



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# **DAP pieredze ĪADT apmeklētāju infrastruktūras veidošanā**

**Andris Širovs (M. biol., M. iur.)**

**Pierīgas reģionālās administrācijas direktors**

VARAM 01.07.2019



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Saturs

- 1) KF projekta rezultāti;
- 2) (+) un (-) piemēri;
- 3) Infrastruktūras veidošana  
piekrastē;
- 4) DAP nākotnes plāni:
  - 3.1. LDT attīstības koncepcija;
  - 3.2. LĶTL attīstības koncepcija.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# **Antropogēno slodzi samazinošās un informatīvās infrastruktūras izveide *Natura 2000* teritorijās**

## **I kārtā**

**Laiks: 25.08.2010 – 26.08.2014**

**Teritorija: 38 Natura 2000 vietas, 45 pašvaldības**

**Finansējums: 3,595,672 EUR**

## **II kārtā**

**Laiks : 05.10.2012 – 01.08.2015**

**Teritorija : 22 Natura 2000 vietas, 48 pašvaldības**

**Finansējums : 2,676,449 EUR**

## **3rd stage**

**Laiks : 28.02.2014 - 01.10.2015**

**Teritorija : 23 Natura 2000 vietas, 31 pašvaldības**

**Finansējums : 3,780,062 EUR**



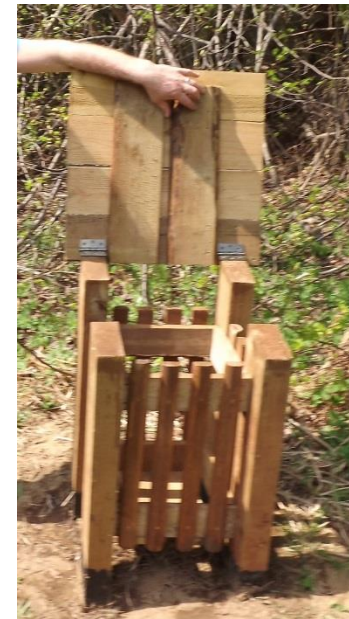
Dabas aizsardzības  
pārvalde

<b>Objekti</b>	<b>I kārtā</b>	<b>II kārtā</b>	<b>IV kārtā</b>	<b>Kopā</b>	<b>Vienība</b>
Skatu torņi	9	5	1	15	skaits
Skatu platformas	5	13	8	26	skaits
Takas	15898	4707	10480	31085	m
Laipas	9448	4849	2352	16649	m
Tilti	96	12	634	742	m
Kāpnes	241	1486	1244	2971	m
Auto stāvlaukumi	7859	14 gb	8530		m <sup>2</sup>
Barjeras	197	3376	297	3870	m
Ceļa norobežojumi	70	1037	7	1114	skaits
Info stendi	111	103	46	260	skaits
Laivu nolaišanas vietas	2	19	7	28	skaits
Tualetes	14	28	13	55	skaits
Piebraucamie ceļi	1 gb	7gb	13035		m
Veloceļi			11900		m
Nojumes	4	26	14	44	skaits
Tūristu apmetnes (galdi, soli, ugunskura vietas)	91	120	93	304	skaits
Atkritumu urnas	57		37	94	skaits
Bērnu rotaļlaukumi		1	3	4	skaits















Dabas aizsardzības  
pārvalde

## (+) piemēri

- Infrastruktūras projektēšanai un izbūvei tika izmantots «ĪADT Vienotais stils»;
- Pēc infrastruktūras izbūves objektos ir daudz apmeklētāju – īstais objekts īstajā vietā (Lielais Liepu kalns);
- Pretslīdes segums – siets;
- Apmeklētāju skaitītāji;

# Apmeklētāju skaitītāji

## SensMax SE



Datu sensori, kas ir balstīti uz infrasarkanā tehnoloģiju. Komplekts sastāv no diviem blokiem, no kuriem viens ir raidītājs, bet otrs – uztvērējs.

Tiklīdz cilvēks šķērso infrasarkanā staru, kurš ir starp abiem blokiem, skaitītājs uztver un piesummē vienu vienību.

- Bateriju dzīves cikls: līdz 2 gadiem
- Atmiņas ietilpība: 2 gadi
- Izmēri: 67x67x25mm
  - Maksimālais uztveršanas attālums: līdz 10m
  - Skaitīšanas precizitāte: 95% 2m, >2m -1%/m
- Komunikācijas attālums: Līdz 1m
- Apkalpojamo sensoru skaits: 99gb.
- Iekšējās atmiņa: līdz 2000 dienām
- Baterija: lādējams akumulators
- Baterijas dzīves cikls: līdz 30 dienām
- Izmēri: akumulators

# Skaitītāju iespējas

## **Statistikas atskaites:**

- Dienas statistika pa stundām
- Nedēļas statistika
- Mēneša statistika
- Gada statistika
- Brīvi izvēlētā perioda statistika.

## **Administratīvās un analītiskās atskaites:**

- Pirmā un pēdējā apmeklējuma laiks - Dažādu periodu salīdzināšana savā starpā - Izvēlētā perioda apmeklēšanas tendences pa dienas stundām, - Izvēlētā perioda apmeklēšanas tendences pa nedēļas dienām - Reitingu atskaites - Apmeklētības tendences pa periodiem

## **Papildus funkcionalitāte:**

- Automātisks datu eksports uz citām uzskaites sistēmām XML vai CSV formātos
- Bloķēto sensoru atskaite (anti sabotāžas kontrole).
- Sensoru bateriju lādiņa kontrole,
- Datu plūsmas kontrole,
- Attālināta datu kolektoru un sensoru parametru iestatīšana

# Cenas

Nosaukums	Cena bez PVN
Sensoru komplekts	280.35
Manuālais datu kolektors	184.80
Aizsargkorpuss ABS PLASTIKA (komplekts)	128.31
Atskaišu programma / licence	270.90
Uzstādīšanas izmaksas (SIA PP)	10.50 EUR/h 0.45 EUR/km
Apkalpošanas izmaksas	10.50 EUR/h 0.45 EUR/km
Montāža stabā(2 gab)	43.50
Viltus «stumbeņu» izgatavošana(2 gab)	75.50

**Uzstādīšana apmēram 950 EUR**

# T-USB1100



Nosaukums	Cena bez PVN
Sensoru komplekts	330.96
Aizsargkorpuss	215.12
Atskaišu programma / licence	148.05

## «Paklāja tipa» skaitītāji

Izmantošanai ir vairāki mīnusi:

- Krietni lielāka cena
- Precizitātes starpība ar IR sensoriem un paklāja tipa ir ļoti niecīga
- Sarežģīta uzstādīšana, kā arī dārgs turpmākais serviss un uzturēšana



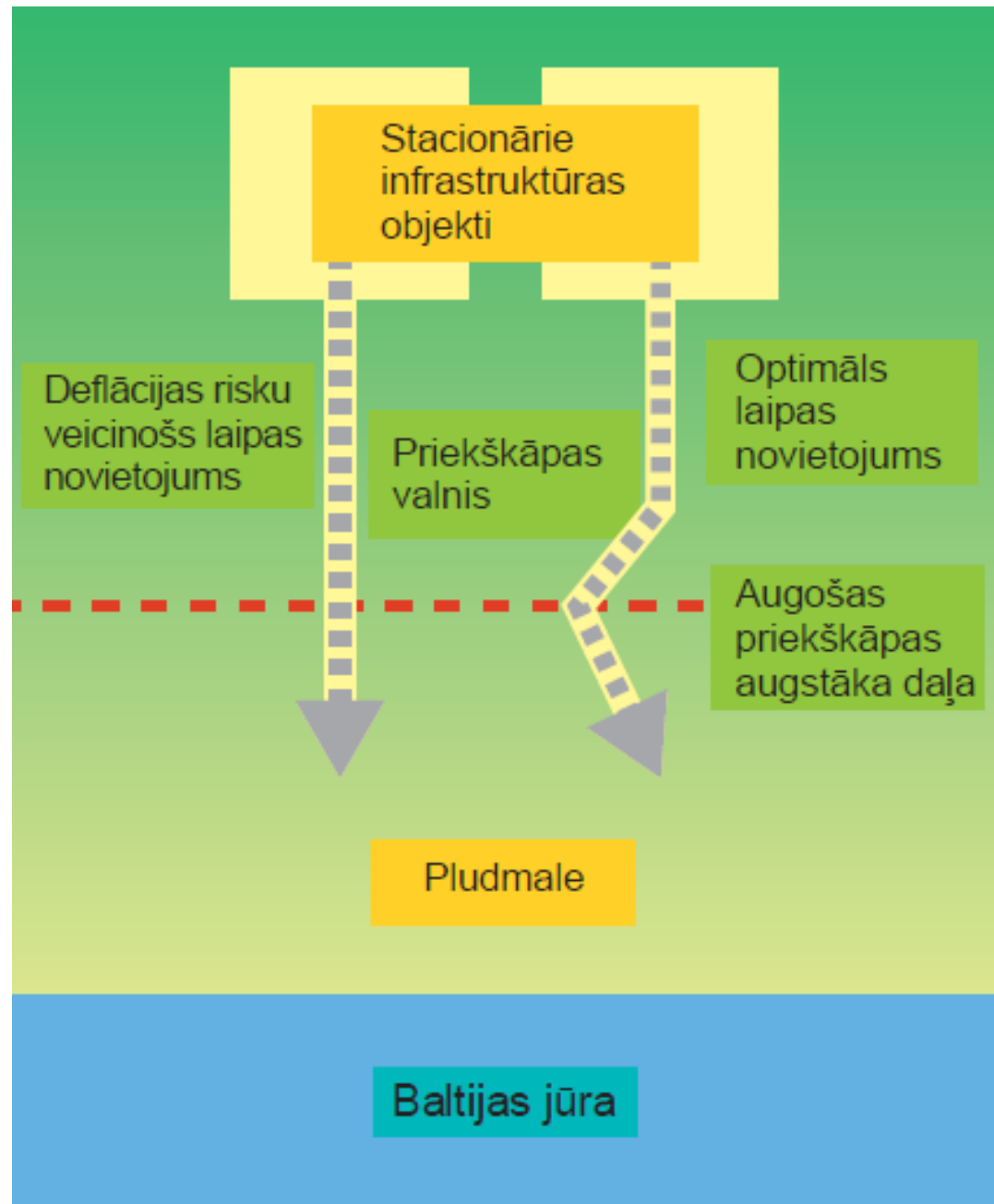
Dabas aizsardzības  
pārvalde

## (-) piemēri

- Nepietiekami laika, finanšu un cilvēkresursi projektēšanai, saskaņošanai, izbūvei, uzraudzībai;
- Materiālu lietošanas īpatnības – kompozītmateriālu dēļu segums uz koka konstrukcijām;
- Problēmas ar projektētājiem attiecībā uz objektiem cilvēkiem ar īpašām vajadzībām (nepietiekama funkcionalitāte);
- Kāpņu un platformu izvietošana stāvās nogāzēs;



Dabas aizsardzības  
pārvalde





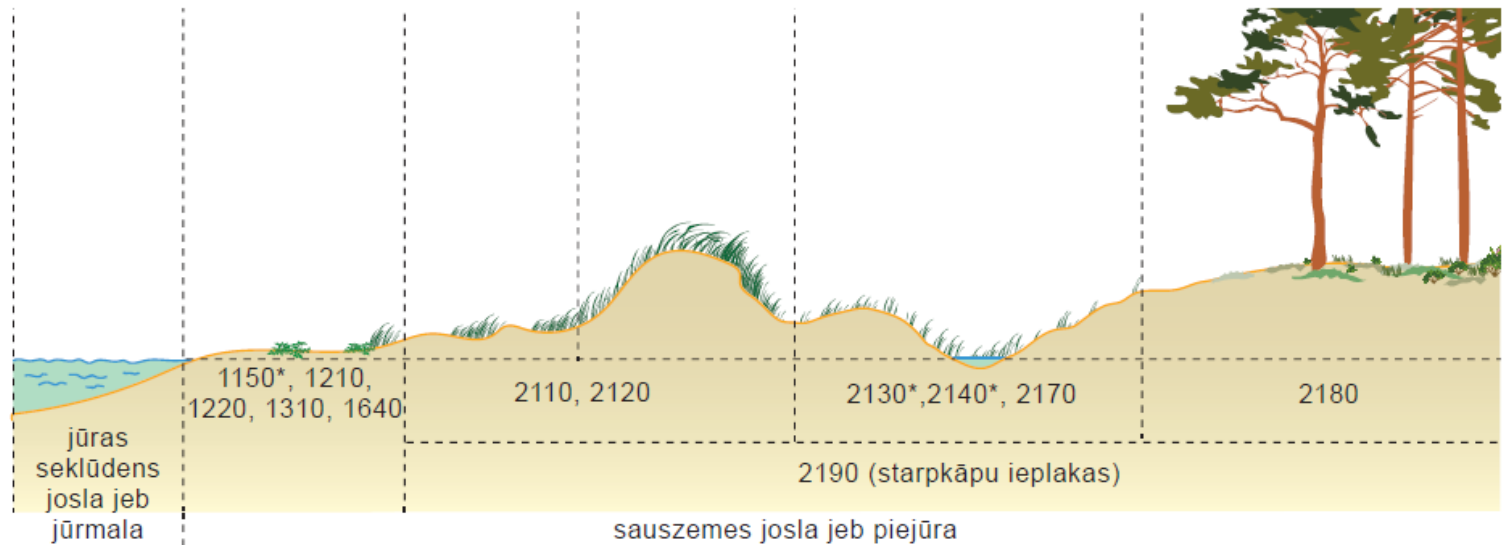


Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes meži

## Pārsvarā - biotops 2018

### *Mežainas piejūras kāpas*

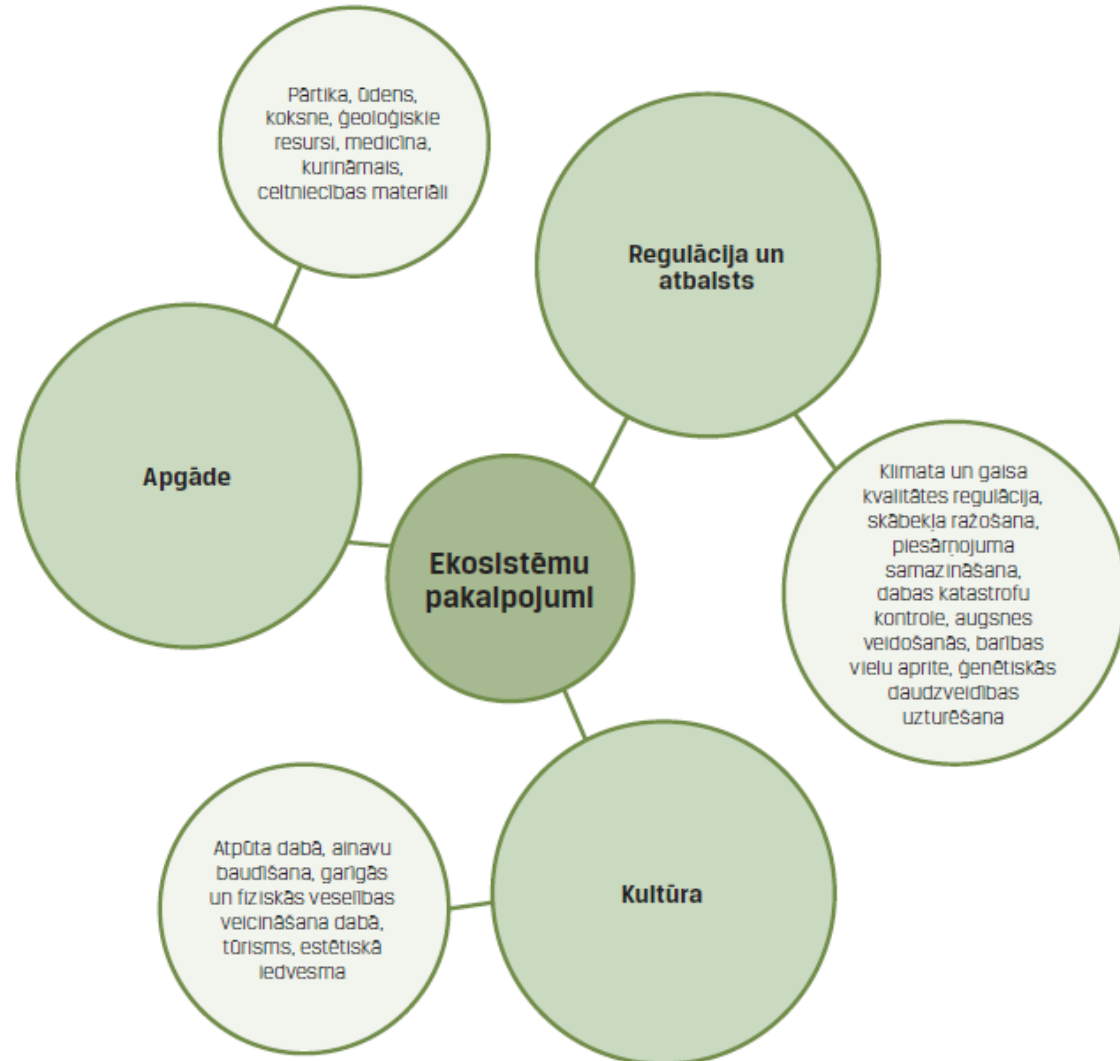


Biotops	Pludmale (iesāļu augtņu biotopi)	Primārās kāpas		Sekundārās kāpas	
		Embrionālās kāpas	Priekškāpas	Pelēkās kāpas	Mežainās kāpas



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Ekosistēmu sniegtie pakalpojumi





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Biotopu apsaimniekošanas vadlīnijas

Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā

[www.daba.gov.lv](http://www.daba.gov.lv)





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – galvenās problēmas un risinājumi

Problēma	Metodes	Biotopi
<b>Biotope struktūru atjaunojošas un uzlabojošas darbības</b>		
Atklāto biotopu aizaugšana ar kokiem un krūmiem.	Koku un krūmu izciršana, jaunu kociņu ravēšana, atvases veidojošo koku gredzenošana, atvašu pļaušana, noganīšana.	1230 Jūras stāvkrastī, primārās kāpas, visi pelēko kāpu biotopi, 2190 <i>Mitras starpkāpu iepakas</i> , 2320 <i>Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji</i> , 4010 <i>Slapji virsāji</i> , 4030 <i>Sausi virsāji</i> .
Bieza nobiru un trūda slāņa veidošanās.	Nobiru savākšana, sūnu slāņa un augsnes virskārtas noņemšana, augsnes virskārtas uzirdināšana, apbēršana ar smiltīm, zemsegas un zemsedzes dedzināšana.	Visi pelēko kāpu biotopi, 2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> , 2190 <i>Mitras starpkāpu iepakas</i> , 2320 <i>Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji</i> , 4010 <i>Slapji virsāji</i> , 4030 <i>Sausi virsāji</i> .
Aizaugšana ar invazīvām koku un krūmu sugām.	Izciršana, krūmu izrakšana, sakņu un celmu izraušana, atvašu pļaušana, specifiskos gadījumos arī herbicīdu lietošana.	1150* <i>Lagūnas</i> , primārās kāpas, visi pelēko kāpu biotopi, 2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> , 2190 <i>Mitras starpkāpu iepakas</i> .



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – galvenās problēmas un risinājumi

Problēma	Metodes	Biotopi
<b>Biotope struktūru atjaunojošas un uzlabojošas darbības</b>		
Aizaugšana ar invazīvām sūnu sugām.	Sūnu novākšana, atsedzot augsni.	Visi pelēko kāpu biotopi, 2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> , 2190 <i>Mitras starpkāpu iepļakās</i> .
Aizaugšana ar ekspansīvām lakstaugu sugām.	Augāja virszemes un pazemes daļu novākšana, pļaujot, izraujot, atkārtoti uzarot un savācot.	1150* <i>Lagūnas</i> , pludmales, primārās kāpas, 2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> .
Aizaugšana ar ekspansīvām koku un krūmu sugām.	Koku un krūmu izciršana, atvašu pļaušana un/vai apstrāde ar herbicīdiem.	2320 <i>Piejūras zemienes smiltāju līdzenumu sausi virsāji</i> , 2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> , 4030 <i>Sausi virsāji</i> .
Oligotrofām mežaudzēm raksturīgas veģetācijas izzušana.	Kontrolēta dedzināšana. Lauču veidošana izcērtot.	2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> .
<b>Sugu daudzveidības mērķtiecīga atjaunošana</b>		
Halofītisko sugu izzušana iesāļ-ūdens deficīta dēļ.	Sugu pārnesšana no citām vietām pēc iesāļūdens atjaunošanas.	1150* <i>Lagūnas</i> .
Pilnībā degradēta mežaina kāpa, notiek spēcīga smilšu pārpūšana, kas apdraud apkārtējās teritorijas.	Mežainas kāpas atjaunošana, stādot priedes un stiprinot smiltis ar zariem vai veidojot žogus.	2180 <i>Mežainas piejūras kāpas</i> .
<b>Apmeklētāju slodzes novēršana un mazināšana</b>		
Pārmērīga apmeklētāju skaita radīta antropogēnā slodze, kas degradē ekosistēmu, to izmīdot vai piesārņojot.	No vērtīgākajiem biotopiem novirzošas infrastruktūras (taku, laipu, stāvlaukumu) veidošana. Laipu veidošana pārmērīgas slodzes skartās teritorijās. Mežainas kāpas atjaunošana, stādot priedes un stiprinot smiltis ar zariem vai veidojot žogus. Pielūzņojuma vai piesārņojuma savākšana.	Visi piejūras biotopi.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu apsaimniekošana – galvenās problēmas

- Reljefa pārveidošana;
- Mežistrāde;
- Sinantropizācija;
- Invazīvo augu sugu ieviešanās;
- Zemes lietojuma veida maiņa;
- Meža dzīvnieku piebarošana;
- Pārmērīga apmeklētāju slodze;
- Sadzīves atkritumi.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu sinantropizācija

Sākot ar 20.gs. beigām, Latvijas piekrastē arvien lielākos apmēros notiek dabiskās veģetācijas sinantropizācija, kad cilvēku darbības ietekmē biotopā 2180 Mežainas piejūras kāpas ieviešas šim biotopam neraksturīgas augu sugas.

Sinantropizāciju pastiprina vides piesārņojums, augsnes bagātināšanās ar barības vielām. Notiek izmaiņas mežaino kāpu ekoloģiskajos procesos un augu sugu sastāvā. Samazinās parastās priedes iesēšanās un kāpu mežam raksturīgu sausu mežu atjaunošanās spēja.

Negatīvākās pārmaiņas notiek kāpās, kas atrodas pilsētās, to apkārtnē, agrāk apdzīvotās un tagad pamestās, nekoptās vietās un intensīvas rekreācijas teritorijās.

Kāpu meži aizaug ar dažādām krūmu sugām, vai veidojas lapkoku paauga, pat otrais stāvs, piemēram, intensīvu aizaugumu rada parastā kļava. Krūmu stāvā blīvas audzes var veidot parastais krūklis, parastais pīlādzis, parastā lazda un citas sugas. Vietām sastopami kārkli parastais sausserdis u.c. Krasi mainās apgaismojuma un mitruma apstākļi, īpaši zemsedzē.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu apmeklētāju radītā slodze

Pastāvīgi intensīvi apmeklētās vietās pārmērīgas izbradāšanas un izbraukāšanas dēļ daļēji vai pilnīgi tiek iznīcināta dzīvā zemsedze. Šādos mežos kritalu un sausokņu ir maz vai vispār nav, jo tos savāc un sadedzina ugunskuros.

Stāvākajās nogāzēs notiek kāpas reljefa pārveidošana, nobrucinot un izmīdot augāju. Vietās ar lielu antropogēno slodzi var veidoties plašas smiltāju platības, kur nepieciešama meža atjaunošana.

Taču tas nenozīmē, ka ikvienā izbradātajā vietā būtu jānostiprina smiltāji, jo periodiski traucējumi ir pat nepieciešami, lai uzturētu kāpu mežam raksturīgos procesus un struktūras.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu atjaunošana un apsaimniekošana

- Neiejaukšanās dabiskajos procesos;
- Dabiskā traucējuma atdarināšana – kontrolēta dedzināšana;
- Ekspansīvo kokaugu izciršana un izvākšana no audzes;
- Atklātas augsnes laukumu veidošana;
- Kokaudzes retināšana un lauču veidošana;
- Introducēto koku stādījumu izciršana;
- Invazīvo kokaugu un lakstaugu apauguma novākšana;
- Mežaino kāpu atjaunošana;
- Dzīvnieku piebarošanas seku likvidēšana;
- Tūrisma un rekreācijas infrastruktūras ierīkošana.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu atjaunošana un apsaimniekošana

## **Ekspansīvo kokaugu izciršana un izvākšana no audzes:**

Izciršana ir jāveic vietās, kur ir acīm redzama biotopa eitrofikācija (netipiski liels trūdvielu slānis un biotopam neraksturīga struktūra: blīva lapkoku paauga un/vai otrais stāvs, biezs pamežs). Šāda veida apsaimniekošana ir aktuāla apdzīvotās teritorijās, piemēram, Jūrmalas pilsētas mežainās kāpās. Ekspansīvās sugas koki vai krūmi ir jāizcērt visā pilnībā. Ciršanas atliekas ir jāizvāc vai jāsadedzina turpat biotopā. Tā kā lapkoki un krūmi parasti ataug no celmiem, tad sākumā vismaz 1-2 reizes gadā, vēlāk reizi dažos gados ir jāizcērt atvases, kamēr tās vairs neataug. Ciršanas atlieku dedzināšanas ugunsurus ieteicams veidot uz nocirsto krūmu vai lapkoku celmiem, dedzināt nelielas līdz vidēji lielas kaudzes, veidojot plašus ugunsurus, lai uguns skartu pēc iespējas plašāku zemsedzes laukumu, sadedzinot sūnas un nobiru slāni līdz minerālaugsnei. Nobiras un augsnes virskārta jāsavāc, jāveic arī augsnes uzirdināšana. Ekspansīvo kokaugu izciršanu vēlams apvienot ar atklātas augsnes laukumu veidošanu.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu atjaunošana un apsaimniekošana

## **Koku un krūmu apauguma novākšana:**

Invazīvo sugu koki un krūmi ir jāizcērt visā pilnībā. Īpaši aktuāli tas ir attiecībā uz vārpaino korinti un krokaino rozi. Apsaimniekošanas metodes ir līdzīgas vietējo agresīvo kokaugu sugu ierobežošanas metodēm. Vietās, kur izveidojušās lielas audzes, var izraut krūmus ar saknēm, taču tas ir dārgi un darbietilpīgi. Invazīvo koku un krūmu apauguma novākšanu ir vēlams apvienot ar atklātas augsnes laukumu veidošanu. Ņemot vērā invazīvo sugu lielo dzīvotspēju (atvases, sēklu banka augsnē), jau plānojot apsaimniekošanu, ir obligāti jāparedz, ka tie būs jāveic regulāri ilgā laika periodā. Svarīgi ir izvērtēt arī blakus teritorijas, proti, ierobežot attiecīgās invazīvās sugas arī ārpus aizsargājamā biotopa robežām.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu atjaunošana un apsaimniekošana

## **Tūrisma un rekreācijas infrastruktūras ierīkošana:**

Lai samazinātu piekrastes apmeklētāju ietekmi uz mežainu piejūras kāpu biotopu teritorijās ar lielu apmeklētāju slodzi, ir pieļaujama un pat nepieciešama tūrisma infrastruktūras ierīkošana. Tās var būt laipas biotopos ar īpaši jutīgu zemsedzi, intensīvu antropogēno slodzi, kā arī pārmitrās vietās. Lai koncentrētu atpūtniekus vienviet un vienlaikus atslogotu citas bioloģiski vērtīgas vietas, vēlams ierīkot skatu platformas, skatu torņus un līdzīgas būves.

Ļoti svarīgi ir plānot un iekārtot atpūtas vietas (soli, galdi, ugunsкура vietas, telšu vietas u. c.). Šādās vietās jānodrošina atkritumu tvertnes. Ja tiek ierīkota ugunsкура vieta, regulāri jānodrošina malka, pretējā gadījumā tiek vāktas kritalas, zari un koki, tādējādi bojājot kāpu meža biotopu. Kāpu mežos, kas atrodas pilsētās un citās intensīvi apmeklētās vietās, obligāti jāizvieto labiekārtotas tualetes.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Mežainu piejūras kāpu atjaunošana un apsaimniekošana

## **Tūrisma un rekreācijas infrastruktūras ierīkošana:**

Ir nepieciešamas informācijas zīmes, stendi, informācijas lapas un bukleti, kas informētu apmeklētājus par dabas vērtībām un uzvedības noteikumiem. Kur vien iespējams, infrastruktūra jāizvieto ārpus aizsargājamā biotopa vai sugas atradnes.

Lai saglabātu piekrastes biotopu maz apmeklētās vietās, tūrisma infrastruktūras izveide nav nepieciešama, jo tā var radīt papildu slodzi.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

AJL 6.pants.

## Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes aizsargjosla

- (1) Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes aizsargjosla izveidota, lai:
- samazinātu piesārņojuma ietekmi uz Baltijas jūru,
  - saglabātu meža aizsargfunkcijas,
  - novērstu erozijas procesu attīstību,
  - aizsargātu piekrastes ainavas,
  - nodrošinātu piekrastes dabas resursu, arī atpūtai un tūrismam nepieciešamo resursu un citu sabiedrībai nozīmīgu teritoriju saglabāšanu un aizsardzību, to līdzsvarotu un ilgstošu izmantošanu.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# **Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums**

## **AJL 36.pants. Aprobežojumi Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes aizsargjoslā**

(2) Krasta kāpu aizsargjoslā un pludmalē papildus šā panta pirmajā daļā minētajiem aprobežojumiem aizliegts celt jaunas ēkas un būves un paplašināt esošās, izņemot gadījumus, kad:

... 3) ēku un būvju celtniecība vai paplašināšana ir paredzēta vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā un notiek pilsētas teritorijā un šīs darbības ir saskaņotas ar attiecīgo Valsts vides dienesta reģionālo vides pārvaldi;

... (2<sup>1</sup>) Šā panta otrajā daļā minētās darbības veic, ja:

1) veikts paredzētās darbības ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums un saņemts Vides pārraudzības valsts biroja atzinums par noslīguma ziņojumu, novērtējuma ziņojumu vai izdoti tehniskie noteikumi saskaņā ar likuma “Par ietekmes uz vidi novērtējumu” prasībām;

2) attiecīgā apbūve paredzēta vietējās pašvaldības teritorijas plānojumā.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

## AJL 36. pants

(3) Krasta kāpu aizsargjoslā un pludmalē papildus šā panta pirmajā un otrajā daļā minētajam aizliegts:

- 1) atsavināt valsts vai pašvaldības īpašumā esošo zemi, izņemot likumos noteiktos gadījumus, kad personai ir tiesības iegūt īpašumā zemi zem ēkas (būves), ievērojot nosacījumu, ka īpašuma tiesības uz ēku (būvi) attiecīgajai personai ir nostiprinātas zemesgrāmatā;
- 2) 9) pārveidot reljefu, bojāt un iznīcināt dabisko zemsedzi, izņemot gadījumus, kad tas nepieciešams šajā pantā atļauto darbību veikšanai.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

## AJL 36. pants

(4) Krasta kāpu aizsargjoslā papildus šā panta pirmajā, otrajā un trešajā daļā minētajam aizliegts:

... 2) mežā veikt būvniecību, parku, mežaparku un lauksaimniecībā izmantojamās zemes ierīkošanu, kuras rezultātā platība tiek atmežota, un laucēs veikt būvniecību, parku, mežaparku un lauksaimniecībā izmantojamās zemes ierīkošanu bez Ministru kabineta iekreizēja rīkojuma.

... Koku ciršanas kārtību krasta kāpu aizsargjoslā esošā mežā šajā punktā minēto darbību īstenošanai nosaka Ministru kabinets.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

## AJL 36. pants

(4) Krasta kāpu aizsargjoslā papildus šā panta pirmajā, otrajā un trešajā daļā minētajam aizliegts:

... 2) mežā veikt būvniecību, parku, mežaparku un lauksaimniecībā izmantojamās zemes ierīkošanu, kuras rezultātā platība tiek atmežota, un laucēs veikt būvniecību, parku, mežaparku un lauksaimniecībā izmantojamās zemes ierīkošanu bez Ministru kabineta iekreizēja rīkojuma.

... Koku ciršanas kārtību krasta kāpu aizsargjoslā esošā mežā šajā punktā minēto darbību īstenošanai nosaka Ministru kabinets



Noteikumi par koku ciršanu mežā



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

## ĪADT vispārējie AI noteikumi

Dabas liegumos un Dabas parkos aizliegts mainīt zemes lietošanas kategoriju, izņemot:

... ar Dabas aizsardzības pārvaldes rakstisku atļauju:

... publiski pieejamu dabas tūrisma un izziņas infrastruktūras objektu (piemēram, taku, skatu torņu, telšu vietu, stāvlaukumu, apmeklētāju centru un informācijas centru) ierīkošanu;

Tāpat bez Dabas aizsardzības pārvaldes rakstiskas atļaujas aizliegts ierīkot publiski pieejamus dabas tūrisma un izziņas infrastruktūras objektus (piemēram, takas, maršrutus, skatu torņus, telšu vietas, stāvlaukumus, apmeklētāju centrus un informācijas centrus).



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Piekrastes biotopu apsaimniekošana – normatīvais regulējums

## ĪADT individuālie AI noteikumi

Jāskatās konkrētais regulējums konkrētā zonā, piemēram,

Ķemeru NP IAIN nosaka, ka:

Dabas lieguma zonā aizliegts:

... veikt darbības, kuru rezultātā tiek mainīta meža, krūmāja vai lauksaimniecībā izmantojamās zemes lietošanas kategorija, izņemot dabiski apmežojušās vai dabiski applūdušās zemes lietošanas kategorijas maiņu uz dabā konstatēto zemes lietošanas kategoriju, kā arī darbības ar Dabas aizsardzības pārvaldes rakstisku atļauju:

... publiski pieejamu dabas tūrisma un izziņas infrastruktūras objektu ierīkošanai...



Dabas aizsardzības pārvalde

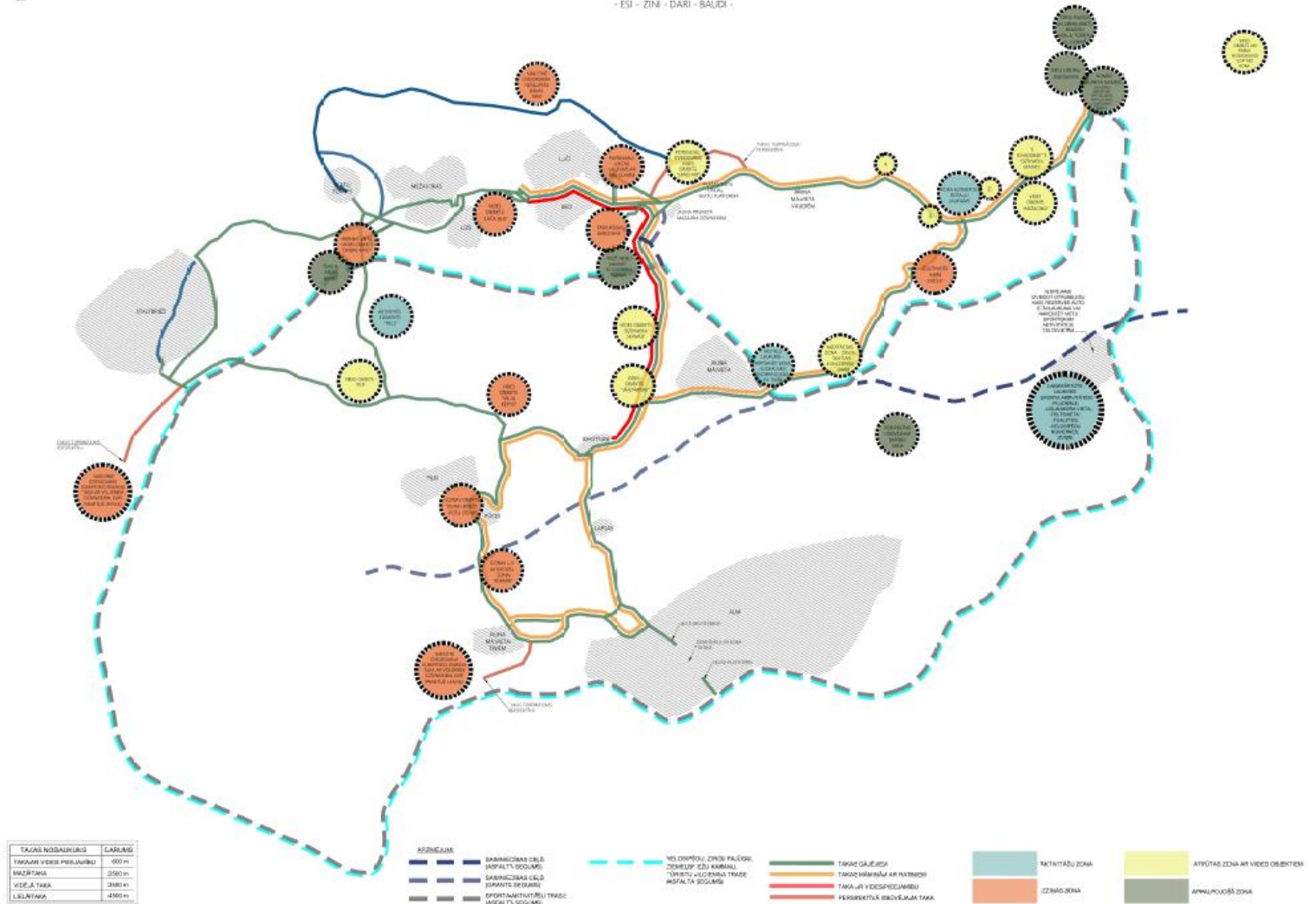


# Nākotnes plāni

## Līgatnes dabas taku attīstības koncepcija

LĪGATNES DABA TAKU ATTĪSTĪBAS KONCEPCIJA M 1:3 500

- ESI - ZINI - DARI - BAUDI -





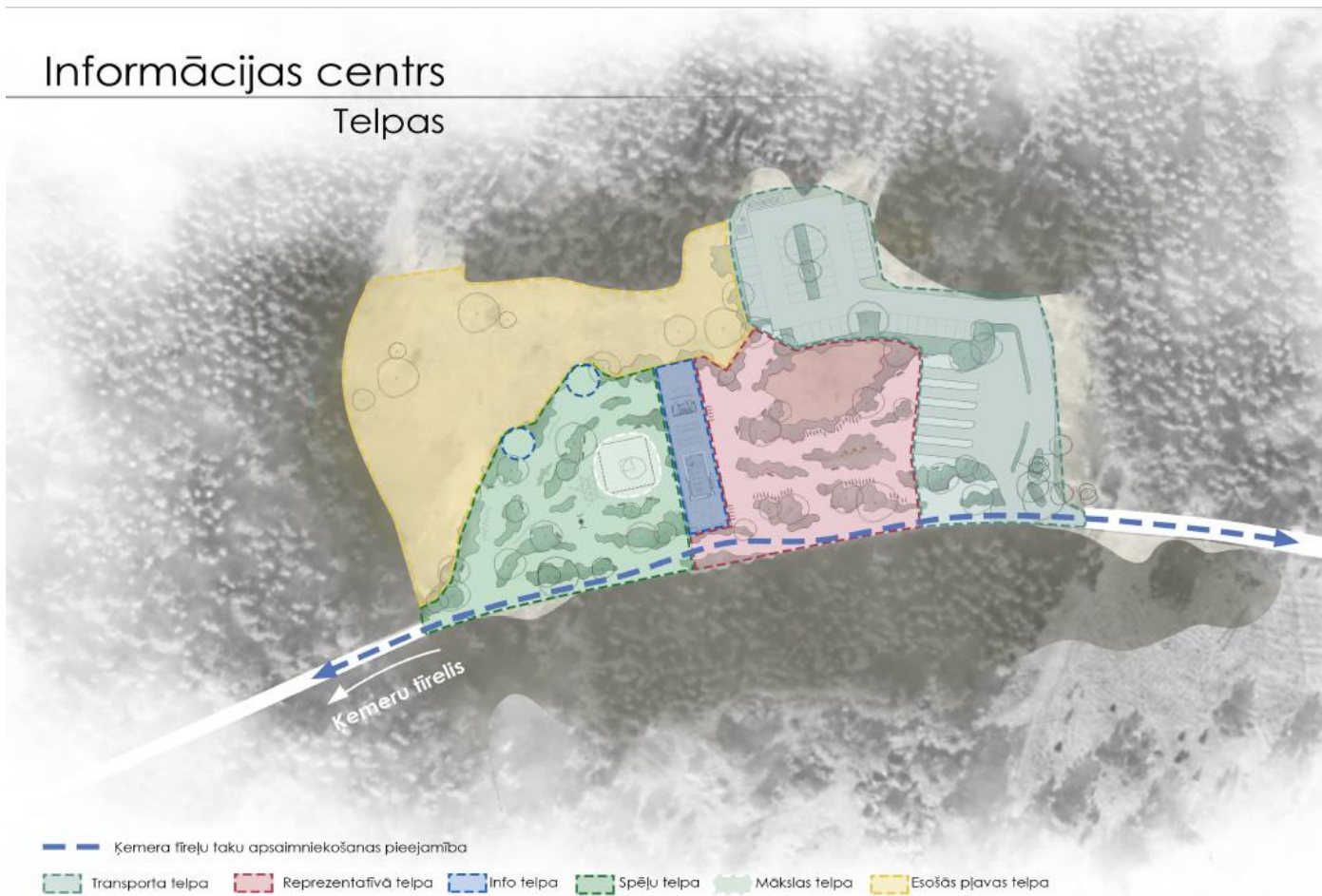
Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

Informācijas centrs

Telpas





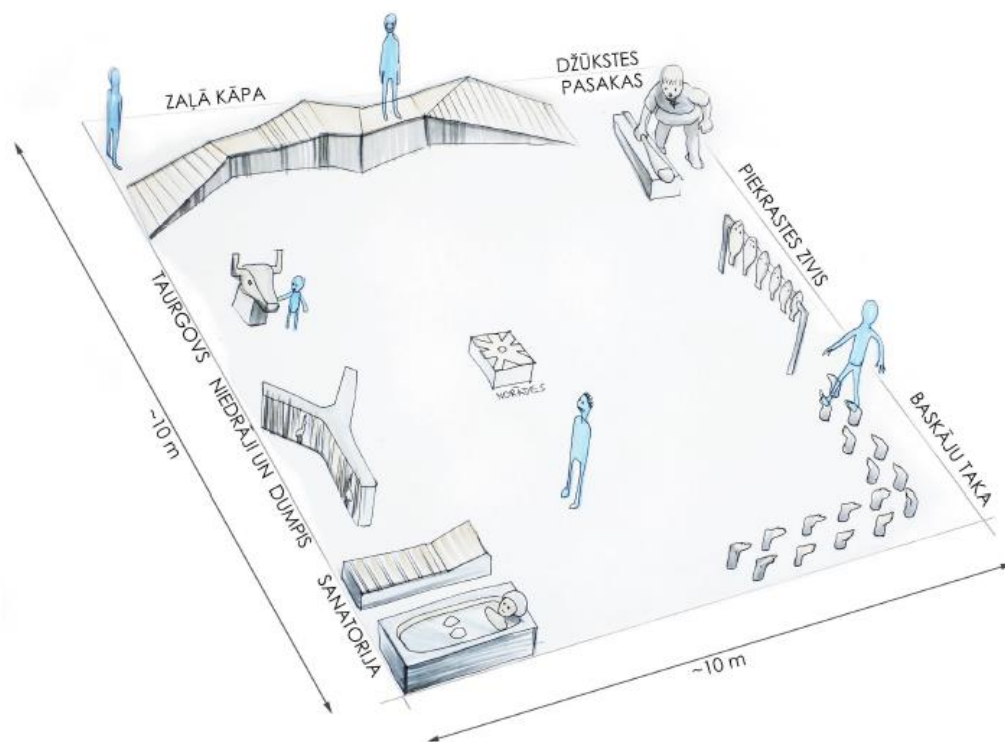
Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

Informācijas centrs

Ivars Drulle: mākslas elementi



Attēls, kurā ir teksts, karte



Dabas aizsardzības  
pārvalde

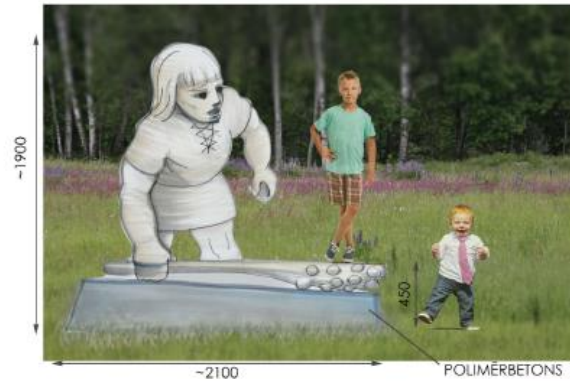
# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

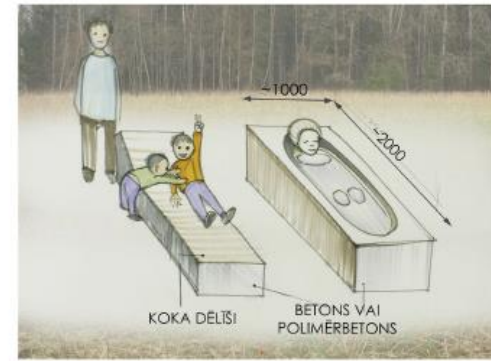
### Informācijas centrs

Ivars Drulle: mākslas elementi

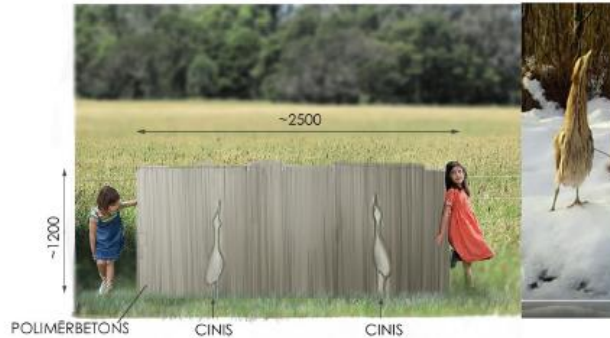
Džūkstes pasakas



Sanatorija



Niedrāji un Dumpis



Taurgovs



~1900





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

Informācijas centrs

---

References





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

SKATS UZ GALVENO  
IEEJAS DAĻU APJOMĀ

  
**LAUDER**  
ARCHITECTS  
ĶEMERU DABAS TAKU  
INFORMĀCIJAS CENTRS





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Nākotnes plāni

## LĶT laipas info centrs

  
**LAUDER**  
ARCHITECTS  
ĶEMERU DABAS TAKU  
INFORMĀCIJAS CENTRS

INFORMĀCIJAS CENTRA VIZUALIZĀCIJA /  
EKSTERJERS





Dabas aizsardzības  
pārvalde

**Andris Širovs**  
Pierīgas reģionālās  
administrācijas direktors  
«Meža māja», Ķemeri, Jūrmala  
Tālr. 29297579  
[andris.sirovs@daba.gov.lv](mailto:andris.sirovs@daba.gov.lv)  
[www.daba.gov.lv](http://www.daba.gov.lv)