

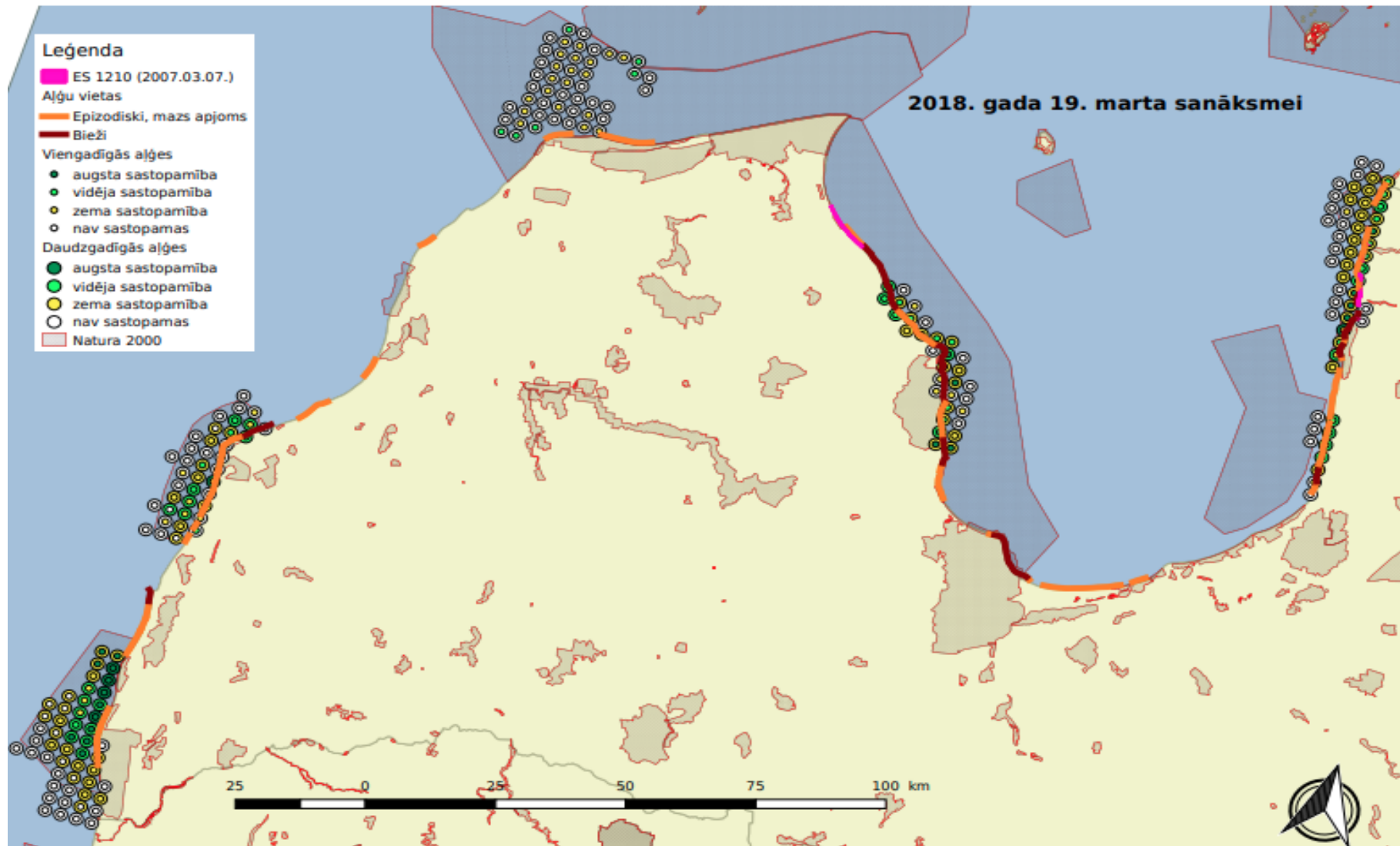


Jūras aļģu sanesumu izvērtēšanas un apsaimniekošanas plāna Latvijas piekrastei izstrāde

Dr.oec. Līga Brūniņa

Biedrības Baltijas krasti valdes priekšsēdētāja

Aļģu sastopamība Latvijas piekrastē



PROBLĒMA vs NEPIECIEŠAMĪBA

- Piekrastes teritorijās regulāri veidojas aģu sanesumi – smakas, nepievilcīga ainava, diskomforts teritoriju apmeklētājiem.
- Tūrisma jomas ekonomiskās attīstības ietekmējošs faktors.
- Aļģu sanesumu joslās veidojas ES nozīmes biotopi, nodrošinot
 - putnu barošanās vietas;
 - dzīvotni īpaši aizsargājām augu sugām;
 - slēptuve un dzīves vide ūdens iemītniekiem.

Alģu potenciāls

Pie nosacījuma, ja alģes tiek ievāktas pareizi un/vai mērķtiecīgi audzētas.

- Atjaunojamā enerģija (bioetanolis, biogāze vai biodeģviela);
- Medicīna;
- Pārtika (piemēram, agara);
- Parfīmērija

Projekta mērķis un ekspektācijas

Projekta mērķis:

Apzināt:

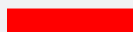
- izskaloto jūras aļģu uzkrāšanās vietas;
- iespējamo apsaimniekošanu

Ekspektācijas:

Izstrādātas rekomendācijas, izvērtējot potenciālās apsaimniekošanas metodes un sniegtas rekomendācijas par saimnieciskām un/vai vides aizsardzības rakstura darbībām.

Latvijas piekrastes pašvaldību «cīņa» ar aļģēm

Veic piekrastes attīrīšanu no aļģēm

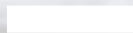


(privātpersonas ievāc privātām vajadzībām)

Neveic piekrastes attīrīšanu no aļģēm



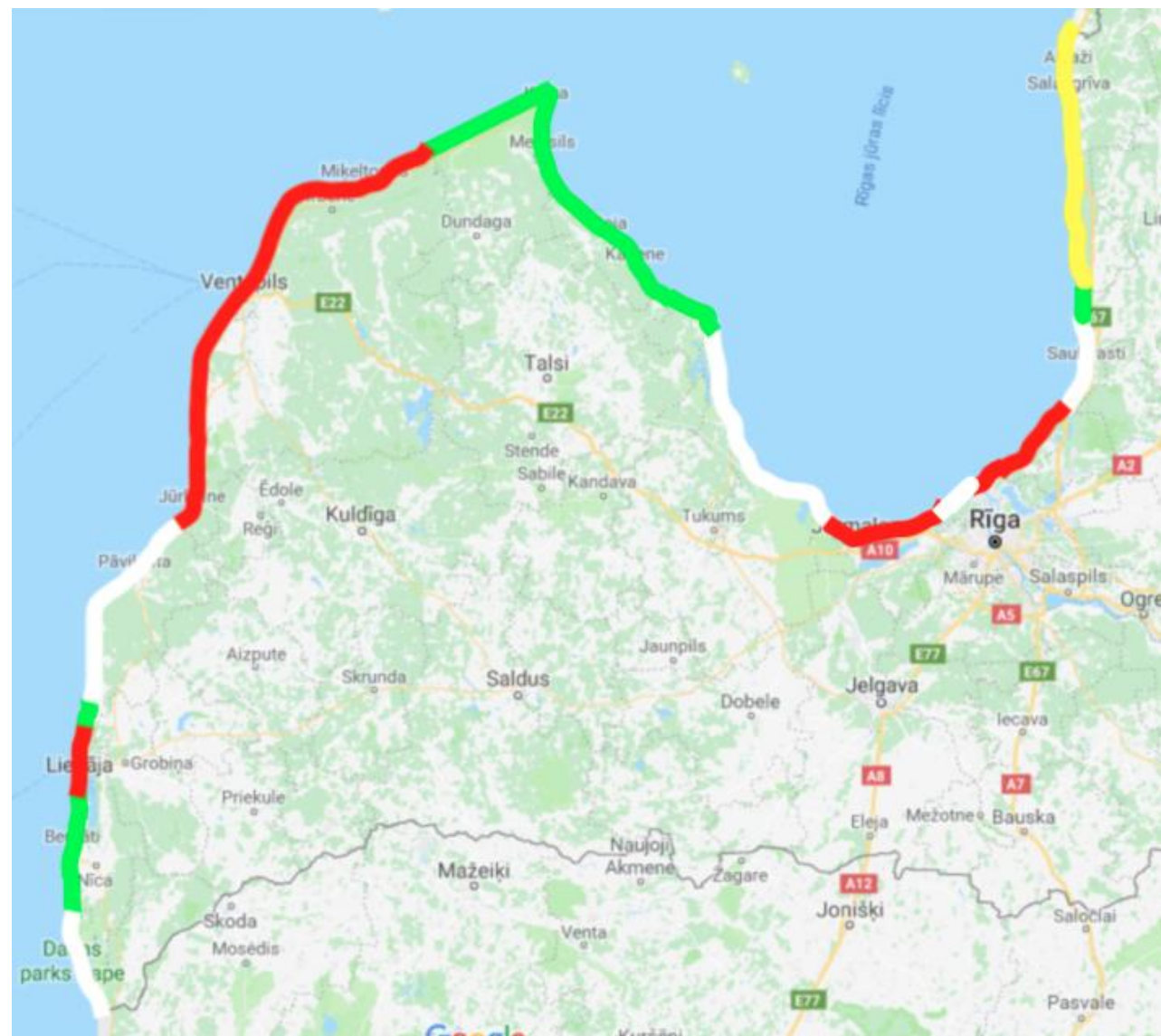
Nav sniegušas informāciju



Liepājas novads;
Ventspils pilsēta;
Ventspils novads;
Jūrmala;
Rīga ziemeļu izpilddirekcija;

Mērsraga novads.
Dundagas novads;
Grobiņas novads;
Limbažu novads;
Nīcas novads;
Rojas novads;
Saulkrastu novads

Engures novads;
Pāvilostas novads;
Rucavas novads;



Piekrastes pašvaldību aļģu apsaimniekošanas metodes

- Aļģes kopā ar atkritumiem tiek savāktas maisos;
- Algoti darbinieki ar grābekļiem savāc aļģes kaudzēs, kas pēc tam ar tehniku tiek izvestas;
- Aļģes kopā ar cita veida atkritumiem (gan koki, niedres, u.c., gan sadzīves atkritumi) mehānizēti tiek novietotas **pie** kārklu stādījumiem un pēcāk apbērtas ar smiltīm;
- Nebūtiskos daudzumos izskalotās aļģes tiek atstātas trūdēšanai;
- Lielos daudzumos izskaloto aļģu un organisko izmešu savākšana notiek mehānizēti, iespēju robežās atdalot no smiltīm;
- Privātpersonas vāc aļģes savām vajadzībām (Liepājā tas notiek organizēti – rīta un vakara stundās)

Veicamie darbi

1. Identificēt iespējamās aļģu izskalošanas vietas;
2. Noteikt izskaloto aļģu sugas un to īpatsvaru;
3. Sniegt krasta morfoloģisko novērtējumu;
4. Apzināt aļģu sanesumu vietas, kas ir nozīmīgas bioloģiskai daudzveidībai:
 - 4.1. biotops 1210 *Viengadīgu augu sabiedrības uz sanesumu joslām*;
 - 4.2. aizsargājamo augu atradnes;
 - 4.3. nozīmīgas putnu ligzdošanas vai barošanās vietas

Metodika

1. Identificēt iespējamās aļģu izskalošanas vietas

- Tiks apsekotas 22 izvēlētās pilotteritorijās;
- Apsekojumi tiks veikti 2 reizes gadā;
- Katrā no pilotteritorijām tiks veikta aļģu sanesumu novērtēšana 1km garumā, sadalot 100m posmos un nosakot aļģu sanesumus (m^3)
- Izskalotie sanesumi tiks novērtēti atšķirīgos parauglaukumos (4m x 10m)

Metodika

2. Noteikt izskaloto aļģu sugas un to īpatsvaru

- Katrā pilotteritorijā tiks ievākti 1-3 paraugi (20cm x 20cm) aļģu taksonomiskā sastāva analīze, nosakot dominējošo grupu un sugu īpatsvaru.
- Lai noteiktu aptuvenus makroaļģu sasnesumu uzkrāšanās periodus, vienā no pilotteritorijām tiks veikta regulāra (no aprīļa līdz oktobrim, 1-3 reizes mēnesī) aļģu sanesumu novērtēšana

Metodika

4. Apzināt aļģu sanesumu vietas, kas ir nozīmīgas bioloģiskai daudzveidībai

- 4.1. biotops 1210
Viengadīgu augu sabiedrības uz sanesumu joslām;
- 4.2. aizsargājamo augu atradnes

- No jūlija vidus līdz augusta beigām, kad redzami viengadīgie augi tiks veikti vairāki potenciāli nozīmīgākie piekrastes posmi;
- Atbilstoši izstrādātajai metodikai tiks veikts īss biotopa raksturojums.
- Nozīmīgākajām augu sugām tiks raksturota to populācija:
 - Individu skaits;
 - Segums;
 - Vitalitāte, u.c
- Atsevišķās vietās tiks ievākti sanesumu paraugi, analizējot tajos esošo sastāvu

Metodika

4. Apzināt aļģu sanesumu vietas, kas ir nozīmīgas bioloģiskai daudzveidībai

- 4.3. nozīmīgas putnu ligzdošanas vai barošanās vietas

- Tiks noteikta bezmugurkaulnieku sugu daudzveidība un relatīvais daudzums kā barības bāze putniem;
 - Balstoties uz izstrādāto lauka uzskaišu anketu:
 - augustā tiks uzskaitīti bezmugurkaulnieki 22 izvēlētajās pilotteritorijās;
 - Katrā vietā tiks ievākti reprezentatīvi sanesumu paraugi, sugu sastāva noteikšanai;
- Putnu inventarizācija tiks veikta balstoties uz spēkā esošo metodiku «Piekrastē ligzdojošo putnu monitorings. Uzskaišu veikšanas metodika» (Auniņš, 2018)
- Inventarizācija tiks veikta piekrastes posmos, kur ir vislielākā aļģu sastopamība

Rezultāti un to pielietojamība

- Izstrādātas rekomendācijas jūras sanesumu izmantošanai, ņemot vērā **vides, sociālās un ekonomiskās** intereses;
- Apzinātas izskaloto jūras aļģu savākšanas un apsaimniekošanas iespējas līcī un atklātās jūras daļā:
 - ieteicamā tehnika;
 - novietošanas/uzglabāšanas nosacījumi.



Paldies!

Liga.Brunina@baltijaskrasti.lv



info@baltijaskrasti.lv



www.baltijaskrasti.lv