



Līdzfinansē
Eiropas Savienība

2027

Nacionālais
attīstības plāns

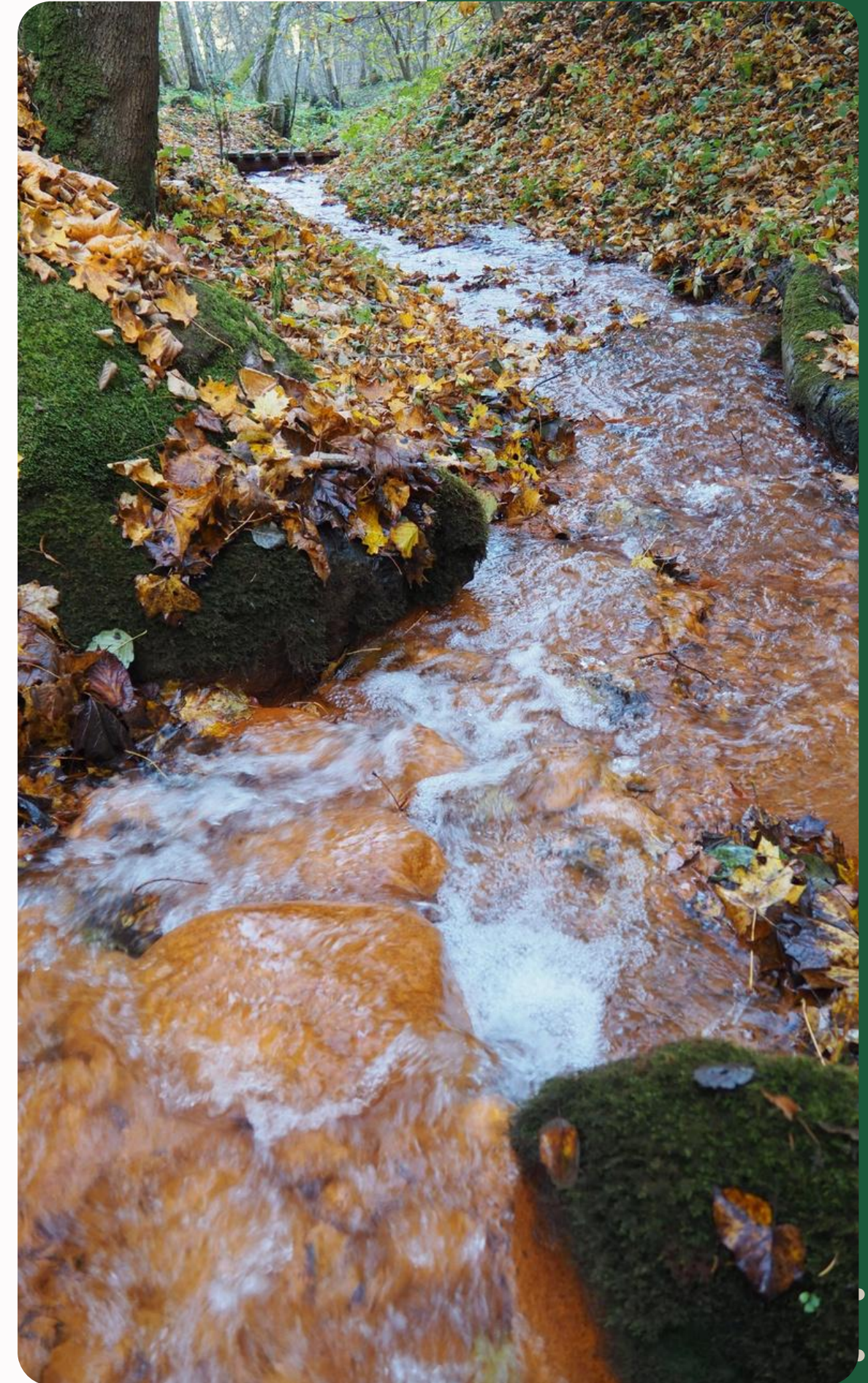


ZEMGALES
PLĀNOŠANAS
REĢIONS

Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.-2027. gadam
prioritārā virziena "Taisnīgas pārkārtošanās fonda investīcijas"

PROJEKTS NR. 6.1.1.8/1/24/1/001

**"PAŠVALDĪBU UN PLĀNOŠANAS REĢIONU
SPECIĀLISTU PRASMJU PAAUGSTINĀŠANA
KLIMATNEITRĀLAS EKONOMIKAS UN
SOCIĀLEKONOMISKO SEKU SAISTĪBĀ AR KLIMATA
PĀRMAIŅĀM MAZINĀŠANAS JAUTĀJUMOS"**



<https://www.zemgale.lv/lv/projekts/pasvaldibu-un-planosanas-regionu-specialistu-prasmju-paaugstinasana-klimatneitralas-ekonomikas-un-socialekonomisko-seku-saistiba-ar-klimata-parmainam-mazinasanas-jautajumos>





PROJEKTA ĪSTENOŠANA

VARAM, Kurzemes, Latgales, Vidzemes un Zemgales plānošanas reģioni

12.12.2024. - 31.05.2027.

Kopējais pieejamais finansējums ir 1 684 987 euro, t.sk.:

Taisnīgas pārkārtošanās fonda finansējums 1 432 238 euro

1.Valsts budžeta līdzfinansējums 252 749 euro;

no tā:

VARAM: 606595euro

Katram plānošanas reģionam: **269 598 euro**



PROJEKTA MĒRĶIS

Paaugstināt pašvaldību un reģionu speciālistu prasmes, lai nodrošinātu virzību uz klimatneitrālu ekonomiku

Mazināt riskus saistībā ar klimata pārmaiņām visvairāk skartajos reģionos

Veicināt sociālekonomisko seku mazināšanu

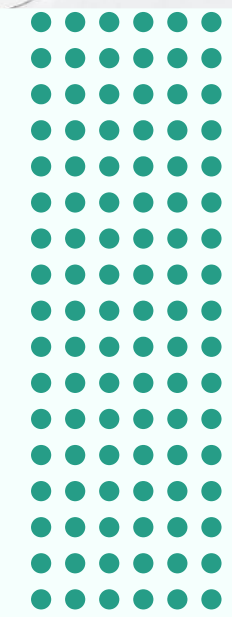
UN MĒRĶAUDITORIJA



MINĒTO REĢIONU, TO
PAŠVALDĪBU UN
KAPITĀLSABIEDRĪBU
SPECIĀLISTI



PROJEKTA SASNIEDZAMIE REZULTĀTI



ZEMGALES REĢIONĀ

4

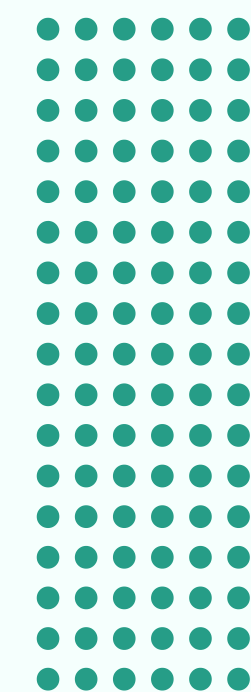
īstenotas 4 reģionāla mēroga mācību programmas (pasākumu kopums) reģionu un pašvaldību speciālistu kvalifikācijas paaugstināšanai

190

pilnveidotas zināšanas un prasmes vismaz 190 speciālistiem no pašvaldībām un reģioniem

1

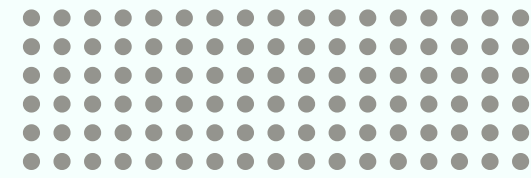
48





4 MĀCĪBU PROGRAMMAS

ZEMGALES REĢIONĀ



Mācību programma par aprites ekonomiku un uzņēmējdarbības sekmēšanu pašvaldībās klimata mērķu sasniegšanai

Mācību programma **atjaunojamiem energoresursiem, to pārvaldību un energokopienu veidošanu**

Mācību programma par **infrastruktūras un būvniecības risinājumiem klimata mērķu sasniegšanā**

Mācību programma par **atjaunojamo energoresursu pielietojumu komunālo pakalpojumu nodrošināšanā**



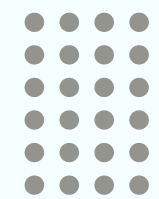
Kurzemes
plānošanas
reģions

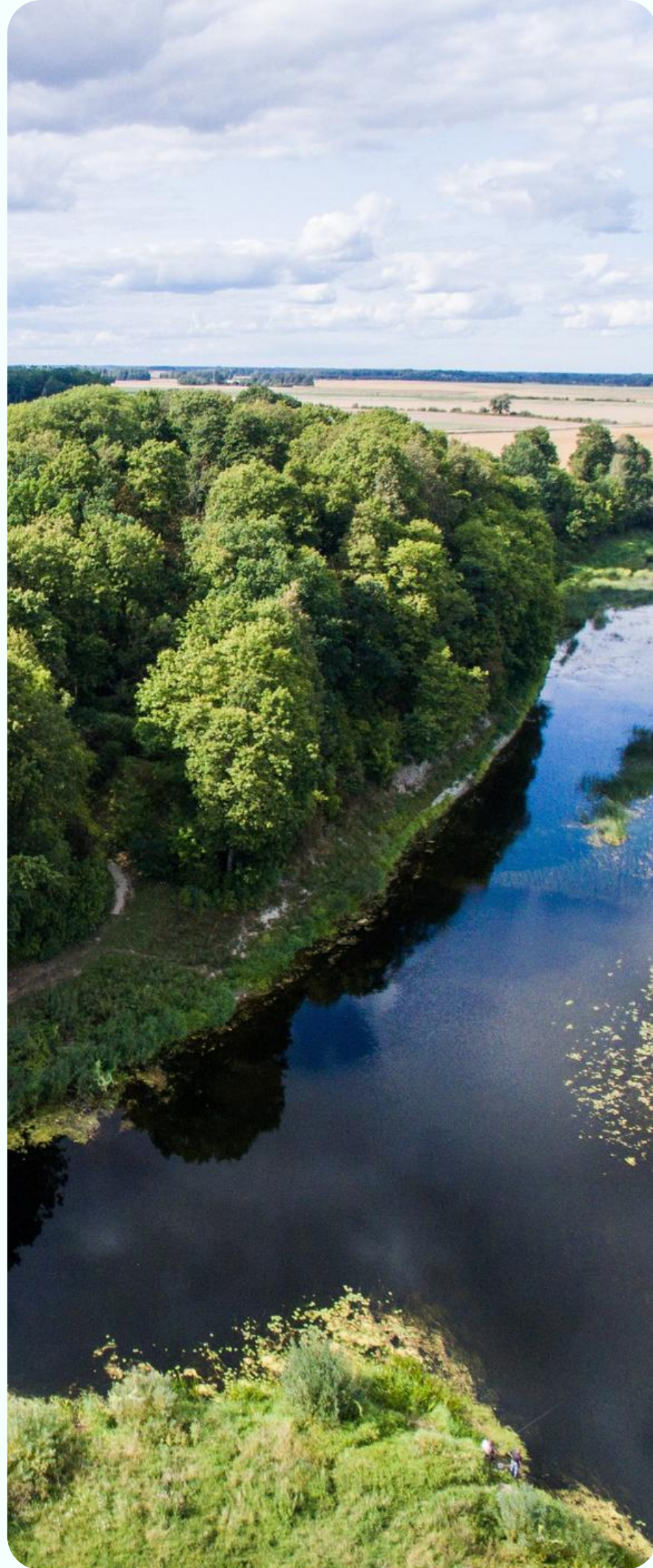


Vidzemes
plānošanas
reģions



Latgales
plānošanas
reģions





Līdzfinansē
Eiropas Savienība



ZEMGALES
PLĀNOŠANAS
REĢIONS

GALVENĀS AKTIVITĀTES ZEMGALES REĢIONĀ



ZEMGALES REĢIONĀ

Īstenota mācību programma par aprites ekonomiku un uzņēmējdarbības sekmēšanu

pašvaldībās klimata mērķu sasniegšanai vismaz 48 pašvaldību un reģiona speciālistiem:

1 IZVĒRTĒJUMS

par Zemgales plānošanas reģiona un to pašvaldību zināšanu un prasmju stiprinošie pasākumi aprites ekonomikas veicināšanas un uzņēmējdarbības atbalsta jomā klimata tēmas kontekstā

1 METODIKA

Siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju aprēķināšanai pašvaldībās

Klimata un enerģētikas ministrija šobrīd izstrādā: "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas un pielāgošanās klimata pārmaiņām mērķu noteikšanas metodikas izstrāde plānošanas reģioniem un pašvaldībām".

1 ROKAS-GRĀMATA

par pielietojamiem CO₂ piesaistes veicināšanas pasākumiem Latvijas apstākļos un CO₂ piesaisti veicinošu tehnoloģiju ieviešanu un attīstību, aplūkojot arī pasaules praksi, un ieteikumi Zemgales pašvaldībām par labākajiem paņēmieniem CO₂ piesaistes veicināšanai, izejot no katras pašvaldības atšķirībām atrašanās vietas, klimata, dominējošo un attīstāmo nozaru un citu faktoru ietekmē.

1 ZINĀŠANU UN PRASMJU PILNVEIDES PASĀKUMU KOPUMS

par aprites ekonomiku un uzņēmējdarbības veicināšanu klimata pārmaiņu kontekstā

TEORĒTISKĀS/
PRAKTISKĀS
APMĀCĪBAS
EKSPERTU LEKCIJAS
PIEREDZES APMAIŅAS
PASĀKUMI
TIEŠSAISTES
VEBINĀRI

IZVĒRTĒJUMS

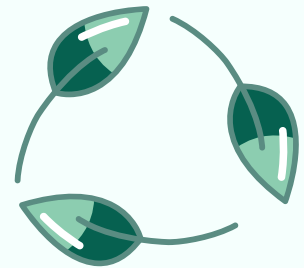
speciālistu esošo zināšanu un prasmju līmeņa novērtējums aprites ekonomikas veicināšanas un uzņēmējdarbības atbalsta jomā klimata tēmas kontekstā:

09.2025.-01.2026



MĒRĶA GRUPA

ZEMGALES PLĀNOŠANAS REĢIONS, tā PAŠVALDĪBAS un to KAPITĀLSABIEDRĪBAS



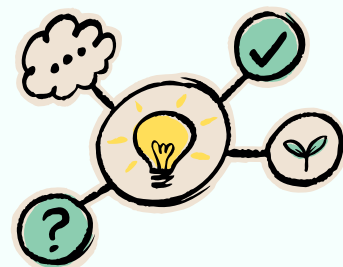
NOZARES

Atkritumu pārvaldība. Enerģijas ražošana, biomasas izmantošana enerģijas un citu produktu ražošanā. Aprites ekonomika, uzņēmējdarbības sekmēšana aprites ekonomikas veicināšanai. "Zaļo" inovāciju piemērošana.



MĀCĪBU SATURS

Pamatojoties uz NOVĒRTĒJUMU izstrādāti leteikumi zināšanu un prasmju paaugstināšanas mācību programmas saturam



tiešsaistes semināri (6)

klātienē apmācības (5)

pieredzes apmaiņas vizītes Latvijā (2)

ārvalstu pieredzes apmaiņas

braucieni (3)



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS



I BLOKS:

Aprite ekonomika un resursu efektivitāte: no teorētiskā pamata līdz praktiskiem risinājumiem

11.maijā tiešsaistē

Ievadlekcija: aprites ekonomikas pamati – resursu produktivitāte un materiālu apritīgums

22.maijā klātienē

Resursu efektivitātes un aprites ekonomika praksē: resursu plūsmu analīze un risinājumu scenāriji



II BLOKS:

Investīciju piesaiste un projektu izstrāde bioekonomikas un aprites ekonomikas attīstībai

26.maijā tiešsaistē

Finansējuma piesaiste un investīciju pamatojums

29.maijā klātienē

Finanšu plānošana un projektu sagatavošana



III BLOKS:

Normatīvais ceļvedis aprites un biomasas projektiem: no tiesiskā rāmja līdz praktiskai ieviešanai

16.jūnijā tiešsaistē

Normatīvie aspekti un atļauju izsniegšanas procedūras aprites un biomasas projektiem

18.jūnijā klātienē

Normatīvās procedūras – no idejas līdz atļaujai



IV BLOKS:

Ilgspējīgi un apritīgi iepirkumi: no tiesiskā rāmja līdz praktiskai ieviešanai

28.maijā tiešsaistē

Publiskie iepirkumi un “zaļie” kritēriji aprites risinājumiem

11.jūnijā klātienē

Zaļie publiskie iepirkumi – kritēriju un dokumentu darbnīca



V BLOKS:

Energētika un aprites ekonomika: pašvaldību un uzņēmējdarbības sinerģija

1.jūnijā tiešsaistē

Uzņēmējdarbības atbalsts un datu izmantošana aprites un bioenerģijas jomā

4.jūnijā klātienē

Enerģijas ražošana no biomasas un bioatkritumiem – tehnoloģijas, ieviešanas modeļi un praktiskais izvērtējums

8.jūnijā tiešsaistē

Sabiedrības iesaiste un komunikācija aprites ekonomikas un biomasas projektiem

2026.gadā maijā un jūnijā Zemgales plānošanas reģions organizē apmācību ciklu Mācību programmas par aprites ekonomiku un uzņēmējdarbības sekmēšanu pašvaldībās klimata mērķu sasniegšanai ietvaros.

TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

I Apmācību cikls

APRITES EKONOMIKA UN RESURSU EFEKTIVITĀTE: NO TEORĒTISKĀ PAMATA LĪDZ PRAKTISKIEM RISINĀJUMIEM

11. maijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

levadlekcija: aprites ekonomikas pamati – resursu produktivitāte un materiālu apritīgums

*LEKTORES: Natālija Cudečka-Puriņa, Latvijas Universitātes asociētā profesore
Evija Pudāne, Cleantech Latvia*

22. maijs

plkst. 9.30 - 16.30

*Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs*

Resursu efektivitātes un aprites ekonomika praksē: resursu plūsmu analīze un risinājumu scenāriji

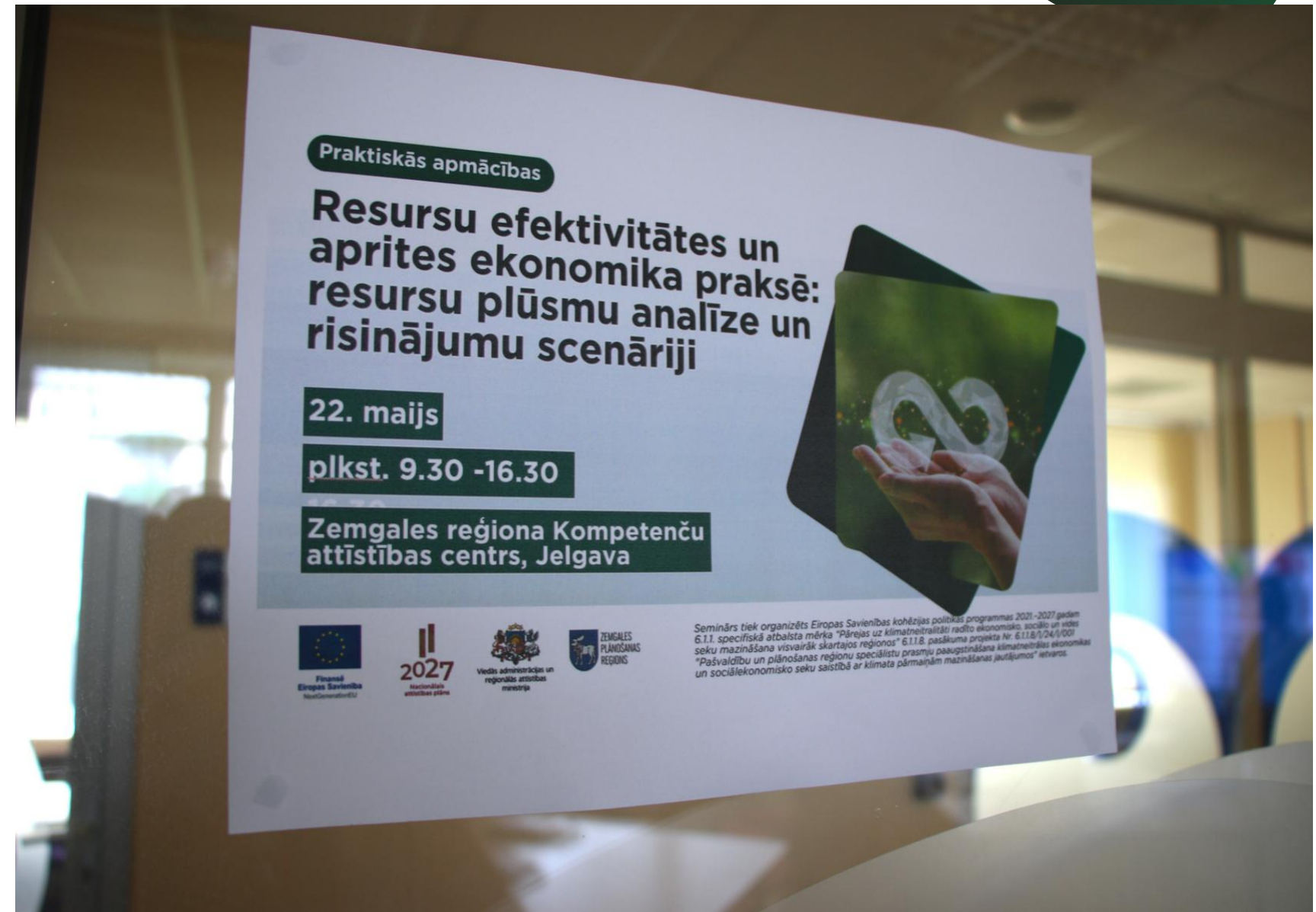


TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

I Apmācību cikls

37 dalībnieki

26 dalībnieki



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

II Apmācību cikls

INVESTĪCIJU PIESAISTE UN PROJEKTU IZSTRĀDE BIOEKONOMIKAS UN APRITES EKONOMIKAS ATTĪSTĪBAI

26. maijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

**Finansējuma piesaiste un
investīciju pamatojums**

29. maijs

plkst. 9.30 - 16.30

***Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs***

**Finanšu plānošana un
projektu sagatavošana**

*LEKTORS: uzņēmējs un pieredzējis finanšu eksperts, Rīgas Tehniskās Universitātes
pasniedzējs - Normunds Čiževskis*



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

II Apmācību cikls

33 dalībnieki

25 dalībnieki



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

V Apmācību cikls

ENERĢĒTIKA UN APRITES EKONOMIKA: PAŠVĀLDĪBU UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS SINERĢIJA

1. jūnijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

**Uzņēmējdarbības
atbalsts un datu
izmantošana
aprites un
bioenerģijas jomā**

4. jūnijs

plkst. 9.30 - 15.30

***Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs***

**Enerģijas ražošana no
biomasas un
bioatkritumiem -
tehnoloģijas,
ieviešanas modeļi un
praktiskais izvērtējums**

8. jūnijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

**Sabiedrības
iesaiste un
komunikācija
aprites ekonomikas
un biomasas
projektiem**



LEKTORI: pieredzējuši nozares eksperti – infrastruktūras projektu attīstītājs un komunālo pakalpojumu nozares speciālists Ēriks Timpars, kā arī Ventspils atkritumu reģenerācijas projekta vadītājs Henrijs Rūsis

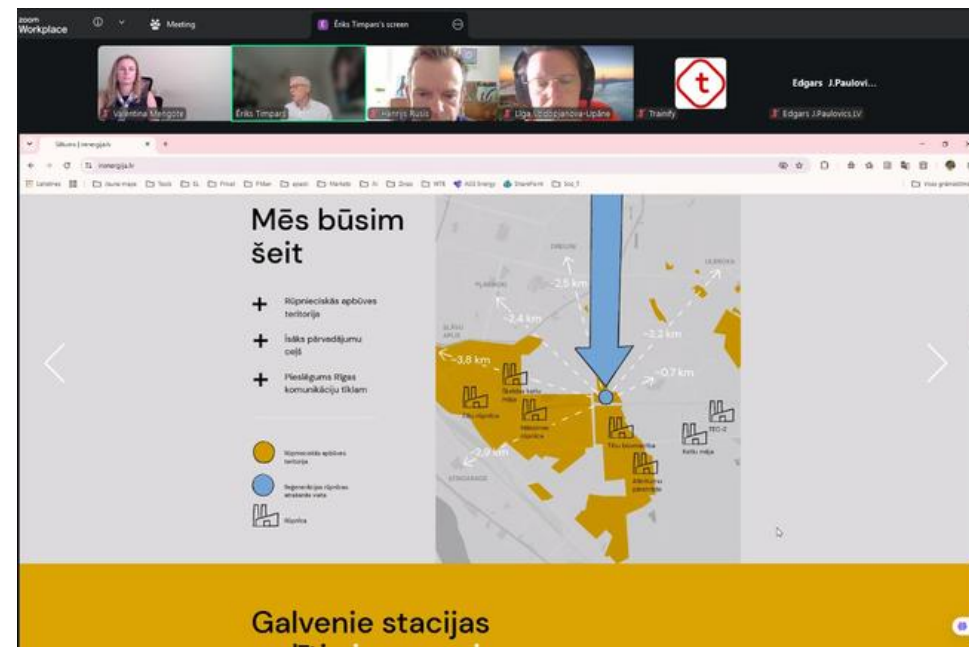
TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

V Apmācību cikls

31 dalībnieks

20 dalībnieki

37 dalībnieki



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

IV Apmācību cikls

ILGTSPĒJĪGI UN APRITĪGI IEPIRKUMI: NO TIESISKĀ RĀMJA LĪDZ PRAKTISKAI IEVIEŠANAI

28. maijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

**Publiskie iepirkumi un
“zaļie” kritēriji aprites
risinājumiem**

*LEKTORE: eksperte zaļā publiskā iepirkuma, aprites ekonomikas, ilgtspējības
jautājumos - Inese Pelša, Latvijas Ilgtspējīga iepirkumu asociācijas valdes
priekšsēdētāja*

11. jūnijs

plkst. 9.30 - 15.30

*Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs*

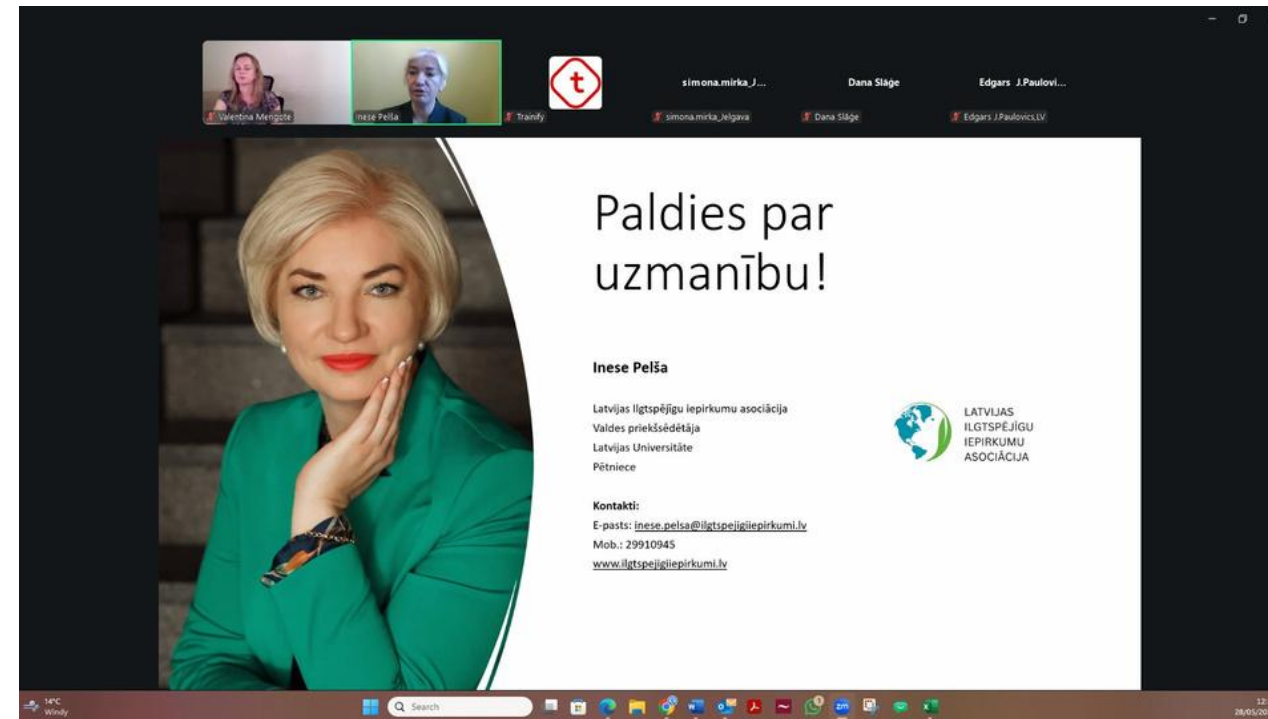
**Zaļie publiskie iepirkumi -
kritēriju un dokumentu
darbnīca**



TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS

IV Apmācību cikls

31 dalībnieks



1. Piemērs: Mikro Mērogs – RCB Bolderājas Filiālbibliotēka
Apritīgs ārtelpas labiekārtojums un kopienas iesaiste (“Creative Circular Cities”)

Dati:
Lokācija: Rīga, Gaigalas iela 3 (0,5 ha)
Mērķis: Kultūras pasākumi un nodarbības bērniem
Finansējums: Interreg Baltic Sea Region

Fokusa punkti

- Aprites ekonomika
- Iedzīvotāji
- Kultūra un radošās industrijas
- Estētika
- Iesaiste

11. jūnijs

plkst. 9.30 - 15.30

*Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs*

**Zaļie publiskie iepirkumi –
kritēriju un dokumentu
darbnīca**

*LEKTORE: Inese Peļša, Latvijas
Ilgtspējīga iepirkumu asociācijas
valdes priekšsēdētāja*



NORMATĪVAIS CELVEDIS APRITES UN BIOMASAS PROJEKTIEM: NO TIĒSISKĀ RĀMJA LĪDZ PRAKTISKAI IEVIEŠANAI

16. jūnijs

plkst. 9.15 - 12.30

tiešsaiste

Normatīvie aspekti un atļauju izsniegšanas procedūras aprites un biomasas projektiem

Aicinām reģistrēties pasākumam līdz š.g. 12. jūnijam.

Mērķis: praktiski izskaidrot projektu virzības ceļu no ieceres līdz atļauju saņemšanai, samazinot neskaidrības par procedūrām, institucionālo sadarbību un riska punktiem.

Mērķauditorija: plānošanas reģionu un to pašvaldību, to kapitālsabiedrību speciālisti, īpaši juridisko, attīstības, būvniecības un vides speciālisti, projektu vadītāji un lēmumu pieņēmēji.

18. jūnijs

plkst. 9.30 - 15.30

*Jelgava, Zemgales reģiona
Kompetenču attīstības centrs*

Normatīvās procedūras - no idejas līdz atļaujai

Aicinām reģistrēties pasākumam līdz š.g. 16. jūnijam

Mērķis: uzlabot plānošanas reģionu un tā pašvaldību speciālistu izpratni par normatīvo regulējumu, atļauju procedūrām un juridiskajiem riskiem, kas saistīti ar aprites ekonomikas, atkritumu apsaimniekošanas un ar tiem saistītu biomasas un bioenerģijas projektu īstenošanu.

Mērķauditorija: plānošanas reģionu un to pašvaldību, to kapitālsabiedrību speciālisti, īpaši projektu vadītāji, attīstības, finanšu, juridisko un iepirkumu jomu pārstāvji, kā arī lēmumu pieņēmēji, u.c.



LEKTORE: Lilija Dukaļska, SIA «Getliņi EKO» Vides pārvaldības daļas vadītāja - pieredzējusi komandas vadītāja ar vairāk nekā 15 gadu pieredzi vides aizsardzības jomā

TIEŠSAISTES SEMINĀRI un KLĀTIENES APMĀCĪBAS



I BLOKS:

Aprites ekonomika un resursu efektivitāte: no teorētiskā pamata līdz praktiskiem risinājumiem



II BLOKS:

Investīciju piesaiste un projektu izstrāde bioekonomikas un aprites ekonomikas attīstībai



III BLOKS:

Normatīvais ceļvedis aprites un biomasas projektiem: no tiesiskā rāmja līdz praktiskai ieviešanai



IV BLOKS:

Ilgspējīgi un apritīgi iepirkumi: no tiesiskā rāmja līdz praktiskai ieviešanai



V BLOKS:

Energētika un aprites ekonomika: pašvaldību un uzņēmējdarbības sinerģija



Apmācības

Skatīt vairāk →

Apmācību materiāli, prezentācijas, tiešsaistes semināru ieraksti pieejami:
<https://www.zemgale.lv/lv/apmacibas>

ZINĀŠANU UN PRASMJU PILNVEIDES PASĀKUMU KOPUMS

PIEREDZES APMAIŅAS PASĀKUMI LATVIJĀ

2

Līdz 30 dalībniekiem katrā braucienā

2026.gada rudens



Fokuss: aprites ekonomika, atkritumu apsaimniekošana, biomasas izmantošana un uzņēmējdarbības sekmēšana aprites ekonomikas veicināšanai.

Mērķauditorija:

ZPR un pašvaldību vides, atkritumu apsaimniekošanas, attīstības un komunikācijas speciālisti, uzņēmējdarbības atbalsta un kultūras jomu speciālisti, projektu vadītāji, kā arī kapitālsabiedrību pārstāvji.



ZINĀŠANU UN PRASMJU PILNVEIDES PASĀKUMU KOPUMS

PIEREDZES APMAIŅAS PASĀKUMI LATVIJĀ

Provizoriskie vizītes objekti:



Rīgas Aprites ekonomikas centrā (Sadarbņica) – remonts un atkārtota izmantošana



SIA “Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju” (ZAAO) Valmierā – bioatkritumu šķirošana un pārstrāde

Mērķis:

- stiprināt ZPR un tā pašvaldību praktisko izpratni par bioatkritumu dalītās vākšanas sistēmas ieviešanu, izmantojot Valmieras novada un ZAAO pieredzi bioatkritumu šķirošanā, savākšanā un pārstrādē (komposts, biogāze u.c.).
- veicināt ZPR un tā pašvaldību izpratni par aprites ekonomikas principu praktisku ieviešanu, izmantojot Rīgas Aprites ekonomikas centrapieredzi iedzīvotāju iesaistē remontā, atkārtotā izmantošanā un izglītošanā.

ZINĀŠANU UN PRASMJU PILNVEIDES PASĀKUMU KOPUMS

PIEREDZES APMAIŅAS PASĀKUMI LATVIJĀ

Provizoriskie vizītes objekti:



Foto: <https://liepajasras.lv/wp-content/uploads/2025/04/Liepajas-RAS-prezentacija.pdf>

**Dienvidkurzemes atkritumu
apsaimniekošanas reģionālais centrs
SIA "Liepājas RAS"**



Foto: <https://www.getlini.lv/>

SIA Getliņi EKO

**u.c. tēmai atbilstoši vizītes
objekti**

ZINĀŠANU UN PRASMJU PILNVEIDES PASĀKUMU KOPUMS

ĀRVALSTU PIEREDZES APMAIŅAS PASĀKUMI

2

Līdz 15 dalībniekiem katrā braucienā

2026.gada rudens

Zināšanu pārnese un labā prakse
Nīderlandē (Amsterdama)

Zināšanu pārnese un labā prakse
Zviedrijā (Vekšē)

Izsludināts iepirkums līdz 12.06.2026.
**“Pieredzes apmaiņas vizišu saturiskā
organizēšana, tehniskais
nodrošinājums un vadīšana
Nīderlandē un Zviedrijā”**



Amsterdama ir viena no vadošajām Eiropas pilsētām aprites ekonomikas ieviešanā, īpaši publisko iepirkumu un būvniecības jomā. Pilsēta ir izstrādājusi praktiskus rīkus un vadlīnijas aprites principu integrēšanai būvniecības, renovācijas un infrastruktūras projektos, vienlaikus veicinot sabiedrības līdzdalību un sociālo iekļaušanu.

Tēma: Aprites ieviešana iepirkumos/būvniecībā; rīki un vadlīnijas

publisko iepirkumu un sabiedrības līdzdalības loma aprites ekonomikā – kritēriji, dokumentu veidošana un sociālā iesaiste; repair cafés

Potenciāls ieguvums:

**Praktiska izpratne par aprites
iepirkumiem + sociālo dimensiju**

**Galvenā mērķa grupa: ZPR un tā
pašvaldību speciālisti, it īpaši iepirkumu,
būvniecības un infrastruktūras, attīstības
plānošanas, uzņēmējdarbības attīstības
un sabiedrības līdzdalības jomās**

Amsterdama (Nīderlande)

Fokuss: aprites iepirkumi + līdzdalība



Buiksloterham from the air

Foto: <https://www.metabolic.nl/projects/circular-buiksloterham/>

Växjö ir viena no pirmajām Eiropas pilsētām, kas mērķtiecīgi virzījies uz klimatneitralitāti, balstot centralizēto siltumapgādi uz vietējiem AER un augstu energoefektivitāti. Pilsētā plaši izmantotas biomasas koģenerācijas stacijas, kurās kā kurināmais tiek izmantoti mežsaimniecības atlikumi un kokrūpniecības blakusprodukti.

Tēma: Biomasas koģenerācija; vietējie AER; energoefektivitāte

Koģenerācijas loma; piegādes ķēdes; tīklu pārvaldība; investīcijas un iesaiste

Potenciāls ieguvums:
stiprināt praktisku izpratni par biomasas izmantošanu siltumapgādē, kā arī ZPR un tā pašvaldību lomu klimatneitrālu risinājumu ieviešanā.

Galvenā mērķa grupa: ZPR un tā pašvaldību speciālisti, it īpaši enerģētikas, attīstības, plānošanas, projektu vadības un pašvaldību kapitālsabiedrību jomās.

Växjö (Zviedrija)

Fokuss: biomasas siltumapgāde un klimatneitrālas pilsētas attīstība



Foto: <https://www.veab.se/en/about/investments-and-projects/beccs/>

ROKASGRĀMATA

Rokasgrāmata CO2 piesaistes veicināšanai pašvaldībās

MĒRKIS

izstrādāt metodisku un praktisku rokasgrāmatu Zemgales plānošanas reģiona pašvaldību speciālistiem CO2 potenciāla izzināšanā un piesaistes veicināšanā, nodrošinot zinātniski pamatotus un katras pašvaldības lokālajai situācijai pielāgotus ieteikumus par labākajiem paņēmieniem CO2 piesaistes veicināšanai klimata mērķu sasniegšanai,

! 04.06.2026. izsludināts iepirkums

“Rokasgrāmata CO2 piesaistes veicināšanai pašvaldībās”

CO2

ROKASGRĀMATA

Rokasgrāmata CO2 piesaistes veicināšanai pašvaldībās

DAĻA - CO2 piesaistes teorētiskais pamatojums un potenciāls pašvaldībās”;
Risinājumu katalogs.

DAĻA - Rekomendācijas Zemgales plānošanas reģiona pašvaldībām: praktiskie rīki un metodes CO2 piesaistes veicināšanai pašvaldībās.

1 tiešsaistes praktiskā darbnīca plānošanas reģiona un tā pašvaldību speciālistiem

APKOPOJUMS

par pielietojamiem CO2 piesaistes veicināšanas pasākumiem Latvijas apstākļos un CO2 piesaisti veicinošu tehnoloģiju ieviešanu un attīstību, aplūkojot arī pasaules praksi, izvērtējot prakses vietas atbilstības nosacījumus piemēru pārņemšanai

REKOMENDĀCIJAS

pašvaldībām par labākajiem (atbilstošākajiem gan ekonomiskā, gan sociālekonomiskā aspekta) paņēmieniem CO2 piesaistes veicināšanai, ņemot vērā katras pašvaldības atrašanās vietu, klimata īpatnības, dominējošās un attīstāmās nozares, kā arī citu saistīto faktoru ietekmi

CO2

UZ SADARBĪBU!



ZEMGALES PLĀNOŠANAS
REĢIONS



PALDIES!

Valentīna Mengote,

e-pasts: valentina.mengote@zpr.gov.lv

<https://www.zemgale.lv/lv/projekts/pasvaldibu-un-planosanas-regionu-specialistu-prasmju-paaugstinasana-klimatneitralas-ekonomikas-un-sozialekonomisko-seku-saistiba-ar-klimata-parmainam-mazinasanas-jautajumos>