



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

20. Jūras un piekrastes telpiskās plānošanas koordinācijas grupas sanāksme par Jūras plānojuma grozījumu izstrādei nepieciešamo datu saturisko tvērumu

Moderators: Anete Bērziņa, VARAM Telpiskās plānošanas un zemes pārvaldības
departaments



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

1. Aktuālo zivju nozvejas datu apkopošana un analīze Jūras plānojuma grozījumu sagatavošanai

Nepieciešamība:

Nozaru darbības veidu izvērtēšana. Aktuālākā informācija. Ekosistēmu pieejā balstītas jūras telpas plānošanas un izmantošanas nodrošināšanai. Stratēģiskās ietekmes uz vidi novērtējums (SIVN)+ kumulatīvās ietekmes novērtējums (KIN).

Kas vajadzīgs?

Jūras zvejas raksturojums. Galveno rūpnieciski nozīmīgo zivju sugu un invazīvo zivju sugu raksturojums. Zvejniecības nozares stāvokļa un attīstības tendenču raksturojums. Zivju nozvejas tendenču analīze.

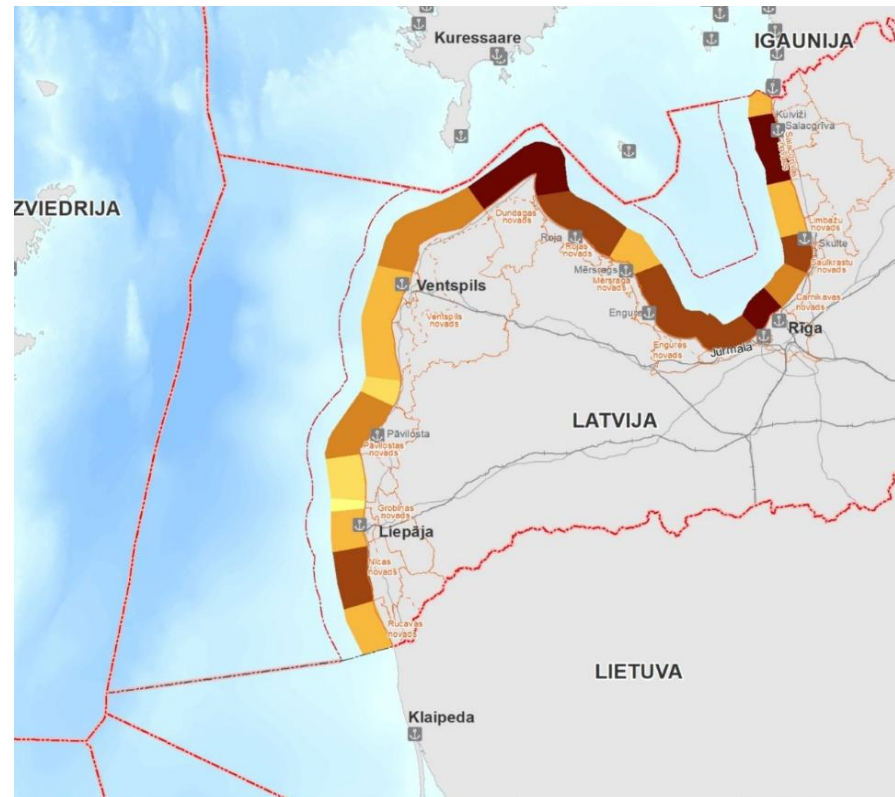
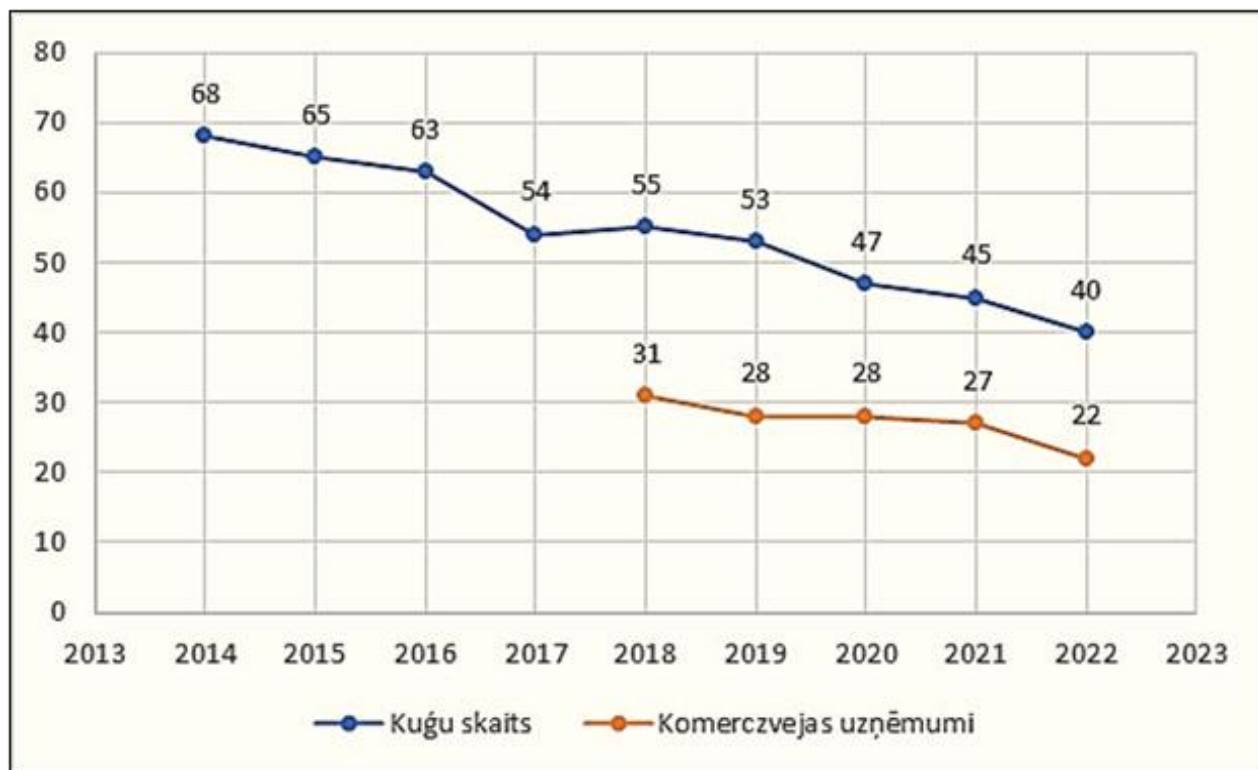
Formāts un apjoms. Nodevumi:

Atbilstoši ģeotelpiskie dati, datu vizualizācijas. Ģeotelpiskos un citus datus/informāciju skaidrojošie apraksti un analīze.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

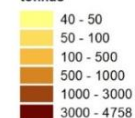
Kā šāda tipa dati izskatās JTP un starpposma novērtējumā?



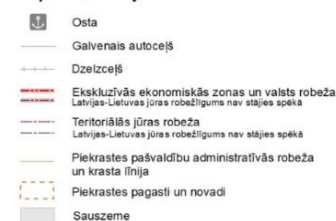
APZĪMĒJUMI

Kopējā nozveja piekrastē (2004.-2013. g.)

tonnas



Papildinformācija

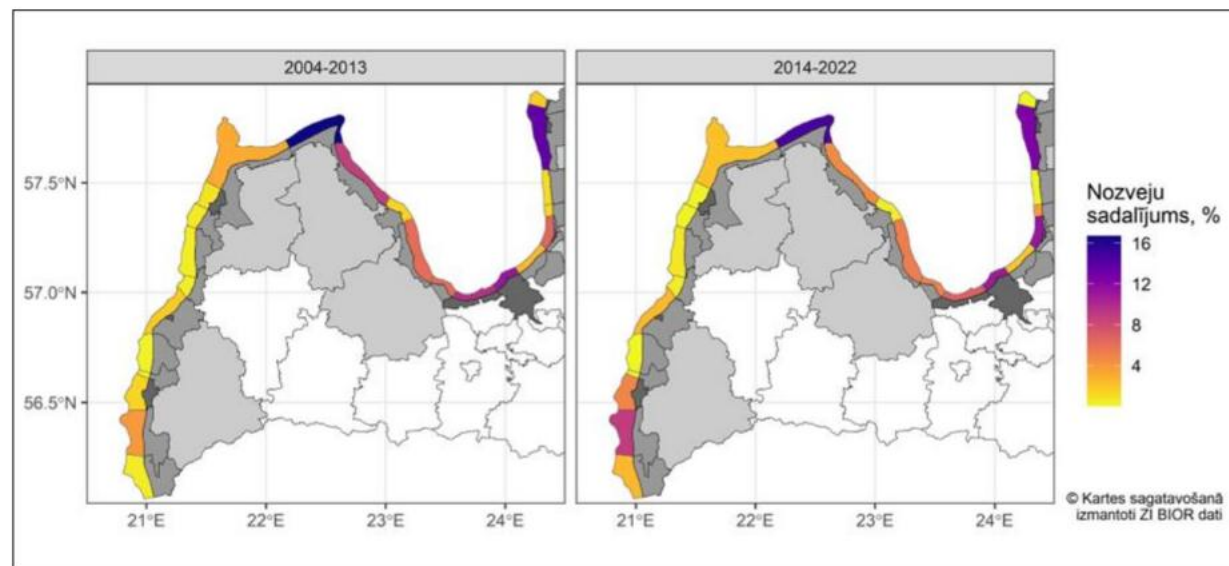
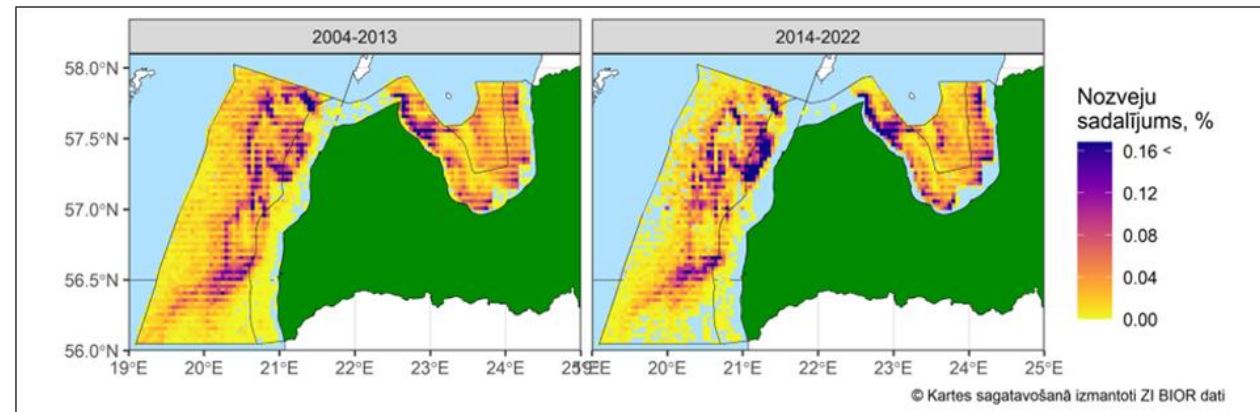
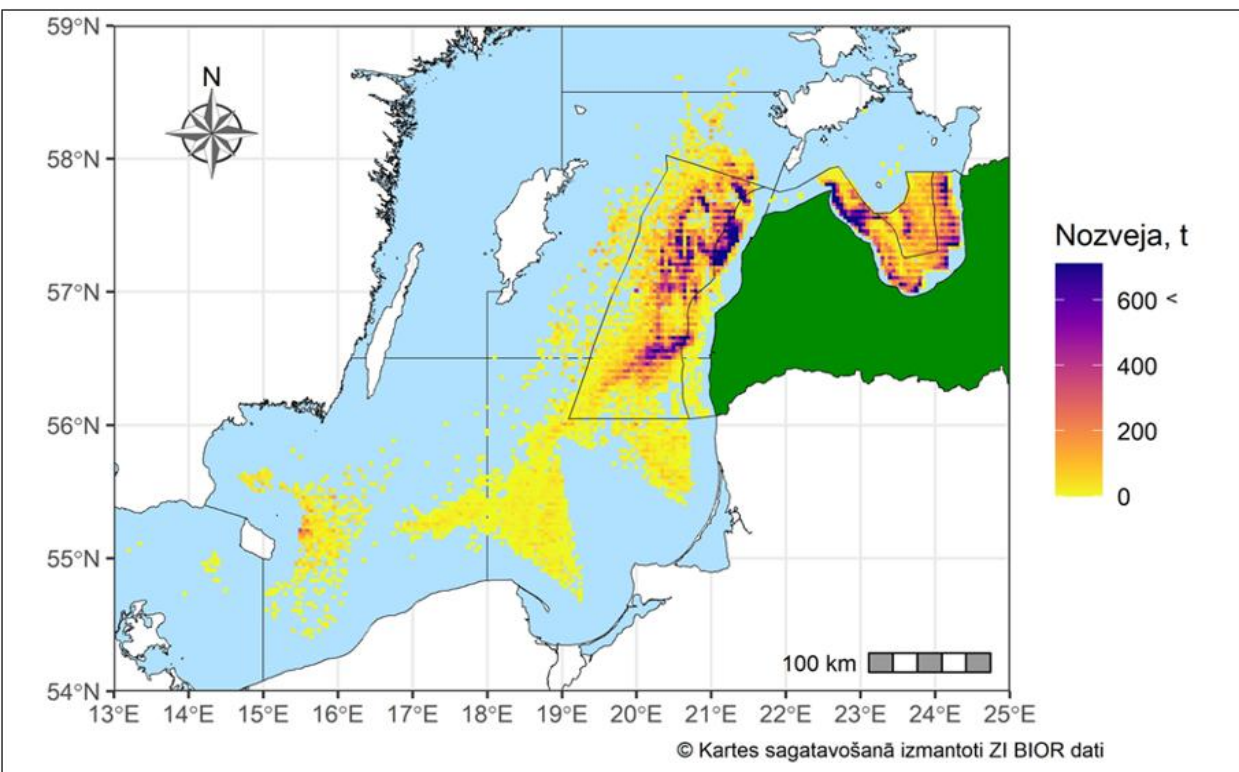


© 2018. gadā sagatavoja Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
Datu avoti:
Pārbaudījis drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts BIOR
Valsts zemes dienests



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Kā šāda tipa dati izskatās JTP un starpposma novērtējumā?





Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Diskusija

Vai saturs ir pietiekams Jūsu ieskatā?

Ko vēl vajadzētu ņemt vērā?



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

2. Jūras vides stāvokļa indikatoru mērķa vērtību un esošās situācijas izvērtējums Jūras plānojuma grozījumu sagatavošanai

Nepieciešamība:

Vides stāvokļa novērtēšanai, būtiskāko attīstības tendenču un izaicinājumu identificēšanai. Aktuālākā informācija.

SIVN+KIN.

Kas vajadzīgs?

Informācija par noteiktiem jūras vides kvalitātes raksturlielumiem, to mērķa vērtībām un novērojamām izmaiņu tendencēm.

Formāts un apjoms. Nodevumi:

Datu rindas, datu analīze / interpretācija.

Kopsavilkuma ziņojums par vērtējamajiem raksturlielumiem un secinājumi, uz ko balstīt rekomendācijas Jūras plānojuma grozījumu izstrādes un stratēģiskā ietekmes uz vidi novērtējuma sagatavošanas ietvaros.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Diskusija

Vai saturs ir pietiekams Jūsu ieskatā?

Ko vēl vajadzētu ņemt vērā?



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

3. Konsultāciju un tehniskā atbalsta pakalpojumi GIS risinājumu izstrādei Jūras plānojuma grozījumu ietvaros

Nepieciešamība:

Lai nodrošinātu Jūras plānojuma grozījumu kvalitatīvu izpildi un ar to saistīto digitālo risinājumu attīstību.

Kas vajadzīgs?

Nepieciešams atbalsts telpisko datu pārvaldībā, apstrādē, analīzē, kartogrāfiskā materiāla un vizualizāciju izveidē, kā arī interaktīvo jūras un piekrastes telpiskās plānošanas rīku pilnveidē, uzturēšanā un funkcionalitātes paplašināšana ArcGIS vidē.

Formāts un apjoms. Nodevumi:

Kartogrāfijas, datu vizualizācijas un telpisko datu pārvaldības atbalsts. Konsultācijas.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Diskusija

Vai saturs ir pietiekams Jūsu ieskatā?

Ko vēl vajadzētu ņemt vērā?



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

4. Ainavisko skatu punktu noteikšanas metodoloģijas izstrāde un augstu būvju vizuālās ietekmes modelēšana jūras teritorijā

Nepieciešamība:

Jūras plānojuma grozījumu atbalstam - konfliktu izvērtēšanai starp attīstību jūrā un piekrastes ainavu.

Vienotas un atkārtojamās metodoloģijas izveidei.

Kas vajadzīgs?

Rekomendācijas jūras telpiskajai plānošanai - bāze telpiskā zonējuma veidošanai, skaidri un pamatoti kritēriji būvju izvietojumam jūrā, ņemot vērā to ietekmi uz ainaviski nozīmīgām piekrastes teritorijām.

(Ainaviski nozīmīgu skatu punkti un redzamības analīze no skatu punkta, t.sk. augstu būvju vizuālās ietekmes modelēšana).

Formāts un apjoms. Nodevumi:

Metodoloģijas ziņojums. Ainavisko skatu punktu datubāze. Telpiskie datu slāņi. Modelēšanas rezultāti (kartes, 3D vizualizācijas, fotomontāžas, redzamības analīze).



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Galvenais vēstījums:

No konkrētiem piekrastes skatu punktiem tiek analizēts, cik lielā mērā dažāda augstuma būves jūrā ir redzamas, cik lielu horizonta daļu tās aizņem un kā tās maina piekrastes ainavas uztveri.

Rezultātā tiek iegūti kritēriji, kas palīdz noteikt pieļaujamo būvju augstumu un izvietojumu jūras teritorijā.

AUGSTAS KONSTRUKCIJAS BŪVES JŪRĀ NO SKATU PUNKTA

Metodoloģijas un modelēšanas pieeja jūras telpiskajā plānošanā un ainavas izvērtēšanā



KAS TIEŠI TIEK IZVĒRTĒTS?



NO KONKRĒTA SKATU PUNKTA PIEKRASTĒ
cilvēka acs skatupunkts 1,5–1,7 m augstumā



JŪRAS VIRZIENĀ
visā redzamības sektorā līdz horizontam



DAŽĀDU AUGSTUMU BŪVES JŪRĀ
piem., 150 m, 250 m, 350 m un citi augstumi



IETEKME UZ AINAVU
ne tikai vai redzams, bet arī – cik dominējošs un kā maina ainavu

1. SKATU PUNKTA ATLASE



Ainaviskā kvalitāte



Skatītāju intensitāte, tūristu plūsma



Kultūrvēsturiskā nozīme



Publiskā pieejamība

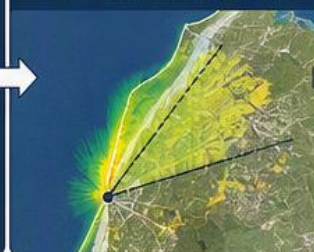


Reprezentatīvitate, teritorijas nozīmīgums



Sabiedrības novērtējums

2. REDZAMĪBAS ANALĪZE

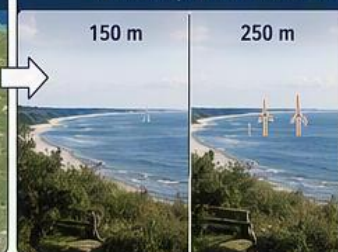


3. MODEĻĒŠANA NO SKATU PUNKTA

150 m

250 m

350 m



VIZUĀLĀS IETEKMES RĀDĪTĀJI



Redzamība (cik daudz būves redzams)



Horizonta aizsegums (°)



Vizuālā dominānce



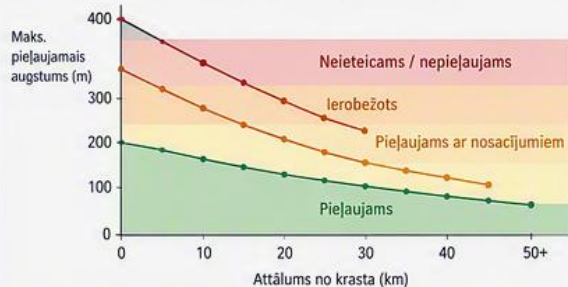
Ainavas rakstura izmaiņas



Kumulatīvā ietekme

4. IETEIKUMU IZSTRĀDE

Piemērs: maksimāli pieļaujamais būves augstums atkarībā no attāluma līdz krastam (no skatu punkta)



5. IZMANTOŠANA PLĀNOŠANĀ



Jūras telpiskā plānošana



Ainavas aizsardzība



Lēmumu pieņemšanas atbalsts



Scenāriju un zonējuma izstrāde



Sabiedrības informēšana un līdzdalība

REZULTĀTS – līdzsvars starp attīstību un ainavas vērtībām



JŪRAS TERITORIJAS ATTĪSTĪBA



PIEKRASTES AINAVAS KVALITĀTE

6. DARBĪBAS PLŪSMA (KOPSKATS)



Datu apkopošana un analīze



Skatu punktu identificēšana un klasifikācija



Redzamības un ekspozīcijas analīze



Modelēšana (scenāriji)



Kritēriji un robežu noteikšana



Rekomendācijas plānošanai

MI sagatavota ilustrācija idejas prezentēšanai

APZĪMĒJUMI

--- Redzamības līnija

Redzamības sektors

— Horizonta līnija

150 m būve

250 m būve

350 m būve

● Potenciālo būvju novietojums jūrā (piemērs)

Vizualizācija ilustratīva. Faktiskie rezultāti atkarīgi no reljefa, atmosfēras apstākļiem un citiem faktoriem.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Diskusija

Vai saturs ir pietiekams Jūsu ieskatā?

Kas pietrūkst? Ko vajadzētu ņemt vērā?



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

5. Jūras piesārņojošo atkritumu (JPA) un piekrastes vides kvalitātes izvērtējums

Nepieciešamība:

Jūras plānojuma grozījumu, SIVN un KIN sagatavošanai nepieciešams aktuāls piekrastes vides kvalitātes izvērtējums.

Atbalsta dati un izvērtējums Piekrastes novērtējumam 2027. gadā.

Nepieciešams identificēt piekrastes teritorijas ar paaugstinātu piesārņojuma risku un izvērtēt esošo apsaimniekošanās pasākumu efektivitāti.

Aktuālākā informācija par situāciju Latvijas piekrastē 2023.-2026. gadā.

Kas vajadzīgs?

Kampanas "Maņa jūra" monitoringa datu, pašvaldību informācijas par piekrastes apsaimniekošanu, pieejamo monitoringa datu un peldudēju kvalitātes datu analīze.

Atkritumu koncentrācijas teritoriju, piekrastes posmu ar paaugstinātu slodzi un iespējamo piesārņojuma avotu identificēšana.

Saistības izvērtējums starp piesārņojumu, tūrismu un rekreācijas intensitāti.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Formāts un apjoms. Nodevumi:

- 11 piekrastes pašvaldību profili pēc vienotas struktūras.

Katrā profilā ietverts monitoringa vietu raksturojums, JPA noslodzes novērtējums, galvenās atkritumu frakcijas, materiālu sastāvs, telpiskā izplatība un iespējamie piesārņojuma avoti.

- Nacionālais kopsavilkuma ziņojums par 2019.-2022. gada datiem, ietverot ilgtermiņa tendenču un telpiskās izplatības izvērtējumu.
- Datu vizualizācijas, kartogrāfiskais materiāls un strukturētas datu kopas turpmākai izmantošanai.
- Secinājumi un rekomendācijas piekrastes apsaimniekošanas, infrastruktūras un pārvaldības pasākumu pilnveidošanai.

Izvērtējums sniegs vienotu pārskatu par jūras piesārņojošo atkritumu izplatību, tendencēm Jūras plānojuma īstenošanas laikā un ar to saistītajiem piekrastes vides kvalitātes aspektiem Latvijas piekrastē, identificējot problemātiskākās teritorijas, iespējamus piesārņojuma avotus un nepieciešamos pārvaldības pasākumus, lai pamatotu Jūras plānojuma grozījumu risinājumus.



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Diskusija

Vai saturs ir pietiekams Jūsu ieskatā?

Kas pietrūkst? Ko vajadzētu ņemt vērā?



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Paldies par uzmanību!

Toms Skadiņš, +371 67026466, Toms.Skadins@varam.gov.lv

Anete Bērziņa, +371 67026438, Anete.Berzina@varam.gov.lv

Marta Štube, +371 66016712, Marta.Stube@varam.gov.lv

[Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrija](#)

