



DABAS LIEGUMS
**AIZKRAUKLES PURVS
UN MEŽI**

NATURE RESERVE
**AIZKRAUKLE MIRE
AND FORESTS**



DABAS LIEGUMS „AIZKRAUKLES PURVS UN MEŽI”

- **Izveidots** 1999. gadā
- **Platība** 1532 ha
- **Statuss**
 - Latvijas īpaši aizsargājama dabas teritorija – dabas liegums
 - iekļauts Eiropas Savienības aizsargājamo teritoriju tīklā *Natura 2000*
- **Izveidošanas mērķis** – saglabāt dabiskos purva, kā arī daudzveidīgos meža biotopus, nodrošinot piemērotas dzīvotnes gan tipiskām, gan retām augu un dzīvnieku sugām, kuras sastopamas dabas lieguma teritorijā.
- **Atrodas** Aizkraukles novada Aizkraukles pagastā
- **Biotopu veidi**
 - purvs (48 %)
 - mežs (51 %)
 - ezers (1 %)
- **Purva veidošanās sākums** pirms 8000 – 9000 gadu
- **Kūdras slāņa maksimālais biezums** 7,9 m
- **Galvenās dabas vērtības**
 - augstais purvs ar dažādām mikroreljefa struktūrām, lāmām un kūdras ieplakām
 - klajš pārejas purvs ar sliķšņām
 - minerālaugšnes salas purvā
 - daudzveidīgi dabisko mežu biotopi
 - 75 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamas augu un dzīvnieku sugas
 - 87 % no dabas lieguma aizņem 8 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi
- **Negatīvās ietekmes**
 - meliorācija purvā un mežā
 - kūdras ieguve tiešā dabas lieguma tuvumā
 - egļu monokultūru ierīkošana agrāko platlapju mežu vietā
- **Galvenie apsaimniekošanas pasākumi teritorijā**
 - aizsprostu būve uz meliorācijas grāvjiem purvā, lai novērstu susināšanas ietekmi



1 Makstainā spilve
Eriophorum vaginatum

NATURE RESERVE "AIZKRAUKLE MIRE AND FORESTS"

- **Established** 1999
- **Total area** 1532 ha
- **Status**
 - Especially protected nature area in Latvia – nature reserve
 - Included in European network of protected territories *Natura 2000*
- **The goal of establishing the nature reserve** – to protect the natural mire habitats and the outstanding forest types, to ensure the conservation of habitats for many rare plant and animal species.
- **Location** Aizkraukle Municipality of the Aizkraukle District
- **Habitats**
 - Mires (48 %)
 - Forests (51 %)
 - Lakes (1 %)
- **The mire had started to develop** 8000–9000 years ago
- **Maximum thickness of peat layer** 7.9 m
- **The main nature values**
 - Raised bog habitats with diverse micro-relief structures and pools
 - Open transition mire habitats
 - Mineral-soil islands within the mire
 - Diverse natural forest habitats
 - In total 75 especially protected plant and animal species
 - 87 % of the nature reserve are especially protected habitats
- **Negative influence**
 - Drainage of the mire and forest
 - Peat extraction close to the nature reserve
- **The main management activities in the territory**
 - Building of dams on the drainage ditches in mire to prevent the impact of desiccation

PURVA VEIDOŠANĀS

Aizkraukles purva attīstība sākusies pēcduslaikmeta agrajā boreāla periodā. Pirms apmēram 8000–9000 gadu plašās ieplakas dziļākajās vietās izveidojās sekli ezeriņi. Iestājoties siltam un mitram klimatam, ezeriņi aizauga, un no atmirušajām augu daļām sāka veidoties kūdra. Visintensīvākā kūdras slāņa veidošanās sākusies subatlantiskajā periodā pirms aptuveni 2800 gadiem un turpinās mūsdienās, sasniedzot jau 7,9 m biezumu.

Senākās ziņas par Aizkraukles purvu var atrast 17. gs. zviedru laiku kartēs. Vēl 20. gs. sākumā purvs bijis daudz plašāks un klajāks, bet daudzajām ar mežu apaugušajām minerālzemes salām kopš sendienām saglabājušies skanīgi nosaukumi – Liepu sala, Brūkļu sala, Vērša sala, Garā sala, – un tās slēpj sevī neskaitāmas dabas vērtības (19.lpp).





1872.–1875. gada Aizkraukles pilsmuižas kartes fragments
Part of the map of the Aizkraukle Castle Estate of 1872–1875



2

Development of Aizkraukle Mire started in the early Boreal period of the Holocene, approximately 8000–9000 years ago. Due to the higher groundwater level, small and shallow lakes formed in the lower areas of the wide lowland. When the climate became warmer and more humid, it favoured lake terrestrialisation and peat formation from decaying plant remains. Mire studies revealed that the maximum peat thickness in the mire can reach 7.9 m. The most intensive peat formation started during the Subatlantic period approximately 2800 years ago and continues up to now.

3

The most ancient available written facts about the Aizkraukle Mire and the surrounding forests can be found in Swedish maps of the 17th century. Wooded mineral-soil islands can be seen also on maps of the previous centuries and they have impressive historical names – Liepu [Lime-tree] Island, Brūkļeņu [Bilberry] Island, Vērša [Ox] Island etc. (page 19).



4

Garasmailes sfagns
Sphagnum cuspidatum

Purvs aizņem

gandrīz pusi no teritorijas kopējās platības (736 ha). Tas nodrošina stabilus hidroloģiskos apstākļus apkārtējos mežos, kā arī vienmērīgu un izlīdzinātu mikroklimatu. Sastopami divi purva tipi.

- **Augstais jeb sūnu purvs** ir biežāk sastopamais purva tips dabas liegumā. Tajā dominē dažādas sūnu purviem raksturīgas sfagnu sugas, makstainā spilve, polijlapu andromeda, purva dzērvene u. c. purva augi. Sikkrūmiem un spilvēm apauguši ciņi mijas ar slapjām ieplakām, kur sfagnos nereti atrodami mazie kukaiņēdājaugi – rasenes. *Neskarts augstais purvs (7110*)* ir Eiropas Savienībā prioritāri (*) aizsargājams biotops.

- **Pārejas purvs** aizņem ievērojami mazākas platības. Šāds biotops izveidojies purva salu apkārtnē, plašā teritorijā dabas lieguma ziemeļaustrumos, kā arī lāmu un ezera krastos. Tajā sastopamas abu purva tipu pazīmes – arī te sūnu stāvā pārsvarā ir sfagni, bet lakstaugu stāvā dominē dažādas grīšļu sugas – pūkaugļu, uzpūstais, dūkstu u.c. *Pārejas purvs ar slīkšņām (7140)* ir Eiropas Savienībā un Latvijā īpaši aizsargājams biotops.

Meliorācijas grāvju apkārtnē purva hidroloģiskais stāvoklis ir izmainījies, un tas kļuvis ievērojami sausāks – izzūd purviem raksturīgie sfagni, nenotiek kūdras veidošanās, kas ir noteicošais purva augšanas faktors. Ar īpašiem apsaimniekošanas pasākumiem šādus purvus tomēr iespējams atjaunot, tāpēc biotops *Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās (7120)* ir Eiropas Savienībā aizsargājams, jo daudzās Eiropas valstīs purvu gandrīz vairs nav.



The mire covers almost a half of the total area of the reserve (736 ha). It ensures both stable hydrological conditions in the surrounding forests and a constant microclimate. Two mire types are known in the territory.

- **Raised bog** habitats are most widespread in the territory of the nature reserve. Several *Sphagnum* species characteristic of raised bogs and other bog species dominate there: Hare's-tail Cotton-grass *Eriophorum vaginatum*, Bog-rosemary *Andromeda polifolia*, Cranberry *Oxycoccus palustris*. Hummocks with small dwarf shrubs and cotton-grass interchange with wet hollows, where most common is Rannoch-rush *Scheuchzeria palustris* and Great Sundew *Drosera anglica*. The raised bog with ridge-pool complex forms more impressive landscape where many bog pools interchange with ridges. *Active raised bog (7110*)* represents an especially protected habitat of the European importance.

- **Transition mire** covers a considerably smaller area. It has developed mostly around the mineral-soil islands and covers larger area in the north-eastern part of the nature reserve. Features of both mire types can be found there. *Sphagnum* moss dominate in the bryophyte layer of the transition mire, while also different sedges – Bottle-sedge *Carex rostrata*, Slender-sedge *C. lasiocarpa* and Bog-sedge *C. limosa* – occur in the herb layer. *Transition mires with quaking bogs (7140)* represent an especially protected habitat type in Latvia and in the European Union.

Drainage ditches have greatly changed the hydrological conditions of the mire. The mire has become considerably dryer. However, by means of different management activities, mire habitat degradation can be stopped. Because of the large-scale destruction of raised bogs in Europe, the habitat type – *Degraded raised bogs still capable of natural regeneration (7120)* – is also especially protected in the European Union.



6 Laksis
Allium ursinum



7



Mežs

dabas liegumā aizņem neredzami daudz lielāku platību nekā purvs (792 ha). Te atrodas kādreiz šajā apkārtnē plaši sastopamo reliktu platlapju mežu un melnalkšņu staignāju neskartākā daļa. Īpaši uz minerālaugsnes salām tie spējuši saglabāt savu dabisko un lielā mērā pirmspārticējo raksturu. Konstatēti 4 Eiropas Savienībā prioritāri aizsargājami (*) meža biotopi:

- **Purvaini meži (91D0*)** – to platības visā Eiropā, arī Latvijā, nosusināšanas un izciršanas dēļ ir sarukušas, tādēļ šādi meži ir iekļauti īpaši aizsargājamo biotopu sarakstā. Salīdzinot ar citiem apdraudēto mežu veidiem, šis biotops Latvijā ir visbiežāk sastopams un dabas liegumā aizņem 25 % no teritorijas.

- **Veci jaukti platlapju meži (9020*)** – rets un īpaši aizsargājams biotops arī Latvijā, kas dabas liegumā aizņem 10 %, labākie no tiem ir dažās purva salās. Kaut arī daudzviet agrāk veiktās mežizstrādes rezultātā pašlaik dominē apse vai bērzs, tomēr platlapji visur ir paaugā un pamežā, tādējādi atgādinot par savām senajām tiesībām šajos mežos.

- **Staignāju meži (9080*)** – reti sastopams un aizsargājams biotops arī Latvijā. Dabas liegumā sastopams lielākoties gar purva salām un aizņem 3 %. Paaugstināts mitrums te saglabājas visos gadalaikos – ieplakās aug pārmitriem apstākļiem piemērojušies augi, to vidū vairākas retas sūnu sugas.

Nelielās platībās dabas liegumā konstatēti vēl 2 īpaši aizsargājami biotopi: **Veci vai dabiski boreāli meži (9010*)** un **Distrofi ezeri (3160)**.



Forests

in the nature reserve cover at present a slightly larger area than mires (792 ha). They include the best preserved areas of the relict broad-leaved forests as well as hemi-boreal black alder swamp forests that were once common here and together with mires represent an excellent example of an outstanding mire and forest mosaic in the scale of whole Latvia. The nature reserve includes 4 especially protected forest habitats of the European importance:

- **Bog woodland** (91D0*) – in comparison with the other types of endangered forest habitats, this habitat is the most frequent one in Latvia and covers 25% of the nature reserve.

- **Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests** (9020*) represent an especially protected forest habitat in Latvia. The most outstanding broad-leaved forests can be found on several mineral-soil islands.

- **Fennoscandian deciduous swamp woods** (9080*) are rare in the European Union and represent a protected habitat type also in Latvia. Different wetland species grow in hollows among hummocks including also many rare plant species.

There are 2 other types of especially protected habitats –

- **Western taiga** (9010*) and **Dystrophic lakes** (3160) occupying a small area in the reserve.





Aizkraukles purvs un apkārtējie meži, kā arī purva salas piesaistījušas dabas pētnieku uzmanību jau pirms vairāk nekā 100 gadiem, kad Liepu salā izcilie Baltijas botāniķi K. R. Kupfers un P. Lakševics atrada retas augu sugas. Daudzas no tām tur sastopamas arī mūsdienās. Dažādos laikos veikto pētījumu rezultātā dabas liegumā konstatētas 23 vaskulāro augu, 10 sūnu, 1 ķērpju un 2 sēņu īpaši aizsargājamas sugas.

Laksis aug dabiskos platlapju, lapukoku un jauktos mežos, ēnainās upju krastu nogāzēs un gravās. Vietās, kur lakšu daudz, jūtama raksturīgā, ķiplokiem līdzīgā smarža. Dabas liegumā vietām veido lielas audzes.

Sīpoliņu zobainīte sastopama tikai auglīgos gāršas tipa mežos. Pavasarī augam necili, balti ziedi, no kuriem vēlāk veidojas pākstis, bet zobaino lapu padusēs attīstās mazi, melni vairsīpoliņi.




11 Purva dzērvene
Oxycoccus palustris

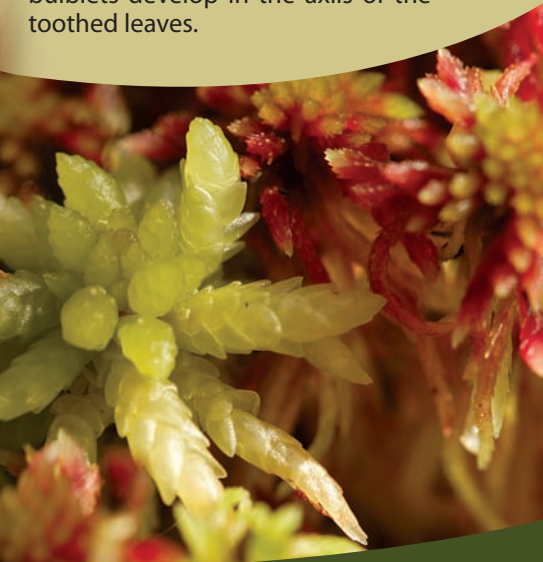
More than a hundred years ago Aizkraukle Mire, its surrounding forests and mineral-soil islands attracted for the first time the attention of nature researchers, when two great Baltic botanists K. R. Kupffer and P. Lakschewitz discovered several rare plant species on Liepu Island. Many of these species can be found also at present. Altogether, 23 especially protected vascular plant species, 10 especially protected bryophyte species as well as 1 lichen and 2 rare and protected fungi species have been known in the mire and forest habitats in the result of different studies.

Ramsons *Allium ursinum* are quite rare in Latvia and grow in natural broad-leaved, deciduous and mixed forests, on shadowy slopes of river banks and in ravines. The characteristic alliaceous smell can be felt in places with lots of ramsons.

Corallroot *Dentaria bulbifera* is a rarity that grows in broadleaved and mixed forests. The plant has humble, white blossoms in spring, which later turn into seed-pods, while small bulblets develop in the axils of the toothed leaves.



10 Polijlapu andromeda
Andromeda polifolia



12 Purva sfagns
Sphagnum palustre

13

Parastais plauškērpis
Lobaria pulmonaria



Virdžinijas ķekarpaparde ir ļoti reti satopama un maz līdzinās citām papardēm – augam ir viena auglīgā lapa ar sporu sastatiem galā un viena neauglīgā lapa. Ar šo augu saistās seni nostāsti un leģendas.

Dažādu sugu **dzegužpirkstītes** vasaras sākumā atsvaidzina purva krāsas ar savu ziedu violeto toņu dažādību. Pārejas purvā gandrīz nemanāmi ir **trejdaivu koraļļsaknes**, **purva sūnenes** un **purvāja vienlapes** sīkie ziedi. Savukārt mežā sastopamas abas **naktsvijolu** sugas. Tomēr nu jau vairāk nekā 100 gadus botāniķiem neizdodas atrast izcilu Latvijas orhideju retumu, kas kādreiz te konstatēta, – **bezlapu epipogiju**.

Īpaša ir arī reto sūnu daudzveidība, kurām lieguma mežos ir sevišķi piemēroti augšanas apstākļi. **Sašaurinātā bārdlape**, **smaillapu lāpstīte**, **alu spulgsūna**, **zaļā divzobe** – tās ir tikai dažas no Latvijā reti sastopamajām sūnu sugām, kas radušas patvērumu dabas lieguma mitrajos un ēnainajos mežos



15

Plankumainā dzegužpirkstīte
Dactylorhiza maculata

14 Virdžīnijas ķekarpaparde
Botrychium virginianum

Rattlesnake Grape-fern *Botrychium virginianum* does not look like other ferns – it has one fertile leaf bearing the spores, as well as one sterile leaf. Many tales and legends are associated with this plant.

A great variety of different orchid species occur in mire and forest habitats. Various species of *Dactylorhiza* refresh colours of the mire with the purple flowers in summer. The tiny blossoms of **Corallroot Orchid** *Corallorhiza trifida*, **Bog Orchid** *Hammarbya paludosa* and **Single-leaved Bog-orchid** *Malaxis monophyllos* are almost invisible in transition mire. However, botanists have not so far succeeded in finding of an outstanding rarity in Latvia – **Ghost Orchid** *Epipogium aphyllum*, that was discovered here more than 100 years ago.

The diversity of rare moss species is also great because the specific conditions of wetland forests are favourable for them. **Trunk Pawwort** *Barbilophozia attenuata*, *Scapania apiculata*, **Goblin's gold or Luminous Moss** *Schistostegia pennata*, *Dicranum viride* – these are only some of the rare moss species found in Latvia, which are present also in forests of the nature reserve.



16 Rusova dzegužpirkstīte
Dactylorhiza russowii



Sašaurinātā bārdlape
Barbilophozia attenuata

17



PUTNIEM purvs, minerālaugšnes salas un daudzveidīgie meža biotopi ir izcili piemēroti – gan bieži izplatītām un raksturīgām, gan retām sugām. Kopumā te konstatēta 21 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājama putnu suga.

Mežs ir dzīves vide retajām dzeņu sugām. Te ligzdo vairāki **pelēkās un melnās dzilnas** pāri, kā arī **trispirkstu un baltmuguras dzeņa** pāri, bet **vidējais dzenis** sastopams vēl biežāk. Laiku pa laikam lieguma mežus sev par mājvietu izvēlas **melnais stārķis**, bet nu jau vismaz 25 gadus ir ziņas arī par **zivjērgļa** ligzdošanu šajā teritorijā.

Purvs lieliski piemērots tām putnu sugām, kuras galvenokārt ligzdo mitrainēs – **dzērvju** skaits sasniedz 5–10 pārus, bet rudenos migrācijas laikā purvā vērojamas arī **zosis**. Purva lāmu apkārtni sevišķi iecienījušas tādas sugas kā **purva tilbīte** un **dzeltenais tārtiņš**, jo ligzdošana ūdens malā vai uz saliņām ir drošāka. Šie putni ar savu spalvu rotu piemērojušies raibajiem dzīvotnes toņiem, jo īpaši dzeltenais tārtiņš – to pamanīt purva krāsu mozaikā ir īpaši grūti.



BIRDS

The diverse forest habitats, the mire and the mineral-soil islands are highly important, both for common and for rare bird species. Altogether, 21 especially protected bird species were discovered here.

A great variety of **woodpecker** species can be observed in forests.

The nature reserve is a suitable nesting place for the **Black Stork** *Ciconia nigra*.

There is an evidence of **Osprey** *Pandion haliaeetus* nesting in the territory for about 25 years.

The mire is perfectly suitable for the species nesting mostly in mires or other wetland habitats. Up to 5–10 couples of **Cranes** *Grus grus* were counted in Aizkraukle Mire and around the nearest beaver flooded areas.

Wood Sandpiper *Tringa glareola* and **European Golden Plover** *Pluvialis apricaria* occur near raised bog pools because nesting on islands or near water is more safe.

The **INVERTEBRATE** fauna of the nature reserve is rich and diverse. In total 5 especially protected insect species and 10 especially protected terrestrial snail species were discovered.

However, the most interesting is snail fauna with altogether 42 terrestrial snail species known so far in the nature reserve. The rarest species among them is the **Desmoulin's Whorl Snail** *Vertigo moulinsiana* that is known only in some places in Latvia, mostly in black alder swamps.



19 Baltmugurdzenis
Dendrocopos leucotos



20

DZĪVNIEKI

BEZMUGURKAULNIE-

KU fauna dabas liegumā ir bagātīga un daudzveidīga, te konstatētas 5 kukaiņu un 10 sauszemes gliemežu īpaši aizsargājamas sugas.

Purvā sastopamas dažādas raksturīgas tauriņu sugas, par ko liecina arī skanīgie, ar šo biotopu un purva augiem saistītie nosaukumi – **parastais purvraibenis, purva dzeltenis, mazā zilenāju pūcīte, zīleņu zilenītis un dzērveņu raibenis**. Retākais no tauriņiem ir **ošu pļavraibenis**, kas vietām novērots platlapju mežā un uz stigas, un ir Eiropas Savienībā, kā arī Latvijā īpaši aizsargājama suga.

Visinteresantākā ir gliemežu fauna – te konstatētas 42 sauszemes gliemežu sugas. Lielākais retums – **resnais pumpūrgliemezis**, kam Latvijā zināmas tikai dažas atradnes, galvenokārt sastopams melnalkšņu staignājos. Izmēros sīkais, apm. 2 mm garais gliemezis parasti mīt augsnē un tikai piemērotos laika apstākļos izrāpo pastaigai pa augu lapām.

ZĪDĪTĀJDZĪVNIEKIEM purvs ir mazpiemērota dzīves vide, kur ir liels mitrums un salīdzinoši mazāk barības nekā mežā. **Aļņi, staltbrieži** un **stīrnas** izmanto purvu kā migrācijas ceļu vai barības meklējumos, bet **mežacūkas** iecienījušas staignāju mežus, kur nereti ierīko savas dubļu vannas.

Bebri nav raksturīgi purva iemītnieki, to savairošanās saistīta ar cilvēka izraktajiem meliorācijas grāvjiem. Tomēr bebru klātbūtne dabas liegumā uzskatāma par pozitīvu – to radītās mitraines no bioloģiskās daudzveidības viedokļa ir nozīmīgas, kā arī bebru celtie dambji uz grāvjiem aizkavē pastiprināto ūdens aizplūšanu no purva.

Vilki šajā teritorijā un apkārtējos mežos uzrodas ļoti epizodiski, bet ir ziņas, ka viena **lūšu** ģimene te mitinās pastāvīgi.



21

Resnais pumpūrgliemezis
Vertigo moulinsiana



22

Purva dzeltenis
Colias palaena

MAMMALS

Mire is not the best dwelling site for many mammals because of the high wetness and comparatively less available food in comparison to forests. Mire is a migration route for **Moose** *Alces alces*, **elks** *Cervus elaphus* and **roes** *Capreolus capreolus*. **Wild boars** *Sus scrofa* mostly dwell in forest habitats around the mire.

Beavers *Castor fiber* are not characteristic residents of mires, their reproduction is connected with the drainage ditches.

There is evidence that one **lynx** *Lynx lynx* family dwells there permanently.

23

Lielais asmalis
Peltis grossa



24

NEGATĪVĀS IETEKMES PURVĀ NEGATIVE INFLUENCE ON THE HABITATS

Rokot meliorācijas grāvjus purvā:

- būtiski izmainās purva hidroloģiskais režīms, kas izjauc šīs ekosistēmas dabisko līdzsvaru,
- ūdens pa meliorācijas grāvjiem pastiprināti aizplūst no purva, izraisot purva virsas sēšanos un purva ūdensietilpības samazināšanos,
- trūkstot ierastajam mitrumam, izzūd galvenie purva augāja un kūdras veidotāji – sfagni, un savairojas sikk rūmi, kuriem mitrums nav nepieciešams,
- purvs pamazām aizaug un zūd raksturīgā, klajā purva ainava, kā arī piemērotas dzīves vietas purva putniem.

Dažādos laika posmos veikto nosusināšanas darbu rezultātā dabas liegumā degradēti vai negatīvi ietekmēti apmēram 100 ha augstā purva biotopu. Lai novērstu grāvju susinošo ietekmi un apturētu turpmāko biotopa degradāciju, plānoti apsaimniekošanas pasākumi, kas galvenokārt saistīti ar purva biotopu hidroloģiskā režīma atjaunošanu – te plānota aizsprostu būve uz meliorācijas grāvjiem purvā.

The influence of drainage is as follows:

- The hydrological conditions of the mire are changed essentially, the natural balance of the eco-system is destroyed;
- Water through ditches flows away, causing the sinking of the mire surface and diminishing the water-capacity of the mire;
- Sphagnum* species – the main elements of mire flora and the source of the peat formation – become extinct; as a result small shrubs that do not need wetness grow faster, thus increasing the fire hazard in the mire;
- The characteristic open landscape of the mire gradually disappears.

As a result of drainage of the Aizkraukle Mire about 100 ha of the raised bog habitats have been degraded or negatively affected in different periods of time. In order to prevent the impact of drainage and to stop the further degradation of the habitat certain management activities mostly the restoration of the hydrological conditions of the mire habitats are planned, e.g., building of dams on the drainage ditches.



Aizkraukles (Kalna) purva daļu un tā apkārtnes objektu vēsturiskie un mūsdienu nosaukumi
 Historical and present-day place names of objects in Aizkraukle (Kalna) Mire and its surroundings



Projekts/Project: LIFE 08NAT/LV/000449 „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā”/ LIFE08NAT/LV/000449 “Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas of Latvia”

Izpildītājs/Beneficiary:
Latvijas Universitāte/ University of Latvia

Norises laiks/Project duration:
01.02.2010.–31.08.2013.

Finansētājs/Funding: Eiropas Komisijas LIFE+ programma/ European Commission LIFE+ programme

Līdzfinansētāji/Co-funding: Latvijas vides aizsardzības fonds/ Latvian Environmental Protection Fund, SIA/Ltd. “Rīgas meži”

Sadarbības partneri/Partners: Latvijas Dabas fonds/ Latvian Fund for Nature, Nodibinājums ELM MEDIA/ Foundation ELM MEDIA

Projekta vadītāja/Project manager:
Dr. biol. M. Pakalne

Projekta mājas lapa/Project home page:
www.purvi.lv

Bukleta izdevējs /Publisher: Latvijas Universitāte/ University of Latvia

Teksts/Text: V. Baroniņa

Foto/Photo:
M. Pakalne 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12 un vāka foto
V. Baroniņa 5, 14
U. Suško 13, 15, 20, 24
A. Slišāns 7, 8, 10, 11, 17
A. Petriņš 19
V. Spuņģis 16, 22, 23
V. Skuja 18
D. Drazdovskis 25
D. Pilāte 21

Kartes autors U. Suško

Konsultanti/Consultants: U. Suško, A. Petriņš, E. Račinskis, V. Spuņģis, V. Pilāts, L. Kalniņa, D. Pilāte

Kartes sagatavotas, izmantojot SIA Envirotech „GIS Latvija 2,0” datubāzi

Noformējums/Design: D. Brinkmane, SIA/Ltd. „Stencila”

Iespiests/Printed: SIA/Ltd. „A studija”

Drukāts uz videi draudzīga papīra/ Printed on environment-friendly paper

2011

