ENGRAVE

Interreg
Latvija–Lietuva
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

Zemgales reģionālais ainavas un zaļās infrastruktūras plāns: ainavas kvalitātes mērķi, to pārvaldība un attīstības scenāriji

Ivo Vinogradovs, Anita Zariņa, Anda Ruskule, Kristīna Veidemane

Jelgava, 28.08.2019.

PREZENTĀCIJAS GAITA

- Ainavas un zaļās infrastruktūras novērtēšanas pieeja plānojuma izstrādē
- Ainavas novērtējums: ainavas kvalitātes (raksturiezīmes) un to indikatori
- Ainavas kvalitātes un zaļā infrastruktūra
- Ainavas kvalitātes mērķi un ZI: diskusija

ZPR ainavu un ZI plāna lietojamība plānošanai un pārvaldībai

- Lokālo ainavu plānu izstrāde – sniedz kontekstu ainavas raksturojumam un novērtējumam reģionālā mērogā
- Sniedz informāciju par ainavas raksturiezīmēm un to vērtībām telpiskā griezumā (pārvaldības uzlabošanai)
- Veicina ainavas kā resursu potenciāla apzināšanu nacionālā, reģionālā un lokālā mērogā
- Pielietojams rekomendāciju izstrādei ainavas kvalitātes mērķu sasniegšanai
- Pamats informatīvu materiālu veidošanai par teritorijas raksturu un vērtībām

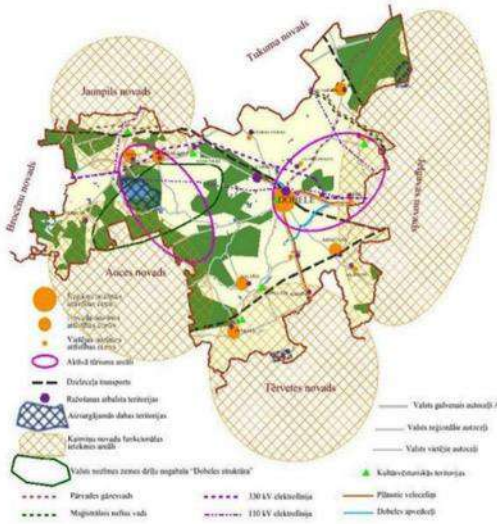
Ainavas novērtēšanas pieeja

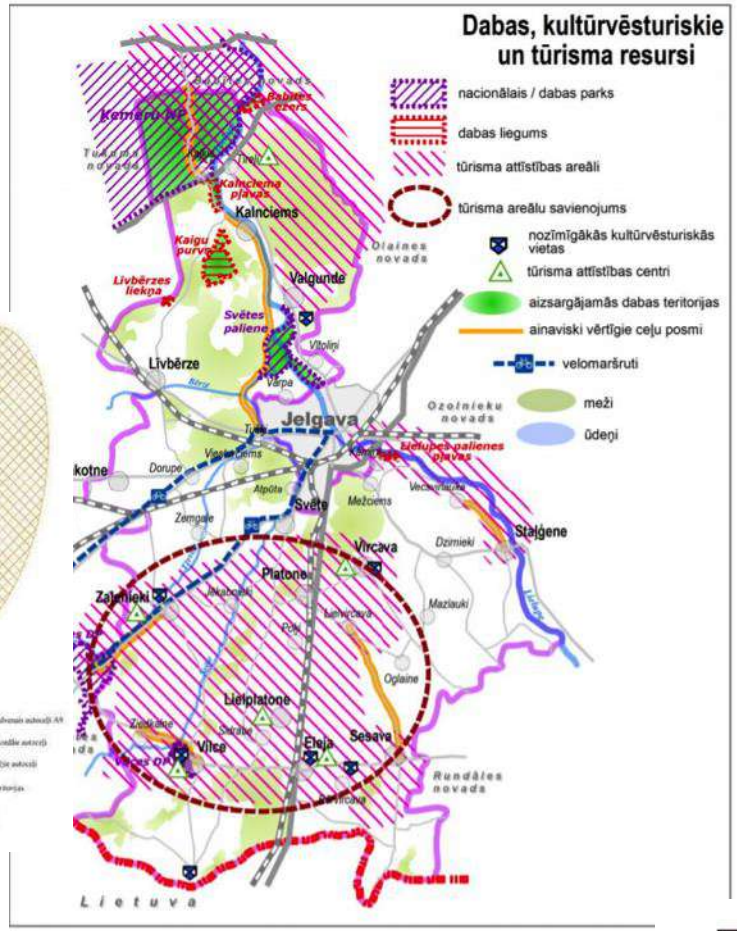
1

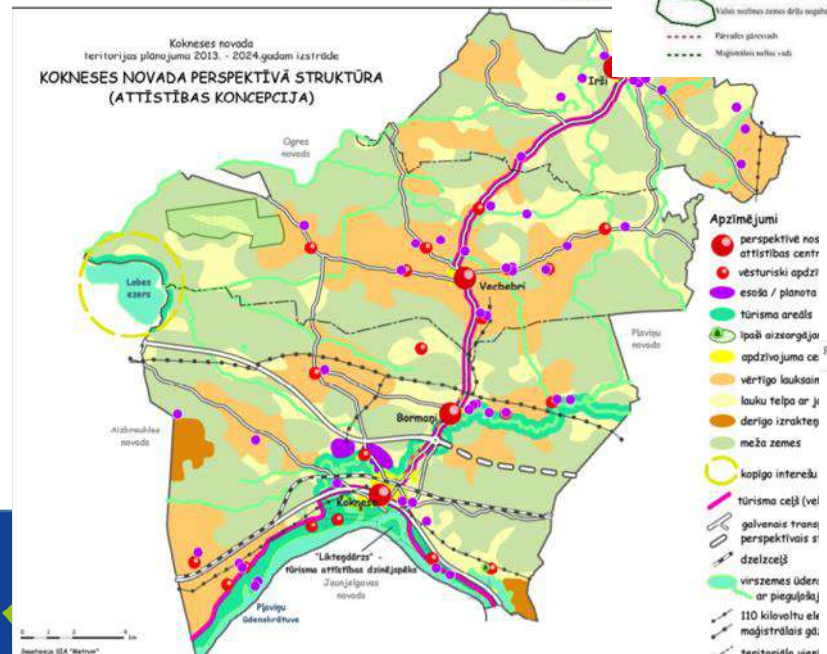
Datu avoti un metodika

- Novadu plānojumu dati nav tiešā veidā sistematizējami
- Novērtējuma izstrādē izmantoti pārsvarā leģitimizēti dati - dažādu valsts pārvaldes institūciju datu bāzes
- Ģeotelpiskā analīze (ĢIS datu bāze)
- Lauka apsekojumi (ainavu vizuālais materiāls)
- Ekosistēmu pakalpojumu pieeja

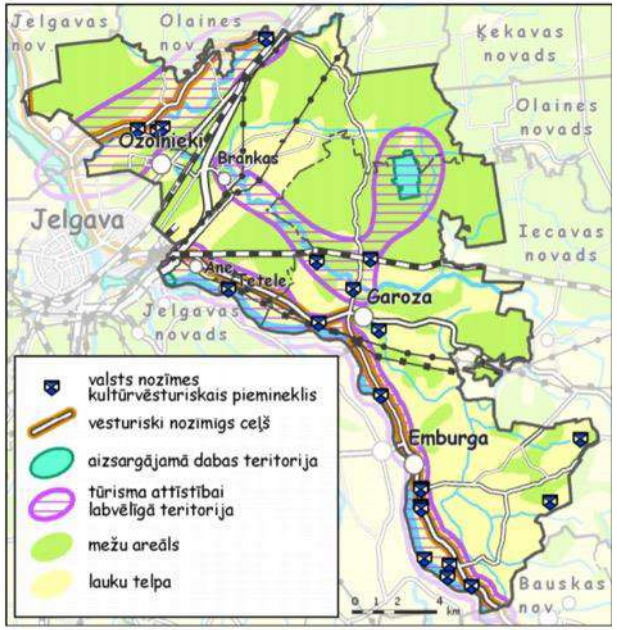
ZPR novadu plāni (ainavu konteksts) - piemērs





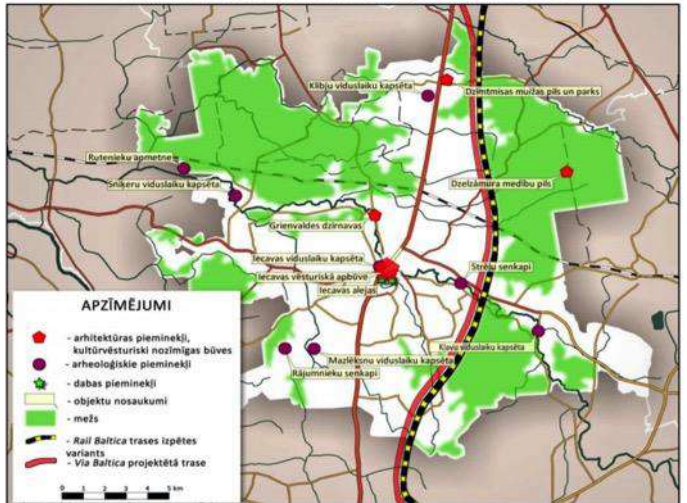


Interreg
Latvija–Lietuva
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION

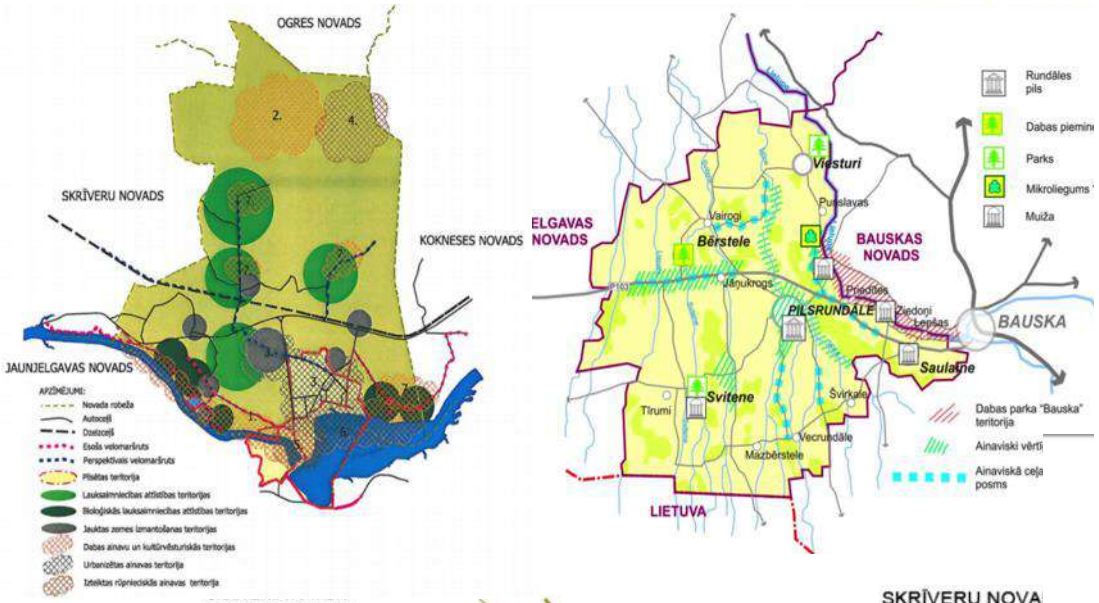


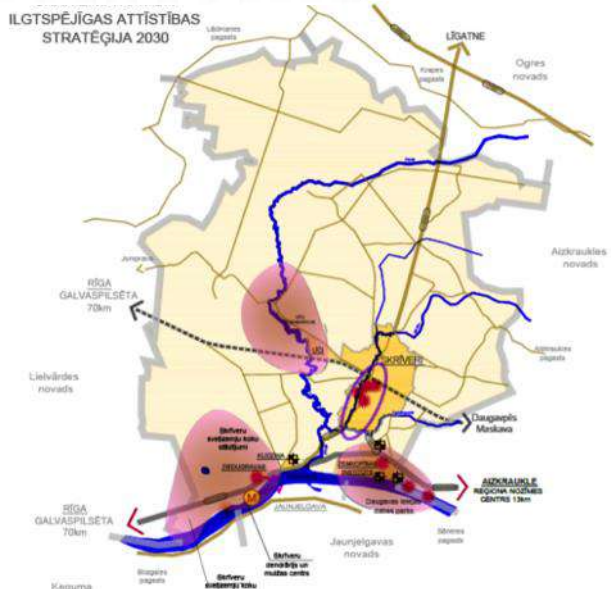
4.attēls. Kultūrvēsturiski un ainaviski vērtīgās teritorijas – tūrisma attīstībai labvēlīgas teritorijas

Attēls Nr.2. Dabas un kultūras mantojums Iecavas novadā

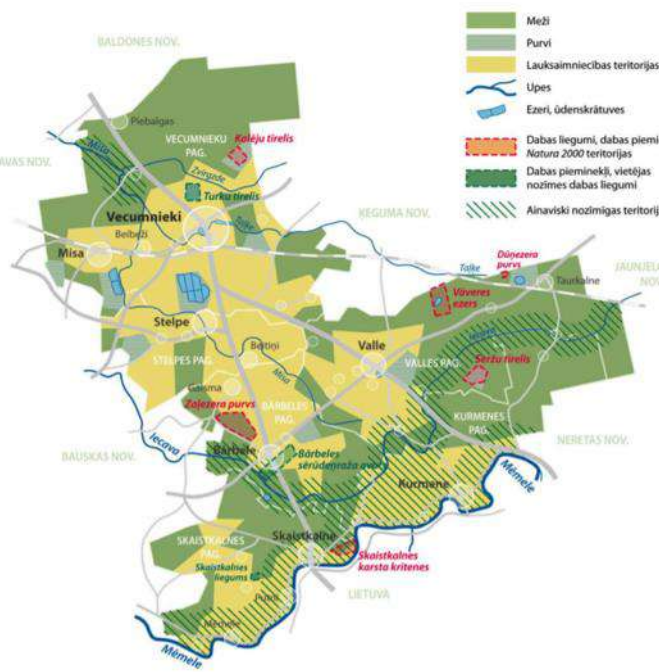


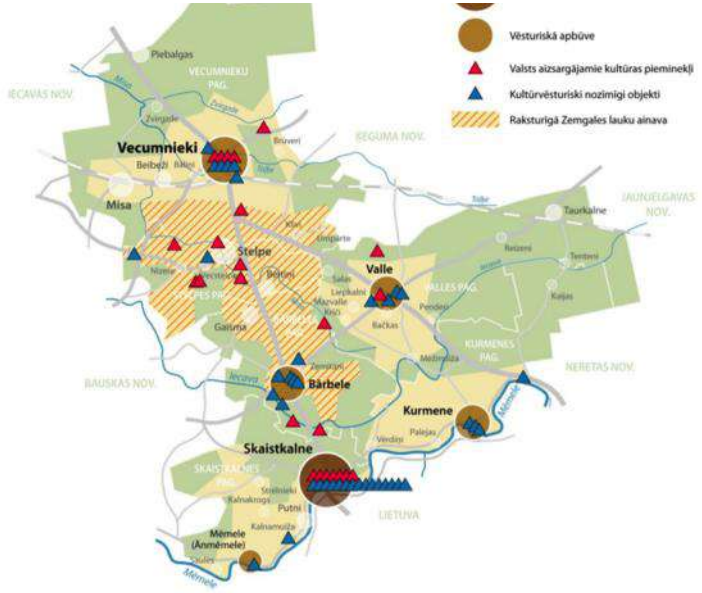
ZPR novadu plāni (ainavu konteksts) - piemērs



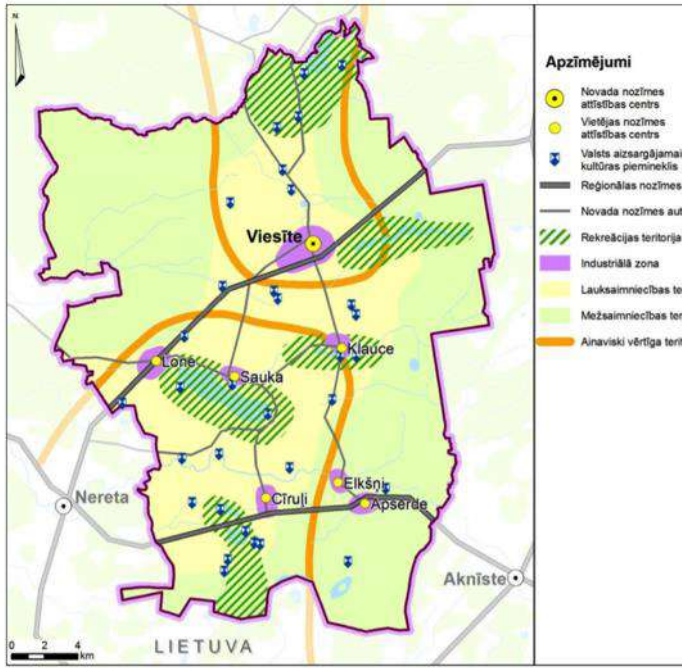


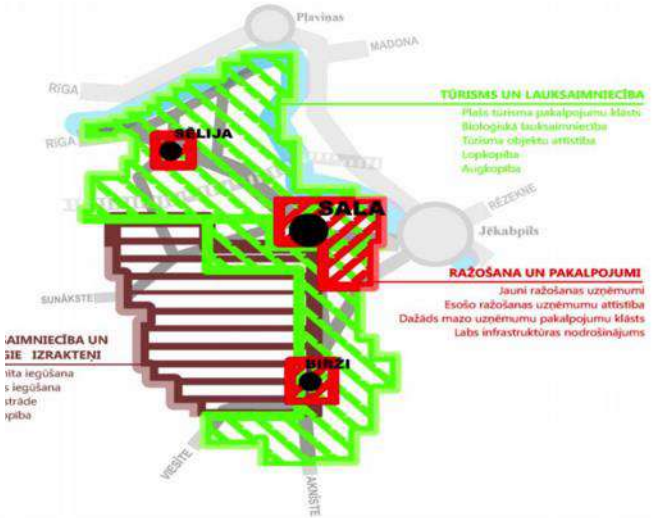
SKRĪVERU NOVA
TELPISKAIS PLĀNO
KULTŪRVĒSTURISKĀS





Interreg
Latvija–Lietuva
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION



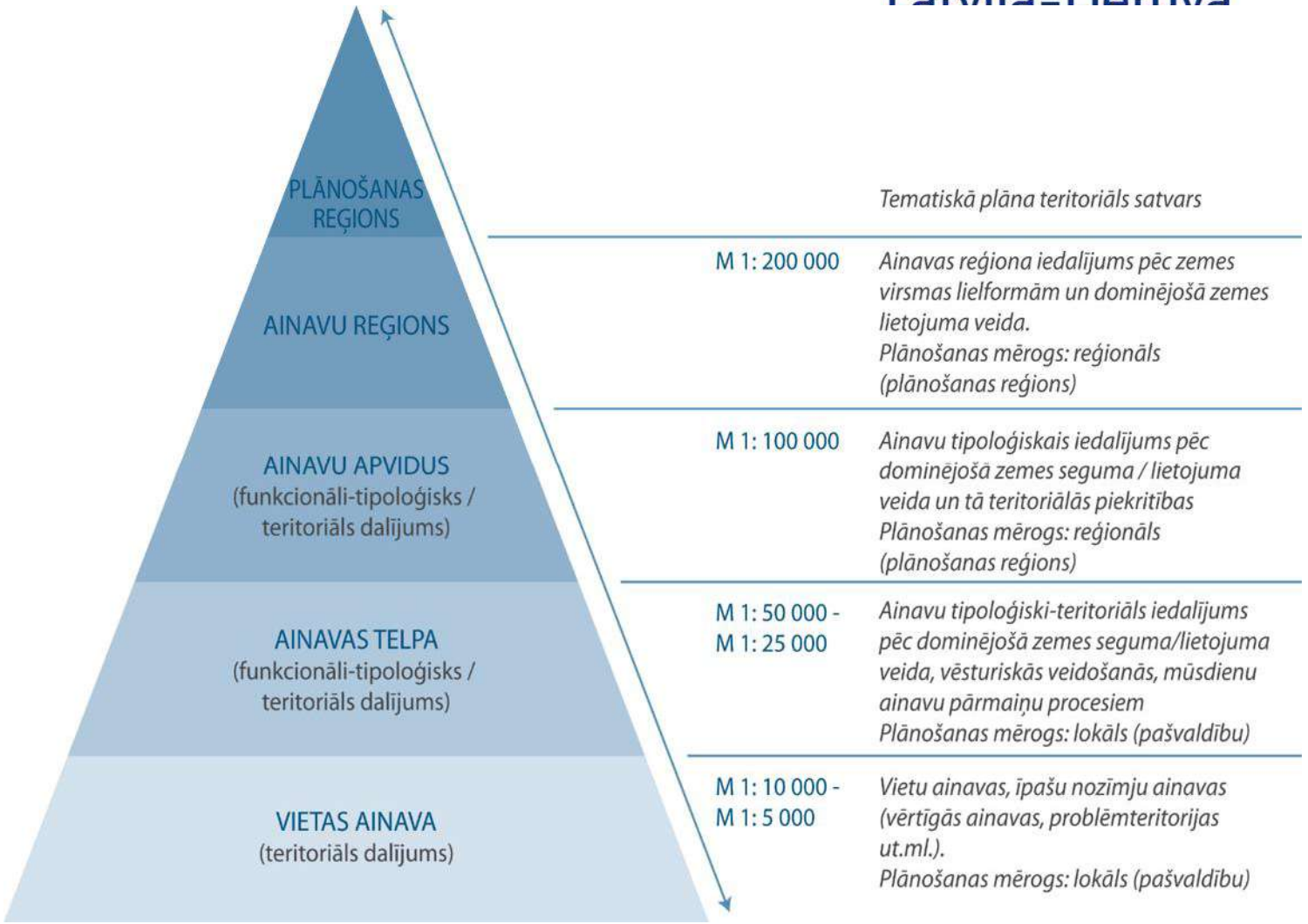


Datu avoti un metodika

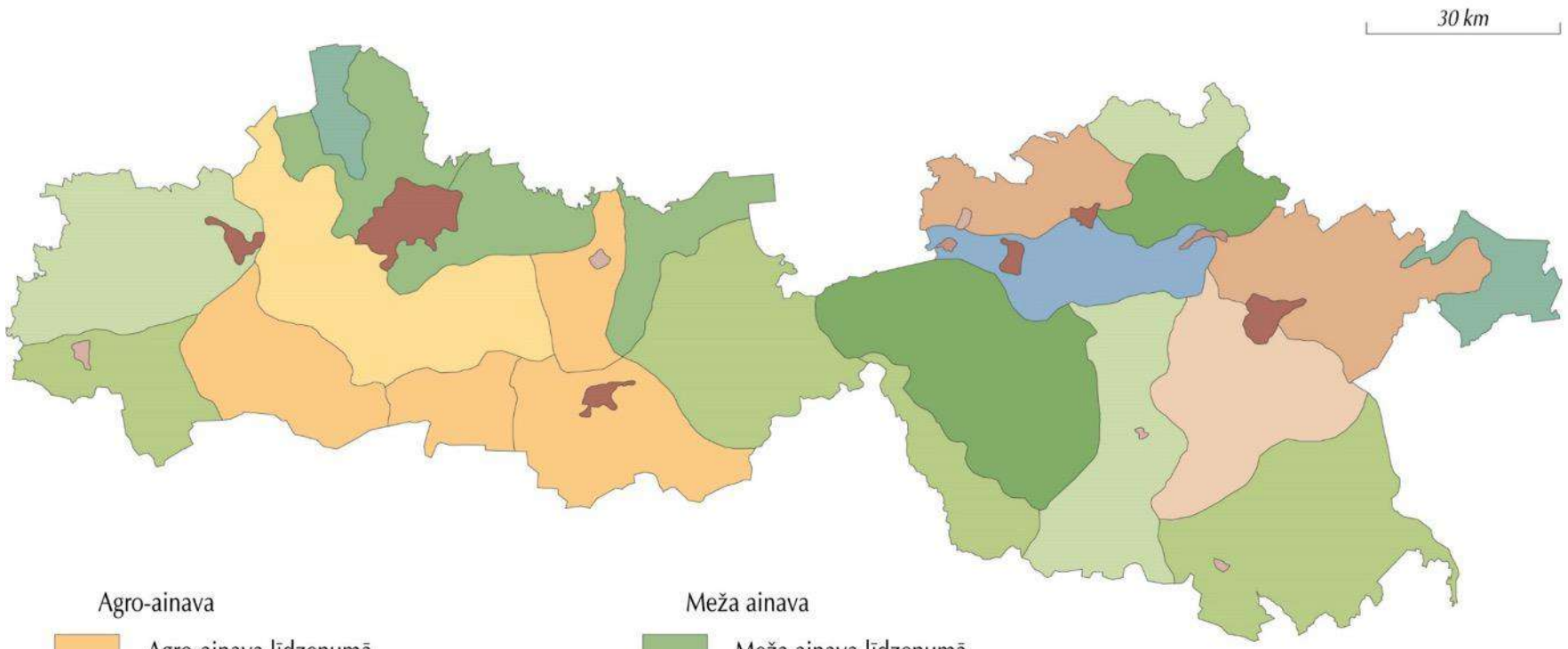
- Novadu plānojumu dati nav tiešā veidā sistematizējami
- Novērtējuma izstrādē izmantoti pārsvarā leģitimizēti dati - dažādu valsts pārvaldes institūciju datu bāzes
- Ģeotelpiskā analīze (ĢIS datu bāze)
- Lauka apsekojumi (ainavu vizuālais materiāls)
- Ekosistēmu pakalpojumu pieeja

Ainavu telpiskais dalījums reģionālā, subreģionālā, lokālā un vietas mērogā

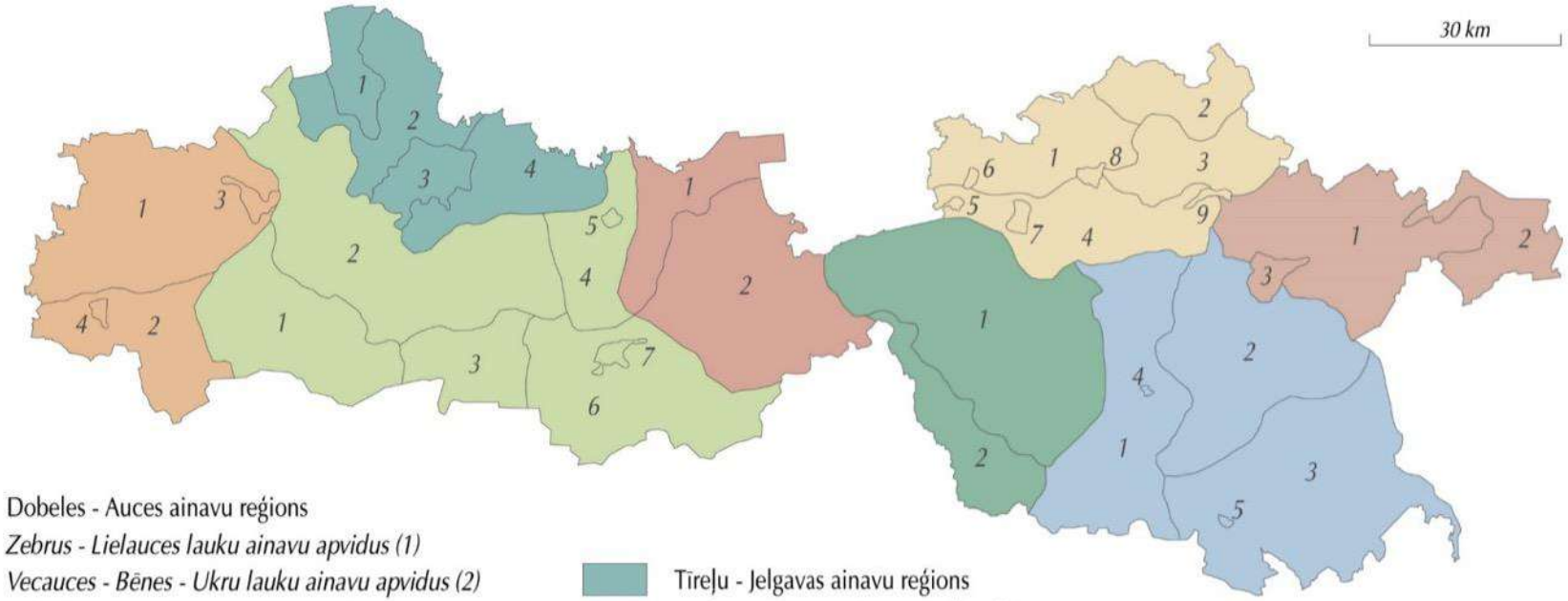
Ainavas telpiskā vienība (reģions, apvidus, telpa) ir pēc struktūras, funkcijām, vizuālā veidola, vēsturiskās attīstības gaitas līdzīga teritoriāla vienība, kuru var izdalīt dažādos mērogos.



ZPR ainavu tipi



ZPR ainavu reģioni un apvidi



Dobeles - Auces ainavu reģions
Zebrus - Lielauces lauku ainavu apvidus (1)
Vecauces - Bēnes - Ukru lauku ainavu apvidus (2)
Dobeles un piepilsētas ainavu apvidus (3)
Auces pilsētas ainavu apvidus (4)

Zemgales līdzenuma ainavu reģions
Tērvetes-Augstkalnes agro-ainavu apvidus (1)
Bērzes-Zaļenieku-Mežotnes agro-ainavu apvidus (2)
Elejas-Svitenes agro-ainavu apvidus (3)
Iecavas-Codes agro-ainavu apvidus (4)
Iecavas lielciema ainavu apvidus (5)
Mūsas-Mēmeles agro-ainavu apvidus (6)
Bauskas un piepilsētas ainavu apvidus (7)

Austrumzemgales ainavu reģions
Misas mežu ainavu apvidus (1)
Vecumnieku-Skaistkalnes lauku ainavu apvidus (2)

Tīreļu - Jelgavas ainavu reģions
Tīreļu mitrzemju ainavu apvidus (1)
Tīreļu mežu ainavu apvidus (2)
Jelgavas un piepilsētas ainavu apvidus (3)
Garozas mežu ainavu apvidus (4)

Lejasdaugavas-Vestienes ainavu reģions
Skrīveru-Vecbebru lauku ainavu apvidus (1)
Vietalvas lauku ainavu apvidus (2)
Odzes mežu ainavu apvidus (3)
Daugavas senielejas lauku ainavu apvidus (4)
Jaunjelgavas pilsētas ainavu apvidus (5)
Skrīveru lielciema ainavu apvidus (6)
Aizkraukles un piepilsētas ainavu apvidus (7)
Kokneses lielciema ainavu apvidus (8)

Taurkalne-Pilskalnes ainavu reģions
Taurkalnes mežu ainavu apvidus (1)
Dienvidsusējas lejteces lauku ainavu apvidus (2)

Vidussēlijas ainavu reģions
Sēlijas paugurvaļņa lauku ainavu apvidus (1)
Ziemeļsusējas ainavu apvidus (2)
Viesītes pilsētas ainavu apvidus (3)
Aknīstes pilsētas ainavu apvidus (4)

Jēkabpils - Teiču ainavu reģions
Salas - Atašienes ainavu apvidus (1)
Teiču mitrzemju ainavu apvidus (2)

Ainavu raksturojums

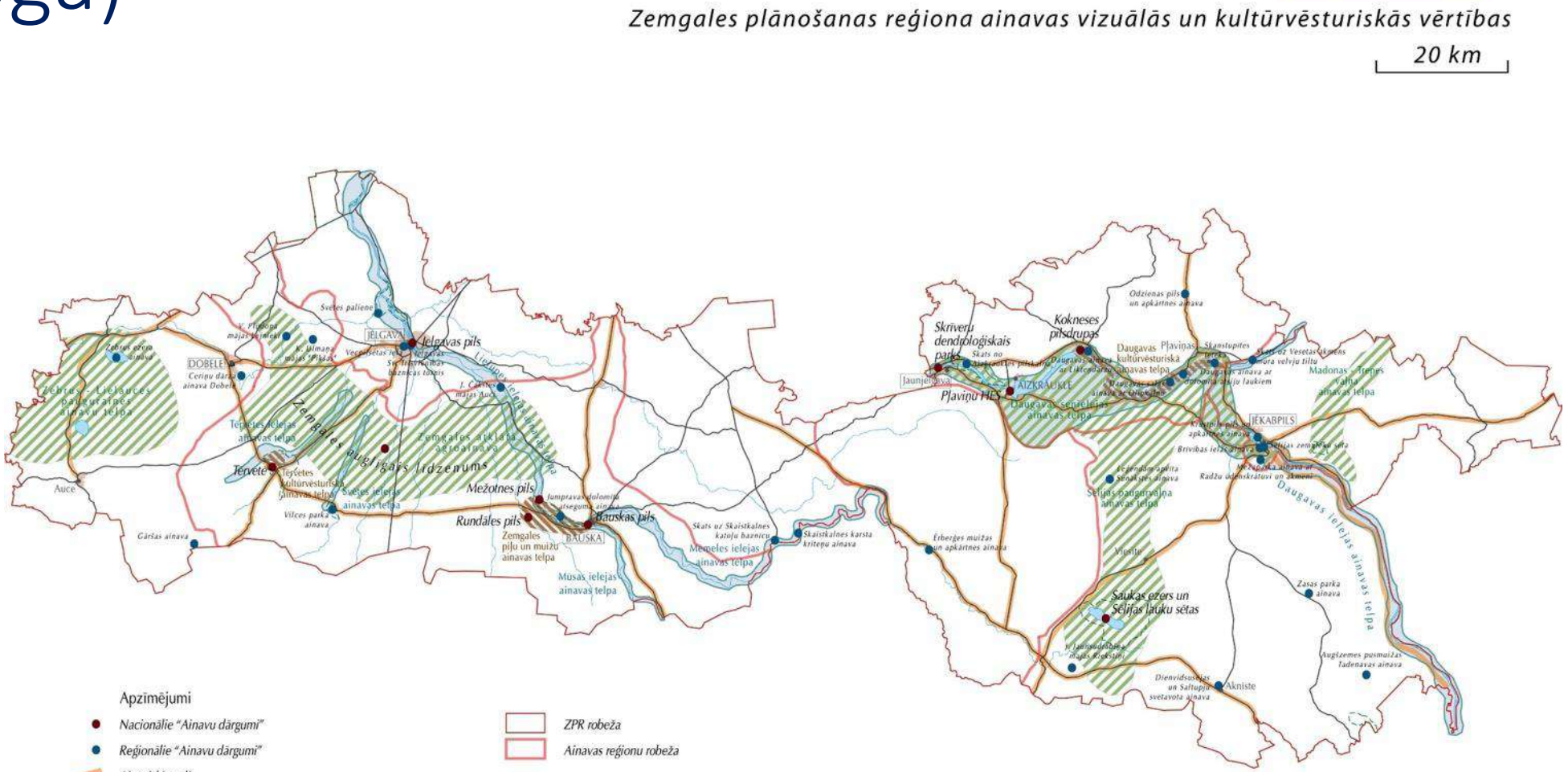
- Dabas apstākļi (reljefs, augsnes, ūdeņi)
- Kultūras formas (zemes lietojuma veids, apdzīvojuma raksturs, telpiskās struktūras īpatnības, nozīmīgākie enkurobjekti)
- Vizuālais tēls un formas (vizuālās raksturiezīmes, estētiskās kvalitātes)
- Apzinātās vērtības (kultūrainavas un dabas)

ZEMGALES LĪDZENUMA AINAVU REĢIONS

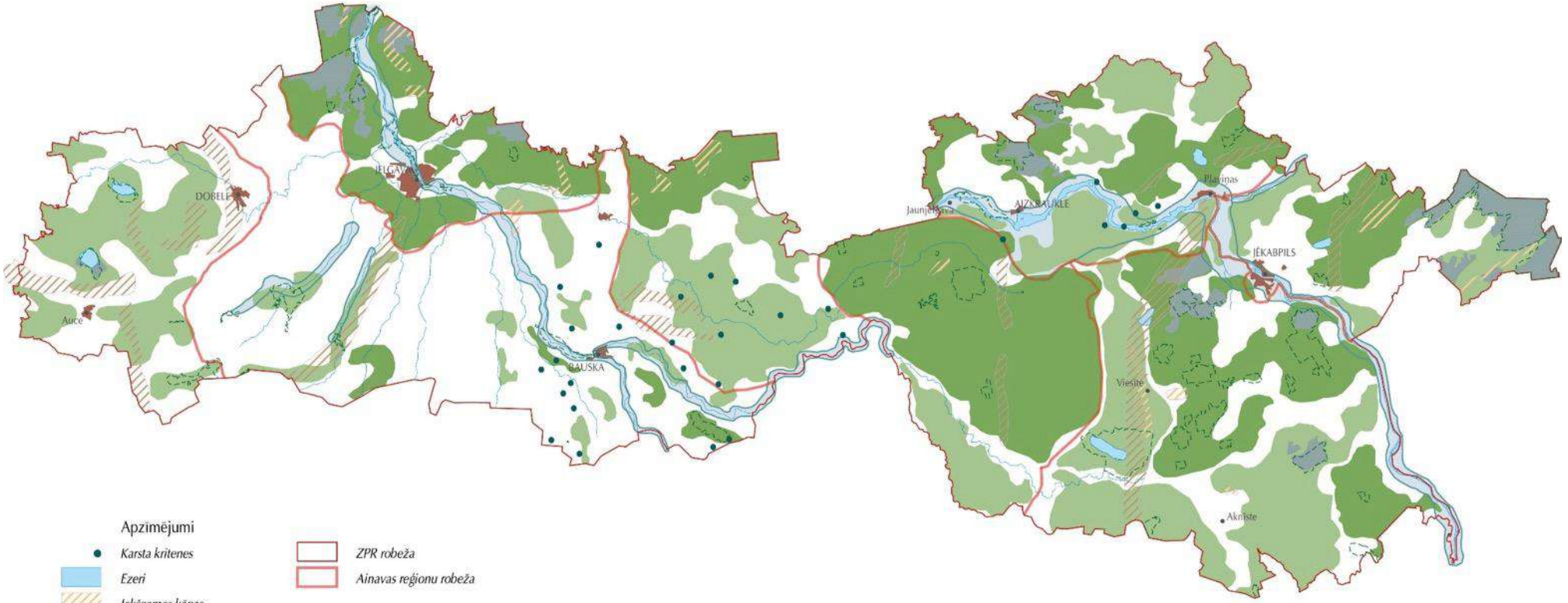
Reģiona robežas nosaka plašo lauksaimniecības zemju matrica (pamatne), kas ir veidojusies Zemgales plakanajā līdzenumā. Reģiona robežas ir pakāpeniskas kā uz austrumiem, tā rietumiem. Austrumdaļā tās pāriet Upmales paugurlīdzenumā, austrumos – Lielauces paugurainē. Savukārt ziemeļu robežu iezīmē krasa mežu ainavas josla. Ainavu reģionā ir izdalīt 6 ainavu apvidi – Bērzes-Zaļenieku-Mežotnes agro-ainavas apvidus, Tērvetes-Augstkalnes agro-ainavas apvidus, Elejas-Svitenes agro-ainavas apvidus, Mūsas-Mēmeles agro-ainavas apvidus, Bauskas un piepilsētas ainavu apvidus, Iecavas lielciema ainavu apvidus.

Ainavas dabas apstākļi	Reljefa formas	Ainavu pamatā veido limnoglaciālais mālains līdzenums, kas dienviddaļā pāriet drumlinu izplatības pamatmorēnas līdzenumā, bet austrumdaļā – smilšainā līdzenumā ar rievotās morēnas reljefa formām. Mēmeles, Mūsas un Lielupes ieleju (līdz aptuveni Emburgai) veido terasēta senieleja. Daudzām reģiona upēm ir izteiktas ielejas. Gar Svēti, no Žagares līdz pat Jelgavai, ir izvietojies Žagares-Ruļļu kalna valnis (ainavā to iezīmē meža josla). Uz dienvidiem no Bauskas sastopamas karsta un sufozijas piltuvju reljefa formas.
	Augsnes	Dominē velēnu karbonātaugsnes, lielo upju ielejās – aluviālās augsnes, smilšaino cilmiežu izplatības areālos – podzolaugsnes (velēnu podzolaugsnes).
	Ūdeņi	Uz DR no Lielupes – blīvs un sazarots Lielupes pieteku tīkls ar ziemeļu virzienā vērstu noteci. Uz ZA no Lielupes upju blīvums ir izteikti retāks. Reģionā faktiski nav dabiskas izcelsmes ūdenstilpnes. Būtiski, ka liela daļa nelielo upīšu ir pārveidotas meliorācijas projektu rezultātā. Blīvais upju tīkls un relatīvi zemais upju noteces slāņa biezums ir nodrošinājis jau vēsturiski relatīvi labu drenāžu – pārmitras teritoriju reģionā kopumā ir maz. Tomēr visas lauksaimniecības zemes reģionā ir meliorētas. Reģions gandrīz pilnībā iekļaujas Lielupes sateces baseinā, nozīmīgākās upes – Lielupe, Mūsa, Mēmele, Sesava, Svēte, Tērvete, Auce, Platone, Vircava, Svitene.
Ainavas kultūras formas	Zemes lietojums	Izteikti dominē aramzemes ar lielākiem vai mazākiem mežu plankumiem, kas reģiona griezumā veido nosacīti lineārus koridorus (saistīts ar lineāros upju tīklojumu). Reģionā ir vienmērīgi izvietotas dažāda lieluma ciemu apbūvētās platības. Ciemu tuvumā un ap pilsētām – dominē daudzveidīga apsaimniekošanas veida LIZ.
	Apdzīvojuma raksturs	Relatīvi blīvs apdzīvojums, kas koncentrējas galvenokārt ciemos un pilsētu tuvumā. Ārpus ciemiem apdzīvojumu veido viensētas: relatīvi izolētas (galvenokārt vecsaimniecības, upju krastos) un viensētu kopas (ap bijušo muižu centriem, ceļu tiešā tuvumā). Reģiona dienviddaļā sastopama arī sādžu tipa (satuvinātu sētu) apdzīvojums.
	Telpiskās struktūras īpatnības, nozīmīgākie enkurobjekti	Plaši kultivēti lauki ar viensētu, apdzīvoto vietu un mežu puduriem. Raksturīgi lineāri elementi – vējlaužu koku rindas, alejas, taisni ceļi, iztaisnotas mazās upītes. Dominē intensīva lauksaimniecība plašos lauku masīvos. Nozīmīgs elements ainavā ir lauksaimniecības pārstrādes uzņēmumi, siltumnīcas, lielfermas. [lauka apsekojumi 2019. gada pavasarī]
Ainavas vizuālais tēls un formas	Vizuālās raksturiezīmes	Atklāto skatu ainavā ir būtiski nelielie elementi – atsevišķi koki, viensētu, mežu, ražošanas centru puduri, ainavas lineārās struktūras (ceļi, upes) un ar tiem saistītie elementi (krūmi, koki, alejas). [lauka apsekojumi 2019. gada pavasarī]
	Estētiskās	Tālu skatu ainavas ar nelielu vizuālo elementu daudzveidību. Ainavas

ZPR ainavas vērtības (reģionālā mērogā)



ZPR ainavas vērtības (reģionālā mērogā)



Ainavu kvalitātes (raksturiezīmes)

2

Ainavas raksturiezīmes un to vērtības

Ainavas dabiskuma vērtības ***Dabisko ainavas elementu klātbūtne***		
Pozitīvās izpausmes	Negatīvās izpausmes	Būtu jādara
Ūdeņu tīklojums	Ūdeņu eitrofikācija	Jāuzlabo aizsargjoslas
Specifiskais upju plūdums	Ir maz vai nav dabisku enkurobjektu	Jāveido meliorācijas dabiskums
Palu iespējamība	Nav apputeksnētāju	Jāveido koku joslas (vējlauzes)
Atsevišķas unikālas pusdabiskas teritorijas (Tērvete, Eleja)	Maz patvēruma savvaļas dzīvniekiem	Jāveicina ekoloģiskā būvniecība
Dabīgās palieņu pļavas	Pali	Jāveic parku kopšana
Putnu migrācijas ceļi un vietas	Piesārņojums no intensīvās lauksaimniecības	
Iežu atsegumi upju ielejās (Bauska, Mežotne, Vilce, Iecava)		

Rekreācijas vērtības ***Tūrisma objekti, rekreācijas iespējas un to dažādība***		
Pozitīvās izpausmes	Negatīvās izpausmes	Būtu jādara
Upju tīklojums laivošanai	Ūdens malu nepieejamība	Konkrēti risinājumi kā sakopt rekreācijai esošās/potenciālās teritorijas
Jāšanas iespējas (Rundāle, Iecava)	Nav norāžu	
Pasākumi uz ūdens	Pieejamība un informācija par objektiem kopumā (kur jākāpj ārā no sabiedriskā transporta, privātīpašuma ierobežojumi, autostāvvietu trūkums)	
Pilis un muižas (t.sk., festivāli)	Piesārņojums, atkritumu problēma	
Personību dzimtās mājas	Lauksaimniecība kā primārā aktivitāte	
Makšķerēšana	Grants ceļu kvalitāte (notiek uzlabojumi)	
Dažādas takas un maršruti	Taku labiekārtojums	
Velo maršruti	Viesu mājas un ēdināšana	

Interreg Latvija–Lietuva
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION

Ainavas raksturiezīmju un to vērtību identificēšana Zemgales līdzenumā

Diskusija (20.03.19.)

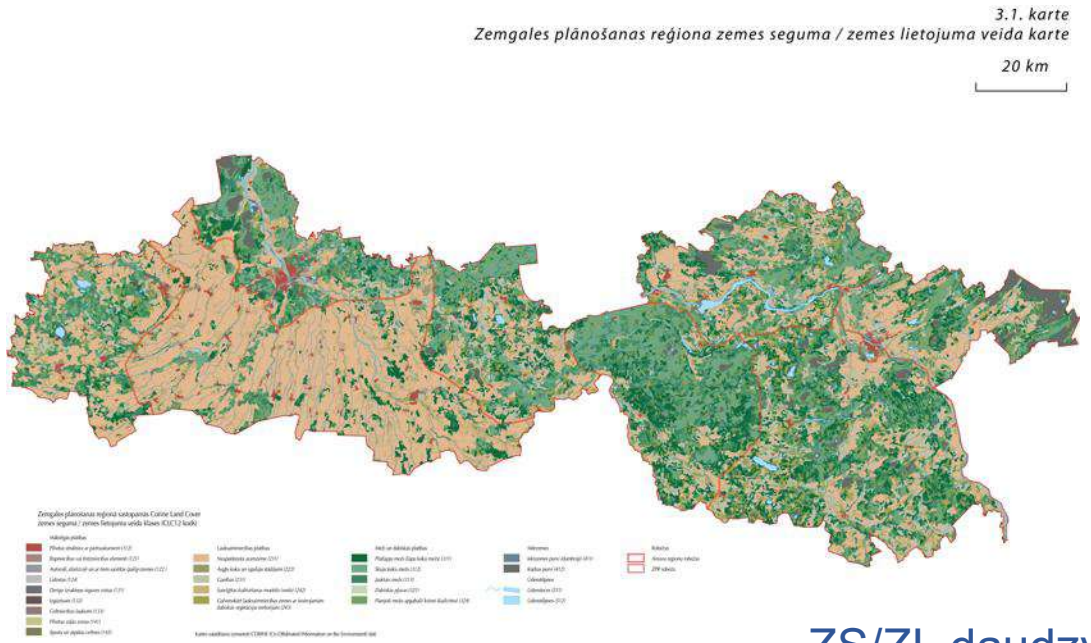
PIEEJA

Daļēji-kvantitatīva ainavas kvalitāšu novērtējuma matrica, izmantojot ainavas indikatorus [reģionālais mērogs]

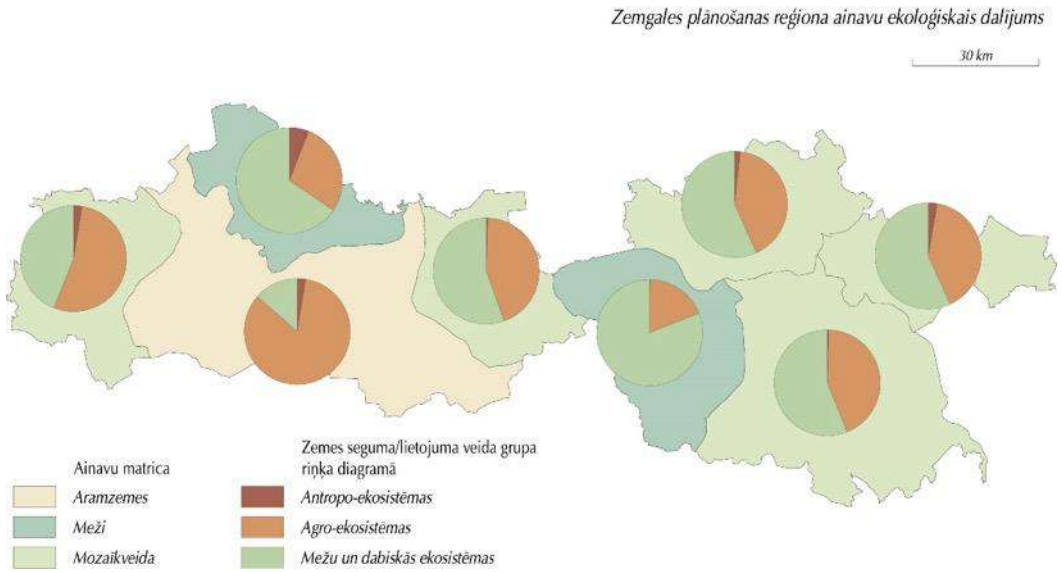
AINAVAS KVALITĀTES (RAKSTURIEZĪMES)

Ainavas daudzveidība	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras mantojums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabiskuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums (konsensus): 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (piemineklu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (piemineklu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (piemineklu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (piemineklu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Veloceļi (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

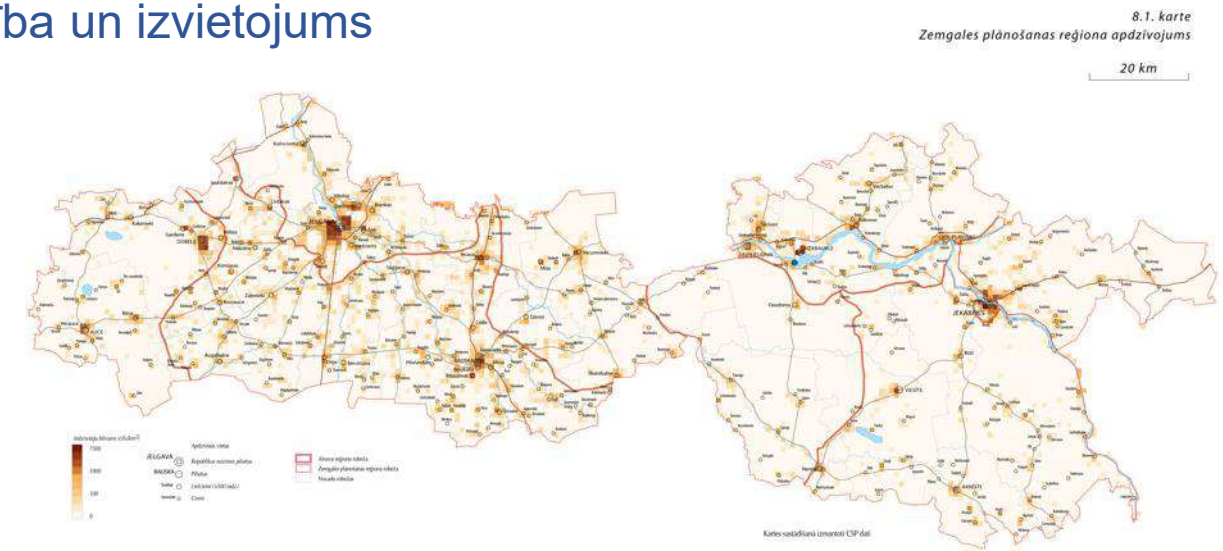
Ainavas daudzveidība



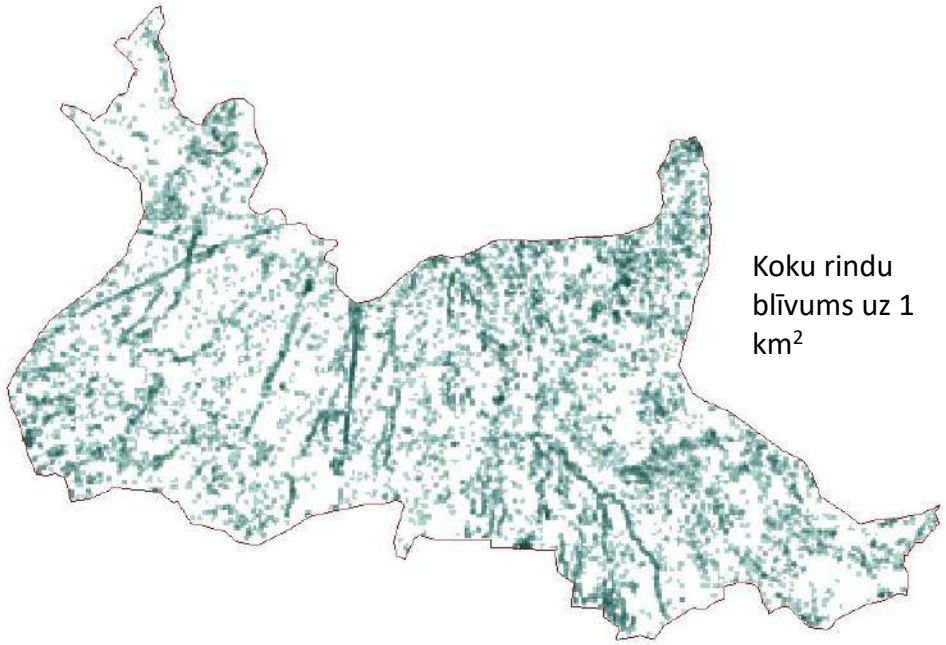
ZS/ZL daudzveidība un izvietojums



Apdzīvojuma blīvums un izvietojums



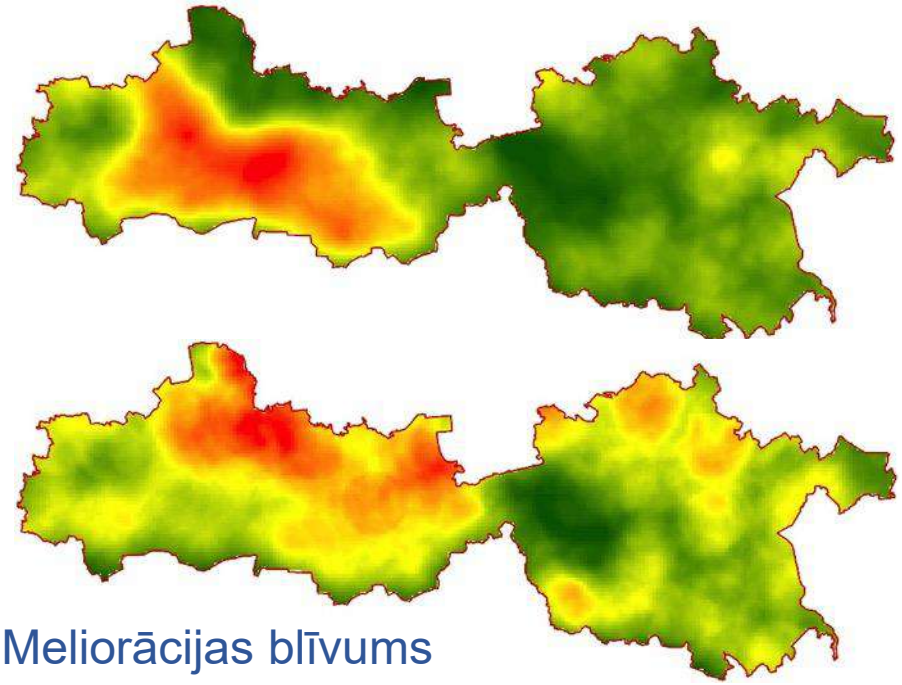
Ainavas daudzveidība



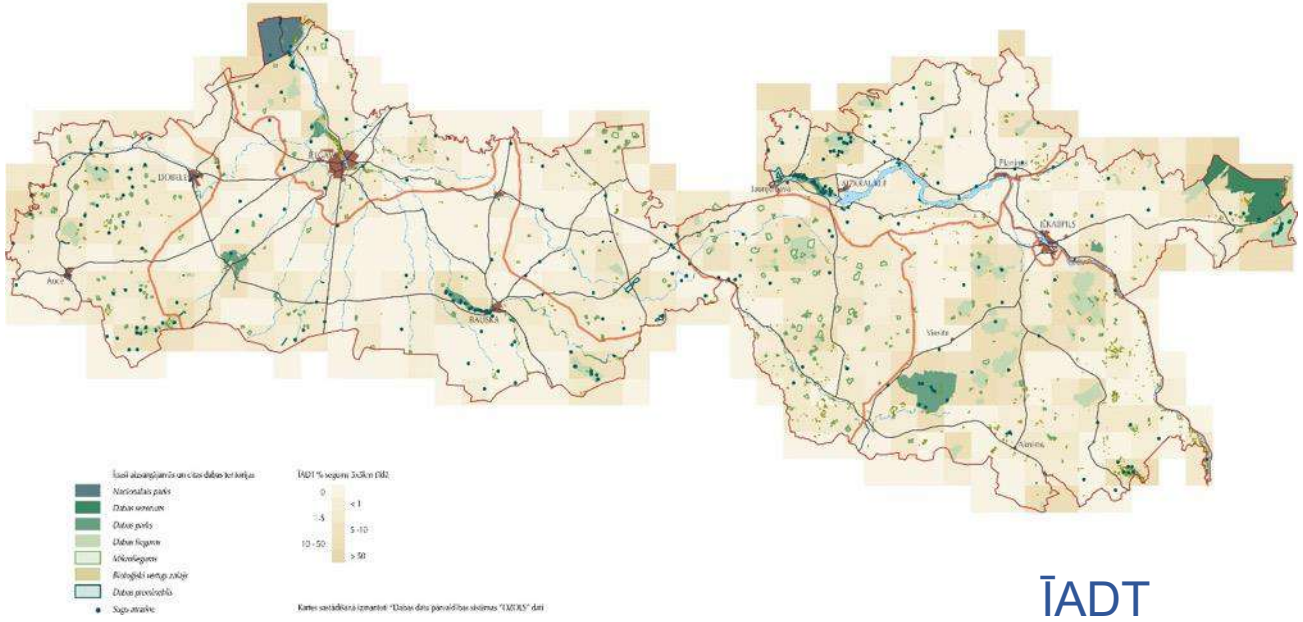
Koku rindu blīvums uz 1 km^2

Ainavas mazie elementi

Ainavas dabiskums

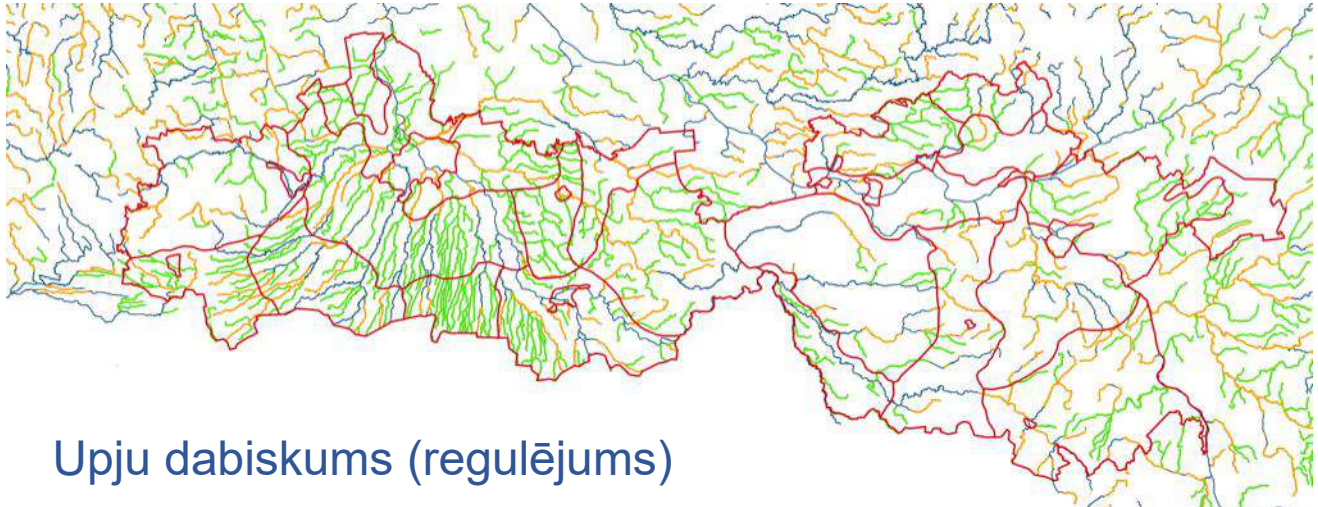


Meliorācijas blīvums



ĪADT

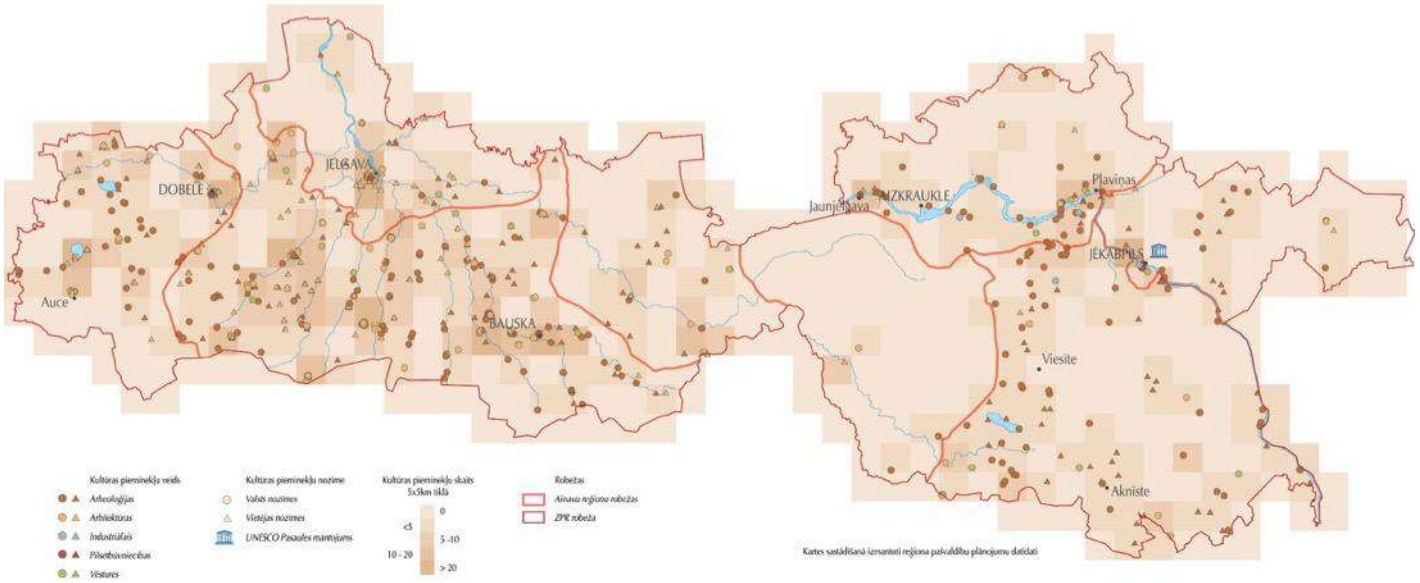
BVZ, mitrzemes, mikroliegumi



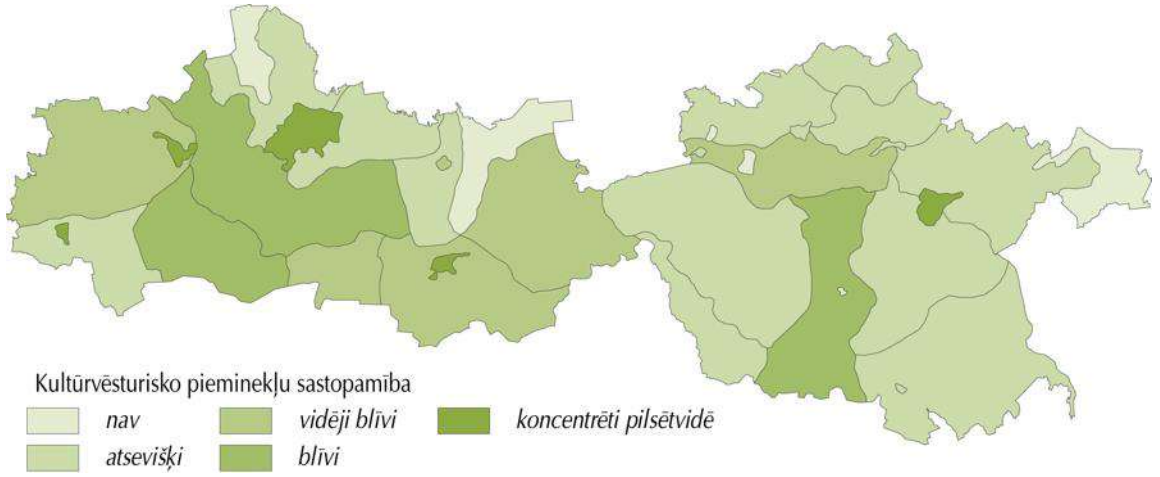
Upju dabiskums (regulējums)

Apzinātais ainavas mantojums (kultūras pieminekļi)

Kultūras pieminekļi



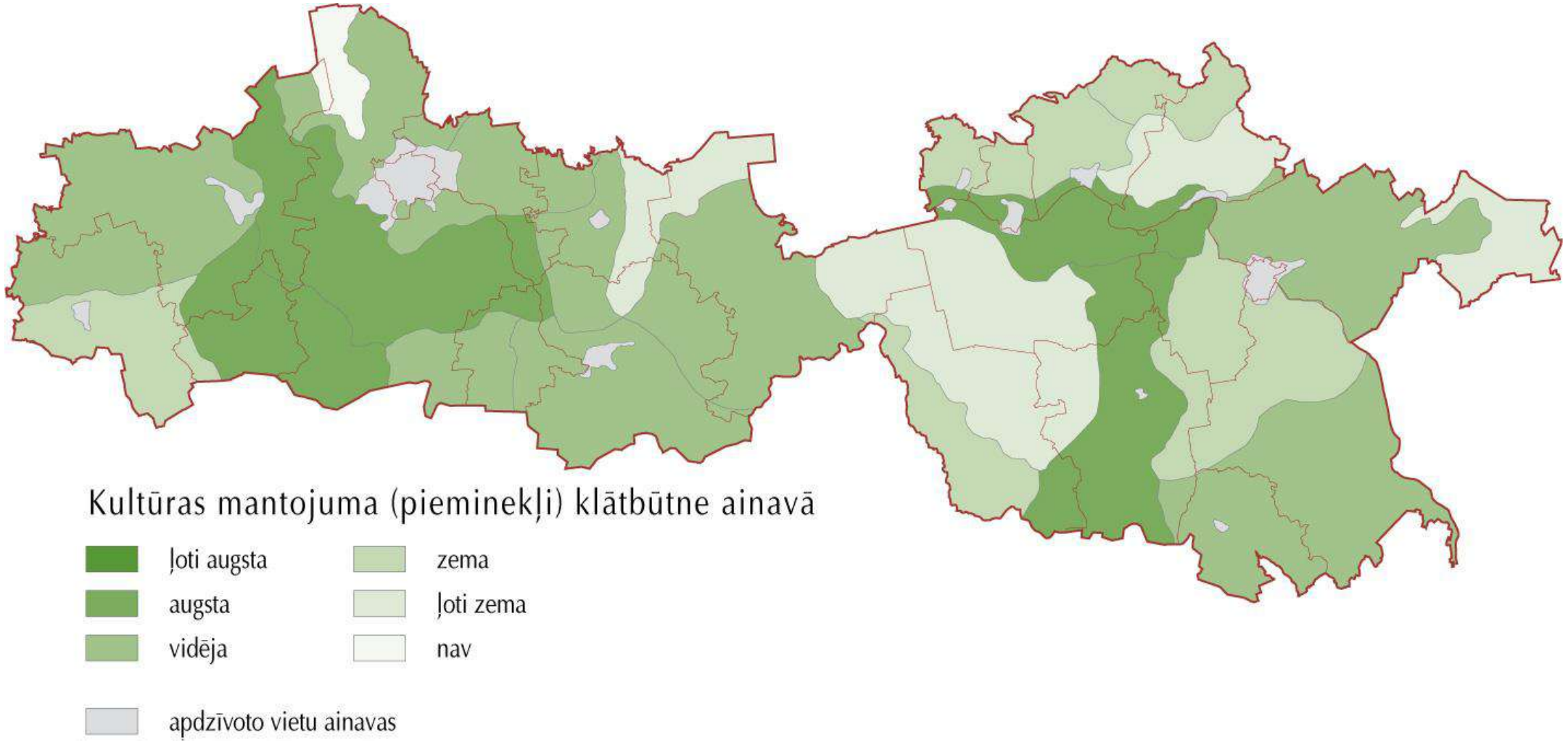
Kultūras pieminekļu sastopamība



Daudzveidība

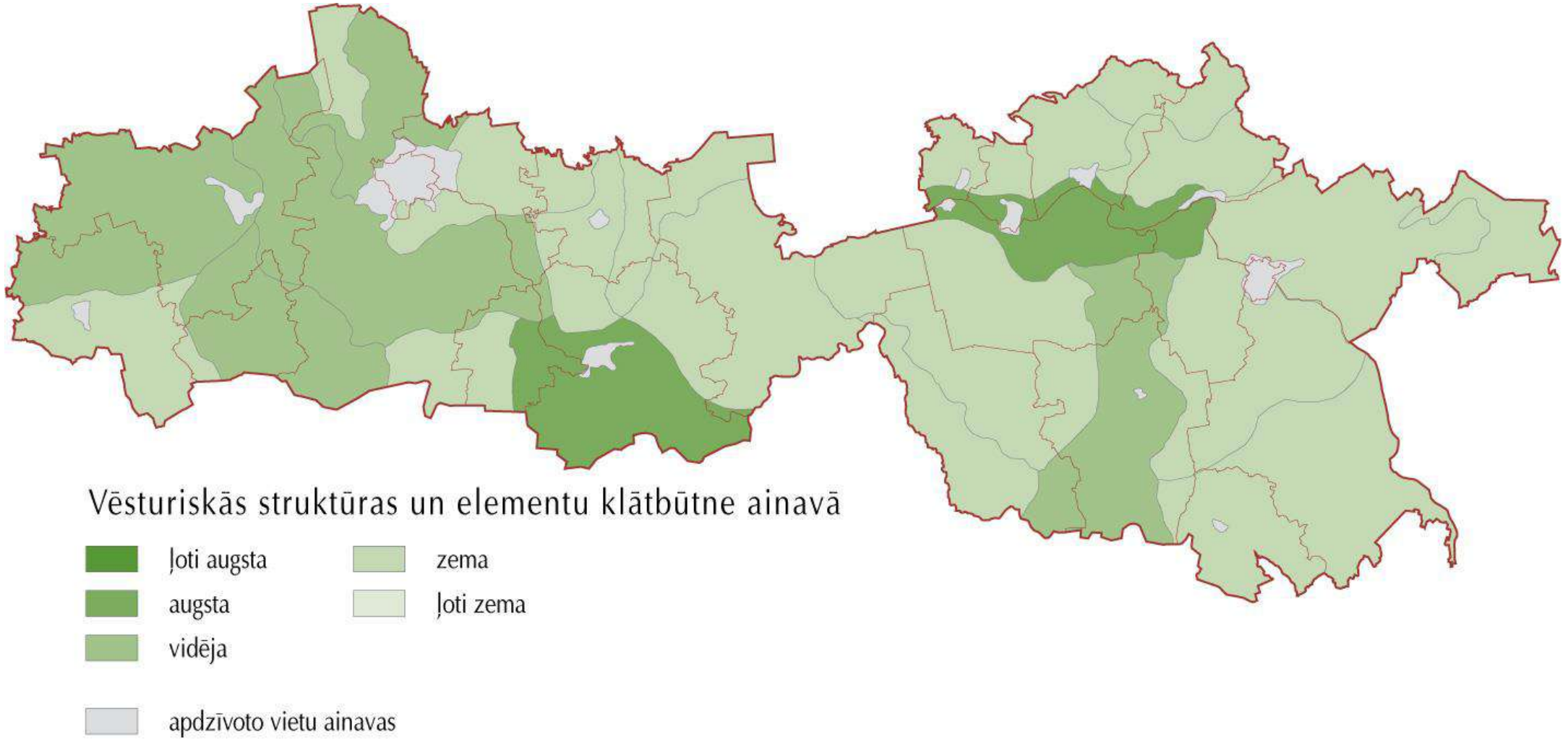
- ZL/ZS veidu daudzveidība
- Ūdenstilpju blīvums
- Upju blīvums
- Ainavas mazo elementu blīvums
- Apdzīvojuma blīvums

Kultūrvēstures pieminekļi



Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums
Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība

Ainavas vēsturiskā struktūra

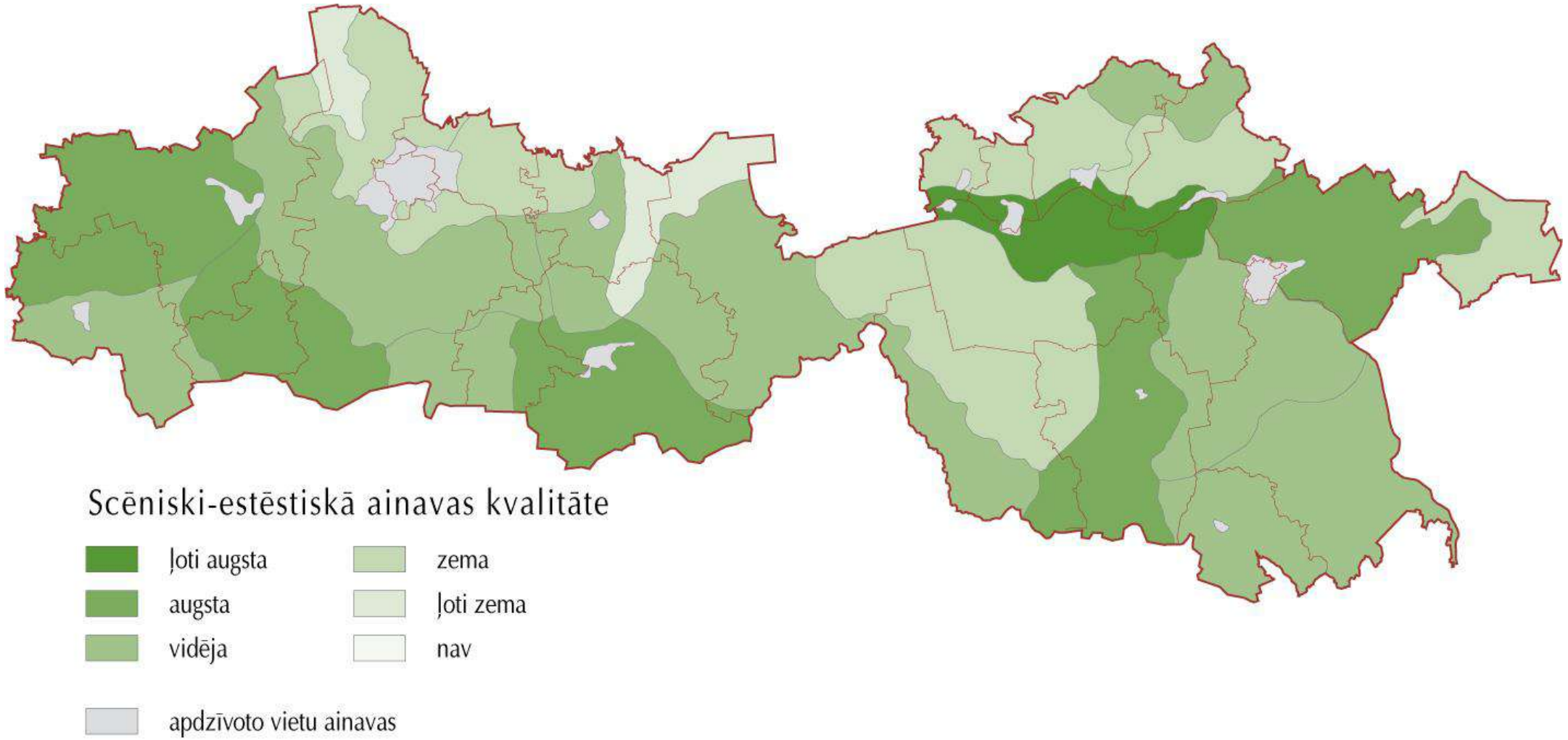


Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība
Vēsturiski enkurobjekti

Rekreācijas elementi

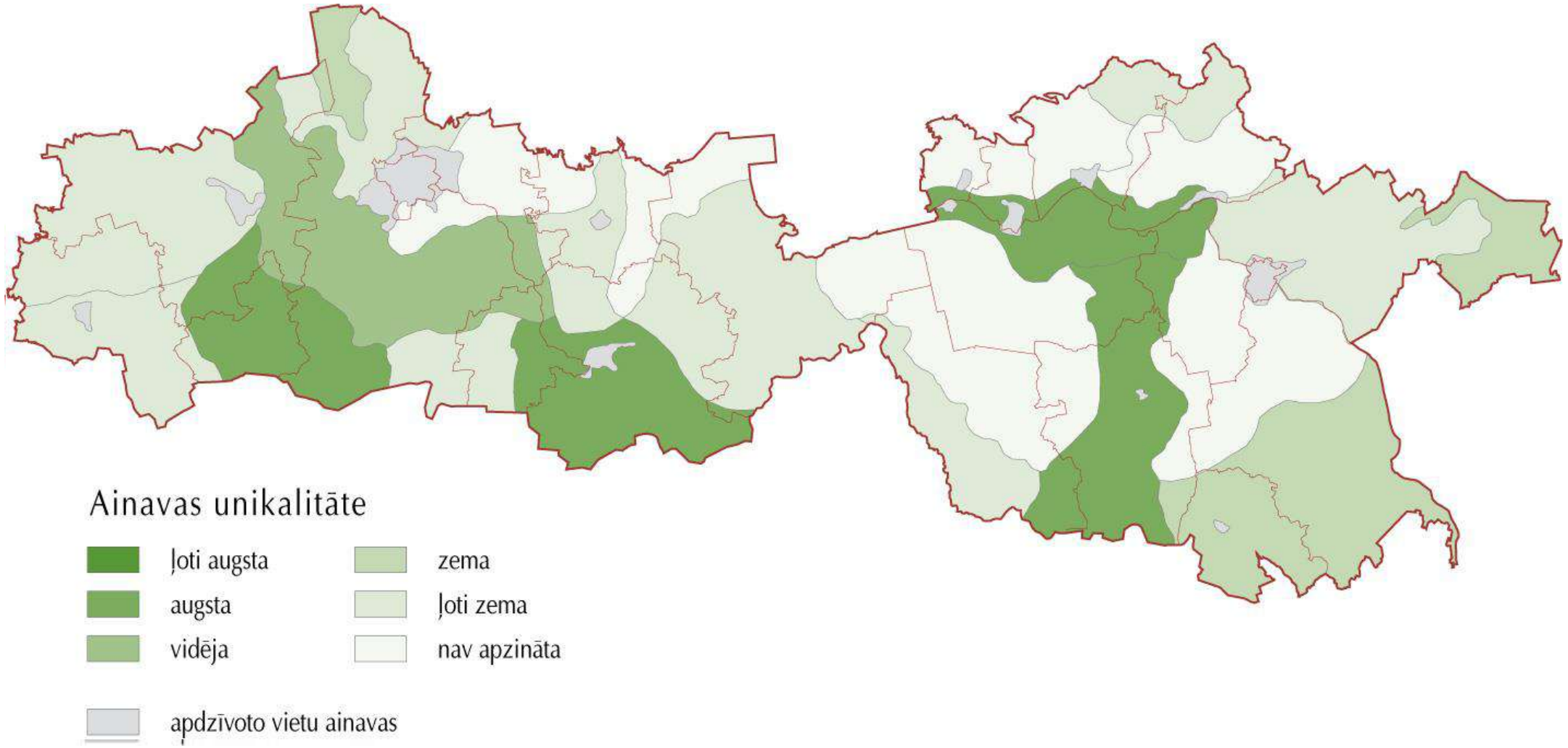
Tūrisma objektu izvietojums un blīvums
Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums
Rekreācijas elementu daudzveidība
Veloceļi (maršruti)
Peldvietu (pašvaldības) blīvums
DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums
Rekreācijas meži (LVM)

Scēniski-estētiskā kvalitāte



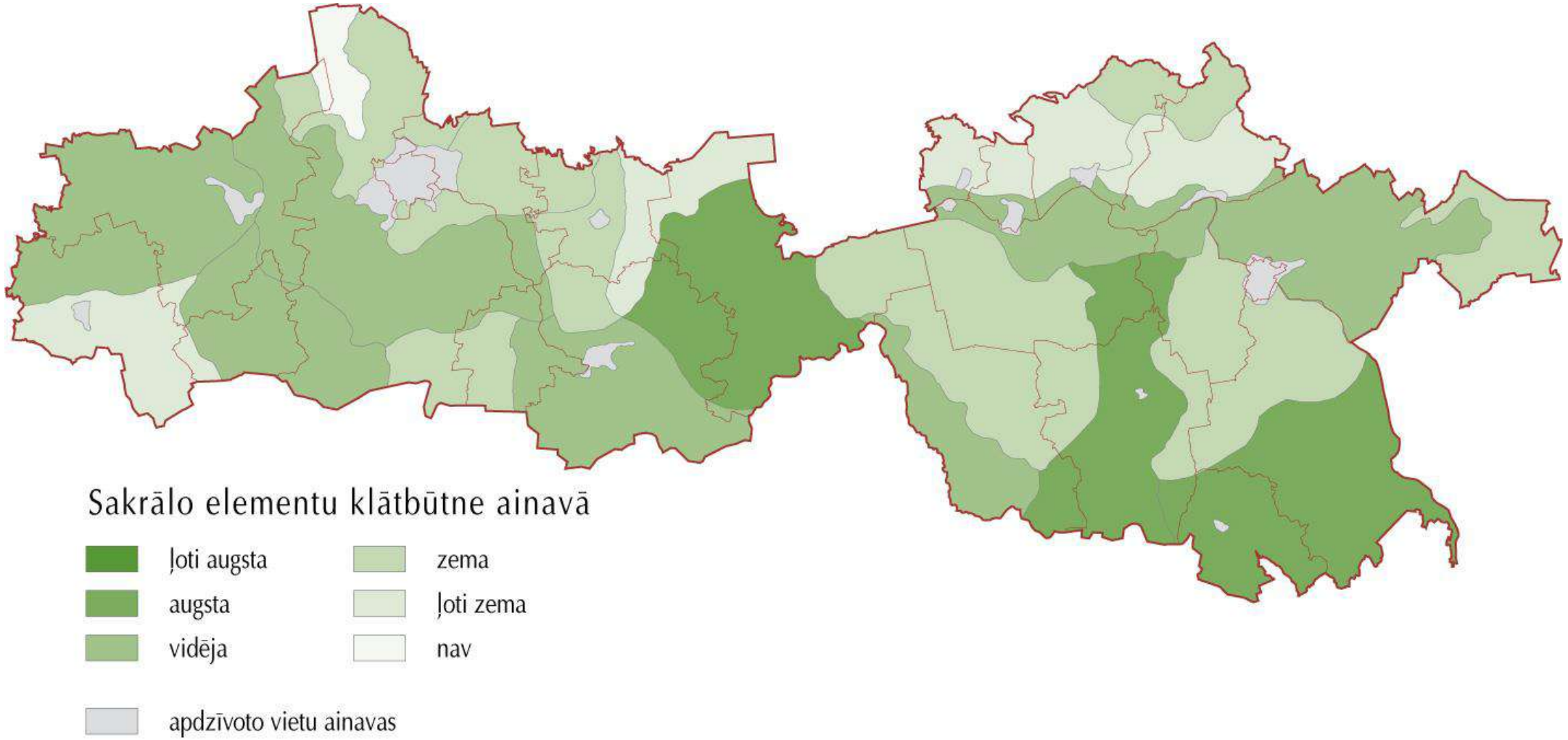
Skatu ainavas (potenciāls)
Ainaviskie ceļi

Ainavas unikalitāte



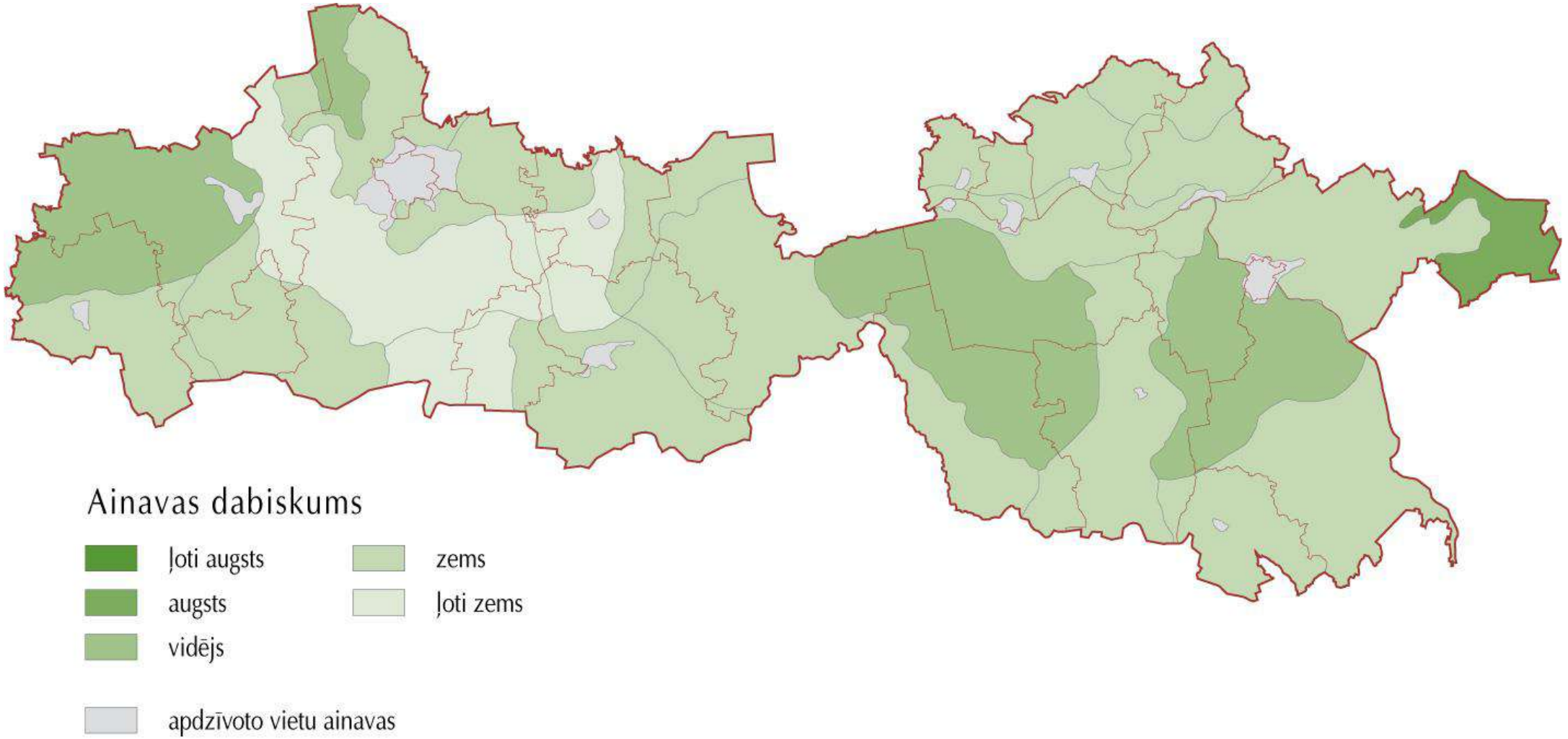
Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)

Sakrālo elementu klātbūtne



Svētvietu (kulta vietu) blīvums
Baznīcu blīvums
Kapsētu blīvums

Ainavas dabiskums



- Ūdensteču dabiskums
- Bioloģiski vērtīgie zālāji
- ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)
- Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars
- Mikroliegumu īpatsvars
- Meliorācijas īpatsvars un izvietojums

Daļēji-kvantitatīva ainavas kvalitāšu un ZI novērtējuma matrica, izmantojot ainavas indikatorus

[reģionālais mērogs]

- Raksturo ZI daudzveidību un izvietojumu
- Norāda galvenokārt kultūras ziņā nozīmīgas ZI vietas un areālus
- Norāda galvenokārt dabas ziņā nozīmīgas ZI vietas un areālus
- Nozīmīgs ZI bioloģiski vērtīgo kodolzonu un to aizsardzības statusa indikators
- Raksturo rekreāciju saistībā ZI
- Nozīmīgs ZI vērtību indikators nacionālā un reģionālā mērogā

AINAVAS KVALITĀTES (RAKSTURIEZĪMES)

Ainavas daudzveidī-ba	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras manto-jums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabis-kuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums: 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Veloceļi (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

Zaļā infrastruktūra un tās sasaiste ar ainavu

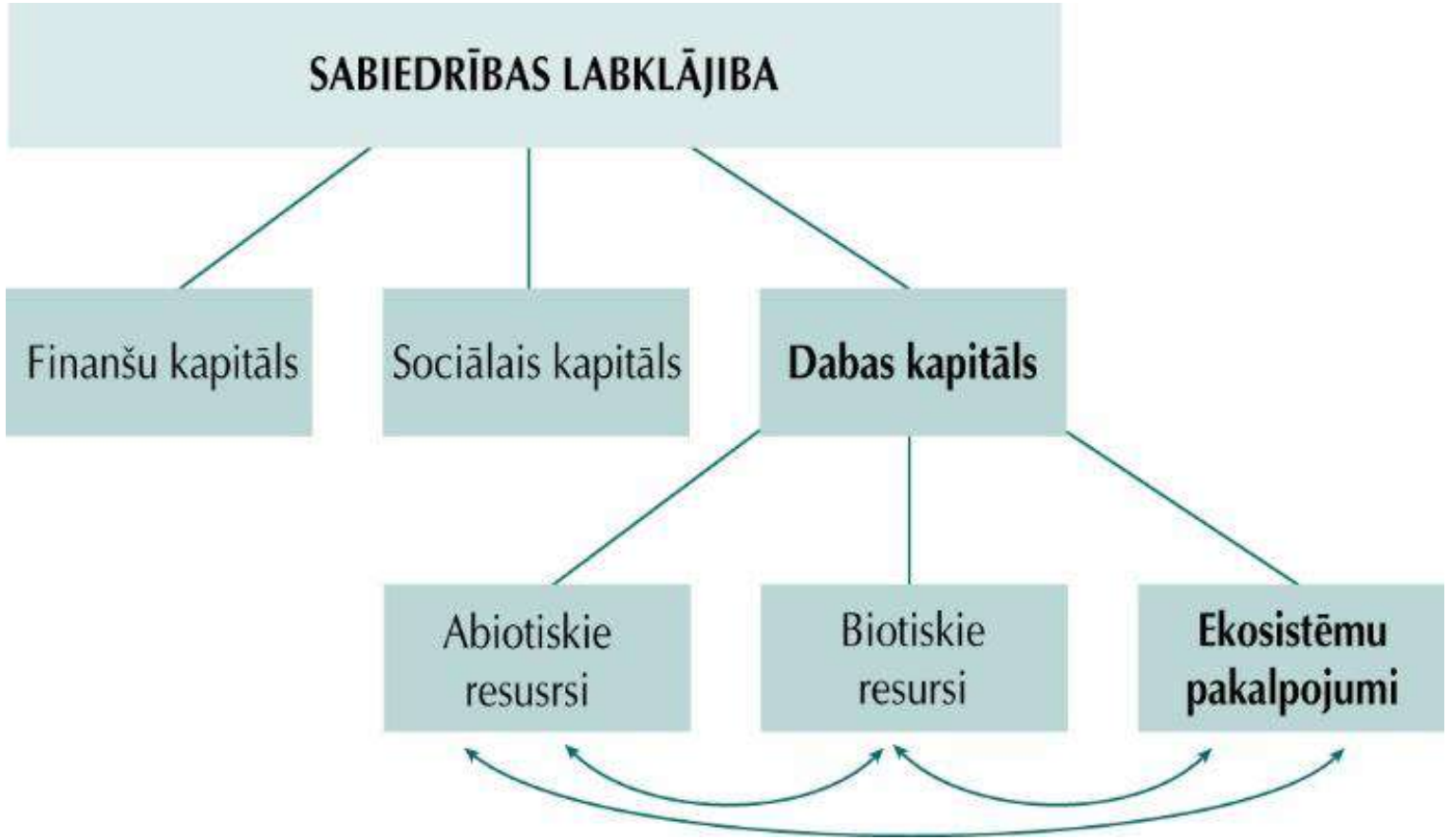
3

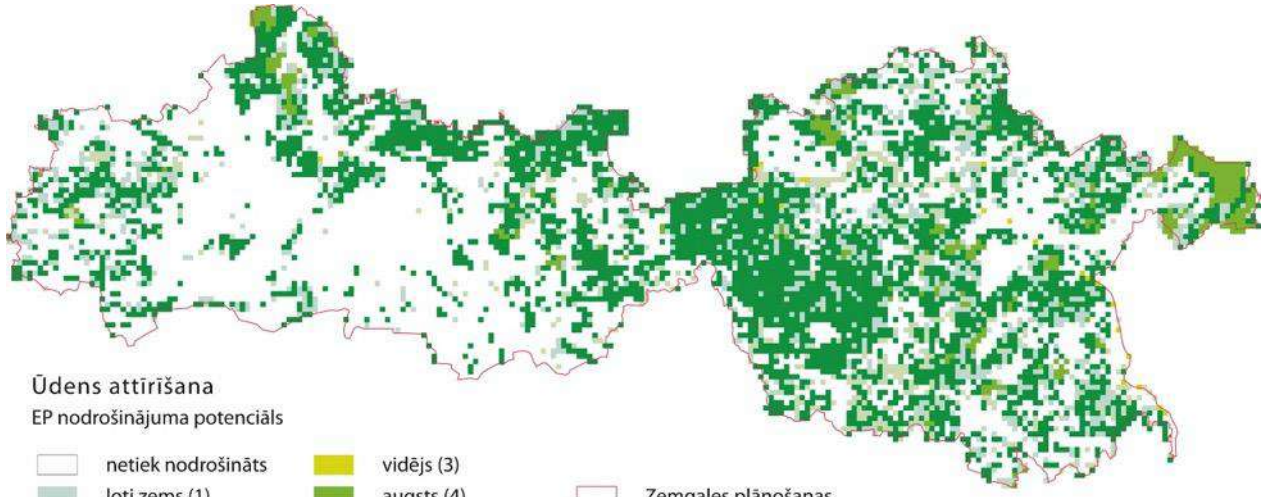
Zaļā infrastruktūra – stratēģiski plānots dabisku un pus-dabisku teritoriju tīkls, kas veidots, lai nodrošinātu plašāku ekosistēmas pakalpojumu klāstu.

Ekosistēmu pakalpojumu koncepts

Ekosistēmu pakalpojumi ir ekosistēmas struktūru un funkciju ieguldījums cilvēku labklājībā, kas veidojas kombinācijā ar cilvēku darbības ieguldījumu/ietekmi uz ekosistēmu

(Burkhard et al., 2014)

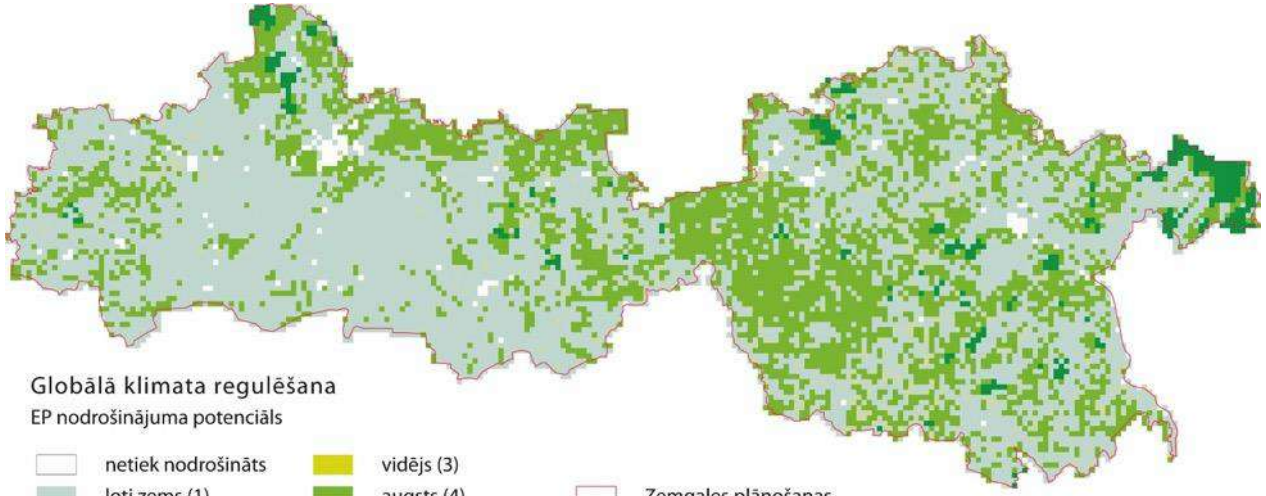




Ūdens attīrīšana

EP nodrošinājuma potenciāls

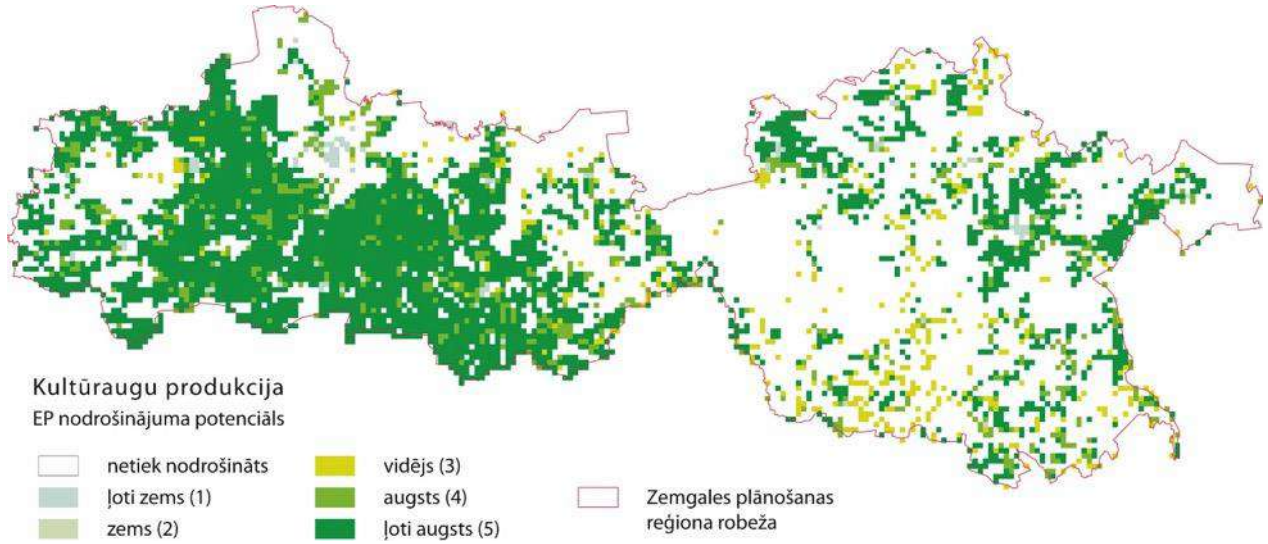
- netiek nodrošināts
- ļoti zems (1)
- zems (2)
- vidējs (3)
- augsts (4)
- ļoti augsts (5)
- Zemgales plānošanas reģiona robeža

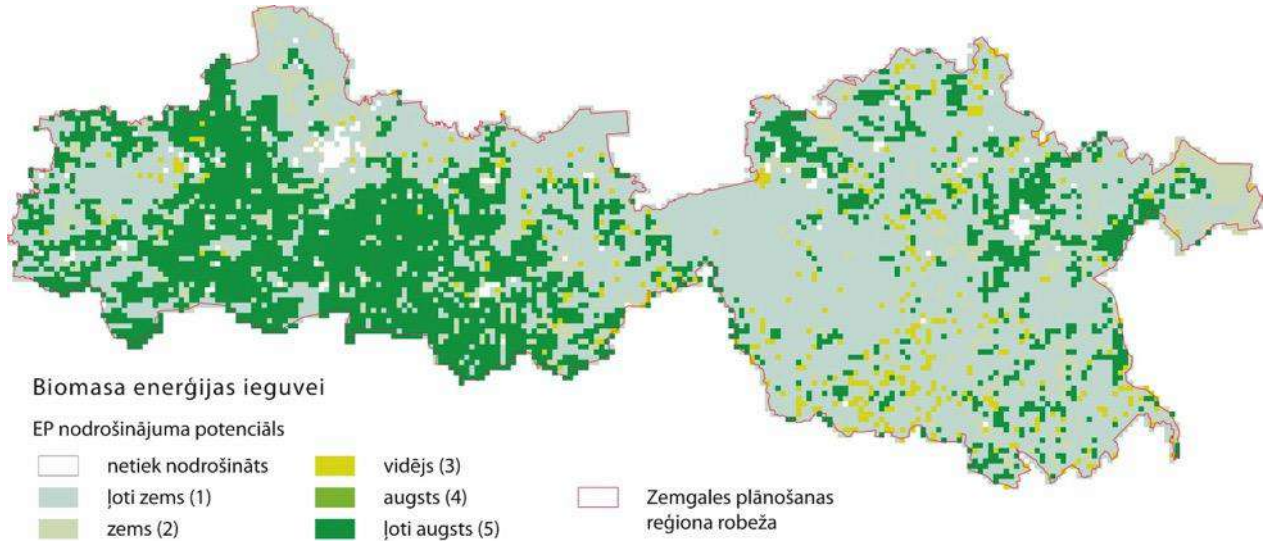


Globālā klimata regulēšana

EP nodrošinājuma potenciāls

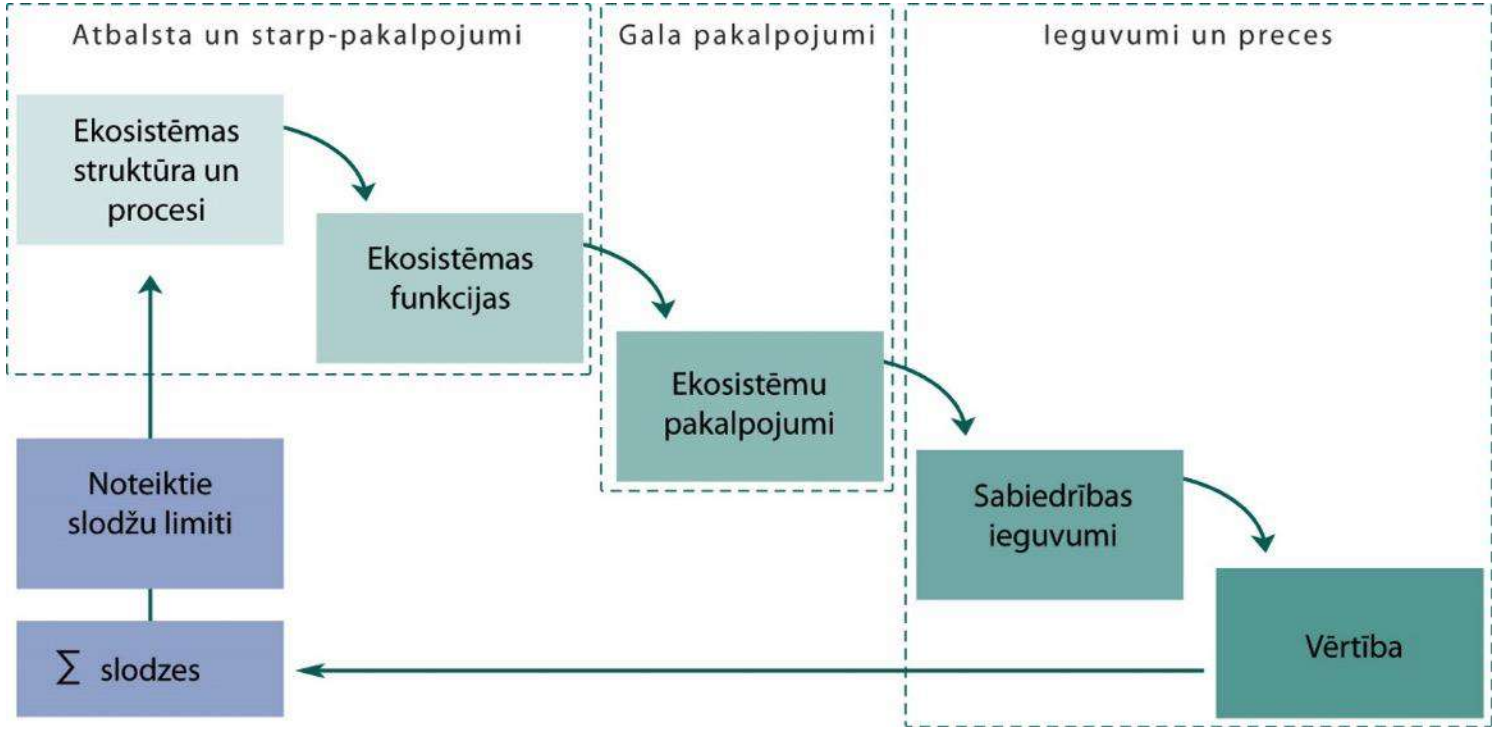
- netiek nodrošināts
- ļoti zems (1)
- zems (2)
- vidējs (3)
- augsts (4)
- ļoti augsts (5)
- Zemgales plānošanas reģiona robeža


Kultūraugu produkcija
EP nodrošinājuma potenciāls
netiek nodrošināts
ļoti zems (1)
zems (2)
vidējs (3)
augsts (4)
ļoti augsts (5)
Zemgales plānošanas reģiona robeža


Biomasa enerģijas ieguvei
EP nodrošinājuma potenciāls
netiek nodrošināts
ļoti zems (1)
zems (2)
vidējs (3)
augsts (4)
ļoti augsts (5)
Zemgales plānošanas reģiona robeža

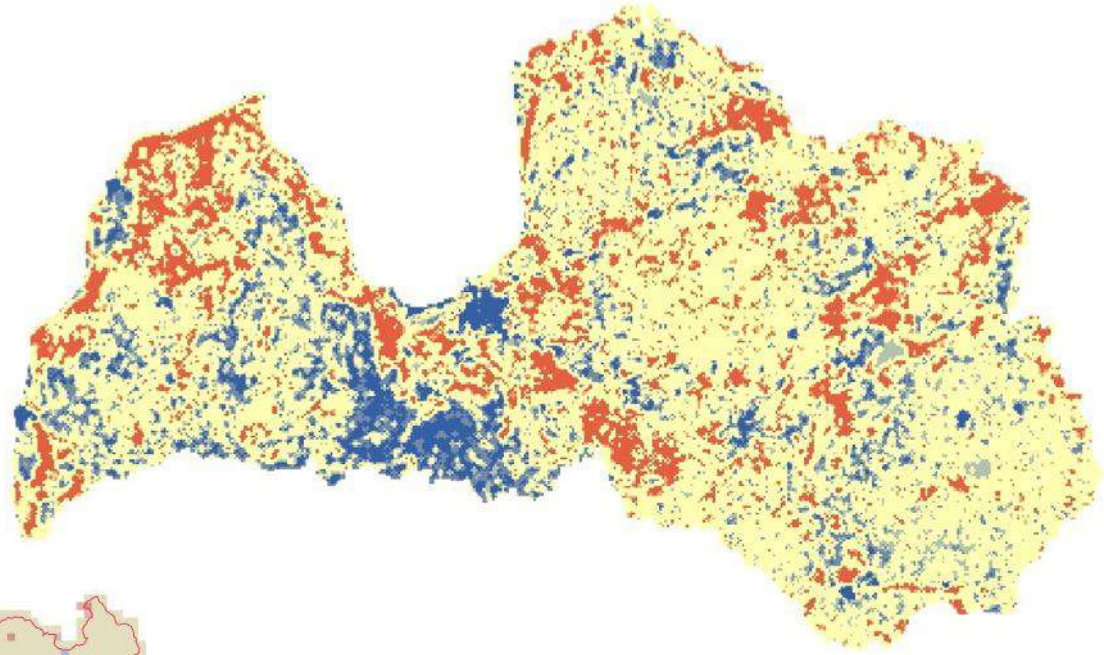
Ekosistēmu pakalpojumu kaskādes modelis

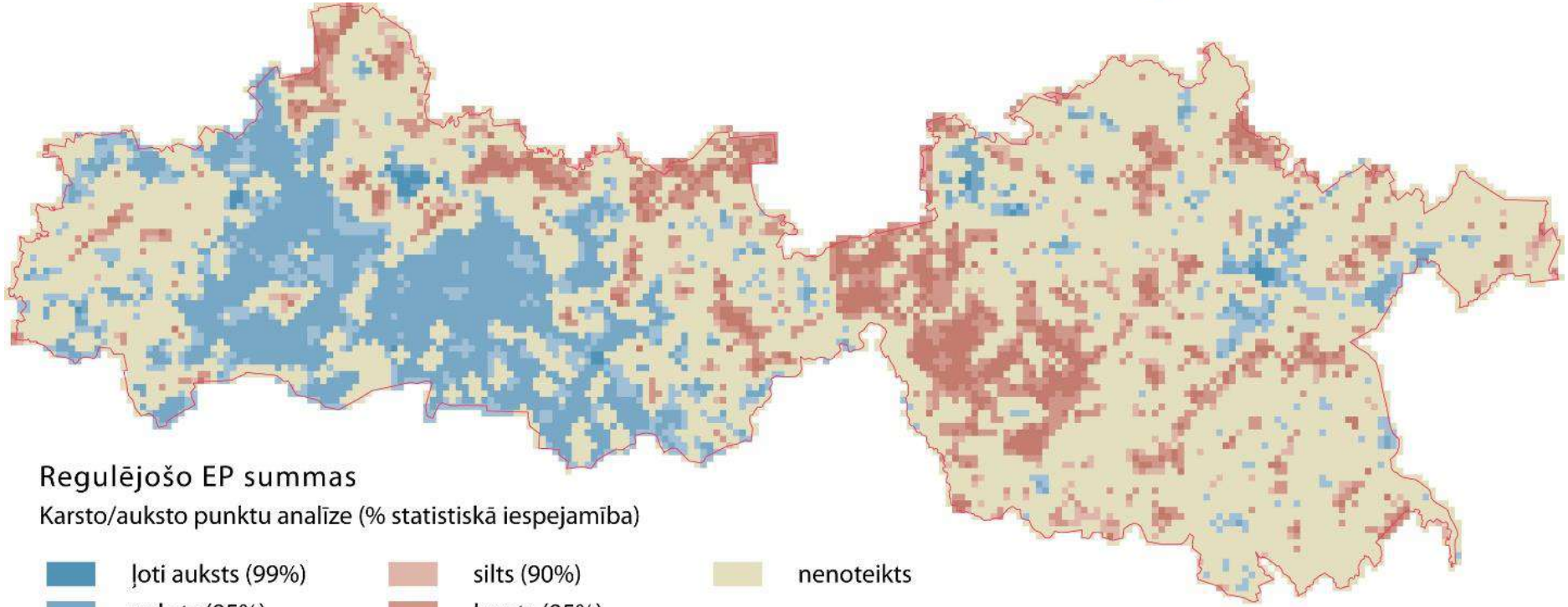
Kaskādes modelis raksturo cēlonisko saikni starp ekosistēmu un sabiedrības ieguvumiem. Ekosistēmas struktūru veidojošie elementi un procesi nodrošina dažādas funkcijas, kas veido pamatu pakalpojumu potenciālam. Savukārt reāli izmantoto ekosistēmu pakalpojumu apjoms veido sabiedrības ieguvumus un ir pamats sabiedrības labklājībai



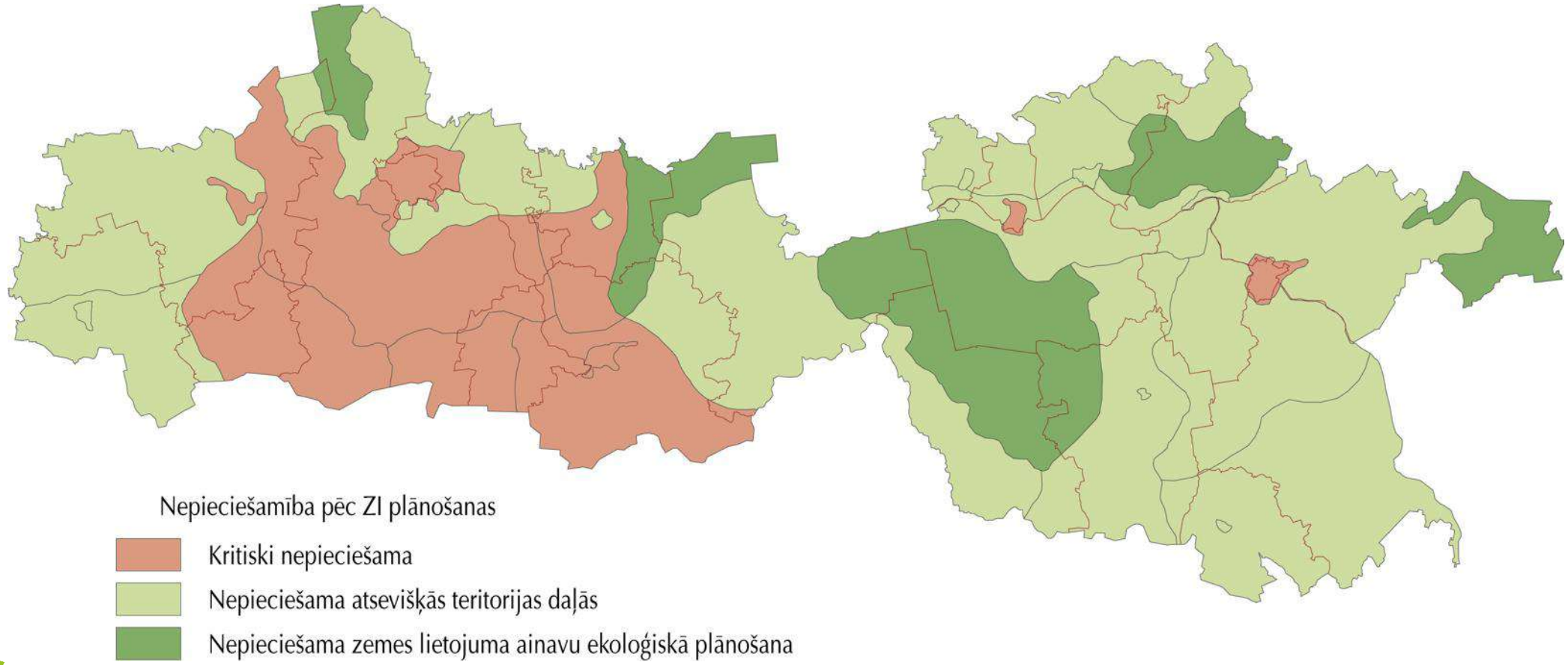
Haines-Young, R. and M. Potschin (2010):

Ekosistēmu pakalpojumi zaļās infrastruktūras kontekstā

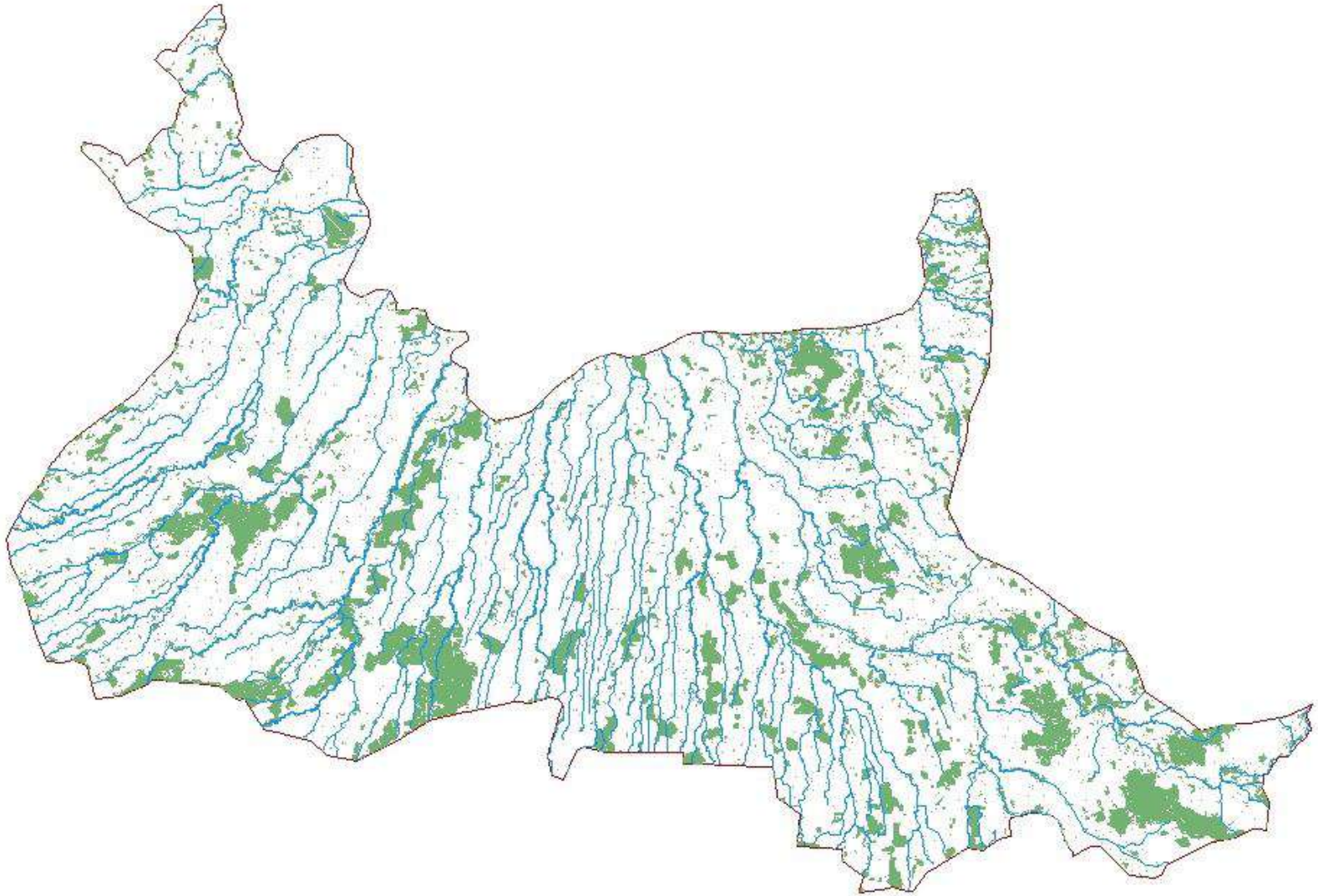




Nepieciešamība pēc ZI plānošanas



Zemgales līdzenuma potenciālā ZI karte



ZI Zemgales līdzenumā

neregulētā Svēte

daļēji regulētā Tērvete

regulētā Platone

Zemgales līdzenuma ZI piemēri – neapsaimniekotas / dabiskās teritorijas

Zemgales līdzenuma ZI piemēri – apsaimniekotas / pus-dabiskās teritorijas

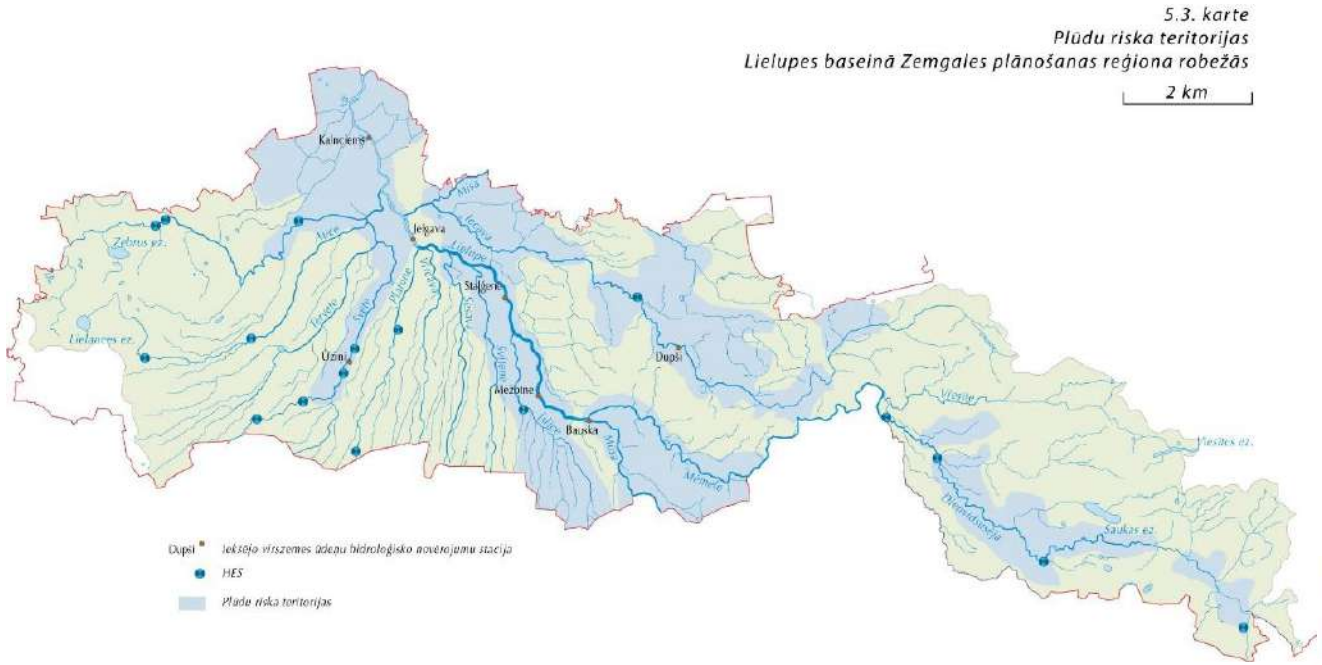
Zemgales līdzenuma ZI piemēri – apsaimniekotas / pus-dabiskās teritorijas

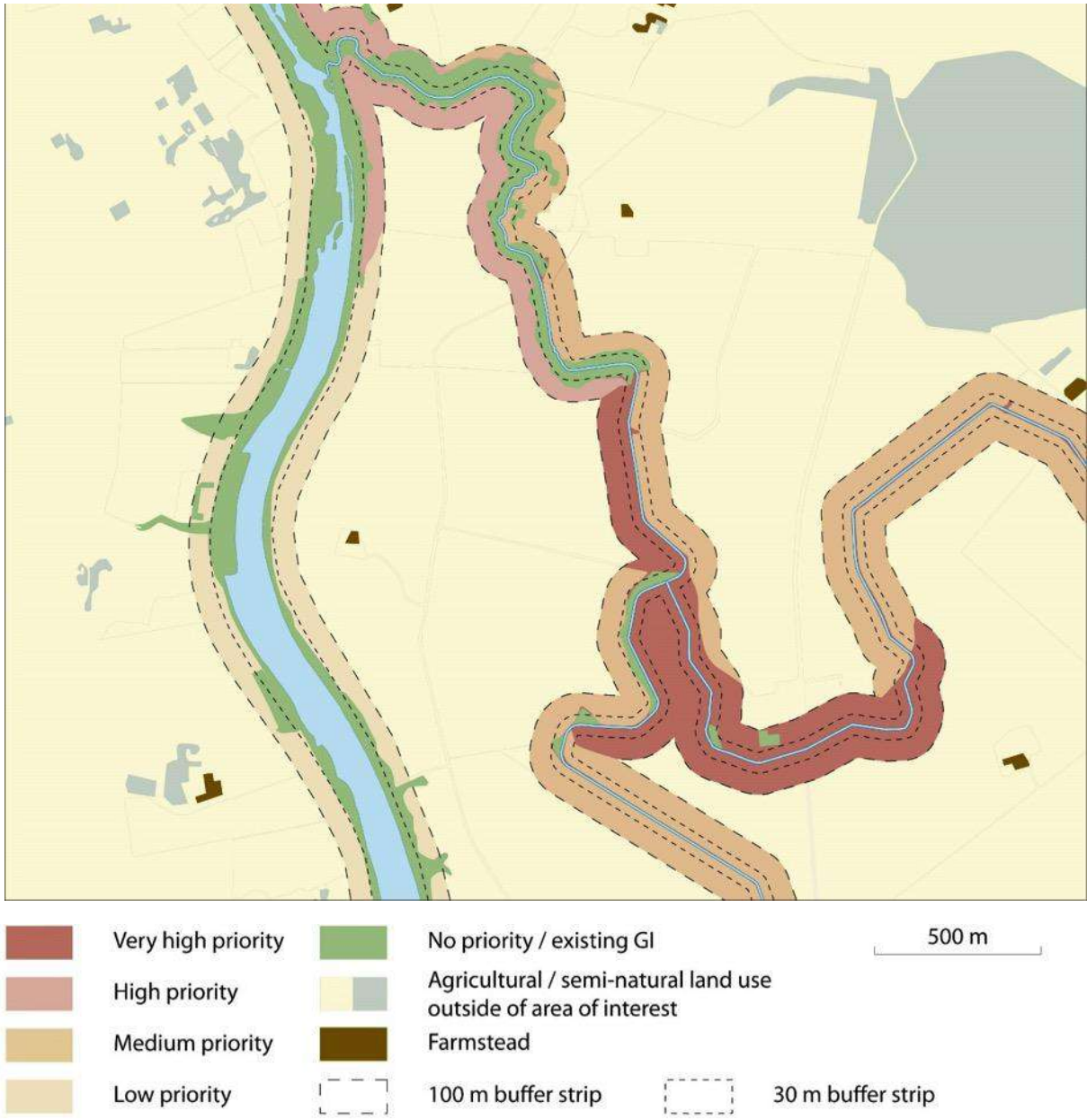
Zemgales līdzenuma ZI piemēri – apdzīvojuma ainavas

Zemgales līdzenuma ZI piemēri – kultūrvēsturiskais mantojums

Zemgales līdzenuma ZI piemēri – mazie ainavas elementi

ZI izveides iespējamie scenāriji Zemgales līdzenumā



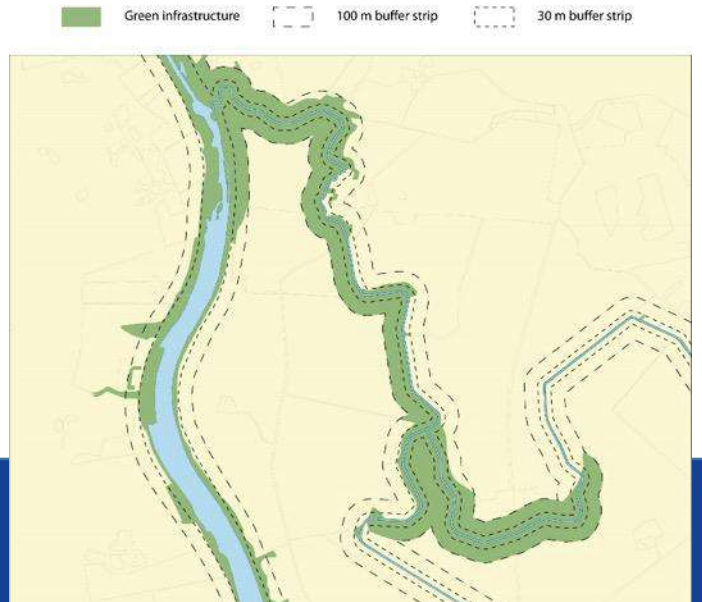


ZI izveides iespējamie scenāriji Zemgales līdzenumā

iespējamie 3 ZI attīstības scenāriji:

- **“Nekas nemainās”:** zemes lietojuma veids nemainās, saglabājas esošā ZI;
- **“Minimālais”:** zemes lietojums mainās plūdu riska zonās uz organiskām augsnēm: aramzemes tiek transformētas ilggadīgajos zālājos
- **“Maksimālais”:** zemes lietojuma veida ekstensifikācija upju aizsargjoslās

“Minimālais”



“Maksimālais”

Ainavas kvalitātes mērķi

4

Ainavas kvalitātes mērķi

Ainavas kvalitātes mērķis - kompetentu publisko iestāžu formulētas sabiedrības vēlmes attiecībā uz viņu apkārtnes ainavas raksturiezīmēm.

- APP dokumentā 19. lpp. sadaļā ”Situācijas raksturojums un problēmu formulējums, kuru risināšanai nepieciešams īstenot noteiktu politiku” ir teikts, ka „lai noteiktu ainavu kvalitātes mērķi, sadarbībā ar sabiedrību, ņemot vērā pētījumus, ir jāveic **vispusīga konkrētās ainavas un vietas attīstības tendenču analīze, vienlaikus izvērtējot gan dažādas ainavu attīstības alternatīvas, gan iespējamās ietekmes uz ainavām, gan ainavu ietekmi uz dzīves kvalitāti konkrētajā vietā**”.

Uzturēt, attīstīt, veidot šīs ainavas kvalitātes

AINAVAS KVALITĀTES (RAKSTURIEZĪMES)

Ainavas daudzveidība	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras mantojums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabiskuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums: 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Veloceļi (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

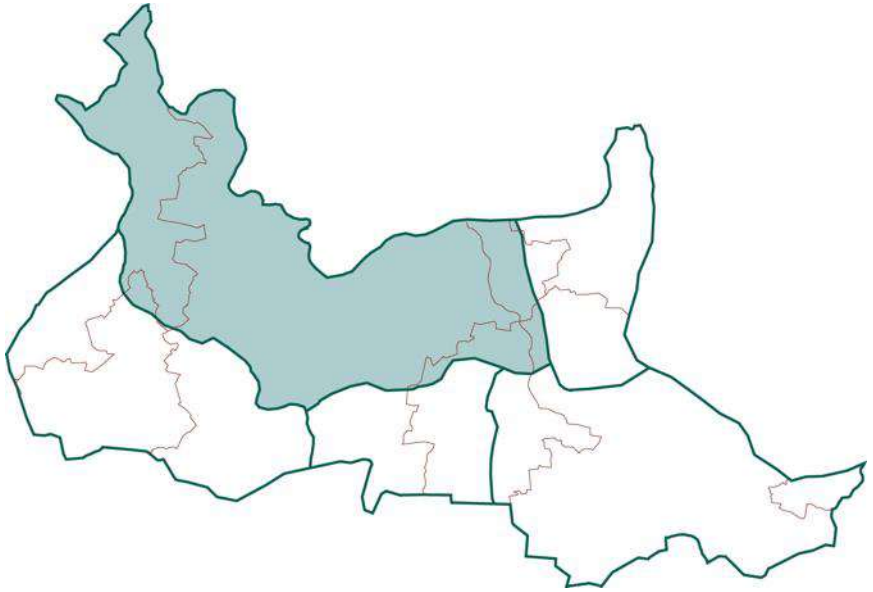
identificējamā situācija, problēmas?

iespējamie risinājumi?

Ainavas kvalitāšu un to indikatoru piemēri Zemgales līdzenumā: diskusijai

5

Kā uzturēt, attīstīt, veidot šīs ainavas kvalitātes ?



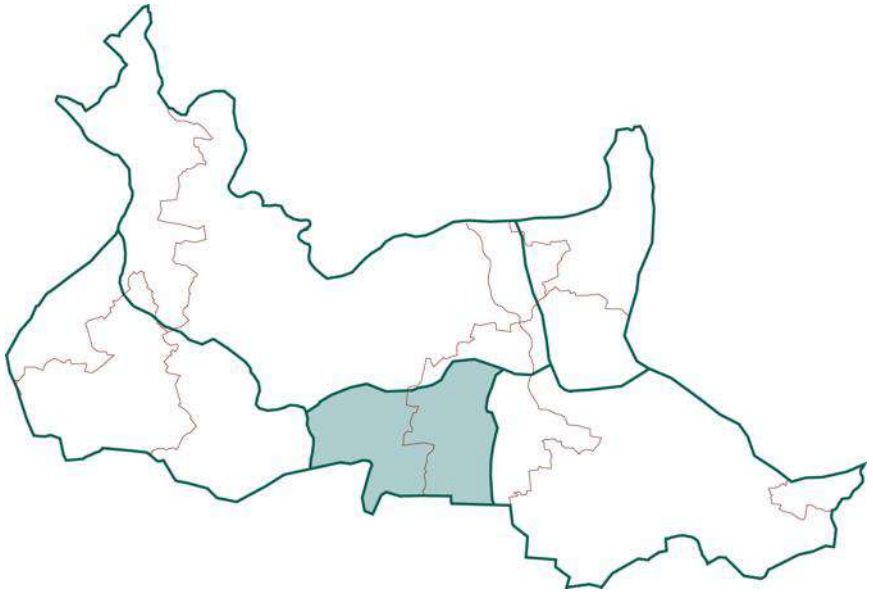
Ekspertu vērtējuma skala

0	1	2	3	4	5

AINAVAS KVALITĀTES **BĒRZES-ZAĻENIEKU** AINAVU APVIDUS

Ainavas daudzveidība	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras mantojums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabiskuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums: 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Veloceļi (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

Kā uzturēt, attīstīt, veidot šīs ainavas kvalitātes ?



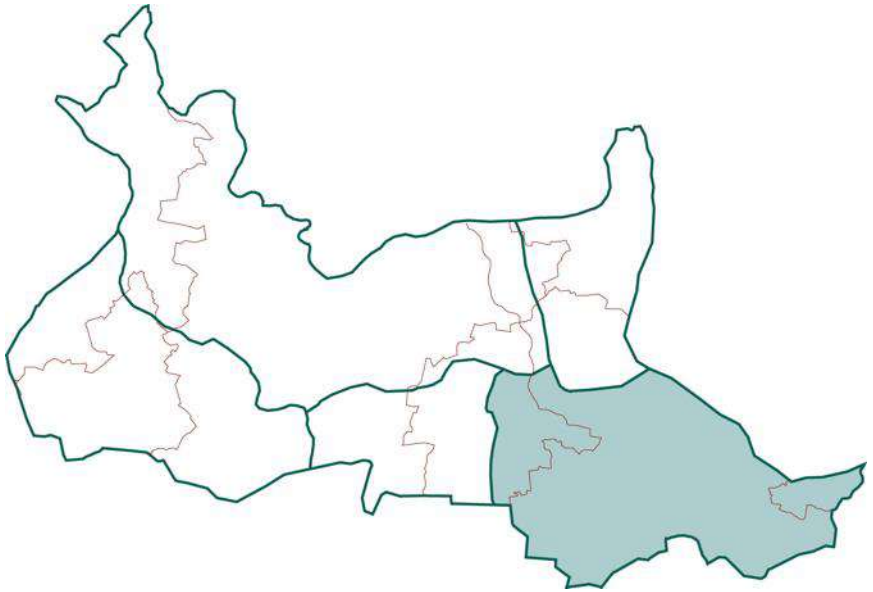
AINAVAS KVALITĀTES **ELEJAS-SVITENES** AINAVU APVIDUS

Ainavas daudzveidība	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras mantojums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabiskuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums: 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Veloceļi (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

Ekspertu vērtējuma skala

0	1	2	3	4	5

Kā uzturēt, attīstīt, veidot šīs ainavas kvalitātes ?



AINAVAS KVALITĀTES **MŪSAS-MĒMELES** AINAVU APVIDUS

Ainavas daudzveidība	Vēsturiskās struktūras un elementi	Kultūras mantojums	Rekreācija	Scēniski-estētiskā	Dabiskuma	Sakrālie elementi	Unikalitāte
Ainavas kvalitātes indikatori (ekspertu vērtējums: 0-5)							
ZL/ZS veidu daudzveidība	Ainavas vēsturiskās telpiskās struktūras saglabātība	Kultūras mantojuma (pieminekļu) blīvums	Tūrisma objektu izvietojums un blīvums	Skatu ainavas (potenciāls)	Ūdensteču dabiskums	Svētvietu (kulta vietu) blīvums	Nacionālā un reģionālā mērogā nozīmīgas vietas un ainavas
Ūdenstilpju blīvums	Vēsturiski enkurobjekti	Kultūras mantojuma (pieminekļu) daudzveidība	DP, NP, Dpiem blīvums un izvietojums	Ainaviskie ceļi	Bioloģiski vērtīgie zālāji	Baznīcu blīvums	Ainavas aizsargājamās teritorijas (AAA, NP, DR, DP)
Upju blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) apsaimniekošana	Rekreācijas elementu blīvums un izvietojums		ĪADT īpatsvars (DL, NP, DR)	Kapsētu blīvums	
Ainavas mazo elementu blīvums		Kultūras mantojuma (pieminekļu) pieejamība	Rekreācijas elementu daudzveidība		Dabisko zemes seguma veidu (meži, purvi) īpatsvars		
Apdzīvojuma blīvums			Velocelji (maršruti)		Mikroliegumu īpatsvars		
			Peldvietu (pašvaldības) blīvums		Meliorācijas īpatsvars un izvietojums		
			Rekreācijas meži (LVM)				

Ekspertu vērtējuma skala

0	1	2	3	4	5

ENGRAVE

Interreg
Latvija–Lietuva
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

Paldies!