



# Ekosistēmu e-zīnotājs

LIFE projekts „Ekosistēmu un to sniegtu pakalpojumu novērtējuma pieejas pielietojums dabas daudzveidības aizsardzībā un pārvaldībā”

**PROJEKTA AVĀZE (#2) 2015.gada maijs**

## Vai dabas vērtības var aprēķināt naudā?

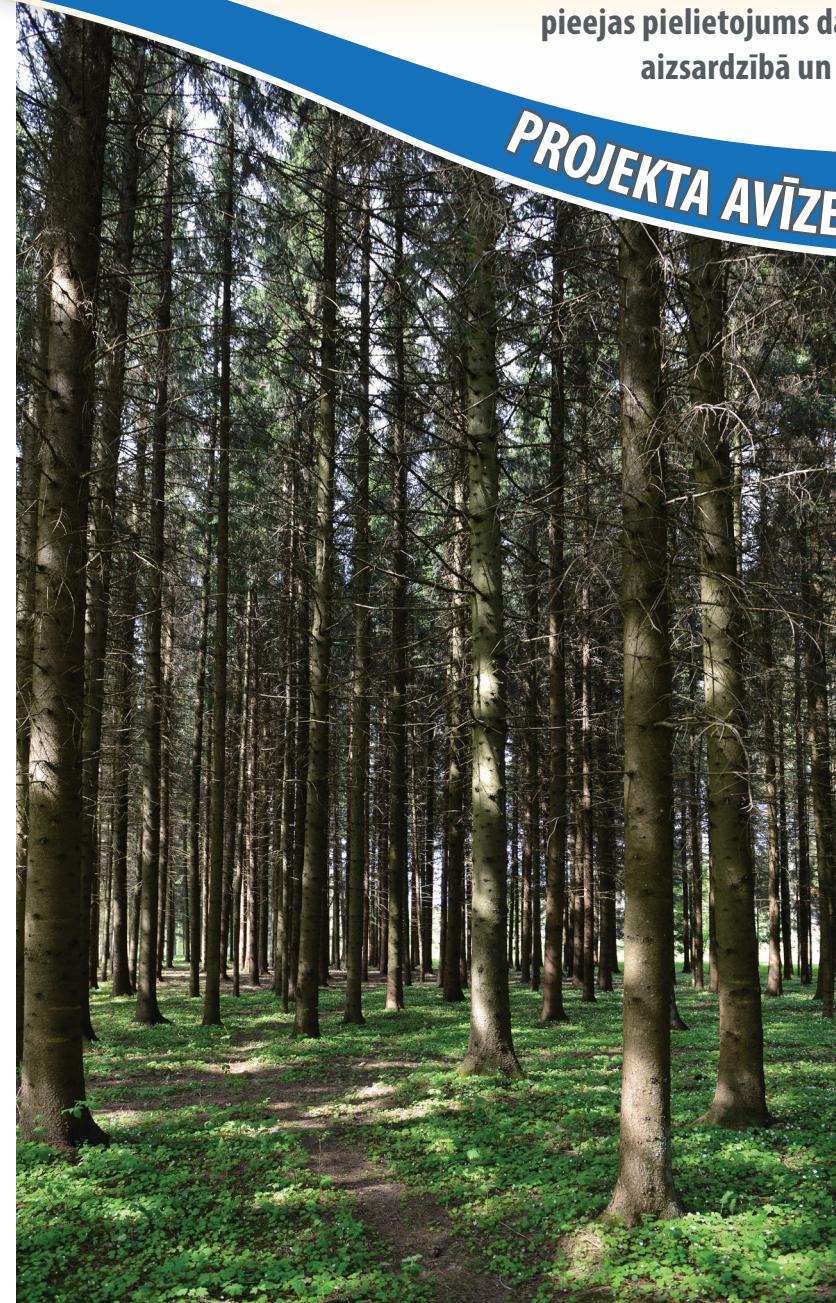
Šis jautājums nodarbina daudzus dabas pētniekus. Dabas vienmēr cilvēci ir nozīmējusi ļoti daudz, un lielākoties par to nekad nav domāts monetārās kategorijās.

Ir grūti un pat neiespējami aprēķināt tādus aspektus kā pārdzīvojums dabā, baudījuma gūšana no dabas ainavu skaistuma un līdzīgus pieredzējumus, taču mūsdienu pasaulē lielākoties valda kapitālisms un tāpēc arī dabas jomā strādājošajiem ir jāņem vērā iedibinātais paradums – lielā mērā visu izteikt naudas kategorijās.

Ir saprotama to dabas pētnieku nostāja, kuri uzskata, ka dabas vērtības izsakot naudā, mēs tās nonivelējam līdz preces līmenim, un tā ne tuvu nav iespējams atspoguļot to patieso vērtību. Tam var piekrist – nauda viena pati nespēj izteikt dabas vērtību, jo tā sniedz virknī „pakalpojumu”, kas gluži vienkārši nav novērtējami. Kā gan naudā novērtēt cilvēka labsajūtu, kurš pastaigājas pa tīru, skābekļa pilnu mežu?

Un tomēr, politiku, ekonomistu valoda bieži ir bezkaisīga, uz sausiem skaitiskiem faktiem balstīta, nereti tajos neietverot cilvēka pārdzīvojumus un sajūtas kā objektīvus rādītājus. Lai ar viņiem spētu uzturēt vienlīdzīgu dialogu un argumentēt finanšu nepieciešamību dabas aizsardzībai vai arī argumentēt dabas sniegtās priekšrocības salīdzinājumā ar ekonomisko attīstību konkrētās teritorijās, ir jāspēj diskutē „naudas” valodā. Jāspēj sniegt uz finansiāliem ieguvumiem balstīti fakti, kam pamatā jābūt rūpīgai izpētei.

Vai tas līdz šim Latvijā ir mēģināts? Jāapgalvo, ka ļoti kūtri, lai neteiku, ka pavisam nē. Tieši tāpēc esam uzsākuši projektu „LIFE Ekosistēmu pakalpojumi”.



Projekta norises laiks  
2014.gada 1.jūnijs – 2018.gada 31.maijs

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

Projektu līdzfinansē  
ES programma LIFE+ un Latvijas vides aizsardzības fonds

**Ekosistēmu pakalpojumu pieeja apraksta ieguvumus, ko cilvēki gūst no dabas resursiem**

Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana nozīmē dabas, vides, kultūras, vēstures, sociālo un ekonomisko aspektu izteikšanu monetārās vērtībās un savstarpēju salīdzināšanu.

„*LIFE Ekosistēmu pakalpojumi*” projekts ir viens no pirmajiem, kas aizsāk ekosistēmu pakalpojumu metodes izpēti un pielietošanu Latvijā.

## Noslēdzies projekta ievadseminārs

Š.g. 26. februārī noslēdzies Ķemeros, „Meža mājā” rīkotais projekta ievadseminārs „Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas loma ilgtspējīgā teritoriju pārvaldībā”.



Semināra laikā projekta vadītāja Sintija Kordule un vides ekonomiste Līga Brūniņa iepazīstināja ar projekta mērķiem, uzdevumiem un sagaidāmajiem rezultātiem, kā arī ar projektā plānotās ekosistēmu pakalpojumu metodikas izstrādi un aprobēšanu divās pilotteritorijās – Saulkrastos un Jaunkemeros. Savukārt, Dabas aizsardzības pārvaldes (DAP) Pierīgas reģionālās administrācijas



vadītājs Andris Širovs iepazīstināja ar ekosistēmu pakalpojumu jēdzienu un ekosistēmu novērtēšanas principiem. Vides risinājumu institūta pārstāvis Uģis Rotbergs pastāstīja par ilgtspējīgas attīstības izaicinājumiem, skaidrojot dabas resursu globālos degradācijas iemeslus un iespējas uzlabot situāciju, bet DAP pārstāve Gunta Gabrāne iepazīstināja ar „Starpvaldību bioloģiskās daudzveidības un ekosistēmu pakalpojumu zinātnes-politikas platformas” (IPBES) sanāksmes rezultātiem.



Semināra otrajā daļā pasākuma dalībnieki paši iejutās teritoriju plānotāju lomās un, izložējot konkrēta objekta nosaukumu, plānoja tā izveidi maksimāli ilgtspējīgā veidā, sabalansējot vides, sociālās un ekonomiskās intereses.



Seminārā piedalījās piekrastes pašvaldību pārstāvji, teritoriju attīstības plānošanas profesionāļi, dabas aizsardzības valsts un nevalstisko organizāciju pārstāvji un uzņēmēji.

### Semināra prezentācijas un fotogalerija

## Uzsākta ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas metodikas izstrādes plānošana

Š.g. 5. martā, Rīgā tikās gan vides jomas, gan tūrisma un ekonomikas eksperti, lai apspriestu ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas metodikas izstrādi projekta „LIFE Ekosistēmu pakalpojumi” ietvaros.

Īstenojot piekrastes ekosistēmu un to pakalpojumu novērtēšanu, tiks izstrādāta inovatīva, Latvijas situācijai pielāgota metodika, kas ļaus sabalansēt piekrastes teritoriju ekonomiskās, sociālās un vides intereses un pieņemt uz ekonomiskiem aprēķiniem balstītus lēmumus, novēršot situāciju, ka teritorijās notiek neefektīva un reģionam zaudējumus nesoša darbība.

Sanākušie eksperti diskutēja par ekosistēmu pakalpojumu kartēšanas un novērtēšanas klasifikācijas pielāgošanu projekta uzdevumu veikšanai projekta pilotteritorijās, kā arī apsprieda dažādu aspektus, kas ir būtiski kvalitatīvu un ticamu datu par ekosistēmu sniegtajiem pakalpojumiem iegūšanai.

Pieaicinātie eksperti ieteica ievākt visu datus, kas pieejami saistībā ar Saulkrastu un Jaunkemero pilotteritorijām, lai tos varētu izmantot ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas procesā. Tāpat eksperti uzsvēra, ka projektā izstrādātajai ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas metodikai un rekomendācijām jābūt vienkāršām, lai tās būtu viegli lietojamas potenciālajām mērķauditorijām.



## Projekta aktualitātes

## Pieredzes apmaiņā Vācijā

No š.g. 10. līdz 11. martam projekta pārstāvji devās pieredzes apmaiņā uz Vāciju. Brauciena mērķis bija iegūt informāciju, jaunas atziņas par ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas iespējām, veidiem un ekosistēmu pakalpojumu temata informācijas izplatīšanu dažādām mērķauditorijām.

Pirmā vizite notika uz Vācijā, Ķīlē atrodošos Dabas resursu aizsardzības institūta Ekosistēmu menedžmenta departamentu. Tikāmies ar šī departamenta pārstāvi Dr. habil. Bendžaminu Burghardu, kas ir pieredzējis ekosistēmu pakalpojumu pieejas pētnieks un idejas attīstītājs. Viņa zināšanu lokā ir tādi temati kā cilvēka-dabas interakcija, ekosistēmu funkciju modelēšana un kartēšana, ainavu ekoloģija, integrēta ainavu un piekrastes zonas pārvaldišana u.c.

Vizītes laikā projekta pārstāvē Kristīne Detkova iepazīstināja Dr. B.Burghardu ar projektā plānotajām aktivitātēm, mērķiem un sagaidāmajiem rezultātiem, savukārt biedrības „Baltijas krasti” pārstāvē Līga Brūniņa padziļināti, skaidroja ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanas metodikas plānoto izstrādes procesu. B.Burghards atzinīgi novērtēja, ka projektā tiek plānots izmantot Starptautisko ekosistēmu pakalpojumu klasifikāciju CICES (*The Common International Classification of Ecosystem Services*).



Nākamās vizītes laikā projekta pārstāvji apmeklēja Eiroparku federācijas Vācijas biroju Berlīnē, kur tikās ar eksperti Katju Arctu. Eksperte ir ilgstoši pētījusi resursu ilgtspējīgas izmantošanas un atjaunojamās enerģijas jautājumus. Šobrīd K. Arcta pēta, kā un vai ir iespējams piesaistīt finansējumu dabas aizsardzībai, pārdodot uzņēmējiem ekosistēmu pakalpojumus.

Dr. Katja Arcta atzinīgi novērtēja projekta pārstāvju idejas un centienus. Sabiedrības informēšanas aktivitāšu ietvaros Eiroparku federācijas pārstāvē ieteica atspoguļot cilvēkiem ekosistēmu pakalpojumu scenāriju modelēšanas rezultātus, respektīvi, attēlojot, kā konkrētā ekosistēma izskatītos, kā tiktu ietekmēta, ja tajā norisinātos ekosistēmu degradējošas aktivitātes, un kāda tā būtu, kādu piemesumu sabiedrībai sniegtu, ja tā tiktu izmantota ilgtspējīgā veidā.

Kopumā abas vizītes sniegušas projekta komandai ļoti vērtīgas atziņas un idejas, kā uzlabot plānoto aktivitāšu ieviešanu.



## Ekosistēmu pakalpojumu seminārs Ķīlē

Projekta pārstāvji no biedrības „Baltijas krasti” piedalījās starptautiskajā izstādē **WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2015** un seminārā „*International Workshop On Coastal Ecosystem Services at the Land–Sea Interface*”, kas no 22. līdz 25. martam norisinājās Vācijas pilsētā Ķīlē.

Izstādē **WASSER BERLIN INTERNATIONAL 2015** tika noskaidroti jaunākie zaļās infrastruktūras risinājumi plūdu un ūdens piesārņojuma novēršanai. Biedrības „Baltijas krasti” pārstāvēs L. Brūniņas seminārā iegūtā atziņa: „*Klimata izmaiņu rezultātā reizē ar jūras ūdens līmeņa ceļšanos arī plūdi notiek biežāk, līdz ar to politiķiem un lēmējvarai ir ļoti svarīgi saprast plūdu mazināšanas pasākumu izmaksas, lai izvēlētos vispareizāko ilgtermiņa plānošanu konkrētajā pašvaldībā un reģionā*”.

Semināra „*International Workshop On Coastal Ecosystem Services at the Land–Sea Interface*” programmas ietvaros Ķīlē, uzklasot vairāk kā 20 prezentācijas un piedaloties 2 ekspertu tematiskajās darba grupās, tika noskaidrots Čiles, Kenijas, ES dalībvalstu zinātnieku viedoklis par ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanu un kartēšanu starptautiskā līmenī.

Kā galvenie secinājumi ir jāmin nepieciešamība pašlaik nošķirt ekosistēmu pakalpojumu vērtību no to sniegtie iegūstamo labumu izmaksu aprēķina. Joprojām ES valstis ir neskaidri indikatori un kritēji, kādus piemērot ekosistēmu pakalpojumu kartēšanā, jo nav iespējams definēt ekosistēmu pakalpojumu izmantošanas gala mērķus globālā līmenī. Tāpat ir ļoti sarežģīti izprast sociālās nišas ietekmi uz ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanu, sevišķi skatot to sasaistē ar ekonomisko attīstību.

Jāuzsver aktīvāko ES valstu – Vācijas, Nīderlandes, Itālijas, Portugāles – detalizēti iegūtie dati par ekosistēmu pakalpojumu kartēšanu, kas ļauj šim valstīm veikt precīzākus ekonomiskos aprēķinus, tomēr attiecībā uz sociālo vajadzību novērtējumu šo valstu pārstāvji vēl nav raduši risinājumu.

Kopumā brauciena laikā iegūti vērtīgi kontakti un zināšanas, kā arī gūts apstiprinājums, ka projekta „*LIFE Ekosistēmu pakalpojumi*” rezultātos ieinteresēti vairāku valstu zinātnieki.

Papildus info skatīt šeit



## Talka Saulkrastu kāpās

Veiksmīgi noslēgusies 25. aprīlī rīkotā Lielā talka Saulkrastu kāpu stiprināšanai. Talka pulcināja pārsteidzoši lielu skaitu dalībnieku. Kopumā bija ieradušies vairāk kā 150 brīvprātīgo, tostarp pārstāvji no Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas, Nacionālajiem bruņotajiem spēkiem un no ASV armijas kavalērijas pulka.

Talkas laikā posmā starp Inčupi un Pēterupi tika veidoti kārklu vainagi un kārklu pinumi aptuveni 300 m garumā. Kārklu pinumi ne vien stiprinās priekškāpu, bet arī palīdzēs regulēt apmeklētāju plūsmu un mazināt antropogēno ietekmi priekškāpās un kāpu nogāzēs, jo nereti tieši cilvēku kāpelēšana un neapdomīga pārvietošanās pa vārigajām, erozijai pakļautajām vietām veicina nobrukumus kāpu nogāzēs.

Tāpat tika sakoptas apkārtnē esošās pastaigu takas – ar talcinieku palīdzību kopumā tika uzbērti un izlidzināti 30 m<sup>3</sup> mulčas, kas nostiprinās taku segumu un atvieglos apmeklētāju pārvietošanos pa tām.



Veikta arī atkritumu savākšana tuvējā apkārtnē, tostarp arī dabas parka „Piejūra” teritorijā, kur savākti ne mazums atkritumu maisu. Pasākuma laikā darbojās arī radošā darbnīca, kur mazākie talcinieki varēja uzzināt ko jaunu par dabas vērtībām un radoši izpausties.

Talkas darbi Saulkrastu Baltajā kāpā tika veikti ar mērķi kompensēt tūrisma objekta apmeklētāju radīto slogu un palīdzēt šai jūras un cilvēku ietekmētajai teritorijai dabīgi atjaunoties, lai ainaviskā Saulkrastu piekrastes apkārtne arī turpmāk priečētu apmeklētājus tās pašreizējā izskatā.

**Izsakām lielu pateicību visiem talciniekim par aktīvo darbu!**



## Sadarbība ar Latvijas augstskolu studentiem

Projekta ietvaros uzsākta sadarbība ar Banku augstskolas Uzņēmējdarbības un biznesa informātikas katedru un Latvijas Universitātes (LU) Bioloģijas fakultāti. Abu augstskolu studenti šobrīd īsteno pētījumu par ekosistēmu pakalpojumiem piekrastē.

Sadarbība ar augstskolām aizsākās 2014.gada nogalē, kad abas Latvijas augstskolas kopā ar atbalsta komandu no Dabas aizsardzības pārvaldes (DAP) un nevalstiskās organizācijas „Baltijas krasti” vienojās izstrādāt pētījumu, ar mērķi apgūt ekosistēmu pakalpojumu pieejumu un veikt ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanu monetārās vienībās. Par pētījuma teritoriju tika izvēlētas abas projekta pilotteritorijas Baltijas jūras piekrastē – Saulkrastos un Jaunkemeros, lai studentu darbam piešķirtu papildus pievienoto vērtību un, lai rezultāti būtu praktiski izmantojami projekta darba procesā.

Tika nolemts, ka Banku augstskolas studenti pētīs ekosistēmu ekonomiskās novērtēšanas metodes un to pielietojumu, savukārt LU bioloģijas fakultātes maģistranti sniegs profesionālu palīdzību finansistiem – palīdzot atpazīt ekosistēmas, klasificēt un noteikt to vērtību vidē.

7.aprīlī projekta pārstāvji piedalījās Banku augstskolas studentu prezentācijās, kur pētnieku grupas demonstrēja savas pirmās pētījuma „Ekosistēmu pakalpojumu identificēšana un to ekonomiskais novērtējums” iestrādnes. Studenti apmeklēja projekta pilotteritorijas un vietējā eksperta pavadībā dabā iepazinās ar šo teritoriju ģeogrāfisko novietojumu, apstākļiem, ekosistēmām un galvenajiem ietekmējošajiem faktoriem. Studenti atzina Saulkrastu un Jaunkemeru pilotteritorijas par bioloģiski vērtīgām, kas sniedz cilvēkiem vērtīgus ekosistēmu pakalpojumus, no kuriem nozīmīgākie visticamāk ir kultūras pakalpojumi, jo labiekārtotās, bet vienlaikus apmeklētāju nepārblīvētās pludmales, kā arī piekrastes mežainās kāpas iecienījuši gan vietējie atpūtnieki, gan arī tūristi.

Komentējot dzirdētās prezentācijas, pētījuma zinātniskais konsultants un ekosistēmu pakalpojumu eksperts no Dabas aizsardzības pārvaldes Andris Širovs uzteica paveikto darbu un rekomendēja studentiem lielāko uzsvaru darbā likt uz kultūras pakalpojumu vērtības noteikšanu. Arī projekta vides ekonomiste Līga Brūniņa iedrošināja studentus rēķināt tūrisma un rekreācijas pakalpojumu monetāro vērtību, kā arī akcentēja iespējams piemērotākās metodes un nosauca konkrētus izmatojamos datu avotus un rīkus.

Zinot, ka vairākas Eiropas valstis konkrētām dabas vērtībām jau ir pielāgojušas arī monetāro ekvivalentu, L.Brūniņa ieteica iepazīties ar šim vērtībām un pamēģināt tās pielīdzināt Latvijas situācijai, par atskaites punktu ņemot iekšzemes kopprodukta (IKP) kā dažādu valstu ekonomiskās labklājības un attīstības indikatoru.

## Ekspresjautājums

- Kāpēc ekosistēmu pakalpojumu tēma šobrīd kļuvusi tik populāra dabas pētnieku, zinātnieku aprindās un par to sāk runāt aizvien vairāk?

## Atbild projekta vides ekonomiste Līga Brūniņa:

„Uzskatu, ka sabiedrība kļūst arvien izglītotāka, tāpēc šobrīd pastāv iespēja pievērst cilvēku uzmanību tādām tēmām kā vides piesārņojums, iedzīvotāju veselības problēmas un ilglaičīgi degradēta vide. Līdz ar to, ir parādījusies iespēja izglītot sabiedrību par to, ka sakārtota apkārtējā vide, nodrošināta iespēja palielināt bioloģisko daudzveidību un skaista ainava nav tikai „ekstra”, kas sniedz atpūtu individuam, bet zem tā apakšā slēpjās arī virkne sociālu, ekonomisku un ekoloģisku pakalpojumu.”



## Baltijas Vides Forums īsteno projektu zālāju dzīvotspējas nodrošināšanai

Baltijas Vides Forums uzsācis Eiropas Savienības LIFE+ programmas projektu „Integrēta plānošanas pieeja zālāju dzīvotspējai” (LIFE Viva Grass). Projektā darbojas 15 partnerorganizācijas no visām trim Baltijas valstīm.

**Projekta mērķis** ir veicināt zālāju bioloģiskās daudzveidības un to sniegtu ekosistēmu pakalpojumu saglabāšanu, veicinot uz ekosistēmu pieeju balstītu plānošanu un ekonomiski dzīvotspējigu zālāju apsaimniekošanu.

Zālāji daudzviet Eiropā joprojām uztur augstu bioloģisko daudzveidību, kas veidojusies dabisko ekosistēmu un ekstensīvas lauksaimniecības mijiedarbībā. Diemžēl nomajos reģionos arvien samazinās iedzīvotāju skaits vai arī mainās to dzīves stils, kā rezultātā zālāji aizaug ar krūmiem un samazinās to bioloģiskā daudzveidība. Šāda tendence vērojama arī

Baltijas valstīs, kur kopš 1990. gadu sākuma plašas zemes platības netiek vairs apsaimniekotas.

**Projekts izstrādās** integrētu plānošanas instrumentu ilgtspējīgai zālāju apsaimniekošanai, kas sekmēs lauku teritoriju stratēģiskās plānošanas procesu, veicinot zālāju apsaimniekošanas efektivitāti un nodrošinot sasaisti starp sociālajām, ekonomikas, vides un lauksamniecības politikām.

**Projekta laikā** tiks īstenotas uzņēmējdarbību veicinošas aktivitātes un izstrādāti uzņēmējdarbības attīstības scenāriji, kuri varētu kalpot par pamatu investīciju plāniem, kā arī atjaunotas aizaugušas un neapsaimniekotās zemes, veidojot daļēji dabiskus zālājus un radot priekšnosacījumus to tālākai daudzfunkcionālai izmantošanai.



LIFE  
Viva  
Grass

### Papildu informācija:

**Kestutis Navickas, Projekta vadītājs**  
**Baltijas Vides Forums – Lietuva**  
**E-pasts: kestutis.navickas@bef.lt**  
**Tel: +370 5 255 9146**



**Ekosistēmu e-zījotājs** izstrādāts ar

Eiropas Savienības LIFE+ programmas finansiālu atbalstu projekta LIFE13 ENV/LV/000839

„Ekosistēmu un to sniegtu pakalpojumu novērtējuma pieejas pielietojums dabas daudzveidības aizsardzībā un pārvaldībā”  
(LIFE Ekosistēmu pakalpojumi/LIFE EcosystemServices) ietvaros.

## Investēšana dabā – Anglijas perspektīva

**Raksta autors: Zoltan Kun**

Anglijas valdības dabas kapitāla komiteja (*UK's government Natural Capital Committee*) izdevusi ziņojumu par Anglijas valsts dabas vērtībām un to aizsardzību, kurā minētas vērtīgas atziņas. Ziņojums skaidri norāda sasaisti starp mežu un mitrāju atjaunošanu kā lielisku iespēju sniegt ieguldījumu cilvēku veselībā, nosakot spēcīgu ekonomisko ieguvumu no dažādu veidu dabas teritorijām. Tālāk uzskaitītas dažas ziņojumā minētās atziņas:

- Iestādot papildus līdz 250 000 hektāriem meža, var gūt sociālus labumus un priekšrocības, kas pārsniedz £ 500,000,000 gadā.
- Purvu atjaunošana aptuveni 140 000 ha platībā sniegtu ieguvumus 570 miljonu vērtībā 40 gadu garumā tikai no skābekļa saražošanas vien. Protams, veicama padzīlināta izpēte, lai noteiku üdens kvalitāti, rekreācijas iespējas un dabas daudzveidības vērtības purvā. Ja viss iepriekšminētais tiktu aprēķināts, ieguvumi no purvu atjaunošanas naudiskā izteiksmē ievērojami pieaugtu.
- Mitrāju izveide aptuveni 100 000 ha lielumā teritorijās, kur hidroloģiskais režīms ir tam piemērots, nedomājot primāri par pilsētu izveidi un izvairoties no teritorijām, kas vērtējamas kā augstas vērtības lauksaimniecības zemes, nosaka ieguvumu un zaudējumu attiecību 3:1, dažos gadījumos pat līdz 9:1.

Materiāls pārpublicēts no interneta vietnes [www.wilderness-society.org](http://www.wilderness-society.org)

**Vērtīgi materiāli par ekosistēmu pakalpojumiem**  
<http://ekosistemas.daba.gov.lv/public/lat/publikacijas/>



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



Twitter: @EkosistemasLv



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

### Kontaktinformācija

Projekta sabiedrisko attiecību speciāliste

Rita Jakovļeva, [rita.jakovleva@daba.gov.lv](mailto:rita.jakovleva@daba.gov.lv), tel. 28262608

© Dabas aizsardzības pārvalde 2015

Teksts: Rita Jakovļeva

Fotogrāfijas no R.Jakovļevas un G.Kaminska arhīva

Datorgrafika: Gundars Kaminskis un SIA Vējš zīmolos