



Monitorīga mērķi. Veģetācijas monitorings purvu biotopos.

04.12.2019. Sigulda

MONITORINGA OBJEKTS

dabisks (aktīvs) purvs,
degradēts purvs,
kūdras ieguves lauki,
kūdras ieguves karjeri,
kūdrāji

Monitorings – regulāri novērojumi laikā un telpā saskaņā ar noteiktu metodiku, ar mērķi sekot kāda procesa norisei

tiek īstenots:

- zinātniskās izpētes nolūkos;
- Natura 2000 vietu monitorings;
- apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes novērtēšanai;
- purvam piegulošās platības apsaimniekošanas ietekmes novērtēšanai (lai izpildītu Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumos noteiktās prasības, IVN);
- citi iemesli (piem. personiska interese).

Monitorings – regulāri novērojumi laikā un telpā saskaņā ar noteiktu metodiku, ar mērķi sekot kāda procesa norisei

purvu biotopu veģetācijas monitoringa mērķis:

- 1) uzkrāt un analizēt informāciju par veģetācijas izmaiņām purvu biotopos;**
- 2) novērtēt īstenotā apsaimniekošanas pasākuma efektivitāti un atbilstību mērķim;**
- 3) brīdināt par novērotajām nelabvēlīgajām izmaiņām veģetācijā.**

indikatīvā pazīme?

VEĢETĀCIJAS MONITORINGA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA:



Handbook of **Biodiversity Methods**

Survey, Evaluation and Monitoring

Edited by
**David Hill, Matthew Fasham,
Graham Tucker, Michael Shewry
and Philip Shaw**



CAMBRIDGE

CAMBRIDGE

more information - www.cambridge.org/9780521823685

Natural England Commissioned Report NECR086

A review of techniques for monitoring the success of peatland restoration

First published 02 September 2011

www.naturalengland.org.uk



VEĢETĀCIJAS MONITORINGA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA:

3.pielikums
Latvijas Vides aģentūras direktores
2003.gada .12. decembra
Rīkojums Nr. 62

PURVU BIOTOPU UN SUGU MONITORINGA ROKASGRĀMATA



Biotope atjaunošanas aktivitāšu ietekmes monitorings

LIFE12NAT/LV/000509 projekta „Īpaši aizsargājamo putnu sugu
aizsardzības stāvokļa uzlabošana *Natura 2000* teritorijā „Ādaži””

Sastādītājs:
Ainārs Aumiņš



Latvijas Ornitoloģijas biedrība
Rīga
2014

Sagatavots ar Eiropas Savienības LIFE finanšu instrumenta atbalstu

INDIKATĪVĀS PAZĪMES:

- sfagnu segas īpatsvara palielināšanās/samazināšanās;
- viršu īpatsvara palielināšanās/samazināšanās;
- niedres; molīnija; purvmirtes ekspansija;
- koku dīgsti,
- mikroreljefa formas



2014



2019

Agneses foto

PARAUGLAUKUMU VIETU IZVĒLE:



VEĢETĀCIJAS MONITORINGA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA:

- transektēs tiek ierīkoti **veģetācijas uzskaites parauglaukumi, aplveida – 2 m radiusā;**
- tiek uzskaitītas visas konstatētās **augu sugas un noteikts to procentuālais pārklājums;**
- veģetācijas novērtējums tiek veikts:
 - koku stāvā - **>5 m;**
 - krūmu stāvā – 0,5-5 m;
 - + zemo krūmu stāvs
(*Betula nana*, *Myrica gale*, ..)
 - lakstaugu stāvā;
 - sūnu un ķērpju stāvā



VEĢETĀCIJAS MONITORINGA PRINCIPIĀLĀ SHĒMA:

- **nevērtēt** koku, krūmu, sīkkrūmu vitalitāti, jo kokaugiem apgrūtinātos augšanas apstākļos ir neiespējami vizuāli pamatoti novērtēt īpatņu vitalitāti;
- **novērtēt** nokaltušu koku, krūmu, sīkkrūmu īpatsvaru, nobiru platību, atklāta ūdens platību
- minimums - 20 parauglaukumi

MONITORINGA ĪSTENOŠANAS BIEŽUMS:

- **reizi 5 gados**

REZULTĀTU UZKRĀŠANA, NOFORMĒŠANA, ANALĪZE:

2019. gada 17. augusts		Pe																			
dabas liegums "Pelēču ezera purvs"																					
Parauglaukuma Nr.	Pe1	Pe2	Pe3	Pe4	Pe5	Pe6	Pe7	Pe8	Pe9	Pe10	11	12/13	14/15	16/17	18/19	20/21	22/23	24/25	26/27	28/29	
	foto DZ							foto													
Ph			5,9		6,11			6,05		6,12				6,45				6,57			
ūdens t			18		18,8			21,9		19,3				19				20,2			
gaisa t			17,7					21,1		19				18,9				22,2			
izteiktas struktūras	augstie																				
Kopējais sugu skaits																					
E3 Koku stāva kopējais segums, %	0	0	25	0	20	0	0	0	0	13	20	35	0	0	0	0	0	0	0	0	
E2 Krūmu stāva kopējais segums, %	46	28	38	33	42	62	6	10	34	40	50	37	27	30	16	11	7	2	19	20	
E1 Lakstaugu sstāva kopējais segums, %	67	64	19	92	42	77	44	49	37	48	57	58	86	51	22	51	65	58	47	31	
E0 Sūnu tāva kopējais segums, %	90	98	75	53	100	87	70	50	80	75	100	111	65	53	55	85	45	21	69	68	
Projektīvais segums																					
E3 koku stāvs																					
<i>Pinus sylvestris</i>					20					3		25									
<i>Betula pubescens</i>										10	20	20									
<i>Salix sp.</i>																					
E2 krūmu stāvs																					
<i>Amelanchier spicata</i>												2									
<i>Alnus incana</i>	3																				
<i>Betula pub</i>	7	5	2	7	5	22		1	20	10	7	1	10	1	5	7	3		3	6	
<i>Frangula alnus</i>											5					1					
<i>Picea abies</i>				5		12					5										
<i>Pinus syl</i>		5	3	4	25	15	2	2		3	25	30	1	20		1			4	10	
<i>Salix cinarea</i>								1	2		5			2						x	
<i>Salix sp.</i>		2	2	2	2	2		x		1											
Zemo krūmu stāvs																					
<i>Betula humilis</i>	35	15	30	10	10	10	3	3	2	25	3	3	15	7	10	3	2	2	12	4	
<i>Salix roznarinifolia</i>	1	1	1	5	x	1	1	2	10	2		1	1	1	1	2	2	x	x	1	
E0 sūnu un ķērpju stāvs	90	98	90		95	85	70	50	80	70	95	95	65	55	55			2	25	70	70
<i>Aulacomnium palustre</i>											3							2			

REZULTĀTU UZKRĀŠANA, NOFORMĒŠANA, ANALĪZE:

Parauglaukuma nr.	AIZK01				AIZK02				AIZK03				AIZK04			
	2014	2017	2020	2023	2014	2017	2020	2023	2014	2017	2020	2023	2014	2017	2020	2023
Gads																
Struktūras																
Augstie ciņi, %	0				0				0				0			
Lēzeni ciņi, %	0				100				100				100			
Līdzens reljefs, %	0				0				0				0			
Ieplakas, %	0				0				0				0			
Atklāts ūdens, %	0				0				0				0			
Atklāta kūdra, %	15				0				0				0			
Nelīdzens, grāvja atbērtne	100				0				0				0			
Veģetācijas stāvi																
Koku un krūmu stāvs, <i>Pinus sylvestris</i> , %	10				0				15				40			
Koku un krūmu stāvs, <i>Pinus sylvestris</i> , gab.	4				0				1				2			
Koku un krūmu stāvs, <i>Betula pubescens</i> , %	0				0				0				0			
Koku un krūmu stāvs, <i>Betula pubescens</i> , gab.	0				0				0				0			
Priedes dīgsti, gab.	0				45				5				2			
Lakstaugu un sīkkrūmu stāvs, %	80				85				95				90			
Sūnu un ķērpju stāvs, %	15				70				30				60			
Koku un krūmu vitalitāte																
Priežu vitalitāte (>2 m)	1								1				1			
Priežu vitalitāte (<2 m)	1								1							
Bērzu vitalitāte (>2 m)																
Bērzu vitalitāte (<2 m)	1															
Viršu vitalitāte	1				1				1				1			
Citu sīkkrūmu vitalitāte	1				1				1				1			
Sugas nosaukums, proj.seg.%																
<i>Andromeda polifoliā</i>									5				5			
<i>Betula pubescens</i>	1															
<i>Calluna vulgaris</i>	2															

KURŠ DRĪKST VEIKT?

- **Natura 2000 vietās sertificēts eksperts**
- **nesertificēts**

KUR LIEKAM?

1. **pasūtītājam**
2. **DAPam**



LIFE REstore