöödel külmunud pinnasel.

(2) Kaitseala valitseja nõusolekuta on kaitsealal keelatud:
1) metsamajandamiskava väljastamine;
2) maakorralduskava kinnitamine;
3) katastriüksuse kõlvikute piiride ja pindala muutmine;
4) detail- ja üldplaneeringu kehtestamine;
5) projekteerimistingimuste andmine.

§ 6. Metsa kaitse-eesmärk

Kaitseala metsade kaitse-eesmärk on looduse kaitse, keskkonnakaitse ja metsa arengu tagamine üksnes loodusliku protsessina.

§ 7. Teadusalased välitööd

Teadusalaseid välitööd tehakse kaitsealal «Kaitstavate loodusobjektide seaduse» § 25 alusel kehtestatud korras.

§ 8. Tegevuse kooskõlastamine

(1) Kaitseala valitseja nõusoleku saamiseks käesolevas määruses sätestatud juhtudel peab vastava loa või projekti või kava kooskõlastuse taotleja esitama kaitseala valitsejale kirjaliku taotluse.

(2) Kaitseala valitseja vastab nii taotlejale kui ka vastava loa andjale kirjaliku nõusoleku andmisega ja vajaduse korral omapoolsete tingimustega seadmisega või motiveeritud keeldumisega hiljemalt ühe kuu jooksul pärrast taotluse saamist.

(3) Keskkonnamõju hindamise vajaduse korral on kaitseala valitsejal õigus taotlusele vastamist edasi lükata kuni keskkonnamõju heakskiidetud aruandele puudub, teavitades sellest nõusoleku taotlejat.

(4) Kaitseala valitseja vaatab metsaraie taotluse läbi ja annab kümnne päeval jooksul pärrast taotluse saamist metsakoosluse liikide ning vanuse mitmekesisuse säilitamise eesmärgist tulenevalt oma kirjaliku nõusoleku ja seab vajaduse korral omapoolsete tingimused või esitab motiveeritud keeldumise.

3. peatükk

SIHTKAITSEVÖÖND

§ 9. Vööndi kirjeldus

(1) Kaitseala sihtkaitsevöönd on kaitseala maa- ja veeala, kus tagatakse looduslike koosluste areng üksnes looduslike protsessidena, säilitades või taastades poollooduslike kooslusi, lindude pesitsemisrahul ja kalade sigimistingimusi.

(2) Kaitsealal on seitse sihtkaitsevööndid:
(1) Sihtkaitsevööndis on keelatud majandustegevus ja loodusvarade kasutamine, välja arvatud §-s 11 lubatud tegevus.

(2) Oessaare ja Laidevahe sihtkaitsevööndis ning Põldealuse ja Aenga lahes on veemootorsõidukitega sõitmine keelatud, välja arvatud teadus-, järelevalve- ja päästetöödel.

(3) Liivi lahe sihtkaitsevööndis on 1. märtist 31. augustini kaitseala valitseja nõusolekuta keelatud, välja arvatud teadus-, järelevalve- ja päästetöödel:
1) sõita veemootorsõidukitega laide ümbrist elutingimustel 200 m laiusel veealal;
2) viibida laidudel.

(4) Rukla sihtkaitsevööndis on keelatud inimeste viibimine 15. veebruarist kuni 31. juulini, välja arvatud teadus-, järelevalve- ja päästetöödel.

§ 11. Lubatud tegevus

(1) Sihtkaitsevööndis on lubatud hooldustööd kaitstavate liikide elutingimuste säilitamiseks.

(2) Sihtkaitsevööndis on lubatud roo varumine jää pealt. Käsitsi roo varumine jäävaval perioodil on lubatud kaitseala valitseja nõusolekul.

(3) Sandla, Silma ja Põldealuse sihtkaitsevööndis on lubatud karjatamine, niitmine ja puuning põõsarinde harvendamine poollooduslike koosluste ilme ja liigilise koosseisuse tagamiseks.

4. peatükk

PIIRANGUVÖÖND

§ 12. Vööndi kirjeldus

(1) Laidevahe looduskaitseala piiranguvöönd on kaitseala majanduslikult kasutatav ning kultuurnaastlikuna säilitatav osa, kus majandustegevuses tuleb arvestada «Kaitstavate loodusobjektide seaduses» ja käesolevas määruses kehtestatud tingimusi.

(2) Kaitsealal on kolm piiranguvööndit:
1) Liivi lahe piiranguvöönd, kuhu kuulub Liivi lahe rannikumeri koos laidudega, mille piir kulgeb Pihtla vallas Kukessaare sadamakoha talumaa A-1a kirdepiiri rannajoonega lõikumise punktist mööda mõttelist sirgjoont geograafilise punktini 58°17'27"N, 22°55'39"E ja sealt punkti 58°17'49"N, 22°55'39"E; edasi mööda mõttelist sirgjoont Aivalaiu sääre lõunatipuni ja mööda rannajoont lääne suunas kuni Kukessaare sadamakoha talumaa A-1a kirdepiiri lõikumiseni rannajoonega;
2) Kukessaare piiranguvöönd, kuhu kuulub Pihtla vallas Kukessaare sadamakohast kirdesse jääv talumaa A-1a osa, mis ei kuulu sihtkaitsevööndisse;
3) Siiksaare piiranguvöönd, kuhu kuulub Valjala vallas Oessaare ja Siiksaare külades paiknev maa-ala, mis ei kuulu sihtkaitsevööndisse.

§ 13. Keelatud tegevus
(1) Liivi lahe piiranguvööndis on 1. märtsist 31. augustini kaitseja nõusolekuta keelatud veemootorsöidukitega sõitmine laide ümbritseval 200 m laiusel veealal, välja arvatud teadus-, järelevalve- ja päästetöödel.

(2) Liivi lahe piiranguvööndis on keelatud kutseliste kalapüügi vahenditega püök rannajoonele lähemal kui 200 m.

(3) Kukessaare ja Siiksaare piiranguvööndis on keelatud:
1) uute maaparandussüsteemide rajamine;
2) väetiste ja mürkkemikaalide kasutamine;
3) uuendusraie, välja arvatud tserberaie perioodiga vähemalt 40 aastat, kusjuures kaitseala valitsejal on koosluse liikide ja vanuse mitmekesisuse säilitamiseks oigus esitada nõudeid raie tehnoloogia, raieaja, metsamaterjali kokku- ja väljaveo ning puistu koosseisu ja täiuse osas;
4) maavarade ja maa-ainese kaevandamine;
5) jäätmite ladustamine, välja arvatud kodumajapidamises tekkinud tavajäätmite ladustamine oma kinnisasja piires kaitseala valitsejaga kooskõlastatud kohtades.

(4) Kaitseala valitseja nõusolekuta on piiranguvööndis keelatud:
1) teede ja liinirajatiste rajamine;
2) looduslike veekogude veetaseme muutmine ja kallaste kahjustamine;
3) uute ehitiste püstitanime.

1 92/43/EMÜ (EÜT L 206, 21.05.1992) ja 79/409/EMÜ (EÜT L 103, 2.04.1979)
Lisa 2. Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala piirid
Lisa 3. Kinnistatud katastriüksuste skeem
Lisa 4. Elupaigatüübid
Lisa 5. Taastamine ja hooldamine Laidevahe looduskaitsealal ja Siiksaare-Oessaare hoiualal 2009. a. seisuga
Lisa 6. Vajalikud taastamised Laidevahe looduskaitsealal ja Siiksaare-Oessaare hoiualal
Lisa 7. Roomitmine Laidevahe looduskaitsealal
Lisa 8. Laidevahe looduskaitseala rajatised
Lisa 9. Laidevahe looduskaitseala ja Siiksaare-Oessaare hoiuala tähised