



**Ekosistēmu pakalpojumu kartēšana,
nodrošinājuma novērtēšana,
ekonomiskais novērtējums, pieredze
ar pielietojumu.**

Inga Hoņavko

Dabas aizsardzības pārvalde

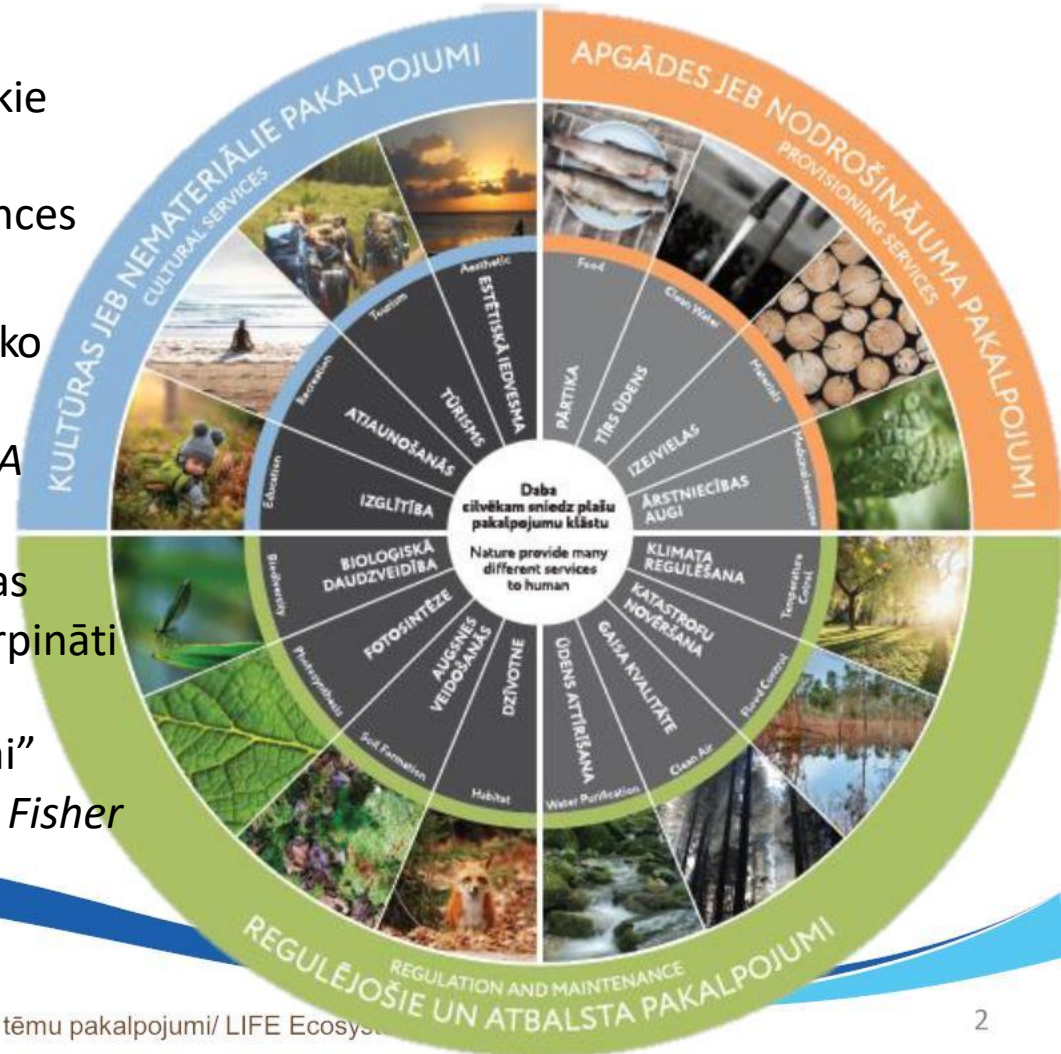
Projekta *LIFE Ekosistēmu pakalpojumi* vadītāja

22.01.2021.





- ✓ pakalpojumi, kā “ekoloģiskie procesi, kas nodrošina un apmierina cilvēka eksistences vajadzības” (*Daily 1997*);
- ✓ pakalpojumi, kā “labumi, ko cilvēki iegūst no dabas” (*Costanza et al. 1997, MEA 2005*);
- ✓ pakalpojumi, kā “ekoloģijas komponenti, kas nepastarpināti tiek izmantoti cilvēku labklājības nodrošināšanai” (*Boyd and Bandhuf 2007; Fisher et al. 2008*).





Ekosistēmu pakalpojumu pieeja (EPP)

Ekosistēmu (pakalpojumu) pieeja - ir zemes, ūdens un dzīvo resursu integrētas pārvaldības stratēģija, kas veicina to saglabāšanu un ilgtspējīgu izmantošanu **taisnīgā** veidā (CBD, 2000).

Ekosistēmu (pakalpojumu) pieeju dažkārt sauc par

- ✓ **ekosistēmu pieeju** (*ecosystems approach*) vai
- ✓ **ekosistēmu pakalpojumu ietvaru** (*ecosystem services framework*).



**Convention of Biological
Diversity**



Tālredzīga
lēmumu
pieņemšana



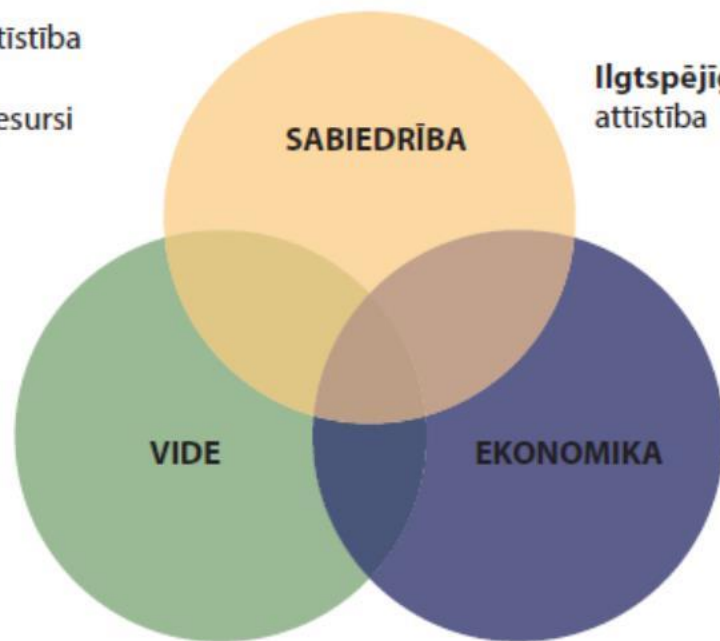
Mērķis: attīstīt teritoriju maksimāli saprātīgā un dabas vidi nedegradējošā veidā

Solī: EP kartēšana, novērtēšana, attīstības scenāriju modelēšana ar ieguvumu un zaudējumu analīzi, lēmumu pieņemšana, īstenošana

Līdzsvarā:
sociālekonomiskā attīstība
un
attīstībai patērētie resursi

ATTĪSTĪBA

Ilgspējīga
attīstība



Mērķis: attīstīties, nodrošinot šodienas vajadzību apmierināšanu, neradot draudus nākamo paaudžu vajadzību apmierināšanai.

Solī: situācijas (vajadzību un iespēju) apzināšana, vīzijas, stratēģisko mērķu un prioritāšu definēšana, rīcības programmu un budžeta plānošana, īstenošana



Ekosistēmu pakalpojumi Latvijas attīstības plānošanas dokumentos

Dabas kapitāla pārvaldība

Dabas kapitāls nav aizstājams

Ekosistēmu produktu un pakalpojumu izvērtējums

Latvijas ilgtspējīgas attīstības stratēģija 2030. gadam

Apsaimniekošanas rīcības



LATVIJA
2030





Projekta LIFE Ekosistēmu pakalpojumi mērķis

Veicināt ekosistēmu un to sniegto pakalpojumu novērtējuma izmantošanu teritoriju un dabas aizsardzības plānošanā Latvijā

Projektu īsteno: Dabas aizsardzības pārvalde,
Biedrība „Baltijas krasti” un Saulkrastu novada pašvaldība



Dabas aizsardzības
pārvalde



Projekta norises laiks:
01.06.2014 -31.03.2020





Rīkkopa ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai plānošanā

**Toolkit for application of ecosystem
services approach into planning**





<http://riks.ekosistemas.daba.gov.lv/>

Toolkit was elaborated in the framework of project "Assessment of ecosystems and their services for nature biodiversity conservation and management" (LIFE EcosystemServices, LIFE13 ENV/LV/000839) with the financial support of European Union LIFE+ programme and State Regional Development Agency Republic of Latvia Latvian Environmental Protection Fund Administration. Toolkit contains only the vision of the LIFE EcosystemServices project developers and should in no way be taken to reflect the views of the European Commission.



https://www.daba.gov.lv/lv 67% *** Search

Dabas aizsardzības pārvalde Par mums Pakalpojumi Aktualitātes Dabas daudzveidība Kontakti

Meklēt Language Iesūtījumi

 **Izmaksātas visas kompensācijas par 2020. gadā nemedijamo dzīvnieku nodarītajiem zaudējumiem**
14.01.2021. [Kompensācijas](#) [Aizsargājamo sugas](#) [Preses rīkles](#)

No Līgatnes dabas takām uz Slovākiju ir devušies divi aļņi
No Līgatnes dabas takām uz jaunu mājvietu Slovākijā parcušies divi Līgatnes dabas takas dzimuši aļņu tēviņi. Atšķirība no Latvijas, tajā valsti aļņu populācija ir ļoti maza, un tie ir aizsargājamo...
18.01.2021. [Līgatnes dabas takas](#) [Preses rīkles](#) [Sadarbība](#)

Parvalde kopīgi ar VARAM īsteno LIFE programmas projektu dabas aizsardzības sistēmas pilnveidošanai
12.01.2021. [Dabas aizsardzība](#) [LIFE programmu](#)

Dabas aizsardzības pārvalde uzsākusi jūras biotopu izpēti
11.01.2021. [Dabas aizsardzība](#) [Dabas daudzveidība](#) [LIFE programma](#)

Līgatnes dabas taku iecene līzīte šogad svin 20 gadu jubileju
06.01.2021. [Dabas aizsardzība](#) [Iecene līzīte](#) [Līgatnes dabas takas](#)

Vai šī informācija bija noderīga?
Jūsu atsaucsmē palīdzēs mums uzlabot šo vietni ☐ Jā ☐ Nē

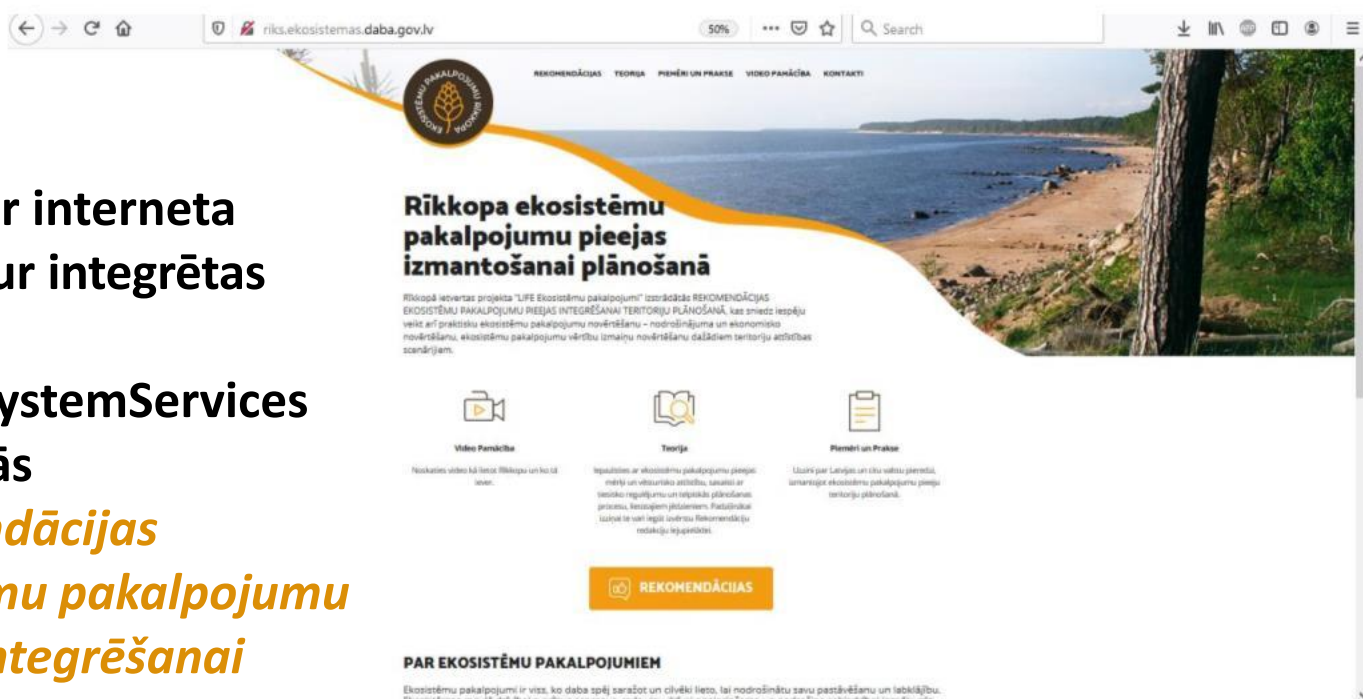
Esī pirmais, kurš uzzina!
Piesakies jaunumu saņemšanai savā e-pastā.





Rīkkopa ir interneta vietne, kur integrētas projekta LIFE EcosystemServices izstrādātās

*Rekomendācijas
ekosistēmu pakalpojumu
pieejas integrēšanai
plānošanas procesos
Latvijā.*



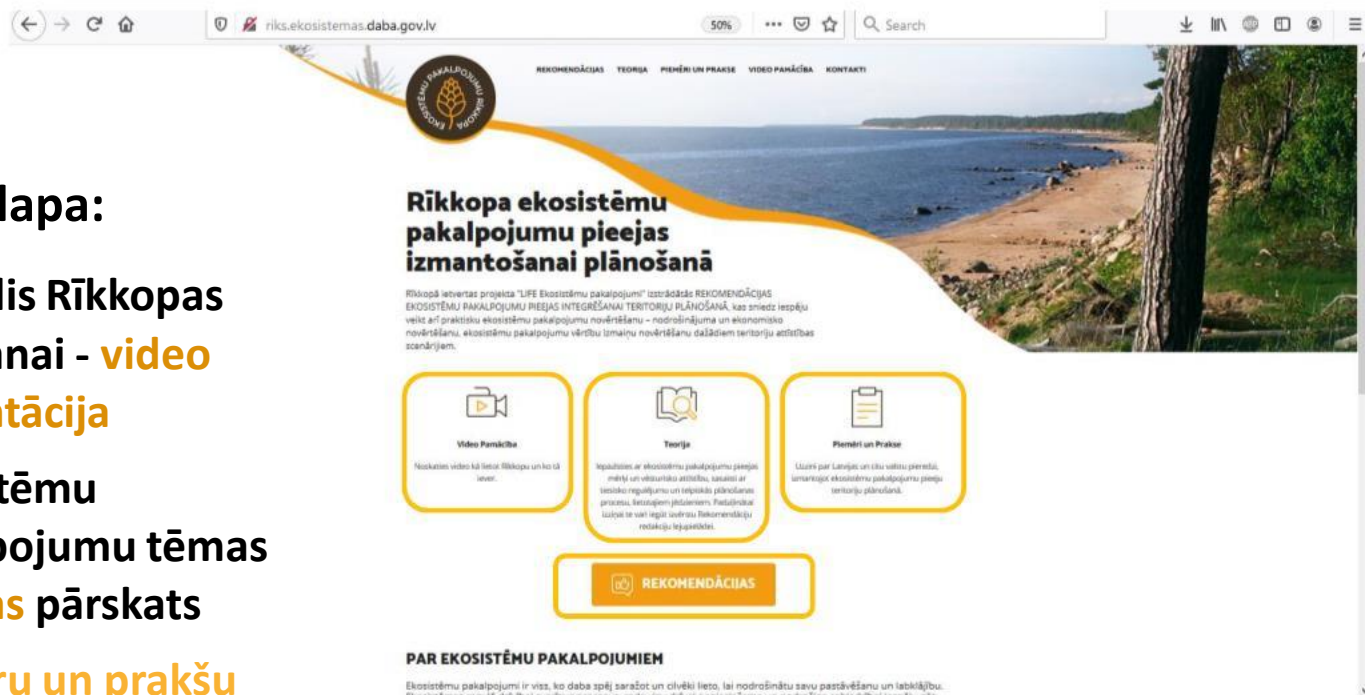
Mērķgrupa – dažādu līmeņu plānotāji.





Galvenā lapa:

- Ceļvedis Rīkkopas lietošanai - **video prezentācija**
- Ekosistēmu pakalpojumu tēmas **teorijas** pārskats
- Piemēru un prakšu **pārskats**



- Poga uz sadaļu **Rekomendācijas**





Sadaļa rekomendācijas:

- Plānošanas līmeņu (nacionālais, reģionālais, vietējais) **loma un prioritārās rīcības** ekosistēmu pakalpojumu pieejas izmantošanai.
- Poga uz **ieviešanas sadaļu**

Galvenā / **REKOMENDĀCIJAS**

Rekomendācijas

Vadlīnijas attīstības plānotājiem, sākot lietot ekosistēmu pakalpojumu pieeju dažādos pārvaldības līmeņos. Aprakstīti veicamie sagatavošanās soļi un pārvaldības līmeņu iesaiste un loma ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai lēmumu pieņemšanas procesā. Izmantojot pogu "EPP INTEGRĒŠANA PLĀNOŠANĀ", nonāksiet līdz projekta "LIFE Ekosistēmu pakalpojumi" izstrādātajam astoņu soļu ietvaram ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai teritoriju plānošanas lēmumu pieņemšanas procesā.

 **SAGATAVOŠANĀS SOĻI**

 **PLĀNOŠANAS LĪMEŅI**

Ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanas process lēmumu pieņemšanā tiek risināts dažādos pārvaldības līmeņos – nacionālajā, reģionālajā un vietējā, un katram no pārvaldības līmeņiem ir atšķirīga iesaiste un loma dažādos šī procesa posmos.

NACIONĀLAIS LĪMENIS

REĢIONĀLAIS LĪMENIS

VIETĒJAIS LĪMENIS

**un Lēmumu pieņemšana
Ieviešana un uzraudzība**
*Konkrētu zemes izmantošanas / apsaimniekošanas
risinājumu ieviešana un ieviešanas novērtēšana*

➔ Novērtēt un uzraudzīt procesa īstenošanu saskaņā ar spēkā
esošajiem vai plānotajiem politiku un normatīvajiem
regulējumiem.

 **EPP INTEGRĒŠANA PLĀNOŠANĀ**

Pēdējo reizi redīgēts 24. februāris, 2020



Ieviešanas sadaļa:



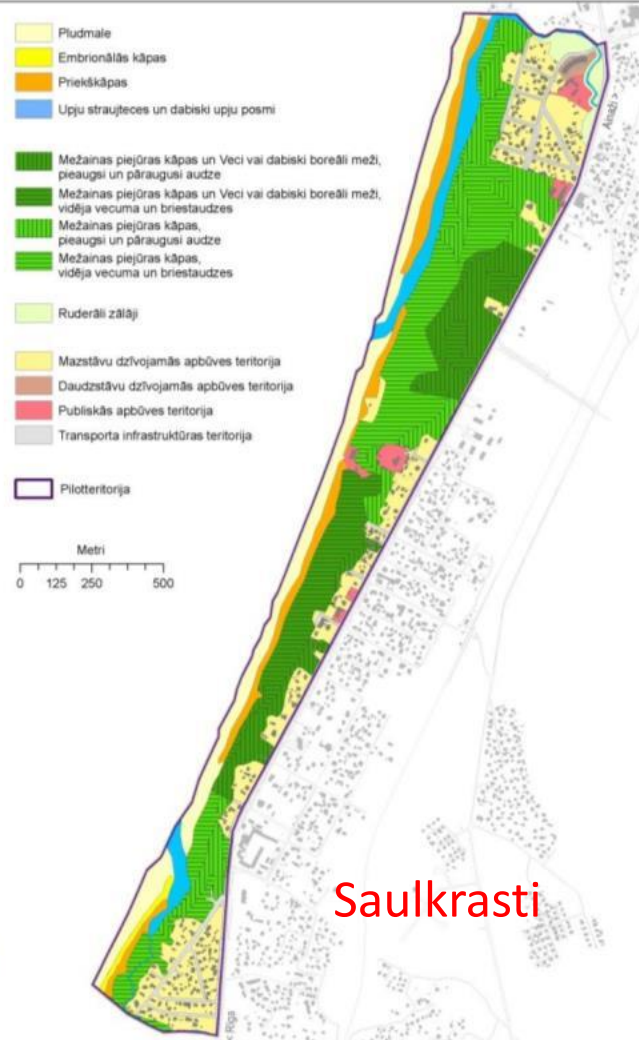
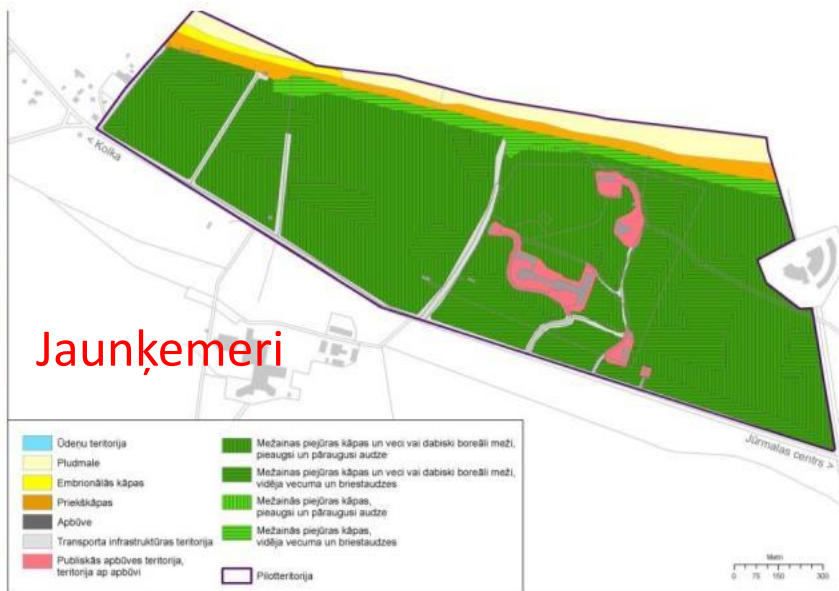
LIFE EcosystemServices projektā ir izstrādāts **konceptuāls 8 soļu ietvars** ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai plānošanas procesos.





LIFE EcosystemServices projekta teritorijas

Jaunkēmeri



Saulkrasti





Ieviešanas sadaļa:

○ 1. solis

Ekosistēmu novērtēšana

Ekosistēmu kartēšana un ekosistēmu stāvokļa
(kvalitātes) novērtēšana

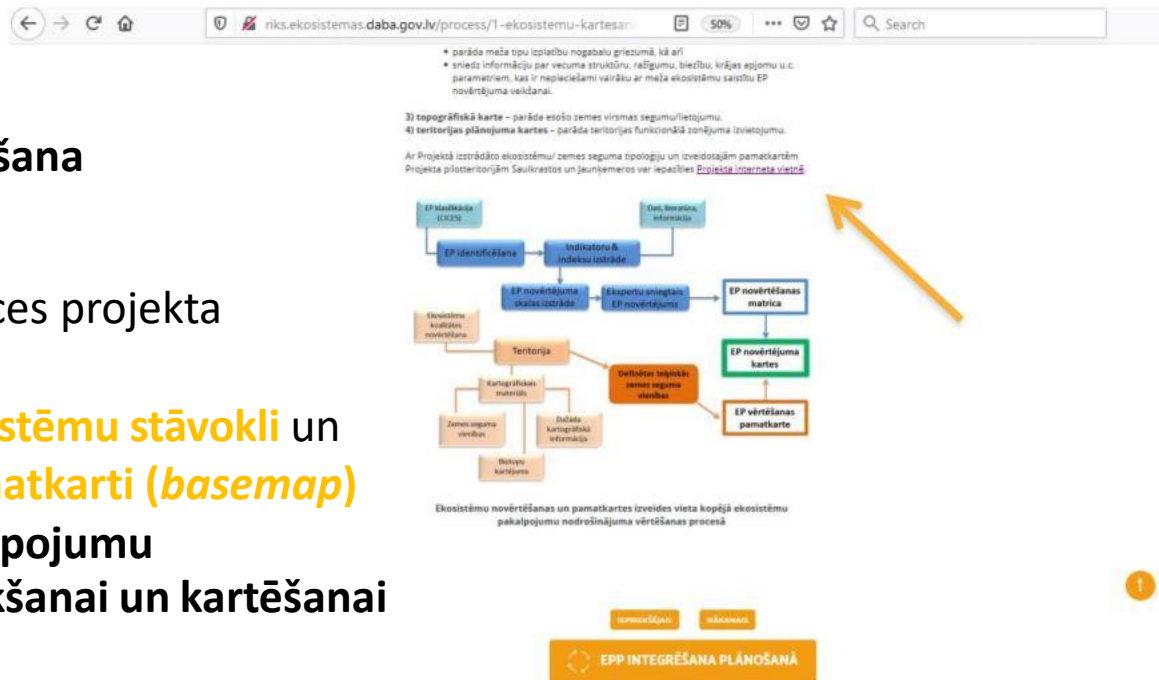




Ekosistēmu novērtēšana

LIFE EcosystemServices projekta pieredze:

- kā novērtēt **ekosistēmu stāvokli** un
- kā sagatavot **pamatkarti (basemap)** ekosistēmu pakalpojumu novērtējuma veikšanai un kartēšanai



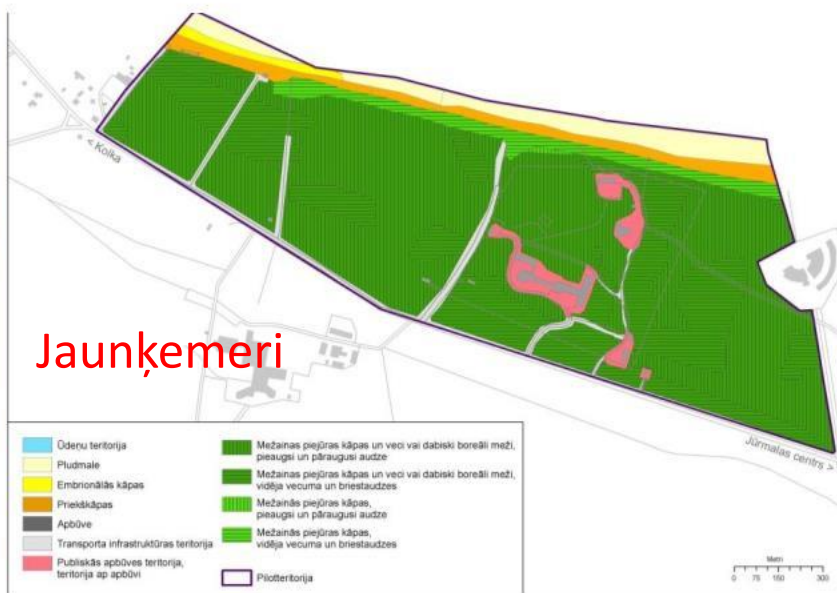
Saites uz projektā izstrādātajiem materiāliem



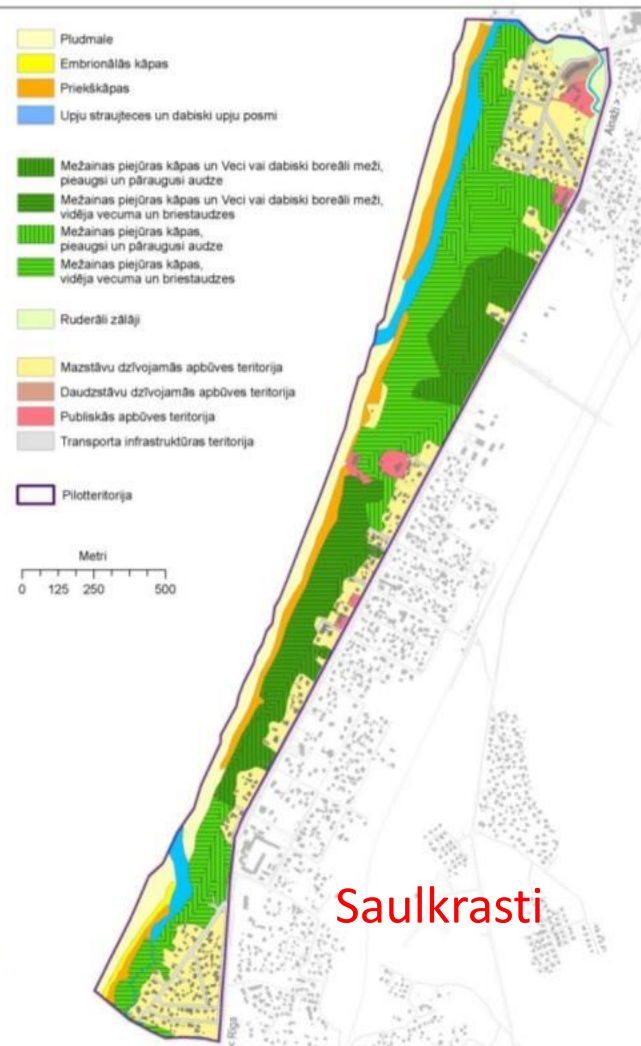


1.Soļa rezultāts

Jaunkēmeri



LIFE13 ENV/LV/000839 projekts LIFE Ekosistēmu pakalpojumi/ LIFE Ecosystem



Saulkrasti



Ieviešanas sadaļa:

○ 2. solis



Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana
Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana un
kartēšana





Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana

LIFE EcosystemServices projekta pieredze
kā novērtēt ekosistēmu
pakalpojumu nodrošinājuma
potenciālu.



riks.ekosistemas.daba.gov.lv/process/2-ep-novertesana/ 80% Search

INDIKATORI **NOVĒRTĒJUMA MATRICA**

Ekosistēmu pakalpojumu (EP) novērtēšanas ietvaros projektā *LIFE Ekosistēmu pakalpojumi* izstrādāti 22 ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas indikatori:

- četri apgādes EP novērtēšanai,
- 13 regulācijas un atbalsta EP novērtēšanai,
- pieci kultūras EP novērtēšanai.

Izstrādātie indikatori Saulkrastu un Jaunkemeru piekrastes teritoriju EP novērtēšanai ir izmantojami arī citu teritoriju novērtējumam.

EKOSISTĒMU PAKALPOJUMU NOVĒRTĒŠANAS INDIKATORU SARAKSTS

Visu indikatoru datu lapas ir pieejamas lejupielādei.

LEJUPIELĀDĒT

Kategorija	Nodaļa	Grupa	Klase	Indikators	Indikatora identifikācijas Nr.	Indikatora definīcija, mērvienība
	Produkti vai pārtikas resursi	Biomasa	Savvaļas augi, sēnes, alģes un to produkti	Meža ogu raža	A1	Pieejamo meža ogu daudzums, kg/ha
			Savvaļas zivis (upes)	Nēģu murdu skaits		Aclauto nēģu zvejas murdu skaits, skaits
			Šķiedras un citi materiāli no	Potenciāli		Koksnes krājas apjoms, ko iespējams iegūt

Lejuplādējamas ekosistēmu pakalpojumu
novērtēšanas indikatoru datu lapas



Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana

LIFE EcosystemServices projekta pieredze kā novērtēt ekosistēmu pakalpojumu nodrošinājuma potenciālu.

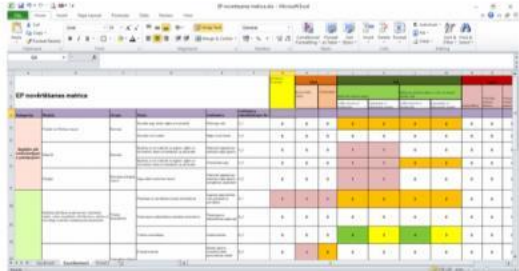


riks.ekosistemas.daba.gov.lv/process/2-ep-novertesana/ 80% Search

INDIKATORI NOVĒRTĒJUMA MATRICA

Ekosistēmu pakalpojumu (EP) novērtējuma rezultāts tiek atspoguļots matricā, kas ļauj pārskatāmi uztvert apkopoto informāciju un identificēt teritorijas, kas sniedz lielāko un augstvērtīgāko EP klāstu vai teritorijas, kurās EP nodrošinājums ir zems.

Izveidotā matrica ir pamats EP novērtējuma rezultātu attēlošanai kartogrāfiskā formātā (EP kartēšana) un turpmākai ekosistēmu pakalpojumu pieejas izmantošanai plānošanas procesā.



Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas matrica ir pieejama lejupielādei.

LEJUPIELĀDĒT

Matrica ir rediģējama, ievadot savus novērtējuma rezultātus. Lietotāja ērtībai matricā ir redzami projekta LIFE Ekosistēmu pakalpojumi pilotteritoriju Saulkrastos un Jaunkemeros ekosistēmu pakalpojumu nodrošinājuma potenciāla novērtējuma rezultāti.

Lejuplādējamas ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas matricas (Excel datnes)



2.soļa rezultāts – novērtējuma matrica

Relatīvā skala no 0-5:

0 – netiek sniegts

1 – ļoti zema vērtība

2 – zema vērtība

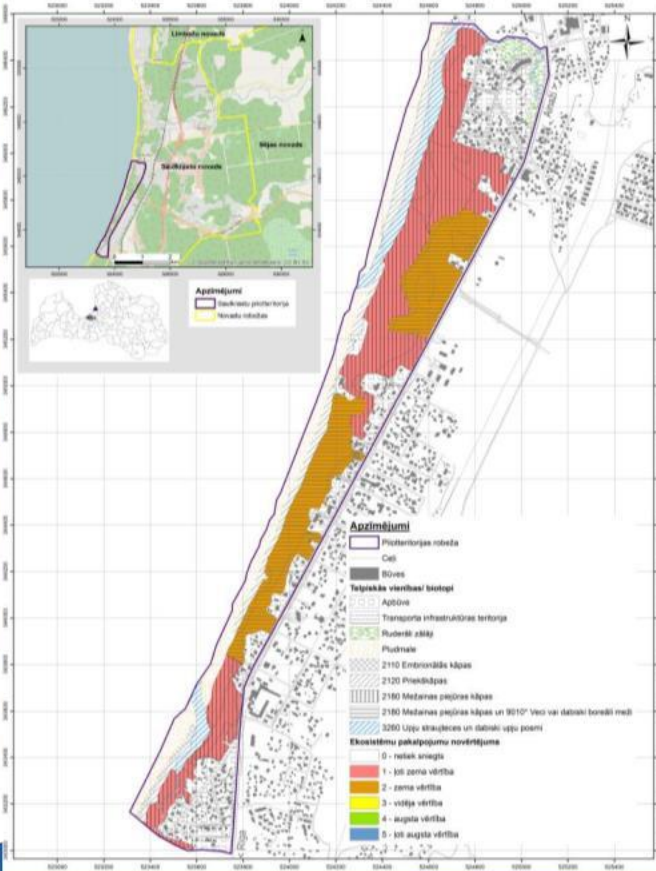
3 – vidēja vērtība

4 – augsta vērtība

5 – ļoti augsta vērtība

Klase	Indikators	Smilšaina Pludmale	Kāpas		Meži	
			Embrionālās kāpas	Priekškāpas	Mežainās piejūras kāpas	
					vidēja vecuma un briestaudze	pieaugušas un pāraugušas audzes
Savvaļas augi, sēnes, aļģes un to produkti	Meža ogu raža	0	0	0	1	3
Savvaļas zivis (upes)	Nēģu murdu skaits	0	0	0	0	0
Šķiedras un citi materiāli no augiem, aļģēm un dzīvniekiem tiešai izmantošanai vai pārstrādei	Potenciāli iegūstamais koksnes krājas apjoms	0	0	0	1	2
Šķiedras un citi materiāli no augiem, aļģēm un dzīvniekiem tiešai izmantošanai vai pārstrādei	Ārstniecības augi	0	0	0	1	1
Augu valsts izcelsmes resursi	Potenciāli iegūstamā koksnes biomasas enerģētikas vajadzībām	0	0	0	1	1
Piesaistes un uzkrāšanas procesi ekosistēmās	Augsnes spēja barības vielu piesaistē un uzkrāšanā	1	1	1	2	2
Piesārņojuma atšķaidīšana sakūdens ekosistēmā	Piesārņojuma atšķaidīšanas spēja upē	0	0	0	0	0
Trokšņu mazināšana	Audzes biežība	0	0	0	4	3
Erozijas kontrole: veģentācijas segums, kas aizsargā sauszemes ekosistēmas	Sanešu apjoms mēdienu eolās akumulācijas reģionā	0	1	2	0	0
Bufērfunkcija un masu plūsmas vājināšana	Sanešu apjoms	4	0	0	0	0





2.soļa rezultāts - EP nodrošinājuma karšu izveide



Fiziska ainavu baudišana dažādos vides apstākļos: **Aktīvās un pasīvās atpūtas iespējas**

Šķiedras un citi materiāli no augiem, aļģēm un dzīvniekiem tiešai izmantošanai vai pārstrādei: **Ārstniecības augi**



Ieviešanas sadaļa:

○ 3. solis



Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskā novērtēšana
Ieguvumi, monetārās un ne-monetārās vērtības noteikšana, kompromisi
(*benefits of ecosystem services, determination of monetary, non-monetary value and trade-offs*)

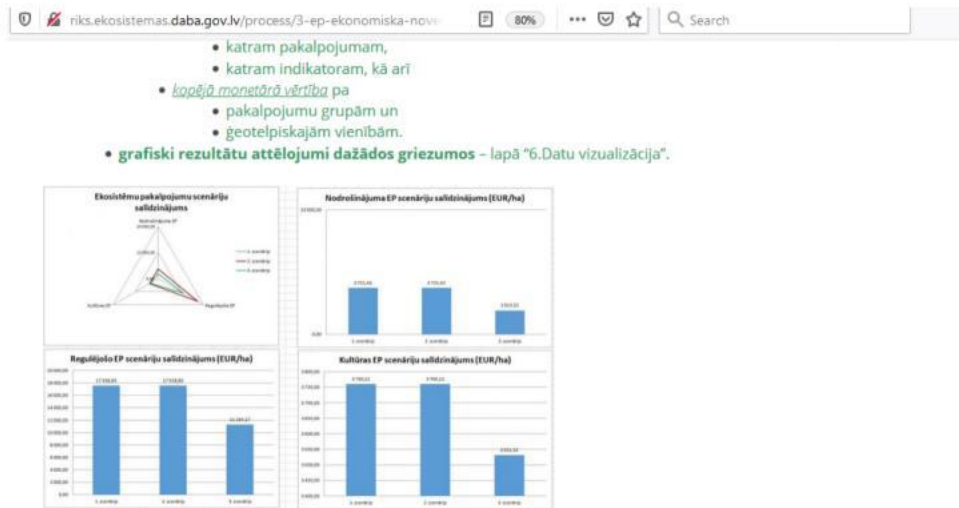




Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskā novērtēšana

LIFE EcosystemServices projekta pieredze kā noteikt ekosistēmu pakalpojumu **monetāro vērtību**.

EP ekonomiskā novērtēšana ir standartizēta metodika, kas paredz vairāku EP indikatoru vērtību pārveidi vienotā monetārā vērtībā (piemēram, EUR/ha/gadā), kas dod iespēju salīdzināt dažādus ar šo metodi novērtētus pakalpojumus savā starpā.



Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskās novērtēšanas modelis ar savadītām Saulkrastu pilotteritorijas ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskajām vērtībām, ir pieejams lejuplādēi.

LEJUPIĻĀDĒT

Lietotājam ir iespējams korigēt savadītās ekonomiskās vērtības – ievadot datus par savu teritoriju. Piemēram, mainīt ogu daudzumu, norādot kg/ha vai citu parametru, no kura ir atkarīga attiecīgā ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskā vērtība.

Lejuplādējams Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskās novērtēšanas modelis



Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskā novērtēšana

Ekosistēmu pakalpojumu ekonomiskās novērtēšanas modelis

Modelis ir balstīts uz sekundārajiem datiem un izveidots MS Excel vidē.

Izstrādātais modelis ir paredzēts un adaptēts izmantošanai ekosistēmu pakalpojumu monetāro vērtību noteikšanai piekrastes teritorijām Latvijā.



Lietotājam ir iespējas papildināt modeli ar citiem ekosistēmu / zemes lietojuma veidiem, kā arī papildināt modeli ar jauniem ekosistēmu pakalpojumu indikatoriem.



Ieviešanas sadaļa:

○ 4. solis



Pašreizējās pārvaldības novērtējums un alternatīvas





Pašreizējās pārvaldības novērtējums un alternatīvas

Pieejami visi LIFE EcosystemServices projekta izstrādātie rīki:

- **Apsaimniekošanas stratēģiju modulis**

Ataino paredzamās izmaiņas ekosistēmu pakalpojumu nodrošinājumā un kvalitātē atkarībā no izvēlēta teritorijas apsaimniekošanas veida



- **Teritoriju plānošanas un modelēšanas modulis** – ataino paredzamās ekosistēmu pakalpojumu vērtību izmaiņas, ja tiek mainītas proporcijas starp dažādu zemes seguma veidu/ ekosistēmu/ izmantošanas veidu aizņemtajām platībām.
- **Ekosistēmu pakalpojumu ekonomisko vērtību noteikšanas modelis (ekonomiskais modelis)** – ekosistēmu pakalpojumu vērtības izteikšana monetārās vienībās (EUR/ha/gadā) un scenāriju modelēšana.



Ipsaimniekošanas stratēģiju modulis paredzēts darbam ar

- viena īpašnieka zemes vienību,
- telpiski savienojamām zemes vienībām, vai
- kādas zemes vienības analīzei plašākas teritorijas kontekstā.

Tas izstrādāts ne tikai Projekta izpētes teritorijā iekļautajiem zemes seguma/ekosistēmu, zemes izmantošanas un

Scenāriji		Produkti vai Planējamie resursi	Ūdens izstrāde	Pilsoņu medniecība jeb starpniecība	Fiziskā, kļūsmo un bioloģisko apstākļu uzturēšana	Fiziskā un intelektuālā mīdardība ar biotopiem, ekosistēmām un ainavām (vides ietekme)
		Biomasa (Graudaugi, sakņaugi, u.c.)		Cieto daļu plūsmas	Dzīvies cika uzturēšana, biotopu un genofonda aizsardzība	Fiziskā un empniskā mīdardība (aktīvā, pasīvā rekreācija)
Piekraste	1. Attīstība					
Meži	2. Dabas aizsardzība					
Ūdeņi	3. Ilgtspējīga apsaimniekošana					
Apbūves teritorija	1. Urbanizācija					
Lauksaimniecības zemes	2. Bioloģiskā lauksaimniecība					
Zāļi	NOOZĒST					

	paredzama pozitīva ietekme uz EP
	paredzama negatīva ietekme uz EP
	paredzama neliela pozitīva ietekme uz EP
	paredzama neliela negatīva ietekme uz EP
	nenozīmīga ietekme EP funkciju/ kvalitāti vai ietekmes nav šajā teritorijā/ ekosistēmā EP netiek nodrošināts



Pašreizējās pārvaldības novērtējums un alternatīvas

Pieejami visi LIFE EcosystemServices projekta izstrādātie rīki:

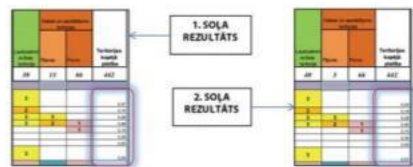
- **Teritoriju plānošanas un modelēšanas modulis**

Ataino paredzamās ekosistēmu pakalpojumu vērtību izmaiņas, ja tiek mainītas proporcijas starp dažādu zemes seguma veidu/ ekosistēmu/ izmantošanas veidu aizņemtajām platībām



Izmantojot Teritoriju plānošanas un modelēšanas moduli, lietotājam ir iespēja iegūt skaitliskus aprēķinus EP vērtību izmaiņām, ja plānošanas procesā tiek pieņemts hipotētisks lēmums **samazināt vai palielināt**, piemēram, apbūves un infrastruktūras platības, attiecīgi palielinot vai samazinot mežu, rekreācijas vai piekrastes zonas platību, tādējādi izmainot apdzīvotības blīvumu un urbanizācijas pakāpi attiecībā pret dabas vidi pietuvinātu teritoriju īpatnību.

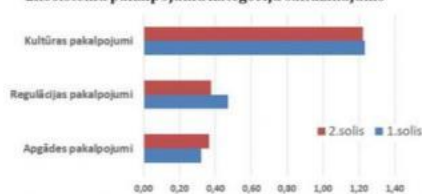
Teritoriju plānošanas un modelēšanas modulis veidots Excel izklājlapas formātā,



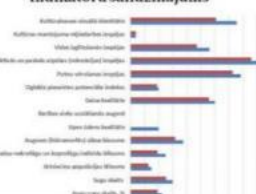
Aprēķinos tiek izmantota ekosistēmu pakalpojumu relatīvā vērtība skalā no 0 - 5, ko izmanto ekosistēmu pakalpojumu biofizikālajā novērtējumā.

GRAFISKS REZULTĀTU ATTĒLOJUMS - ESOŠĀS SITUĀCIJAS (1.SOĻIS) UN SCĒNĀRIJA (2.SOĻIS) SALĪDZINĀJUMS

Ekosistēmu pakalpojumu kategoriju salīdzinājums



Indikatoru salīdzinājums



Teritoriju plānošanas un modelēšanas modulis, kas lietotājam ļauj modelēt attīstības scenārijus, iegūstot skaitliskus aprēķinus ekosistēmu pakalpojumu vērtību izmaiņām atkarībā no zemes lietojumu proporcionālajām izmaiņām, ir pieejams lejupielādei.

Lejupielādēt



Pieejami visi LIFE
EcosystemServices projekta
izstrādātie rīki:

- Ekosistēmu pakalpojumu vērtības
izteikšana monetārās vienībās
(EUR/ha/gadā) un scenāriju modelēšana.





Ieviešanas sadaļa:

○ 5. solis

Ieinteresētās puses ekosistēmu pakalpojumu pieejas izmantošanas procesā ir jebkura personu grupa vai individuāla persona, kura var ietekmēt vai ietekmē ekosistēmu pakalpojumus.

Praktiskā ieviešana

Ekosistēmu pakalpojumu (EP) novērtējumi var būt efektīvs instruments, lai atbalstītu lēmumus, kas attiecas uz zemes izmantošanas plānošanu, jo tie var izcelt priekšrocības un kompromisus starp dažādām zemes izmantošanas iespējām, ņemot vērā integrēto biotiskā un sociālekonomiskās metodes. Projekta ieviešanā ir izstrādāts konceptuālais astoņu soļu ieviešanas ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai plānošanas procesā.



Ieinteresēto pušu iesaistīšana

Iesaistīšanas veidi (formas), metodes un mērķi





Ieviešanas sadaļa:

- 6. solis
- 7. solis

Atbalsta mehānisms ir jebkāda veida formāla palīdzības sniegšanas sistēma vai metode

Lēmumu pieņemšana balstīta uz modelēšanas rezultātā un saistībā ar ieinteresēto pušu vajadzībām balstītiem argumentiem, kas nodrošina optimālāko zemes izmantošanas veida izvēli konkrētā teritorijā.



Praktiskā ieviešana

Ekosistēmu pakalpojumu (EP) novērtējumi var būt efektīvi instrumenti, lai atbalstītu lēmumus, kas attiecas uz zemes izmantošanas plānošanu, jo tie var izpaust priekšrocības un kompromisus starp dažādām zemes izmantošanas iespējām, ņemot vērā integrēto bioloģiskās un sociālekonomiskās metodes. Projekta ietvaros ir izstrādāts konceptuālais attēls, kas ietver ekosistēmu pakalpojumu pieejas integrēšanai plānošanas procesā.



**Atbalsta
mehānisms**

**Lēmumu
pieņemšana**

*Atbalsta mehānisma komponenti, iespējas;
Visu veikto izvērtējumu izmantošana
lēmuma pieņemšanas procesā –
zināšanās un datus balstīta lēmumu
pieņemšana*



Ieviešanas sadaļa:

○ 8. solis

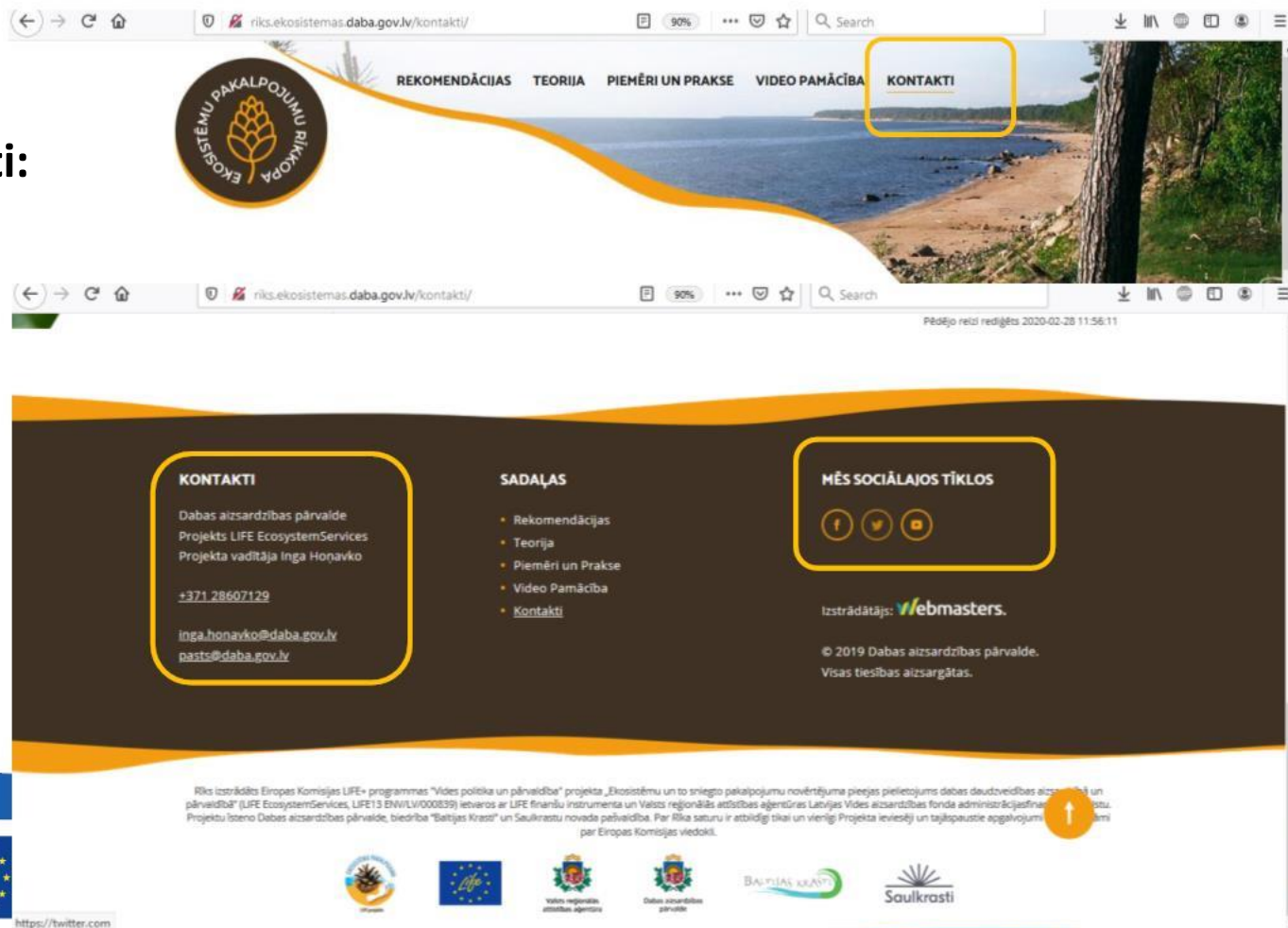
Galvenais uzraudzības soļa uzdevums ir **izvērtēt vai ieviestais zemes izmantošanas vai apsaimniekošanas risinājums ir atbilstošs sākotnēji izvirzītajam mērķim.**

Projekta ietvaros veikts gan ekosistēmu pakalpojumu monitorings, novērtējot īstenoto pasākumu efektivitāti.



Ieviešana un uzraudzība
Konkrētu zemes izmantošanas un apsaimniekošanas risinājumu ieviešana un ieviešanas novērtēšana

Kontakti:



The screenshot displays the 'Kontakti' (Contacts) page of the website riks.ekosistemas.daba.gov.lv/kontakti/. The page features a header with navigation links: REKOMENDĀCIJAS, TEORIJA, PIEMĒRI UN PRAKSE, VIDEO PAMĀCĪBA, and KONTAKTI. The 'KONTAKTI' link is highlighted with a yellow box. Below the header, the page is divided into three main sections: KONTAKTI, SADAĻAS, and MĒS SOCIĀLAJOS TĪKLOS.

KONTAKTI

Dabas aizsardzības pārvalde
Projekts LIFE EcosystemServices
Projekta vadītāja Inga Hoņavko
+371 28607129
inga.honavko@daba.gov.lv
pasts@daba.gov.lv

SADAĻAS

- Rekomendācijas
- Teorija
- Piemēri un Prakse
- Video Pamācība
- Kontakti

MĒS SOCIĀLAJOS TĪKLOS

Izstrādātājs: **Webmasters.**

© 2019 Dabas aizsardzības pārvalde.
Visas tiesības aizsargātas.

At the bottom of the page, there is a small text block providing additional context: 'Rīks izstrādāts Eiropas Komisijas LIFE+ programmas "Vides politika un pārvaldība" projekta „Ēkosistēmu un to sniegto pakalpojumu novērtējuma pieejas pielietojums dabas daudzveidības aizsardzībā un pārvaldībā” (LIFE EcosystemServices, LIFE13 ENV/LV/000839) ietvaros ar LIFE finanšu instrumenta un Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas Vides aizsardzības fonda administrācijas finansējumu. Projektu īsteno Dabas aizsardzības pārvalde, biedrība "Baltijas Krasts" un Saulkrastu novada pārvalde. Par Rīka saturu ir atbildīgi tikai un vienīgi Projekta ieviešji un tajā iesaistītie apgalvojumi ir tikai par Eiropas Komisijas viedokli.'

The footer includes logos for the LIFE program, the European Union, the Ministry of Environmental Protection and Regional Development, the State Environmental Protection Fund, the 'Baltijas Krasts' association, and the 'Saulkrasti' municipality.



<http://riks.ekosistemas.daba.gov.lv/>





Paldies par uzmanību!



<http://ekosistemas.daba.gov.lv>



[Twitter.com/EkosistemasLv](https://twitter.com/EkosistemasLv)



[Facebook.com/ekosistēmas](https://facebook.com/ekosistemas)



Inga Hoņavko

inga.honavko@daba.gov.lv

