

**ĪPAŠI AIZSARGĀJAMAS DABAS TERITORIJAS
DABAS LIEGUMA**

**“BŪŠNIEKU EZERA KRASTS”
DABAS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**



**Ventspils rajons
Ventspils pilsētas teritorija**

Plāns izstrādāts laikposmam
no 2008. līdz 2018. gadam

Izstrādātājs: SIA “REMM”
Projekta vadītājs: Elmārs Pēterhofs

2008.gads



Plāna izstrādē iesaistītie eksperti:

Ilze Rēriha, botāniķe
Elmārs Pēterhofs, zoologs
Prof. Guntis Eberhards, ģeologs

Plāna izstrādes uzraudzības grupa:

Ilmārs Bodnieks, Dabas aizsardzības pārvalde;
Ilga Zīlniece, Ventspils pilsētas dome;
Jānis Strausmanis, VMD Ziemeļkurzemes virsmežniecība;
Kaspars Blumbergs, zemes īpašnieks;
Ineta Ābele, Ventspils reģionālā vides pārvalde (līdz 13.10.2008);
Inguna Pļaviņa, Ventspils reģionālā vides pārvalde (no 13.10.2008).

SATURS

	lpp.
IEVADS	5
KOPSAVILKUMS	6
I. TERITORIJAS APRAKSTS	7
1.1. Vispārēja informācija par teritoriju	7
1.1.1. Atrašanās vieta, ģeogrāfiskās koordinātas, platība	7
1.1.2. Zemes lietošanas veidu raksturojums un zemes īpašuma formu apraksts	9
1.1.3. Pašvaldības teritoriju plānojumos noteiktā teritorijas izmantošana un plānotā izmantošana	13
1.1.4. Esošais funkcionālais zonējums	13
1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture	13
1.1.6. Apsaimniekošanas infrastruktūra	13
1.1.7. Kultūrvēsturiskais raksturojums	13
1.1.8. Valsts un pašvaldības institūciju funkcijas un atbildība aizsargājamā teritorijā	13
1.2. Normatīvo aktu normas, kas tieši attiecas uz aizsargājamo teritoriju, pašvaldības saistošie noteikumi, kuri attiecas uz aizsargājamo teritoriju	14
1.2.1. Latvijas likumdošana	14
1.2.2. Starptautiskās saistības un Eiropas Savienības noteiktās saistības	19
1.2.3. Pašvaldību saistošie noteikumi	20
1.3. Aizsargājamās teritorijas novērtējums, fiziski ģeogrāfiskais raksturojums	21
1.3.1. Klimats	21
1.3.2. Ģeoloģija, ģeomorfoloģija	21
1.3.3. Hidroloģija	25
1.3.4. Augsne	27
1.4. Aizsargājamās teritorijas sociālās un ekonomiskās situācijas apraksts	27
1.4.1. Iedzīvotāji, zemes īpašnieki, apmeklētāji	27
1.4.2. Aizsargājamās teritorijas izmantošanas veidi	27
1.4.3. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz aizsargājamo teritoriju	27
2. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS NOVĒRTĒJUMS	28
2.1. Aizsargājamā teritorija kā vienota dabas aizsardzības vērtība un faktori, kas to ietekmē	28

2.2.	Ainaviskais novērtējums	28
2.3.	Biotopi, dabas aizsardzību regulējošajos normatīvajos aktos un Latvijai saistošajos starptautiskajos līgumos un konvencijās minētie īpaši aizsargājamie biotopi, to sociālekonomiskā vērtība un ietekmējošie faktori	28
2.4.	Sugas, dabas aizsardzību regulējošajos normatīvajos aktos un Latvijai saistošajos starptautiskajos līgumos un konvencijās minētās īpaši aizsargājamās augu, sēņu un dzīvnieku sugas, to sociālekonomiskā vērtība un sugas ietekmējošie faktori	31
2.4.1.	Flora	31
2.4.2.	Fauna	33
2.5.	Aizsargājamās teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums	34
3.	TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANA	35
3.1.	Aizsargājamās teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa un īstermiņa mērķi plānā noteiktajam apsaimniekošanas periodam	35
3.2.	Apsaimniekošanas pasākumi	40
4.	PRIEKŠLIKUMI PAR NEPIECIEŠAMAJIEM GROZĪJUMIEM PAŠVALDĪBAS TERITORIJAS PLĀNOJUMĀ	41
5.	TERITORIJAS ZONĒJUMS	41
6.	INDIVIDUĀLO AIZSARDZĪBAS UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMU PROJEKTS	41
7.	IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI	42
8.	PIELIKUMI	43

IEVADS

Dabas liegums “Būšnieku ezera krasts” izveidots 2004. gadā 49 ha platībā, lai aizsargātu Eiropas nozīmes biotopus: kaļķainus zāļu purvus ar rūsgano melnceri un pārejas purvus un slīkšņas, kuros konstatētas tādas retas un īpaši aizsargājamas augu sugas kā brūnganais baltmeldrs (viena no 3 atradnēm Latvijā), bagātīga Lēzeļa lipares populācija (Eiropas direktīvas suga), parastā vairoglape, rūsganā melncere u.c. 2004. gadā dabas liegums iekļauts Eiropas aizsargājamo dabas teritoriju NATURA 2000 tīklā.

Aptuveni pusi dabas lieguma teritorijas aizņem meža zemes, bet pārējā daļa ir Būšnieku ezera krasta aizaugušās un pārpurvojušās platības.

Dabas aizsardzības plāns (DAP) dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts” izstrādāts pēc Dabas aizsardzības pārvaldes un Ventspils pilsētas domes pasūtījuma 2008. gadā. Darba mērķis - veikt teritorijas izpēti un novērtējumu, izstrādāt pasākumu plānu dabisko ekosistēmu aizsardzībai un teritorijas bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.

DAP izstrāde veikta atbilstoši likumam “Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” (02.03.1993), Ministru kabineta noteikumiem Nr. 415 (22.07.2003) “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”, Ministru kabineta noteikumiem Nr.686 (09.10.2007) “Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību” un Vides ministrijas Dabas aizsardzības departamenta norādījumiem.

Dabas aizsardzības plāna izstrādi uzraudzīja Dabas aizsardzības pārvaldes izveidotā uzraudzības darba grupa, kuras sastāvā tika iekļauti pārstāvji no Ventspils pilsētas domes, Valsts meža dienesta Ziemeļkurzemes virsmežniecības, valsts Vides dienesta Ventspils reģionālās vides pārvaldes, Vides ministrijas Dabas aizsardzības pārvaldes un privāto zemju īpašnieku pārstāvji. Darba izstrādē kā eksperti piedalījās Ilze Rēriha (flora, biotopi), Elmārs Pēterhofs (projekta vadīšana, materiāla apkopošana, mugurkaulnieku fauna) un Prof. Guntis Eberhards (ģeoloģija).

Dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā Ventspils pilsētas domē notikušas 5 sanāksmes:

- informatīvā sanāksme (19.05.2008);
- 3 projekta uzraudzības grupas sanāksmes (13.08.2008, 3.09.2008, 4.12.2008);
- Projekta sabiedriskās apspriešanas sanāksme (16.10.2008).

Paziņojumi par informatīvo un projekta sabiedriskās apspriešanas sanākumi ievietoti laikrakstos „Ventas Balss” un „Latvijas Vēstnesis”.

Par izstrādāto dabas aizsardzības plānu saņemts Ventspils domes atzinums (14.11.2008), kā arī saskaņota rīcības plānā paredzētas infrastruktūras izveide.

KOPSAVILKUMS

Dabas liegums “Būšnieku ezera krasts” izveidots 2004. gadā 49 ha platībā, lai aizsargātu Eiropas nozīmes biotopus: kaļķainus zāļu purvus ar rūsgano melnceri un pārejas purvus un slīkšņas, kuros konstatētas tādas retas un īpaši aizsargājamas augu sugas kā brūnganais baltmeldrs (viena no 3 atradnēm Latvijā), bagātīga Lēzeļa lipares populācija (Eiropas direktīvas suga), parastā vairoglape, rūsganā melncere u.c. 2004. gadā dabas liegums iekļauts Eiropas aizsargājamo dabas teritoriju NATURA 2000 tīklā.

Dabas aizsardzības plāns dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts” izstrādāts desmit gadiem. Plānā apkopota informācija par teritoriju un tās bioloģiskajām vērtībām, veikts ekosistēmu pašreizējā stāvokļa novērtējums, izvirzīti teritorijas saglabāšanas un apsaimniekošanas mērķi un uzdevumi, izstrādāta rīcības programma izvirzīto mērķu sasniegšanai.

Dabas lieguma nozīmīgākās dabas vērtības ir slīkšņainie Būšnieku ezera krasti ar tur sastopamajiem Eiropas nozīmes biotopiem: kaļķainiem zāļu purviem ar rūsgano melnceri, pārejas purviem un slīkšņām, kā arī ezera mežainie krasti ar tur augošajiem Teodora pīlādžiem. Dabas liegumā konstatēti 6 aizsargājamo biotopu veidi, 16 aizsargājamo vaskulāro augu un 4 sūnaugu sugas.

Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” teritorijas aizsardzības un apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķis ir slīkšņaino ezera krastu (pārejas purvu un slīkšņu), retu augu dzīvotņu (Teodora pīlādža) aizsardzība un saglabāšana.

Īstermiņa skatījumā dabas lieguma aizsardzības un apsaimniekošanas mērķis ir saglabāta teritorijas bioloģiskā vērtība - reti un aizsargājami biotopi, saglabātas retas un aizsargājamas augu sugu atradnes (17 sugas), tajā skaitā:

- parastās purvmirtes *Myrica gale* audzes (0.09 ha);
- dižās aslapes *Cladium mariscus* audzes (0.1ha);
- mežainas jūrmalas kāpas (40.2 ha);
- pārejas purvi un slīkšņas (4.9ha);
- kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi *Cladium mariscus* (0.06ha);
- boreālie meži (0.4ha),

un izveidota funkcionējoša infrastruktūra cilvēku plūsmas organizēšanai, kā arī radīta sabiedrības izpratne par dabas vērtību saglabāšanu un dabai draudzīgas attieksmes nozīmi.

Plānošanas periodā galvenā uzmanība veltāma teritorijas apmeklētāju plūsmas organizēšanai, izveidojot tam nepieciešamo infrastruktūru: makšķernieku laipas, gājēju un velosipēdistu ceļus, putnu novērošanas torni, uzstādot lieguma robežzīmes un informācijas standus.

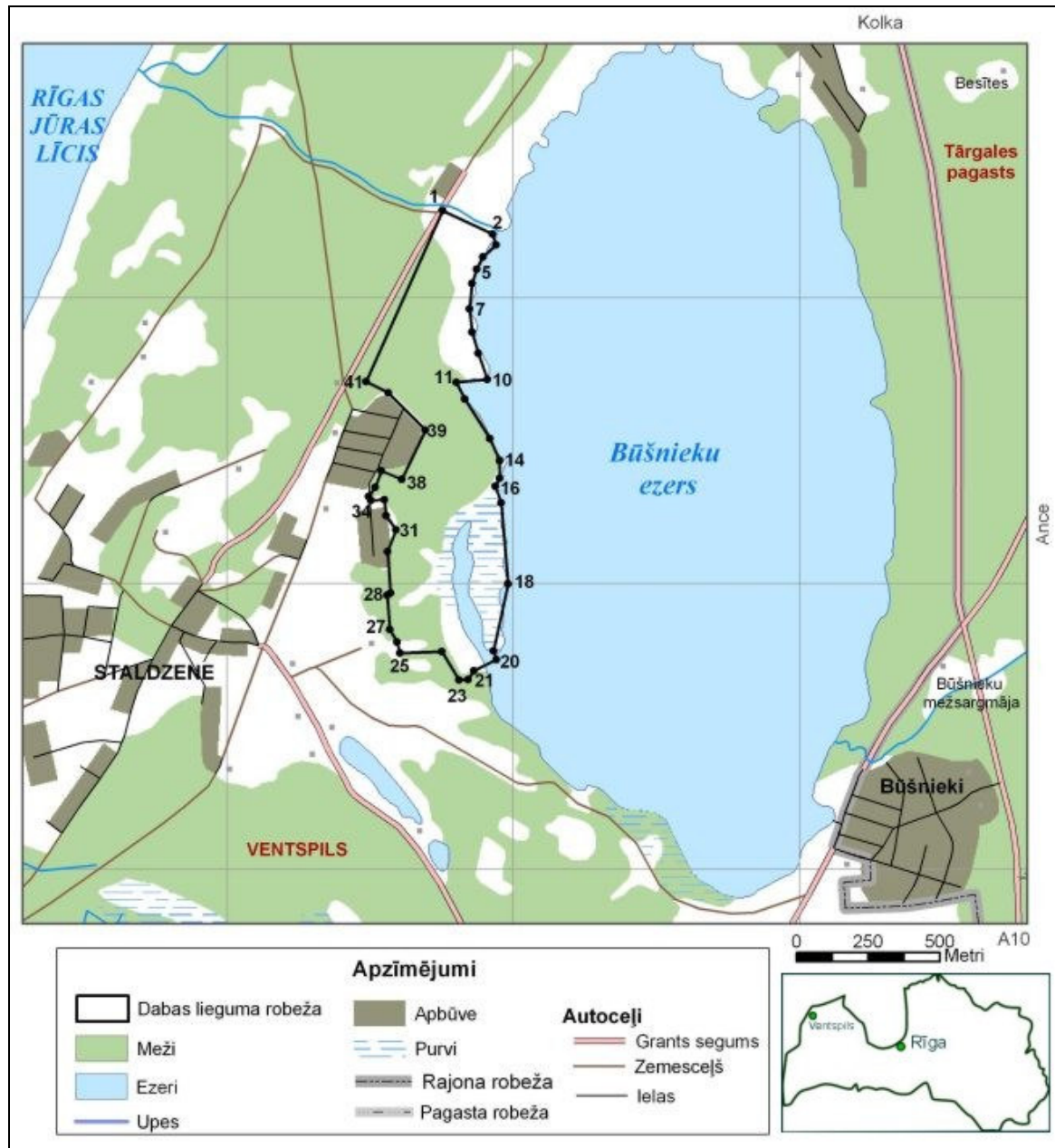
Dabas lieguma apsaimniekošana plānota saskaņā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem (2003.g. MK noteikumi nr.415) un dabas aizsardzības zonējums teritorijai nav nepieciešams.

1. TERITORIJAS APRAKSTS

1.1. Vispārēja informācija par teritoriju

1.1.1. Atrašanās vieta, ģeogrāfiskās koordinātas, platība

Dabas liegums “Būšnieku ezera krasts” atrodas Piejūras zemienē, Ventavas līdzenumā Ventspils pilsētas administratīvajās robežās, pilsētas ziemeļu daļā uz rietumiem no Dundagas – Kolka ceļu atzara 11,25 m v.j.l., Būšnieku ezera rietumu krastā (*1. att., 1.tabula*).



1. att. Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” shēma (saskaņā ar MK 1999. gada 15. jūnija noteikumu Nr. 212 pielikumu Nr. 296).

1.tabula.

Dabas lieguma "Būšnieku ezera krasts" robežpunktu koordinātas
(saskaņā ar MK 1999. gada 15. jūnija noteikumu Nr. 212 pielikumu Nr. 296)

Robežpunkta nr.	X koordināta	Y koordināta
1	357755	370304
2	357929	370222
3	357941	370185
4	357895	370142
5	357874	370100
6	357858	370050
7	357849	369961
8	357858	369879
9	357879	369805
10	357911	369714
11	357803	369704
12	357831	369645
13	357919	369506
14	357954	369429
15	357954	369367
16	357939	369340
17	357959	369281
18	357984	368998
19	357933	368764
20	357942	368734
21	357864	368694
22	357843	368663
23	357812	368662
24	357752	368761
25	357605	368756
26	357595	368795
27	357570	368839
28	357561	368959
29	357573	368967
30	357563	369112
31	357592	369188
32	357558	369237
33	357551	369293
34	357503	369291
35	357496	369305
36	357519	369336
37	357541	369393
38	357612	369365
39	357694	369536
40	357565	369667
41	357487	369706

1.1.2. Zemes lietošanas veidu raksturojums un zemes īpašuma formu apraksts

Dabas lieguma teritorijas lielāko daļu (~80%) aizņem meža zemes, kuras pārvalda 14 īpašnieki. Zemes sadalītas 16 kadastra vienībās (3. att., 2. tabula).

Pēc to nozīmes un lietojuma veida tās iedalāmas sekojošās grupās:

<u>meža zemes,</u>	40.2	ha
tajā skaitā:		
mežs	34.6	ha
purvi (pārejas, zāļu)	4.9	ha
mežsaimniecības infrastruktūra (ceļi, kvartālu stigas)	0.2	ha
lauces	0.5	ha
<u>ar ūdeni klātās platības (ezers)</u>	7.8	ha
	Kopā 49.0	ha

Salīdzinot kadastra karti un dabas lieguma robežu karti, redzams, ka pamatā īpašumu robežas sakrīt ar dabas lieguma robežu, bet atsevišķās vietās vērojamas nelielas atšķirības. Ventspils pilsētas domes sniegtā informācija 2.tabulā norāda uz nepieciešamību lieguma robežu koriģēt, jo šobrīd bez vērā ņemama pamatojuma (kā nelieli piegriezumi) liegumā iekļautas 12 privāto īpašnieku zemes.

2. tabula

Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” zemes īpašumi

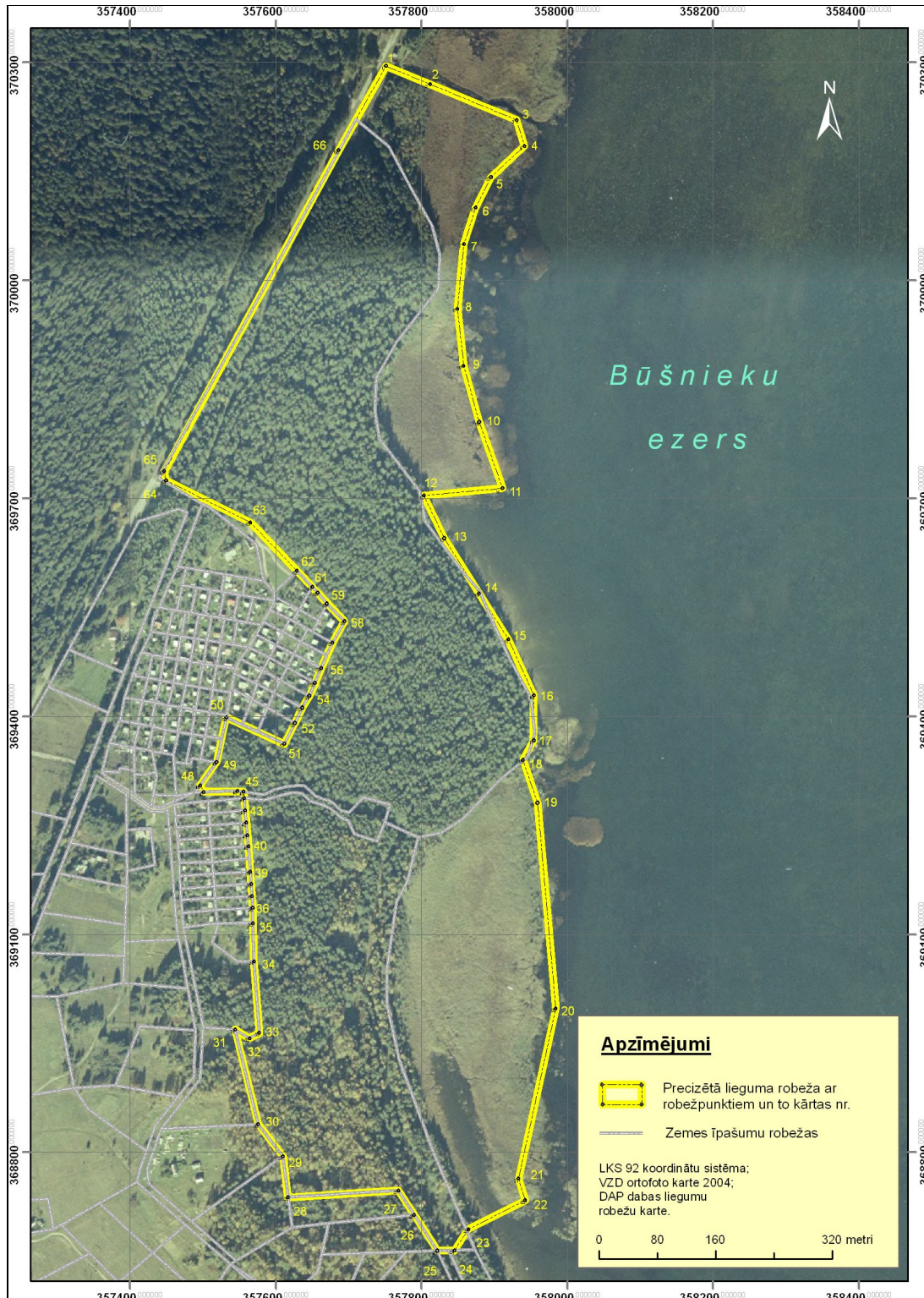
N.p.k.	Īpašuma adrese	Kadastra nr.	Piederība
1.	Staldzenes ielā 66	2700 32 0386	Piekrīt valstij
2.	Staldzenes ielā 62B	2700 32 0383	Piekrīt valstij
3.	Staldzenes ielā 52 k-10	2700 32 0230	Privātīpašums
4.	Staldzenes ielā 52 k-9	2700 32 0229	Privātīpašums
5.	Staldzenes ielā 52 k-8	2700 32 0228	Privātīpašums
6.	Staldzenes ielā 52 k-7	2700 32 0227	Latvijas Hipotēku un zemes banka, lieto privātpersona
7.	Bangu ielā 38B	2700 32 0256	Piekrīt pašvaldībai
8.	Staldzenes ielā 52 k-1	2700 32 0221	Latvijas Hipotēku un zemes banka lieto privātpersona
9.	Bangu ielā 38	2700 32 0214	Privātīpašums
10.	Bangu ielā 38A	2700 32 0263	Privātīpašums
11.	Bangu ielā 38B	2700 32 0219	Privātīpašums
12.	Bangu ielā 34	2700 32 0258	Privātīpašums
13.	Bangu ielā 26D	2700 32 0218	Privātīpašums
14.	Bangu ielā 26C	2700 32 0257	Privātīpašums
15.	Bangu ielā 32A	2700 32 0206	Privātīpašums
16.	Bangu ielā 24C	2700 32 0535	Piekrīt valstij

(Pēc Ventspils domes sniegtās informācijas)



2.att. Zemes īpašumu robežas dabas liegumā "Būšnieku ezera krasts".

Lai novērstu minētās nepilnības, tika sagatavots jauns dabas lieguma robežu plāns ar robežpunktu koordinātu sarakstu (3.att., 3. tabula).



3.att. Precizētā dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” robeža.

3. tabula

Dabas lieguma "Būšnieku ezera krasts" precizētās robežpunktu koordinātas

Robežpunkta kārta nr.	X koordināta	Y koordināta	Robežpunkta kārta nr.	X koordināta	Y koordināta
1	370295.21	357751.06	34	369062.89	357569.83
2	370270.02	357811.49	35	369115.40	357568.44
3	370220.67	357930.33	36	369136.52	357568.29
4	370185.00	357941.00	37	369152.80	357567.24
5	370142.00	357895.00	38	369169.51	357566.16
6	370100.00	357874.00	39	369186.22	357565.07
7	370050.00	357858.00	40	369221.34	357562.29
8	369961.00	357849.00	41	369236.52	357560.95
9	369882.49	357857.62	42	369253.67	357559.43
10	369805.00	357879.00	43	369270.53	357557.93
11	369714.00	357911.00	44	369287.43	357556.43
12	369704.00	357803.00	45	369296.29	357555.82
13	369645.00	357831.00	46	369297.41	357547.28
14	369569.37	357878.88	47	369295.74	357500.97
15	369506.00	357919.00	48	369305.00	357496.00
16	369429.00	357954.00	49	369337.02	357518.74
17	369367.00	357954.00	50	369398.53	357532.08
18	369340.00	357939.00	51	369362.19	357611.63
19	369281.00	357959.00	52	369390.57	357626.06
20	368998.00	357984.00	53	369411.91	357636.26
21	368764.00	357933.00	54	369428.17	357645.90
22	368734.00	357942.00	55	369446.05	357653.52
23	368694.00	357864.00	56	369466.50	357662.19
24	368665.24	357844.87	57	369501.62	357677.58
25	368664.69	357821.50	58	369531.01	357694.41
26	368713.95	357789.75	59	369555.19	357670.23
27	368747.57	357768.08	60	369570.19	357657.32
28	368738.45	357616.80	61	369578.34	357650.09
29	368794.61	357609.52	62	369600.46	357628.81
30	368838.59	357575.52	63	369667.00	357565.00
31	368968.73	357544.07	64	369724.76	357449.36
32	368957.01	357563.86	65	369737.55	357446.99
33	368964.42	357577.19	66	370179.26	357686.23

1.1.3. Pašvaldības teritoriju plānojumos noteiktā teritorijas izmantošana un plānotā izmantošana

1.1.4. Esošais funkcionālais zonējums

Dabas liegumam „Būšnieku ezera krasts” dabas aizsardzības zonējums līdz šim nav ticis izstrādāts.

1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture

Dabas lieguma lielāko daļu klāj meži, tādēļ teritorijas izmantošana saistāma ar mežu apsaimniekošanu. Tomēr lieguma teritorijas ilgstošā atrašanās Baltijas jūras aizsargjoslā un Būšnieku ezera krasta aizsargjoslā ir ievērojami ierobežojusi tās mežsaimniecisko izmantošanu. Tādēļ lielākajā meža teritorijas daļā vērojama dabiska mežaudžu attīstība. Ņemot vērā to, ka liegums atrodas Ventspils pilsētas teritorijā, dažviet konstatētas zemesdes degradācijas pazīmes (dabiskās zemesdes nomīdīšana, augsnes erozija ap meža ceļiem), bet dabas lieguma dienvidu daļā arī meža ugunsgrēka pēdas.

1.1.6. Apsaimniekošanas infrastruktūra

Teritorijā izveidots zemes ceļu tīkls, kur braukšana pēc dabas lieguma statusa noteikšanas ir ierobežota. Citu infrastruktūras objektu liegumā nav. Saskaņā ar Ventspils pilsētas teritoriālo plānojumu apkārt Būšnieku ezeram plānota veloceļu ierīkošana. Esošais meža ceļu tīkls ir piemērojams šā mērķa īstenošanai, nemainot tā konfigurāciju. Lieguma teritorija robežas ar laivu bāzi, kuras vajadzībām ir attīrīts neliels (3-5m plats) kanāls laivu iebraukšanai ezerā. Pie laivu bāzes atrodas labiekārtota atpūtas vieta un auto stāvlaukums. Laivu bāzi izmanto galvenokārt vietējie makšķernieki.

1.1.7. Kultūrvēsturiskais raksturojums

Pēc 1998. gada 29. oktobra ar LR Kultūras ministra rīkojumu apstiprinātā kultūras pieminekļu saraksta (Latvijas Vēstnesis 375/380 (1436/ 1441)) Būšnieku ezera tiešā tuvumā nav ne valsts nozīmes, ne vietējās nozīmes kultūras pieminekļu. Ezera tuvākajā apkārtnē nav zināmi arī vērtīgi tautas celtniecības pieminekļi, par kuriem būtu informācija Latvijas Vēstures muzeja un Latvijas Vēstures institūta Etnogrāfijas nodaļu arhīvos.

1.1.8. Valsts un pašvaldības institūciju funkcijas un atbildība aizsargājamā teritorijā

Dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” pārraudzību veic sekojošas valsts institūcijas:

Valsts meža dienests, Ziemeļkurzemes virsmežniecība, Ventspils valsts mežniecība	teritorijas mežsaimnieciskā izmantošanas valsts pārraudzība;
Valsts vides dienests, Ventspils reģionālā pārvalde	teritorijas vides aizsardzības valsts pārraudzība;
Ventspils pilsētas pašvaldība	teritorijas plānošana un attīstība, apsaimniekošana
Dabas aizsardzības pārvalde	teritorijas uzraudzība, dabas aizsardzības plāna izstrāde un ieviešana

1.2. Normatīvo aktu normas, kas tieši attiecas uz aizsargājamo teritoriju, pašvaldības saistošie noteikumi, kuri attiecas uz aizsargājamo teritoriju

1.2.1. Latvijas likumdošana

Dabas liegums „Būšnieku ezera krasts” Ventspils pilsētas administratīvajā teritorijā izveidots saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta 2004. gada 10. augusta noteikumiem nr. 704 **Grozījumi Ministru kabineta 1999.gada 15. jūnija noteikumos Nr.212 “Noteikumi par dabas liegumiem”** 49 ha platībā. Pamatojoties uz EMERALD/NATURA 2000 aizsargājamo teritoriju inventarizācijas rezultātiem, dabas liegums 2005. gadā iekļauts NATURA 2000 vietu sarakstā.

Latvijas Republikas likumi, kas regulē dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” aizsardzību un apsaimniekošanu

1.	<u>Likums “Par vides aizsardzību”</u> Likuma mērķis ir nodrošināt vides kvalitātes saglabāšanu un atjaunošanu, kā arī dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu. Nosaka valsts pārvaldes institūciju un pašvaldību institūciju kompetenci vides aizsardzībā un dabas resursu izmantošanā, Latvijas Republikas iedzīvotāju tiesības uz kvalitatīvu dzīves vidi, Latvijas Republikas iedzīvotāju pienākumus vides aizsardzībā un dabas resursu izmantošanā, sabiedrības tiesības saņemt informāciju par vidi un piedalīties ar vides aizsardzību saistītu lēmumu pieņemšanā.	<i>Spēkā no 15.11.2006.</i>	
2.	<u>Likums “Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām”</u> Definē aizsargājamo teritoriju kategorijas, nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju sistēmas pamatprincipus; teritoriju veidošanas kārtību un pastāvēšanas nodrošinājumu; pārvaldes, to stāvokļa kontroles un uzskaites kārtību. Likuma uzdevums ir nodrošināt valsts, starptautiskās, reģionālās un privātās intereses īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošanā, saglabāšanā, uzturēšanā un aizsardzībā.	<i>Spēkā no 07.04.1993.</i>	<u>Grozījumi</u> 30.10.1997. 28.02.2002. 12.12.2002. 20.11.2003. 15.09.2005. 10.05.2007.
3.	<u>Būvniecības likums</u> Nosaka būvniecības dalībnieku savstarpējās attiecības, kā arī viņu tiesības un pienākumus būvniecības procesā un atbildību par būvniecības rezultātā tapušās būves atbilstību tās uzdevumam, ekonomiskajam izdevīgumam, paredzētajam kalpošanas ilgumam un attiecīgajiem normatīvajiem aktiem, kā arī valsts pārvaldes un pašvaldību institūciju kompetenci attiecīgajā būvniecības jomā	<i>Spēkā no 13.09.1995.</i>	<u>Grozījumi</u> 10.01.1997. 27.02.1997. 05.08.1997. 01.10.1997. 07.03.2002. 27.02.2003. 13.03.2003. 31.03.2004. 10.03.2005. 09.03.2006. 25.05.2006. 20.12.2007.
4.	<u>Likums “Par īpašuma tiesību atjaunošanu uz zemi, kura aizņemta ar īpaši aizsargājamiem dabas objektiem.”</u> Nosaka kārtību, kādā atjaunojamas īpašuma tiesības uz zemi īpaši aizsargājamās dabas teritorijās.	<i>Spēkā no 12.10.1995.</i>	
5.	<u>Aizsargjoslu likums</u> Likums nosaka aizsargjoslu veidus un funkcijas, aizsargjoslu izveidošanas pamatprincipus, uzturēšanas un stāvokļa kontroles kārtību, saimnieciskās darbības ierobežojumus aizsargjoslās. Dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts” ir spēkā ierobežotas darbības josla 5 km platumā gar Baltijas jūru un 100 m aizsargjosla ap ezeriem, kas lielāki par 100ha.	<i>Spēkā no 05.02.1997.</i>	<u>Grozījumi</u> 21.02.2002. 19.06.2003. 22.06.2005. 06.03.2008.

6.	<u>Likums "Par nekustamā īpašuma nodokli."</u> Nosaka nekustamā īpašuma nodokļa objektu, maksātājus, nodokļa aprēķināšanas kārtību, atvieglojumus un maksāšanas kārtību. Nosaka atvieglojumus nodokļu maksāšanā, ja teritorijā noteikti saimnieciskās darbības ierobežojumi.	<i>Spēkā no 17.06.1997.</i>	<u>Grozījumi</u> 13.11.1997. 21.10.1998. 21.01.1999. 25.11.1999. 22.11.2001. 20.06.2003. 20.10.2005. 27.09.2007. 08.11.2007.
7.	<u>Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu"</u> Nosaka ietekmes uz vidi novērtējumu paredzētajām darbībām nepieciešamību, procedūru, kas veicama, lai novērtētu paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz vidi un izstrādātu priekšlikumus nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai ar mērķi novērst vai samazināt fizisko un juridisko personu paredzēto darbību nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.	<i>Spēkā no 13.11.1998.</i>	<u>Grozījumi</u> 30.05.2001. 19.06.2003. 26.02.2004. 15.09.2005. 07.06.2007.
8.	<u>Teritorijas plānošanas likums</u> Nosaka teritorijas plānošanas jēdzienus, mērķus un principus, kā arī kārtību, kādā tā tiek veikta.	<i>Spēkā no 26.06.2002.</i>	<u>Grozījumi</u> 27.01.2005. 29.03.2007. 08.11.2007.
9.	<u>Meža likums.</u> Likums reglamentē visu Latvijas mežu ilgtspējīgu apsaimniekošanu, visiem meža īpašniekiem vai tiesiskajiem valdītājiem garantējot vienādas tiesības, īpašumtiesību neaizskaramību un saimnieciskās darbības patstāvību un nosakot vienādus pienākumus.	<i>Spēkā no 16.03.2000.</i>	<u>Grozījumi</u> 13.03.2003. 27.01.2005. 29.04.2005. 16.02.2006. 19.12.2006. 06.03.2008.
10.	<u>Sugu un biotopu aizsardzības likums</u> Reglamentē sugu un biotopu aizsardzību, apsaimniekošanu un uzraudzību, veicina populāciju un biotopu saglabāšanu, kā arī regulē īpaši aizsargājamo sugu un biotopu noteikšanas kārtību. Likums nosaka valsts pārvaldes un institūciju kompetenci, un zemes īpašnieku un pastāvīgo lietotāju pienākumus un tiesības sugu un biotopu aizsardzībā, kā arī nepieciešamību veikt sugu un biotopu monitoringu.	<i>Spēkā no 19.04.2000.</i>	<u>Grozījumi</u> 15.09.2005.
11.	<u>Medību likums</u> Reglamentē medību saimniecības pamatnoteikumus Latvijas Republikā, kā arī nosaka medību un medību saimniecības organizēšanu dzīvnieku skaita regulēšanas nolūkos īpaši aizsargājamās dabas teritorijās.	<i>Spēkā no 07.08.2003.</i>	<u>Grozījumi</u> 19.12.2006. 14.06.2007.
12.	<u>Par zemes īpašnieku tiesībām uz kompensāciju par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos</u> Likums paredz nosacījumus, ar kādiem piešķirama kompensācija par saimnieciskās darbības ierobežojumiem valsts un pašvaldību izveidotajās aizsargājamās teritorijās, un šīs kompensācijas piešķiršanas kārtību.	<i>Spēkā no 01.01.2006.</i>	<u>Grozījumi</u> 04.11.2007. 08.11.2007.

Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi, kas regulē dabas liegumu, izveidošanu, aizsardzību un apsaimniekošanu

1.	<p><u>Noteikumi par dabas liegumiem</u> Nosaka dabas liegumu robežas un teritoriju aizsardzības statusu. Aizsargājamai teritorijai "Būšnieku ezera krasts" noteikts dabas lieguma statuss.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 212, 15. 06. 1999., Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 13.panta otro daļu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 200/207, , 1999.; MK not. nr. 101, 2001.; MK not. nr. 151, 2003.; MK not. nr. 64, 128, 192, 2004.; MK not. nr. 703, 10.08.2004.; MK not. nr. 887, 2005.; MK not. nr.196, 2006.</p>
2.	<p><u>Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu</u> Nosaka sugu sarakstu, kurā iekļautas apdraudētās, izzūdošās vai retās sugas, vai arī sugas, kuras apdzīvo specifiskus biotopus. DL „Bušnieku ezera krasts ” sastopamas 17 īpaši aizsargājamas augu sugas (sk. 7. tabulu).</p>	<p><i>Noteikumi nr.396, 14.11.2000., Izdoti saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 1.punktu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr.627, 27.07.2004.</p>
3.	<p><u>Kārtība koku ciršanai ārpus meža zemes</u> Noteikumi nosaka kārtību koku ciršanai ārpus meža zemes.</p>	<p><i>Noteikumi nr.717, 29.08.2006., Izdoti saskaņā ar Meža likuma 8. pantu</i></p>	
4.	<p><u>Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu</u> Nosaka biotopu sarakstu, kurā iekļauti apdraudēti vai reti biotopi. Dabas liegumā „Bušnieku ezera krasts ” sastopami četri īpaši aizsargājamo biotopu veidi (sk.6. tabulu).</p>	<p><i>Noteikumi nr. 421, 05. .12.2000., Izdoti saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 2.punktu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 61, 25. 01.2005.</p>
5.	<p><u>Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi</u> Nosaka mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību un to aizsardzības nosacījumus. Dabas liegumā „Bušnieku ezera krasts ” sastopamas trīs augu sugas, kurām izveidojami mikroliegumi (sk. 7. tabulu).</p>	<p><i>Noteikumi nr. 45, 30.01.2001., Izdoti saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 4.punktu, Meža likuma 36.pantu un 37.panta otro daļu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr.378, 31.05.2005.</p>
6.	<p><u>Dabas aizsardzības noteikumi meža apsaimniekošanā</u> Nosaka vispārējās dabas aizsardzības prasības meža apsaimniekošanā.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 189, 08. 05. 2001., Izdoti saskaņā ar Meža likuma 13. pantu un 37.panta pirmo daļu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. Nr. 83, 26.02.2002.; MK not. Nr. 115, 08.02.2005.; MK not. Nr. 343, 17.05.2005.</p>

7.	<p><u>Lauku apvidu zemes kadastrālās vērtēšanas noteikumi</u> Nosaka vienotu kārtību, kādā veicama lauku apvidu zemes - lauksaimniecības, mežsaimniecības, ūdenssaimniecības un lauku apbūves zemes (turpmāk - zeme) - kadastrālā vērtēšana.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 341.</i> <i>31.07.2001.,</i> <i>Izdoti saskaņā ar likuma</i> <i>"Par nekustamā īpašuma nodokli" 4.panta otro,</i> <i>ceturto un septīto daļu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 510, 11.12.2001.; MK not. nr. 146, 01.04.2003.</p>
8.	<p><u>Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu noteikšanas un sistematizācijas kārtība</u> Reglamentē kārtību, kādā nosakāmi un sistematizējami nekustamā īpašuma lietošanas mērķi.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 344.</i> <i>31.07.2001.,</i> <i>Izdoti saskaņā ar likuma</i> <i>"Par nekustamā īpašuma nodokli" 4.panta sesto</i> <i>daļu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 130, 26.03.2002.</p>
9.	<p><u>Kārtība, kādā zemes lietotājiem nosakāmi zaudējumu apmēri, kas saistīti ar īpaši aizsargājamo nemedījamo sugu un migrējošo sugu dzīvnieku nodarītiem būtiskiem postījumiem</u> Nosaka kārtību, kādā zemes lietotājiem nosakāmi zaudējumu apmēri, kas saistīti ar īpaši aizsargājamo nemedījamo sugu un migrējošo sugu dzīvnieku nodarītiem būtiskiem postījumiem</p>	<p><i>Noteikumi Nr.778.</i> <i>20.11.2007.,</i> <i>Izdoti saskaņā ar</i> <i>Sugu un biotopu</i> <i>aizsardzības</i> <i>likuma 4.panta 6.punktu</i></p>	
10.	<p><u>Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) izveidošanas kritēriji Latvijā</u> Nosaka kritērijus, kas piemērojami Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju izveidošanai Latvijā. Novērtējot teritorijas nozīmi īpaši aizsargājamo biotopu veidu turpmākajā aizsardzībā un saglabāšanā, ņem vērā šādus kritērijus:</p> <p>Īpaši aizsargājamā biotopa veida sastopamības biežums attiecīgajā teritorijā; platība, kuru attiecīgajā teritorijā aizņem īpaši aizsargājamā biotopa veids, attiecībā pret kopējo tā paša biotopa veida aizņemto platību Latvijā; īpaši aizsargājamā biotopa veida apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanas pakāpe un atjaunošanās iespējas; attiecīgās teritorijas starptautiskā nozīme īpaši aizsargājamā biotopa veida aizsardzībā un saglabāšanā.</p> <p>Novērtējot teritorijas nozīmi īpaši aizsargājamo sugu un to dzīvotņu turpmākajā aizsardzībā un saglabāšanā, ņem vērā šādus kritērijus:</p> <p>Īpaši aizsargājamās sugas populācijas lielums un blīvums attiecīgajā teritorijā attiecībā pret šīs sugas populāciju lielumu un blīvumu Latvijā kopumā; īpaši aizsargājamās sugas un tai raksturīgo dzīvotņu apdraudētības, aizsardzības un saglabāšanas pakāpe un atjaunošanās iespējas; attiecīgajā teritorijā esošās īpaši aizsargājamās sugas populācijas izolācijas pakāpe attiecībā pret citām tās pašas sugas populācijām un šīs sugas dabisko izplatību kopumā; attiecīgās teritorijas starptautiskā nozīme īpaši aizsargājamās sugas un tās dzīvotņu aizsardzībā un saglabāšanā.</p>	<p><i>Noteikumi Nr.199.</i> <i>28.05.2002.,</i> <i>Izdoti saskaņā ar likuma</i> <i>"Par īpaši</i> <i>aizsargājamām dabas</i> <i>teritorijām"</i> <i>43. panta otro daļu</i></p>	

11.	<p><u>Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi</u></p> <p>Nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas kārtību, tajā skaitā pieļaujamos un aizliegtos darbības veidus aizsargājamās teritorijās, kā arī aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai dabā lietojamās speciālās informatīvās zīmes paraugu un tās lietošanas un izveidošanas kārtību.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 415.</i> 22.07.2003., <i>Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 14.panta otro daļu un 16.pantu</i></p>	<p><i>Grozījumi:</i> MK not. nr. 898, 26.10.2004. MK not. nr. 838, 08.11.2005.</p>
12.	<p><u>Kārtība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums</u></p> <p>Nosaka kārtību, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 157.</i> 23.03.2004., <i>Izdoti saskaņā ar likumu "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 23.1 panta otro un trešo daļu, 23.3 panta 3.punktu, 23.4 panta otro daļu, 23.5 panta trešo, sesto, septīto un astoto daļu</i></p>	
13.	<p><u>Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi</u></p> <p>Nosaka teritorijas plānojumu izstrādāšanas, saskaņošanas, spēkā stāšanās, apturēšanas, grozīšanas, sabiedriskās apspriešanas un ievērošanas pārraudzības kārtību, kā arī nacionālā līmeņa teritorijas attīstības plāna saistošās daļas. Nosaka Būšnieku ezera aizsargjoslu un tauvas joslu.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 883.</i> 19.10.2004., <i>Izdoti saskaņā ar Teritorijas plānošanas likuma 7.panta pirmās daļas 3. punktu</i></p>	<p><i>Grozījumi:</i> MK not. nr. 751, 30.11.2007. MK not. nr. 580, 22.07.2008.</p>
14.	<p><u>Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu</u></p> <p>Noteikumi nosaka Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu. Dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts” sastopami ES prioritārie biotopi: boreālie meži (kods 9010); kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi (7210).</p>	<p><i>Noteikumi nr. 153</i> 21.02.2006. <i>Izdoti saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 7. punktu</i></p>	
15.	<p><u>Kārtība, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos, kā arī izmaksā un reģistrē atlīdzību</u></p> <p>Noteikumi nosaka kārtību, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos (turpmāk – atlīdzība), un atlīdzības novērtēšanas metodiku;</p> <p>atlīdzības izmaksas un atlīdzības izmaksu reģistrācijas kārtību un termiņus.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 219</i> 21. 03.2006. <i>Izdoti saskaņā ar likuma "Par zemes īpašnieku tiesībām uz kompensāciju par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos"</i> <i>10.panta trešo daļu un 11.panta trešo daļu</i></p>	
16.	<p><u>Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību</u></p> <p>Noteikumi nosaka īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 686</i> <i>10.09.2007.</i> <i>Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 18.panta trešo daļu</i></p>	

17.	<p><u>Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000)</u></p> <p>Noteikumi nosaka kārtību, kādā novērtējama to paredzēto darbību ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000), kuru īstenošanai nav jāveic ietekmes uz vidi novērtējums;</p> <p>ziņojuma par kompensējošo pasākumu piemērošanu saturu, kā arī kārtību, kādā ziņojumu nosūta Eiropas Komisijai;</p> <p>kārtību, kādā sagatavo informatīvo ziņojumu par paredzēto darbību vai plānošanas dokumenta īstenošanu un iesniedz to Ministru kabinetā lēmuma pieņemšanai.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 455</i> 06.06.2006. Izdoti saskaņā ar likuma "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 4.¹ panta otro daļu, 19.panta ceturto daļu un 23.⁵ panta 7.² daļu un likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 44.panta ceturto daļu</p>	
18.	<p><u>Noteikumi par kritērijiem, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) tīklam, to piemērošanas kārtību un prasībām ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai</u></p> <p>Noteikumi nosaka kritērijus, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) tīklam (turpmāk – kompensējošie pasākumi), kompensējošo pasākumu piemērošanas kārtību un prasības ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 594</i> 18. 07. 2006. Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 44.panta otro daļu</p>	

1.2.2. Starptautiskās saistības un ES noteiktās saistības, kas attiecināmas uz dabas liegumu aizsardzību un apsaimniekošanu.

1.	<p><u>Eiropas Padomes Direktīva 92/43/EEC "Par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību"</u></p> <p>Direktīvas mērķis ir veicināt bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu, veicot dabisko biotopu, faunas un floras aizsardzību.</p>	<p><i>Spēkā no 21.05.1992.</i></p>
2.	<p><u>Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvenciju par bioloģisko daudzveidību</u></p> <p>Konvencijas mērķis ir nodrošināt dabas bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu.</p>	<p><i>LR likums, spēkā no 08.09.1995.</i></p>
3.	<p><u>Par 1979.gada Bernes konvenciju par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību</u></p> <p>Konvencijas mērķi ir aizsargāt savvaļas floru un faunu un to dabiskās dzīvotnes, īpaši tās sugas un dzīvotnes, kuru aizsardzībai nepieciešama vairāku valstu sadarbība, kā arī veicināt šādu sadarbību. Īpašs uzsvars likts uz apdraudētajām un izzūdošajām sugām, tai skaitā apdraudētajām un izzūdošajām migrējošajām sugām."Dabas liegumā „Bušnieku ezera krasts” sastopamās putnu sugas apskatītas 2.PIELIKUMĀ”.</p>	<p><i>LR likums, spēkā no 03. 01.1997.</i></p>

4.	<u>Eiropas Padomes direktīva 79/409/EEK</u> <u>“Par savvaļas putnu aizsardzību”</u> Šī direktīva attiecas uz visu savvaļas putnu sugu aizsardzību, kas sastopamas to dalībvalstu Eiropas teritorijā, uz kurām attiecas Līgums. Tajā atrunāta šo sugu aizsardzība, pārzināšana un uzraudzīšana, un noteiktas to izmantošanas normas.	<i>Pieņemta 02.01.1997.</i>
5.	<u>Eiropas Komisijas 1991. gada 6. marta Direktīva, ar ko groza Padomes Direktīvu 79/409/EEK par savvaļas putnu aizsardzību (91/244/EEK)</u> Papildinājumi Putnu direktīvai, kas nodrošina papildus aizsardzības nosacījumus sekojošām putnu sugām: <i>Anser albifrons albifrons, Aythya marila, Anas clypeata, Gallinago gallinago</i> un <i>Scolopax rusticola</i> .	<i>Pieņemta 06.03.1991.</i>
6.	<u>Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvencijas par bioloģisko daudzveidību izpildi</u>	<i>MK rīkojums nr. 60, 10. 02. 1999.</i>
7.	<u>Par 1979.gada Bonnas konvenciju par migrējošo savvaļas dzīvnieku sugu aizsardzību</u> Konvencijas dalībvalstis atzīst migrējošo sugu saglabāšanas nozīmīgumu un šim mērķim lietojamo pasākumu saskaņošanu starp areāla valstīm, un, kur tas iespējams un ir mērķtiecīgi, sevišķu uzmanību veltot tām migrējošām sugām, kuru aizsardzības statuss ir nelabvēlīgs, kā arī, veicot pasākumus, kas nepieciešami šādu sugu vai to dzīves vides saglabāšanai.	<i>LR likums, spēkā no 25. 03. 1999.</i>
8.	<u>Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas 1998. gada 25.jūnija Orhūsas konvencija</u> Orhūsas konvencija nosaka sabiedrības un valsts pārvaldes iestāžu attiecības saistībā ar vides jautājumiem, sevišķi pieeju informācijai, sabiedrības dalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs.	<i>LR spēkā no 26.04.2002.</i>

1.2.3. Pašvaldību saistošie noteikumi

1.	<u>Ventspils pilsētas Teritorijas plānojums (2006.-2018.).</u> Ventspils pilsētas teritorijas plānojums ir izstrādāts saskaņā ar Ventspils pilsētas attīstības stratēģiju 2005-2015. gadam un tajā ir apzināti, ietverti un risināti Stratēģijā izvirzītie mērķi, uzdevumi pasākumi, kā arī noteikti to izpildes līdzekļi un secība. Plānojumā ietverti priekšnoteikumi teritorijas attīstībai-pilsētas teritorijas izmantošana; apdzīvojamā struktūra un dzīvojamās apbūves teritorijas; transporta infrastruktūra; tehniskā infrastruktūra; vide un vides aizsardzība.	<i>Saistošie noteikumi Nr.10 (Ventspils pilsētas domes 29.12.2006. lēmums Nr.461 (protokols Nr.25; 1 §))</i> <i>Izdoti saskaņā ar „Teritorijas plānošanas likuma” 7.panta sestās daļas 2.punktu, likuma „Par pašvaldībām” 43.panta pirmās daļas 1.punktu un „Būvniecības likuma” 7.panta pirmās daļas 1.punktu</i>
----	---	---

1.3. Aizsargājamās teritorijas novērtējums, fiziski ģeogrāfiskais raksturojums

1.3.1. Klimats

Dabas pieminekļa teritorijas un tās apkārtnes klimatiskos apstākļus galvenokārt nosaka tiešais Baltijas jūras tuvums: rietumu virzienā līdz jūras krastam 1-2 km. Teritorijai raksturīga neliela gada temperatūras amplitūda, t.i., samērā vēsas vasaras un siltas ziemas ar nepastāvīgiem sala periodiem. Pavasaris ir vēss, un veģetācijas attīstība aizkavējas, savukārt rudens periods ir ilgāks. Pēdējās pavasara salnas no 25. aprīļa līdz 14. maijam, pirmās rudens salnas no 4. līdz 25. oktobrim. Bez sala periods 143–173 dienas. Veģetācijas periods 128-138 dienas. Vidējā gaisa temperatūra janvārī ir no -3°C līdz $-3,5^{\circ}\text{C}$, bet jūlijā $+16,5^{\circ}\text{C}$. Gada vidējā temperatūra ir $6,7^{\circ}\text{C}$. Gada nokrišņu daudzums svārstās 600-700 mm robežās. Valdošie ir Dienvidrietumu, Rietumu vēji. Ventspils klimatoloģiskais raksturojums dots 4.tabulā [15].

4. tabula.

Ventspils klimatoloģiskais raksturojums

Mēnesis	Vidējā temperatūra $^{\circ}\text{C}$		Vidējais nokrišņu daudzums (mm)
	Diennakts minimālā T°	Diennakts maksimālā T°	
Janvāris	-5.4	-0.6	56
Februāris	-5.5	-0.7	38
Marts	-3.1	2.2	38
Aprīlis	1.1	7.4	37
Maijs	5.6	13.2	42
Jūnijs	10.0	16.9	47
Jūlijs	13.2	19.8	64
Augusts	12.7	19.7	77
Septembris	9.6	15.8	77
Oktobris	5.4	10.7	74
Novembris	1.1	5.4	75
Decembris	-2.5	1.9	66

1.3.2. Ģeoloģija, ģeomorfoloģija

Ventspils un tās apkārtnes ģeoloģisko griezumumu veido ap 1150 – 1170 m bieza dažāda vecuma un sastāva nogulumiežu sega, kas pārklāj kristāliskā pamatklintāja (fundamenta) iežus. Kvarāra nogulumu ir visjaunākie, to veidošanās turpinās arī mūsdienās. Ventspilī un tās tuvākajā apkārtne tie nepārtrauktas (vienlaidu) segas veidā pārklāj dziļāk guļošos vidusdevona Arukilas vai Narvas svītas iežus. Nogulumu biezums ir nevienmērīgs. Tā izmaiņas lielā mērā saistītas ar devona iežu virsmas reljefa īpatnībām [4, 11].

Devona iežu virsa Būšnieku ezera apkārtne ir samērā līdzena. Austrumos no ezera tā atrodas 2-7 m z.j.l. un tajā atsedzas Arukilas svītas apakšējā slāņkopa – smilšakmeņi ar māla starpkārtām, kurus ziemeļu un rietumu virzienā nomaina līdzīga sastāva Narvas svītas ieži, kas pāriet dolomītos ar merģeļa un māla starpkārtām. Virzienā uz

Baltijas jūru devona iežu virsa pakāpeniski pazeminās līdz 20 m z. j. l. Būšnieku ezera austrumu krastā un 40 – 45 m SIA „„Ventspils nafta” termināls” apkārtnē.

Atbilstoši devona iežu virsas absolūtā augstuma izmaiņām mainās arī kvartāra nogulumu biezums. Iecirkņa austrumos un Būšnieku ezera ieplakā tas ir ap 20 m, ezera austrumu krastā ap 30 m, jūras tuvumā ap 40 m.

Kvartāra nogulumi, kas veido ģeoloģiskā griezuma augšējo daļu un atrodas Zemes virspusē, sastāv no pēdējā (Latvijas) ledus laikmeta veidojumiem, bet tās augšējā, biežuma ziņā ievērojamākā daļa – no dažādu senāko Baltijas jūras stadiju nogulumiem. Jāpiezīmē, ka tie pēc sava sastāva ir ļoti līdzīgi. Speciāli mikrobioloģiski pētījumi, kas ļautu nodalīt tos vienu no otra, šajā apkārtnē nav veikti. Līdz ar to robežas starp šiem nogulumiem ir visai nosacītas.

Ezeru nogulumi aizņem Būšnieku ezera gultni un tā palu terasi, kuras platumi ir no 10 līdz 50 m gar ezera krastu. Tās augstums parasti nepārsniedz 0,5 – 0,7 m virs ezera līmeņa. Terasē ir pārmitrināta, apaugusi ar alkšņiem, krūmiem, rietumu krastā pārpurvota ar pundurkārķu grupām. To sedz kūdraina smilts ar koku un citu augu atliekām. 0,5 m dziļumā to parasti nomaina dažādgraudaina, pārsvarā smalkgraudaina smilts, vietām ar nelielu grants piemaisījumu. Nogulumu kopējais biezums reti pārsniedz 1 metru. Līdzīga sastāva smilts veido arī ezera seklūdens zonu (1,0 – 1,5 m dziļumā). Tās platums ezera austrumu krastā ir 100 – 150 m, dienviddaļā pat 200 – 250 m. Dziļāk to pārklāj sapropēja slānis, kas aizņem visu pārējo ezera gultni.

Būšnieku ezera aizaugušajos krasta posmos kūdras biezums pārsvarā ir ap 0,5 – 0,8 m. Dziļāk to nomaina smalkgraudaina smilts, tālāk no krasta – sapropelis. Kūdra ir ļoti irdena, dūņaina un sastāv no zāļu un ūdensaugu atliekām.

Aluviālie nogulumi aizņem šauru joslu gar Lošupi un Klāņu – Būšnieku kanālu un sastāv no dažādgraudainas, pārsvarā smalkgraudainas smilts, kas satur augu atliekas. Klāņu – Būšnieku kanālā lejtecē – arī dūņainas, smilšainas kūdras starpkārtnas. Nogulumu kopējais biezums nepārsniedz 0,5 – 0,6 m.

Eolie nogulumi veido atsevišķas kāpas, kāpu grēdas, retāk masīvus, kas orientētas paralēli jūras krastam. Tās izveidojušās, vējam pārpūšot Litorīnas jūras un Baltijas Ledus ezera smilšainos nogulumus pēc šo baseinu izzušanas. Kāpas sastāv no labi šķīrotas smalkgraudainas smilts, vietām ar nelielu vidēji graudainas smilts piemaisījumu. Tās biezums atkarīgs no kāpu relatīvā augstuma un mainās no 0,5 – 1,0 m sīkpaugurainajos, vēja erozijas daļēji skartajos iecirkņos līdz 10 un pat 20 m augstākajās kāpās un kāpu masīvos (piemēram, pie Būšnieku bākas).

Pēclitorīnas jeb mūsdienu jūras nogulumi pārklāj jūras gultni un veido tās pludmali. Tie sastāv no dažādgraudainas smilts ar grants piemaisījumu, retiēm oļiem un akmeņiem, kas izskaloti no stāvkrastu veidojumiem senāko jūras stadiju nogulumiem. Nogulumu biezums parasti nepārsniedz 1 – 2 m.

Litorīnas jūras nogulumi izplatīti iecirkņa lielākajā daļā līdz 13 – 14 m augstumam virs tagadējā jūras līmeņa un lielās platības atsedzas zemes virspusē. Tos pārklāj kāpu un purvu nogulumi, Būšnieku ezera gultnē – ezera veidojumi. Nogulumi izveidojušies

plašās lagūnas ziemeļu daļā, kas Litorīnas jūras pastāvēšanas laikā ietvēra Ventas lejteci lejpus Zirām. Maksimālās jūras transgresijas laika krasta veidojumi (zemas abrāzijas kāpnes un krasta vaļņi) izsekojami gar Ventspils – Kolkas šoseju ap 14 m augstumā virs jūras līmeņa. No atklātās jūras lagūnu norobežoja bāru sērijas, kas Staldzenes apkārtnē izveidojušās, iespējams, virs senākajām Baltijas Ledus ezera krasta formām. Bāros pārsvarā uzkrājušies dažādgraudaina smilts ar grants piemaisījumiem vai granšainas smilts starpkārtām. Litorīnas jūras nogulumu biezums Staldzenes apkārtnē mainās no 4 – 5 m līdz 9 m. Lagūnas centrālajā, dziļākajā daļā mierīgākos hidrodinamiskos apstākļos izgulsnējas smalkgraudaina smilts, kura dienvidos no Būšnieku ezera Ventas tuvumā satur ar organiskām vielām bagātinātas starpkārtiņas un lēcveida iegulas. Litorīnas jūras nogulumu biezums mainās no dažiem centimetriem Būšnieku ezera gultnē līdz 3 – 5 m tā austrumu krastā.

Pie Ancilus ezera nogulumiem nosacīti pieskaitīti gaiši pelēkie un zilganpelēkie aleirītiskie māli ar plānām aleirīta un aleirītiskas smilts starpkārtiņām, kas paklāj Litorīnas jūras smilti Būšnieku ezera gultnē. Māli ir mīksti un pat plūstoši plastiski, satur retas augu atliekas. To biezums nav noskaidrots. 11. urbumā pie bijušā robežsargu posteņa mālu biezums ir 2,1 m, bet lagūnas dziļākajā iecirknī Ventspilī 4 – 5 m.

Baltijas Ledus ezera nogulumi atrodas smilšaino nogulumu kompleksa pamatnē. Tie atsedzas zemes virspusē iecirkņa austrumos hipsometriski augstāk par Litorīnas jūras maksimālās transgresijas krasta līniju. Lagūnas robežās tos pārsedz Ancilus ezera māli, vietās, kur māli nav izveidojušies vai tie ir noskaloti, – Litorīnas jūras nogulumi.

Baltijas Ledus ezera nogulumu biezums Būšnieku ezera ieplakā un Staldzenes apkārtnē mainās no 3 līdz 10 un vairāk metriem. Austrumos no Kolkas šosejas tie parasti nepārsniedz 3 – 5 m biezumu. Nelielos iecirkņos šeit zemes virspusē atsedzas dziļāk guļošā morēna.

Limnoglaciālie nogulumi izveidojušies ledus laikmeta beigu posmā lokālā baseinā kūstošā ledāja malas tuvumā. Tie sastāv no brūna, blīva, vietām vāji slāņota māla, aleirītiska māla, retāk mālainiem aleirītiem, kuri pārsvarā izplatīti lagūnas centrālajā daļā, bet tās perifērijā tie daļēji noskaidroti. Iespējams, ka māli Būšnieku ezera ieplakā veido nepārtrauktu slāni, kura biezums mainās 1 - 5 m.

Glaciālie nogulumi atdala Baltijas jūras dažādo stadiju un pieledāja baseina nogulumus no dziļāk guļošajiem devona iežiem. Tie sastāv no brūna, pelēkbrūna, retāk pelēka vai zilganpelēka, vidēji blīva morēnas smilšmāla ar nevienmērīgu grants, oļu un akmeņu piemaisījumu. Morēna ir neviendabīga. Tā bieži satur smilts, grants vai māla ieslēgumus, kuru biezums parasti nepārsniedz dažus metrus. Morēnas virsējais slānis bieži ir stipri izskalots ar paaugstinātu rupjo frakciju saturu. Baltijas ledus ezera līdzenumā morēna veido gandrīz nepārtrauktu slāni, kura biezums mainās no dažiem metriem austrumos 10 – 20 m Būšnieku ezera austrumu krasta tuvumā. Staldzenes apkārtnē, līdzīgi kā visā senās Ventspils lagūnas robežās, morēna bieži ir pilnīgi noskalota un saglabājusies tikai atsevišķu palikšņu veidā, kuru biezums reti pārsniedz 3 – 5 m. Bez tam Staldzenes apkārtnē starp morēnu un dziļāk guļošajiem devona iežiem konstatēta smilšainu un aleirītisku nogulumu slāņkopa, kas satur saldūdens un jūras molusku, augu, kā arī citu mikroorganismu atliekas. Pēc dažu

pētnieku domām, tie ir starpledus laikmeta jūras veidojumi. Tomēr jauktais jūras un saldūdens formu sastāvs liecina, ka tie ir pārgulsnēti nogulumi, kas visticamāk kā atrautenis iekļauts pēdējā leduslaikmeta morēnā.

Vidusdevons. Arukilas (D_{2ar}) un Narvas (D_{2nr}) svīta. Teritorijas lielākajā daļā zem kvartāra nogulumiem atrodas Narvas svītas ieži, terigēnā slāņkopa – sarkanīgi māli ar smilšakmeņu starpkārtām, kurus rietumu virzienā, pazeminoties devona virsmai, nomaina merģeļi un dolomīti ar pelēku un zilganpelēku mālu starpkārtām. Tikai Būšnieku ezera dienvidaustrumu krasta tuvumā saglabājusies Arukilas svītas bazālā daļa, kuru veido māls un smilšakmens. Narvas svītas ieži kalpo kā reģionāls ūdeni vāji caurlaidīgs slānis, kas atdala ar Pērnavas svītu saistītos mineralizētos ūdeņus no augstāk guļošajiem vidus un augšdevona, kā arī kvartāra saldūdeņu horizontiem. Sakarā ar Narvas un Arukilas svītas terigēno nogulumu mazo biezumu un līdz ar to nelielo ūdens ietilpību, šiem ūdeņiem nav praktiskas nozīmes dzeramā ūdens apgādē Būšnieku ezera apkārtnē.

Būšnieku ezera ieplakas un tā tuvākās apkārtnes ģeoloģiskie griezumi parādīti kvartāra nogulumu kartē. Sastādītie griezumi, īpaši dziļāk par 6 – 7 m no zemes virsas, ir visai shematiski. Visā teritorijā iepriekšējos gados ierīkoti tikai trīs urbumi (11, 33, 45), kuros ap 30 m dziļumā sasniegti devona ieži. Bez tam atsegto kvartāra nogulumu raksturs ir ļoti atšķirīgs. Teritorijā izplatītajos nogulumos nav arī veikti speciāli augu atlieku, sporu, putekšņu un mikrofaunas sastāva pētījumi, kas ļautu precizēt nogulumu, tai skaitā, arī sapropeļa veidošanās laiku un apstākļus.

No mūsdienu ģeoloģiskiem procesiem potenciāli visbīstamākā ir vēja erozijas atjaunošanās, iznīcinot pastāvošos mežus un to zemsegu bez papildus zemes virsas nostiprināšanas. Vēja erozijai labvēlīgi apstākļi ir praktiski visā ezera apkārtnē.

Potenciāli bīstama ir arī jūras krastu noskalošana, lai gan tā pārskatāmā nākotnē neietekmēs Būšnieku ezera likteni. Der piezīmēt, ka laikā no 1989. līdz 1995. gadam Staldzenes apkārtnē jūras krasts atkāpies vidēji par 8,7 m, bet atsevišķos iecirkņos siltās un vētrainās ziemās pat par 6 – 7 m gadā. Abrāzijas procesu intensitāti lielā mērā iespaido Ventspils ostas hidrotehniskās būves (molu pagarināšana, pieejas kanāla padziļināšana u.c.).

Pārpurvošanās procesu intensitāte ir neievērojama, un tie pašreiz nerada nelabvēlīgas sekas. Plānojot ezera tālāko apsaimniekošanu, jāparūpējas, lai dažādu darbu gaitā netiktu traucēta gruntsūdeņu dabiskā plūsma. Gruntsūdeņu dabisko plūsmu Būšnieku ezera apkārtnē var ietekmēt vai pat izmainīt mākslīgu hidrotehnisko būvju izveide (dambji, aizsprosti, grāvji, uzbērumi u.c.), kā arī mežu izciršana un izmaiņas meliorācijas sistēmas darbībā.

Būšnieku ezers atrodas bijušās Litorīnas jūras lagūnas ziemeļu daļā. Tā austrumu krasts ir samērā stāvs un pāriet Baltijas Ledus ezera līdzenumā, kas atrodas ap 15 – 18 m virs jūras līmeņa. Ap 13 – 14 m augstumā šajā nogāzē izsekojama zema abrāzijas kāple, kas izveidojusies Litorīnas jūras maksimālās transgresijas laikā. No Baltijas jūras ezeru nodala seno bāru sērijas, kas tagad atrodas 12 – 14 m v.j.l. Zemes virspusē guļošie smilšainie nogulumi ir vēja pārveidoti. Augstākās kāpu virknes sastopamas Baltijas jūras krastā, virs senajiem krasta vaļņiem un Baltijas Ledus ezera līdzenumā

gar Litorīnas jūras krastu. Būšnieku ezers aizņem lēzenu pazeminājumu, kura dziļākās vietas (ezera minerālā gultne) atrodas ap 5,5 m v.j.l., kas kopumā atbilst lagūnas centrālās daļas līmenim. Rietumu un ziemeļu krasts no 50 līdz 150 m platumā ir pārpurvots. Pārējā daļā izsekojama 10 – 50 m plata pārmitrināta paliene, kuras augstums nepārsniedz 0,5 m.

1.3.3. Hidroloģija

Dabas lieguma teritorija aizņem daļu no Būšnieku ezera un tā krasta. Tādēļ no hidroekoloģiskā viedokļa liegums un ezers ir cieši saistīti. Būšnieku ezera ūdens virsmas spoguļa laukums ir 330 ha, maksimālais dziļums – 2,8 m, vidējais – 1,2 m, maksimālais garums – 3 km, bet lielākais platums 1,4 km. Ezera aptuvenais tilpums ir 4 milj. m³, krasta līnijas garums – 7,6 km. Būšnieku ezers ir lagūnu tipa ezers ar ovālas formas, seklu ziemeļu – dienvidu virzienā izstieptu ezerdobi.

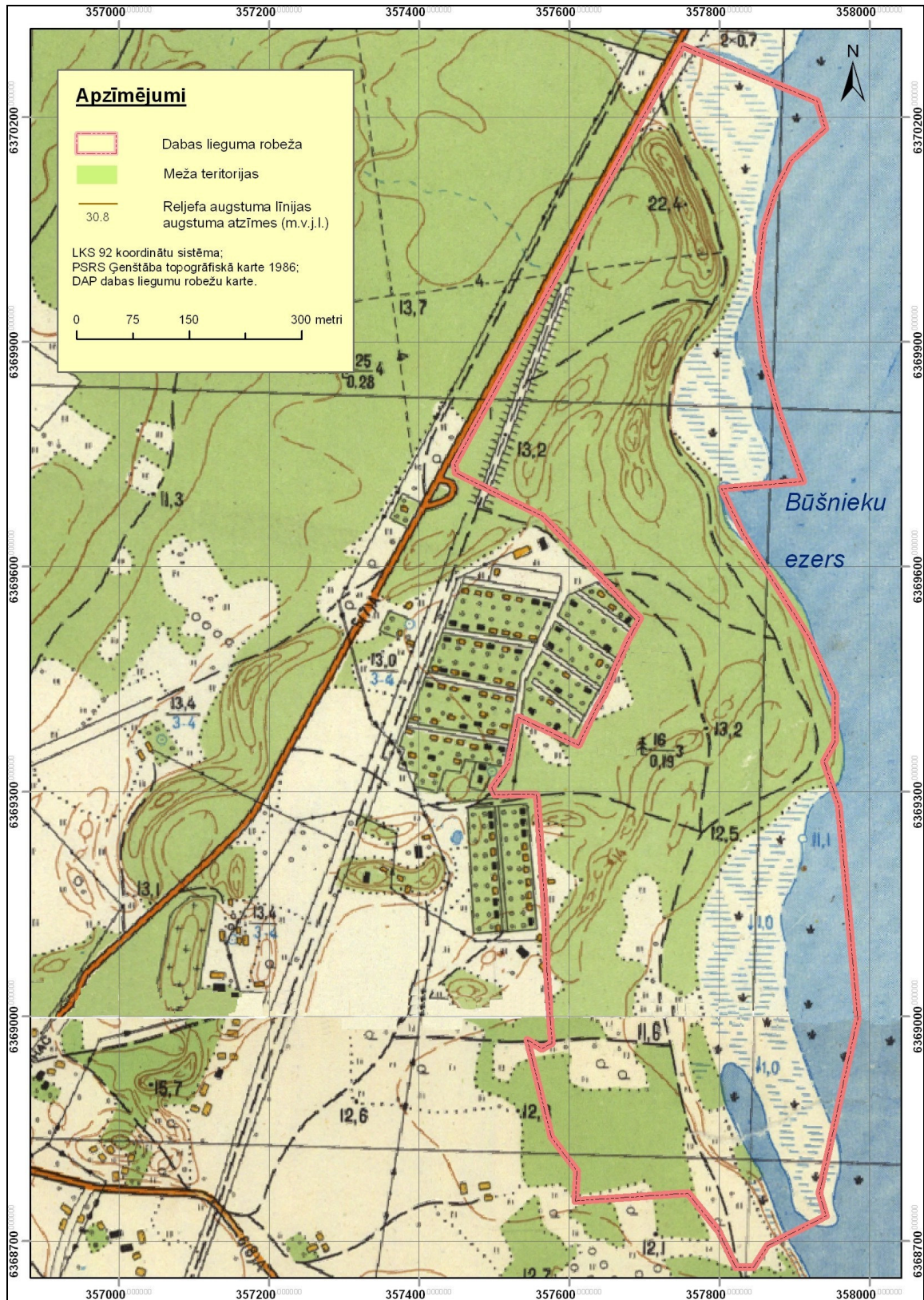
Pēc hidroloģiskā režīma Būšnieku ezers ir caurteces ezers, taču ūdens apmaiņa ezerā ir neliela. Būšnieku ezerā ietek Klāņu – Būšnieku kanāls, kas to savieno ar Klāņezeru, bet ūdens notece uz jūru notiek pa Lošupi.

Būšnieku ezera sateces baseins atrodas Piejūras zemienē Ventavas līdzenumā Ventpils pilsētas, Tārgales un Popes pagasta administratīvajās robežās. Būšnieku ezera sateces baseins ietilpst Baltijas jūras piekrastes baseinā. No ģeomorfoloģiskā viedokļa sateces baseina teritorija atrodas Piejūras zemienē, kuru veido Baltijas jūras agrāko stadiju smilšainie līdzenumi. Būšnieku ezera sateces baseina teritorijā dominē meža zemes, kuras stipri ietekmējuši meliorācijas darbi. Minētajā teritorijā atrodas vairāki purvi, no kuriem lielākais ir Klāņu purvs (442 ha).

Būšnieku ezera sateces baseina kopējā platība ir 77,5 km². Šo kopējo jeb vēsturisko Būšnieku ezera sateces baseinu veido ezera pamatbaseins (17,0 km²), Akmeņrozās purva baseins (14,6 km²) un Klāņu purva baseins (45,9 km²). Līdz divdesmitā gadsimta vidum kopējā ezera sateces baseinā ietilpa arī daļa no Platenes un Kamārces upju baseiniem, kas atrodas uz dienvidiem no Būšnieku ezera. Šo baseinu kopējā platība bija apmēram 40 km², taču pēc meliorācijas darbiem upju baseini vairs neietilpst Būšnieku ezera baseinā, jo visa notece tika novirzīta uz Ventu (5.tabula).

5. tabula
Būšnieku ezera sateces baseina raksturojums

Nr.p. k.	Baseina nosaukums	Baseina platība (km ²)	Baseina raksturojums (%)			
			meži	purvi	ezeri	lauksaimniecības zemes
1.	Būšnieku ezera pamatbaseins	17,0	70	4	22	4
2.	Akmeņrozās purva baseins	14,6	nav datu			
3.	Klāņu purva baseins	45,9	nav datu			
4.	Kopējais Būšnieku ezera baseins	77,5	85	5	5	5



4.att. Dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” topogrāfiskā karte.

1.3.4. Augsne

Lieguma teritorijā dominē tipiskās smilšu podzolaugšnes, velēnu podzolaugšnes, velēnpodzolētās glejaugšnes un ezera krastā purvu augsnes. Nabadzīgajos sausieņu mežos visbiežāk sastopamas kvarca smilts augsnes, augšanas horizonti ļoti seklī, tādēļ ļoti jutīgi pret mehāniskiem bojājumiem un antropogēno noslogojumu. Niedrājos un pārejas purvos satopama nabadzīga sfagnu kūdra vai vidēji auglīga koku - grīšļu kūdra.

1.4. Aizsargājamās teritorijas sociālās un ekonomiskās situācijas apraksts

1.4.1. Iedzīvotāji, zemes īpašnieki, apmeklētāji

Dabas lieguma teritorija nav apdzīvota, bet tās tiešā tuvumā izvietotas Ventspils pilsētas iedzīvotāju savrupmājas, vasarnīcas un dārza mājas. Šo ēku īpašnieki ir galvenie dabas lieguma teritorijas apmeklētāji, kas izmanto to kā pilsētas zaļo zonu.

1.4.2. Aizsargājamās teritorijas izmantošanas veidi

Pagājušajā gadsimtā tagadējā dabas lieguma teritorija izmantota mežsaimnieciskām vajadzībām. Tomēr ierobežojumu dēļ, kas tika noteikti saistībā ar ezera krasta aizsardzību, mežsaimnieciskā darbība pēdējo 30 gadu laikā praktiski ir pārtraukta.

Būšnieku ezers ir iecienīta pilsētas iedzīvotāju atpūtas vieta. To apmeklē burātāji, makšķernieki un citi aktīvas atpūtas cienītāji. Slīkšņainā krasta dēļ lieguma teritorijā piekļuve ezeram ir ierobežota. Tādēļ makšķernieku skaits, kas apmeklē lieguma teritoriju, ir neliels, neskatoties uz to, ka lieguma tiešā tuvumā izveidota laivu bāze.

1.4.3. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz aizsargājamo teritoriju

Antropogēnā noslogojuma pazīmes lieguma teritorijā ir redzamas. Par to liecina ceļu un taku tīkls, kas izveidojies Būšnieku ezera krasta mežā un nedaudz arī krasta slīkšņās (4.att.). Galvenie šo ceļu un taku izmantotāji ir netālo ēku iedzīvotāji. Pēc 2002. gadā veiktās aptaujas datiem [11] redzams, ka lielākā daļa vietējo iedzīvotāju Būšnieku ezera un tā piekrastes izmantošanu saista ar atpūtu: pastaigām, sēņošanu, makšķerēšanu, pikniku organizēšanu. Pieaugot pieguļošo teritoriju apdzīvotībai, liegumā gaidāma antropogēnās slodzes palielināšanās, kas var radīt zemsedzes pastiprinātu eroziju un teritorijas piesārņojumu ar sadzīves atkritumiem.

Lieguma ziemeļaustrumu stūrī atrodas laivu bāze, kuru izmanto Ventspils pilsētas iedzīvotāji un viesi. Pie laivu bāzes izveidots auto stāvlaukums. Makšķernieku skaita pieaugums ezerā varētu radīt traucējumu krasta slīkšņās ligzdojošajiem putniem. Tādēļ aktuāla ir lieguma teritorijas iezīmēšana dabā un informācija par šeit perējošiem putniem. Tas varētu uzlabot jau esošo stāvokli, jo pārāk tuva atrašanās putnu ligzdošanas vietām varētu būt viens no iemesliem, kāpēc dažas no agrāk šeit ligzdojošām putnu sugām šobrīd vairs nav sastopamas. Lai nodrošinātu laivu bāzes darbu vasaras mēnešos, kad ezera ūdens līmenis pazeminās, Lošupe tiek aizsprostota, paaugstinot par 20 -30 cm ūdens līmeni kanālā, kas savieno laivu bāzi ar ezeru. Šādi ūdens līmeņa regulēšanai negatīva ietekme uz krasta ekosistēmām netika konstatēta. Visticamāk, tas vasarā stabilizē hidroloģisko režīmu krasta slīkšņu ekosistēmās.

2. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS NOVĒRTĒJUMS

2.1. Aizsargājamā teritorija kā vienota dabas aizsardzības vērtība un faktori, kas to ietekmē

Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” teritorijas nozīmīgākās dabas vērtības ir retām un aizsargājamām sugām bagātie slīkšņainie Būšnieku ezera krasti un Latvijā reti satopamā Teodora pīlādža atradne. Teritorijā sastopami arī aizsargājami biotopi, tajā skaitā:

- parastās purvmirtes *Myrica gale* audzes;
- dižās aslapes *Cladium mariscus*;
- mežainas jūrmalas kāpas;
- pārejas purvi un slīkšņas;
- kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi *Cladium mariscus*;
- boreālie meži.

Dabas lieguma izpētes laikā tieši draudi augstākminētajām dabas vērtībām netika konstatēti. Tādi var rasties, pastiprinoties antropogēnajam noslogojumam, jo dabas liegums atrodas pilsētas teritorijā. Risinājums iespējama cilvēku negatīvajai ietekmei uz dabas ekosistēmām ir teritorijas labiekārtošana un cilvēku plūsmas organizēšana.

Lai vasaras mēnešos nodrošinātu laivu bāzes darbību lieguma ziemeļu pierobežā, ezera notece caur Lošupi var tikt regulēta, pieļaujot ūdens līmeņa palielināšanu dzelzsbetona caurtekā pie laivu bāzes ne vairāk kā 30 cm.

2.2. Ainaviskais novērtējums

Lieguma sauszemes daļā dominē Piejūras zemienei raksturīgās mežainās jūrmalas kāpas, ezera virzienā tās pāriet pārejas purvā un krasta slīkšņās, bet lieguma dienvidu galā nīdrāju masīvā. Dažviet krasta slīkšņās izveidojušās ūdens lāmas.

2.3. Biotopi, dabas aizsardzību regulējošajos normatīvajos aktos un Latvijai saistošajos starptautiskajos līgumos un konvencijās minētie īpaši aizsargājami biotopi, to sociālekonomiskā vērtība un ietekmējošie faktori

Būšnieku ezera krastos dominē sausi priežu meži – sili un mētrāji, kas ūdens malā pāriet ļoti šaurā melnalkšņu vai kārkļu joslā (*5.att.*). Vērtīgākās un vecākās priežu audzes ir izvietotas ezera rietumu krastā Staldzenes apkārtnē, arī dabas lieguma teritorijā. To īpatnība ir lielā pīlādžu bagātība pamežā, turklāt šeit aug visas Latvijā sastopamās sugas – parastais pīlādzis (*Sorbus aucuparia*), Zviedrijas pīlādzis (*S. intermedia*), hibrīdais pīlādzis (*S. x hybrida*) un Teodora pīlādzis (*S. teodorii*). Īpaši vērtīga ir pēdējā suga, jo Būšnieku ezera un Ovīšu apkārtnē tai ir vienīgā atradne Latvijā un tā ir iekļauta ES sugu un biotopu direktīvas aizsargājamo augu sarakstā. Lieguma teritorijā sastopami priežu sili, mētrāji, lāni un damakšņi, kā arī bērzu damakšņi un melnalkšņu dumberāji. Meža vecuma struktūra ir sekojoša: 5% jaunaudzes, 39% vidēja vecuma audzes, 13% briestaudzes, 5% pieaugušas audzes un 38% pāraugušas audzes. Zemsedzē priežu mežos dominē liektā sariņsmilga (*Lerchenfeldia flexuosa*), mellenes (*Vaccinium myrtillus*), niedru ciesa

(*Calamagrostis arundinacea*) u.c. Rietumkrasta mežos sastop Latvijas Sarkanajā grāmatā iekļauto Pallasas sausserdi (*Lonicera caerulea*), gada un vālišu staipekni (*Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*), apdziru (*Huperzia selago*) un Fuksa dzegužpirkstīti (*Dactylorhiza fuchsii*). Ezera piekrastes joslu veido parasto niedru (*Phragmites australis*) un parastās purvmirtes (*Myrica gale*) audzes. Nenožīmīgas platības ezera rietumu un dienvidu krastā aizņem atmatu pļavas [6, 8]. Gandrīz visu dabas lieguma teritoriju aizņem biotopi, kuri ir aizsargājami ES un Latvijā (izņemot niedru audzes). Aizsargājamo biotopu apkopojums dots 6. tabulā.

Ezera augāju veido gan ūdensaugu, gan virsūdens augu sabiedrības. Pēc dominējošām augu sugām un augšanas apstākļiem izdalītas: grīšļu, niedres, dižās aslapenes un slīkšņu augu sabiedrības.

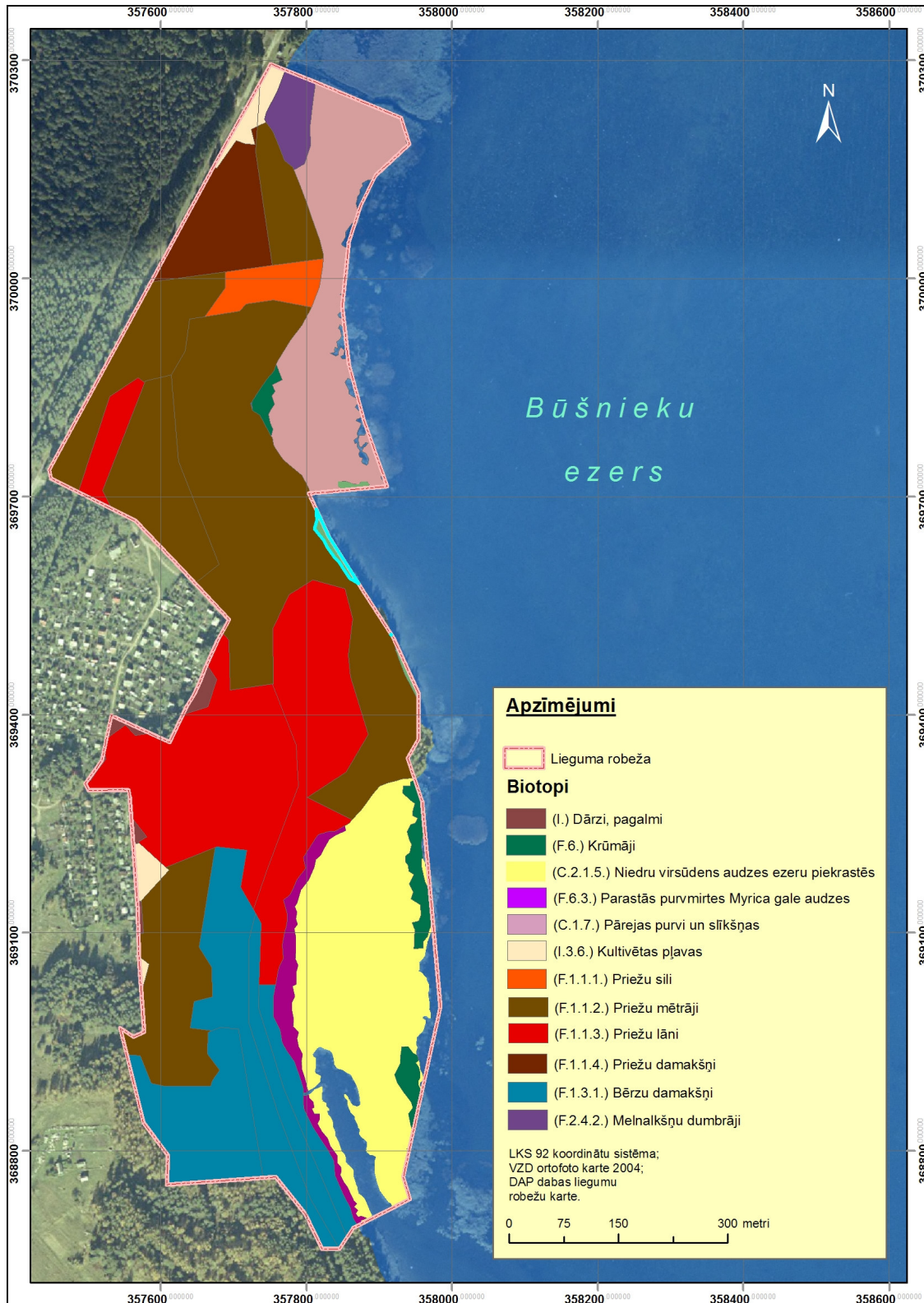
Grīšļu sabiedrības veido stāvais grīslis *Carex elata*, pūkaugļu grīslis *C. lasiocarpa*, trejlapu puplaksis *Menyanthes trifoliata*, upes kosa *Equisetum fluviatile*, purva vārnkāja *Comarum palustre* un purva rūgtdille *Peucedanum palustre*.

Niedres sabiedrībām raksturīgais sugu sastāvs ir līdzīgs kā iepriekšminētajām grīšļu sabiedrībām, taču izteikti dominē un līdz ar to augu sabiedrības izskatu nosaka parastā niedre. Ar niedri veiksmīgi sadzīvo tikai lielie grīšļi un trejlapu puplaksis.

Dižās aslapes *Cladium mariscus* sabiedrība atrodama ūdenslīnijas tuvumā. Šajā augu sabiedrībā dominē dižā aslake, pārējās augu sugas sastopamas ļoti maz vai arī tikai dižās aslapes audžu malās. Būšnieku ezerā šī ir ļoti reta augu sabiedrība. Tā konstatēta tikai nelielā platībā.

Slīkšņu augu sabiedrības. Visā lieguma teritorijā vērojama ezera aizaugšana un pārpurvošanās. Veidojas savdabīga josla, kurā mozaīkveidā mijas brīva ūdens un dūņu laukumiņi, grīšļu ciņi un josliņas, niedru, meldru un kosu audzes, ūdensrožu, glīveņu un daudzlapju audzes.

Virsūdens augu sabiedrības. Ezerā lielu daļu litorāles 0,1-0,8 m dziļumā aizņem virsūdens augu joslas. Smilšainajos posmos parasti aug skrajas vai blīvas niedru, retāk arī grīšļu un upes kosas audzes. Dziļāk (0,5 – 1,5 m) un uz dūņainākas grunts sastopamas upes kosas, ezera meldra un šaurlapu vilkvālītes audzes.



5. att. Biotopu izvietojums dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts”.

6. tabula

Īpaši aizsargājami biotopi dabas liegumā "Būšnieku ezera krasts"

Nosaukums	ES nozīmes biotopu klasifikatora kods	Īpaši aizsargājamā biotopa veids (MK noteikumi Nr.421)	Platība, ha	% no teritorijas
Parastās purvmirtes <i>Myrica gale</i> audzes		1.5.	0.09	0.2
Ezeri un to piekrastes ar dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzēm		4.4.	0.1	0
Mežainas jūrmalas kāpas	2180	1.15.	40.2	82.0
Pārejas purvi un slīkšņas	7140		4.9	10.0
Kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi <i>Cladium mariscus</i>	7210*	2.9.	0.06	0.1
Boreālie meži	9010*		0.4	0.8

2.4. Sugas, dabas aizsardzību regulējošajos normatīvajos aktos un Latvijai saistošajos starptautiskajos līgumos un konvencijās minētās īpaši aizsargājamās augu, sēņu un dzīvnieku sugas, to sociālekonomiskā vērtība un sugas ietekmējošie faktori

2.4.1. Flora

2008. gadā, veicot dabas lieguma teritorijas izpēti, konstatētas 255 vaskulāro augu sugas (sk. 1. PIELIKUMU) [1, 2, 3, 4, 5, 11, 13], no kurām 17 ir aizsargājamās ES un Latvijā (7. tabula).

Galvenās dabas lieguma botāniskās vērtības dabas liegumā ir:

- Teodora pīlādzis (šobrīd zināmas atradnes tikai Ventspils un Ovīšu apkārtnē);
- slīkšņa ezera krastā (koncentrējas 10 īpaši aizsargājamās sugas, tai skaitā, ES II pielikuma suga, un pārklājas 3 aizsargājamo biotopu veidi).

7.tabula

Aizsargājamās augu sugas dabas liegumā "Būšnieku ezera krasts"

N.p.k	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	LSG	ĪAS	MIK	ES
<i>Vaskulārie augi</i>						
1.	<i>Cladium mariscus</i>	Dižā aslake	3	1		
2.	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Plankumainā dzegužpirkstīte	4	1		
3.	<i>Dianthus arenarius susp. arenarius</i>	Smiltāja neļķe		1		II
4.	<i>Drosera intermedia</i>	Vidējā rasene	2	1	+	
5.	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Parastā vairoglape	2	1	+	
6.	<i>Liparis loeselii</i>	Lēzela lipare	3	1		II
7.	<i>Lonicera caerulea subsp. pallasii</i>	Pallasa sausserdis	3	1		
8.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Gada staipeknis	4	2		V
9.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Vālišu staipeknis	4	2		V
10.	<i>Myosotis ramosissima</i>	Pakalnu neaizmirstule	3			
11.	<i>Myrica gale</i>	Parastā purvmirte	3	2		
12.	<i>Platanthera bifolia</i>	Smaržīgā naktsvijole	4	1		
13.	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Sīpoliņu gundega	3	1	+	
14.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Brūnganais baltmeldrs	1	1		
15.	<i>Schoenus ferrugineus</i>	Rūsganā melncere	3	1		
16.	<i>Sorbus teodorii</i>	Teodora pīlādzis				II
17.	<i>Vicia lathyroides</i>	Dedestiņu vīķis	2			
<i>Sūnaugi</i>						
1.	<i>Cinclidium stygium</i>	Tumšā pinkaine	2			
2.	<i>Lophozia rutheana</i>	Rutes smaillape	1	1		
3.	<i>Moerckia hibernica</i>	Īrijas merkija	1	1		
4.	<i>Preissia quadrata</i>	Kvadrātiskā preisija	2			

Apzīmējumi:

LSG – aizsardzības kategorija Latvijas Sarkanajā grāmatā (Andrušaitis, 2003)[13]

ĪAS – īpaši aizsargājama suga (MK noteikumi Nr. 396., 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004. Cipari 1 un 2 apzīmē 1. un 2. pielikums)

MIK – sugas aizsardzības nodrošināšanai var dibināt mikroliegumus (MK noteikumi Nr. 45., 30.01.2001., tiek gatavoti grozījumi)

ES – Eiropas Padomes direktīva 92/43/EEC (21.05.1992), II un V – šīs direktīvas pielikums

2.4.2. Fauna

Ornitofauna

Veicot ornitoloģiskos pētījumus Būšnieku ezerā un tā apkārtnē 2002. gadā, novērotas Latvijas rietumu piekrastei raksturīgās putnu sugas. Tika konstatēts, ka putnu sugu daudzveidības un skaita ziņā Būšnieku ezers ir ievērojami bagātāks nekā citi ezeri Ziemeļrietumu Kurzemē. Ezera atklātajā akvatorijā un aizaugušajā piekrastē kā ligzdotāji vai iespējami ligzdotāji konstatēta meža pīle (*Anas platyrhynchos*), gaigala (*Bucephala clangula*), paugurknābja gulbis (*Cygnus olor*), cekuldūkuris (*Podiceps cristatus*), laucis (*Fulica atra*), ūdensvistiņa (*Gallinula chloropus*), mērkaziņa (*G. gallinago*), ķīvīte (*Vanellus vanellus*), lielais ķīris (*Larus ridibundus*), upes zīriņš (*Sterna hirundo*), niedru strazds (*Acrocephalus arundinaceus*), iedzeltenais ļauķis (*Hippoboscus icterina*), ceru kāpelētājļauķis (*Acrocephalus schoenobaenus*), kārklu sisinātājļauķis (*Locustella naevia*), upes sisinātājļauķis (*Locustella fluviatilis*), niedru stērste (*Emberiza schoeniclus*), lukstu čakstīte (*Saxicola rubetra*), niedru lija (*Circus aeruginosus*). Novērojumu laikā tika novēroti zivju gārņi (*Ardea cinerea*), kajaki (*Larus canus*), sudrabkaijas (*Larus argentatus*), melnspārnu kaijas (*Larus marinus*), kas ezeru izmanto kā barošanās un atpūtas vietu. Ņemot vērā Būšnieku ezera ģeogrāfisko novietojumu, tā var būt nozīmīga putnu atpūtas un barošanās vieta pavasara un rudens migrāciju laikā, par ko nepieciešami papildus novērojumi. Ligzdojošiem putniem nozīmīgākās ir Būšnieku ezera ziemeļu un ziemeļrietumu, un rietumu piekrastes aizaugusī daļa. Ligzdojošo putnu fonu ezermalas mežos veido žubītes (*Fringilla coelebs*), vītiņi (*Phylloscopus trochilus*), melnie mušķērāji (*Ficedula hypoleuca*), lielā zilīte (*Parus major*), koku čipstes (*Anthus trivialis*), sarkanrīklītes (*Erithacus rubecula*), melngalvas ļauķi (*Sylvia atricapilla*), paceplīši (*T. troglodytes*), melnie meža strazdi (*Turdus merula*), dziedātājstrazdi (*Turdus philomelos*). Retāk satopami dārza ļauķi (*Sylvia borin*), mazie svilpji (*Carpodacus erythrinus*), zilzilītes (*Parus caeruleus*), svirlīši (*Phylloscopus sibilatrix*) u.c. putnu sugas. Apmeklējuma laikā tika novērots ķīķis (*Pernis apivorus*).

Apsekojot lieguma teritoriju 2008. gadā, tika konstatētas jau minētās meža fona putnu sugas, bet, salīdzinot ar pētījumiem, kas šeit tika veikti 2002. gadā, vairs netika novērotas perējošo upes zīriņu un lielo ķīru kolonijas, kā arī ķīvītes (sk. ornitofaunas sarakstu 2. **PIELIKUMĀ**). Tikai viena no šeit konstatētajām putnu sugām (mazais mušķērājs *Ficedula parva*) ir īpaši aizsargājama Latvijā un ES. Pavisam 2008. gadā liegumā novērota 41 putnu suga, kas ligzdošanas periodā saistīta ar šo teritoriju.

Ihtiofauna

Būšnieku ezeru apdzīvo Latvijas un Ziemeļkurzemes ūdenskrātuvēs biežāk sastopamās zivju sugas (2. **PIELIKUMS**). Pēc nozvejas statistikas aprēķinātā rūpnieciskā produktivitāte 1952. gadā sasniedusi 39.1 kg/ha, kas pārsniedz pat intensīvi apzvejoto agrāko "kultūrezeru" vidējo produktivitāti. No 1949. gada līdz 1996. gadam vidējā produktivitāte bijusi samērā zema – 5.6 kg/ha. Nozvejas pamatmasu veidoja raudas (*Rutilus rutilus*), kam šajos gados vidējā produktivitāte ir 3.7 kg/ha, vienā gadā sasniedzot – 27.9 kg/ha. Ievērojami mazāk nozvejoti asari (*Perca fluviatilis*) – vidējā produktivitāte ir 0.8 kg/ha, vienā gadā sasniedzot – 4.1 kg/ha. Pārējo sugu zivis tika nozvejotas neregulāri vai ļoti maz.

Rūpnieciskās nozvejas statistikā par 1996. gadu minētas 5 sugu zivis, no kurām pēc masas: asari (*Perca fluviatilis*) – 66 %, līdakas (*Esox lucius*) – 22 %, līņi (*Tinca tinca*) – 8 %, līdakas un plauži (*Abramis brama*) – pa 2 %. Zveja veikta, izmantojot tīklus ar līnuma acu izmēru 45 – 50 mm.

2002. gada kontrolzvejā ar 22 – 35 mm tīkliem noķertas 3 sugu zivis, no kurām pēc masas: raudas (*Rutilus rutilus*) – 57 %, asari (*Perca fluviatilis*) – 40 % un ruduļi (*Scardinius erythrophthalmus*) – 3 %. Ar 40 – 60 mm tīkliem noķertas 2 sugu zivis, no kurām pēc masas: līņi (*Tinca tinca*) – 70 % un asari (*Perca fluviatilis*) – 30 %.

2.5. Aizsargājamās teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums

Rezumējot biotopu un sugu daudzveidību dabas lieguma teritorijā, kā nozīmīgākās vērtības atzīmējamas slīkšņainie ezera krasti (pārejas purvi un slīkšņas), kā arī Latvijā reti satopamā Teodora pīlādža atradne. Vērā ņemams apdraudējums tām netika konstatēts, bet, palielinoties neorganizētai cilvēku plūsmai, biotopi, retu un aizsargājamu augu un dzīvnieku atradnes var tikt traucētas. Lai nodrošinātu dabas vērtību aizsardzību, nepieciešami informatīva rakstura pasākumi (robežzīmju, informatīvu stendu uzstādīšana), kā arī teritorijas apmeklētāju plūsmas kontrole un organizācija, t.i., vietās, kuras tradicionāli apmeklē atpūtnieki un makšķernieki, nepieciešami nelieli labiekārtojumi (laipas, gājēju ceļi). Pārvietošanās ar auto transportu lieguma teritorijā nebūtu pieļaujama. Meža apsaimniekošanas pasākumi dabas liegumā plānošanas periodā nav nepieciešami.

Lai nodrošinātu netraucētu putnu ligzdošanu lieguma teritorijā, nepieciešami informatīvi un sabiedrību izglītojoši pasākumi. Teritorija iezīmējama dabā un jāuzstāda informatīvi stendi par lieguma izveidošanas mērķiem un nozīmi. Īpaša uzmanība pievēršama krasta slīkšņu teritorijai, kas robežojas ar atklāto ūdens klajumu, jo tā ir piemērota vieta ūdensputnu ligzdošanai. Putnu ligzdošanas sezonas laikā vajadzētu ierobežot makšķernieku atrašanos tiešā krasta slīkšņu tuvumā. Sabiedrības informēšanas un izglītošanas nolūkā ezera krastā iespējama putnu novērošanas torņa izbūve. Tas būtu ieguvums dabai draudzīgas attieksmes veidošanā Ventspils pilsētā un papildinājums jau esošai šāda rakstura infrastruktūrai.

3. TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANA

3.1. Aizsargājamās teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa un īstermiņa mērķi plānā noteiktajam apsaimniekošanas periodam

Dabas lieguma "Būšnieku ezera krasts" teritorijas aizsardzības un apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķis ir slīkšņaino ezera krastu (pārejas purvu un slīkšņu), retu augu dzīvotņu (Teodora pīlādža) aizsardzība un saglabāšana.

Īstermiņa skatījumā dabas lieguma aizsardzības un apsaimniekošanas mērķis ir saglabāta teritorijas bioloģiskā vērtība - reti un aizsargājami biotopi, saglabātas retas un aizsargājamās augu sugu atradnes (17 sugas), tajā skaitā:

- parastās purvmirtes *Myrica gale* audzes (0.09 ha);
- dižās aslapes *Cladium mariscus* audzes (0.1ha);
- mežainas jūrmalas kāpas (40.2 ha);
- pārejas purvi un slīkšņas (4.9ha);
- kaļķaini zāļu purvi ar dižo aslapi *Cladium mariscus* (0.06ha);
- boreālie meži (0.4ha),

un izveidota funkcionējoša infrastruktūra cilvēku plūsmas organizēšanai, kā arī radīta sabiedrības izpratne par dabas vērtību saglabāšanu un dabai draudzīgas attieksmes nozīmi.

Plānošanas periodā galvenā uzmanība veltāma teritorijas apmeklētāju plūsmas organizēšanai, izveidojot tam nepieciešamo infrastruktūru: makšķernieku laipas, gājēju un velosipēdistu ceļi, putnu novērošanas torni, uzstādot lieguma robežzīmes un informācijas standus.

Lieguma robežzīmes izvietojamas uz pievadceļiem, gar asfaltēto autoceļu un ezerā, uz robežas starp atklāto ūdens klajumu un krasta slīkšņām.

Informācijas stendi par dabas liegumu uzstādāmi trīs vietās: lielais stends ar plašu informāciju - pie laivu bāzes auto stāvlaukuma, nelieli stendi - pie meža ceļa uz lieguma dienvidu robežas un pie meža ceļa no vasarnīcu puses (lieguma rietumu pierobežā). Papildus informatīvas planšetes par apkārtnē redzamajiem putniem novietojamas un putnu novērošanas platformas un skatu torņa (sk. 7.att).

Ņemot vērā esošo iebraukto, iestaigāto meža ceļu un taku tīklu, būt nepieciešams izveidot gājēju ceļu tīklu, kas vislabāk apmierinātu teritorijas aizsardzības prasības un nodrošinātu ērtas pastaigas iespējas (sk.7. att.). Plānotajiem gājēju ceļiem (~1.5 m platiem) nepieciešams pastiprināts segums (~10 cm biezs sijātas grants klājums). Gājēju plūsmu nepieciešams novirzīt uz labiekārtotajiem ceļiem, bet pārējā ceļu tīkla izmantošana pakāpeniski jāpārtrauc. Auto transporta novietošanai izmantojams jau esošais stāvlaukums pie laivu bāzes.

Makšķernieku laipas jāizbūvē jau esošo, iestaigāto taku vietā (*sk. 7.att.*) un jāpagarina pa tur esošo, ar krūmājiem apaugušo pussalu. Tad šī vieta būs izmantojama ne tikai makšķerniekiem, bet arī citiem interesentiem. Laipas galā iespējams izbūvēt nelielu 2-3 m augstu putnu novērošanas platformu.

Lai nodrošinātu makšķernieku iekļūšanu ezerā pa kanālu, kas savieno laivu bāzi ar ezeru, pieļaujama ūdens līmeņa regulēšana. Pieļaujamais maksimālais ūdens līmenis vasarā dzelzsbetona caurtekā pie laivu bāzes nedrīkst pārsniegt 30 cm.

Putnu novērošanas tornis būvējams ezera krastā *7. att.* norādītajā vietā. Torņa augstums 5-7 m, vēlams ar jumtu un slēgtu sienu meža pusē, lai tā apmeklētāji putniem nebūtu redzami. Pie torņa izbūvējams gājēju ceļš no laivu bāzes. Torņa apmeklētāji autotransporta līdzekļu novietošanai varētu izmantot pie laivu bāzes esošo stāvlaukumu.

Ņemot vērā Ventspils pilsētas domes vēlmi izveidot integrētu atpūtas un tūrisma infrastruktūru Bušnieku ezera un Staldzenes jūras piekrastē, dabas lieguma teritorija būtu jāiekļauj plānotajā velomaršrutā, kas vedīs apkārt Bušnieku ezeram un uz Staldzenes stāvkraсту (*6.att.*). Lai to nodrošinātu, meža ceļš, kas iet paralēli ezera krastam, jāpielāgo braukšanai ar velosipēdiem (pastiprināts grants segums). Auto stāvlaukuma kapacitātei vajadzētu būt tādai, lai nodrošinātu auto novietošanas iespējas ne tikai laivu bāzes apmeklētājiem, bet arī tiem interesentiem, kuri vēlas apmeklēt dabas liegumu „Bušnieku ezera krasts” un arī dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” teritoriju (*8.att.*). Nepieciešamības gadījumā iespējama jaunu auto stāvlaukumu ierīkošana gar auto ceļu Staldzene – Liepene. Tas nozīmē, ka informācija minētajā auto stāvlaukumā jāsniedz par abām aizsargājamām teritorijām, kā arī par visu Bušnieku ezera un Staldzenes apkārtni. Līdzīga informācija būtu izvietojama labiekārtotajās atpūtas vietās Bušnieku ezera austrumu krastā, Briežu dārzā, Staldzenes centrālajā auto stāvlaukumā.

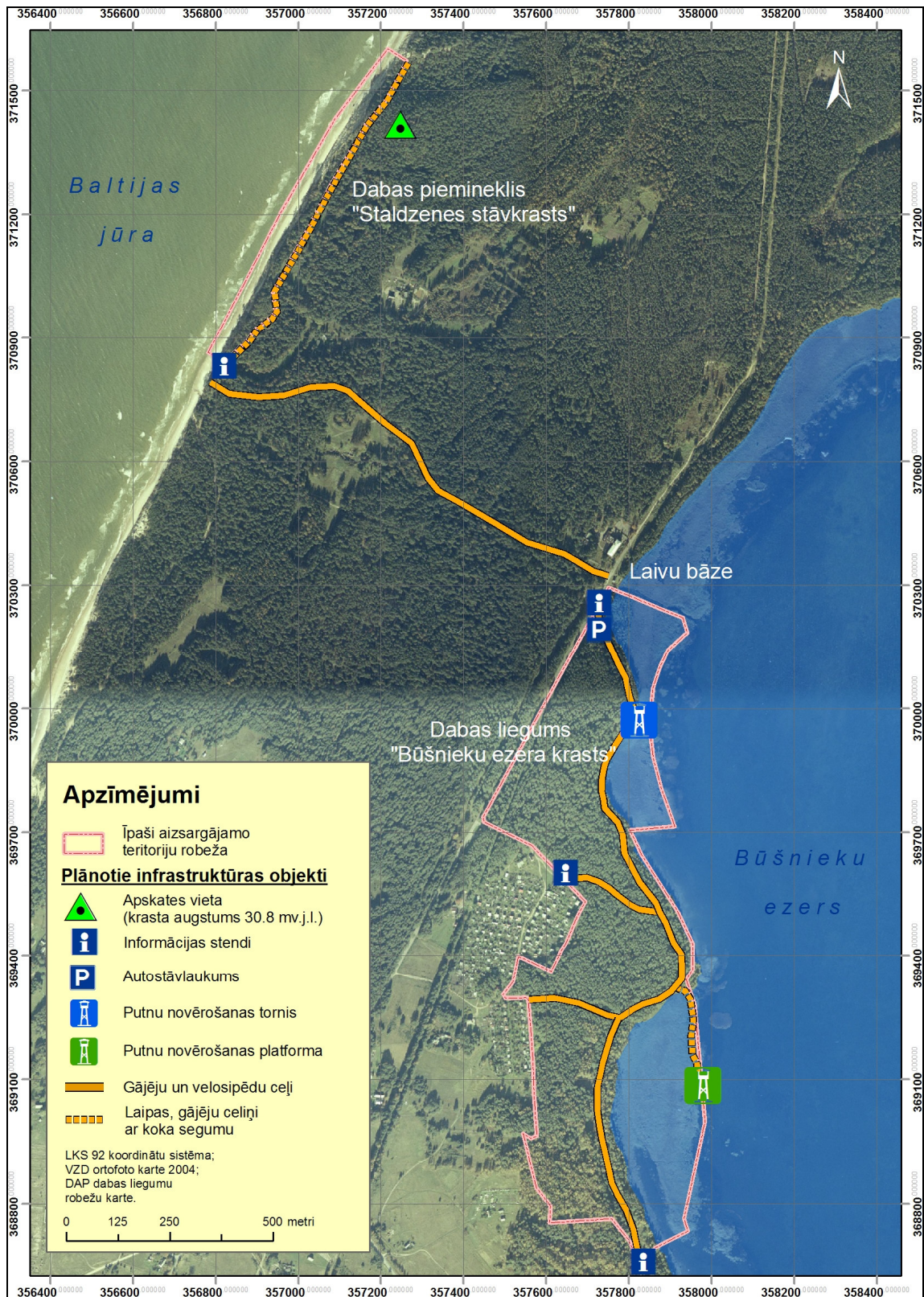
Lai nodrošinātu kontroli par sugu un biotopu stāvokli, nepieciešams lieguma teritorijas monitorings (reizi piecos gados), kura ietvaros tiek veikta reto un aizsargājamo augu atradņu pārbaude, reto un aizsargājamo biotopu stāvokļa, kā arī teritorijas antropogēnā noslogojuma novērtējums.



6. att. Ventspils pilsētas Teritoriālais plānojums. Velosipēdistu ceļi.



7. att. Dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” apsaimniekošanas plāns.



8. att. Plānotā tūrisma infrastruktūra dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts” un dabas piemineklī „Staldzenes stāvkrasts”.

3.2. Apsaimniekošanas pasākumi

Apsaimniekošanas pasākumi (rīcības plāns laikam no 2008.-2018. gadam)

Nr.p. k.	Plānotie pasākumi, (izpildes termiņš)	Izpildītājs	Prioritāte	Plānotās izmaksas gadā (Ls)	Plānotās izmaksas visam plānotajam periodam
1.	Teritorijas monitorings (izpildes rādītājs – savlaicīgi iegūta informācija un rīcība negatīvas ietekmes novēršanai uz dabas ekosistēmām)				
1.1.	Īpaši aizsargājamo biotopu un sugu monitorings (teritorijas apsekošana reizi 5 gados)	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra	Augsta	300	600
2.	Infrastruktūras izveidošana (izpildes rādītājs – izveidota plānotā infrastruktūra)				
2.1.	Robežzīmju uzstādīšana (23gb.)	Ventspils pilsētas dome	Augsta	700	700
2.2.	Informācijas stendu izgatavošana un uzstādīšana (3 gb.)	Ventspils pilsētas dome, Dabas aizsardzības pārvalde	Augsta	900	900
2.3.	Informācijas planšetu par liegumā sastopamajiem putniem izgatavošana un uzstādīšana (2.gb.)	Ventspils pilsētas dome, Dabas aizsardzības pārvalde	Vidēja	300	300
2.4.	Gājēju un velosipēdistu ceļi ierīkošana (1784 m)	Ventspils pilsētas dome	Augsta	15000	15000
2.5.	Gājēju laipu ierīkošana (250 m)	Ventspils pilsētas dome	Vidēja	2000	2000
2.6.	Putnu novērošanas torņa būve	Ventspils pilsētas dome	Vidēja	15000	15000
2.7.	Putnu novērošanas platformas būve	Ventspils pilsētas dome	Vidēja	1000	1000

4. PRIEKŠLIKUMI PAR NEPIECIEŠAMAJIEM GROZĪJUMIEM PAŠVALDĪBAS TERITORIJAS PLĀNOJUMĀ

Grozījumi pašvaldības teritoriālajā plānojumā nav paredzēti.

5. TERITORIJAS ZONĒJUMS

Lieguma teritorijai dabas aizsardzības zonējums nav nepieciešams.

6. INDIVIDUĀLO AIZSARDZĪBAS UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMU PROJEKTS

Dabas lieguma apsaimniekošana plānota saskaņā ar īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem (2003.g. MK noteikumi nr.415) un individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi nav nepieciešami.

7. IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI

- [1] **Fatare I. 1992.** *Latvijas floras komponentu izplatības analīze un tās nozīme augu sugu aizsardzības koncepcijas izstrādāšanā.* “Vides aizsardzība Latvijā”, 3. 259 lpp.
- [2] **Latvijas daba, enciklopēdija.** 1994. “Latvijas enciklopēdija”. Rīga.
- [3] **Latvijas Sarkanā grāmata.** 1998. Spuris Z. (red.). *Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas.* 4. sēj. Bezmugurkaulnieki. Rīga: LU Bioloģijas institūts, 388 lpp.
- [4] **Juškevičs V.** 1998. Ventspils ģeoloģiskā uzbūve. Materiāli pilsētas ģenplāna korekcijai. Rīga, Valsts ģeoloģijas fonds; inv.Nr.12266.
- [5] **Gavrilova G., Šulcs V.** 1999. *Latvijas vaskulāro augu flora.* Taksonu saraksts. Rīga: Latvijas Akad. b-ka. 135 lpp.
- [6] **Kabucis I.** 2000. *Biotopu rokasgrāmata.* Rīga: LDF, 160 lpp.
- [7] **Latvijas Sarkanā grāmata.** 2000. Andrušaitis G. (red.). *Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas.* 6. sēj. Putni un zīdītāji. Rīga: LU Bioloģijas institūts: 200.
- [8] **Kabucis I. (red.),** 2001. *Latvijas biotopi. Klasifikators.* Rīga: LDF, 96 lpp.
- [9] **Račinska I.** 2002. Rokasgrāmata īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānu izstrādātājiem. Rīga: Ulma, 96 lpp.
- [10] **Rēriha I.** 2002. *Reto un aizsargājamo augu atradņu inventarizācijas rezultāti Ventspils un Talsu rajonā // Retie augi,* Rīga, 10.-37. lpp..
- [11] **Kalnietis U., Juškevičs V., Semjonovs A., Bērziņš M.** *Bušnieku ezera izpēte.* SIA Geo Consultants proekts. 61.lpp..
- [12] **Latvijas Sarkanā grāmata.** 2003. Andrušaitis G. (red.). *Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas.* 3. sēj. Vaskulārie augi. Rīga: LU Bioloģijas institūts, 274 lpp.
- [12], 2002. Bušnieku ezera izpēte. Geo Consultants. 62.lpp.

Interneta adreses

- [13] www.lvgma.gov.lv - Latvijas vides aģentūras mājas lapa
- [14] www.vidm.gov.lv - Vides ministrijas mājas lapa
- [15] www.viaggiatori.net/turismoestero/Lettonia/clima/Ventspils
- [16] www.dap.gov.lv – Dabas aizsardzības pārvaldes mājas lapa
- [17] www.ventspils.lv – Ventspils pilsētas mājas lapa

PIELIKUMI

1. PIELIKUMS

Dabas lieguma "Būšnieku ezera krasts" vaskulāro augu saraksts

Nr.	Latīniskais	Latviskais
1.	<i>Acer platanooides</i> L.	Parastā kļava
2.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Parastais pelašķis
3.	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Mārsilu kalnmētra
4.	<i>Acorus calamus</i> L.	Smaržīgā kalme
5.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Podagras gārša
6.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Parastais ancītis
7.	<i>Agrostis canina</i> L.	Suņu smilga
8.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Ložņu smilga
9.	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Parastā smilga
10.	<i>Alchemilla</i> sp.	rasaskrēsliņš
11.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Parastā cirvene
12.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Melnalksnis
13.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Baltalksnis
14.	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Liektā lapsaste
15.	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch	Vārpainā korinte
16.	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Ārstniecības vēšmēle
17.	<i>Andromeda polifolia</i> L.	Polijlapu andromeda
18.	<i>Angelica sylvestris</i> L.	Meža zirdzene
19.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Parastā smaržzāļīte
20.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Meža suņburkšķis
21.	<i>Anthyllis</i> sp.	pērkonamoliņš
22.	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Tāla sīkplikstiņš
23.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Parastā miltene
24.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Mārsilu smiltēnīte
25.	<i>Artemisia campestris</i> L.	Lauka vībotne
26.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Parastā vībotne
27.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Parastā sievpararde
28.	<i>Betula pendula</i> Roth	Āra bērzs
29.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Purva bērzs
30.	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Pusmēness ķekarpaparde
31.	<i>Briza media</i> L.	Parastā trīsene
32.	<i>Bromus mollis</i> L.	Mīkstā lāčauza
33.	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	Niedru ciesa
34.	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Iesirmā ciesa
35.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Slotiņu ciesa
36.	<i>Calla palustris</i> L.	Purva cūkausis
37.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Sīla virsis
38.	<i>Caltha palustris</i> L.	Purva purene
39.	<i>Campanula glomerata</i> L.	Kamolainā pulkstenīte
40.	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Apaļlapu pulkstenīte
41.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Parastais plikstiņš
42.	<i>Cardamine pratensis</i> L.	Pļavas ķērsa
43.	<i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek	Parastā sīkķērsa
44.	<i>Carex acuta</i> L.	Slaidais grīslis
45.	<i>Carex appropinquata</i> Schumach.	Satuvinātais grīslis

Nr.	Latīniskais	Latviskais
46.	<i>Carex arenaria</i> L.	Smilts grīslis
47.	<i>Carex cinerea</i> Pollich	lesirmais grīslis
48.	<i>Carex diandra</i> Schrank	Divputekšņlapu grīslis
49.	<i>Carex digitata</i> L.	Pirkstainais grīslis
50.	<i>Carex elata</i> All.	Augstais grīslis
51.	<i>Carex ericetorum</i> Pollich	Virsāju grīslis
52.	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Zilganais grīslis
53.	<i>Carex flava</i> L.	Dzeltenīgais grīslis
54.	<i>Carex hirta</i> L.	Pūkainais grīslis
55.	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Pūkaugļu grīslis
56.	<i>Carex limosa</i> L.	Dūkstu grīslis
57.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Dzelzszāle
58.	<i>Carex ovalis</i> Gooden.	Zaķu grīslis
59.	<i>Carex pallescens</i> L.	Bālganais grīslis
60.	<i>Carex panicea</i> L.	Sāres grīslis
61.	<i>Carex pilulifera</i> L.	Lodvārpu grīslis
62.	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Dižmeldru grīslis
63.	<i>Carex rostrata</i> Stokes	Uzpūstais grīslis
64.	<i>Carex serotina</i> Merat	Vēlais grīslis
65.	<i>Carex vesicaria</i> L.	Pūslīšu grīslis
66.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Pļavas dzelzene
67.	<i>Cerastium arvense</i> L.	Tīruma radzene
68.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	Velēnu radzene
69.	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Piecputekšņlapu radzene
70.	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	Saldais ķīrsis
71.	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	Japānas henomele
72.	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Šaurlapu ugunspuķes
73.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Lielā strutene
74.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Tīruma usne
75.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Purva dadzis
76.	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Dižā aslape
77.	<i>Comarum palustre</i> L.	Purva vārnkāja
78.	<i>Convallaria majalis</i> L.	Parastā kreimene
79.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Parastā kamolzāle
80.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Plankumainā dzegužpirkstīte
81.	<i>Daucus carota</i> L.	Savvaļas burkāns
82.	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	Parastā ciņusmilga
83.	<i>Dianthus arenarius</i> L.	Smiltāja nelķe
84.	<i>Drosera anglica</i> Huds.	Garlapu rasene
85.	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Vidējā rasene
86.	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Apaļlapu rasene
87.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs	Dzelonainā ozolpaparde
88.	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy	Viltus ozolpaparde
89.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	Purva pameldrs
90.	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O. Schwarz	Mazziedu pameldrs
91.	<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Kanādas elodeja
92.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Suņu ciņuvārpata
93.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Ložņu vārpata
94.	<i>Empetrum nigrum</i> L.	Melnā vistene

Nr.	Latīniskais	Latviskais
95.	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Stublāja kazroze
96.	<i>Epilobium palustre</i> L.	Purva kazroze
97.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	Tumšsarkanā dzeguzene
98.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Tīruma kosa
99.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Upes kosa
100.	<i>Eriophorum gracile</i> W. D. J. Koch	Slaidā spilve
101.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Platlapu spilve
102.	<i>Eriophorum polystachion</i> L.	Šaurlapu spilve
103.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Lielā krastkaņepe
104.	<i>Euphrasia parviflora</i> Schag.	Īsais žibulītis
105.	<i>Festuca ovina</i> L.	Aitu auzene
106.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Pļavas auzene
107.	<i>Festuca rubra</i> L.	Sarkanā auzene
108.	<i>Festuca sabulosa</i> (Andersson) H. Lindb.	Kāpu auzene
109.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Madxim.	Parastā vīgrieze
110.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Meža zemene
111.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Parastais krūklis
112.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Parastais osis
113.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Parastais aklis
114.	<i>Galium album</i> Mill.	Baltā madara
115.	<i>Galium boreale</i> L.	Ziemeļu madara
116.	<i>Galium palustre</i> L.	Purva madara
117.	<i>Galium uliginosum</i> L.	Dūkstu madara
118.	<i>Galium verum</i> L.	Īstā madara
119.	<i>Geum rivale</i> L.	Pļavas bitene
120.	<i>Geum urbanum</i> L.	Pilsētas bitene
121.	<i>Glechoma hederacea</i> L.	Efeju sētložņa
122.	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	Peldošā ūdenszāle
123.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	Linneja kailpaparde
124.	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Pūkainā pļavauzīte
125.	<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Sibīrijas latvānis
126.	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.	Gludā mauraga
127.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Čemurainā mauraga
128.	<i>Holcus lanatus</i> L.	Villainā meduszāle
129.	<i>Hottonia palustris</i> L.	Purva sermulīte
130.	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Parastā mazlēpe
131.	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Parastā vairoglape
132.	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Plankumainā asinszāle
133.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	Sakņu pelūde
134.	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Purva skalbe
135.	<i>Juncus articulatus</i> L.	Posmainais donis
136.	<i>Juncus bufonius</i> L.	Krupju donis
137.	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Plakanais donis
138.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Kamolu donis
139.	<i>Juncus effusus</i> L.	Plašais donis
140.	<i>Juniperus communis</i> L.	Parastais kadiķis
141.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Tīruma pēterene
142.	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	Zilganā kelērija
143.	<i>Lapsana communis</i> L.	Parastā salātene

Nr.	Latīniskais	Latviskais
144.	<i>Lathyrus palustris</i> L.	Purva dedestiņa
145.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Pļavas dedestiņa
146.	<i>Ledum palustre</i> L.	Purva vaivariņš
147.	<i>Lemna minor</i> L.	Mazais ūdenszieds
148.	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Rudens vēlpiene
149.	<i>Lerchenfeldia flexuosa</i> (L.) Schur	Liektā sariņsmilga
150.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Parastā pīpene
151.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Parastā vīrcelle
152.	<i>Linnaea borealis</i> L.	Ziemeļu linneja
153.	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	Lēzela lipare
154.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Ovālā divlape
155.	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>pallasii</i> (Ledeb.) Browicz	Pallasa sauserdis
156.	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Daudzziedu zemzālīte
157.	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Pūkainā zemzālīte
158.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Pļavas spūlgnaglenes
159.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Gada staipeknis
160.	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Vāļīšu staipeknis
161.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Eiropas vilknadze
162.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Pļavas zeltene
163.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Parastā zeltene
164.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Vītulu vējmietīņš
165.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schimdt	Divlapu žagatiņa
166.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Mājas ābele
167.	<i>Medicago lupulina</i> L.	Apiņu lucerna
168.	<i>Melampyrum pratense</i> L.	Pļavas nārbulis
169.	<i>Melica nutans</i> L.	Nokarenā pumpursmilga
170.	<i>Mentha arvensis</i> L.	Tīruma mētra
171.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Trejlapu puplaksis
172.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Trejdzīslu mēringija
173.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Zilganā molīnija
174.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Mūru mežsalāts
175.	<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.	Purva neaizmirstulīte
176.	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	Pakalnu neaizmirstulīte
177.	<i>Myrica gale</i> L.	Parastā purvmirte
178.	<i>Nardus stricta</i> L.	Stāvā vilkakūla
179.	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Rchb.	Dzeltenā ķekarzeltene
180.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Parastā ligzdene
181.	<i>Nymphaea alba</i> L.	Baltā ūdensroze
182.	<i>Oenothera biennis</i> L.	Divgadīgā naktssvece
183.	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. W. Schultz	Meža zaķpēdiņa
184.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Laimes palēcīte
185.	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Meža zaķskābene
186.	<i>Padus avium</i> Mill.	Parastā ieva
187.	<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	Purva rūgtdille
188.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Parastais miežubrālis
189.	<i>Phleum pratense</i> L.	Pļavas timotiņš
190.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Parastā niedre
191.	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Parastā egle
192.	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz et Sch. Bip.	Mazā mauraga

Nr.	Latīniskais	Latviskais
193.	<i>Pimpinella saxifraga L.</i>	Klinšu noraga
194.	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Parastā priede
195.	<i>Plantago lanceolata L.</i>	Šaurlapu ceļteka
196.	<i>Plantago major L.</i>	Lielā ceļteka
197.	<i>Platanthera bifolia (L.) Rich.</i>	Smaržīgā naktsvijole
198.	<i>Poa annua L.</i>	Maura skarene
199.	<i>Poa compressa L.</i>	Plakanā skarene
200.	<i>Poa palustris L.</i>	Purva skarene
201.	<i>Poa pratensis L.</i>	Pļavas skarene
202.	<i>Poa trivialis L.</i>	Parastā skarene
203.	<i>Polygonum aviculare L.</i>	Maura sūrene
204.	<i>Populus tremula L.</i>	Parastā apse
205.	<i>Potamogeton natans L.</i>	Peldošā glīvene
206.	<i>Potentilla anserina L.</i>	Maura retējs
207.	<i>Potentilla erecta (L.) Raeusch.</i>	Stāvais retējs
208.	<i>Potentilla reptans L.</i>	Ložņu retējs
209.	<i>Prunella vulgaris L.</i>	Parastā brūngalvīte
210.	<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	Parastā ērgļpaparde
211.	<i>Pyrola minor L.</i>	Mazā ziemciete
212.	<i>Quercus robur L.</i>	Parastais ozols
213.	<i>Ranunculus acris L.</i>	Kodīgā gundega
214.	<i>Ranunculus auricomus L.</i>	Zeltainā gundega
215.	<i>Ranunculus bulbosus L.</i>	Bumbuļu gundega
216.	<i>Ranunculus flammula L.</i>	Rāvas gundega
217.	<i>Ranunculus lingua L.</i>	Garlapu gundega
218.	<i>Ranunculus repens L.</i>	Ložņu gundega
219.	<i>Ranunculus reptans L.</i>	Plašā gundega
220.	<i>Ranunculus sceleratus L.</i>	Ļaunā gundega
221.	<i>Rhinanthus minor L.</i>	Mazais zvagulis
222.	<i>Rhynchospora alba (L.) Vahl</i>	Parastais baltmeldrs
223.	<i>Ribes alpinum L.</i>	Alpīnā vērene
224.	<i>Ribes nigrum L.</i>	Parastā upene
225.	<i>Ribes spicatum E. Robson</i>	Pūkainā jāņoga
226.	<i>Rosa subcanina (H. Christ) Dalla Torre et Sarnth.</i>	Potcelmu roze
227.	<i>Rubus caesius L.</i>	Zilganā kazene
228.	<i>Rubus idaeus L.</i>	Meža avene
229.	<i>Rubus nessensis Hall</i>	Melnā cūcene
230.	<i>Rumex acetosa L.</i>	Parastā skābene
231.	<i>Rumex acetosella L.</i>	Mazā skābene
232.	<i>Rumex crispus L.</i>	Cirtainā skābene
233.	<i>Rumex obtusifolius L.</i>	Struplapu skābenes
234.	<i>Rumex thyrsiflorus Fingerh.</i>	Piramidālā skābene
235.	<i>Sagina procumbens L.</i>	Gulošā gaurenīte
236.	<i>Salix aurita L.</i>	Ausainais kārkls
237.	<i>Salix caprea L.</i>	Blīgzna
238.	<i>Salix cinerea L.</i>	Pelēkais kārkls
239.	<i>Salix myrsinifolia Salisb.</i>	Mirsīnlapu kārkls
240.	<i>Salix pentandra L.</i>	Šķetra
241.	<i>Salix rosmarinifolia L.</i>	Vilku kārkls

Nr.	Latīniskais	Latviskais
242.	<i>Schoenus ferrugineus L.</i>	Rūsganā melncere
243.	<i>Scirpus lacustris L.</i>	Ezera meldrs
244.	<i>Scirpus sylvaticus L.</i>	Meža meldrs
245.	<i>Scutellaria galericulata L.</i>	Parastā ķiverene
246.	<i>Sedum acre L.</i>	Kodīgais laimiņš
247.	<i>Sieglingia decumbens (L.) Bernh.</i>	Pazvilā misiņsmilga
248.	<i>Silene nutans L.</i>	Nokarenā plaukšķene
249.	<i>Sium latifolium L.</i>	Platlapu cemere
250.	<i>Solanum dulcamara L.</i>	Bebrukārķliņš
251.	<i>Solidago virgaurea L.</i>	Dzeltenā zeltgalvīte
252.	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	Parastais pīlādzis
253.	<i>Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.</i>	Zviedrijas pīlādzis
254.	<i>Sorbus teodorii Liljef.</i>	Teodora pīlādzis
255.	<i>Sorbus x hybrida L.</i>	Hibrīdpīlādzis
256.	<i>Stellaria graminea L.</i>	Zāļlapu virza
257.	<i>Stellaria palustris Retz.</i>	Purvu virza
258.	<i>Succisa pratensis Moench</i>	Plāvas vilkmēle
259.	<i>Syringa vulgaris L.</i>	Parastais ceriņš
260.	<i>Taraxacum erythrospermum Andrz. s.l.</i>	Gludā pienene
261.	<i>Taraxacum officinale F. H. Wigg. s.l.</i>	Ārstniecības pienene
262.	<i>Thelypteris palustris Schott</i>	Parastā purvpaparde
263.	<i>Trichophorum alpinum (L.) Pers.</i>	Alpu mazmeldrs
264.	<i>Trientalis europaeus L.</i>	Eiropas septiņstarīte
265.	<i>Trifolium pratense L.</i>	Sarkanais āboliņš
266.	<i>Trifolium repens L.</i>	Baltais āboliņš
267.	<i>Tussilago farfara L.</i>	Parastā māllēpe
268.	<i>Typha latifolia L.</i>	Platlapu vilkvālīte
269.	<i>Urtica dioica L.</i>	Lielā nātre
270.	<i>Utricularia intermedia Hayne</i>	Vidējā pūslene
271.	<i>Utricularia minor L.</i>	Mazā pūslene
272.	<i>Utricularia vulgaris L.</i>	Parastā pūslene
273.	<i>Vaccinium myrtillus L.</i>	Mellene
274.	<i>Vaccinium uliginosum L.</i>	Zilene
275.	<i>Vaccinium vitis-idaea L.</i>	Bruklene
276.	<i>Valeriana officinalis L.</i>	Ārstniecības baldriāns
277.	<i>Veronica chamaedrys L.</i>	Bīrtalas veronika
278.	<i>Veronica officinalis L.</i>	Zemteka
279.	<i>Veronica serpyllifolia L.</i>	Mārsilu veronika
280.	<i>Veronica spicata L.</i>	Vārpu veronika
281.	<i>Veronica verna L.</i>	Pavasara veronika
282.	<i>Viburnum opulus L.</i>	Parastā irbene
283.	<i>Vicia cracca L.</i>	Vanagu vīķis
284.	<i>Vicia lathyroides L.</i>	Dedestiņu vīķis
285.	<i>Viola arvensis Murray</i>	Tīruma vijolīte
286.	<i>Viola canina L.</i>	Suņu vijolīte
287.	<i>Viola palustris L.</i>	Purva vijolīte
288.	<i>Viola riviniana Rchb.</i>	Rivina vijolīte

2. PIELIKUMS

Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” faunas saraksti

1. tabula.

Dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” ligzdojošo putnu sugu saraksts
(pēc 2008.g. novērojumiem)

N.p.k.	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums	SG	IAS	MIK	Bernes k.	ES
1	Paugurknābja gulbis	<i>Cygnus cygnus</i>				+	
2	Meža pīle	<i>Anas platyrhynchos</i>					
3	Upes zīriņš	<i>Sterna hirundo</i>					
4	Dzeguze	<i>Cuculus canorus</i>					
5	Dižraibais dzenis	<i>Dendrocopos major</i>				+	
6	Koku čipste	<i>Anthus trivialis</i>					
7	Baltā cielava	<i>Motacilla alba</i>				+	
8	Paceplītis	<i>Troglodytes troglodytes</i>				+	
9	Peļkājīte	<i>Prunella modularis</i>				+	
10	Sarkanrīklīte	<i>Erithacus rubecula</i>				+	
11	Lakstīgala	<i>Luscinia luscinia</i>				+	
12	Melnais meža strazds	<i>Turdus merula</i>					
13	Dziedātājstrazds	<i>Turdus philomelos</i>					
14	Pelēkais strazds	<i>Turdus pilaris</i>					
15	Kārķu ķauķis	<i>Locustella naevia</i>				+	
16	Ceru ķauķis	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>				+	
17	Ezera ķauķis	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				+	
18	Niedru strazds	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				+	
19	Iedzeltenais ķauķis	<i>Hippolais icterina</i>				+	
20	Melngalvas ķauķis	<i>Sylvia atricapilla</i>				+	
21	Dārza ķauķis	<i>Sylvia borin</i>				+	
22	Gaišais ķauķis	<i>Sylvia curruca</i>				+	
23	Brūnspārnu ķauķis	<i>Sylvia communis</i>				+	
24	Svirliītis	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				+	
25	Čuņčiņš	<i>Phylloscopus collybita</i>				+	
26	Vītiītis	<i>Phylloscopus trochilus</i>				+	
27	Zeltgalvītis	<i>Regulus regulus</i>				+	
28	Pelēkais mušķērājs	<i>Muscicapa striata</i>				+	
29	Mazais mušķērājs	<i>Ficedula parva</i>		+		+	+
30	Cekulzīlīte	<i>Parus cristatus</i>				+	
31	Pelēkā zīlīte	<i>Parus montanus</i>				+	
32	Purva zīlīte	<i>Parus palustris</i>				+	
33	Lielā zīlīte	<i>Parus major</i>				+	
34	Zilzīlīte	<i>Parus caeruleus</i>				+	
35	Žagata	<i>Pica pica</i>					
36	Pelēkā vārna	<i>Corvus corone</i>					
37	Krauklis	<i>Corvus corax</i>					
38	Žubīte	<i>Fringilla coelebs</i>					
39	Mazais svilpis	<i>Carpodacus erythrinus</i>				+	
40	Dzeltenā stērste	<i>Emberiza citrinella</i>				+	
41	Niedru stērste	<i>Emberiza schoeniclus</i>				+	

Skaidrojums:

SG – aizsardzības kategorija Latvijas Sarkanajā Grāmatā

ES – Eiropas Savienības Direktīva par dabisko biotopu un savvaļas dzīvnieku un augu sugu aizsardzību 92/43/EEC, Eiropas Savienības Direktīva par savvaļas putnu aizsardzību 79/409/EEK

BK – Bernes konvencija

ĪAS – īpaši aizsargājama suga, 1. pielikums MK 2000. gada 14. novembra noteikumiem Nr. 396

MIK – sugas aizsardzībai veidojams mikroliegums, 1. pielikums 2001. gada MK noteikumiem Nr. 45

2 .tabula

Būšnieku ezera zivju sugu saraksts.

N.p.k.	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums
1.	Līdaka	<i>Esox lucius</i>
2.	Rauda	<i>Rutilus rutilus</i>
3.	Rudulis	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>
4.	Līnis	<i>Tinca tinca</i>
5.	Karūsa	<i>Carassius carassius</i>
6.	Plaudis	<i>Abramis brama</i>
7.	Asaris	<i>Perca fluviatilis</i>

3. PIELIKUMS

Sanāksmju protokoli, ierosinājumi, pārskati un atzinumi

Informatīvās sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei
dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 19. maijs

Darba kārtība.

1. Informācija par dabas aizsardzības plāna izstrādes uzsākšanu dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.
2. Dabas aizsardzības plāna mērķi, saturs un tā izstrādes procedūra.
3. Dabas vērtības liegumā “Būšnieku ezera krasts” un teritorijas apsaimniekošanas nepieciešamība vērtību saglabāšanai.
4. Dabas aizsardzības plāna izstrādes praktiskie aspekti.

Sanāksmē piedalās:

Ilmārs Bodnieks,	Dabas aizsardzības pārvalde;
Ilga Zīlniece,	Ventspils pilsētas dome;
Tatjana Valdmane,	Ventspils pilsētas dome;
Dainis Plūme,	Ventspils pilsētas dome;
Ineta Kraule,	Ventspils pilsētas dome;
Inga Jaunsproģe,	Ventspils pilsētas dome;
Ieva Vanaga,	Ventspils pilsētas dome;
Daiga Dzedone,	Ventspils pilsētas dome;
Ineta Ābele,	Ventspils reģionālā vides pārvalde;
Elmārs Pēterhofs,	SIA “REMM”;
Aleksandrs Kripa,	AS “Mēness investīcijas”;

Sanāksmi vada: **E. Pēterhofs**

Sanāksmi protokolē: **I. Ābele**

1. Informācija par dabas aizsardzības plāna izstrādes uzsākšanu dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.

E. Pēterhofs atklāj sanāksmē un informē klātesošos par dabas aizsardzības plāna (turpmāk DAP) izstrādes uzsākšanu dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”. Darba pasūtītājs ir Vides ministrijas Dabas aizsardzības pārvalde un Ventspils pilsētas dome, plāna izstrādi veiks SIA “REMM”, ko sanāksmē pārstāv E. Pēterhofs.

Nobeigumā E. Pēterhofs aicina klātesošos, ieinteresēto organizāciju un iestāžu pārstāvjus aktīvi iesaistīties DAP izstrādē.

2. Dabas aizsardzības plāna (DAP) mērķi, saturs un tā izstrādes procedūra.

I. Bodnieks informē klātesošos par DAP izstrādes nepieciešamību, procedūru un tās juridiskajiem aspektiem, DAP satura prasībām, DAP izstrādāšanas gaitu, DAP praktisko ieviešanu. DAP izstrāde notiek saskaņā ar MK noteikumiem nr. 686 (2007.10.09.). Tiek apspriests DAP izstrādes kalendārais plāns. DAP izstrādes gala termiņš ir 2008. gada 15. novembris.

3. Dabas vērtības liegumā “Būšnieku ezera krasts” un teritorijas apsaimniekošanas nepieciešamība vērtību saglabāšanā.

E. Pēterhofs sniedz īsu dabas lieguma “Būšnieku ezera krasts” pašreizējā stāvokļa aprakstu un iezīmē iespējamus risinājumus teritorijas apsaimniekošanā. Lieguma teritorija ir bagāta ar dabas vērtībām: reti un aizsargājamiem biotopiem, augiem un piemērotām ligzdošanas vietām retām un aizsargājamām putnu sugām. Dabas liegums atrodas Ventspils pilsētas administratīvās teritorijas robežās. Liegumu regulāri apmeklē pilsētas un tuvumā esošo ciemu iedzīvotāji, kas liegumā izveidojuši stihisku ceļu un taku tīklu. Lai organizētu apmeklētāju plūsmu un nodrošinātu teritorijas dabas vērtību aizsardzību, nepieciešama infrastruktūras izveide.

4. Dabas aizsardzības plāna izstrādes praktiskie aspekti.

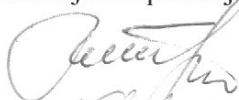
I. Bodnieks informē par nepieciešamību izveidot uzraudzības darba grupu, kurā jāiekļauj ieinteresēto institūciju un zemes īpašnieku pārstāvji. Darba grupas izveidi organizē Dabas aizsardzības pārvalde, kuru apstiprina tās direktors.

E. Pēterhofs atgādina par nepieciešamību iesaistīt DAP izstrādē ieinteresētās institūcijas un vietējo sabiedrību, kā arī uzaicina iesniegt priekšlikumus plāna izstrādātājam SIA “REMM”.

D. Plūme aicina DAP izstrādes gaitā sakārtot lieguma robežas, jo šobrīd robeža noteikta neprecīzi, nevajadzīgi ietverot liegumā vairākus privātos zemes īpašumus.

E. Pēterhofs informē klātesošos, ka lielāko darba apjomu DAP izstrādē veiks divi eksperti: Elmārs Pēterhofs un Ilze Rēriha. Pārējo ekspertu piesaistīšana būs atkarīga no prioritātēm, kādas tiks izvirzītas teritorijas turpmākajā izmantošanā.

Sanāksmes vadītājs:



E. Pēterhofs

Protokoliste:



I. Ābele

Projekta uzraudzības grupas 1. sanāksmes protokols

**dabas aizsardzības plāna izstrādei
dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.**

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 13. augusts

Darba kārtība.

Informācija par dabas aizsardzības plāna (DAP) izstrādes gaitu un rezultātiem.

Sanāksmē piedalās:

Ilmārs Bodnieks,	Dabas aizsardzības pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ilga Zīlniece,	Ventspils pilsētas dome (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Jānis Strausmanis,	VMD Ziemeļkurzemes virsmežniecība (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ineta Ābele,	Ventspils reģionālā vides pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Elmārs Pēterhofs,	SIA “REMM” (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>);
Dainis Plūme,	Ventspils pilsētas dome.
Inga Kabanova,	Dabas aizsardzības pārvalde;
Līga Liepa,	Dabas aizsardzības pārvalde;
Tatjana Valdmane,	Ventspils pilsētas dome;
Ilona Kursīte,	SIA „Ventas Balss”.

Sanāksmi vada: **I. Bodnieks**

Sanāksmi protokolē: **E. Pēterhofs**

I. Bodnieks atklāj sanāksmi un informē par sanāksmes dienas kārtību un turpmāko DAP izstrādes gaitu. Norāda uz nepilnībām DAP sākuma redakcijā, kas būtu novēršamas līdz nākamajai projekta uzraudzības grupas sanāksmei. Nākamajā sanāksmē DAP projekts vēlreiz jāizskata un jāpieņem lēmums par DAP sabiedriskās apspriešanas sanāksmes organizēšanu.

Vārds tiek dots plāna izstrādātājam E. Pēterhofam.

E. Pēterhofs informē klātesošos par DAP izstrādes gaitu un īsumā izklāsta DAP saturu.

D. Plūme norāda, ka ne visi DAP minētie normatīvie akti attiecināmi uz šo teritoriju. Vajadzētu precizēt, kādi normatīvie akti paredz liegumā esošo sugu aizsardzību.

I. Bodnieks piebilst, ka normatīvo aktu sarakstā nav minēti pēdējie grozījumi.

E. Pēterhofs jautā Ventspils domes pārstāvjiem par zemes īpašnieku saraksta atbilstību reālajai situācijai.

D. Plūme norāda, ka tas ir jautājums, ko vajadzētu atrisināt DAP izstrādes gaitā.

Sanāksmes dalībnieki vienojas, ka par pamatu jāņem Ventspils pilsētas teritoriālais plānojums, kas kopumā atbilst MK noteikumos dotajam lieguma robežu aprakstam, izslēdzot no teritorijas visus privātos zemju īpašumus. DAP robežu shēmā jānorāda robežpunkti un tabulā robežpunktu koordinātu saraksts. Shēma un koordinātu saraksts varētu tikt iesniegts kā MK noteikumu nr. 83 (15. 06. 1999) labojums.

E. Pēterhofs norāda uz nepieciešamību organizēt cilvēku plūsmu lieguma teritorijā. DAP projekts paredz iekļaut liegumā vairākus apskates objektus un tiem nepieciešamo infrastruktūru – gājēju celiņus, laipas, skatu platformu un skatu torni.

Klātesošie atbalsta šo priekšlikumu.

I. Zilniece informē klātesošos, ka pilsētas dome plāno ierīkot velosipēdistu celiņu apkārt Bušnieku ezeram un vaicā par iespēju veloceliņu izveidot arī lieguma teritorijā.

E. Pēterhofs atbalsta šādu priekšlikumu, uzsverot, ka tas būs nozīmīgs papildinājums tūrisma infrastruktūras attīstībā Bušnieku ezera apkārtnē.

D. Plūme vaicā par atļaujām izbūvēt šo infrastruktūru, jo tā skar gan tauvas joslu, gan arī ezera aizsargjoslu.

I. Bodnieks norāda, ka DAP ir rekomendējošs dokuments.

I. Ābele informē, ka šos jautājumus izskata Ventspils reģionālā vides pārvalde un lemj par infrastruktūras izveides nepieciešamību dabas liegumā.

Sanāksmes dalībnieki atbalsta plāna izstrādātāja ieceres saistībā ar cilvēku plūsmas organizēšanu un tam nepieciešamās infrastruktūras izveidi dabas liegumā.

Sanāksmes dalībnieki vienojas, ka nosūtīs DAP izstrādātājam komentārus par esošo plāna redakciju, DAP izstrādātājam ~10 dienu laikā jā sagatavo jauna redakcija. Sanāksmes dalībnieki nolemj nākamo uzraudzības grupas sanākumi organizēt trešdien, 2008. gada 3. septembrī.

Sanāksmes vadītājs:

I. Bodnieks

Protokolists:

E. Pēterhofs

Projekta uzraudzības grupas 2. sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 3. septembris

Darba kārtība.

- 1. Informācija par dabas aizsardzības plāna (DAP) izstrādes gaitu un rezultātiem.**
- 2. Lēmuma pieņemšana par DAP sabiedrisko apspriešanu.**

Sanāksmē piedalās:

Ilmārs Bodnieks,	Dabas aizsardzības pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ilga Zīlniece,	Ventspils pilsētas dome (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Jānis Strausmanis,	VMD Ziemeļkurzemes virsmežniecība (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Elmārs Pēterhofs,	SIA “REMM” (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>);
Dainis Plūme,	Ventspils pilsētas dome.
Līga Liepa,	Dabas aizsardzības pārvalde;
Ineta Kraule,	Ventspils pilsētas dome;
Aleksandrs Kripa,	AS „Mēness investīcijas”;
Lāsma Jukšinska,	SIA „Hanza konsultāciju birojs”;

Sanāksmi vada: **I. Bodnieks**

Sanāksmi protokolē: **E. Pēterhofs**

I. Bodnieks atklāj sanāksmi un informē par sanāksmes dienas kārtību un turpmāko DAP izstrādes gaitu.

- 1. Informācija par dabas aizsardzības plāna (DAP) izstrādes gaitu un rezultātiem.**

Vārds tiek dots plāna izstrādātājam E. Pēterhofam.

E. Pēterhofs informē klātesošos par DAP izstrādes gaitu un īsumā izklāsta par izmaiņām DAP saturā, kas veiktas saskaņā ar iepriekšējā sanāksmē izteiktajiem ierosinājumiem.

I. Bodnieks ierosina izmainīt rīcības plānā doto pasākuma finansējuma apjomu, norādot, ka izmaksas robežzīmju un informācijas stendu uzstādīšanai šobrīd ir trīs reizes lielākas. Jāņem vērā arī šīs infrastruktūras uzturēšanas izdevumi.

2. Lēmuma pieņemšana par DAP sabiedrisko apspriešanu.

Sanāksmes dalībnieki uzsāk diskusiju par DAP gatavību sabiedriskai apspriešanai un pieņem lēmumu, ka darbs ir gatavs šai procedūrai.

Sanāksmes dalībnieki nolemj DAP sabiedrisko apspriešanu rīkot laikā no 2008. gada 2. – 16. oktobrim. Izstrādātājam jā sagatavo DAP elektroniskā versija, kas jāievieto Dabas aizsardzības pārvaldes un Ventspils domes interneta mājas lapās, kā arī jā sagatavo 6 DAP kopijas papīra formā, kuras būtu pieejamas Ventspils pilsētas iedzīvotājiem un citiem interesentiem. Sabiedriskās apspriešanas sanāksmi nolemj rīkot 16. oktobrī plkst. 17-30 Ventspils domes apspriežu zālē.

Sanāksmes vadītājs:

I. Bodnieks

Protokolists:

E. Pēterhofs

Projekta sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokols

**dabas aizsardzības plāna izstrādei
dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.**

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 16. oktobris

Darba kārtība.

- 1. Informācija par izstrādāto dabas aizsardzības plānu dabas liegumam „Bušnieku ezera krasts”.**
- 2. Dabas aizsardzības plāna apspriešana.**

Sanāksmē piedalās:

Ilmārs Bodnieks,	Dabas aizsardzības pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Gundega Freimane,	Dabas aizsardzības pārvalde;
Ingūna Pļaviņa,	Ventspils reģionālā vides pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ilga Zīlniece,	Ventspils pilsētas dome (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ineta Kraule,	Ventspils pilsētas dome;
Aleksandrs Kripa,	Zemes īpašnieku pārstāvis;
Elmārs Pēterhofs,	SIA “REMM” (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>);
Dainis Plūme,	Ventspils pilsētas dome;
Ilze Rēriha,	Botānikas eksperte (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>);
Edgars Puriņš,	Ventspils PU “Komunālā pārvalde”
Ilona Kursīte,	SIA „Ventas Balss”.
Rita Sekace,	SIA „Westhaus”.
Oskars Pīpiķis,	Ventspils iedzīvotājs.

Sanāksmi vada: **E. Pēterhofs**

Sanāksmi protokolē: **I. Rēriha**

E. Pēterhofs atklāj sanāksmi un informē par sanāksmes dienas kārtību un turpmāko DAP izstrādes gaitu.

1. Informācija par izstrādāto dabas aizsardzības plānu dabas liegumam „Bušnieku ezera krasts”.

E. Pēterhofs iepazīstina klātesošos ar izstrādāto DAP. Tiek sniegta informācija par esošo situāciju dabas liegumā, par dabas vērtībām, par dabas lieguma apsaimniekošanas mērķiem un par apsaimniekošanas pasākumu plānu.

2. Dabas aizsardzības plāna apspriešana.

I. Pļaviņa ierosina plānā ievietot norādi, ka nav pieļaujamas Būšnieku ezera ūdens līmeņa izmaiņas.

E. Pēterhofs paskaidro, ka līmeni ezerā var regulēt, aizsprostojot Lošupi, kas savieno ezeru ar jūru. Tas nelielā mērā arī tiek darīts pie esošās laivu bāzes ceļa caurtekām. Tas ietekmē ezera līmeni pavisam nedaudz (dažu desmitu cm amplitūdā) un tiek izmantots vasaras periodā, lai nodrošinātu iespēju ar laivām izbraukt ezerā. Tas nevar atstāt negatīvu iespaidu uz dabas vērtībām liegumā, šāda veida ūdens līmeņa regulēšanai ir stabilizējošs raksturs.

O. Pīpiķis uzskata, ka ezera līmenis ir pirms 30 gadiem mākslīgi paaugstināts un ierosina to pazemināt, lai pavasaros samazinātu slīkšņainās teritorijas.

E. Pēterhofs paskaidro, ka ezera pārplūšana ir īslaicīga, tai ir sezonāls raksturs un radikāli iejaukties šajā procesā nevajadzētu.

I. Pļaviņa norāda, ka esošā autostāvvietā pie laivu bāzes ir par mazu un tās kapacitāti vajadzētu palielināt.

Izraisās diskusija, kuras rezultātā tiek nolemts, ka esošās autostāvvietas kapacitāte palielināma tikai nepieciešamības gadījumā.

O. Pīpiķis norāda, ka izmantojams ceļš Staldzene – Liepene.

E. Puriņš ierosina sekot situācijas attīstībai un, ja nepieciešams, var paplašināt esošo, kā arī izveidot jaunas auto novietnes.

G. Freimane ierosina darbā ievietot vecos mežaudžu plānus, lai atspoguļotu mežaudžu izvietojumu, kā arī shēmu, kas atspoguļotu blakusesošo dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” un dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” kopēji izmantojamo infrastruktūru.

E. Pēterhofs atbalsta šādu priekšlikumu.

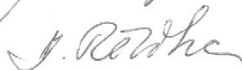
Sanāksmes dalībnieki kopumā izsaka atbalstu izstrādātajam DAP un ierosina virzīt to uz apstiprināšanu.

Sanāksmes vadītājs:



E. Pēterhofs

Protokolists:



I. Rēriha

Pārskats par sabiedriskajā apspriešanā izteiktajiem ierosinājumiem un sabiedriskās apspriešanas gaitu

Dabas aizsardzības plāna dabas liegumam „Būšnieku ezera krasts” sabiedriskā apspriešana tika organizēta laikā no 2008. gada 2. oktobra līdz 16. oktobrim. Paziņojumi par DAP sabiedrisko apspriešanu tika ievietoti laikrakstos „Latvijas Vēstnesis”, „Ventas Balss”, Ventspils pilsētas domes un Dabas aizsardzības pārvaldes interneta mājas lapās. Ar izstrādātā plāna projektu varēja iepazīties Ventspils pilsētas domes un Dabas aizsardzības pārvaldes interneta mājas lapās, Ventspils pilsētas bibliotēkās un iedzīvotāju informācijas centrā.

Sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika 2008. gada 16. oktobrī Ventspils pilsētas domes apspriežu telpā. Sanāksmē piedalījās 13 dalībnieki, t.sk. uzraudzības grupas pārstāvji, Vides ministrijās pārstāvis, vietējo zemju īpašnieki. Sanāksmes laikā, kā arī pēc tās MK noteiktajā laikā tika saņemti vairāki ierosinājumi (sk. tabulu). Rakstiski ierosinājumi nav saņemti.

Sabiedriskās apspriešanas laikā saņemtie ierosinājumi

Nr.	Ierosinājums	Autors	Vai ierosinājums iestrādāts plānā	Ja nē - pamatojums
1.	DAP jāiekļauj norāde, ka nav pieļaujama ezera ūdens līmeņa maiņa.	Ingūna Pļaviņa	Jā (ar nosacījumu)	Ūdens līmeņa regulēšana uz Lošupes (dažu desmitu cm amplitūdā) pieļaujama vasaras mēnešos, kad ezers izžūst un aprūtināta ir laivu bāzes darbība. Ar šo darbību vasaras mēnešos tiek stabilizētas ūdenslīmeņa svārstības arī piekrastes ekosistēmās.
2.	Ezera ūdens līmenis būtu jāregulē, jo tas paaugstināts pirms 30 gadiem.	Oskars Pīpiķis	Nē	Ezera krastu applūšana notiek pavasara un rudens palu laikā, un tas ir īslaicīgi. Ūdenslīmeņa pazemināšana par 0.5m un vairāk var izsaukt nevēlamas izmaiņas piekrastes ekosistēmās.
3.	Nepieciešams paplašināt esošo auto stāvlaukumu.	Ingūna Pļaviņa	Daļēji	Esošo stāvlaukumu nevajadzētu palielināt, bet nepieciešamības gadījumā jaunus auto stāvlaukumus var izveidot blakus esošajās teritorijās gar autoceļu Staldzene – Liepene.
4.	DAP nepieciešams atspoguļot informāciju par mežu tipi, audžu vecumu.	Gundega Freimane	Jā	

Pārskatu sagatavoja E. Pēterhofs

25.10.2008.

Projekta uzraudzības grupas sanāksmes protokols

**dabas aizsardzības plāna izstrādei
dabas liegumam “Būšnieku ezera krasts”.**

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 4. decembris

Darba kārtība.

- 3. Informācija par dabas aizsardzības plāna (DAP) izmaiņām pēc sabiedriskās apspriešanas.**
- 4. Lēmuma pieņemšana par DAP pabeigšanu un iesniegšanu Vides ministrijā.**

Sanāksmē piedalās:

Ilmārs Bodnieks,	Dabas aizsardzības pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Ilga Zīlniece,	Ventspils pilsētas dome (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Jānis Strausmanis,	VMD Ziemeļkurzemes virsmežniecība (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Elmārs Pēterhofs,	SIA “REMM” (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>);
Ineta Kraule,	Ventspils pilsētas dome;
Inguna Pļaviņa,	Ventspils RVP (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
Kaspars Blumbergs,	zemes īpašnieku pārstāvis (<i>uzraudzības gr. loc.</i>).

Sanāksmi vada: **I. Bodnieks**

Sanāksmi protokolē: **E. Pēterhofs**

I. Bodnieks atklāj sanāksmi un informē par sanāksmes dienas kārtību.

- 1. Informācija par dabas aizsardzības plāna (DAP) izmaiņām pēc sabiedriskās apspriešanas.**

Vārds tiek dots plāna izstrādātājam E. Pēterhofam.

E. Pēterhofs informē klātesošos par DAP redakcionālajiem labojumiem un papildinājumiem, kas izdarīti pēc sabiedriskās apspriešanas. Tie saistīti ar nepieciešamību kontrolēt Būšnieku ezera ūdenslīmeni, kā arī ar tūrisma apskates objektiem un infrastruktūru dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts” un blakus esošajā dabas piemeklī „Staldzenes stāvkrasts”.

2. Lēmuma pieņemšana par DAP pabeigšanu un iesniegšanu Vides ministrijā.

Sanāksmes dalībnieki uzsāk īsu diskusiju par DAP gatavību iesniegšanai Vides ministrijā. Sanāksmes dalībnieki atzīst, ka darbs ir pabeigts un pieņem lēmumu, ka DAP var iesniegt apstiprināšanai Vides ministrijā.

Uzraudzības grupas dalībnieki paraksta pēdējās uzraudzības grupas sanāksmes protokola pielikumu.

Sanāksmes vadītājs:

I. Bodnieks

Protokolists:

E. Pēterhofs

Pielikums dabas aizsardzības plāna izstrādes uzraudzības grupas pēdējās sēdes protokolam.

Dabas aizsardzības plāns izstrādāts īpaši aizsargājamai dabas teritorijai:

dabas liegumam „Būšnieku ezera krasts”.

Uzraudzības grupas sēde notiek: Ventspils pilsētas domē, **2008. gada 4. decembrī.**


Sēdē piedalās sekojoši uzraudzības grupas locekļi:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Ilmārs Bodnieks, | Dabas aizsardzības pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 2. Ilga Zīlniece, | Ventspils pilsētas dome (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 3. Jānis Strausmanis, | VMD Ziemeļkurzemes virsmežniecība (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 4. Ineta Ābele, | Ventspils reģionālā vides pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 5. Ingūna Pļaviņa, | Ventspils reģionālā vides pārvalde (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 6. Kaspars Blumbegs, | zemes īpašnieku pārstāvis (<i>uzraudzības gr. loc.</i>); |
| 7. Elmārs Pēterhofs, | SIA “REMM” (<i>DAP izstrādātāja pārstāvis</i>); |

Ar šo uzraudzības grupas locekļi apstiprina, ka tikuši iesaistīti dabas aizsardzības plāna izstrādē, regulāri informēti par plāna izstrādes gaitu un uzklausti sakarā ar ieteikumiem dabas aizsardzības plānam.

Apstiprinu, ka dabas aizsardzības plāns izstrādāts saskaņā ar MK noteikumiem nr. 686 (10.09.2007.) “**Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību**”.

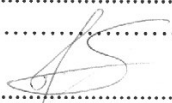
Uzraudzības grupas locekļi:

1.  / **Ilmārs Bodnieks** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

2.  / **Ilga Zīlniece** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

3.  / **Jānis Strausmanis** /

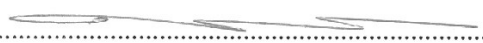
Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

4.  / **Ineta Ābele** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

5.  / **Ingūna Pļaviņa** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

6.  / **Kaspars Blumbegs** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....

Plāna izstrādātājs:
7.  / **Elmārs Pēterhofs** /

Komentāri (ja tādi ir).....
.....
.....



Latvijas Republika
VENTSPILS PILSĒTAS DOME

Jūras iela 36, Ventspils, LV-3601, tālruni: 63601100, 63601111, 63601113, fakss: 63601118; e-pasts: dome@ventspils.gov.lv

14.11.2008. Nr. 1- 44/4137 -/

SIA "REMM" valdes loceklim
E. Pēterhofs kungam
Dakterlejas iela 3-2, Dundaga,
LV-3270

Par dabas aizsardzības plāna projektu
dabas liegumam „Būšnieku ezera krasts”

Pamatojoties uz 2007.gada 10.septembra LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.686 „Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību”, SIA „REMM” izstrādājusi un iesniegusi Ventspils pilsētas domē izvērtēšanai un atzinuma saņemšanai īpaši aizsargājamas dabas teritorijas – dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” dabas aizsardzības plāna projektu laika posmam no 2008. līdz 2018.gadam.

No 2008.gada 02.oktobra līdz 16.oktobrim notika izstrādātā dabas aizsardzības plāna sabiedriskā apspriešana, kuras laikā netika saņemts neviens fizisko un/vai juridisko personu iesniegums. Sabiedriskās apspriešanas laikā ar izstrādāto dabas aizsardzības plāna projektu iepazinās arī Ventspils pilsētas pašvaldības speciālisti.

Izvērtējot iesniegto dokumentu, tika konstatēts sekojošais: īpaši aizsargājamās dabas teritorijas – dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā veikta teritorijas izpēte un novērtējums, kā arī izstrādāts pasākumu plāns dabisko ekosistēmu aizsardzībai un teritorijas bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas – dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” dabas aizsardzības plāns izstrādāts atbilstoši likumam „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām”, Ministru kabineta 2003.gada 22.jūlija noteikumiem Nr.415 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” un saskaņā ar Ventspils pilsētas Teritorijas plānojumu (2006.-2018.) un tajā noteikto plānoto (atļauto) teritorijas izmantošanu – īpaši aizsargājamās dabas teritorijas.

Plāna projekts izskatīts un akceptēts Ventspils pilsētas domes Vides aizsardzības komisijas 2008.gada 13.novembra sēdē.

Ventspils pilsētas domes
priekšsēdētāja 1. vietnieks

J. Vītoliņš

I. Zīlniece
636 01283

D. Plūme
636 01171

**Vienošanās par aizsargājamā teritorijā plānoto
tūrisma infrastruktūras objektu izvietojumu**

Ventspils pilsētas dome neiebilst, ka uz tai piekrītošās zemes ar kadastra apzīmējumu
kadastra nr. 2700 32 0256

un valstij piekrītošās zemes –

kadastra nr. 2700 32 0386,

kadastra nr. 2700 32 0383,

kadastra nr. 2700 32 0535,

kas atrodas dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts”

atbilstoši dabas aizsardzības plānam pievienotajai shēmai* tiek plānoti šādi tūrisma
infrastruktūras objekti:

1. Robežzīmes - 23 gab.;
2. Informācijas stendi – 3 gab.;
3. Informācijas planšetes -2 gab;
4. Gājēju /velosipēdistu ceļi – 1784 m garumā;
5. Gājēju laipas – 250 m garumā;
6. Putnu novērošanas tornis – 1gab.;
7. Putnu novērošanas platforma.

Zemes īpašnieks/lietotājs _____

**Ventspils pilsētas domes
prēksēdētāja 1.vietnieks**

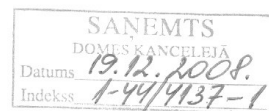
(paraksts, tā atšifrējums)

Dabas aizsardzības plāna izstrādātājs _____

E. PETERHOFS

(paraksts, tā atšifrējums)

2008. gada 19. decembrī



Infrastruktūras izvietojuma shēma dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts”

