

**ĪPAŠI AIZSARGĀJAMAS DABAS TERITORIJAS
ĢEOLOĢISKĀ UN ĢEOMORFOLOĢISKĀ
DABAS PIEMINEKĻA**

**“STALDZENES STĀVKRASTS”
DABAS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**



**Ventspils rajons
Ventspils pilsētas teritorija**

Plāns izstrādāts laikposmam
no 2008.- 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;
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	8
1.1.3. Pašvaldības teritoriju plānojumos noteiktā teritorijas izmantošana un plānotā izmantošana	10
1.1.4. Esošais funkcionālais zonējums	10
1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture	10
1.1.6. Apsaimniekošanas infrastruktūra	10
1.1.7. Kultūrvēsturiskais raksturojums	10
1.1.8. Valsts un pašvaldības institūciju funkcijas un atbildība aizsargājamā teritorijā	10
1.2. Normatīvo aktu normas, kas tieši attiecas uz aizsargājamo teritoriju, pašvaldības saistošie noteikumi, kuri attiecas uz aizsargājamo teritoriju	11
1.2.1. Latvijas likumdošana	11
1.2.2. Starptautiskās saistības un Eiropas Savienības noteiktās saistības	15
1.2.3. Pašvaldību saistošie noteikumi	16
1.3. Aizsargājamās teritorijas novērtējums, fiziski ģeogrāfiskais raksturojums	17
1.3.1. Klimats	17
1.3.2. Ģeoloģija, ģeomorfoloģija, hidroloģija	17
1.3.3. Jūras krasta procesi un to ietekmējošie faktori	18
1.3.4. Krasta noskalošanas procesi uz ziemeļiem no Ventpils ostas	19
1.3.5. Augsne	23
1.4. Aizsargājamās teritorijas sociālās un ekonomiskās situācijas apraksts	23
1.4.1. Iedzīvotāji, zemes īpašnieki, apmeklētāji	23
1.4.2. Aizsargājamās teritorijas izmantošanas veidi	23
1.4.3. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz aizsargājamo teritoriju	23
2. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS NOVĒRTĒJUMS	23
2.1. Aizsargājamā teritorija kā vienota dabas aizsardzības vērtība un faktori, kas to ietekmē	23
2.2. Ainaviskais novērtējums	25

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	26
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	28
2.4.1.	Flora	28
2.4.2.	Fauna	28
2.5.	Aizsargājamās teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums	29
3.	TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANA	30
3.1.	Aizsargājamās teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa un īstermiņa mērķi plānā noteiktajam apsaimniekošanas periodam	30
3.2.	Apsaimniekošanas pasākumi	32
4.	PRIEKŠLIKUMI PAR NEPIECIEŠAMAJIEM GROZĪJUMIEM PAŠVALDĪBAS TERITORIJAS PLĀNOJUMĀ	33
5.	TERITORIJAS ZONĒJUMS	33
6.	INDIVIDUĀLO AIZSARDZĪBAS UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMU PROJEKTS	33
7.	IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI	34
8.	PIELIKUMI	36

IEVADS

Ģeoloģiskais un ģeomorfoloģiskais dabas piemineklis “Staldzenes stāvkrasts” izveidots 2001. gadā 8,6 ha platībā, lai aizsargātu un saglabātu unikālus Kurzemes apledošanas morēnas atsegumus, Latvijas apledošanas beigu fāzes māla un dažādu stadiju Baltijas baseina nogulumus. Jūras erozīvās darbības rezultātā stāvkrasts tiek noskalots (vidēji 1m gadā), kā rezultātā dabas pieminekļa platība samazinās un šobrīd ir ~6 ha.

Dabas aizsardzības plāns (DAP) dabas piemineklim „Staldzenes stāvkrasts” 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 un Vides ministrijas Dabas aizsardzības pārvaldes. 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 sanāksmi 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

Ģeoloģiskais un ģeomorfoloģiskais dabas piemineklis “Staldzenes stāvkrasts” izveidots 2001. gadā 8,6 ha platībā, lai aizsargātu un saglabātu unikālus Kurzemes apledojuma morēnas atsegumus, Latvijas apledojuma beigu fāzes māla un dažādu stadiju Baltijas baseina nogulumus. Jūras erozīvās darbības rezultātā stāvkrasts tiek noskalots (vidēji 1m gadā), kā rezultātā dabas pieminekļa platība samazinās un šobrīd ir ~6 ha.

Dabas aizsardzības plāns dabas piemineklim „Staldzenes stāvkrasts” 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 pieminekļa nozīmīgākās vērtības ir ainaviski izcilais jūras stāvkrasts, Baltijas baseina dažādu attīstības stadiju nogulumu atsegumi, kā arī savdabīgas krasta kāpu meža ekosistēmas.

Ilgtermiņa skatījumā jāturpina jūras krasta noskalošanas procesu monitorings un jāmeklē risinājumi, kas mazinātu ievērojamo sanešu deficītu jūras seklūdens zonā, jo tas ietekmē ne tikai dabas pieminekļa teritoriju, bet arī jūras krastu vairāku desmitu km attālumā uz ziemeļiem no Ventspils ostas.

Dabas pieminekļa “Staldzenes stāvkrasts” aizsardzības un apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķis ir saglabāta dabas pieminekļa ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā vērtība (Kurzemes apledojuma morēnas atsegumu un Latvijas apledojuma beigu fāzes māla un Baltijas baseina nogulumi). Īstermiņa skatījumā teritorijas aizsardzības mērķi ir:

- saglabāta jūras stāvkrasta telpiskā struktūra;
- saglabāti esošie aizsargājami biotopi (mežainas jūrmalas kāpas -2 ha, boreālie meži- 0.5 ha, Kaļķainas smiltāju pļavas – 0.1, ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas);
- saglabāta īpaši aizsargājamās augu sugas Skandināvijas klintenes *Cotoneaster scandinavicus* dzīvotne.

Plānošanas periodā galvenā uzmanība veltāma teritorijas apmeklētāju plūsmas organizēšanai, nepieļaujot krasta noskalošanas veicināšanu un meža biotopu degradāciju. Ņemot vērā stāvkrasta straujo erozijas procesu, nav vēlama dažādu atpūtas vietu, gājēju taku-celiņu, skatu platformu, kā arī sakaru kabeļu un elektropārvades līniju projektēšana un izbūve vai labiekārtošana tuvāk par 50-100 m no kraujas augšmalas. Pamatojoties uz krasta noskalošanas monitoringa rezultātiem, nepieciešams sekot procesu attīstības tendencēm.

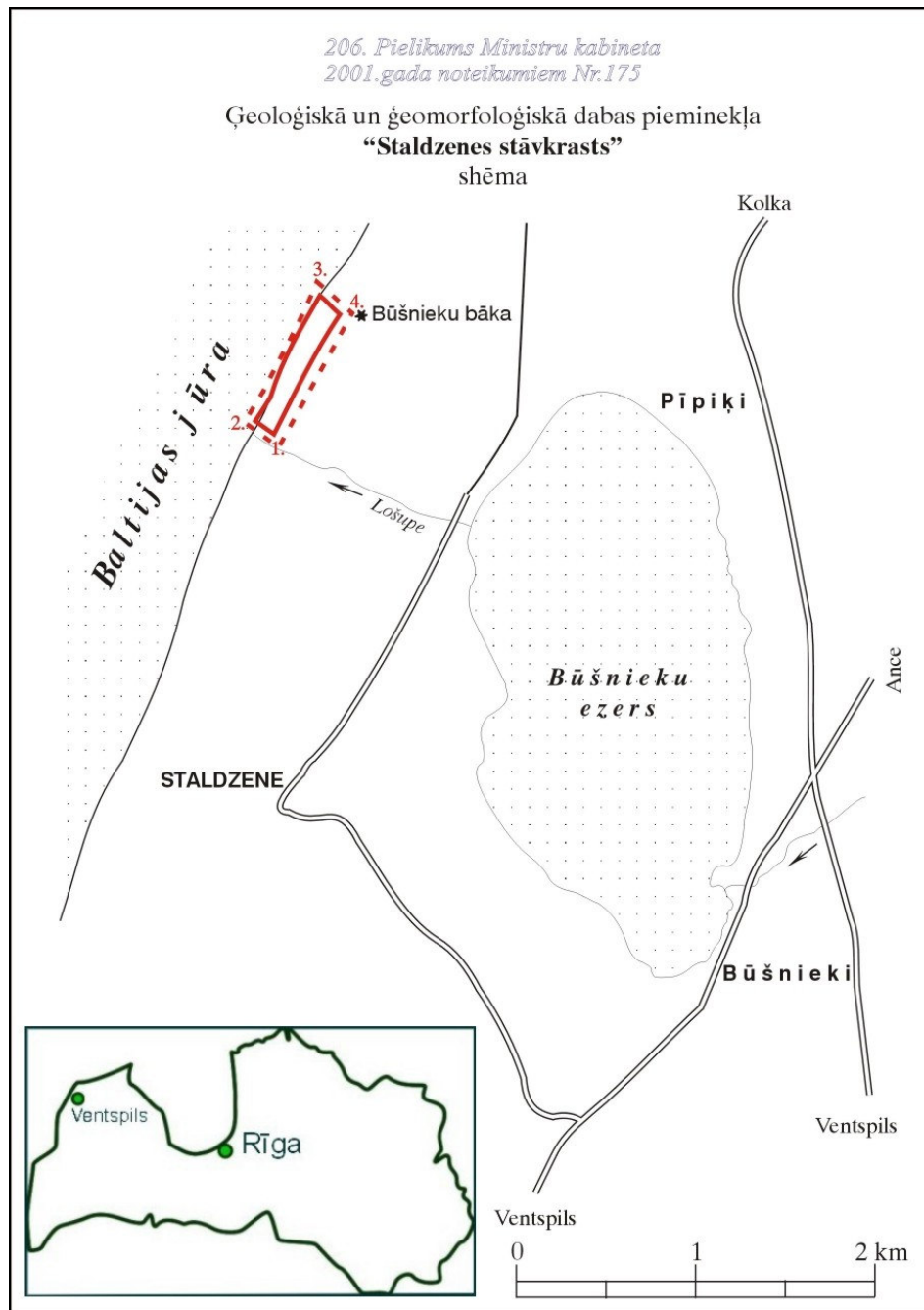
Dabas pieminekļa apsaimniekošana plānota saskaņā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem (2003.g. MK noteikumi nr.415) un dabas aizsardzības zonējums teritorijai nav nepieciešams.

1. TERITORIJAS APRAKSTS

1.1. Vispārēja informācija par teritoriju

1.1.1. Atrašanās vieta, ģeogrāfiskās koordinātas, platība

Dabas piemineklis „Staldzenes stāvkrasts” atrodas Ventavas līdzenumā Baltijas jūras krastā Ventspils pilsētas administratīvajās robežās, pilsētas ziemeļu daļā uz Ziemeļrietumiem no Būšnieku ezera (1. att.).



1.att. Dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” shēma .

Dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” robežpunktu koordinātas
(Saskaņā ar 1.att. doto shēmu)

Nr.p.k.	Robežpunkts	X koordināta	Y koordināta
1	1	356822	370841
2	2	356781	370864
3	3	357216	371602
4	4	357262	371573

DAP izstrādes gaitā robežu koordinātas tika precizētas saskaņā 2.att. doto shēmu un robežpunktiem:

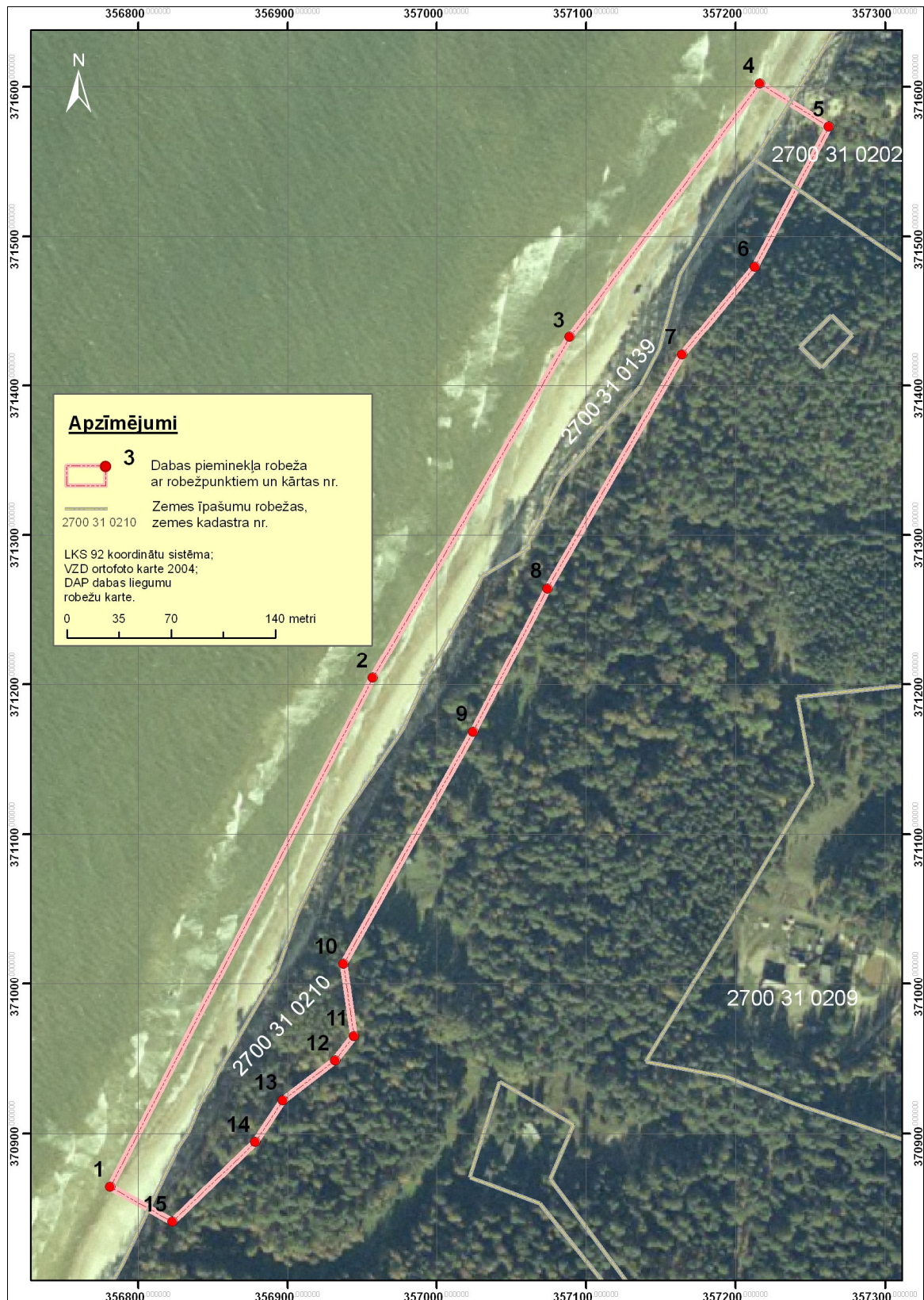
Robežpunkta nr.	X koordināta	Y koordināta
1*	356781.28	370864.22
2*	356957.13	371204.34
3*	357089.02	371432.25
4*	357216.28	371602.31
5	357262.55	371573.39
6	357212.80	371479.68
7	357164.21	371420.68
8	357073.98	371264.50
9	357024.23	371168.48
10	356937.46	371013.46
11	356944.41	370964.87
12	356931.81	370948.49
13	356896.97	370922.06
14	356878.46	370894.30
15	356822.93	370841.08

* robežpunkts mainās noskalošanas procesā līdz ar stāvkrasta un liedaga konfigurācijas izmaiņām

1.1.2. Zemes lietošanas veidu raksturojums un zemes īpašuma formu apraksts

Dabas pieminekļī atrodas meža zeme (~2 ha), Baltijas jūras stāvkrasta nogāze (~1.5 ha), liedags (~1.5 ha) un jūras akvatorijs (~1 ha). Zemes atrodas valsts īpašumā (meža zemju lietotājs ir VAS „AS „Latvijas valsts meži””):

Zemju īpašumi	
Kadastra nr.	Zemes īpašnieki, lietotāji
2700 31 0210	Piekrīt valstij (AS „VAS „Latvijas valsts meži””)
2700 31 0202	Piekrīt valstij (AS „VAS „Latvijas valsts meži””)
2700 31 0139	Piekrīt valstij



2.att. Zemes īpašumu robežas dabas pieminekļī „Staldzenes stāvkrasts”.

1.1.3. Pašvaldības teritoriju plānojumos noteiktā teritorijas izmantošana un plānotā izmantošana

1.1.4. Esošais funkcionālais zonējums

Dabas piemineklim „Staldzenes stāvkrasts” dabas aizsardzības zonējums līdz šim nav ticis izstrādāts.

1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture

Dabas pieminekļis izveidots 2001. gadā, kad tā platība noteikta 9 ha. Vēlāk, krasta noskalošanas rezultātā, teritorija ir samazinājusies. 2007. gadā precizējot robežas, dabas pieminekļa platība noteikta 6 ha platībā. Dabas pieminekļa teritorijā pēc tā izveidošanas apsaimniekošanas pasākumi nav veikti. Teritorija tiek izmantota kā tūrisma apskates objekts.

1.1.6. Apsaimniekošanas infrastruktūra

Teritorijā infrastruktūras objekti nav izvietoti.

1.1.7. Kultūrvēsturiskais raksturojums

Dabas pieminekļi un tā apkārtnē neatrodas valsts un vietējās nozīmes kultūras pieminekļi, kā arī nav zināmi 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 pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” pārraudzību veic sekojošas valsts institūcijas:

Valsts meža dienests, Ziemeļkurzemes virsmežniecība, Ventpils valsts mežniecība	teritorijas mežsaimnieciskā izmantošanas valsts pārraudzība;
Valsts vides dienests, Ventpils reģionālā pārvalde	teritorijas vides aizsardzības valsts pārraudzība;
Ventpils 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 piemineklis „Staldzenes stāvkrasts” Ventspils pilsētas administratīvajā teritorijā izveidots saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta 2001. gada 17. aprīļa noteikumiem nr. 175 “**Par aizsargājamiem ģeoloģiskajiem un ģeomorfoloģiskajiem pieminekļiem**” 9 ha platībā.

Latvijas Republikas likumi, kas regulē dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” 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 piemineklī „Staldzenes stāvkrasts” ir spēkā Baltijas jūras krasta kāpu aizsargjosla (150 m).	<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 mikrolieģumos</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> 04.04.2007. 08.11.2007.

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

1.	<u>Noteikumi par aizsargājamiem ģeoloģiskajiem un ģeomorfoloģiskajiem pieminekļiem</u> Noteikumi nosaka dabas pieminekļus - aizsargājamus ģeoloģiskos un ģeomorfoloģiskos dabas objektus.	<i>Noteikumi nr. 175, 17. 04.2001., Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 13.panta otro daļu</i>	
2.	<u>Noteikumi par dabas pieminekļiem nodarītā kaitējuma dēļ radīto zaudējumu aprēķināšanas kārtību</u> Noteikumi nosaka dabas pieminekļiem nodarītā kaitējuma dēļ radīto zaudējumu aprēķināšanas kārtību. Noteikumi attiecas uz dabas pieminekļiem, kurus izveidojis Ministru kabinets un pašvaldība.	<i>Noteikumi nr. 357, 24.05.2005., Izdoti saskaņā ar likuma "Par vides aizsardzību" 53.panta septīto daļu</i>	
3.	<u>"Likuma "Par nekustamā īpašuma nodokli" normu piemērošanas kārtība"</u> Noteikumi nosaka atsevišķu likuma "Par nekustamā īpašuma nodokli" (turpmāk - likums) normu piemērošanu ar nodokli apliekamā un neapliekamā objekta un nodokļa maksātāju noteikšanai, nodokļa aprēķināšanai, uzskaiti, maksāšanai un nodokļa atvieglojumu piemērošanai, kā arī apstiprina nodokļa maksāšanas paziņojuma paraugu.	<i>Noteikumi nr. 495, 20.06.2006., Izdoti saskaņā ar likuma "Par nekustamā īpašuma nodokli" 12.pantu un pārejas noteikumu 9.punkta 11.apakšpunktu</i>	<u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 887, 18.12.2007.
4.	<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. Dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkrasts ” sastopamas 5 īpaši aizsargājamas augu sugas (<i>sk.3.tabulu</i>).	<i>Noteikumi nr.396, 14.11.2000., Izdoti saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 1.punktu</i>	<u>Grozījumi:</u> MK not. nr.627, 27.07.2004.
5.	<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.	<i>Noteikumi nr. 341, 31.07.2001., Izdoti saskaņā ar likuma "Par nekustamā īpašuma nodokli" 4.panta otro, ceturto un septīto daļu</i>	<u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 510, 11.12.2001.; MK not. nr. 146, 01.04.2003.
6.	<u>Nekustamā īpašuma lietošanas mērķu noteikšanas un sistematizācijas kārtība</u> Reglamentē kārtību, kādā nosakāmi un sistematizējami nekustamā īpašuma lietošanas mērķi.	<i>Noteikumi nr. 344, 31.07.2001., Izdoti saskaņā ar likuma "Par nekustamā īpašuma nodokli" 4.panta sesto daļu</i>	<u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 130, 26.03.2002.
7.	<u>Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi</u> 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.	<i>Noteikumi nr. 415, 22.07.2003., Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 14.panta otro daļu un 16.pantu</i>	<u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 898, 26.10.2004. MK not. nr. 838, 08.11.2005.

8.	<p><u>Kārtība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums</u> Nosaka kārtību, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 157, 23.03.2004., 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>	
9.	<p><u>Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi</u> 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 Baltijas jūras krasta aizsargjoslu.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 883, 19.10.2004., Izdoti saskaņā ar Teritorijas plānošanas likuma 7.panta pirmās daļas 3. punktu</i></p>	<p><u>Grozījumi:</u> MK not. nr. 751, 30.11.2007. MK not. nr. 580, 22.07.2008.</p>
10.	<p><u>Kārtība, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos, kā arī izmaksā un reģistrē atlīdzību</u> Noteikumi nosaka kārtību, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos (turpmāk – atlīdzība), un atlīdzības novērtēšanas metodiku; atlīdzības izmaksas un atlīdzības izmaksu reģistrācijas kārtību un termiņus.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 219 21. 03.2006. Izdoti saskaņā ar likuma "Par zemes īpašnieku tiesībām uz kompensāciju par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos" 10.panta trešo daļu un 11.panta trešo daļu</i></p>	
11.	<p><u>Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību</u> Noteikumi nosaka īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību.</p>	<p><i>Noteikumi nr. 686 10.09.2007. Izdoti saskaņā ar likuma "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām" 18.panta trešo daļu</i></p>	
12.	<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>	
13.	<p><u>Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu</u> Nosaka biotopu sarakstu, kurā iekļauti apdraudēti vai reti biotopi. Dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkrauts” sastopami četri īpaši aizsargājamo biotopu veidi (sk.4. 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>
14.	<p><u>Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi</u> Nosaka mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību un to aizsardzības nosacījumus. Dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkrauts” sastopami divas augu sugas, kurām izveidojami mikroliegumi (sk. 3. 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>

15.	<u>Dabas aizsardzības noteikumi meža apsaimniekošanā</u> Nosaka vispārējās dabas aizsardzības prasības meža apsaimniekošanā.	<i>Noteikumi nr. 189.</i> <i>08. 05. 2001.,</i> <i>Izdoti saskaņā ar Meža likuma 13. pantu un 37.panta pirmo daļu</i>	<i>Grozījumi:</i> MK not. Nr. 83, 26.02.2002.; MK not. Nr. 115, 08.02.2005.; MK not. Nr. 343, 17.05.2005.
16.	<u>Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu</u> Noteikumi nosaka Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu. Dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkrasts” sastopami ES prioritārie biotopi: boreālie meži (kods 9010); Kaļķainas smiltāju pļavas (6120), ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas (2130).	<i>Noteikumi nr. 153</i> <i>21.02.2006.</i> <i>Izdoti saskaņā</i> <i>ar Sugu un biotopu aizsardzības likuma 4.panta 7. punktu</i>	

1.2.2. Starptautiskās saistības un Eiropas Savienības noteiktās saistības
Starptautiskās saistības un ES noteiktās saistības, kas attiecināmas uz dabas pieminekļu aizsardzību un apsaimniekošanu.

1.	<u>Eiropas Padomes Direktīva 92/43/EEC “Par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību”</u> Direktīvas mērķis ir veicināt bioloģiskās daudzveidības saglabāšanos, veicot dabisko biotopu, faunas un floras aizsardzību.	<i>Spēkā no 21.05.1992.</i>
2.	<u>Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvenciju par bioloģisko daudzveidību</u> Konvencijas mērķis ir nodrošināt dabas bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu.	<i>LR likums, spēkā no 08. 09. 1995.</i>
3.	<u>Par 1979.gada Bernes konvenciju par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību</u> 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.	<i>LR likums, spēkā no 03. 01. 1997.</i>
4.	<u>Eiropas Padomes direktīva 79/409/EEK “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>Par 1992.gada 5.jūnija Riodežaneiro Konvencijas par bioloģisko daudzveidību izpildi</u>	<i>MK rīkojums nr. 60,</i> <i>10. 02. 1999.</i>

6.	<p><u>Par 1979.gada Bonnas konvenciju par migrējošo savvaļas dzīvnieku sugu aizsardzību</u></p> <p>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.</p>	<p><i>LR likums, spēkā no 25.03.1999.</i></p>
7.	<p><u>Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas 1998. gada 25.jūnija Orhūsas konvencija</u></p> <p>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.</p>	<p><i>LR spēkā no 26.04.2002.</i></p>

1.2.3. Pašvaldību saistošie noteikumi

1.	<p><u>Ventspils pilsētas Teritorijas plānojums (2006.-2018.).</u></p> <p>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.</p>	<p><i>Saistošie noteikumi Nr.10 (Ventspils pilsētas domes 29.12.2006. lēmums Nr.461 (protokols Nr.25; 1 §)</i></p> <p><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></p>
----	--	---

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. 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. Bezsala 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 2. tabulā [18].

2.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, hidroloģija

Ventspils un tās apkārtnes ģeoloģisko griezumumu veido ap 1150 – 1170 m bieža dažāda vecuma un sastāva nogulumiežu sega, kas pārklāj kristāliskā pamatklintāja (fundamenta) iežus. Kvartāra nogulumu ir visjaunākie, to veidošanās turpinās arī mūsdienās. Ventspilī un tās tuvākajā apkārtņē 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 [5, 13].

Staldzenes stāvkraustā, kur redzams zilais māls, atsedzas Kurzemes apledošanas morēna, Latvijas apledošanas beigu fāzes māls un dažādu stadiju Baltijas baseina nogulumu. Tas ir 4 līdz 8 m augsts tipisks abrāzijas tipa krasts, kurā apmēram 400 m garumā atsedzas dažādās Baltijas jūras stadijās veidojušies nogulumu. Atsegums ir pakļauts jūras erozijas darbībai, kas lielā mērā ir saistīti arī ar tuvējās Ventspils ostas ietekmi. Pēc jūras piekrastes monitoringa datiem ir aprēķināts, ka katru gadu abrāzijas

krasts atkāpjas vidēji par 1 m. Tādējādi šī atseguma pastāvēšanas laiks ir ierobežots. Pēdējā gadu desmitā ir samazinājies arī tā augstums. Pagājušā gadsimta 70-tajos gados augstākajās vietās stāvkrasts sasniedza pat 12 m. Atseguma pašu apakšējo daļu veido pelēka mālaina morēna (gIIKr), kuras litoloģiskais sastāvs ir raksturīgs Kurzemes (Zāles) apledojuuma morēnai. Atseguma ziemeļdaļā to pārklāj brūni Latvijas (Vislas) apledojuuma beigu posmā veidojušies slokšņu māli (lgIIILtv), bet atseguma pārējā daļā morēnai uzguļ preboreāla/boreāla klimatiskajos un Joldijas jūras/Ancilus ezera apstākļos veidojušies zilganpelēki aleirīti, aleirītiski māli un gaišas smiltis. Slāņa biezums ir nevienāds un svārstās no 0,5 m līdz pat 3 m. Nogulumi ir samērā nabadzīgi ar augu makroatliekām. Tajā atrastās koku atliekas datētas ar 14C metodi - 9440 ± 90 (Tln 706). Sporu-putekšņu analīžu dati liecina par preboreālajiem bērzu-priežu mežiem plašā apkārtnē nogulumu slāņa uzkrāšanās sākumā un plašu boreālo priežu mežu izplatību reģionā vēlāk. Diatomejas slāņa lejas daļā pārsvarā, kaut arī pārstāvētas ar saldūdens formām, tomēr ir sastopamas arī sāļ- un pasālūdens formas, kas, virzoties griezumā uz augšu, samazinās.

Ancilus ezera nogulumus pārsedz Litorīnas jūras lagūnas apstākļos veidojušos sapropeļa un kūdras slānis ar gliemežnīcu čaulām un vivianītu. Nogulumos atrastais koks datēts ar oglekļa 14C metodi - 6075 ± 45 (Tln 704). Slāņa apakšējo daļu veido apmēram 0,5 līdz 1,9 m biezs sapropeļa slānis. Augstāk tas pāriet 0,2 m biežā aleirītu slānī ar sapropeļa lēcām, ko savukārt nomaina 0,2 – 0,5 m biezs kūdras slānis atseguma vidusdaļā vai aleirītiskas smilts slānis ar augu atliekām atseguma dienviddaļā. To savukārt pārsedz smilšainu aleirītu starpslānis ar augu detritu un molusku čaulām. Griezuma augšējo daļu veido 0,5 – 0,8 m biezs smilšu slānis ar aleirīta lēcīnām, augu atliekām un molusku čaulām. Sporu-putekšņu dati liecina par Atlantiskajam un Subboreālajam laikam raksturīgu veģētāciju apkārtnē. Tās sastāvā ir samērā liels platlapju un citu termofīlu augu īpatsvars. Sapropeļa slānī dominē saldūdens diatomejas. Sastop arī nelielu daudzumu sāļ- un pasālūdens diatomejas. Aleirītos virs sapropeļa saldūdens diatomejas sasniedz savu maksimumu un tad sāk strauji samazināties, pašā augšējā smilšu slānī izzūdot pavisam. Pirmajā smilšu slānī pieaug sāļūdens diatomejas, bet pēc tam izzūd reizē ar saldūdens formām. Aprakstītie nogulumi veidojušies Litorīnas jūras lagūnas apstākļos, transgresijas laikā tā ir pārplūdusi.

Jūras krasta procesus un to ietekmējošos faktorus Ventspils pilsētas apkārtnē pētījis G. Eberhards [13]. Pārskatā par 2007. gadā veiktajiem pētījumiem un galvenajiem rezultātiem tiek dots detalizēts situācijas raksturojums. Izpētes teritorijā iekļauts arī Stalzenes stāvkrasts.

1.3.3. Jūras krasta procesi un to ietekmējošie faktori

Pludmales, priekškāpu vai pamatkrasta noskalošanu nosaka vairāku faktoru kopums, to skaitā specifiskie meteoroloģiskie apstākļi (vēja ātrums un virziens vētru laikā, gaisa temperatūras (pozitīvas vai negatīvas), kuru ietekmē var būt vai nebūt zemes sasalums un ledus jūras krasta joslā. Būtiska loma arī hidroloģiskajiem un hidrodinamiskajiem apstākļiem (augsti vai zemi vējuzplūdu ūdenslīmeņi krasta joslā vētru laikā, viļņošanās, straumes, sanešu garkrasta transports), arī jūras seklūdens joslas platums, slīpums, irdeno smilšaini grantaino sanešu daudzums, krasta un seklūdens joslas ģeoloģiskā uzbūve (iežu noturība pret viļņu eroziju) un, protams,

krasta ekspozīcija pret viļņiem, kas pienāk krastā u.c., kas tieši vai netieši ietekmē krasta joslas izmaiņas.

Būtiska ietekme joprojām ir Ventpils ostas moliem un dziļajam kuģu ceļa kalnam, kas pilnībā pārtrauc dabisko garkrasta sanešu pārvietošanos garām ostai uz ziemeļiem, radot ilgstošu, nepārtrauktu sanešu deficītu Ventpils- Staldzenes- Liepenes posmā, kas savukārt rada labvēlīgus apstākļus pamatkrasta erozijai. No ostas akvatorijas un kuģu ceļa kanāla, kura dziļums sasniedz 16-17 m, kā arī no sanešu uztveršanas kabatas izbagarētās nepiesārņotās smilšainās gruntis tiek apglabātas jūras izgāztuvēs lielā dziļumā, tālu no krasta, aiz aktīvās krasta litodinamiskās zonas, un praktiski vairs neatgriežas jūras seklūdens joslā (0-6 m izobatu zonā).

Visā pētītajā krasta joslā uz ziemeļiem un dienvidiem no ostas (bij. tankodroma posmā) stāvkrasta augstums ir mainīgs (2-4 līdz 12-18 m), mainīga arī to ģeoloģiskā uzbūve (apraksts sniegts agrāk veikto pētījumu atskaitēs). Šādos apstākļos stāvkrasta eroziju un atkāpšanos būtiski ietekmē (it sevišķi 10-18 m augsto) dažādie nogāžu procesi (noslīdeņi, nogrūvumi, nobiršana un noslīdēšana, sufozija, vietām arī vēja deflācija).

Pēc pētījumiem, kas veikti gan pasaules jūru krastos, gan Latvijā, zināms, ka galvenās būtiskās krastu izmaiņas un noskalošana saistās ar vētrām, kas gadās tikai 1-2, retāk, vairāk dienu gadā, kuru laikā notiek 80-90% izmaiņu. Pārējā laikā izmaiņas nav būtiskas, augsto stāvkrastu posmos vēl gadu vai divus pēc vētras zināma loma ir nogāžu procesiem, kad notiek pakāpeniska vertikālās kraujas nolīdzināšanās, tā kļūst lēzenāka, daļēji ieviešas augi.

2007.gadā stāvkrastu joslā no Ventpils līdz Liepenei-Jaunupei to noskalošanu un atkāpšanos izsauca 14-15. janvāra vētra. 14. janvārī no 15⁰⁰, kad sākumā dominēja spēcīgs DR vējš, kas iegriezās no R, vējuzplūdu ūdenslīmenis krasta joslā pacēlās par 1 m un vairāk virs vidējā, vēja ātrums brāzmās sasniedza 26-29 m/s (vidējais stundā 17- 19 m/s), bet no 23⁰⁰ 14. janvārī līdz 11⁰⁰ 15. janvārī (12 stundas) dominēja ZR virziena vējš (maksimālais ātrums brāzmās sasniedza 29-32 m/s !). Tā bija ļoti spēcīga vētra. Augsts jūras ūdenslīmenis (>1 m virs vidējā) krasta joslā saglabājās 10 stundas, pie DR, R virziena vēja, sasniedzot 1.30 m ap 17⁰⁰ 14. janvārī (kad vēja virziens no DR mainījās uz R).

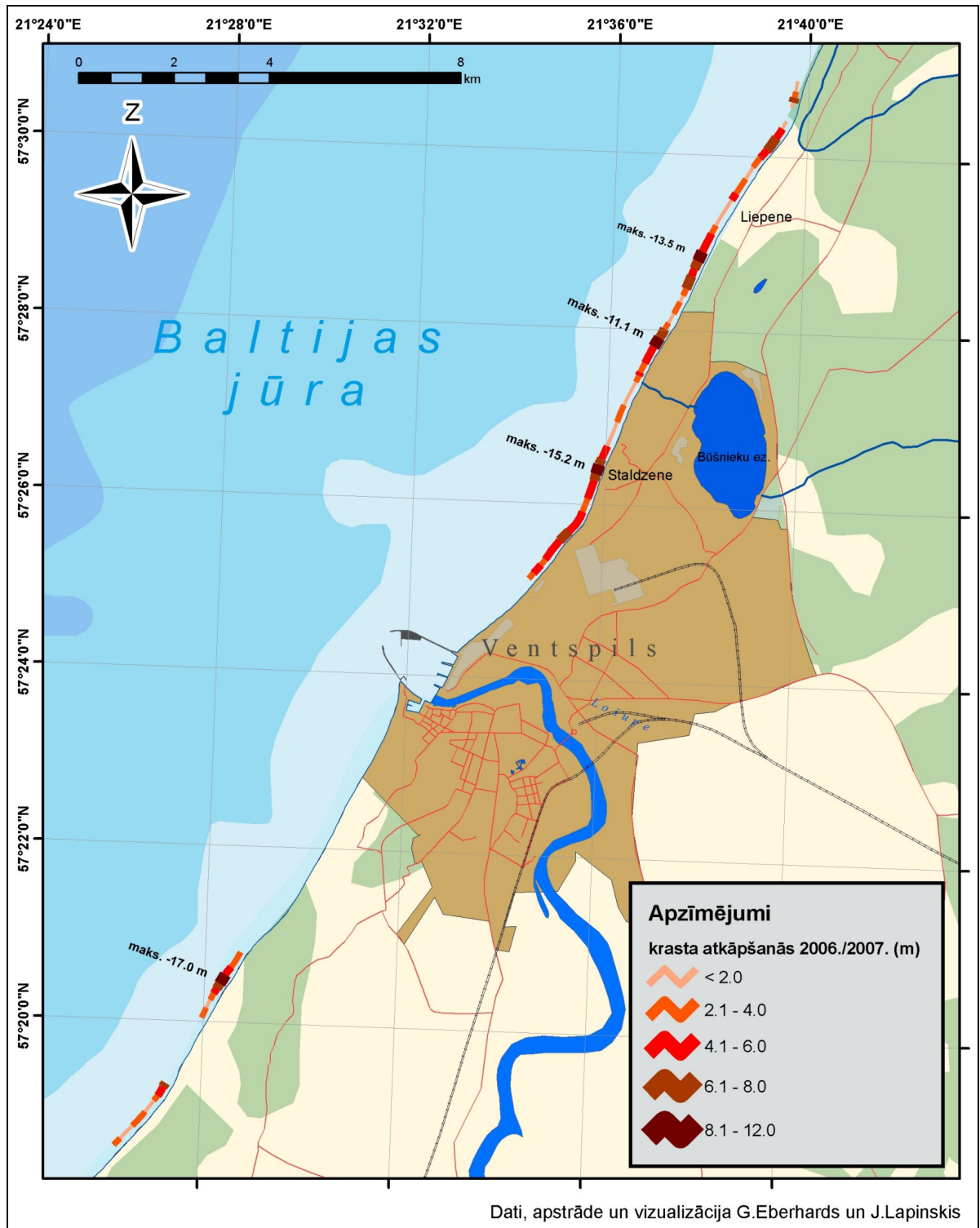
Ir pamats apgalvot, ka ievērojamā stāvkrasta noskalošana uz ziemeļiem no Ventpils, kas bija tikai nedaudz mazāka kā 2005.gada 8-9. janvāra vētras laikā, notika, kad krastā dominēja R un ZR virziena vējš, sevišķi R, kura laikā viļņu fronte bija vērsta tieši pret krastu. Domājams, ka šādos pat apstākļos notika arī stāvkrasta erozija uz dienvidiem no ostas tankodroma krasta posmā.

1.3.4. Krasta noskalošanas procesi uz ziemeļiem no Ventpils ostas

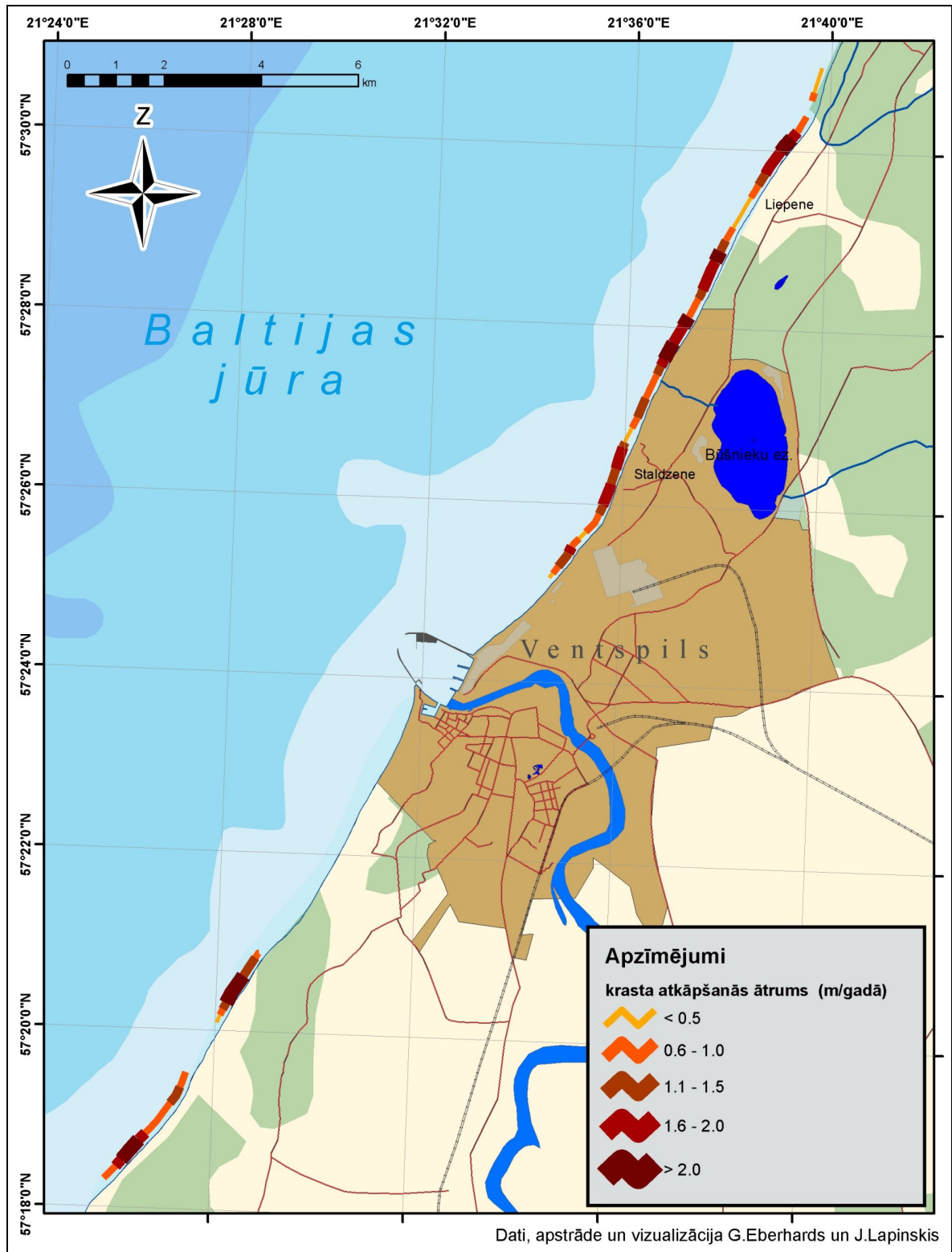
Ap 14 km garajā krasta joslā uz ziemeļiem no ostas ziemeļu mola līdz Liepenei-Jaunupei, kur regulāri spēcīgu rudens-ziemas vētru laikā notiek stāvkrasta erozija un atkāpšanās, arī 2007. gada 14-15. janvāra vētras laikā aptuveni 10 stundās notika ievērojama krasta noskalošana, kas bija tikai nedaudz mazāka kā sevišķi spēcīgās 2005. gada 8-9.janvāra vētras laikā. Vienīgi 2006.gads uzskatāms par „mierīgu” gadu.

Krasta joslas sākotnēja apsekošana vizuāli neliecināja par ievērojamiem krasta noskalojumiem. Veiktie mērījumi visās 23 monitoringa stacijās parādīja pretējo: krasta noskalojumi bija ievērojami (3.,4.att.). Kā redzams sagatavotajā kartē (3.att.), krasta noskalošana bijusi ļoti nevienmērīga: atsevišķi stāvkrasta posmi (0.5-2 km gari) ar ievērojamu eroziju (4-8 m) ziemeļu virzienā mijušies ar tikpat gariem krasta iecirkņiem, kuru robežās erozija bijusi minimāla (<2 m, vai 2-4 m). Tā sauktie „0”punkti (krasta iecirkņi, kuru robežās noskalošana bija neliela) saistās ar vietām, kur arī 2005. gada vētrā un arī iepriekšējos gados noskalošana bijusi nenozīmīga. Tādi iecirkņi bija no Staldzenes zvejas laivu piestātnes uz ziemeļiem līdz Lošupei, arī pret Liepeni (relatīvi grūti izskalojamā morēnmāla atsegšanās krasta kraujā un jūras seklūdens joslā). Turpretim maksimālie krasta noskalojumi (11-13 m) saistās ar augstajiem (15-18 m) erodēto krasta kāpu stāvkrastiem (bij. Būšnieku bāka, uz dienvidiem no Liepenes), arī stāvkrasts pret Staldzeni). Kopš 1992.gada veiktie regulārie pētījumi monitoringa stacijās liecina, ka krasta joslā uz ziemeļiem no Ventspils ostas līdz pat Jaunupei, stāvkrasta erozija nemazinās, bet, gluži otrādi, pastiprinās. To uzskatāmi parāda veikto mērījumu rezultāti, īpaši pēdējo 2-3 vētru laikā.

Laika posmā no 1992. gada, kad tika ierīkoti pirmie stacionārie novērojumu punkti, līdz 2007. gadam ieskaitot (15 gados), stāvkrastu kraujas maksimāli atkāpušās par 25-31 m, bet pārējos krasta posmos robežās no 15 līdz 20 m. Izņēmums ir vienīgi krasta posmi pretī Staldzenei („0”punkti”), kur erozija bijusi nenozīmīga: vidēji tikai 5-7 m. Kartē (4.att.) parādīti ilggadējie vidējie (1992-2007) stāvkrasta noskalšanas un atkāpšanās ātrumi. Tie iepriekš minētajos iecirkņos pārsniedz 2 m gadā, bet dominējošie krasta posma lielākajā daļā 1-2 m gadā.



3.att. Jūras krasta noskalošana (2006-2007).



4.att. Jūras stāvkrastu erozijas un atkāpšanās ātrums (1992-2007).

1.3.5. Augsne

Pieminekļa meža zemēs dominē kvarca smilts augsnes, augšanas horizonti ļoti sekli, tādēļ ļoti jutīgi pret mehāniskiem bojājumiem un antropogēno noslogojumu.

1.4. Aizsargājamās teritorijas sociālās un ekonomiskās situācijas apraksts

1.4.1. Iedzīvotāji, zemes īpašnieki, apmeklētāji

Dabas pieminekļa teritorija nav apdzīvota, bet tā ir populāra Ventspils pilsētas iedzīvotāju un viesu apskates un pastaigu vieta.

1.4.2. Aizsargājamās teritorijas izmantošanas veidi

Dabas pieminekļa teritorija tiek izmantota kā rekreācijas un tūrisma apskates objekts. Ar mežiem klātās platības netiek apsaimniekotas.

1.4.3. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz aizsargājamo teritoriju

Antropogēnā noslogojuma pazīmes pieminekļa teritorijā ir redzamas. Par to liecina takas dabas pieminekļa meža teritorijās. Pieaugot interesei par dabas pieminekli, gaidāma antropogēnās slodzes palielināšanās, kas var radīt zemsedzes pastiprinātu eroziju un teritorijas piesārņojumu ar sadzīves atkritumiem.

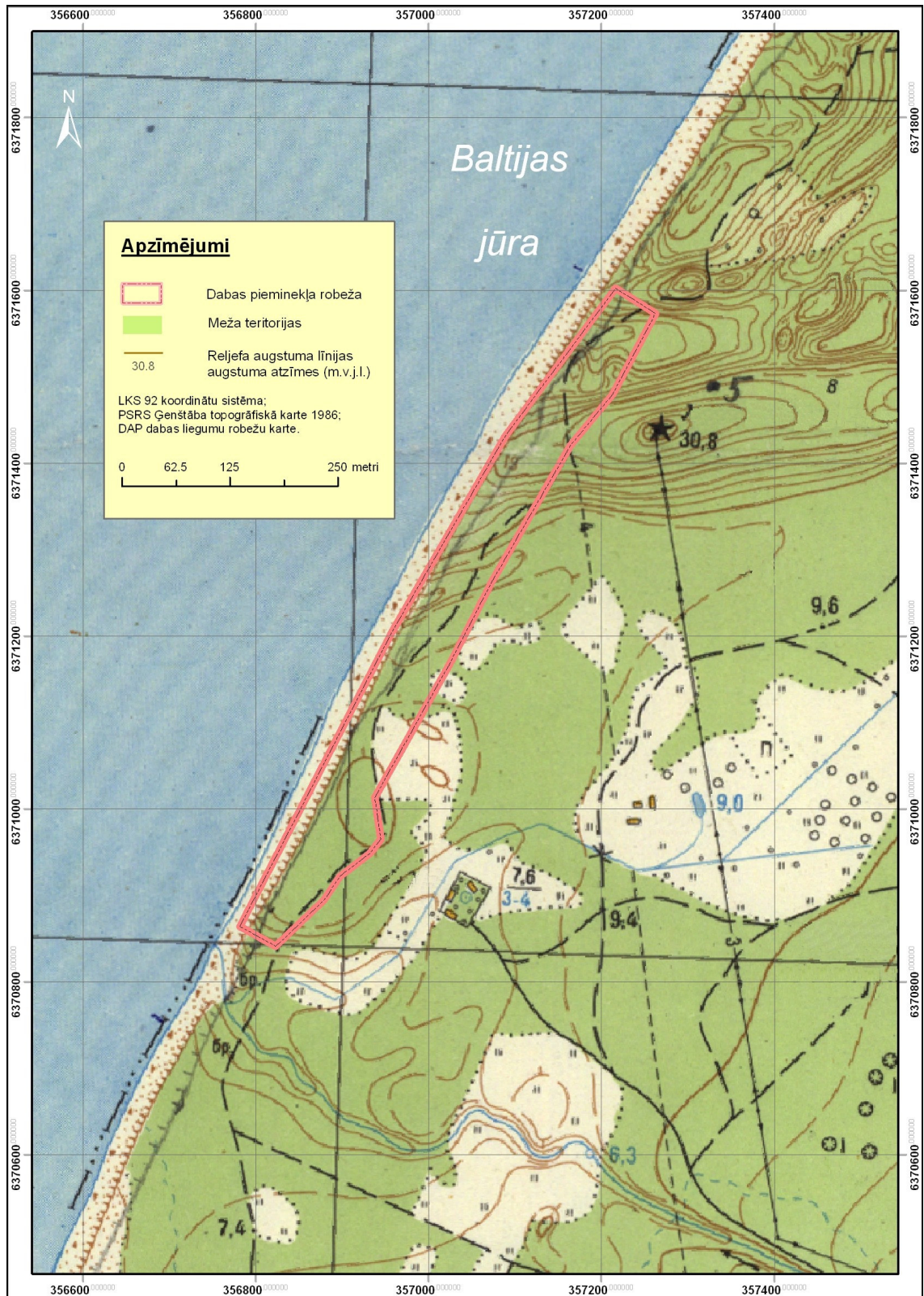
2. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS NOVĒRTĒJUMS

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

Dabas pieminekļa “Staldzenes stāvkrasts” galvenā vērtība ir unikālie Kurzemes apledošanas morēnas atsegumi un Latvijas apledošanas beigu fāzes māla un dažādu stadiju Baltijas baseina nogulumi. Jūras erozīvās darbības rezultātā stāvkrasts tiek noskalots (vidēji 1m gadā), kā rezultātā dabas pieminekļa platība samazinās un šobrīd ir ~6 ha. Stāvkrasta ģeoloģiskā, ģeomorfoloģiskā un telpiskā struktūra, dabas pieminekļa teritorijas biotopu stāvoklis un sugu bioloģiskā daudzveidība ir tieši atkarīgi no krasta noskalošanas procesiem un to iespējamiem attīstības scenārijiem.

Pēdējo 15 gadu laikā veikto pētījumu rezultāti Ventspils apkārtnē liecina par jūras krasta procesu intensitātes palielināšanos, kas saistīta ar spēcīgu vētru biežu (ik pēc 2-6 gadiem) atkārtoto krastu erozijai labvēlīgos laika apstākļos (pozitīvas gaisa temperatūras, nav zemes sasaluma un ledus jūras krasta joslā), pieaugot maksimālo vējuzplūdu ūdenslīmenim krasta joslā un saglabājoties tādām ilgāk par 8-10 stundām pie R, ZR virziena vēja (ātrums 26-32 m/s).

Pieauguši vidējie stāvkrasta noskalošanas un atkāpšanās ātrumi vienas vētras laikā. 2005. un 2007. gadu vētrās tie sasniedza 3-5 m, bet maksimālie krasta noskalojumi lokālos iecirkņos 10-18 m. 15 gadu laikā maksimālie stāvkrasta noskalojumi sasnieguši 20-30 m krasta posmā Ventspils - Liepene.



5. att. Dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” topogrāfiskā karte.

Saglabājoties līdzšinējiem krasta noskalošanas tempiem, ja spēcīgas vētras atkārtosies ik pēc 2-6 gadiem, nākamo 30 gadu laikā (2035.-40. gads) noskalotās pamatkrasta joslas platums uz ziemeļiem no Ventspils atsevišķos posmos pieaugs vēl par 40-80 m. Ja klimats strauji pasiltināsies un vētras kļūs vēl biežākas, spēcīgākas un ilgākas, augstāki būs vējuzplūdu ūdenslīmeņi krasta joslā, tad noskalošanas apmēri būs vēl lielāki. Stāvkrasta noskalošanu uz ziemeļiem no ostas bez jau minētajām klimatisko un hidroloģisko apstākļu izmaiņām, papildus joprojām palielinās milzīgais sanešu deficīts jūras seklūdens zonā, jo ostas moli un kuģu ceļa kanāls (ar regulāru tā tīrīšanu un padziļināšanu) pilnīgi pārtrauc garkrasta sanešu plūsmu uz ziemeļiem no ostas, bet dziļajās jūras izgāztuvēs deponētās smilšainās (arī nepiesārņotās) gruntis ir izslēgtas no krasta aktīvās litodinamiskās zonas.

Nemot vērā stāvkrasta straujo erozijas procesu un noskalošanas risku, dabas pieminekļa teritorijā nebūtu vēlama atpūtas vieta, gājēju taku-celiņu, skatu platformu, kā arī sakaru kabeļu un elektropārvades līniju projektēšana un izbūve vai labiekārtošana (kas prasa lielus ieguldījumus un nav pārvietojami) tuvāk par 50-100 m no kraujas augšmalas. Stāvkrasta kraujas zemākajās vietās (dabas pieminekļa dienvidu un ziemeļu galā) var ierīkot kāpnes/noejas uz pludmali, bet tās ieteicams projektēt tā, lai rudens-ziemas vētru periodos tās būtu uzvelkamas (paceļamas). Lai mazinātu vēja eroziju, stāvkrasta augšpusē iestaigātās takas iespējams noklāt ar vieglas konstrukcijas koka laipām.

2.2. Ainaviskais novērtējums

Ar priedēm klātais Staldzenes stāvkrasts un krasta erozijas rezultātā izveidojušās 10-20 m augstās kraujas spēlē nozīmīgu lomu piekrastes ainavas telpiskās struktūras veidošanā. Lai arī priekškāpas augstākā virsotne (30.8 m) atrodas 70 m ārpus dabas pieminekļa teritorijas, tā ir viena no augstākajām kāpām visā Latvijas jūras piekrastē (sk. 5.att.).

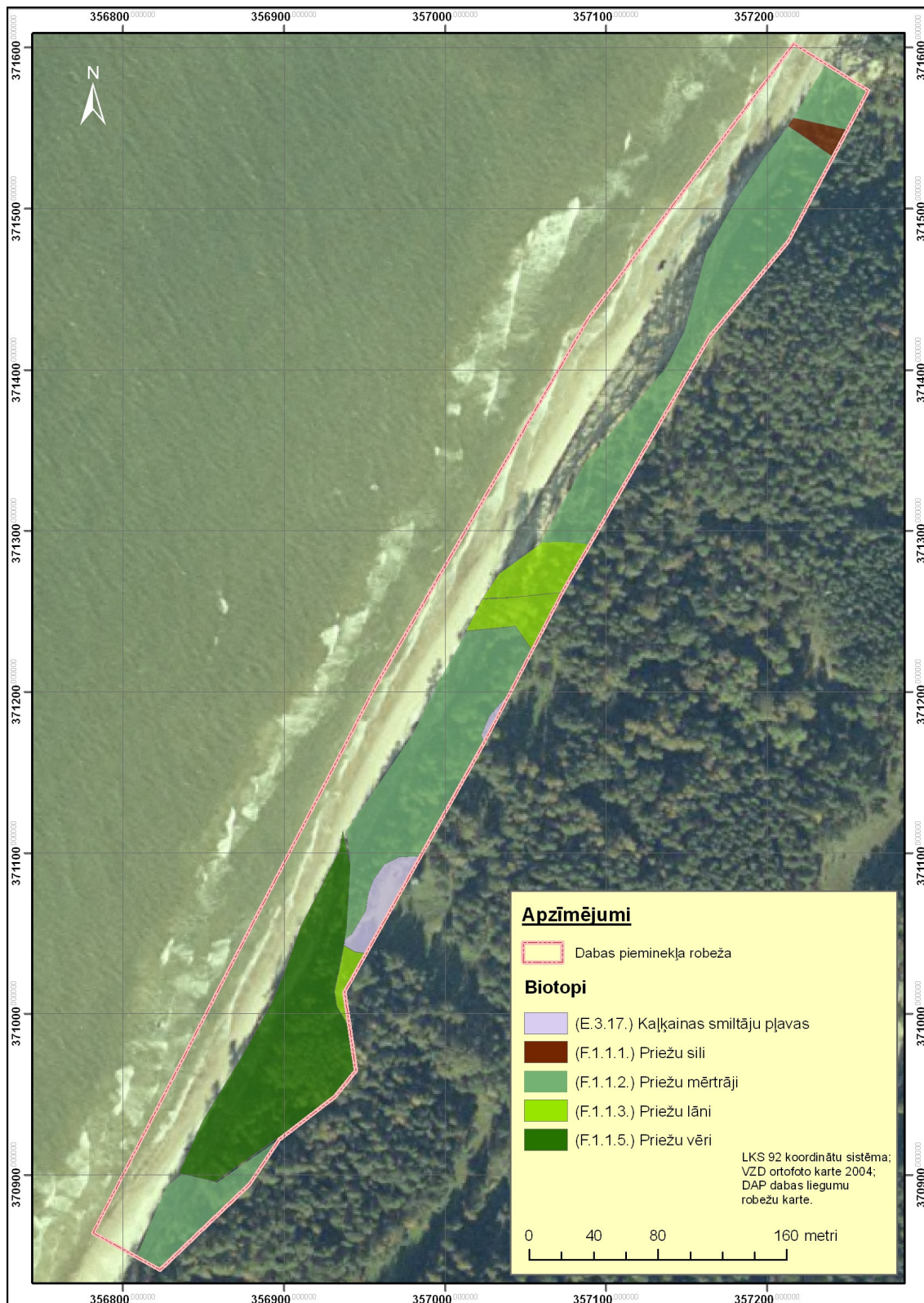
2.3. Biotopi, dabas aizsardzību regulējošajos normatīvajos aktos un Latvijai saistošajos starptautiskajos līgumos un konvencijās minētie īpaši aizsargājamie biotopi, to sociālekonomiskā vērtība un ietekmējošie faktori

Ņemot vērā Baltijas jūras krasta kāpu aizsardzības īpašo statusu, visa ar veģetāciju klātā dabas pieminekļa teritorija atrodas īpaši aizsargājamās biotopos, kas savstarpēji pārklājas. Tie ir gan ES nozīmes aizsargājamie biotopi, gan arī Latvijā īpaši aizsargājami biotopu veidi (*sk.3.tabulu, 6.att.*)[7, 9].

3. tabula

Īpaši aizsargājamie biotopi dabas pieminekļi "Staldzenes stāvkrasts"

N.p.k.	Nosaukums	ES nozīmes biotopu klasifikatora kods	Īpaši aizsargājamā biotopa veids (MK noteikumi Nr.421)	Platība, ha	% no teritorijas
1.	Mežainas jūrmalas	2180	1.15.	2	30%
2.	Boreālie meži	9010*		0.5	8.3%
3.	Kaļķainas smiltāju pļavas	6120*	3.17.	0.1	1.6%
4.	Ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas	2130*	6.6.	Punktveida objekts	



6. att. Biotopu izvietojums dabas pieminekļī „Staldzenes stāvkrasts”.

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

2.4.1. Flora

Dabas pieminekļa teritorijā konstatētas 8 īpaši aizsargājamās augu sugas (sk. 4. tabulu). Galvenā botāniskā vērtība - Skandināvijas klintenes atradne. Šis augs Latvijā sastopams tikai Ventspils un Papes apkārtnē. Pavisam dabas pieminekļa teritorijā 2008. gadā konstatētas 148 augu sugas. Dabas pieminekļa "Staldzenes stāvkrasts" augu sugu saraksts dots 1. PIELIKUMĀ [1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12].

4.tabula

Aizsargājamās augu sugas dabas piemineklī "Staldzenes stāvkrasts"

N.p.k	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	LSG	ĪAS	MIK	ES
1.	<i>Alyssum gmelinii</i>	Gmelina alise	3	1		
2.	<i>Cotoneaster scandinavicus</i>	Skandināvijas klintene	1	1	+	
3.	<i>Dianthus arenarius susp. arenarius</i>	Smiltāja neļķe		1		II
4.	<i>Lonicera caerulea subsp. pallasii</i>	Pallasa sausserdis	3	1		
5.	<i>Myosotis ramosissima</i>	Pakalnu neaizmirstule	3			
6.	<i>Pulsatilla pratensis</i>	Pļavas silpurene				V
7.	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Sīpoliņu gundega	3	1	+	
8.	<i>Vicia lathyroides</i>	Dedestiņu vīķis	2			

Apzīmējumi:

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

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

Lielāko dabas pieminekļa teritoriju klāj meži, kur dominē mētrājs, bet nelielā platībā sastopams sils, lāns un priežu vēris (6.att.). Audžu vecums mainās no vidēja vecuma līdz vecām audzēm (160-170 gadus vecas), kuras pieskaitāmas Boreālo mežu biotopam. Mežu teritorijā saimnieciskā darbība nenotiek. Neskatoties uz to, apmeklētāju plūsma vecina teritorijas degradāciju – iestaigātas takas, erodēta augsne.

2.4.2. Fauna

Ornitofauna

Veicot ornitoloģiskos pētījumus Staldzenes stāvkraстā 2008. Gadā, kā iespējami ligzdotāji konstatētas 10 putnu sugas, kas Ziemeļkurzemes jūras piekrastes mežos ir parastas un bieži sastopamas (*sk.5.tabulu*).

5.tabula

Dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkraстs” sastopamās putnu sugas

N.p.k.	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums
1.	Paceplītis	<i>Troglodytes troglodytes</i>
2.	Peļkājīte	<i>Prunella modularis</i>
3.	Sarkanrīklīte	<i>Erithacus rubecula</i>
4.	Iedzeltenais ķauķis	<i>Hippolais icterina</i>
5.	Melngalvas ķauķis	<i>Sylvia atricapilla</i>
6.	Dārza ķauķis	<i>Sylvia borin</i>
7.	Svirlītis	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
8.	Zeltgalvītis	<i>Regulus regulus</i>
9.	Zilzīlīte	<i>Parus caeruleus</i>
10.	Žubīte	<i>Fringilla coelebs</i>

2.5. Aizsargājamās teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums

Nozīmīgākās dabas pieminekļa vērtības ir vizuāli iespaidīgais Staldzenes stāvkraстs, tā telpiskā un ģeoloģiskā struktūra - Kurzemes apledojuma morēnas atsegumu un Latvijas apledojuma beigu fāzes māla un Baltijas baseina nogulumi, kā arī Latvijā un ES aizsargājami biotopi (mežainas jūrmalas kāpas, boreālie meži, kaļķainas smiltāju pļavas, ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas) un īpaši aizsargājamās augu sugas Skandināvijas klintenes *Cotoneaster scandinavicus* atradne. Ainaviski varenais stāvkraстs ir populārs apskates un atpūtas (pastaigu) objekts Ventspils pilsētas iedzīvotājiem un viesiem.

Visu šo vērtību nākotne atkarīga no jūras krasta erozijas procesiem. Ņemot vērā pašreizējo procesu dinamiku, pastāv iespēja, ka tagadējā dabas pieminekļa teritorijā ~20 gados varētu tikt noskalota. Šajā kontekstā pašreizējā teritorijas apmeklētāju ietekme uz dabas pieminekli (cilvēku radītā augsnes erozija stāvkraста augšējā daļā) ir nenozīmīga, tomēr, lai novērstu iespējamo negatīvo ietekmi, apmeklētāju plūsma ir jāorganizē.

3. TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANA

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

Dabas pieminekļa “Staldzenes stāvkrasts” teritorijas aizsardzības un apsaimniekošanas mērķis ir stāvkrasta telpiskās struktūras, Kurzemes apledošanas morēnas atsegumu un Latvijas apledošanas beigu fāzes māla un Baltijas baseina nogulumu saglabāšana, Latvijā un Eiropā nozīmīgu aizsargājamo biotopu un augu atradņu aizsardzība un saglabāšana. Lai arī dabas pieminekļa teritorijas ģeoloģiskais, tur esošo biotopu stāvoklis ir atkarīgs no krasta noskalošanas procesiem, teritorijas saglabāšanas nolūkā novēršami jebkādi pasākumi, kas varētu veicināt krasta noskalošanu, biotopu degradāciju, sugu dzīvotņu stāvokļa pasliktināšanos. Tādēļ veicināma interese vietējā sabiedrībā par dabas pieminekli, krasta noskalošanas procesiem un iespējamiem tā mazināšanas risinājumiem.

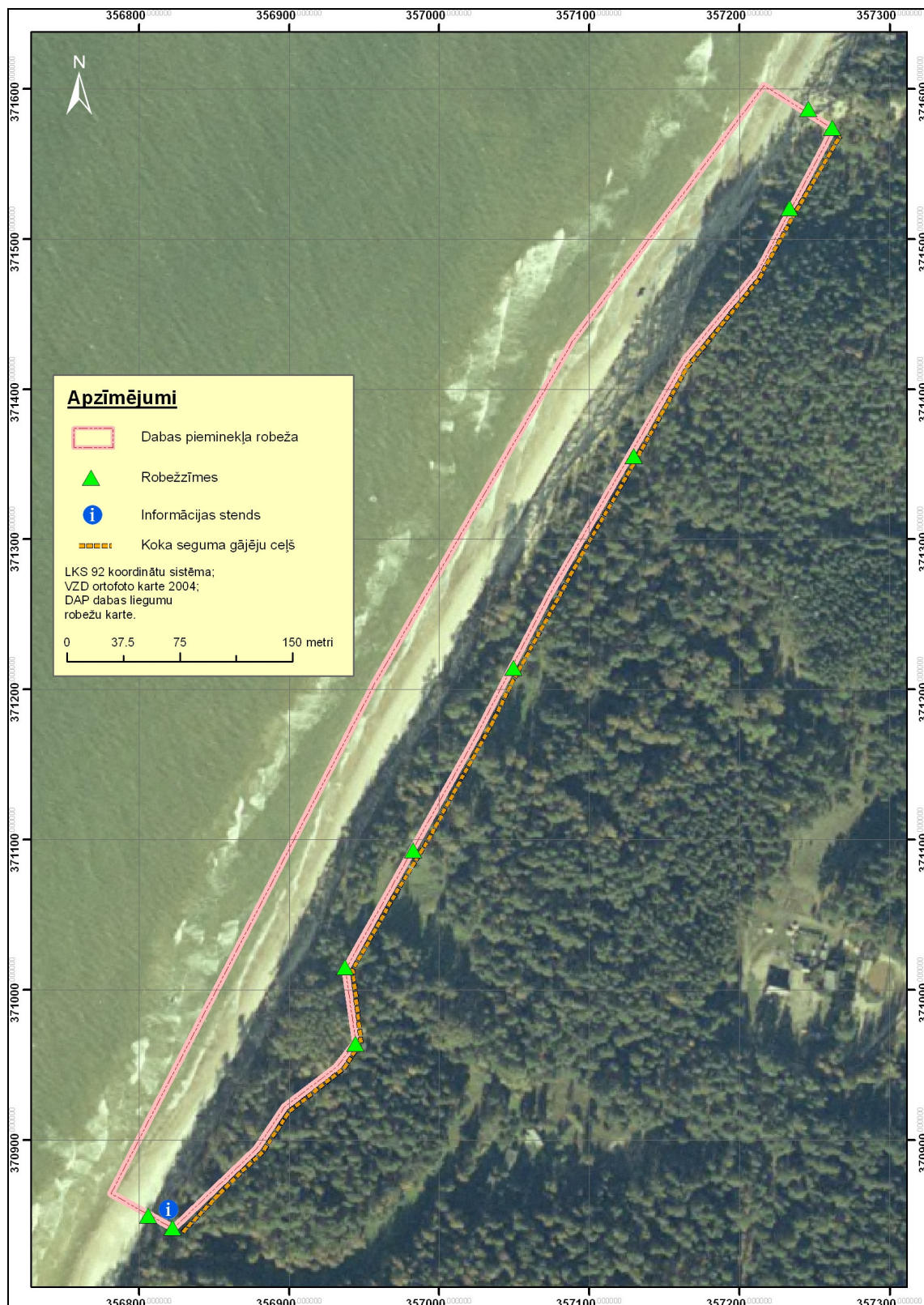
Ilgtermiņa skatījumā jāturpina jūras krasta noskalošanas procesu monitorings un jāmeklē risinājumi, kas mazinātu ievērojamo sanešu deficītu jūras seklūdens zonā, jo tas ietekmē ne tikai dabas pieminekļa teritoriju, bet arī jūras krastu vairāku desmitu km attālumā uz ziemeļiem no Ventspils ostas.

Dabas pieminekļa “Staldzenes stāvkrasts” aizsardzības un apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķis ir saglabāta dabas pieminekļa ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā vērtība (Kurzemes apledošanas morēnas atsegumu un Latvijas apledošanas beigu fāzes māla un Baltijas baseina nogulumi). Īstermiņa skatījumā teritorijas aizsardzības mērķi ir:

- saglabāta jūras stāvkrasta telpiskā struktūra;
- saglabāti esošie aizsargājami biotopi (mežainas jūrmalas kāpas -2 ha, boreālie meži- 0.5 ha, Kaļķainas smiltāju pļavas – 0.1, ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas);
- saglabāta īpaši aizsargājamās augu sugas Skandināvijas klintenes *Cotoneaster scandinavicus* dzīvotne.

Plānošanas periodā galvenā uzmanība veltāma teritorijas apmeklētāju plūsmas organizēšanai, nepieļaujot krasta noskalošanas veicināšanu un meža biotopu degradāciju. Ņemot vērā stāvkrasta straujo erozijas procesu, nav vēlama dažādu atpūtas vietu, gājēju taku-ceļu, skatu platformu, kā arī sakaru kabeļu un elektropārvades līniju projektēšana un izbūve vai labiekārtošana tuvāk par 50-100 m no kraujas augšmalas. Ņemot vērā jau iestaigāto taku stāvkrasta augšpusē, kas gandrīz sakrīt ar dabas pieminekļa robežu, šajā vietā iespējama gājēju ceļa ierīkošana, nokļājot esošo taku ar koka segumu (vieglas konstrukcijas laipām). Laipas nepieciešamības gadījumā var pārvietot. Šādā veidā tiktu ierobežota arī krasta erozija, ko veicina stāvkrasta apmeklētāji. Pamatojoties uz krasta noskalošanas monitoringa rezultātiem, nepieciešams sekot procesu attīstības tendencēm un iespējamiem scenārijiem.

Teritorijai un informācijai par dabas pieminekli ir jābūt publiski pieejamai: teritorija iezīmējama dabā ar robežzīmēm un uzstādāms informatīvs stends. Dabas pieminekļa apmeklētāju plūsmu nepieciešams organizēt.



7. att. Dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” apsaimniekošanas plāns: robežzīmju un informācijas stenda izvietojums.

Pieeja stāvkrastam iespējama pa meža ceļu no Bušnieku ezera laivu bāzes gar Lošupi, kā arī, ejot pa liedagu no Staldzenes. Vispiemērotākā vieta informatīvajam stendam ir jūras krasts pie Lošupes, kur to var apskatīt apmeklētāji, kas virzās pa liedagu no Staldzenes puses, kā arī tie, kas šeit ierodas pa iepriekš minēto meža ceļu. Lai novērstu augsnes eroziju stāvkrasta augšpusē, cilvēku plūsmu dabas pieminekļa apskatei vēlams virzīt pa liedagu (7.att.). Papildus informācija par iespēju apskatīt dabas pieminekli izvietojama auto stāvlaukumos pie Bušnieku ezera laivu bāzes un jūras krastā pie Staldzenes (8.att.).

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 un ģeoloģiskajiem objektiem)				
1.1.	Krasta noskalošanas procesu monitorings (katru gadu)	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra	Augsta		
1.2.	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 izgatavošana un uzstādīšana (10 gab.)	Ventspils pilsētas dome	Augsta	500	500
2.2.	Informācijas stenda izgatavošana un uzstādīšana (1 gab.)	Ventspils pilsētas dome	Augsta	400	400
2.3.	Koka seguma gājēju ceļa ierīkošana (900 m)	Ventspils pilsētas dome	Vidēja		

4. PRIEKŠLIKUMI PAR NEPIECIEŠAMAJIEM GROZĪJUMIEM PAŠVALDĪBAS TERITORIJAS PLĀNOJUMĀ

Grozījumi pašvaldības teritoriālajā plānojumā nav paredzēti. Turpmāko detālplānojumu izstrādē rekomendējam izmantot 3.2. nodaļā sagatavotos priekšlikumus (7.att.).

5. TERITORIJAS ZONĒJUMS

Teritorijas zonējums šajā dabas aizsardzības plānā nav paredzēts

6. INDIVIDUĀLO AIZSARDZĪBAS UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMU PROJEKTS

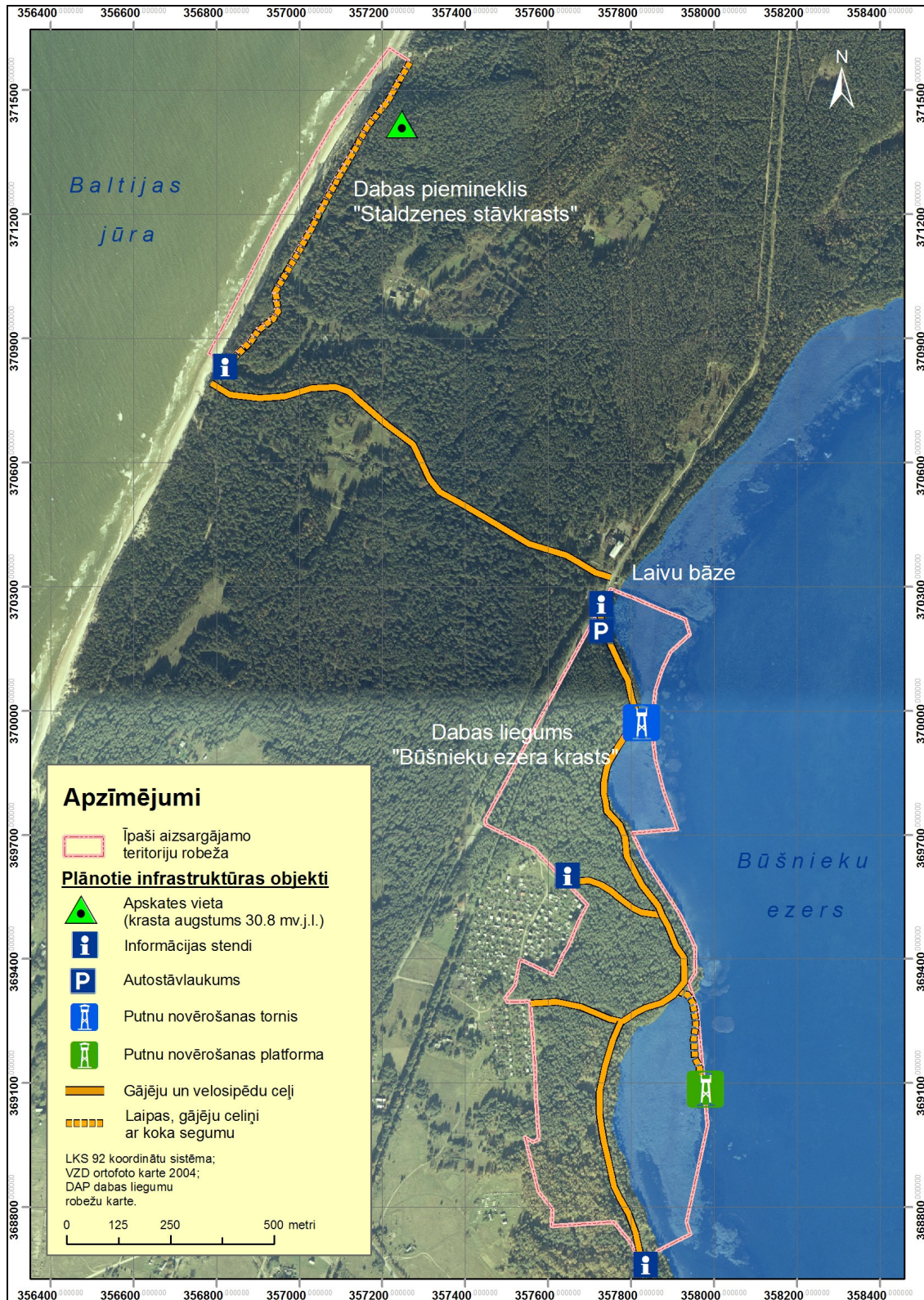
Dabas pieminekļa apsaimniekošana plānota saskaņā ar īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem (2003.g. MK noteikumi nr.415) un individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi nav nepieciešami.

7. IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI

- [1] Табака Л., Гаврилова Г., Фатаре И. 1988. *Флора сосудистых растений Латвийской ССР*.195.
- [2] Fatare I. 1992. *Latvijas floras komponentu izplatības analīze un tās nozīme augu sugu aizsardzības koncepcijas izstrādāšanā*. “Vides aizsardzība Latvijā”, 3. 259 lpp.
- [3] **Latvijas daba, enciklopēdija**. 1994. “Latvijas enciklopēdija”. Rīga.
- [4] **Latvijas Sarkanā grāmata**. 1998. Spuris Z. (red.). *Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas*. 4. sēj. Bezmugurkaulnieki. Rīga: LU Bioloģijas institūts, 388 lpp.
- [5] **Juškevičs V.** 1998. Ventspils ģeoloģiskā uzbūve. Materiāli pilsētas ģenplāna korekcijai. Rīga, Valsts ģeoloģijas fonds; inv.Nr.12266.
- [6] **Gavrilova G., Šulcs V.** 1999. *Latvijas vaskulāro augu flora*. Taksonu saraksts. Rīga: Latvijas Akad. b-ka. 135 lpp.
- [7] **Kabucis I.** 2000. *Biotopu rokasgrāmata*. Rīga: LDF, 160 lpp.
- [8] **Latvijas Sarkanā grāmata**. 2000. Andrušaitis G. (red.). *Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas*. 6. sēj. Putni un zīdītāji. Rīga: LU Bioloģijas institūts: 200.
- [9] **Kabucis I. (red.)**, 2001. *Latvijas biotopi. Klasifikators*. Rīga: LDF, 96 lpp.
- [10] **Račinska I.** 2002. Rokasgrāmata īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānu izstrādātājiem. Rīga: Ulma, 96 lpp..
- [11] **Rēriha I.** 2002. *Reto un aizsargājamo augu atradņu inventarizācijas rezultāti Ventspils un Talsu rajonā // Retie augi*, Rīga, 10.-37. 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.
- [13] **Eberhards G.** 2007. Ventspils pilsētas jūras krasta procesa lokālais monitoringa un rekomendācijas krasta joslas apsaimniekošanai. Pārskats par 2007. gadā veiktajiem pētījumiem un galvenajiem rezultātiem, 22 lpp..

Interneta adreses

- [14] www.lvgma.gov.lv - Latvijas vides aģentūras mājas lapa
- [15] www.lvm.gov.lv - VAS “Latvijas valsts meži” mājas lapa
- [16] www.vidm.gov.lv - Vides ministrijas mājas lapa
- [17] www.vmd.gov.lv - Valsts meža dienesta mājas lapa
- [18] www.viaggiatori.net/turismoestero/Lettonia/clima/Ventspils
- [19] www.dap.gov.lv – Dabas aizsardzības pārvaldes mājas lapa



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

PIELIKUMI

1. PIELIKUMS

Dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” vaskulāro augu saraksts

Nr.	Latīniskais	Latviskais
1.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Parastais pelašķis
2.	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Mārsilu kalnmētra
3.	<i>Acorus calamus</i> L.	Smaržīgā kalme
4.	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Parastā smilga
5.	<i>Alchemilla</i> sp.	rasaskrēsliņš
6.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Melnalksnis
7.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Baltalksnis
8.	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Ārstniecības vēršmēle
9.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Parastā smaržzāļīte
10.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Meža sunburkšķis
11.	<i>Anthyllis</i> sp.	pērkonamoliņš
12.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Parastā miltene
13.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Mārsilu smiltēne
14.	<i>Artemisia campestris</i> L.	Lauka vībotne
15.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Parastā vībotne
16.	<i>Betula pendula</i> Roth	Āra bērzs
17.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Purva bērzs
18.	<i>Bromus mollis</i> L.	Mīkstā lāčcauza
19.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Slotiņu ciesa
20.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Sila virsis
21.	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Apalāpu pulkstenīte
22.	<i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek	Parastā sīkķērsa
23.	<i>Carex arenaria</i> L.	Smilts grīslis
24.	<i>Carex digitata</i> L.	Pirkstainais grīslis
25.	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Zilganais grīslis
26.	<i>Carex hirta</i> L.	Pūkainais grīslis
27.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Pļavas dzelzene
28.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	Velēnu radzene
29.	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Piecputekšņlapu radzene
30.	<i>Convallaria majalis</i> L.	Parastā kreimene
31.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Parastā kamolzāle
32.	<i>Dianthus arenarius</i> L.	Smiltāja neļķe
33.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Ložņu vārpata
34.	<i>Empetrum nigrum</i> L.	Melnā vistene
35.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	Tumšsarkanā dzeguzene
36.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Tūroma kosa
37.	<i>Festuca ovina</i> L.	Aitu auzene
38.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Pļavas auzene
39.	<i>Festuca rubra</i> L.	Sarkanā auzene
40.	<i>Festuca sabulosa</i> (Andersson) H. Lindb.	Kāpu auzene
41.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Meža zemene
42.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Parastais krūklis
43.	<i>Galium album</i> Mill.	Baltā madara
44.	<i>Galium boreale</i> L.	Ziemeļu madara

Nr.	Latīniskais	Latviskais
45.	<i>Galium verum L.</i>	Īstā madara
46.	<i>Geum rivale L.</i>	Pļavas bitene
47.	<i>Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg.</i>	Pūkainā pļavauzīte
48.	<i>Heracleum sibiricum L.</i>	Sibīrijas latvānis
49.	<i>Hieracium laevigatum Willd.</i>	Gludā mauraga
50.	<i>Hieracium umbellatum L.</i>	Čemurainā mauraga
51.	<i>Hypericum maculatum Crantz</i>	Plankumainā asinszāle
52.	<i>Hypochoeris radicata L.</i>	Sakņu pelūde
53.	<i>Koeleria glauca (Spreng.) DC.</i>	Zilganā kelērija
54.	<i>Lathyrus pratensis L.</i>	Pļavas dedestiņa
55.	<i>Leontodon autumnalis L.</i>	Rudens vēļpiene
56.	<i>Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur</i>	Liektā sariņsmilga
57.	<i>Leucanthemum vulgare Lam.</i>	Parastā pīpene
58.	<i>Linaria vulgaris Mill.</i>	Parastā vīrcle
59.	<i>Lonicera caerulea L. subsp. pallasii (Ledeb.) Browicz</i>	Pallasa sauserdis
60.	<i>Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.</i>	Daudziedu zemzāļīte
61.	<i>Luzula pilosa (L.) Willd.</i>	Pūkainā zemzāļīte
62.	<i>Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schimdt</i>	Divlapu žagatiņa
63.	<i>Melampyrum pratense L.</i>	Pļavas nārbulis
64.	<i>Melica nutans L.</i>	Nokarenā pumpursmilga
65.	<i>Moehringia trinervia (L.) Clairv.</i>	Trejdzīslu mēringija
66.	<i>Mycelis muralis (L.) Dumort.</i>	Mūru mežsalāts
67.	<i>Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.</i>	Pakalnu neaizmirstulīte
68.	<i>Orthilia secunda (L.) House</i>	Laimes palēcīte
69.	<i>Oxalis acetosella L.</i>	Meža zaķskābene
70.	<i>Padus avium Mill.</i>	Parastā ieva
71.	<i>Pilosella officinarum F. W. Schultz et Sch. Bip.</i>	Mazā mauraga
72.	<i>Pimpinella saxifraga L.</i>	Klinšu noraga
73.	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Parastā priede
74.	<i>Plantago lanceolata L.</i>	Šaurlapu ceļteka
75.	<i>Plantago major L.</i>	Lielā ceļteka
76.	<i>Poa compressa L.</i>	Plakanā skarene
77.	<i>Poa pratensis L.</i>	Pļavas skarene
78.	<i>Populus tremula L.</i>	Parastā apse
79.	<i>Potentilla erecta (L.) Raeusch.</i>	Stāvais retējs
80.	<i>Pyrola minor L.</i>	Mazā ziemciete
81.	<i>Ranunculus acris L.</i>	Kodīgā gundega
82.	<i>Ranunculus bulbosus L.</i>	Bumbuļu gundega
83.	<i>Ranunculus repens L.</i>	Ložņu gundega
84.	<i>Rhinanthus minor L.</i>	Mazais zvagulīšs
85.	<i>Ribes alpinum L.</i>	Alpīnā vērene
86.	<i>Ribes spicatum E. Robson</i>	
87.	<i>Rubus idaeus L.</i>	Meža avene
88.	<i>Rumex acetosella L.</i>	Mazā skābene
89.	<i>Rumex crispus L.</i>	Cirtainā skābene
90.	<i>Rumex thyrsiflorus Fingerh.</i>	Pīramidālā skābene
91.	<i>Salix caprea L.</i>	Blīgzna
92.	<i>Salix myrsinifolia Salisb.</i>	Mirsīnlapu kārkls
93.	<i>Sedum acre L.</i>	Kodīgais laimiņš

Nr.	Latīniskais	Latviskais
94.	<i>Silene nutans</i> L.	Nokarenā plaukšķene
95.	<i>Solidago virgaurea</i> L.	Dzeltenā zeltgalvīte
96.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Parastais pīlādzis
97.	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	Zviedrijas pīlādzis
98.	<i>Stellaria graminea</i> L.	Zāļlapu virza
99.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. s.l.	Gludā pienene
100.	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg. s.l.	Ārstniecības pienene
101.	<i>Trientalis europaeus</i> L.	Eiropas septiņstarīte
102.	<i>Tussilago farfara</i> L.	Parastā mālļēpe
103.	<i>Urtica dioica</i> L.	Lielā nātre
104.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Mellene
105.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	Bruklene
106.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Birztales veronika
107.	<i>Veronica officinalis</i> L.	Zemteka
108.	<i>Veronica verna</i> L.	Pavasara veronika
109.	<i>Viburnum opulus</i> L.	Parastā irbene
110.	<i>Vicia cracca</i> L.	Vanagu vīķis
111.	<i>Vicia lathyroides</i> L.	Dedestiņu vīķis
112.	<i>Viola arvensis</i> Murray	Tīruma vijolīte
113.	<i>Viola canina</i> L.	Suņu vijolīte
114.	<i>Alyssum gmelinii</i> Jord.	Gmelina alīse
115.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Divmāju kakpēdiņa
116.	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.	Pūkainā smiltšķērsa
117.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Parastā sirmene
118.	<i>Campanula persicaria</i> L.	Dižā pulkstenīte
119.	<i>Carex vaginata</i> Tausch	Makstainais grīslis
120.	<i>Cotoneaster scandinavicus</i> B. Hylmo	Skandināvijas klintene
121.	<i>Dianthus deltoides</i> L.	Dzirkstelīte
122.	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Ziemzaļā kosa
123.	<i>Erigeron acris</i> L.	Asais jānītis
124.	<i>Festuca arenaria</i> Osbeck	Smilts auzene
125.	<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	Zilā vizbulīte
126.	<i>Hierochloa hirta</i> (Schrank) Borbas	Cietmatainā mārsmilga
127.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Divšķautņu asinszāle
128.	<i>Leontodon hispidus</i> L.	Matainā vēlpiene
129.	<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Smiltāja kāpukviesis
130.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Parastais sausserdis
131.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Lauka zemzālīte
132.	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Birztales nārbulis
133.	<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	Tumšā noneja
134.	<i>Polygala amarella</i> Crantz	Rūgtā ziepenīte
135.	<i>Potentilla argentea</i> L.	Sudraba retējs
136.	<i>Primula veris</i> L.	Gaiļbiksīte
137.	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	Plāvas silpurene
138.	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	Zaļziedu ziemciete
139.	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Apalļapu ziemciete
140.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Parastais pabērzs
141.	<i>Rosa majalis</i> Herrm.	Maija roze
142.	<i>Rubus saxatilis</i> L.	Klinšu kaulene

Nr.	Latīniskais	Latviskais
143.	<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	Zilganā seslērija
144.	<i>Thymus serpyllum L.</i>	Mazais mārsils
145.	<i>Vicia sepium L.</i>	Žogu vīķis
146.	<i>Vicia tetrasperma (L.) Schreb.</i>	Četrsēklu vīķis
147.	<i>Viola rupestris F. W. Schmidt</i>	Smiltāja vijolīte
148.	<i>Viola tricolor L.</i>	Trejkrāsu vijolīte

3. PIELIKUMS

Sanāksmju protokoli, ierosinājumi, pārskati un atzinumi

Informatīvās sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei
ģeoloģiskajam un ģeomorfoloģiskajam dabas piemineklim
“Staldzenes stāvkrasts”.

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 19. maijs

Darba kārtība.

1. **Informācija par dabas aizsardzības plāna izstrādes uzsākšanu dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.**
2. **Dabas aizsardzības plāna mērķi, saturs un tā izstrādes procedūra.**
3. **Dabas vērtības dabas pieminekli “Staldzenes stāvkrasts” 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 piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.**

E. Pēterhofs atklāj sanāksmi un informē klātesošos par dabas aizsardzības plāna (turpmāk DAP) izstrādes uzsākšanu dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

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 dabas pieminekļi "Staldzenes stāvkrasts" un teritorijas apsaimniekošanas nepieciešamība vērtību saglabāšanā.

E. Pēterhofs sniedz īsu dabas pieminekļa "Staldzenes stāvkrasts" pašreizējā stāvokļa aprakstu un iezīmē iespējamus risinājumus teritorijas apsaimniekošanā. Lieguma teritorijas galvenā vērtība ir unikālie Kurzemes apledojuma morēnas atsegumi un Latvijas apledojuma beigu fāzes māla un dažādu stadiju Baltijas baseina nogulumi. Jūras erozīvās darbības rezultātā stāvkrasts tiek noskalots (vidēji 1-2 m gadā), kā rezultātā dabas pieminekļa platība samazinās un šobrīd ir ~6 ha. Stāvkrasta ģeoloģiskā, ģeomorfoloģiskā un telpiskā struktūra, dabas pieminekļa teritorijas biotopu stāvoklis un sugu bioloģiskā daudzveidība ir tieši atkarīga no krasta noskalošanas procesiem un to iespējamiem attīstības scenārijiem. Pieminekli regulāri apmeklē pilsētas un tuvumā esošo ciemu iedzīvotāji, kas liegumā atpūšas, pastaigājoties un makšķerējot. Lai saglabātu ģeoloģiskās vērtības, organizētu apmeklētāju plūsmu, nepieciešama infrastruktūras izveide.

4. Dabas aizsardzības plāna izstrādes praktiskie aspekti.

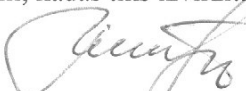
I. Bodnieks informē par nepieciešamību izveidot uzraudzības darba grupu, kurā jāiekļauj ieinteresēto institūciju un zemes īpašnieku pārstāvji. Darba grupas izveidi organizē Dabas aizsardzības pārvalde, kuru apstiprina tās direktors.

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 precizēt dabas pieminekļa robežas un ņemt vērā tā izmaiņas saistībā ar krasta noskalošanu.

E. Pēterhofs informē klātesošos, ka lielāko darba apjomu DAP izstrādē veiks trīs eksperti: Elmārs Pēterhofs, prof. Guntis Eberhards 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 sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

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. Lielākā sniegtās informācijas daļa saistīta ar krasta noskalošanas problēmu un aizsargājamās teritorijas pastāvēšanu nākotnē, kā arī teritorijās apmeklētājiem nepieciešamo infrastruktūru.

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

D. Plūme norāda uz nepieciešamību robežaprakstā īpaši atzīmēt to robežas daļu, kas krasta noskalošanas rezultātā mainās, kā arī precīzi norādīt robežas lauzumpunktus un to koordinātas.

D. Plūme un **I. Zilniece** ierosina dabas pieminekli kā apskates objektu integrēt kopējā tūrismā kompleksā, kas aptver Būšnieku ezeru un jūras piekrasti no Staldzenes līdz dabas pieminekļa teritorijai.

E. Pēterhofs norāda uz iespēju izmantot kopēju infrastruktūru: auto stāvlaukumus un informācijas standus Staldzenē un pie laivu bāzes.

D. Plūme ierosina izveidot gājēju un velosipēdu pievedceļu no laivu bāzes auto stāvlaukuma pie dabas pieminekļa tā dienvidu daļā pie Lošupītes iztekas.

Sanāksmes dalībnieki atbalsta DAP izstrādātāja ieceres par tūrisma infrastruktūras izvietojumu un izteiktos priekšlikumus blakus esošo aizsargājamo dabas teritoriju – „Bušnieka ezera krasta” un „Staldzenes stāvkrasta”- integrēšanu vienotā tūrisma kompleksā.

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 sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

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” (<i>uzraudzības gr. loc.</i>);
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.

D. Plūme ierosina izveidot gājēju taku ar koka segumu pa stāvkresta augšpusi paralēli jūrai. Līdz ar to Staldzenes stāvkrests kā apskates objekts varētu tikt integrēts ar dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” tūrisma infrastruktūru.

E. Pēterhofs atbalsta šo priekšlikumu ar piebildi, ka par šo ierosinājumu vajadzētu uzklaut Prof. G. Eberharda domas. Ņemot vērā to, ka jau šobrīd stāvkresta augšpusē ir iestaigāta taka, koka laipas ierīkošana varētu ierobežot cilvēku radīto augsnes eroziju.

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 sanākumi 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 piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

Ventspils pilsētas dome

2008. gada 16. oktobris

Darba kārtība.

- 1. Informācija par izstrādāto dabas aizsardzības plānu dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”**
- 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”.
Rīta 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 piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

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. Tiek norādīts, ka teritorijas galvenā problēma saistīta ar krasta noskalošanu.

2. Dabas aizsardzības plāna apspriešana.

G. Freimane ierosina darbā ievietot shēmu, kas atspoguļotu blakusesošo dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” un dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” kopēji izmantojamo infrastruktūru.

G. Freimane norāda ka plānoto apsaimniekošanas plānā sugu un biotopu monitoringu jānodrošina Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrai, bet plāna ieviešanu – Ventspils pilsētas domei.

G. Freimane ierosina darbā ievietot fotoattēlus, kas atspoguļotu esošo dabas pieminekļa stāvokli.

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 piemineklim „Staldzenes stāvkrasts” 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.	Nepieciešams paplašināt esošo auto stāvlaukumu.	Ingūna Pļaviņa	Daļēji	Esošo stāvlaukumu nevajadzētu palielināt, bet nepieciešamības gadījumā jaunus auto stāvlaukumus var izveidot blakus esošajās teritorijās gar Staldzenes – Liepenes autoceļu.
2.	DAP jāiestrādā shēma (karte), kas parādītu dabas pieminekļa saistību ar dabas lieguma „Būšnieku ezera krasts” tūrisma infrastruktūru	Gundega Freimane	Jā	
3.	Tūrisma apskates infrastruktūrā iekļaujama arī vecā bākas vieta, kas ar 30.8 m ir augstākais krasts Latvijas piekrastē.	Dainis Plūme	Daļēji	Šo informāciju var sniegt kopējā apskates vietu shēmā, bet objekts neatrodas dabas piemeklī.
	DAP jāpievieno fotoattēli, kas dokumentē esošo situāciju, ņemot vērā intensīvo krasta noskalošanas procesu.	Gundega Freimane	Jā	

Pārskatu sagatavoja E. Pēterhofs

25.10.2008.

Projekta uzraudzības grupas sanāksmes protokols

dabas aizsardzības plāna izstrādei
ģeoloģiskajam un ģeomorfoloģiskajam
dabas piemineklim “Staldzenes stāvkrasts”.

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>);
Ilgā 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.

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 tūrisma apskates objektiem un infrastruktūru dabas pieminekļi „Staldzenes stāvkrasts” un blakus esošajā dabas liegumā „Būšnieku ezera krasts”.

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:

ģeoloģiskajam un ģeomorfoloģiskajam dabas piemineklim „Staldzenes stāvkrasts”.

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. 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 uzklausi 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* / **Ineta Ābele** /

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

5. *Ingūna Pļaviņa* / **Ingūna Pļaviņa** /

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

Plāna izstrādātājs:

6. *Elmārs Pēterhofs* / **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 - 2

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

Par dabas aizsardzības plāna projektu
ģeoloģiskajam un ģeomorfoloģiskajam
dabas piemineklim „Staldzenes stāvkrasts”

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 – ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” 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 – ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” dabas aizsardzības plānā apkopota informācija par teritoriju un tās bioloģiskajām vērtībām, veikts ekosistēmu pašreizējā stāvokļa novērtējums, izvirzīti teritorijas saglabāšanas un apsaimniekošanas mērķi un uzdevumi, kā arī izstrādāta rīcības programma izvirzīto mērķu sasniegšanai.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas – ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā dabas pieminekļa „Staldzenes stāvkrasts” 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 valstij piekrītošās zemes –
kadastra nr. 2700 31 0210; 2700 31 0202; 2700 31 0139

kas atrodas ģeoloģiskajā un ģeomorfoloģiskajā dabas pieminekļi „Staldzenes
stāvkrasts”

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

1. Robežzīmes - 10 gab.;
2. Informācijas stendi – 1 gab.;
3. Koka seguma gājēju ceļi ~ 900 m garumā.

Ventspils pilsētas domes
priekšsēdētāja 1.vietnieks
J. Vītolīņš

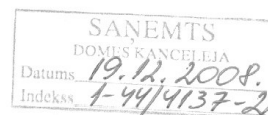
Zemes īpašnieks/lietotājs _____

(paraksts, tā atšifrējums)

Dabas aizsardzības plāna izstrādātājs _____

(paraksts, tā atšifrējums)

2008. gada 19. decembrī



Infrastrukturā izvietojuma shēma dabas piemeklī „Staldzenes stāvkrasts”

