

# JŪRMALAS PILSĒTAS TERITORIJAS PLĀNOJUMS

turpmākajiem 12 gadiem

Galīgā redakcija

I daļa

Paskaidrojuma raksts

## 2. Dabas vide

Pasūtītājs: Jūrmalas pilsētas dome

Izstrādātājs: SIA „grupag3”

2012.gads

## SATURA RĀDĪTĀJS

Ievads.....	3
2.1. Klimats.....	3
2. 2. Reljefs.....	4
2. 3. Dabas teritorijas .....	5
2. 3. 1. Virszemes ūdeņi .....	5
2. 3. 2. Meži.....	16
2. 3. 3. Purvi.....	17
2. 3. 4. Paliņu pļavas .....	17
2. 3. 5. Apstādījumi.....	17
2. 4. Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti .....	19
2. 4. 1. Īpaši aizsargājamie biotopi .....	19
2. 4. 2. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un objekti.....	23
2. 4. 3. Nosacījumi darbībām ar būtisku uz ietekmi Natura 2000 teritorijām .....	28
2. 5. Dabas resursi.....	30
2. 5. 1. Pazemes ūdeņi.....	31
2. 5. 2. Dziedniecības dūņas.....	32
Pielikumi .....	34
2.1. Pielikums. Latvijas Vides, Ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras izziņas kopija par vidējiem ūdenslīmeņiem Jūrmalas upēs un ezeros .....	35
2.2. pielikums. Latvijas Vides, Ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras izziņas kopija par maksimālo ūdens līmeni ar 10 % varbūtību.....	37
2.3. pielikums. Raganu un Slokas purvu robežas .....	39
2.4. pielikums. Jūrmalas pilsētas apsaimniekoto apstādījumu saraksts .....	40
2.5. pielikums. Jūrmalas pilsētas īpaši aizsargājamo koku saraksts .....	41
2.6. pielikums. Jūrmalas pilsētas iesāļūdens, sāļūdens, sālsūdens un ūdensapgādes urbumu saraksts .....	43
2.7. pielikums. LVĢMC valsts monitoringa novērojumu staciju saraksts Jūrmalas administratīvajā teritorijā un to aizsargjoslas .....	58

## Kartoshēmu saraksts

2.1. kartoshēma. Esošo un perspektīvo peldvietu izvietojums Jūrmalā.	11. lpp.
2.2. kartoshēma. Applūstošās teritorijas.	14. lpp.
2.3. kartoshēma. Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti.	24. lpp.

## levads

Jūrmala ir īpaša ar tās dabas vides savdabību un daudzveidību. Šajā nodaļā sniegts tās raksturojums – pirmās sadaļas veltītas vispārīgam klimata un reljefa aprakstam, tālāk seko informācija par dažāda tipa dabas teritorijām un objektiem. Dabas vides vērtība mērāma ne tikai no dabas aizsardzības viedokļa, tā ir arī neatņemama pilsētas ikdienas dzīves daļa.

Jūrmalas pilsēta atrodas Latvijas centrālajā daļā Rīgas jūras līča dienvidu piekrastē uz šauras zemes strēles starp Lielupi un Rīgas līci, ietverot arī nelielu sauszemes joslu Lielupes labajā krastā - Bražuciemu, Priedaini un Vārnukrogu. Pilsēta atrodas Piejūras zemienes Rīgavas līdzenumā, kurā no austrumu puses iestiepjas Priedaines-Bolderājas kāpu grēda.

Paralēli pilsētas dienvidu robežai Lielupes labajā krastā stiepjas Babītes novads, austrumos atrodas Rīgas pilsētas administratīvā teritorija, rietumos – Engures novads, dienvidrietumos – Tukuma novads un ziemeļu mala piekļaujas Baltijas jūras Rīgas līča akvatorijai (garums 25 km).

### 2.1. Klimats

Jūrmalas atrašanās Piejūras zemienē nosaka to, ka pilsētas klimats ir maigs, mēreni silts un mitrs. To ietekmē Atlantijas okeāna mēreno platumu gaisa masas (cikloni) un jūras tuvums. Jūras gaisa masas ir dominējošās 220 - 230 dienas gadā, tāpēc vasaras, salīdzinot ar Latvijas iekšzemes teritorijām, ir relatīvi vēsas un mājainas, bet ziemas - samērā siltas ar biežiem atkušņiem.

Ziemā valdošie ir dienvidaustrumu, dienvidu un dienvidrietumu vēji. Vasarā galvenokārt - dienvidrietumu un rietumu vēji. Vidējais vēja ātrums ir 2 – 5 m/s. Valdošo vēju virziena maiņu no ziemas uz vasaras režīmu novēro aprīlī, bet no vasaras uz ziemas režīmu – parasti septembrī. Spēcīgas vēja plūsmas novērojamas rudenī un ziemā galvenokārt no dienvidiem un dienvidrietumiem. Kāpu un piekrastes mežu joslas gar Rīgas līci ir galvenais pilsētas aizsargs no spēcīgu vēja brāzmu tiešas ietekmes.

Jūrmalas klimatam ir raksturīga silta vasara un mēreni maiga ziema. Gada aukstākā mēneša (janvāris) vidējā temperatūra ir no -4,3° līdz -4,8°C, dienā no -2° līdz -4°C, bet naktīs no -5° līdz -8°C. Negatīvās gaisa temperatūras Jūrmalā novērotas no novembra beigām līdz marta beigām. Pirmais sniegparasti krīt novembra vidū. Ziema ir nepastāvīga, aptuveni pusē no katra mēneša dienām ir novērojami atkušņi.

No jūnija vidus līdz augusta vidum (aptuveni 60 dienas) gaisa temperatūra Jūrmalā pārsniedz +15°C. Vissiltākā ir jūnija trešā dekāde un jūlija pirmā dekāde. Jūlija vidējā gaisa temperatūra ir no +17,0° līdz +17,8°C. Dienas vidū gaisa vidēji sasilst līdz +20...+22°C, bet naktīs temperatūra noslīd līdz +11° - +12°C. Dienakts vidējā temperatūra vasaras sezonā svārstās no +15° līdz +20°C. Salīdzinot ar ziemu, vasaras temperatūras režīms ir diezgan pastāvīgs.

Pārejas periodi Jūrmalā ir diezgan gari. Pavasaris parasti ir vēss, bet rudens ir silts. Pēc ikgadējiem novērojumiem periods, kad diennakts vidējā temperatūra nepārsniedz 8°, sākas oktobra pirmajā dekādē. Rudens salnas Jūrmalā novērojamas oktobra sākumā. Pavasarī temperatūras no negatīvām uz pozitīvām mainās aptuveni ap 22. martu. Pastāvīgā sniega sega nokūst marta beigās - aprīļa sākumā. Pavasarī pēdējās salnas Jūrmalā novēro maija sākumā. Bezsalas periods augsnes virskārtā Jūrmalā ir 126 dienas.

Jūrmalas gaisa vidējā temperatūra ir +5,7 grādi pēc Celsija. Mēneša vidējai gaisa temperatūrai visos gada 12 mēnešos ir tendence pieaugt. Raksturīgi, ka pieaug minimālās temperatūras, maksimālām temperatūrām šī tendence nav izteikta.

Saules spīdēšanas ilgums pilsētā vidēji ir 1800 – 1900 stundas gadā. Tas ir aptuveni divas reizes mazāk, nekā dienvidu kūrortos, taču dienas gaisā laika ilgums mūsu platuma grādos kompensē kopējo saules radiācijas daudzumu un samazina šo starpību starp dienvidu un Baltijas, tostarp Jūrmalas kūrortiem. Jūrmalas pilsētā summārais saules radiācijas daudzums gadā ir 3500 MJ/m². Visgarākais saules spīdēšanas ilgums ir jūnijā – aptuveni 280 stundas, bet visīsākais - decembrī – 25 stundas.

Nokrišu nokrišņu daudzums, tāpat kā visā Latvijas teritorijā, Jūrmalā pārsniedz to iztvaikošanu. Gada vidējais nokrišņu daudzums svārstās no 550 līdz 600 mm.

Pastāvīga jūras gaisa masu pārvietošanās virs Jūrmalas un Rīgas jūras līča tuvums veicina paaugstinātu mākoņainību un gaisa mitrumu visu gadu. Visvairāk apmākušos dienu Jūrmalā ir no novembra līdz februārim, kas sakrīt ar visintensīvāko ciklonu darbību. Vidēji gadā ir 178 apmākušās dienas, 21 skaidra diena un 166 – daļēji apmākušās dienas. Gaisa mitrums 86 – 87% parasti ir vēlā rudenī un visus ziemas mēnešus.

Jūrmalai ir raksturīgas biežas miglas. Vidējais miglains dienu skaits gadā ir 40. Aukstajā periodā miglas parasti ir noturīgākas, biežākas un ilgstošākas.

Atmosfēras cirkulācijas īpatnības virs Latvijas un biežā ciklonu maiņa virs Rīgas jūras līča neveicina biežu piekrastes brīžu maiņu - vidēji 10 – 15 dienas siltajā sezonā. Jūrmalas kūrortam šo klimatisko faktoru ietekme ir ļoti nozīmīga, jo brīzes dienas laikā aizkavē gaisa temperatūras pieaugumu par 3 – 5 grādiem, strauju tās kāpumu piekrastē, kā arī pazemina vidējo diennakts temperatūru un saglabā gaisā pietiekošu mitruma daudzumu.

Jūrmalai raksturīgais maigais klimats un daudzveidīgais reljefs ir nozīmīgs rekreācijas un kūrorta resurss. Piejūras teritorijās kāpas kopā ar pludmali un jūru rada īpašas mikroklimatiskās zonas. Veicot mikroklimata (temperatūras, mitruma un vēja ātruma mērījumi 0,5 m un 1,5 m augstumā no zemes virsmas) pētījumus, tiek noteikta ekvivalentā efektīvā temperatūra (EET), kura atbilst vēlamajai cilvēka gaisa temperatūras izjūtai, kas ir ekvivalenta temperatūras izjūtai ar tvaikiem piesātinātā gaisā bezvēja apstākļos. Jūrmalā, izvērtējot veiktos mikroklimata pētījumus un apstākļus atsevišķās Jūrmalas daļās, ir izveidota mikroklimatisko zonu shēma, kas attēlo kūrorta attīstībai ļoti labvēlīgas, labvēlīgas zonas, kā arī zonas, kurās ir ierobežotas iespējas sasniegt EET. Šis zonējums ir pamats kūrorta objektu plānošanai un attīstībai pilsētā. Detalizēts minēto zonu apraksts sniegts L. Frīdenbergas 2009. g. sagatavotajā ziņojumā „Kūrorta attīstībai nepieciešamo Jūrmalas pilsētas dabas resursu vērtējums”.

## 2. 2. Reljefs

Jūrmalas pilsētas teritorijas reljefa attīstībā nozīmīgākā loma ir bijusi Litorīnas jūras stadijai Baltijas jūras attīstībā, Lielupes plūdumam un mūsdienīgu eolajiem procesiem. Pilsētas raksturīga iezīme ir salīdzinoši plaša pludmale, kuras platums ziemeļrietumu virzienā samazinās no 25 - 50m līdz 2 - 3m. Pludmales augšējā daļā atrodas priekškāpa ar relatīvo augstumu 1 - 3 m, tās nogāžu slīpumi abos virzienos ir aptuveni vienādi (12 - 18°). Aiz priekškāpas seko plaša kāpu veidojuma zona – tā ir piekrastes kāpu un kāpu masīvu mija. Piekrastes kāpu un kāpu masīvu joslai ir grēdu raksturs, to absolūto augstumu izmaiņas visbiežāk ir robežās 5 - 8m, vējam pakļautās nogāzes slīpums ir 30 - 40°, bet pret ējā pusē 10 - 20°. Aiz kāpām izvietojas vēja pārpūsta un pārveidota smilšaina lēzeni viļņota, sīkpauguraina reljefa zona. Šeit esošo pozitīvo formu relatīvais augstums ir no 2 līdz 5 m.

Litorīnas jūras abrāzijas un akumulācijas līdzenumam ir lēzeni viļņota virsma, dominē plakanas virsmas un atsevišķo kāpu formu virknes, kuras šķir pārpurvotu pazeminājumu ieplakas. Līdzenuma rietumu daļā ir konstatēti atsevišķi iecirkņi ar tiem raksturīgu krasta abrāziju, kas atsedz ledāja veidotos un pirmskvartāra nogulumus.

Lielupes palienes stiepjas visā Jūrmalas pilsētas teritorijā, tā ir gandrīz pilnīgi līdzena, vietām pārpurvota. Palienes vietām ir ietekmējusi cilvēku saimnieciskā darbība un tās rezultātā šajās vietās ir sastopami tehnogēnie nogulumi.

Pilsētas teritorijai ir raksturīgi augsti gruntsūdeņu līmeņi, kas veicina pārpurvošanos reljefa pazeminājumos. Visvairāk šādas teritorijas ir izplatītas pilsētas rietumu daļā un Priedaines apkārtnē.

## 2. 3. Dabas teritorijas

Dabas teritorijas pilsētā aizņem gandrīz 64 % no tās kopējās platības. To struktūru veido galvenokārt meži (48%), iekšzemes ūdeņi (10%), palienu pļavas (5,6%) un apstādījumi - parki, skvēri, kapsētas (0,4%).

### 2. 3. 1. VIRSZEMES ŪDEŅI

Jūrmalas pilsēta izvietojas uz zemes strēles starp Lielupi un Baltijas jūras Rīgas līci. Lielākā tās daļa ietilpst Lielupes upes baseina apgabalā, dienvidaustrumos neliela teritorija (5,3 % no pilsētas kopējās platības) - Daugavas baseina apgabalā<sup>1</sup>.

Pilsētas hidrogrāfisko tīklu veido Lielupe, tās kreisā krasta pieteka Vecslocene, Vēršupīte, Slokas ezers, Aklais ezers, Akacis, Melnezers, Varkaļu kanāls, Jāņupītes polderu sistēma un meliorācijas grāvju tīkls. Meliorācijas grāvju tīkls kopā ar lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmu nodrošina virszemes ūdeņu noteci no pilsētas teritorijas.

Šajā nodaļā sniegts Jūrmalas virszemes ūdensobjektu un peldūdeņu raksturojums, apskats par meliorācijas un lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmām virszemes ūdeņu noteces novadīšanai uz ūdensobjektiem, apkopotas galvenās problēmas un risinājumi teritorijas plānojumā.

#### Lielupe un citi virszemes ūdensobjekti

Atbilstoši upju baseinu apgabalu iedalījumam virszemes ūdensobjektos<sup>2</sup> (turpmāk VŪO) pilsētā atrodas trīs Lielupes upju baseina apgabala VŪO: Lielupe - posmā no pilsētas dienvidrietumu robežas līdz ietekai Rīgas līcī, Vecslocene - no pilsētas rietumu robežas līdz ietekai Lielupē un Slokas ezers. VŪO ir upes baseina apgabala apsaimniekošanas vienības

Lielupes labajā krastā neliela platība (5,3 km<sup>2</sup>) atrodas Daugavas upju baseina apgabala VŪO „Daugavas lejtece” (kods D400SP) tiešajā sateces baseinā. Jūrmalu ar šo objektu saista Hapaka grāvis, kas savāc ūdeņus no teritorijas aiz dienvidaustrumos esošā Slēpera purva, un Buļļupe, kuras sateces baseins skar Vārnukroga ziemeļu malu. Jūrmala (aptuveni 0,5 km<sup>2</sup> platībā) pie Varkaļu kanāla ietekas Lielupē izvietojas VŪO “Babītes ezers” (kods E032SP) tiešajā sateces baseinā.

Pilsētas ziemeļu mala robežojas ar pārejas ūdeņu VŪO Rīgas jūras līča dienvidu daļā.

VŪO un to tiešo sateces baseinu izvietojums Jūrmalā parādīts 2.1. attēlā.

#### Lielupe

Lielupe (VŪO kods L100SP, ŪSIK 38000000-38151000<sup>3</sup>, tips – potamāla tipa liela upe, stipri pārveidots ūdensobjekts<sup>4</sup>) ir lielākā ūdenstece Jūrmalā, kas kopā ar Vecsloceni, Varkaļu kanālu, vecupēm un tajā ietekošajiem meliorācijas grāvjiem veido pilsētas hidroloģiskā tīkla pamatu.

Saskaņā ar LR Civillikuma Trešās daļas Lietu tiesības 1102. panta nosacījumiem un tā 1. pielikumā ietvertu publisko upju un ezeru sarakstu, Lielupe ir publiskie ūdeņi.

<sup>1</sup> Iedalījums upju baseinu apgabalos saskaņā ar LR “Ūdens apsaimniekošanas likums” 8.panta nosacījumiem un Likuma pielikumu (pieņemts 02.10.2002.)

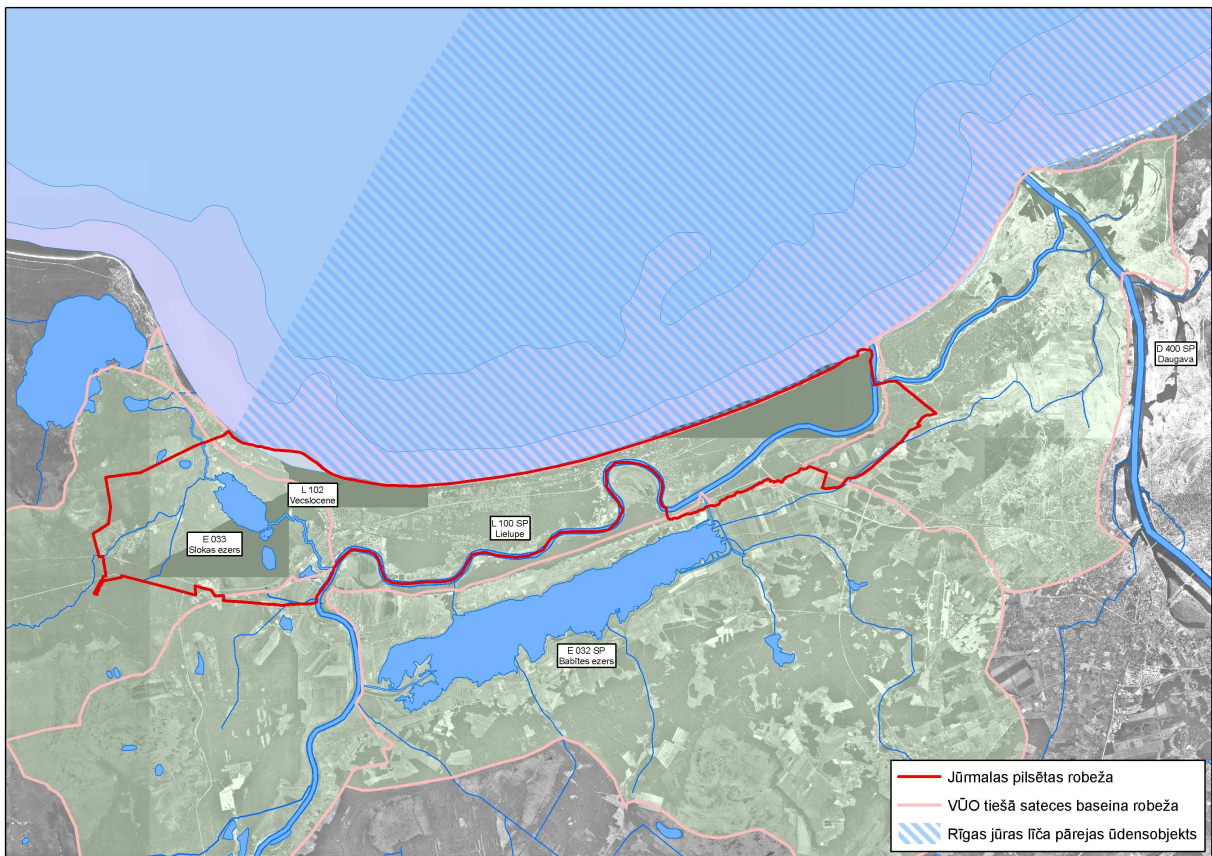
<sup>2</sup> Iedalījums virszemes ūdensobjektos atbilstoši MK noteikumi Nr.858 „Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību” (19.10.2004.) prasībām

<sup>3</sup> Ūdens saimniecisko iecirkņu kodi Jūrmalas pilsētas teritorijā noteikti 2010. gada 30. marta Ministru kabineta noteikumos Nr. 318 „Noteikumi par ūdens saimniecisko iecirkņu klasifikatoru”.

<sup>4</sup> Tipoloģija un klasifikācija atbilstoši MK noteikumu Nr.858 „Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību” (19.10.2004.) nosacījumiem

2.1. tabula Lielupes pietekas Jūrmalā.

ŪSIK kods	Pietekas pazīme	Nosaukums	Garums, km	Sateces baseins, km <sup>2</sup>
38120000 - 38121000	Labā krasta	Varkaļu kanāls (pārrakums)	1	239,1, t.sk. Jūrmalā – 0,5
38140000 - 38141000, 38143000	Kreisā krasta	Vecslocene	13	134,2, t.sk. Jūrmalā - 34,4
38152000	Kreisā krasta (ieteka atrodas pie pilsētas robežas)	Jāņupīte (polderu sistēmā)	8	16,2, t.sk. Jūrmalā – 1,06



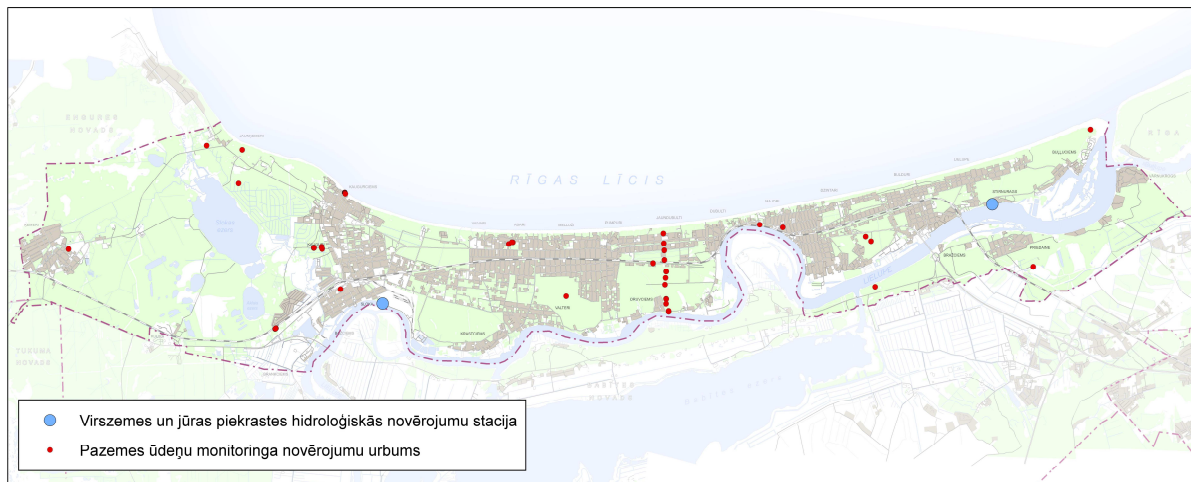
2.1. attēls. Virszemes ūdensobjekti un to tiešo sateces baseinu robežas Jūrmalas pilsētā.

Lielupe galvenokārt savāc ūdeņus no Latvijas centrālās daļas Piejūras un Viduslatvijas zemienēs (sateces baseina platība Latvijā ir 8849,3 km<sup>2</sup>, aptuveni 14 % no valsts teritorijas) un no Lietuvas ziemeļu daļas Viduslietuvas zemienē (aptuveni puse no kopējā sateces baseina atrodas Lietuvā). Lielupes baseinu veido blīvs zemes upju tīkls, upes garums – 119 km, kopējais kritums - 10,8 m.

Jūrmalā Lielupe robežojas ar Brankciemu, no pilsētas dienvidu malas Slokā plūst paralēli Rīgas līcim līdz Bullūciemam, kur pie Bullu salas Rīgā tā ietek līcī. Lielupes garums pilsētā ir 30 km, krastu garums – aptuveni 42 km, kritums neliels - 16 cm, platums - no 220 līdz 420 m, dziļums - no 2 līdz 15 m, vidējais dziļums 5 m, gultne – dūņaina posmā no Slokas līdz Valteriem, leļpus Majoriem – smilšaina, grīva regulāri aizsērē, upes piekrastē raksturīgas plašas palienes.

Ūdenslīmeni Lielupē ietekmē gan pali, gan arī vējuzplūdi un vējatplūdi. Ieplūstot ūdens masām no jūras un upes grīvas ziemeļrietumu un ziemeļu vēja ietekmē, tas var paaugstināties par 1,5 - 2,0 m un appludināt Lielupes palienes līdz pat 2,5 m virs jūras līmeņa. Tā kā upei ir mazs kritums, vējuzplūdu ietekme Lielupē ir vērojama pat 90 km attālumā no grīvas, un applūšanai ir pakļauta visa Lielupes paliene

Jūrmalas pilsētas teritorijā. Pēdējos gados tiek novēroti arvien augstāki vējuzplūdu izraisītie ūdens masu sadzimumi Rīgas līča krasta joslā un Lielupes grīvā, vidējam ūdens līmenim Lielupē ir neliela tendence pieaugt. Vējuzplūdu laikā ūdens līmenis paaugstinās straujāk un sasniedz augstāku līmeni nekā palos.<sup>5</sup> Maksimālais ūdens līmenis ar 1 % applūšanas varbūtību Lielupes ietekā grīvā ir 2,20 m Baltijas jūras sistēmā (turpmāk - BS), Varkaļu kanāla ietekā Lielupē – 2,30 m BS un Slokā – 2,4 m BS<sup>6</sup>. Savukārt ūdens līmenis ar 10 % applūšanas varbūtību mainās no 1,51 m BS upes grīvā līdz 1,67 m BS pie pilsētas robežas ar Salas pagastu<sup>7,8</sup>. Lielupes ilggadīgais vidējais ūdens līmenis Jūrmalas pilsētas administratīvajā teritorijā mainās no 0,07 m Baltijas jūras sistēmā (m BS) Lielupes grīvā līdz 0,10 m BS pie pilsētas dienvidu robežas.<sup>9</sup> VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra” informācija par ūdens līmeņiem ir balstīta uz ilggadīgiem novērojumiem Jūrmalā, kas tiek veikti divās hidroloģisko novērojumu stacijās „Lielupes grīva” (no 1949. gada) un „Jūrmala (Sloka)” (no 1920. gada) (izvietojumu skat. 2.2. attēlā, informāciju - 2.7. pielikumā).



## 2.2. attēls. Valsts monitoringa staciju izvietojums Jūrmalas pilsētā.

Vējuzplūdu laikā no jūras daļa ūdens no Lielupes caur Varkaļu kanālu (izrakts 1988.g.) ieplūst Babītes ezerā, kas izkļiedē ūdens masas un daļēji novērš plašāku teritoriju applūšanu pilsētā. Varkaļu kanāla ekspluatācija, upei plūstot jūras virzienā, veicina ūdens apmaiņu Babītes ezerā, jo daļa Lielupes ūdeņu caur Gāti (Salas pagastā) ieplūst Babītes ezerā un caur Varkaļu kanālu atpakaļ Lielupē, tā izlīdzinot Lielupes caurplūdumu palos Jūrmala no tās robežas līdz Varkaļu kanāla ietekai.

Ūdenslīmeņa svārstību un regulāras applūšanas ietekmē upes palienē veidojas bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgi pļavu biotopi un augu sabiedrības (skat. 2.3. kartoshēmu „Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti”), teritorijas ir pārmitras vai mitras ar paaugstinātu gruntsūdens līmeni, esošās ēkas regulāri applūst, pasliktinās to stāvoklis.

Ūdens līmenim sasniedzot maksimālo plūdu līmeni (1% applūšanas varbūtība), pilsētā applūšanas riskam ir pakļautas plašākas teritorijas nekā regulārā applūduma (orientējoši 10 % applūšanas varbūtība) gadījumā, tostarp, arī apbūvētas teritorijas.

Lielupes upes baseina apgabala plāna (turpmāk – UBAP) izstrādes ietvaros Lielupe Jūrmalas pilsētas teritorijā ir iedalīta stipri pārveidoto ūdeņu kategorijā, jo upes krastu dabiskā struktūra ir pārveidota: apmēram 20 % no krastu kopgaruma aizņem polderu teritorijas (Jāņupītes polderis, Spilves polderis), kā arī krastu stiprinājumi Dubultos, Majoros, pie Druvciema, Slokā un citur.

Lielupe un tās piekraste tiek izmantota rekreācijai, makšķerēšanai, neorganizētai peldēšanai, atsevišķu reisu kuģīšu satiksmei un jahtu piestātnēm.

<sup>5</sup> Lielupes ekspluatācijas noteikumu darba materiāli, Jūrmalas pilsētas domes Vides aizsardzības nodaļa, 2008.g.

<sup>6</sup> Lauku atbalsta dienesta Lielrīgas reģionālās lauksaimniecības pārvaldes informācija, 2007.gada 17.decembra vēstule Nr.12/6267

<sup>7</sup> Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 05.02.2009. vēstule Nr.4-6/204

<sup>8</sup> Pēc reģionālās reformas Babītes novada Salas pagasts

<sup>9</sup> Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 15.07.2009. vēstule Nr.4-6/1034, skat. 2.1. pielikumu

Galvenie Lielupes izmantošanas veidi:

- Makšķerēšana, rekreācija, tostarp peldēšanās, neorganizēti notiek Lielupei pieejamās vietās visā upes garumā;
- Ūdenssports – ūdens sporta bāze pirms Druvciema (pie Slokas ielas), specializētā airēšanas sporta skola Lielupē Vikingu ielā 6, Jūrmalas burāšanas skola Upmalas ielā 6, Sporta klubs „Majori” (airēšana, kanoe, smaiļošana);
- Jahtu piestātnes: Baltijas valstu jahtu piestātņu sarakstā Jūrmalā kā darbojošās minētas piestātne Slokā, Stūrmaņu ielā 4, Lielupe - ūdens sporta bāze pirms Druvciema (pie Slokas ielas)- un Concept piestātne Vienības prospektā 34;
- Kuģtīšu satiksme šobrīd notiek no Rīgas līdz Majoriem – atsevišķi reisi;
- Ostas darbība - Lielupes osta slēgta 2004.gadā, noteiktas robežas (MK noteikumi Nr.193 „Noteikumi par Lielupes ostas robežu”), platība 422 ha, 4 piestātnes, peldošais doks, Jūrmalas transporta attīstības koncepcijā minēts, ka ostai attīstības perspektīvas ir saistāms ar jahtu tūrisma attīstību.

Teritorijas plānojuma izstrādes laikā Jūrmalas pilsētas dome izstrādā Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumus, kuru projektā plānota Lielupes izmantošana atbilstoši zonējumam: pludmales teritorija, aktīvās atpūtas zona, ar ūdenssportu saistītās atpūtas teritorijas, peldošo objektu izvietojuma zona, jahtu (ostu, piestātņu) un mierīgas atpūtas teritorija. Aktīvās atpūtas un ar ūdenssportu saistītajās teritorijās plānota motorizēto ūdens braucamrīku lietošana. Upi plānots izmantot arī ūdensceļu izmantošanai. Kuģošanas satiksmes organizējama vietās, kas dabā apzīmētas ar iekšējo ūdeņu navigācijas zīmēm un ugunīm.

### Vecslocene

Vecslocene (VŪO kods L102, ŪSIK 38140000-38141000,38143000; tips – potamāla tipa vidēja upe) ir Lielupes kreisā krasta pietekā, bijusī Slocenes upes lejtece, iztek no Kaņiera ezera. Jūrmalā tek cauri Slokas purvam un Slokas ezeram, sateces baseina platība pilsētas teritorijā - 129 km<sup>2</sup>.. Vecslocene ar grāvjiem ir savienota ar Melnezaru (ŪTK 38297). Vecslocenes ilggadīgais vidējais ūdens līmenis pie Slokas tilta ir 0,42 m BS<sup>10</sup>.

Upes hidroloģiskais režīms, ievadot Kaņiera ezera ūdeņus Rīgas līcī pa 20.gs. sākumā izrakto kanālu (Starpiņupīti), ir izmainīts, notece uz Lielupi ir traucēta.

Vecslocenes tiešajā sateces baseinā atrodas arī **Slokas karjera ūdenskrātuve**, kas ir izveidojusies bijušajā dolomīta karjera ieguves vietā, nav savienota ar upi. Tās platība 14 ha, vidējais dziļums 5 m, maksimālais – 9 m. Ūdenskrātuvei ir izstrādāti un apstiprināti zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumi<sup>11</sup>, kuri nosaka zivju krājumu aizsardzības un apsaimniekošanas pasākumus (4 m tauvas joslas noteikšanu, ieteikumus noteiktu sugu zivju mazuļu regulārai ielaišanai karjera ūdenstilpē u.c.). Ūdenskrātuvi izmanto makšķerēšanai, nirēju apmācībai, peldēšanai.

**Vēršupīte** (ŪSIK 38142000) ir Vecslocenes kreisā krasta pieteka, uzņem ūdeņus no Lielā Ķemeru tīreļa ziemeļu daļas, Zaļā un Raganu purva dienvidu daļas, Jūrmalā tek cauri Ķemeriem un ietek Vecslocenē pirms tās ietekas Slokas ezerā. Vēršupīte nav izdalīta kā atsevišķs ūdensobjekts, apsaimniekojama kā Vecslocenes sateces baseina upe. Vēršupītes hidroloģiskais režīms ir traucēts, ūdeņu notece nav pietiekama, krasti bieži applūst.

### Slokas ezers

**Slokas ezers** (VŪO kods E033, ŪTK 38311<sup>12</sup>, tips – ļoti sekls brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību<sup>13</sup>) atrodas Slokas purva ziemeļaustrumu daļā, spoguļvirsmas laukums – 2,5 km<sup>2</sup>, sateces baseina

<sup>10</sup> Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 15.07.2009. vēstule Nr.4-6/1034, skat. 2.2. pielikumu

<sup>11</sup> Jūrmalas pilsētas domes lēmums Nr. 1145 „Par Slokas karjera ūdenskrātuves zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumu apstiprināšanu”(07.12.2006.)

<sup>12</sup> Ūdens tilpes kods atbilstoši Ūdens tilpju klasifikatoram, apstiprināts ar Vides ministrijas 2005.gada 30. marta rīkojumu Nr.126.



platība 126 km<sup>2</sup>, piejūras lagūnu tipa ezers, vidējais dziļums – 0,6 m, maksimālais dziļums – 1,1 m, krasti zemi, purvaini, dibens dūņains. Slokas ezera ilggadīgais vidējais ūdens līmenis ir 1,20 m BS<sup>14</sup>. Ezeram cauri tek Veclocene, ar grāvju sistēmu tas ir savienots ar Aklo ezeru (ŪTK 38305). Ezera sateces baseinā vēl atrodas Akacis (ŪTK 38306). Ezers atrodas Ķemeru nacionālā parka dabas lieguma zonā.

Ezers tiek izmantots atpūtai uz ūdens, maksšķerēšanai, arī peldēšanai, ierīkota Slokas ezera taka, automašīnu stāvlaukums, atpūtas vieta un putnu novērošanas tornis. Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plānā norādīts, ka ezerā ir iespējams attīstīt kanoe airēšanas apmācības. Ezerā nav atļauts pārvietoties ar transportlīdzekļiem, kurus darbina iekšdedzes dzinēji.<sup>15</sup>

Saskaņā ar LR Civillikuma Trešās daļas Lietu tiesības 1102. panta nosacījumiem un tā 1. pielikumā ietvertu publisko upju un ezeru sarakstu, Slokas ezers ir publiskie ūdeņi.

### Vēršupītes, Vecslocenes un Slokas ezera hidroloģiskā sistēma

Vēršupīte, Vecslocene un Slokas ezers veido vienoto hidroloģisko sistēmu, kas savāc ūdeņus Jūrmalas rietumu daļā starp Ķemeriem un Sloku un novada tos uz Lielupi. Visā šajā teritorijā ūdens režīmu nelabvēlīgi ietekmē nesakārtotā meliorācijas un lietus notekūdeņu sistēma Ķemeru, nepietiekamā Vēršupītes kapacitāte, Vecslocenes gultnes stāvoklis iztekā no Slokas ezera, zem Bražciema ceļa un dzelzceļa tilta, kas savukārt paaugstina ūdens līmeni Slokas ezerā un apgrūtina ūdeņu noteci pa Vēršupīti un Vecsloceni augšpus ezera.

Šai apkārtnē raksturīgi, ka virszemē izplūst sēravoti un ieplūst arī Slokas ezerā, Vecslocenē, Vēršupītē un ar tiem saistītajās ūdenstecēs, grāvjos un ezeros.

Vēršupīte, Vecslocene un Slokas ezers un to sateces baseini atrodas Ķemeru nacionālā parka teritorijā, kas nosaka to, ka to izmantošana tiek plānota atbilstoši šīs īpaši aizsargājamās dabas aizsardzības teritorijas individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem<sup>16</sup>.

SIA „Meliorprojekts” 2009. gada nogalē un 2010. gada sākumā pēc Jūrmalas pilsētas pašvaldības pasūtījuma ir veicis ūdens novadīšanas kapacitātes izpēti Ķemeru apkārtnē, kurā situācijas uzlabošanai ieteikti vairāki pasākumi:

- rekonstruēt Vēršupītes gultni aptuveni viena kilometra garumā no Meža mājas līdz tiltam uz Ķemeru sanatoriju;
- rekonstruēt lietus ūdens kanalizāciju;
- Vēršupītes labajā krastā būvēt jaunu drenāžas sistēmu ar krājbaseinu un ūdens pārsūkņēšanu;
- Veikt grāvju sistēmas rekonstrukciju Vēršupītes kreisajā krastā aptuveni viena kilometra garumā;
- Būvēt apvadkanālu gar Ķemeru rietumu un ziemeļu robežu apmēram divu kilometru garumā.

Turpmāk plānots šos pasākumus apspriest ar Ķemeru nacionālā parka administrāciju, lai vienotos par vides saglabāšanas interesēm atbilstošākajiem risinājumiem, kā arī risināt jautājumu par ES struktūrfondu piesaisti Ķemeru noteces sistēmas sakārtošanai.

### Pārejas ūdeņu virszemes ūdensobjekts

Pārejas ūdeņu VŪO, kas robežojas ar Jūrmalas pilsētas pludmali un krasta kāpu joslu, ietver pazemināta sāļuma zonu (0,5 < 5–6 promiles) Rīgas jūras līča dienvidu daļā iepretim Lielupes, Daugavas un Gaujas grīvām. Ūdensobjekta ekoloģiskā kvalitāte ir vidēja, bet ķīmiskā kvalitāte - laba, tādēļ UBA plānos šim ūdensobjektam ir izvirzīts mērķis sasniegt labu ekoloģisko kvalitāti un nepasliktināt esošo ķīmisko kvalitāti. Pārejas VŪO ūdeņu kvalitātes uzlabošana ir saistoša Jūrmalai, jo tie ir arī pilsētas piekrastes peldvietu ūdeņi. Pārejas ūdensobjekta kvalitāti nosaka Baltijas jūras un Rīgas līča kopējais un Gaujas, Daugavas un Lielupes baseinu ekoloģiskais stāvoklis.

<sup>13</sup> Tipoloģija atbilstoši MK noteikumu Nr.858 „Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību” (19.10.2004.) nosacījumiem

<sup>14</sup> Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 15.07.2009. vēstule Nr.4-6/1034

<sup>15</sup> MK noteikumi Nr.236 „Ķemeru nacionālā parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (18.06.2002.)

<sup>16</sup> MK noteikumi Nr.236 „Ķemeru nacionālā parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (18.06.2002.)

## Peldvietu ūdeņi

Jūrmalas pilsētā Rīgas jūras līča piekrastē ir iekārtotas vienpadsmit peldvietas<sup>17</sup>: Asari, Bulduri, Dubulti, Dzintari, Jaunķemeri, Kauguri, Lielupe, Majori, Melluži, Pumpuri un Vaivari. Šīs peldvietas labiekārto un apsaimnieko Jūrmalas pilsētas dome.

Kopš 1998. gada Jūrmalas pilsētas dome ir iesaistījies Vides Izglītības Fonda (FEE) organizētajā Zilā Karoga programmā peldūdeņiem<sup>18</sup>. Zilā karoga ieviešanai pašvaldība īsteno rīcības programmu 2004. – 2010.g. Starptautiski atzīto ekosertifikātu Zilais karogs kopš 2007. gada saņem 2 peldvietas - Majori un Jaunķemeri. Majoru peldvietai tas piešķirts kopš 1998. gada, Jaunķemeru - kopš 2007.g. Zilo karogu no 2002. līdz 2007. gadam saņēma arī Bulduru peldvieta, taču pašlaik tajā ir nepieciešami infrastruktūras uzlabojumi, jo peldvietas glābšanas stacija neatbilst Zilā karoga peldvietai izvirzītajiem kritērijiem.

Peldēšanai tiek izmantoti arī iekšzemes ūdeņi – Lielupe, Slokas karjers, Slokas ezers un Melnezers. Tajos nav ierīkotas peldvietas. Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plānā minēts, ka Slokas ezers nav izmantojams kā peldvieta ezera morfoloģisko īpatnību dēļ, jo tas ir sekls un dibenu klāj biezs dūņu slānis, taču apmeklētāji izmanto ezeru arī peldēšanai.

Pludmales, Rīgas jūras līča un iekšzemes peldvietu apsaimniekošanas un ierīkošanas kārtību Jūrmalā nosaka pilsētas domes 2010. gada 25. aprīļa saistošie noteikumi Nr.13 „Jūrmalas pilsētas pludmales apsaimniekošanas, higiēnas un peldvietu ierīkošanas noteikumi”. To 10.punktā noteikts, ka persona, kura vēlas izveidot peldvietu, par saviem līdzekļiem izstrādā peldvietas projektu, kas jāsaskaņo Jūrmala pilsētas domes noteiktajā kārtībā. Jūrmalas pilsētas esošo un perspektīvo peldvietu izvietojums parādīts 2.1. kartoshēmā.

Pilsētas domē ir izstrādāts un apstiprināts Rīgas jūras līča peldvietu zonējuma projekts (11.12.2008. lēmums Nr.1077), kas nosaka peldvietu zonējumu. Katrā peldvietā izdalītas 3 zonas: mierīgās atpūtas zona, aktīvās atpūtas zona un gājēju koridors. Šādu Rīgas jūras līča peldvietu zonējumu nosaka arī iepriekšminētie saistošie noteikumi Nr.13. Peldvietās iekšējos ūdeņos funkcionālo sektoru daudzumu un to labiekārtības pakāpi, ievērojot plānoto peldvietas noslogojumu apstākļus, nosaka peldvietas projektā.

Peldvietas, pludmales un kāpu zonas uzturēšanu kārtībā un sanitāro prasību nodrošināšanu peldvietā ir atbildīga Jūrmalas pilsētas dome vai, ja peldvieta atrodas fiziskas vai juridiskas personas īpašumā vai valdījumā, tad zemes īpašnieks vai valdītājs.

Aktivitātes Rīgas jūras līcī ar vējdēli, kaitbordu un citiem aktīviem peldlīdzekļiem, tāpat arī motorizētajiem ūdens braucamrīkiem, notiek ārpus peldvietām.

<sup>17</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.454 „Peldvietu higiēnas prasības” (17.06.2008.) nosaka peldvietu sarakstu, uz kurām attiecas šie noteikumi, peldvietu izveidošanas un uzturēšanas kārtību, peldvietu drošības prasības, kā arī kārtību, kādā izvietojami informatīvie uzraksti par peldvietu valsts līmenī nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr.341 „Peldvietu izveidošanas un uzturēšanas kārtība” (06.04.2010.)

<sup>18</sup> Jūrmalas pilsētas domes lēmums Nr.573 (25.09.1997.)

**2.1.kartoshēma. Esošo un perspektīvo peldvietu izvietojums Jūrmalā.**

## Applūstošās un plūdu riska teritorijas

Applūstošās teritorijas aizņem Lielupes palieni pie Slokas, paliņu pļavas pie Krastciema, starp Valteriem un Druvciem, pie Jaundubultiem, no Majoriem līdz Bulduriem, pie Priedaines un pirms Lielupes ietekas jūrā pie Buļļuciema, nelielas joslas (dažu metru platumā) Lielupes krasta nogāzēs. Vietās, kur Lielupes krastā ir izveidoti stiprinājumi erozijas novēršanai (piemēram, Dubultos – Majoros, Druvciemā) vai piestātņu krasta nostiprinājumi (piemēram, Slokā, Lielupes ostā, Lielupē – Stirnuragā), kas robežojas ar Lielupe ūdens līmeni, applūstošās teritorijas robeža ir līnija, kas iet pa vertikālā nostiprinājuma iekšējo malu (Lielupes pusē), bet vietās, kur upes ūdens parastos apstākļos nesasniedz nostiprinājumu, applūstoša teritorija ir josla starp ūdens līniju un nostiprinājuma iekšējo malu.

Applūstošās teritorijas ir arī Slokas ezera, Vecslocenes un Vēršupītes palienes, kas, izņemot Veslocenes lejteci, atrodas Ķemeru nacionālā parka teritorijā.

Applūstošās teritorijas Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojumam 2010. – 2022.g. noteiktas atbilstoši LR MK noteikumu Nr.406 „Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika” (03.06.2008.) 9.punkta nosacījumiem, 2009. gada aprīlī apsekojot upju un ezeru palienes dabā. Detalizēts pārskats par apsekojuma rezultātiem un noteiktajām applūstošajām teritorijām sniegts ziņojumā „Applūstošo teritoriju noteikšana dabā un izvērtējums Jūrmalas pilsētas teritorijā” (Izpildītājs L.Engēle, 2009. gada aprīlis – maijs).

Applūstošās teritorijas un to robeža ir noteiktas un parādītas teritorijas plānojumā, izmantojot šādus kritērijus:

- MK noteikumos Nr. 406 apstiprinātajā metodikā minēto pazīmju sastopamība dabā un atpazīstamība ortofoto kartē;
- aprēķinātās Lielupes maksimālā ūdens līmeņa ar 10 % varbūtību atzīmes un augstuma līnijas teritorijām, kur izmainīts dabiskais reljefs un dabiskā veģetācija un applūstošās teritorijas robeža dabā nav konstatējama;
- degradēto un daļēji pārveidoto palienes teritoriju ekoloģiskā nozīme, iespējamā atjaunošana un turpmākās izmantošanas iespējas;
- iespēja applūstošās teritorijas robežu precizēt detālplānojumā.

Applūstošās teritorijas noteikšanai dabā konstatētas šādas MK noteikumos Nr.406 norādītās applūstošās teritorijas pazīmes:

- attekas un vecupes;
- atlikuši applūduma fragmenti, lāmas un peļķes, augsnes pārmitrums;
- mitrumu mīloši augi un palienēm tipiskas augu sabiedrības. Visraksturīgākās augu sugas ir parastā niedre un melnalksnis, kā arī grīšļu sugas, parastā vīgrieze, dižzirdzene, balderiāns, zeltainā gundega, ložņu gundega, smaržīgā mārsmilga u.c., kas veido palienēm raksturīgās slapjo un mitro pļavu augu sabiedrības. Paliņu mikroreljefā konstatējamas mainīga mitruma apstākļiem pielāgojušās augu sabiedrības, ko veido zilganā molīnija, zilganā seslērija, parastā čūskmēlīte u.c. un ir sastopamas arī sauso pļavu augu sabiedrības, ko veido šaurlapu skarene, lielziedu vīgrieze, sarkanā auzene u.c. augu sugas;
- aluviālas augsnes, veicot vizuālu teritorijas apsekošanu;
- sanesu materiāls: smiltis, dūņas, ūdensaugu atliekas. Šī pazīme iezīmē arī ekstremālu plūdu robežas. Veicot teritorijas apsekojumu 2009.g. vēl joprojām daudzviet dabā bija konstatējamas arī 2005. un 2007. gada vētras radīto vējuzplūdu atstātās sanesas;
- izteikta robeža reljefā, dambis, valnis, uzbērums.

Apsekojuma gaitā, lai precizētu applūstošās teritorijas mazdārziņos, apbūvētās vai daļēji pārveidotās vietās palienē, veikta arī vietējo iedzīvotāju aptauja.

Applūstošās teritorijas robežas, kuras noteiktas atbilstoši LR MK noteikumu Nr.406 „Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika” (03.06.2008.) prasībām, parādītas teritorijas plānojuma grafiskajā daļā ar mēroga noteiktību 1:10 000 (karte „Apgrūtinājumi”), 2.2. kartoshēmā „Applūstošās teritorijas”, kā arī 5. nodaļas „Vides stāvoklis” kartoshēmā „Riska teritorijas un objekti”. Ievērojot teritorijas plānojuma izstrādes mēroga noteiktību 1:10 000, kas neatspoguļo precīzu applūstošās teritorijas izvietojumu 10 m robežās, applūstošās teritorijas robeža nepieciešamības gadījumā (lokālplānojumi, detālplānojumi, tehniskie projekti zemesgabalos, kas robežojas ar Lielupi, ietver vai atrodas tās applūstošajā teritorijā, tostarp labiekārtojuma, citas attīstības ieceres) ir precizējama dabā un attēlojama grafiskajos materiālos ar lielāku mēroga noteiktību - no M 1:2000 līdz 1:500.

Papildus applūstošajām teritorijām Lielupes krastos ir izdalāmas arī plūdu riska teritorijas, kuras applūst retāk - 1 reizi 100 gados. Jūrmalas pilsētas pasūtītajā pētījumā „Applūduma riska izpēte un prognozēšana Jūrmalas pilsētas teritorijā pie virszemes ūdensobjekta „Lielupe” un rekomendāciju izstrāde plūdu riska samazināšanai un teritorijas aizsardzībai” (SIA „Procesu analīzes un izpētes centrs”, 2012.) ir modelēts applūduma risks dažādiem scenārijiem, tostarp applūsums ar varbūtību 1 reizi 100 gados. Plūdu riska teritorijā atrodas apbūvētas teritorijas Vikingu ielas rajonā, Majoros, Valteros un citviet Lielupes piekrastē. Plūdu riska teritorijās ir nepieciešami risinājumi esošās apbūves aizsardzībai pret plūdiem. Tās ir attēlotas paskaidrojuma raksta 5. nodaļas „Vides stāvoklis” kartoshēmā „Riska teritorijas un objekti”.

**2.2. kartoshēma. Aplūstošās teritorijas.**

**Risinājumi un ieteikumi virszemes ūdeņu apsaimniekošanas jomā:**

- pasākumu kopums būtiskam izkliedētā un punktveida piesārņojuma samazinājuma, kā arī morfoloģiskā slodze Lielupē un Rīgas jūras līča pārejas ūdeņos;
  - Jāizbūvē mols pie Lielupes grīvas vai jānodrošina regulāri uzturēšanas darbi (Lielupes grīva regulāri aizsērē, tajā veidojas smilts sanesumi un tādēļ kuģu ceļš ir par seklu, lai Lielupes ostā ienāktu kuģi un jahtas); jāatjauno ostas darbībā Lielupē;
  - jāsakārto meliorācijas un ūdens noteču sistēma visā pilsētas teritorijā, jo īpaši Ķemeru, Vēršupītes, Vecslocenes un Slokas ezera baseinos; kā arī Mellužos un Valteros;
  - nodrošināt regulāru pasažieru kuģīšu satiksmi starp Rīgu un Jūrmalu;
  - attīstīt ūdensceļa virzienu Jūrmala-Jelgava;
  - nodrošināt Lielupes un ezeru krastu pieejamību
  - nodrošināt kvalitatīvas publiskās ārtelpas izveidi - ar iedzīvotāju un apmeklētāju rekreācijas saistītā labiekārtojuma izveidi Lielupei: pieejas upei, takas gar krastu, atpūtas vietas (takas, soliņi, skatu laukumi, tualetes, informācijas zīmes, norādes un cits labiekārtojums)
  - pilnveidojama tūrisma infrastruktūra Ķemeru nacionālā parka teritorijā (ūdensmalu pieejamība);
  - labiekārtotu peldvietu skaita palielināšana Lielupē;
  - izveidot vietas jaunām laivu piestātnēm;
  - izveidot jaunas jahtu piestātņu vietas un tās labiekārtot
- Teritorijas plānojumā ietverta īpašā (attīstības) zona „Ūdensmala” (Ū), kurā noteikta Lielupes piekrastes joslas atļautā izmantošana rekreācijai, ar to un Lielupes ūdensceļa saistītās infrastruktūras izveidi, kas ietver arī ar Lielupes krastmalas un ūdeņu izmantošanu laivu, jahtu, sabiedriskā un kravu pārvadājumu upju transporta piestātņu un ar to saistītās infrastruktūras ierīkošanu, izbūvētas laipas un nelielus steķus ūdenī, u.c. infrastruktūru, kas atjauno dzīvi uz un pie ūdens. Zona ietver ūdens daļu pie krasta, krastmalu un sauszemes teritoriju līdz pirmajai ielai. Zona noteikta astoņās pilsētas daļās Lielupes piekrastē.
  - Teritorijas plānojumā ietverta īpaša zona „Jaunā ostmala” (O), Tās uzdevums ir veicināt ar jahtu ostas un ūdens izmantošanu saistītu pakalpojumu attīstību, ūdenssporta un ūdenstransporta infrastruktūras izbūvi pie Lielupes krastiem, kas sekmētu intensīvāku ūdens izmantošanu un tūrisma piedāvājumu uz ūdens upes posmā no dzelzceļa tiltam līdz ietekai līcī.
  - Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikts, ka „Lielupes krastmalā un ūdens teritorijās, kas noteiktas kā īpašās (attīstības) zonas „Ūdensmala”, ievēro Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumu prasības”
  - Teritorijas plānojumā ietverts esošo Rīgas jūras līča peldvietu izvietojums un zonējums, kā arī perspektīvo iekšzemes ūdeņu peldvietu izvietojums Lielupē, Slokas karjerā, Slokas ezerā un Melnezērā (2.1. kartoshēma).
  - Teritorijas plānojuma grafiskās daļas kartē „Plūdu riska teritorijas” ir attēlotas plūdu vai palu apdraudētās apbūves teritorijas, kuras noteiktas pētījumā „Applūsuma riska izpēte un prognozēšana Jūrmalas pilsētas teritorijā pie virszemes ūdensobjekta „Lielupe” un rekomendāciju izstrāde plūdu riska samazināšanai un teritorijas aizsardzībai” (SIA „Procesu analīzes un izpētes centrs”, 2012.) un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikts, ka visā Jūrmala pilsētas teritorijā Lielupes piekrastē atļauts izbūvēt inženieraizsardzības un hidrotehniskās būves apbūves, kura atrodas plūdu riska teritorijā, aizsardzībai pret plūdiem vai paliem, ievērojot Aizsargjoslu likumā noteiktās prasības.

### 2.3.2. MEŽI

Meži Jūrmalā aizņem 48,1 km<sup>2</sup> jeb aptuveni 48 % no Jūrmalas pilsētas kopējas platības. No tiem lielākā daļa ir sausieņu meži (47% no visiem pilsētas mežiem). Biežāk sastopami mežu augšanas apstākļu tipi ir mētrājs (35%) un lāns (29%), plašā teritorijā sastopams visnabadzīgākais meža augšanas apstākļu tips - sils (28%), bet citviet Latvijā plaši izplatītais damaksnis aizņem tikai 6 %.

Starpkāpu ieplakās un pazeminājumos sastopami meži uz slapjām minerālaugsnēm. Tie ir 3% no mežaudzēm, biežāk sastopami slapjie damakšņi un slapjie vēri. Purvainie meži veido 10%, pagātnē to bijis daudz vairāk, bet padomju gados un agrāk liela daļa ir nosusināti. Nosusinātie meži veido gandrīz 30%, no tiem meži uz nosusinātām kūdras augsnēm - šaurlapu kūdrenis un mētru kūdrenis - ir dominējošie.

Valdošo koku sugu sastāvā dominē priedes – tās ir 76% no mežaudzēm. Bērzu audzes aizņem 16%, parasti veidojušās, aizaugot lauksaimniecības teritorijām vai audzei atjaunojoties dabiski pēc vienlaidus traucējuma. Starpkāpu ieplakās un pārmitrās teritorijās valdošā koku suga ir melnalksnis - 5% mežaudzēs. Pārējas koku sugas aizņem ļoti nelielas platības (apse un ozols mazāk par 1%).

No visām mežaudzēm 28% ir jaunākas par 50 gadiem. Ņemot vērā pilsētas mežu saudzējošos apsaimniekošanu pēdējos 40 gados, Jūrmalas pilsētā sastopamas diezgan lielas platības ar vecām mežaudzēm: 16% audžu ir vecākas par 150 gadiem, bet gandrīz 5% mežaudžu ir vecākas par 200 gadiem. Tās vērtējamas kā būtiska pilsētas dabas bagātība, kuru nepieciešams arī turpmāk saudzēt.

75% mežaudžu veido kvalitatīvas 1.,2. un 3.bonitātes audzes, bet, ņemot vērā to, ka mežsaimnieciskā darbība pilsētas teritorijā gandrīz netiek veikta, tām nav saimnieciskās nozīmes, bet ir ainaviska vērtība.

Jūrmalas pilsētas mežu dabas vērtības no bioloģiskās daudzveidības viedokļa raksturotas 2.4. nodaļā.

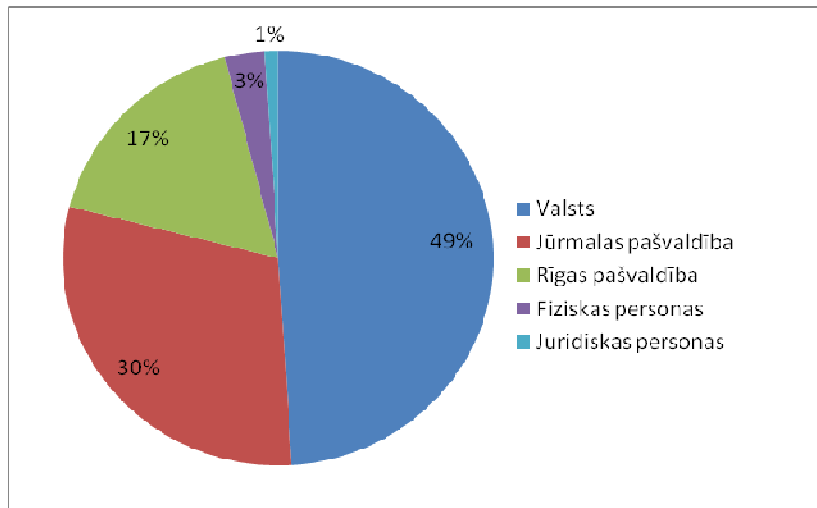
Meža zemes Jūrmalā galvenokārt pieder valstij (49 %), Rīgas pilsētas pašvaldībai (30 %) un Jūrmalas pilsētas pašvaldībai (17 %), fiziskām un juridiskām personām piederošo mežu īpatsvars ir procentuāli neliels – atbilstoši 3 un 1 %. Meža īpašumu piederības sadalījums parādīts 2.3. attēlā.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Ķemeru nacionālajā parkā un dabas parkā „Ragakāpa” valstij piederošo mežu apsaimniekošanas vides un meža apsaimniekošanas normatīvajos aktos noteiktos uzdevumus veic Dabas aizsardzības pārvaldes Ķemeru nacionālā parka administrācija<sup>19</sup>. Daļu no Ragakāpas (nekustamais īpašums „Buļļuciems 1301”) saskaņā ar LR Meža likuma 4.pantu veic valsts akciju sabiedrība „Latvijas valsts meži”, kas nodibināta valsts meža īpašuma pārvaldīšanai un apsaimniekošanai. Jūrmalas pašvaldībai piederošo mežus apsaimniekošanu pārzina Jūrmalas pilsētas domes Pilsētsaimniecības un būvniecības pārvalde, Rīgas pašvaldībai piederošos mežus apsaimnieko SIA „Rīgas meži”<sup>20</sup>, bet fiziskās un juridiskās personas - tām piederošos mežus.

<sup>19</sup> MK noteikumi Nr.507 “Dabas aizsardzības pārvaldes nolikums” (02.06.2009.)

<sup>20</sup> Rīgas domes lēmums 3192 „Par sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Rīgas meži” dibināšanu” (11.12.2007.)





2. 3. attēls. Meža zemju sadalījums pēc īpašumu piederības.

### 2. 3. 3. PURVI

Jūrmalas rietumu daļā Ķemeru apkārtnē atrodas trīs purvi: Raganu, Slokas un Vecais purvs, dienvidaustrumu stūrī - Slēpera purvs. Purvi ir meža zemes, to meža augšanas apstākļu tipi raksturoti 2. 3.2. nodaļā. Raganu un Slokas purvi ir unikāla sērūdeņraža veidošanās vieta, Slokas purvā atrodas ārstniecisko dūņu ieguves atradne. Raganu purvs aizņem plašu teritoriju Engures novadā. Tā kopējā platība ir aptuveni 870 ha, Jūrmalā atrodas 311 ha no šī purva teritorijas. Slokas purvs (platība aptuveni – 690 ha) ir viens no purvu masīviem Slokas-Labajā-Kašķu purvā, kas izvietojas Babītes novadā uz dienvidiem no Jūrmalas. Slokas purva izstrādāto daļu (kūdras ieguve) sauc par Veco purvu. Šie purvi atrodas Ķemeru nacionālā parka teritorijā un ir bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas. Raganu un Slokas purva (ietverot Veco purvu) robežas Jūrmalas pilsētas teritorijā ir parādītas 2.3. pielikumā.

Slēpera purvs (aptuvena platība 120 ha) atrodas Lielupes labajā krastā uz austrumiem no Priedaines Spilves poldera teritorijā. Tā rietumu daļā ir izstrādātās kūdras lauki, dienvidaustrumu stūrī Babītes NAI dūņu lauki, rietumos purvs robežojas ar Jūrmalas atkritumu izgāztuvi „Priedaine”. Izgāztuves turpmākās izmantošanas iespējas aprakstītas 5.5. nodaļā.

### 2. 3. 4. PALIEŅU PĻAVAS

Palieņu pļavas Jūrmalā aizņem aptuveni 6,3 km<sup>2</sup> (5,6 % no kopējās dabas teritoriju platības). Tās galvenokārt atrodas Lielupes palienē, kuras veidošanos nosaka tās specifiskais hidroloģiskais režīms, pļavām applūstot pavasara palos, vējuzplūdu laikā, kā arī atsevišķos gadījumos ilgstošu lietus gāžu laikā. Regulāras applūšanas rezultātā palienē ir labvēlīgi augšanas apstākļi daudzām augu un dzīvnieku sugām, ir izveidojies unikāls bioloģiskajai daudzveidībai nozīmīgs pļavu biotopu komplekss. Palieņu pļavas sastopamas arī Vecslocenes lejtecē pie Slokas un Kauguriem. Daudzi no pļavu biotopiem ir reti un aizsargājami (skat. 2.4.1. nodaļu).

### 2. 3. 5. APSTĀDĪJUMI

Apstādījumi Jūrmalā aizņem ļoti nelielu platību – aptuveni 91 ha jeb tikai 0,9 % no kopējo dabas teritoriju platības pilsētā. Apstādījumus veido skvēri, parki (Jaundubultu, Mellužu, Asaru parks, mežaparks starp Aizputes ielu, Rēzeknes pulka ielu, dzelzceļu un Viesturu ielu, Dzintaru parks, Ķemeru parks), piemiņas vietu, Brāļu kapu, ielu un kapsētu apstādījumi. Kapsētas pilsētā aizņem aptuveni 24 ha, pārējie apstādījumi - 54 ha (skat. 2.4. pielikumu).

Pilsētas kapu apstādījumu kopšanu un uzturēšanu nodrošina pašvaldības SIA „Jūrmalas kapi”, pārējo apstādījumu - Jūrmalas pilsētas domes Pilsētsaimniecības un labiekārtošanas nodaļa. Dzintaru parka individuālās apsaimniekošanas, aizsardzības un izmantošanas kārtību nosaka Jūrmalas pilsētas domes 2009. gada 27. maija saistošie noteikumi „Dzintaru parka apsaimniekošana un aizsardzība”, citiem pilsētas parkiem šādi noteikumi turpmāk ir izstrādājami<sup>21</sup>.

Tā kā Jūrmalas kapsētās apbedījumu vietu daudzums ir nepietiekams, pilsētas vajadzībām ir plānots<sup>22</sup> paplašināt kapsētu platības un veidot trīs jaunas apbedījumu vietas: Slokā Mežmalas ielā zemesgabalā Sloka 7109 (kadastra nr.13000217109, platība - 165454 m<sup>2</sup>)<sup>23</sup>, zemesgabalā ar kadastra nr.13000180501, atdalot no tā aptuveni 10,7 ha un arī Priedainē zemesgabalā “Priedaines kapi” (kadastra nr.13000061411, platība - 140854 m<sup>2</sup>). 2009. gadā zemesgabalā Sloka 7109 kapsētai ir izstrādāts un Jūrmalas pilsētas domē apstiprināts detālplānojums<sup>24</sup>. Kolumbārija izveidošanai ir plānota teritorijā pie Jaundubultu kapiem starp Lielupes un Skuju ielu. Nepieciešamības gadījumā kolumbārijus atbilstoši detālplānojumu risinājumiem var projektēt arī iepriekšminētajās jaunajās apbedījumu vietās.

---

<sup>21</sup> Saistošo noteikumu izstrādi nosaka Ministru kabineta 2006. gada 10. marta noteikumu Nr. 819 „Parku ierīkošanas kārtība un apsaimniekošanas pamatprincipi” 10. punkts, kurā teikts, ka „Parks vai tā daļā ir uzskatāma par ierīkotu un zemes transformācija pabeigta, ja parks kopumā vai tā būves kārtā ir pieņemta ekspluatācijā un pašvaldība ir izdevusi saistošos noteikumus par konkrētā parka apsaimniekošanu un aizsardzību.”

<sup>22</sup> Atbilstoši Jūrmalas pilsētas domes kapsētu izveidošanas un uzturēšanas Jūrmalas pilsētā attīstības programmai līdz 2011.gadam (apstiprināta ar Jūrmalas pilsētas domes 2006. gada 21.decembra lēmumu Nr.1291) un Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojuma 2010. – 2022.g. plānotajai (atļautajai izmantošanai)

<sup>23</sup> Zemesgabals izveidots saskaņā ar 2002.gada 3.maija Jūrmalas pilsētas zemes komisijas lēmumu Nr.364, teritorija 5,1 ha platībā paredzēta kapsētas izvietošanai.

<sup>24</sup> Jūrmalas pilsētas domes saistošie noteikumi Nr.40 „ Par detālplānojuma zemesgabalam Jūrmalā, Sloka 7109 projekta grafiskās daļas, teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu apstiprināšanu”, apstiprināti 2009. gada 11.jūnijā

## 2. 4. Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti

No dabas aizsardzības viedokļa vērtīgo teritoriju noteikšana Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojuma izstrādei veikta, pamatojoties uz:

- teritorijas plānojuma sagatavošanas gaitā veiktās meža biotopu izpētes<sup>25</sup> un applūstošo teritoriju noteikšanas dabā<sup>26</sup> rezultātiem;
- ES LIFE-Nature programmas projekta „Piekrastes biotopu apsaimniekošana un aizsardzība Latvijā” biotopu apsekošanas datiem par Jūrmalas pilsētas administratīvo teritoriju<sup>27</sup>;
- Ķemeru nacionālā parka administrācijas plānojuma izstrādei sniegto informāciju;
- Jūrmalas pilsētas īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānu materiāliem;
- LU Bioloģijas institūta priekšlikumiem teritorijas plānojumam<sup>28</sup>.

Šajā nodaļā ir sniegts apkopojums par bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgām teritorijām un objektiem Jūrmalā, to izvietojums attēlots 2.3. kartoshēmā „Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti” 23. lpp.

### 2. 4. 1. ĪPAŠI AIZSARGĀJAMIE BIOTOPI

Ievērojot pilsētas savdabīgo un daudzveidīgo reljefu, novietojumu pie Rīgas līča Baltijas jūrā, Lielupes palienē un klimata apstākļus, tajā ir izveidojušās Eiropā un visā pasaulē unikālas dabas struktūras, mīt apdraudētas augu un dzīvnieku sugas. Jūrmalā daudzi no biotopiem (16 % no kopējās teritorijas jeb aptuveni 16 km<sup>2</sup>) ir reti un apdraudēti, tādēļ tiem Latvijā<sup>29</sup> un arī visā Eiropas Savienībā<sup>30</sup> ir noteikts aizsardzības statuss. Pilsētā konstatēto aizsargājamo biotopu saraksts sniegts 2.2. tabulā.

2.2. tabula. Latvijā un Eiropas Savienībā aizsargājamo biotopu saraksts.

Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamā biotopa		Latvijā īpaši aizsargājamā biotopa veida		Atrašanās Jūrmalā	
nosaukums <sup>1</sup>	klasifika-tora kods <sup>2</sup>	Nosaukums <sup>3</sup>	Numurs <sup>3</sup>	ĪADT	ārpus ĪADT
Viengadīgu augu sabiedrības dūņainās un zemās smilšainās pludmalēs	1310	Viengadīgu augu sabiedrības dūņainās un zemās smilšainās pludmalēs	6.12		+
Priekškāpas	2120			+	+
Ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas	2130*	Ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas	6.6.	+	+
Piejūras pļavas	1630*	Jūrmalas pļavas	3.16.	+	
Smiltāju zālāji	6120*	Kaļķainas smiltāju pļavas	3.17.		+
Eitrofas augsto lakstaugu audzes	6430			+	+
Mitri zālāji periodiski	6410	Zilganās molīnijas		+	+

<sup>25</sup> Atskaite par Jūrmalas pilsētas mežu bioloģiskās daudzveidības novērtējumu. Izpildītājs: Sandra Ikauniece, Rīga, 2009.g. maijs

<sup>26</sup> Applūstošo teritoriju noteikšana dabā un izvērtējums Jūrmalas pilsētas teritorijā. Izpildītājs: L.Enģele, 2009. gada aprīlis-maijs

<sup>27</sup> Avots: <http://piekraste.daba.lv>, ES LIFE-Nature programmas projekta „Piekrastes biotopu apsaimniekošana un aizsardzība Latvijā”, sadaļa „Piekrastes biotopu kartes jaunākā versija, 2007.03.08.

<sup>28</sup> Priekšlikumi Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojumam 2009. – 2021.gadam. LU Bioloģijas institūta iesniegums Jūrmalas pilsētas domei, reģistrācija Nr.2.2.-9, 14.09.2009.

<sup>29</sup> Aizsardzības statusu nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr.421 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” (05.12.2000.) ar grozījumiem LR MK 25.01.2005. noteikumos Nr. 61 un LR MK 27.01.2009. noteikumos Nr.74

<sup>30</sup> Aizsardzības statusu nosaka Eiropas Padomes 92/43/EEK (1992.gada 21. maijs) direktīvas “Par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” I pielikums

Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamā biotopa		Latvijā īpaši aizsargājamā biotopa veida		Atrašanās Jūrmalā	
nosaukums <sup>1</sup>	klasifikatora kods <sup>2</sup>	Nosaukums <sup>3</sup>	Numurs <sup>3</sup>	ĪADT	ārpus ĪADT
izzūstošās augsnēs		<i>Molinia caerulea</i> pļavas kaļķainās, kūdrainās vai mālainās augsnēs	3.23.		
Mēreni mitras pļavas	6510			+	+
Sausi zālāji kaļķainās augsnēs	6210*	Sausas pļavas kaļķainās augsnēs	3.21.	+	
Sugām bagātas ganības un ganību pļavas	6270*			+	+
		Parastās purvmirtes <i>Myrica gale</i> audzes	1.3.	+	
Mežainas piejūras kāpas	2180	Mežainas jūrmalas kāpas	1.8.	+	+
Veci vai dabiski boreāli meži	9010*	Mežainas jūrmalas kāpas	1.8.	+	+
Staignāju meži	9080*	Melnalkšņu staignāji	1.15.	+	+
Aluviāli krastmalu un palieņu meži	91E0*	Pārmitri platlapju meži	1.11.	+	+

1– Biotopu nosaukumi atbilstoši Eiropas Padomes 92/43/EEK (1992.gada 21. maijs) direktīvas “Par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” I pielikuma interpretācijai „Eiropas Savienības nozīmes īpaši aizsargājami biotopi Latvijā” (Noteikšanas metodika. Izstrādātājs: Latvijas Dabas fonds, Rīga, 2010.), kas apstiprināta ar Vides ministra 2010. gada 15. marta rīkojumu Nr.93.

2– Natura 2000 kods atbilstoši Eiropas Padomes 92/43/EEK (1992.gada 21. maijs) direktīvas “Par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” I pielikumam

3– atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.421 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” (05.12.2000.) ar grozījumiem LR MK 25.01.2005. noteikumos Nr. 61 un LR MK 27.01.2009. noteikumos Nr.74

\*- Eiropas nozīmes prioritāri biotopi saskaņā ar Eiropas Padomes 92/43/EEK (1992.gada 21. maijs) direktīvas “Par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” I pielikumu un Ministru kabineta noteikumu Nr. 153 „Noteikumi par Latvijā sastopamo prioritāro sugu un biotopu sarakstu” pielikumam (21.02.2006.).

Īpaša pilsētas dabas bagātība ir kāpu meži, slapjie meži un palieņu pļavas. Nozīmīgākie aizsargājami biotopi Jūrmalā ir mežainas jūrmalas kāpas, melnalkšņu staignāji, parastās purvmirtes audzes un aizsargājami pļavu biotopi<sup>31</sup>.

**Mežainām jūrmalas kāpām** (apzināti aptuveni 897 ha) pilsētā ir sastopami gan ļoti tipiski un kvalitatīvi biotopi (tipiska veģetācija, dažādvecuma audzes, bioloģiski vecas priedes), gan arī eitroficētas kāpas, kurām raksturīga korinšu, ievu, pīlādžu krūmu stāva veidošanās un netipiskas zemsedzes sugas. Visizcilākie mežaino jūrmalas kāpu meži atrodas dabas parka „Raga kāpa” teritorijā, plašas un kvalitatīvas mežainās kāpas ir Jaunķemeros Ķemuru nacionālajā parkā, mežu masīvā pie Krastciema, starp Valteriem un Mellužiem un posmā no Priedaines līdz Vārnukrogam. Kvalitatīvie biotopi vienlaicīgi satur cita aizsargājamā biotopa „Veci vai dabiski boreāli meži” (ES prioritāras nozīmes aizsargājams biotops, kods 9010\*) pazīmes un vienlaicīgi ir arī dabiskie meža biotopi. Visvairāk ietekmēta (veģetācijas izmaiņas, aizaugšana) mežaino jūrmalas kāpu josla ir Rīgas līča piekrastē Bulduros un Dzintaros.

Mežaino jūrmalas kāpu saglabāšanai ir prioritāra nozīme Jūrmalas pilsētas meža aizsardzībā. Tajās nav pieļaujama reljefa pārveidošana, apbūve, ieteicama labiekārtošana un citas cirtes tūrisma infrastruktūras veidošanai, vēlams tūrisma vajadzībām atsevišķus masīvus saglabāt bez speciālas infrastruktūras (labiekārtoti celiņi, soliņi), tādejādi dažādojot apmeklētāju priekšstatu par mežainajam jūrmalas kāpām un piedāvājot relatīvi dabiska biotopa fragmentus, jāturpina pameža izciršana vietās, kur notiek mežaino jūrmalas kāpu aizaugšana.

**Melnalkšņu staignāji** (aptuveni 24 ha) sastopami mitrās starpkāpu ieplakās, pazemes spiedūdēns atslodzes vietās. Tiem raksturīga mozaikveida zemsedzes veģetācija, izteikts ciņains

<sup>31</sup> Īpaši aizsargājamo biotopu nosaukumi norādīti atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos lietotajiem nosaukumiem

mikroreljefs, ko veido neapplūstoši ciņi ap koku pamatnēm, un atkarībā no gadalaika daļēji vai pastāvīgi applūstoši laukumi starp ciņiem, kokaudei bieži raksturīga dažādvecuma struktūra. Jūrmalā ilgstoši sausos klimatiskajos apstākļos mitrums var būt izteikti periodisks. Pie šī biotopa pieskaitāmas arī aizaugušas pārmitras pļavas, kurās dominē melnalkšņi un tipiskā zemsedze vēl tikai sāk veidoties. Jūrmalā biotops izplatīts uz rietumiem no Kauguriem, meža masīvā pie Krastciema, pie Druvciema, atsevišķās vietās lielāku meža teritoriju malās, Lielupes applūstošajā teritorijā. Biotopa kvalitāte dažādās teritorijās atšķirīga, daudzās vietās dabisko struktūru degradējusi ciršana. Pameža izciršana vairākās vietās biotopu ir zināmā mērā degradējusi, ietekmējot mitruma režīmu un audzes struktūru.

Tādēļ melnalkšņu staignāju apsaimniekošanā ir aizliegta galvenā un kopšanas cirte, meža transformācija apbūvei, reljefa pārveidošana, turpmāka nosusināšana.

**Parastās purvmirtes *Myrica gale* audzes** (aptuveni 162 ha) izplatītas Ķemeru nacionālā parka teritorijā kalķainajos purvu biotopos. Jūrmalā tās sastopamas Slokas ezera piekrastē un Vecslocenes palienē, teritorijā uz dienvidaustrumiem no ceļa Kauguri-Sloka.

**Aizsargājамie pļavu biotopi** Jūrmalā aizņem aptuveni 290 ha. Lielupes palieņu pļavās ir izveidojies savdabīgs ekosistēmu komplekss ar daudzveidīgu pļavu biotopu sastāvu. Tajās ir apzināti septiņi Eiropas Savienībā aizsargājami biotopi, no kuriem četriem ir noteikts aizsardzības statuss arī Latvijā. Nozīmīgākie un retākie biotopi ir jūrmalas pļavas un kalķainas smiltāju pļavas. Jūrmalas pļavas konstatētas reljefa pazeminājumos mozaīkveidā starp citiem pļavu biotopiem. Šis biotops Latvijā sastopams tikai nedaudzās vietās jūras piekrastē. Kalķainas smiltāju pļavas ir Latvijā ļoti rets biotops - līdz šim Latvijā konstatēts 70 hektāros pļavu. Pļavu kompleksu vēl veido Latvijā un ES aizsargājamās zilganās molnijas pļavas uz kalķainām, kūdrainām vai mālainām augsnēm un kalķainas smiltāju pļavas, kā arī ES aizsargājamās eitrofas augsto lakstaugu audzes, mēreni mitras pļavas un sugām bagātas atmatu pļavas.

Aizsargājамie biotopi Jūrmalā sastopami gan īpaši aizsargājamās dabas teritorijās, kur biotopu aizsardzības pamatu un izmantošanas nosacījumus nosaka šo teritoriju aizsardzības un izmantošanas noteikumi (vispārējie, individuālie – skat. sekojošo 2.4.2. nodaļu), gan arī ārpus teritorijām, kam ir noteikts aizsardzības statuss. Daļai aizsargājamo biotopu teritoriju aizsardzību nodrošina Rīgas jūras līča krasta kāpu aizsargjosla (mežainām jūrmalas kāpām piekrastē), kas jau spēkā esošajā plānojumā ir noteikta, ietverot īpaši aizsargājamus biotopus. Teritorijas plānojumā 2010. – 2022.g. krasta kāpu aizsargjosla Jūrmalā noteikta vismaz 150 m platumā, tajā ietverot arī īpaši aizsargājamus biotopus (joslas platumu Jaunķemeru, kur mežaino jūrmalas kāpu josla ir visplašākā Jūrmalā, sasniedz 360 m). Lielupes palienē sastopamie aizsargājамie pļavu un slapjo mežu aizsargājамie biotopi ietilpst Lielupes applūstošajā teritorijā, kura Jūrmalas teritorijas plānojuma 2010. – 2022.g. ir ietverta Lielupes aizsargjoslā. Šo biotopu aizsardzību nodrošinās virszemes ūdensobjekta aizsargjoslas režīms. Atbilstoši LR „Aizsargjoslu likuma” 37.panta 1. daļas 4. punkta nosacījumiem applūstošajās teritorijās ir atļauta biotopu apsaimniekošanai nepieciešamo īslaicīgas lietošanas būvju un dabas tūrismam nepieciešamo skatu torņu, laipu un citu līdzīgu objektu būvniecību (h apakšpunkts). Projektējot šādus objektus, jāplāno tādi risinājumi, kas nodrošina esošā hidroloģiskā režīma saglabāšanu teritorijā un tās apkārtnē, kas ir priekšnoteikums aizsargājamo pļavu un mežu dzīvotņu saglabāšanai applūstošajā teritorijā.

Taču Jaunķemeru uz austrumiem no Ķemeru nacionālā parka teritorijas, meža masīvā pie Krastciema, starp Valteriem un Mellužiem, starp Lielupi, Stirnuragu un Bulluciemu, kā arī Vārnukrogā plašas mežaino jūrmalas kāpu teritorijas atrodas ārpus teritorijām ar noteiktu aizsardzības režīmu. Tajās, uzsākot plānoto izmantošanu, ir jāveic bioloģiskās daudzveidības izpēte, kurā precīzi tiek noskaidrota īpaši aizsargājamo dzīvotņu, augu un dzīvnieku sugu izplatība un izvērtēta attīstības priekšlikuma īstenošanas iespēja un nosacījumi, lai nodrošinātu konstatēto dabas vērtību saglabāšanu. Mežu ekosistēmas, tostarp bioloģiski vērtīgās, ir nozīmīgs pilsētas rekreācijas un vides izglītības resurss, kur var veidot un izbūvēt gājēju takas, velosipēdistu ceļņus, dažādas aktīvas atpūtas vietas bērniem un pieaugušajiem, informācijas standus, norādes, atpūtas vietas (soli, galdi, atkritumu urnas), skatu platformas un citus objektus. Objektu izvietojums un to tehniskie risinājumi jāizvēlas meža ekosistēmas pēc iespējas saudzējošāki, ievērojot bioloģiskās daudzveidības izpētē ietvertos nosacījumus un ieteicamos pasākumus dabas vērtību saglabāšanai teritorijā, plānotās būvniecības ieceres īstenošanai, kā arī priekšlikumus apbūves priekšlikumam, lai mazinātu nelabvēlīgo ietekmi uz dabas vērtībām.

## Bioloģiski vecu koku grupas un dabisko mežu biotopi

Izvērtējot pieejamos meža inventarizācijas datus Jūrmalas pilsētā, bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas vecas mežaudzes veido 16 % mežaudžu no kopējās meža platības pilsētā un ir vecāks par 150 gadiem, bet gandrīz 5% mežaudžu ir vecākas par 200 gadiem. Kā atsevišķa un Jūrmalas pilsētai nozīmīga vērtība jāizdala bioloģiski vecie koki. Īpaši izplatītas Jūrmalā ir vecās priedes. Tām raksturīgas gan lielas apkārtmēra dimensijas, gan resni, izlocīti zari, bieza un gluda kreves miza. Šie koki ir gan ainaviski ļoti vērtīgi, gan nozīmīga dzīvesvieta specifiskām bezmugurkaulnieku sugām, kuru eksistence atkarīga tieši no šādiem kokiem. Vairākās vietās uz vecajām priedēm Jūrmalā konstatētas aizsargājamās vaboles skujkoku sveķotājkoksngrauža *Notorina punctata* darbības pēdas.

Bioloģiski vecās priedes sastopamas gan kā atsevišķi koki jaunākā mežaudzē, gan veido kompaktās teritorijas (mežu nogabalus). Nereti tās aug apbūvētās teritorijās, zaļajā zonā pie mājām, pagalmos, parkveida teritorijās.

Druvciemā aug bioloģiski vecu ozolu audze, kas ir arī vietējas nozīmes īpaši aizsargājamie koki.

Dabisko meža biotopu inventarizācija iepriekšējā laika periodā nav veikta visos mežos, uz kartēm tie identificējami vietās, kur lielākā blīvumā atzīmētas bioloģiski vecas priedes (arī ozoli). Tās sastopamas Ķemeru nacionālā parka mežos, Rīgas jūras līča krasta kāpu aizsargjoslā, ozoliem Druvciemā (Slokas ielā 92) noteikts aizsargājamo koku statuss, taču bioloģiski vecu koku grupas Jaunķemeros uz austrumiem no Ķemeru nacionālā parka teritorijas, mežā starp Kaugurciemu un Vaivariem, pie Krastciema, starp Valteriem un Mellužiem, starp Mellužiem, Druvciemu un Jaundubultiem, starp Majoriem, Dzintariem un Bulduriem, starp Lielupi, Stirnuragu un Buļļuciemu un arī Vārnukroga apkārtnē atrodas ārpus teritorijām ar noteiktu aizsardzības statusu. Tādēļ vienīgais to saglabāšanas veids ir teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikt šiem mežiem saudzējošu izmantošanu.

Plānojot saimniecisko darbību vai transformāciju, apbūvi, kā arī veicot labiekārtošanas darbus, jācenšas maksimāli lielākos apjomos saglabāt bioloģiski vecās priedes, to grupas un mežu nogabalus.

## Bioloģiski vērtīgas mežu teritorijas

Apkopojot pieejamo informāciju par īpaši aizsargājamiem biotopiem, bioloģiski vecu koku klātbūtni mežos un dabisko mežu biotopiem, pilsētas teritorijā izdalās vairāki nelieli mežaudžu masīvi, kurus veido aizsargājamo biotopu kompleksi un teritorijai tipiskas mežaudzes. Šīs teritorijas ir nepieciešams saglabāt nefragmentētas, nesamazināt to platības, lai nepazaudētu Jūrmalai pašlaik vēl raksturīgās mežu biotopu vērtības. Nav pieļaujama arī jauna mežu masīvu malu apbūve, robežjoslas mežaudžu pārveidošana un transformācija. Lai gan bieži masīvu malās vērojama lielāka eitrofikācijas ietekme, bieza pameža veidošanās, šīs robežteritorijas ir ļoti svarīgas, jo kalpo kā buferzona aizsargājamiem biotopiem, kas atrodas dziļāk masīvā. Bioloģiski vērtīgās mežu teritorijas ir šādas<sup>32;33</sup>:

- starp Jaunķemeriem un Kaugurciemu no šosejas uz jūras pusi, ietverot arī sanatorijas „Dzintarkrasts” teritoriju;
- meži pie Slokas;
- Kraukļu kalni un viss meža masīvs pie Krastciema;
- meža masīvs starp Valteriem un Mellužiem (izņemot tā dienvidaustrumu malu);
- daļa no meža masīva starp Druvciemu un Jaundubultiem (rietumu puse);
- meži abpus Dzintaru viaduktam (ziemeļu daļā ainaviska vērtība, dienvidu daļā biotopu vērtība);
- Sēņu kalns starp Stirnu ragu un Lielupi;
- Ragakāpa (izcilas mežainās jūrmalas kāpas aizsargājamā teritorija).

<sup>32</sup> Atskaite par Jūrmalas pilsētas mežu bioloģiskās daudzveidības novērtējumu. Sagatavota Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojuma 2009. – 2021.g. izstrādes ietvaros. Izpildītājs: Sandra Ikauniece, Rīga, 2009.g. maijs

<sup>33</sup> Vērtējumā nav ietverti Ķemeru nacionālā parka dabas lieguma zonā, ainavu aizsardzības zonā Ķemeros esošie meži, kā arī Rīgas pilsētai piederošie Priedaines un Vārnukroga apkārtnē

Bioloģiski vērtīgās mežu teritorijas sakrīt ar tām, kurām jau ir noteikts aizsardzības statuss (Ķemeru nacionālajā parkā un dabas parkā „Ragakāpa”), vai kurās ir konstatēti īpaši aizsargājami biotopi mežainās jūrmalas kāps un melnalkšņu staignāji (skat. 2.3. kartoshēmu).

## 2. 4. 2. ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS UN OBJEKTI

---

Jūrmalas pilsētā īpaši aizsargājamās dabas teritorijas aizņem 37 % jeb 37,5 km<sup>2</sup> no Jūrmalas kopējās platības.

Pilsētas rietumu daļu no Slokas un Kauguriem līdz pilsētas rietumu robežai aizņem Ķemeru nacionālais parks<sup>34</sup>, ziemeļu daļā atrodas dabas parks „Ragakāpa”<sup>35</sup>, bioloģiski vērtīgākajās Lielupes palieņu pļavās izveidots dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas”<sup>36</sup>, unikālā priežu audzē Lielupes labajā krastā – dabas liegums „Darmšates priežu audze”<sup>37</sup>, Bolderājas – Priedaines kāpu grēdā - vietējas nozīmes īpaši aizsargājams ģeoloģiski-morfoloģiskais objekts „Baltā kāpa”<sup>38</sup> un mikroliegums Bažciemā pie Rīgas –Tukuma - Ventspils dzelzceļa līnijas<sup>39</sup>. Bez tam pilsētā ir apzināti 52 īpaši aizsargājamie koki<sup>40</sup>.

Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izvietojums ir parādīts 2.3. kartoshēmā „Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti”.

Valsts izveidotās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas pārvalda un apsaimnieko Dabas aizsardzības pārvalde, kuras struktūrvienība Pierīgas reģionālā administrācija darbojas Jūrmalas pilsētas teritorijā sadarbībā ar pašvaldību un zemes īpašniekiem, vietējas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas objektu „Baltā kāpa” – Jūrmalas pilsētas pašvaldībā sadarbībā ar zemes īpašnieku – Rīgas pilsētu (pārvalda un apsaimnieko SIA „Rīgas meži”).

---

<sup>34</sup> LR „Ķemeru nacionālā parka likums” (19.06.2001.)

<sup>35</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.83 "Noteikumi par dabas parkiem" (09.03.1999. ar grozījumiem līdz 25.06.2009.), valsts aizsardzībā no 1962. gada, ar šiem MK noteikumiem aizsardzības nodrošināšana tiek turpināta

<sup>36</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.212 "Noteikumi par dabas liegumiem" (15.06.1999., ar grozījumiem līdz 30.06.2006.), dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas” izveidots 2004.g.

<sup>37</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.212 "Noteikumi par dabas liegumiem" (15.06.1999., ar grozījumiem līdz 30.06.2006.), valsts aizsardzībā no 1977.gada, ar šiem MK noteikumiem valsts aizsardzības nodrošināšana tiek turpināta

<sup>38</sup> Jūrmalas pilsētas Tautas deputātu padomes lēmums „Par vietējas nozīmes īpaši aizsargājama dabas objekta izdalīšanu Jūrmalas pilsētā”, 15.sasaukuma 11.sesijas 2.sēde,

<sup>39</sup> Vides ministra lēmums Nr.50 „Par mikrolieguma izveidošanu Jūrmalas pilsētas teritorijā” (24.072008)

<sup>40</sup> Jūrmalas pilsētas domes saistošie noteikumi Nr. 6 „Jūrmalas pilsētas apstādījumu (zaļstādījumu) uzturēšana un aizsardzība”(16.03.2006., protokols Nr.10, 13.punkts) 4.pielikums

**2.3. kartoshēma. Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti.**



**Ķemeru nacionālais parks** (platība Jūrmalā - 32,6 km<sup>2</sup>) ir izveidots, lai saglabātu šīs teritorijas dabas, kultūrvēsturiskās un kurortoloģiskās vērtības, lai aizsargātu minerālūdeņu un ārstniecisko dūņu veidošanās procesus, kā arī lai veicinātu nenoplicinošu saimniecisko darbību, dabas tūrisma un ekoloģisko izglītību. Jūrmalā nacionālais parks aizņem trešo daļu no kopējās pilsētas teritorijas. Parks aptver Ķemerus, Jaunķemerus, mežus, kam raksturīgas vecu bioloģiski vērtīgu koku audzes, Slokas purvu ar ārstniecisko dūņu krājumiem un sērūdeņraža veidošanās rajonu, Slokas un citiem ezeriem, Vēršupīti un Vecsloceni, purvmirtes audzes Slokas ezera un Vecslocenes krastos, piekrastes kāpu mežiem un pludmali Jaunķemerus. Nacionālajā parkā teritorijas plānojuma izstrādes laikā no 2009. līdz 2012. gadam ir spēkā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārīgie aizsardzības noteikumi<sup>41</sup>, ja individuālajos aizsardzības un izmantošanas noteikumos<sup>42</sup> nav noteikts citādi. Parkam Jūrmalas administratīvajā teritorijā ir izdalītas trīs funkcionālās zonas: dabas lieguma, ainavu aizsardzības un neitrālā (zonu izvietojumu skat. kartē „Apgrūtinājumi”). Katrā no tām izmantošanas nosacījumi atšķiras. Dabas aizsardzības plānā ir ietverti dabas aizsardzības, tūrisma infrastruktūras izveides, sabiedrības informēšanas un citi nacionālajā parkā īstenojamie pasākumi. Nacionālā parka teritorija Jūrmalā iedalīta divās tūrisma zonās: intensīvajā un dabas tūrisma zonā (2.5. attēls). Tajās plānota kempingu un telšu vietu, dabas, kultūrvēsturisko, un vēstures/kara taku izveide, dzīvās dabas, t.sk. putnu vērošana, izjādes ar zirgiem, velomaršruti, īpaši pasākumi: sestdienas un tematiskie un citu parka tūrisma produktu attīstība.

Ar 25.02.2011. rīkojumu nr. 125 (VARAM) dabas aizsardzības plāna darbība pagarināta līdz 31.12.2015. Teritorijas plānojuma darbības laikā nākamajam apsaimniekošanas periodam ir jāizstrādā jauns nacionālā parka dabas aizsardzības plāns, jāpilnveido individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi un, ja nepieciešams, tajos jāprecizē nacionālā parka funkcionālās zonas Jūrmalas pilsētas teritorijā. Pēc jaunu individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu apstiprināšanas Ministru kabinetā tie noteiks teritorijas izmantošanas nosacījumus un atļauto izmantošanu Jūrmalas teritorijas plānojuma darbības laikā.

Jūrmalā parka teritorijā pašlaik darbojas Ķemeru nacionālā parka informācijas centrs „Meža māja”, ierīkota Slokas ezera dabas taka, Dumbrāju taka. Parka dabas resursi un vērtības dod iespējas turpmāk attīstīt tūrisma infrastruktūru rehabilitācijai, rekreācijai un sabiedrības izglītošanai (pastaigu un izziņas takas, atpūtas vietas, peldvietas, veloceliņi, apskates objekti, skatu platformas, torņi un citi plānotie objekti<sup>43</sup>), gan arī saistībā ar kūrortu attīstību un to apmeklētāju uzņemšanu, gan Jūrmalas iedzīvotāju un apmeklētāju atpūtu dabā un izglītošanu par dabas procesiem.

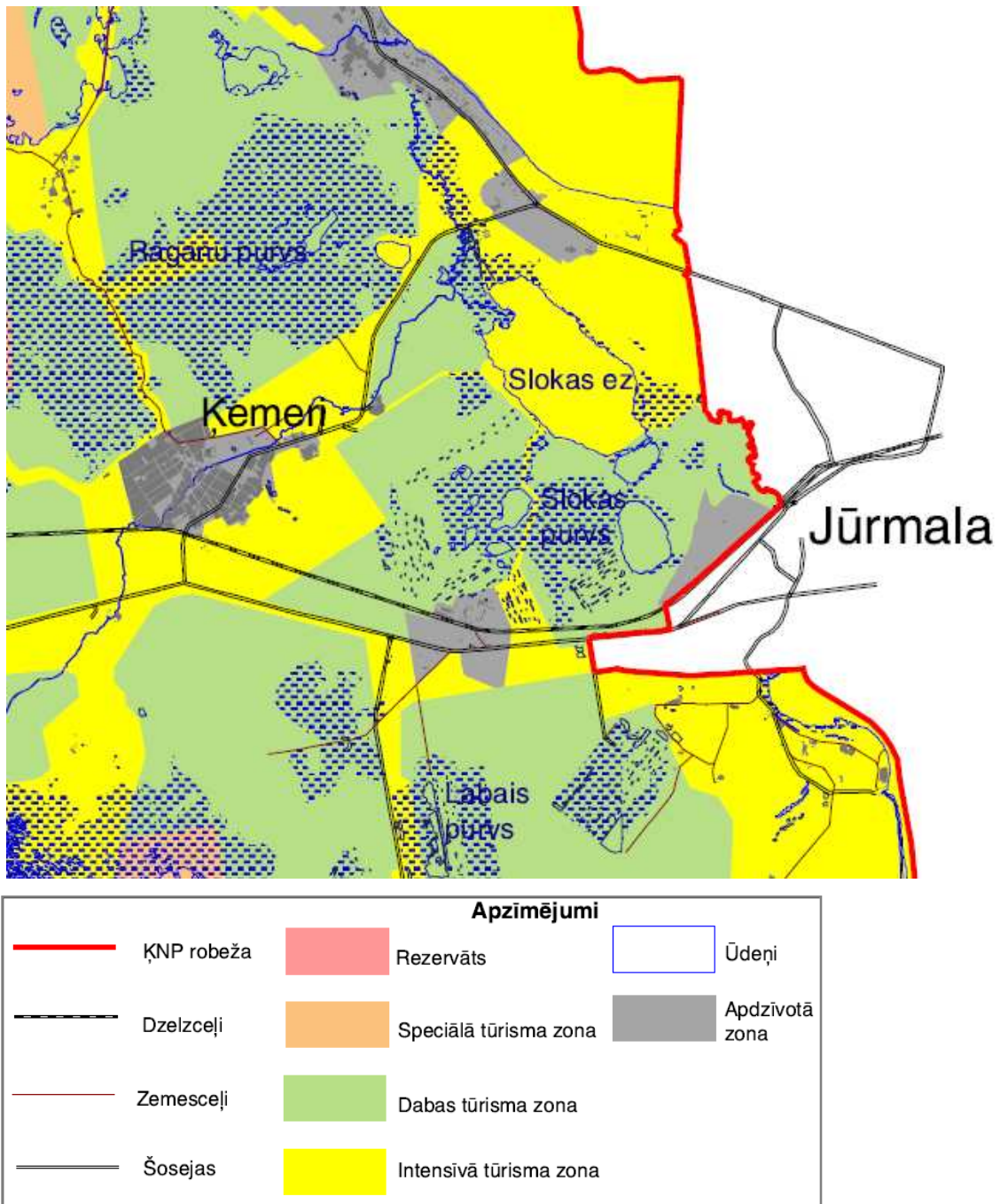
**Dabas parkam „Ragakāpa”** (platība – 150 ha) ir noteikts aizsardzības statuss, lai saglabātu nozīmīgas mežaino jūrmalas kāpu, vecās priežu audzes un citu kāpu biotopu atrašanās vietas. Dabas parks ir iedalīts divās funkcionālajās zonās: dabas lieguma un dabas parka (zonu izvietojumu skat. kartē „Apgrūtinājumi”). Atļautās un aizliegtās darbības tajās teritorijas plānojuma izstrādes laikā 2009. gadā nosaka vispārējie, kā arī individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi<sup>44</sup>. Parkam ir izstrādāts un apstiprināts dabas aizsardzības plāns 2004. – 2010.gadam (ar 25.02.2011. rīkojumu nr. 125 (VARAM) dabas aizsardzības plāna darbība pagarināta līdz 31.12.2015.) Tāpat kā Ķemeru nacionālajam parkam arī dabas parkam „Ragakāpa” šī teritorijas plānojuma darbības laikā ir jāizstrādā jauns dabas aizsardzības plāns, tostarp individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projekts, kas ietver vispārējo noteikumu prasības. Dabas parka teritorija tiek izmantota tūrismam un atpūtai. Tajā ir uzsākta tūrisma infrastruktūras izveide (izbūvētas dabas/izziņas takas, uzstādīti informācijas stendi), kas turpmāk ir pilnveidojama. Piemēram, dabas parkā netālu no Lielupes ietekas jūrā atrodas pašlaik neizmantojamā Bulluciema bāka – tai ir izdevīgs novietojums un pietiekami labs inženiertehniskais stāvoklis, lai tur ierīkotu skatu torni un kādu tūristus piesaistošu objektu, projektu saskaņojot ar dabas parka individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem, lai tas neradītu kaitējumu dabas videi, bet papildinātu atpūtas iespējas parkā.

<sup>41</sup> Šeit un turpmāk - vispārējos aizsardzības un izmantošanas noteikumus nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr. 264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (16.03.2010.)

<sup>42</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.236 „Ķemeru nacionālā parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (18.06.2002.)

<sup>43</sup> Tā kā nacionālajam parkam esošais dabas aizsardzības plāns ir spēkā līdz 2010. gadam, turpmākajam laika periodam tiks izstrādāts jauns plāns. Tajā un individuālajos aizsardzības noteikumos ietvertie pasākumi būs saistoši Jūrmalas teritorijas plānojuma 2010. – 2022.g. darbības laikā attiecībā uz Ķemeru nacionālajā parka dzīvotņu un resursu izmantošanu.

<sup>44</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.302 „Dabas parka „Ragakāpa” individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (10.08.2004.)



**2.5. attēls. Tūrisma zonējums Ķemeru nacionālā parkā Jūrmalas teritorijā (Avots: Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plāns).**

**Dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas”** (platība - 277 ha) ir izveidots, lai saglabātu Lielupes grīvas palienes ekosistēmu bioloģiskās vērtības, nodrošinot labvēlīgus apstākļus tipiskajām, retajām un aizsargājamām augu sugām un dzīvnieku sugām, vienlaikus nodrošinot lieguma teritoriju atpūtai un izglītošanai. Dabas liegumam nav izdalītas funkcionālās zonas, tā teritorijas izmantošanu nosaka vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi. Dabas liegumam ir izstrādāts dabas aizsardzības plāns 2005. – 2009.g. Tā darbības termiņš ir pagarināts līdz 2013.gada 31.decembrim (Vides ministra rīkojums Nr.2 „Par dabas aizsardzības plāna darbības termiņa pagarināšanu”). Dabas liegumu veido sešas atsevišķas teritorijas Lielupes palienē Dubultos (2 daļas), Dzintaros, Bulluciema, Priedaines, un Bražuciema, kam minējā plānā ir izstrādāta arī tūrisma infrastruktūras, tostarp dabas izziņas un pastaigu

taku izveide, informācijas zīmju un stendu izvietošana. Plānotais taku tīkls, attīstot gājēju takas gar upi, atpūtas vietas un pieejas upei, ir integrējams Lielupes piekrastes kopējā gājēju taku un ceļu plānojumā. Teritorijas plāna darbības laikā dabas liegumam ir jāizstrādā jauns dabas aizsardzības plāns.

**Aizsargājamā jūras teritorija „Rīgas jūras līča rietumu piekraste”.** Lai aizsargātu migrējošiem putniem nozīmīgas atpūtas vai ziemošanas vietas, kā arī piekrastes akmeņainos sēkļus jeb rifus, kas ir gan nozīmīgi īpaši aizsargājami biotopi, gan arī zivju nārsta un putnu koncentrēšanas vietas, ES LIFE-Nature programmas projekta „Jūras aizsargājamās teritorijas Baltijas jūras austrumu daļā” ietvaros tika izstrādāts priekšlikums aizsargājamo jūras teritoriju izveidei un sagatavoti priekšlikumā ietverto teritoriju dabas aizsardzības plānu projekti.

Aizsargājamo jūras teritoriju statuss, to ārējās robežas un neitrālās zonas pludmalēs, kā arī vispārējā aizsardzības un izmantošanas kārtība noteikta 2010. gada 5. janvāra Ministru kabineta noteikumos Nr. 17. „Noteikumi par jūras aizsargājamām teritorijām”. Aizsargājamās jūras teritorijas „Rīgas jūras līča rietumu piekraste” austrumu daļa piekļaujas Jūrmalas pilsētas administratīvajai teritorijai Jaunķemeros, ietverot Ķemeru nacionālā parka jūras akvatorijas daļu.

Aizsargājamās jūras teritorijas aizsardzības un izmantošanas kārtību nosaka 2011. gada 23. augusta Ministru kabineta noteikumi Nr.653 „Aizsargājamās jūras teritorijas "Rīgas līča rietumu piekraste" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”. Šie noteikumi Jūrmalas teritorijā arī precizē neitrālo zonu, nosakot, ka visa aizsargājamās teritorija Jūrmalā ietilpst neitrālajā zonā (noteikumi 1.pielikums). Tā atbilstoši iepriekšminēto Ministru kabineta noteikumu nosacījumiem Jūrmalā izmantojama pašvaldības saimnieciskajai darbībai un tūrisma infrastruktūras attīstībai. Apstiprinātais zonējums atšķiras no Ķemeru nacionālā parka zonējuma, kur pludmale un akvatorija ir ietverta ainavu aizsardzības zonā (skat. kartē „Apgrūtinājumi”). Turpmāk, izstrādājot Ķemeru nacionālā dabas aizsardzības plānu un individuālos aizsardzības un izmantošanas noteikumus, daļā, kur pārklājas nacionālā parka un aizsargājamā jūras teritorija, ir jānosaka saskaņots funkcionālais zonējums, apsaimniekošana un izmantošana. Līdz vienota funkcionālā zonējuma noteikšanai, vietās, kur pārklājas atšķirīgi zonējumi, spēkā ir stingrākās prasības.

Teritorijai ir izstrādāts un apstiprināts dabas aizsardzības plāns 2009. – 2018.gadam (2010. gada 24. februāra rīkojums Nr.63).

Aizsargājamās jūras teritorijas dabas vērtību saglabāšanai un peldūdeņu kvalitātei būtiski ir samazināt biogēno vielu slāpekļa un fosfora noplūdi no sauszemes teritorijām.

**Dabas lieguma „Darmšates priežu audze”** (platība – 4,9 ha) izveidošanas mērķis ir saglabāt īpatnējo, dendroloģiski vērtīgo priežu audzi un teritorijas ainavisko pievilcību. Priežu audze ir izveidojusies no Darmšates sēkļu firmā iegūtām sēklām, augot Jūrmalas augsnes un klimata apstākļos. Tajā darbojas vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi. Šī ir vienīgā no Jūrmalas ĪADT, kurai izstrādātais un apstiprinātais dabas aizsardzības plāns būs spēkā lielu daļu no jaunā teritorijas plānošanas perioda – līdz 2016. gadam. Tajā realizējami plānā ietvertie apsaimniekošanas pasākumi: priežu audzes saglabāšana, svešo sugu ierobežošana, popularizēšana un labiekārtošana (autostāvvietas izveide – pie teritorijas, tūrisma takas, atpūtas vietu izveide).

**Vietējas nozīmes īpaši aizsargājamam ģeoloģiski-morfoloģiskajam objektam „Baltā kāpa”** (platība – 60 ha) ir noteikts aizsardzības statuss, lai saglabātu Bolderājas – Priedaines kāpu grēdas rietumu galu, kas atrodas Jūrmalas teritorijā. Pašvaldības lēmumā par aizsardzības statusa izveidi ietverti arī galvenie apsaimniekošanas pasākumi: skatu laukuma un kāpņu izveide, barjeru izbūve, kā arī aizliegumi bojāt dabas objektu pārvietojot grunti, bojājot augu segu un citi. Objektam nav izstrādāta un apstiprināta dabas aizsardzības plāna, tā labiekārtojums nav veikts.

**Mikroliegums** (platība – 3 ha) **pie Bažciema** ir izveidots īpaši aizsargājama augu sugai. Tajā noteikti saimnieciskās darbības ierobežojumi, kas nodrošina esošo veģetācijas augšanas apstākļu saglabāšanu. Ievērojot mikrolieguma nelielo platību un novietojumu blakus dzelzceļam, mazdārziņiem un plānotajam Kauguru apvedceļam, nākotnē ir jāvērtē šī mikrolieguma aizsardzības statusa efektivitāte aizsargājamas augu sugas aizsardzības nodrošināšanā.

**Īpaši aizsargājami koki** Jūrmalā ir noteikti Jūrmalas pilsētas domes saistošajos noteikumos Nr.6 „Jūrmalas pilsētas apstādījumu (zaļstādījumu) uzturēšana un aizsardzība”(16.03.2006.). To skaitā 8 vietējo sugu un 3 svešzemju sugu koki ir valsts nozīmes, 3 koki – kultūrvēsturiskie, 31 vietējo sugu koks, 2 – svešzemju sugu un 5 īpatnējie koki ir vietējas nozīmes aizsargājami koki (sarakstu skat. 2.5. pielikumā). Ievērojot to, ka vietējo un citzemju sugu dižkokiem - aizsargājamiem kokiem - 2010. gada 16. martā pieņemtajos Ministru kabineta noteikumos Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie

aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2. pielikumā ir noteikti stingrāki kritēriji iekļaušanai valsts aizsargājamo koku statusā nekā tas bija iepriekš, Jūrmalas pilsētas domei ir jāveic pilsētas potenciālo aizsargājamo koku inventarizācija un atbilstoši jaunajām prasībām jāgroza saistošie noteikumi Nr. 6, papildinot valsts nozīmes aizsargājamo koku sarakstu.

Ap aizsargājamiem kokiem 10 metru rādiusā (no koka vainaga projekcijas ārējās malas) ir aizliegta jebkāda saimnieciskā darbība, kas var ietekmēt koka augšanu un attīstību, tajā skaitā, arī būvniecība.

Ir vairākas **plānotās aizsargājamās dabas teritorijas - potenciālie mikroliegumi**. Apzinot Ķemeru nacionālā parka dabas vērtības, ir konstatēts, ka tā ainavu aizsardzības zonā ir nepieciešams izveidot trīs mikroliegumus putnu sugu aizsardzībai<sup>45</sup>. Detālpilānojumā Dzintaros zemes gabalam starp Turaidas ielu, Zvejas ielu un Lielupes atteku ir ietverta teritorija, kurā veidojams mikroliegums aizsargājamas augu sugas atradnes aizsardzībai. Teritorijas plānojumā ir norādītas potenciālās mikroliegumu teritorijas (skat. 2.3. kartoshēmu „Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti”). Mikroliegumu izveidi veic atbilstoši Ministru kabineta noteikumos Nr.45 „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi” noteiktajai kārtībai. Par mikrolieguma izveidi ārpus meža zemēm atbildīgā institūcija ir Vides ministrija.

### 2. 4. 3. NOSACĪJUMI DARBĪBĀM AR BŪTISKU IETEKMI UZ NATURA 2000 TERITORIJĀM

Lai nodrošinātu īpaši aizsargājamo biotopu, īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo dzīvotņu aizsardzību vai arī, kur tas nepieciešams lai veiktu to atjaunošanu dabiskās izplatības areāla robežās, Eiropas Savienībā ir izveidots vienots Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju tīkls (*Natura 2000*). Kritērijus šo dabas teritoriju izveidošanai nosaka Ministru kabinets – teritorijas plānojuma izstrādes laikā Ministru kabineta 2002. gada 28. maija noteikumi Nr. 199 „Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (*Natura 2000*) izveidošanas kritēriji Latvijā”. Latvijas Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (*Natura 2000*) sarakstu, kurā iekļautas visas kritērijiem atbilstošās aizsargājamās teritorijas un mikroliegumi, noteiktas LR likuma „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” (02.03.1993.) pielikumā. Vides ministrija izstrādā priekšlikumus jaunu, kritērijiem atbilstošu aizsargājamo teritoriju izveidošanai, aizsargājamās teritorijas kategorijas maiņai vai robežu grozījumiem gadījumos, kad Eiropas nozīmes aizsargājamām dabas teritorijām (*Natura 2000*) nav nodrošināts pietiekams aizsardzības režīms.

No Jūrmalas pilsētā esošajām īpaši aizsargājamām teritorijām šajā tīklā ir iekļauts Ķemeru nacionālais parks, dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas” un dabas parks „Ragakāpa”<sup>46</sup> un ar 28.04.2011. grozījumiem likumā „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” arī aizsargājamā jūras teritorija „Rīgas līča rietumu piekraste” ir noteikta kā Natura2000 teritorija.

Latvijas *Natura 2000* - Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju funkcionālo zonējumu un apsaimniekošanas kārtību nosaka vispārējie un to individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi (skat. 2.4.2. nodaļu).

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, tostarp *Natura 2000* teritorijas un objekti, Jūrmalā ir nozīmīgs tūrisma infrastruktūras un kūrortoloģijas kā nozares attīstības resurss.

Ievērojot to, ka viens no Jūrmalas pilsētas stratēģiskajiem mērķiem ir modernas kūrortpilsētas attīstība un pilsētas telpiskās attīstības perspektīvā Jaunķemeri ir noteikta kā klusā kūrorta teritorija, Jaunķemeros Ķemeru nacionālā parka neitrālajā un ainavu aizsardzības zonā atsevišķām teritorijām ir noteikta funkcionālā zona „kūrorta teritorija”, kurā ir atļauts attīstīt tikai ar kūrorta darbību saistītus pakalpojumus. Pašlaik Jaunķemeros darbojas divas sanatorijas „Jaunķemeri” un „Dzintarkrasts”. Tā kā funkcionālā zona „kūrorta teritorija” (skat. karti „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” Grafiskajā daļā) ir noteikta nacionālā parka daļai, kas ir arī Eiropas nozīmes aizsargājama dabas teritorija, uz to attiecas LR likumu „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” un „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” nosacījumi, kas nosaka to, ka paredzētai darbībai, kas var būtiski ietekmēt Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (*Natura 2000*) veic ietekmes uz vidi novērtējumu<sup>47</sup>. Tā veikšanas kārtību regulē MK noteikumi Nr.455 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju

<sup>45</sup> Dabas aizsardzības pārvaldes Ķemeru nacionālā parka administrācijas informācija, 2009.

<sup>46</sup> LR likuma „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” (02.03.1993. ar grozījumiem līdz 30.04.2009.) pielikums

<sup>47</sup> LR Likuma „Par īpaši aizsargājamām teritorijām” 43.panta 4. daļa un LR likuma ‘Par ietekmes uz vidi novērtējumu’ 8<sup>1</sup>.panta nosacījumi

(NATURA 2000)” (06.06.2006.). Ietekmes uz vidi novērtējumu veic darbībām, kuru īstenošanai ir jāveic ietekmes uz vidi novērtējums<sup>48</sup> un kurām saskaņā ar sākotnējā izvērtējuma rezultātu ir iespējama būtiska ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju.

Novērtējuma galvenie posmi ir: ziņojuma pirmās redakcijas sagatavošana, tā sabiedriskā apspriešana, ziņojuma galīgās redakcijas sagatavošana.

Paredzēto darbību atļauj veikt, ja tā negatīvi neietekmē Natura 2000 teritorijas ekoloģiskās funkcijas, integritāti un nav pretrunā ar tās izveidošanas un aizsardzības mērķiem<sup>49</sup>.

Ja saskaņā ar veikto novērtējumu paredzētā darbība negatīvi ietekmēs teritoriju, bet paredzētā darbība ir vienīgais risinājums, lai apmierinātu sabiedrībai nozīmīgas intereses, arī sociālās vai ekonomiskās intereses vai paredzētās darbības īstenošana negatīvi ietekmēs teritorijā sastopamās Eiropas Savienības prioritārās sugas vai biotopus, kas noteiktas saskaņā ar Sugu un biotopu aizsardzības likumu izdotajā normatīvajā aktā, bet paredzētā darbība ir vienīgais risinājums un nepieciešams sabiedrības veselības aizsardzības, sabiedrības drošības vai vides aizsardzības interesēs, birojs (plāna izstrādes laikā kompetentā institūcija ir Vides pārraudzības valsts birojs) sniedz atzinumu par novērtējuma ziņojuma galīgo redakciju un sagatavo informatīvo ziņojumu Ministru kabinetam lēmuma pieņemšanai par paredzēto darbību, kā arī nosūta ziņojumu Eiropas Komisijai, ja saskaņā ar Ministru kabineta lēmumu paredzētā darbība ir vienīgais risinājums atbilstoši likumam "Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām". Līdzīga kārtība noteikta gadījumos, ja plānotā darbība ir nepieciešama citu sabiedrībai sevišķi svarīgu interešu apmierināšanai.<sup>50</sup>

Ja nav saņemts biroja atzinums valsts un pašvaldības institūcijas nav tiesīgas akceptēt vai izsniegt paredzētās darbības veikšanai nepieciešamos dokumentus, tai skaitā akceptēt būvprojektu vai izsniegt būvatļauju, izsniegt atļauju piesārņojošas darbības veikšanai, C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājumu, zemes transformācijas atļauju<sup>51</sup>.

Saskaņā ar LR Likuma „Par īpaši aizsargājamām teritorijām” gadījumos, ja plānotai darbībai ir negatīva ietekme uz Natura 2000 teritoriju vai Eiropas Savienības prioritārām sugām vai biotopiem, nosaka kompensējošos pasākumus. To noteikšanas nosacījumus un kārtību regulē 2006. gada 18.jūlija Ministru kabineta noteikumi Nr. 594 „Noteikumi par kritērijiem, pēc kuriem nosakāmi kompensējošie pasākumi Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) tīklam, to piemērošanas kārtību un prasības ilgtermiņa monitoringa plāna izstrādei un ieviešanai”. Atbilstoši šo noteikumu prasībām paredzētās darbības ierosinātājs piemēro vismaz vienu no šādiem kompensējošiem pasākumiem:

- paredzētās darbības vai plānošanas dokumenta ietekmētās *Natura 2000* teritorijas daļas aizstāšana ar tiešā tuvumā (blakus) esošu teritorijas daļu, kas pēc ekoloģiskajiem parametriem ir līdzvērtīga ietekmētajai *Natura 2000* teritorijai;
- jaunas *Natura 2000* teritorijas izveidošana, kas atbilst paredzētās darbības vai plānošanas dokumenta ietekmētās *Natura 2000* teritorijas daļai un ietekmētās sugas vai biotopa ekoloģiskajiem parametriem, citur Latvijas teritorijā;
- sugas vai biotopa atjaunošanas pasākumi, kas nodrošina paredzētās darbības vai plānošanas dokumenta ietekmētās sugas vai biotopa saglabāšanu līdzvērtīgā apjomā (īpatņū vai atradņū skaits, biotopa platība), esošajās *Natura 2000* teritorijās.

Papildus tam vienlaikus ar priekšlikumiem par kompensējošiem pasākumiem paredzētās darbības ierosinātājs izstrādā kompensējošo pasākumu ilgtermiņa monitoringa plānu, kurā paredz vismaz piecus gadus apsekot jaunizveidoto *Natura 2000* teritoriju vai tās daļu vai sugas vai biotopu atjaunošanas pasākumus, lai izvērtētu, vai izvēlētie kompensējošie pasākumi līdzsvaro paredzētās darbības vai plānošanas dokumenta radītās negatīvās izmaiņas.

Sagatavojot būvniecības ieceres kūrorta objektu būvniecībai Ķemeru nacionālā parka teritorijā, jau ieceres izstrādes stadijā ir jāņem plānotā objekta iespējamās atrašanās vietas specifika, normatīvo aktu prasības un jāpiedāvā risinājumi tādu objektu attīstībai, kuri negatīvi neietekmētu *Natura 2000* teritorijas ekoloģiskās funkcijas un saskanētu ar teritorijas izveidošanas un aizsardzības mērķiem (skat. 2.4.2. nodaļu).

<sup>48</sup> Darbības, kurām veic ietekmes uz vidi novērtējumu norādītas LR likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 1.pielikumā

<sup>49</sup> LR Likuma „Par īpaši aizsargājamām teritorijām” 43.panta 5. daļa

<sup>50</sup> Šīs prasības nosaka MK noteikumu Nr. 455 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000)” 19. un 20.punkts

<sup>51</sup> MK noteikumu Nr. 455 „Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000)” 25.punkts

**Risinājumi un ieteikumi dabas aizsardzības jomā:**

- Teritorijas plānojumā ir iezīmētas īpaši aizsargājamās teritorijas un objekti, bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas, kurās konstatēti īpaši aizsargājami biotopi (mežainas jūrmalas kāpas, aizsargājami pļavu biotopi un citi), dabiskie meži biotopi, bioloģiski vecu koku grupas (2.3. kartoshēma „Bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas un objekti”).
- Teritorijas plānojumā, izvērtējot dabas apstākļus, bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgo teritoriju un objektu izvietojumu, to aizsargātības statusu un vēlamos apsaimniekošanas pasākumus, sauszemes ekosistēmām noteikti dažādi zonējuma veidi:
  - Dabas aizsardzības teritorija (D1) - īpaši aizsargājamās dabas teritorijas
  - Dabas teritorija (D2) - teritorijas, kur ir konstatēti Eiropas nozīmes aizsargājami dabiskie pļavu un meža biotopi, kā arī, lai saglabātu pilsētas dabiskās ekosistēmas, pilsētņēmniecisko ainavu un vides kvalitāti un nodrošinātu kūrorta resursu un publisko teritoriju pieejamību.
  - Apstādījumu un atpūtas teritorija (D3) noteiktas, lai nodrošinātu iedzīvotāju veselīgu un aktīvu dzīves veidu – sporta, atpūtas un kultūras aktivitātes brīvā dabā – un veidotu pilsētvidi, pilsētas tēlu.
  - Pludmale (D5) noteikta, lai veidotu pludmalei raksturīgo infrastruktūru ar mērķi mazināt apmeklētāju slodzi uz pludmali, nodrošinātu pludmales apsaimniekošanu (sadzīves atkritumu savākšana) un minimālu labiekārtojumu atpūtnieku ērtībām (soli, gērbtuves).
- Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikts, ka dabas teritorijās (D2) un apstādījumu un atpūtas teritorijās (D3), izstrādājot labiekārtojuma projektu, veic bioloģiskās daudzveidības izpēti un risinājumus izstrādā, pamatojoties uz tās rezultātiem. Bioloģiskās daudzveidības izpēte ietver:
  - teritorijas apsekošanu dabā, veicot floras un faunas inventarizāciju, biotopu kartēšanu, īpaši aizsargājamo biotopu, dabas pieminekļu, īpaši aizsargājamo augu sugu atradņu un īpaši aizsargājamo dzīvnieku dzīvotņu kartēšanu,
  - aprakstu, kurā iekļauj veģetācijas un faunas raksturojumu un informāciju par teritorijā konstatētajām aizsargājamām dabas vērtībām,
  - kartogrāfisko materiālu, kurā attēlots biotopu, īpaši aizsargājamo biotopu, dabas pieminekļu, īpaši aizsargājamo augu sugu atradņu un īpaši aizsargājamo dzīvnieku dzīvotņu atrašanās vietu izvietojums, ar mēroga noteiktību 1: 500 (vai citu mēroga noteiktību atbilstoši plānošanas posmā pieejamai kartogrāfiskai pamatnei)
  - teritorijas bioloģiskās daudzveidības novērtējumu,
  - plānotās būvniecības ieceres ietekmes uz dabas vērtībām novērtējumu,
  - nosacījumus un ieteicamos pasākumus dabas vērtību saglabāšanai teritorijā un plānotās būvniecības ieceres īstenošanai,
  - priekšlikumus projekta metam vai apbūves priekšlikumam, ja tāds ir pieejams, lai mazinātu nelabvēlīgo ietekmi uz dabas vērtībām.

Bioloģiskās daudzveidības izpēti veic sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu<sup>52</sup>, teritorijas novērtējumā pamatojoties uz LR „Sugu un biotopu aizsardzības likumu”, "Aizsargjoslu likumu" un LR Likumu „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” un saistībā ar šiem likumiem izdotajiem normatīvajiem aktiem.

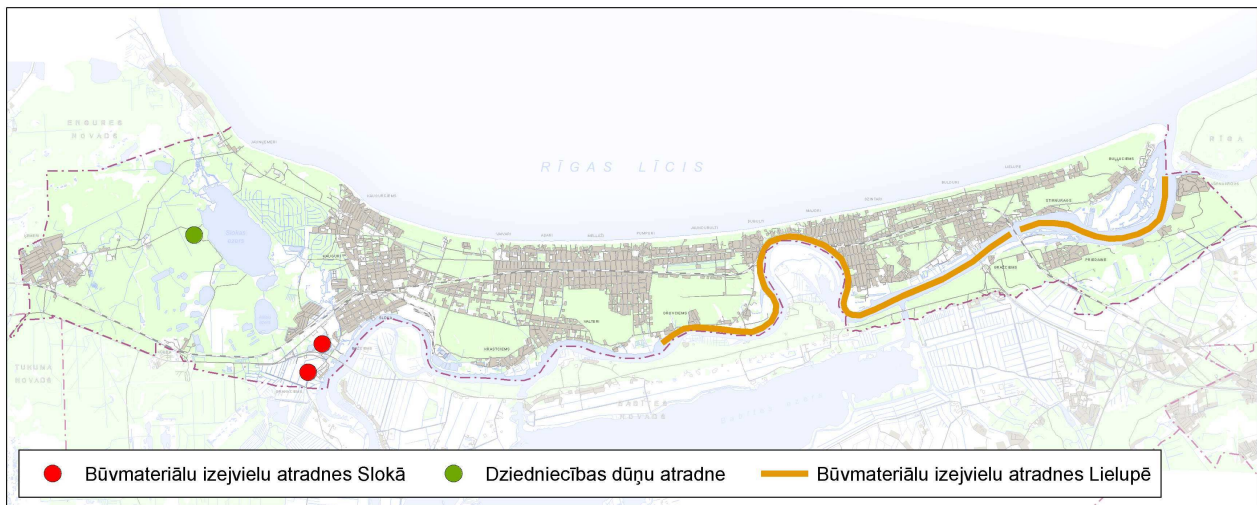
## 2. 5. Dabas resursi

<sup>52</sup> Ekspertam, kurš veic bioloģiskās daudzveidības izpēti un sniedz atzinumu par noteiktu biotopu grupu, sugu vai sugu grupu, ir jābūt sertificētam atbilstoši 2010. gada 16. marta Ministru kabineta noteikumiem Nr.267 „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu sertificēšanas un darbības uzraudzības kārtība”.

Pilsētas dabas resursus veido piejūras klimats, reljefs, kura attīstībā nozīmīgākā loma ir bijusi Litorīnas jūras stadijai Baltijas jūras attīstībā, Lielupes plūdamam un mūsdienu eolajiem procesiem, dabas struktūru bioloģiskā daudzveidība – smalko, balto smilšu pludmale, sausie kāpu meži, slapjie meži starpkāpu ieplakās un pazeminājumos, paliņu pļavas Lielupes krastos, Rīgas līča un Lielupes ūdeņi, pazemes ūdeņi, tostarp sērūdeņradi saturoši minerālūdeņi un ārstnieciskās dūņas.

No Jūrmalā pieejamiem dabas resursiem šā teritorijas plānojuma izstrādes laikā tiek iegūti galvenokārt pazemes ūdeņi un dziedniecības dūņas, tādēļ šajā nodaļā sniegts šo resursu krājumu raksturojums.

Valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” izveidotajā Valsts derīgo izrakteņu kadastrā ir iekļautas 4 derīgo izrakteņu atradnes - Slokā dolomīta ieguvei: divas 1.laukumā, viena 2.laukumā un viena smilts ieguvei Lielupes gultnē. Minētās atradnes netiek izmantotas. Atradnei Slokā 1.laukumā – Slokas karjeram izstrādāti zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumi un turpmāk plānota tā izmantošana rekreācijai, amatierzvejai un makšķerēšanai (skat. 2.3.1.nodaļu), 2.laukumā ieguve pārtraukta 1989. gadā, atlikušie krājumi no bilances norakstīti. Kadastrā ietverto atradņu izvietojumu skat. 2.6. attēlā.



## 2.6. attēls. Derīgo izrakteņu atradņu izvietojums Jūrmalas pilsētā.

### 2.5.1. PAZEMES ŪDEŅI

Atbilstoši Latvijas pazemes ūdeņu iedalījumam ūdensobjektos<sup>53</sup> (artēziskā baseina atsevišķas daļas, kas ir hidrauliski izolētas viena no otras) Jūrmala atrodas pazemes ūdensobjektā D4. Tajā saldūdeņi ir izplatīti kvartāra un Devona ūdens saturošos nogulumos. Pirmais ūdeņi saturošais horizonts Jūrmalā ir kvartāra perioda Litorīnas jūras aluviālie un eolie smilšainie nogulumi (aQIV, eQIV). Aktīvās ūdens apmaiņas biežums pilsētas teritorijā mainās no 25 m līdz vairāk nekā 250 metriem.

Pazemes ūdeņi ir valsts nozīmes zemes dziļļu resurss.<sup>54</sup>

Ūdensobjektam Jūrmalas teritorijā raksturīgi artēzisko ūdeņu augšupejošas plūsmas apgabali, kas nosaka to zemāku piesārņošanas risku. Devona sistēmas ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala kvartāra nogulumi – smilšmāli ar smilts un grants starpkārtām. No zemāk iegulošās sāļūdeņu zonas ūdensobjektu izolē Narvas svītas ūdeņi vāji caurlaidīgie nogulumi (merģelis un māls).

Jūrmalas pilsēta centralizētai ūdensapgādei izmanto Arukilas un Gaujas ūdens horizontus, citi ūdens lietotāji izmanto gan šo horizontu, gan arī Amatas un Burtnieku svītas ūdeņus, individuālie ūdens

<sup>53</sup> Sagatavots Lielupes upes baseina apgabala apsaimniekošanas plāna (2009.g.) izstrādes ietvaros atbilstoši 2009. gada 13.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.42 „Noteikumi par pazemes ūdens resursu apzināšanas kārtību un kvalitātes kritērijiem” nosacījumiem

<sup>54</sup> LR likums “Par zemes dziļēm”, 02.05.1996., ar grozījumiem, 01.01.2011. redakcija.

lietotāji iegūst dzeramo ūdeni arī no kvartāra nogulumu slāņa. Jūrmalā notiek arī iesāļūdens un sālsūdens ieguve - galvenokārt no Ķemeru un Pērnavas svītas, kā arī Salaspils un Deimenes ūdens horizontiem.

Atbilstoši VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas meteoroloģijas centra”<sup>55</sup> datu bāzes „Urbumi” informācijai Jūrmalā pazemes ūdeņu ieguvei ir ierīkoti 33 minerālūdeņu (iesāļūdens un sālsūdens) urbumi un 335 ūdensapgādes urbumi. Urbumu saraksts sniegts 2.6. pielikumā, izvietojums parādīts 5.4. kartohēmā „Urbumi un to aizsargjoslas”.

Pazemes saldūdeņu ūdensapgādes urbumu izmantošana 2009.g. ir šāda: 68 urbumi darbojas, t.sk. 40 izmanto SIA „Jūrmalas ūdens” pilsētas centralizētai ūdensapgādei, 3 urbumi ir rezervē (SIA „Jūrmalas ūdens”), 7 ir jātamponē, 6 dabā nav konstatēti un pārējie (251 urbums) tiek izmantoti individuālai ūdensapgādei, galvenokārt privātmājās, vai arī to statuss ir precizējams.

Sulfātu saldūdens valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes Jūrmalā ir pašvaldības SIA „Jūrmalas ūdens” atradnes „Dzintari”, „Jaundubulti”, „Kauguri” un „Ķemerī”, VSIA „Nacionālais rehabilitācijas centrs” atradne „Vaivari”, VSIA „Bulduru dārzkopības vidusskola” – „Viesturu iela” un SIA „BBN centrs”. Šo atradņu kopējie akceptētie pazemes ūdeņu krājumi 2011. gada 1.janvārī A kategorijai bija 27,684 m<sup>3</sup>/diennaktī, N kategorijai – 9 712 m<sup>3</sup>/diennaktī. Valsts nozīmes atradnēs ūdens tiek iegūts 37 urbumos. Jūrmalas pilsēta, izmantojot pazemes ūdeņus, ir pilnībā nodrošināta ar dzeramo ūdeni<sup>56</sup>.

No minerālūdeņu urbumiem pašlaik darbojas 9, pārējie netiek izmantoti, vai to statuss nav zināms. Ārvalstu uzņēmuma „Jantarnij Bereg” izmantotās sulfātu iesāļūdens atradnes Ķemerī (Jaunķemerī) atradnes apstiprinātie A kategorijas<sup>57</sup> krājumi ir 744 m<sup>3</sup>/diennaktī, N kategorijas – 256 m<sup>3</sup>/diennaktī. Sāļūdens atradnes pilsētā ir trīs un to krājumi 2009. gada 1.janvārī atbilstoši šādi: „Jaunķemerī, Dzintarkrasts”, - apstiprinātie N kategorija – 1 555 m<sup>3</sup>/diennaktī (lietotājs ārvalstu uzņēmums „Jantarnij Bereg”), „Vaivari 1” - akceptētie A kategorijas krājumi – 576 m<sup>3</sup>/diennaktī (lietotājs - VSIA „Nacionālais rehabilitācijas centrs”) un „Dzintari sanatorija” – apstiprinātie A kategorijas krājumi 2160 m<sup>3</sup>/diennaktī (lietotājs – VSIA „Iekšlietu ministrijas poliklīnika”). Sālsūdens atradnes „Jaunķemerī 1” apstiprinātie A kategorijas krājumi – 70 m<sup>3</sup>/diennaktī, N kategorijas – 130 m<sup>3</sup>/diennaktī (lietotājs SIA „SANARE-KRC Jaunķemerī”). Pašlaik saimnieciskajā darbībā iesaistīto minerālūdeņu krājumu apjoms ir pietiekams. Nākotnē, attīstoties jauniem kūrorta objektiem un esošajiem paplašinoties, ir jāatsāk neizmantoto minerālūdeņu urbumu resursu izpēti un izmantošana vai arī jāizvērtē jaunu urbumu ierīkošanas nepieciešamība.

Pazemes ūdeņu valsts monitoringa ietvaros Jūrmalā tiek veikti pazemes ūdeņu kvantitatīvā un kvalitatīvā stāvokļa novērojumi. Valsts monitoringa staciju saraksts Jūrmalas administratīvajā teritorijā sniegts 2.7. pielikumā, izvietojums attēlots 2.2. attēlā.

## 2. 5. 2. DZIEDNIECĪBAS DŪŅAS

Dziedniecības dūņu krājumi atrodas Slokas purvā. Atradnes „Sloka” (16. meža kvartālā Ķemeru Nacionālais parka teritorijā, izvietojumu skat. 2.4. attēls) krājumu izpēti ir veikta 1981. gadā<sup>58</sup>. Tās ģeoloģiskie dziedniecības dūņu krājumi - 842 000 m<sup>3</sup>, aprēķinātie kopējie ekspluatācijas krājumi – 584 000 m<sup>3</sup>, ņemot vērā dūņu izmantošanas koeficientu 0,62 (kā dziedniecības resursi tiek izmantoti 62 % no dūņu kopējā apjoma), aprēķināti ārstniecisko dūņu ekspluatācijas krājumi – 362 080 m<sup>3</sup> (mitrums 90 %) jeb 325 872 tonnas.

2011. gada 1. janvārī pēc Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra derīgo izrakteņu bilances par 2010. gadu datiem atradnē „Sloka” dziedniecības dūņu A kategorijas krājumi ir 680,96

<sup>55</sup> valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pēc valsts aģentūras „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra” reorganizācijas - no 2009. gada 1.augusta

<sup>56</sup> Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības investīciju projekta pamatojošās dokumentācijas sagatavošana Kopsavilkuma ziņojums. Rīga: SIA „Aqua-Brambis”, 2008.

<sup>57</sup> Iedalījumu kategorijās nosaka 2005. gada 21.jūnija Ministru kabineta noteikumi Nr. 448 „Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm un to izmantošanas kārtību, valsts nozīmes derīgo izrakteņu izmantošanas kārtību, kā arī zemes dziļi izmantošanas atļauju vai licenču izsniegšanas konkursa vai izsoles kārtību”. A kategorija – izpētīti pazemes ūdeņu krājumi. Šīs kategorijas pazemes ūdeņu krājumus ņem vērā, izstrādājot teritorijas plānojumu. Pazemes ūdeņu atradnes ģeoloģiskās izpētes detalitāte ir pietiekama, lai atradnes robežas noteiktu ieguves limitu bez papildu ģeoloģiskās izpētes. N kategorija – novērtēti pazemes ūdeņu krājumi. Pazemes ūdeņu atradnes ģeoloģiskās izpētes detalitāte ļauj aptuveni noteikt derīgā izrakteņa īpašības, krājumu apjomu un pazemes ūdeņu atradnes robežas. Šīs kategorijas pazemes ūdeņu krājumus ņem vērā, izstrādājot teritorijas plānojumu un attīstības programmu, kā arī plānojot saimnieciskās darbības attīstību.

<sup>58</sup> Озолиньш З.П. Отчет по исследованию тофяной грязи для бальнеологических целей на территории болота Слокас в Рижском районе Латвийской ССР. Рига: Управление геологии и охраны недр при Совете министров Латвийской ССР, 1959



tūkstoši m<sup>3</sup> un N kategorijas krājumi – 129,54 tūkstoši m<sup>3</sup> (ar mitrumu 90%)<sup>59</sup>. Saglabājoties esošajiem dziedniecības dūņu ieguves apjomiem, atradnes krājumi pietiktu vēl ilgam laikam - aptuveni 150 gadiem. Savukārt, strauji attīstoties kūrortoloģijas pakalpojumiem un pieaugot dūņu izmantošanai dziedniecībā, ir nepieciešams plānot nepieciešamo dūņu apjomus un laikus uzsākt jaunu atradņu izpēti.

Dabas aizsardzības pārvaldes Ķemeru nacionālā parka administrācija nodrošina dūņu krājumu resursu saglabāšanu, izsniedz licences ārstniecisko dūņu ieguvei.

Jūrmalas dabas resursi veido pilsētas saimnieciskās attīstības resursus. Saskaņā ar pilsētas ilgtermiņa attīstības stratēģiju Jūrmalas galvenais attīstības virziens ir kūrortoloģijas attīstība.

**Risinājumi un ieteikumi dabas resursu apsaimniekošanas jomā:**

- Teritorijas plānojumā ietverta funkcionālā zona „kūrorta teritorija”, kura noteikta, lai veicinātu kūrorta pakalpojumu attīstību, nodrošinātu kūrortoloģijas attīstību pilsētā. Ārstniecisko minerālūdeņu un dūņu krājumi pilsētā ir priekšnoteikums kūrortu attīstībai, balstoties uz vietējiem resursiem.

<sup>59</sup> Avots: Derīgo izraķeņu (būvmateriālu izejvielu, kūdras un dziedniecības dūņu) krājumu bilance par 2010. gadu. Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra, 2011.

# Pielikumi

## 2.1. PIELIKUMS. LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRAS IZZIŅAS KOPIJA PAR VIDĒJIEM ŪDENSLĪMEŅIEM JŪRMALAS UPĒS UN EZEROS

17-JUL-2009 10:05 From:LUGMA KAN

+371 67144390

To:+3717217045

P.1/2



2009. gada 15. jūlijā  
Nr. 4-6/1034  
Uz 02.07.2009. gada iesniegumu

SIA „Grupa93”  
M. Nikmanei  
Kr. Barona ielā 3-4,  
Rīgā, LV-1050

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra (turpmāk – LVGMA) informē, ka Jūs interesējošajā Lielupes posmā Jūrmalas pilsētas teritorijā hidroloģiskie novērojumi tiek veikti stacijās „Lielupes grīva” no 1949. gada un „Jūrmala (Sloka)” no 1920. gada. Vecslocnes upē un Slokas ezerā hidroloģiskie novērojumi netiek veikti.

Lielupes, Vecslocnes upes un Slokas ezera ilggadīgā vidējā ūdens līmeņa atzīmes Jūrmalas pilsētas robežās tika iegūtas, veicot *teorētiskos aprēķinus*, kas balstīti uz iepriekš minēto novērojumu staciju datu rindām.

Lielupes ilggadīgais vidējais ūdens līmenis Jūrmalas pilsētas administratīvajās robežās mainās no 0,07 m Baltijas jūras sistēmā (m BS) upes grīvā (1. punkts kartē) līdz 0,10 m BS dienvidos pie robežas ar Salas pagastu (2. punkts kartē).

Vecslocnes upes ilggadīgais vidējais ūdens līmenis Slokas tilta posmā (3. punkts kartē) ir 0,42 m BS.

Slokas ezera ilggadīgais vidējais ūdens līmenis ir 1,20 m BS.

Pielikumā: novērojumu staciju izvietojuma karte uz 1 lpp.

Direktora v.i.



I. Stikute

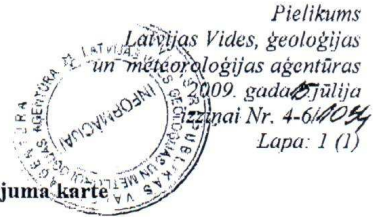
E. Križickis,  
67032617

LATVIJAS  
VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN  
METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRA  
Maskavas ielā 165, Rīga, LV 1019

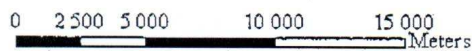
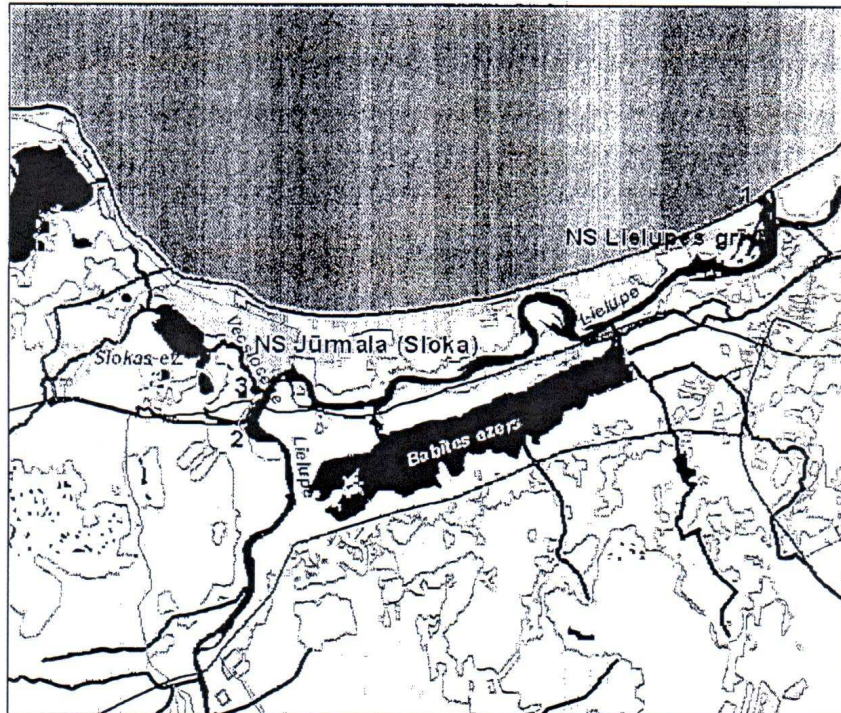
Tālrunis: +371 67032600  
Fakss: +371 67145154  
E-pasts: lvgma@lvgma.gov.lv

Reģ. Nr. 90001867482  
Banka: Valsts Kase  
Kods: TREL22  
Konts: LV12 TREL 2210 5002 6000 0





Novērojumu staciju izvietojuma karte

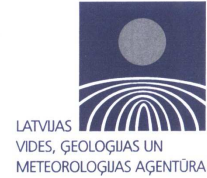


**Apzīmējumi**

- ▲ hidroloģisko novērojumu stacija
- upes
- ezeri
- Jūrmalas pilsētas administratīvā teritorija
- vide
- Blīva apbūve
- Mežs
- punkts hidroloģiskiem aprēķiniem



## 2.2. PIELIKUMS. LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRAS IZZIŅAS KOPIJA PAR MAKSIMĀLO ŪDENS LĪMENI AR 10 % VARBŪTĪBU



2009. gada 5. februārī  
Nr. 4-6/209  
Uz 30.01.2009.

SIA "Grupa 93"  
M. Nikmanes kundzei  
Kr. Barona ielā 3-4,  
Rīgā, LV-1050

Informējam, ka Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra (LVGMA) Jūs interesējošā Lielupes posmā Jūrmalas pilsētas teritorijā veic hidroloģiskos novērojumus stacijās Lielupes grīva no 1949. gada un Jūrmala (Sloka) no 1920. gada. Tuvākās šim posmam ir LVGMA stacija Kalnciems, kurā ūdens līmeņa novērojumi tiek veikti no 1930. gada, un Valsts uzņēmuma „Meliorprojekts” novērojumu stacija Dambji. LVGMA rīcībā ir Dambju stacijas ūdens līmeņa dati par periodu no 1966. līdz 1987. gadam.

Maksimālā ūdens līmeņa ar 10% varbūtību atzīmes Jūrmalas pilsētas posmā tika iegūtas, veicot *statistiskos aprēķinus*, kas balstīti uz iepriekš minēto novērojumu staciju datiem.

Lielupes maksimālais ūdens līmenis ar 10% varbūtību Jūrmalas pilsētas administratīvās robežās mainās no 1,51 m Baltijas jūras sistēmā (m BS) upes grīvā (1. punkts kartē) līdz 1,67 m BS dienvidos pie robežas ar Salas pagastu (2. punkts kartē).

Rīgas jūras līča maksimālais ūdens līmenis ar 10% varbūtību Jūrmalas pilsētas piekrastē mainās no 1,51 m Baltijas jūras sistēmā (m BS) Lielupes grīvā (1. punkts kartē) līdz 1,43 m BS rietumos pie robežas ar Lapmežciema pagasta teritoriju (3. punkts kartē).

Babītes ezera maksimālais ūdens līmenis ar 10% varbūtību ir 1,37 m BS.

Pielikumā: novērojumu stacijas izvietojuma karte uz 1 lapas.

Direktors



A. Leitass

T. Kolcova  
67032617

LATVIJAS  
VIDES, ĢEOLOĢIJAS UN  
METEOROLOĢIJAS AĢENTŪRA  
Maskavas iela 165, Rīga, LV 1019

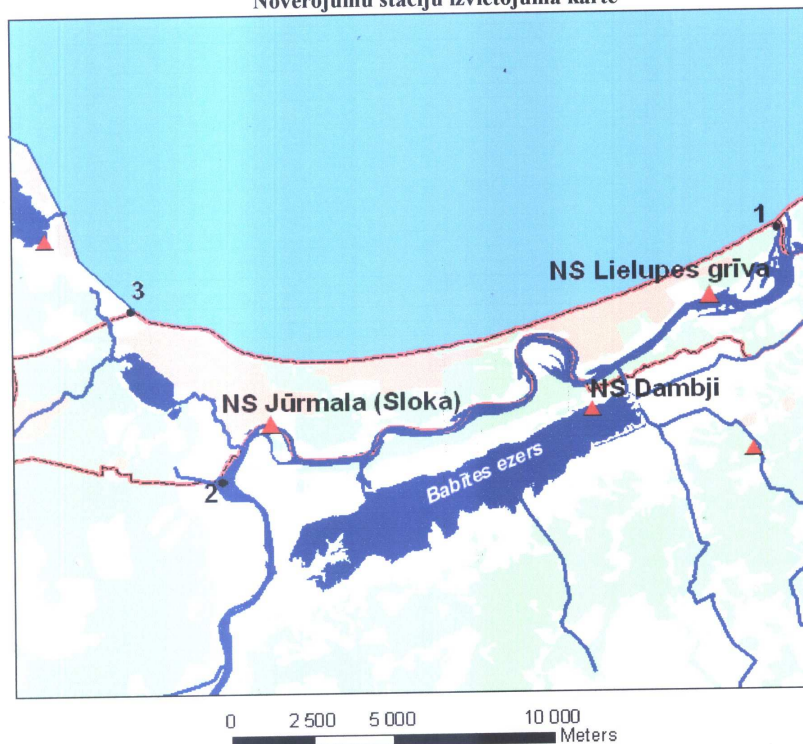
Tālrunis: +371 67032600  
Fakss: +371 67145154  
E-pasts: lvgma@lvgma.gov.lv

Reģ. Nr. 90001867482  
Banka: Valsts Kase  
Kods: TREL LV22  
Konts: LV12 TREL 2210 5002 6000 0



Pielikums  
Latvijas Vides, ģeoloģijas  
un meteoroloģijas aģentūras  
2009. gada 5. februāra  
izziņai Nr. 4-6/2009  
Lapa: 1 (1)

Novērojumu staciju izvietojuma karte



#### Apzīmējumi

- ▲ hidroloģisko novērojumu stacija
- upes
- Iezeri
- ▭ Jūrmalas pilsētas administratīvās robežas  
Ivapvid
- Blīva apbūve
- Mežs
- punkts hidroloģiskiem aprēķiniem



### 2.3. PIELIKUMS. RAGANU UN SLOKAS PURVU ROBEŽAS



— - purva robeža

Avots: Озолиньш З.П. Отчет по исследованию тофяной грязи для бальнеологических целей на территории болота Слокас в Рижском районе Латвийской ССР. Рига: Управление геологии и охраны недр при Совете министров Латвийской ССР, 1959

**2.4. PIELIKUMS. JŪRMALAS PILSĒTAS APSAIMNIEKOTO APSTĀDĪJUMU SARAKSTS**

(Jūrmalas pilsētas Pilsētsaimniecības un labiekārtošanas nodaļas informācija, 2010.g.)

Nr.	Nosaukums
1	Apstādījumi pie Caurlaižu punkta Priedainē
2	Piemīņas vieta Rēzeknes pulka un Siguldas ielas krustojumā
3	Meža parks kvartālā starp Aizputes, Rēzeknes pulka un Viestura ielām
4	Skvērs pie Bulduru stacijas
5	Brāļu kapi Bulduros
6	Apstādījumi Rīgas ielā pie Dzintaru viadukta
7	Skvērs Brīvības prospektā 43/45
8	Apstādījumi pie kuģīšu piestātnes Majoros
9	Apstādījumi Turaidas ielā
10	Apstādījumi Jūras, Tirgoņa un Ērgļu ielās
11	Apstādījumi Jūras ielas un Teātra ielas krustojumā
12	Skvērā pie Majoru Kultūras nama
13	Apstādījumi Konkordijas ielas un Jomas ielas krustojumā
14	Skvērs "Lāčplēsis"
15	Apstādījumi Jomas ielā 1/5
16	Dubultu parks un Dubultu centrālais laukums
17	Skvērs Baznīcas iela – Blaumaņa iela – Dubultu pr. krustojumā
18	Apstādījumi Slokas un Strēlnieku prosp. krustojumā
19	Skvērs Dubultu pr. – Slokas iela – Strēlnieku pr.
20	Apstādījumi Dubultu prosp. un Ceriņu ielas krustojumā
21	Jaundubultu parks
22	Raiņa priedes
23	Mellužu parks
24	Asaru parks
25	Kapteiņa Zolta piemiņas vieta Kauguros
26	Brāļu kapi Kauguros, Kaugurciema ielā
27	Apstādījumi Skolas ielas un Nometņu ielas krustojumā (Nometņu 17.)
28	Represēto parks Slokā
29	Apstādījumi Raiņa ielā (zemes gab. Nr. 8616) un Slokas tirgus laukumā
30	Apstādījumi Slokas ielā 77
31	Skvērs pie Ķemeru stacijas
32	Apstādījumi Robežu ielā 1
33	Apstādījumi Tukuma ielā 31
34	Apstādījumi Emīla Dārziņa ielā 15a
35	Apstādījumi E.Dārziņa un Tukuma ielu krustojumā
36	Apstādījumi Tukuma ielā 33
37	Ķemeru vecais parks
38	Apstādījumi Tūristu ielā 1 un 17
39	Dzintaru parks



## 2.5. PIELIKUMS. JŪRMALAS PILSĒTAS ĪPAŠI AIZSARGĀJAMO KOKU SARAKSTS

(Avots: Jūrmalas pilsētas domes 2006. gada 16. marta noteikumu Nr.6 (protokols Nr.7, 13. punkts) 4. pielikums)

### Valsts nozīmes īpaši aizsargājami koki:

1. Slokas internātskolas ozols - 5,25 m, h 23,80 m; Slokā, Dzirnavu ielā 50
2. Slokas 2.ozols – 4,18 m, h 22 m; Slokā, Dzirnavu ielā 46
3. Piziķu 1.ozols - 5,17 m, h 6,80 m (nokaltis); Druvciemā, Slokas ielā 92
4. Beķeru 1.ozols – 5,51 m, h 21,30 m (nokaltis); Dubultos, Salas ielā 50
5. Beķeru 2.ozols - 5,07 m, h 20,90 m; Dubultos, Salas ielā 2
6. Asaru priede - 3,27 m; Asaros, Tāļivalža ielā 3
7. Pumpuru egle - 3,12 m; Pumpuros, Strēlnieku pr.88
8. Ķemeru 4.ozols – 4,72 m, h 24 m; Ķemeru parkā - 50 m no pieminējta kritušajiem I PK
9. Pumpuru egle – 3,12 m, h 29,90 m; Pumpuros, Strēlnieku pr.88
10. Vīksna - 4,58 m, h 27 m; Slokā, pie bijušā CPK

### Valsts nozīmes retie svešzemju sugu koki:

1. Japānas patūja – 0,20 m; Bulduros, Dārzkopības ielā 8
2. Japānas patūja – 0,20 m; Bulduros, Dārzkopības ielā 8
3. Ķemeru 1.pelēkais valrieksts - 3,58 m; Ķemeru, Ķemeru sanatorijas parkā

### Kultūrvēsturiskie koki:

1. Raiņa priedes - J.Raiņa piemiņas koki Pumpuros, pie jūras, Amatas ielas galā

### Vietējās nozīmes īpaši aizsargājami koki:

1. Viestura ielas 1.ozols - 3,2 m; Bulduros, Viestura ielā 27
2. Viestura ielas 2.ozols - Bulduros, Viestura ielā (posmā starp Pērkona ielu un Muižas ielu)
3. Dubultu ozols - 3,62 m Dubultos, Dubultu pr.10
4. Beķeru 3.ozols - 4,50 m; Dubultos, Salas ielas malā
5. Beķeru 4.ozols - 3,97 m; Dubultos, Slokas ielā 69
6. Beķeru 5.ozols - 3,97 m; Dubultos, Salas ielā 50
7. Piziķu 2.ozols - 4,13 m; Druvciemā, Slokas ielā 92
8. Piziķu 3.ozols - 3,21 m; Druvciemā, Slokas ielā 92
9. Piziķu 4.ozols - 3,15 m; Druvciemā, Slokas ielā 92
10. Hercoga Jēkaba ozols - 3,57 m; Slokā, Kārsas ielā 1
11. Slokas 4.ozols - 3,2 m; Sokā, Raiņa ielā 2
12. Kaugurciema ozols - 4,30 m; Kapteiņa Zolta un Kaugurciema ielu krustojumā
13. Valtermuižas 1.ozols - 4,09 m; Valteros, Piekrastes ielā 42
14. Valtermuižas 2.ozols - 3,38 m; Valteros, Piekrastes ielā 42
15. Valtermuižas 3.ozols - 3,10 m; Valteros, Piekrastes ielā 42
16. Valtermuižas 4.ozols - 3,02 m; Valteros, Piekrastes ielā 42
17. Valtermuižas 5.ozols - 2,62 m; Valteros, Piekrastes ielā 42
18. priede "Karalis" - 3,08 m; Lielupē, Raga kāpas ZA nogāzē
19. priede "Karaliene" - 3,18 m; Lielupē, Raga kāpas ZA nogāzē
20. Kaugurciema apse - 3,94 m; Kaugurciemā, Kapteiņa Zolta ielā 115
21. Dubultu 2.Kanādas apse - 3,80 m; Dubultos, parkā pie baznīcas
22. Dubultu 3.Kanādas apse - 3,83 m; Dubultos, parkā pie baznīcas
23. Dubultu 4.Kanādas apse - 3,37 m; Dubultos, pie Z.Meierovica un Pils ielu krust., laukumā
24. Dubultu 5.Kanādas apse - 2,70 m; Dubultos, parkā pie baznīcas
25. Ķemeru 1.ozols - 4,16 m; Ķemeru, sanatorijas parkā pie ceļa uz Meža māju

26. Ķemeru 2.ozols - 3,66 m; Ķemerose, Tukuma ielā 11
27. Ķemeru 3.ozols - 4,16 m; Ķemeru vecajā parkā
28. Jaunbulduru priede - 2,80 m; Raga kāpā, 170 m no 36.līnijas autostāvvietas
29. Dubultu liepa - 3,62 m; Dubultose, parkā pretī stacijai
30. Dubultu ozols Dubultose pie dzelzceļa stācijas
31. Purpurlapu dižskābardis; Majorose, Jūras ielā 33

**Vietējas nozīmes retie svešzemju sugu koki:**

1. Ķemeru 2. Valrieksts - 3,31 m; Ķemerose, Ķemeru sanatorijas parkā
2. Sarkanais ozols – 1,87 m; Mellužose, Puķu ielā 89

**Vietējas nozīmes īpatnējie koki:**

1. Ķemeru bērzs (āra bērza sēru forma) - 1,04 m; Ķemerose, Ķemeru sanatorijas priekšā
2. Vilkaču priede Pumpurose, Amatas ielā
3. Māzerainā priede – 2,5 m; Dzintaru parkā
4. Melnezera vējslotas priede – 1,01 m; Jaunķemeru ceļa kreisajā pusē, 65 m pirms ceļa uz Melnezaru, purvā
5. Ķemeru Karēlijas bērzs – 1,04 m; Ķemerose, Ķemeru sanatorijas parkā, 50 m ZA no galvenās ieejas

## 2.6. PIELIKUMS. JŪRMALAS PILSĒTAS IESĀĻŪDENS, SĀĻŪDENS, SĀLSŪDENS UN ŪDENSAPGĀDES URBUMU SARAKSTS

(Avots: Latvijas Vides, Ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras vēstule Nr.4-7/273 (10.02.2009.), sarakstā nav iekļauti likvidētie un tamponētie urbumi)

### 1. tabula. Iesāļūdens, iesāļūdens un sālsūdens

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
1.	1.2 km DA no Ķemeriem (Lūžņu grāvis)	53457	315	6310249,6	470431,6	14	1957	D 3 slp	nav zināms
2.	1.2 km DA no Ķemeriem (Lūžņu grāvis), SIA "Eiropas minerāls"	53454	601	6310440,7	470513,1	15	1983	D 3 slp	nav zināms
3.	1.2 km DA no Ķemeriem (Lūžņu grāvis), SIA "Eiropas minerāls"	53455	602	6310415,8	470470,2	13	1983	D 3 slp	nav zināms
4.	1.2 km DA no Ķemeriem (Lūžņu grāvis), SIA "Eiropas minerāls"	53453	600	6310440,7	470513,1	15	1983	D 3 slp	nav zināms
5.	1.2 km DA no Ķemeriem (Lūžņu grāvis), SIA "Eiropas minerāls"	53456	604	6310415,8	470470,2	12,5	1983	D 3 slp	nav zināms
6.	Bij. Baltijas kara apgabala sanatorija "Lielupe", Bulduru prospekts	50434	339	6316518,3	493553,8	451	1964	D 2 nr	nav zināms
7.	Bulduri, sanatorija "Belorusija", bezpeļņas organizācija ar ārzemju investīcijām	50405	623	6315353,8	490375,1	402	1991	D 2 pr	nav zināms
8.	Bulduri, sanatorija "Belorusija", bezpeļņas organizācija ar ārzemju investīcijām	50406	622	6315353,8	490375,1	530	1991	D 1 km	darbojošs <sup>1</sup>
9.	Bulduri, bij. sanatorija "Bulduri", SIA "Eiropas minerāls"	50155	624	6315793,7	491074,8	535	1986	D 1 km	nav zināms
10.	Dzintari, bij. sanatorija "Gorkija", SIA "Eiropas minerāls"	50203	621	6315343,8	489615,4	507,5	1990	D 1 km	nav zināms
11.	Dzintari, bezpeļņas valsts SIA "Iekšlietu ministrijas poliklīnika" (bij. sanatorija MVD)	50436	390	6314814,1	489330,5	420	1967	D 1 km - D 2 pr	darbojošs <sup>1</sup>
12.	Dzintari, bij. sanatorija "Baltija", SIA "Eiropas minerāls"	50154	459	6315019	488705,8	402	1977	D 1 km - D 2 pr	nav zināms
13.	Dzintari, bij. sanatorija "Baltija", SIA "Eiropas minerāls"	50206	617	6314979	488695,8	932	1986	Cm 2 dm	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
14 .	Jaundubulti, SIA "Rīgas līcis VN"	50433	393	6313920	485063	430	1967	D 1 km - D 2 pr	nav zināms
15 .	Asari, Dzintenes iela, SIA "RITMS" ūdens atrakcijas	4841	537	6313324,7	481243,8	430	1989	D 2 pr	nav zināms
16 .	Majori, bij. sanatorija "Majori"	50399	Majori-2	6314459,5	486840,5	834,2	1990	Cm 1-3 cr - Varangu hor.	nav zināms
17 .	Majori, Kūrorta poliklīnika "Rīgas Jūrmala", Jūras iela 31/33, SIA "Eiropas minerāls"	50205	501	6314699,2	487816,1	400	1982	D 1 km - D 2 pr	nav zināms
18 .	Dārziņa iela	-	409*	-	-	35	1981	D 3 am	nav zināms
19 .	Ķemeru parkā	-	410*	-	-	16	1981	D 3 pl	nav zināms
20 .	Ķemeri, bij. poliklīnika "Ķemeri"	50437	484	6311069	469813	433	1979	D 2 pr	nav zināms
21 .	Ķemeri, bij. poliklīnika "Ķemeri"	50204	607	6311050	469833	1084,3	1971	Cm 1-3 cr	nav zināms
22 .	Ķemeri, bij. sanatorija "Latvija"	50438	424	6311685,3	470033,4	450	1973	D 2 pr	nav zināms
23 .	Sanatorija "Jaunķemeri", SIA "SANARE-KRC Jaunķemeri"	50201	473	6314224,2	473092,1	537,5	1976	D 1 km - D 2 pr	darbojošs
24 .	Sanatorija "Jaunķemeri", SIA "SANARE-KRC Jaunķemeri"	50202	608	6314224,2	473112,1	999	1989	Cm 2 dm	darbojošs <sup>1</sup>
25 .	Majori, bij sanatorija "Majori" (DKBF)	50398	349	6314459,2	486976,5	372	1982	D 2 pr	nav zināms
26 .	Sanatorija "Dzintarkrasts", sanatorija "Jantarnij Bereg", ārvalsts uzņēmums	50445	423	6314249,2	473931,8	435	1968	D 2 pr	darbojošs <sup>1</sup>
27 .	Sanatorija "Jaunķemeri"	53458	609	6313589,5	473157,1	12	1983	D 3 slp	nav zināms
28 .	Sanatorija "Jaunķemeri", SIA "Eiropas minerāls"	53459	408	6313754,4	473252,1	14,5	1962	D 3 slp	nav zināms (SIA "Eiropas minerāls", sanatorija "Jaunķemeri" vairs ūdeni nepērk no SIA "Eiropas minerāla")
29 .	Sanatorija "Jaunķemeri", sanatorija "Jantarnij Bereg", ārvalsts uzņēmums	53449	430	6313684,4	473247,1	16	1970	D 3 slp	Kūrorta pārvaldes novērošanas urbums

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
30 .	Vaivari, Asaru prospekts 61, SIA "Vaivari" Nacionālais rehabilitācijas centrs (bij. sanatorija "Starts")	50199	469	6312835	479345	400	1979	D 2 pr	nav zināms
31 .	Vaivari, Asaru prospekts 61, SIA "Vaivari" Nacionālais rehabilitācijas centrs (bij. sanatorija "Starts")	50210	468	6312832	479338	540	1978	D 1 km	darbojošs <sup>1</sup>
32 .	Vaivari, Asaru prospekts 61, SIA "Vaivari" Nacionālais rehabilitācijas centrs (bij. sanatorija "Starts")	50186	Vaivari-N	6312832	479232	537	1986	D 2 pr	nav zināms

**2.tabula. Ūdensapgādes urbumu saraksts**

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
1 .	Vaivari, Alkšņu iela	17048	467a	6312839	479255	126	1981	D 3 gj	nav zināms
2 .	Vaivari, Alkšņu iela (NRC "Vaivari")	1976	467	6312835	479304	130	1978	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
3 .	Vaivari, Alkšņu iela (NRC "Vaivari")	1833	397	6312817	479367	121	1966	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
4 .	Asari, dz-ceļa - 19, 25 bērnu dārzs	4836	452	6312734,9	480854	140	1976	D 3 gj	nav zināms
5 .	Asari, Kāpu iela 100a	7905	11/373	6313127	480632	151	2001	D 3 gj	nav zināms
6 .	Asari, Kāpu iela 119	4835	166	6313169,7	480644,1	101	1947	_	nav zināms
7 .	Asari, Kāpu iela 93	1968	503	6313214,8	481283,8	120	1982	D 3 gj	nav zināms
8 .	Asari, Matildes 3	1969	264	6312400	480309,3	110	1962	D 3 gj	nav zināms
9 .	Asari, Olgas iela 24	1771	453	6312410	480736	103	1976	D 3 gj	nav zināms
10 .	Asari, Piekraustes iela 2	1964	432	6311047	482214	265	1973	D 2 ar	nav zināms
11 .	Asari, Stacijas 4-Birzes 7	1970	482	6313024,7	481043,9	115	1980	D 3 gj	nav zināms
12 .	Asari, Stacijas iela	1973	416	6312894,8	480958,9	125	1971	D 3 gj	nav zināms
13 .	Asari, Valtera prospekts 17/19	1965	162	6312455,1	481533,7	91,4	1948	D 3 gj	nav zināms
14 .	Asari, Vārpu iela 2	7891	11/370	6313143	481309	118	2001	D 3 gj	nav zināms
15 .	Asari, Zemgales iela 2/4	4839	505	6312565,1	481323,8	120	1983	D 3 gj	nav zināms
16 .	Asari, Zemgales iela 31	1966	168	6312490	480529,1	81,4	1954	D 3 gj + am	nav zināms
17 .	Asari, Dzelzceļu iela 3, 2. astoņgadīgā skola	4837	358	6312745	481296,9	100,3	1963	D 3 gj	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
18.	Asari, Kāpu iela 105	1972	415	6313179,7	480927	120	1970	D 3 gj	nav zināms
19.	Sloka, Atbalss iela, tirdzniecības bāze	4849	497	6311935,3	478225,1	130	1971	D 3 gj	nav zināms
20.	Autostāvvietā "Priedaine"	9968	–	6314273,6	492203,4	24	1987	D 3 pl	nav zināms
21.	Bulduri, 3.līnija 1a, SIA "Aldera"	7821	11/338	6315732	490619	95	2000	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
22.	Bulduri, dārzkopības tehnikums	9138	–	6314414,3	491019,9	126	1957	D 3 gj	nav zināms
23.	Dubulti, Slokas iela 47	9117	–	6313154,7	486221,8	130	1963	D 3 gj	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
24.	Dubulti, Slokas iela 49	1800	251	6312965	486277	121,2	1959	D 3 gj	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
25.	Dubulti, Slokas iela 58, SIA "Brīze"	1798	256	6312905	486047	85	1959	D 3 gj 2	jātamponē <sup>6</sup>
26.	Dubulti, Slokas iela 58, SIA "Brīze"	1836	417	6312919	485984	160	1973	D 3 gj	jātamponē <sup>6</sup>
27.	Dubulti, Slokas iela 83a	7573	11/106	6311879,1	485246,9	45	1998	D 3 am	darbojošs <sup>6</sup>
28.	Dubultu prospekts 84	1806	252	6314244	486782	110	1959	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
29.	Dubultu prospekts 101. "Latvenergo" VAS, atpūtas komplekss	6200	–	6313492	484002	80	1997	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
30.	Dzintari, Miera iela (2), SIA "Jūrmalas ūdens"	1897	533	6314120	489818	142	1987	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
31.	Dzintari, Miera iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1906	458	6314086	489620	140	1977	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
32.	Dzintari, Promenādes iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1901	377	6313977	489439	161	1971	D 2 ar + D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
33.	Dzintari, Promenādes iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1900	498	6313906	489228	142	1983	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
34.	Dzintari, Promenādes iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1908	518	6313995	489489	255	1984	D 2 ar + br	darbojošs <sup>1</sup>
35.	Dzintari, Rīgas iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1907	445	6314347	490118	155	1973	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
36.	Dzintari, Rīgas iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1909	520	6314287	490112	255	1985	D 2 ar + br	darbojošs <sup>1</sup>
37.	Dzintari, Rīgas iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	1903	521	6314275	490156	145	1985	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
38.	Dzintari, Rīgas iela, SIA "Jūrmalas ūdens"	24146	446a	6314348	490137	140	1994	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
39.	Dzintaru prospekts 31	7922	11/408	6315226,2	489419,7	100	2001	D 3 gj	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
40.	Dzintaru prospekts 57	7888	11/372	6315457	490081	120	2001	D 3 gj	nav zināms
41.	Firma "Sal - dekor", Jūrkalnes iela 8	10033	-	6311533,2	477639,9	125	1994	D 3 gj	nav zināms
42.	Jaundubulti	499	-	6311696,6	484388,7	117	1968	D 3 gj	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
43.	Jaundubulti	7574	11/116	6311931,1	485199,1	45	1998	D 3 am	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
44.	Jaundubulti, Dubultu prospekts 51, "Rīgas līcis" dziednīca	7636	11/156	6313943	485427	110	1999	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
45.	Jaundubulti, Lielupes iela 30, SIA "Stiksa 1"	1790	527	6312179	485413	115	1985	D 3 gj	jātamponē <sup>6</sup>
46.	Jaundubulti, Lielupes iela 30, SIA "Stiksa 1"	2040	394	6312177	485400	70	1966	D 3 gj + am	jātamponē <sup>6</sup>
47.	Jaundubulti, Lielupes iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr.11a)	8612	-	6312630	485612	154	1999	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
48.	Jaundubulti, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 3a)	8611	-	6312720	484892	160	1998	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
49.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 10)	6206	471	6312420	484738	150	1978	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
50.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 12a)	6205	528a	6312477	484436	155	1988	D 3 gj 1	darbojošs <sup>1</sup>
51.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 1a)	8610	-	6312617	484598	153	1999	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
52.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 2a)	6211	536	6312558	485174	151	1988	-	darbojošs <sup>1</sup>
53.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 2b)	6210	535	6312492	485236	151	1988	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
54.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 5)	1913	486	6312422	484888	145	1981	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
55.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 6)	1911	437	6312411	484896	145	1974	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
56.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 7)	1915	456	6312540	485511	135	1976	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
57.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 8)	1916	457	6312540	485511	135	1976	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
58.	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr. 9)	1910	470	6312468	485044	130	1978	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
59.	Jaunķemeri, Jaunķemeri-Ķemeri ceļa lab. pusē	1738	407	6314659,1	471577,7	300	1962	D 2 ar - D 3 gj	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
60.	Jaunķemeri, Jaunķemeru-Ķemeru ceļa lab. pusē	1745	547	6314339,3	471837,6	255	1991	D 2 ar + br	nav zināms
61.	Jaunķemeri, mežā	1937	398	6314444,2	472242,4	160	1969	D 3 gļ	nav zināms
62.	Jaunķemeri, Kolkas iela 20	7991	11/465	6313925	473350	16	2001	D 3 slp	darbojošs <sup>1</sup>
63.	Kāpu iela 147	8579	11/500	6313105,5	479922,2	132	2002	Q	nav zināms
64.	Asari, Baļķu iela 5/7	7745	11/266	6312928,3	480716,8	120	2000	D 3 gļ	nav zināms
65.	Asari, Kāpu iela 105	7750	11/281	6313196,9	480865,7	82	2000	D 3 gļ	nav zināms
66.	Asari, Kārļa iela 2	7695	11/176	6312653	480154,6	76	1999	Q	nav zināms
67.	Asari, Kārļa iela 4	7696	11/177	6312655,2	480104,7	76	1999	Q	nav zināms
68.	Asari, Oļģerta iela 10	7694	11/175	6312650,2	480217,5	70	1999	Q	nav zināms
69.	Asaru prospekts 1a	7608	11/123	6312949,8	481368	53	1999	D 3 gļ	nav zināms
70.	Bulduru prospekts 146	13533	386	6316493,3	493515,8	135	1988	D 3 gļ	nav zināms
71.	Bulduru prospekts 146	13534	386a	6316521,4	493524,9	120	1976	D 3 gļ 1	nav zināms
72.	Bulduru stac., Krūzes iela 7/9	7679	11/216	6314719,8	491722,9	80	1999	D 3 gļ	nav zināms
73.	Gaidas iela 7	7700	11/160	6312828,8	480137,4	20	1999	Q	nav zināms
74.	Jaunķemeri	13658	-	6314064,3	473227,1	155	1994	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
75.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1748	477	6312275	475581	252	1980	D 2 ar + br	darbojošs <sup>4</sup>
76.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1752	548	6312530	475666	150	1991	D 3 gļ	darbojošs <sup>4</sup>
77.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1919	513	6312240	475790	150	1984	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
78.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1920	514	6312217	476017	150	1984	D 3 gļ	darbojošs <sup>4</sup>
79.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1923	492	6312231	475875	145	1982	D 3 gļ	darbojošs <sup>4</sup>
80.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1925	512	6312198	475683	150	1983	D 3 gļ	darbojošs <sup>4</sup>
81.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1926	517	6312205	476023	255	1984	D 2 ar + br	darbojošs <sup>1</sup>
82.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1928	447	6312536	475709	240	1975	D 2 ar + br	darbojošs <sup>4</sup>
83.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1929	448	6312544	475665	250	1975	D 2 ar - D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
84.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1930	515	6312198	475695	255	1983	D 2 ar + br	darbojošs <sup>4</sup>
85.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	1931	516	6312229	475797	255	1984	D 2 ar + br	darbojošs <sup>1</sup>
86.	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	8603	-	6312414	475852	147	1999	D 3 gļ	nav zināms



Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
87 .	Lielupe, Tērvetes iela 10	7738	11/256	6315478,3	492668,5	90	2000	D 3 gļ	nav zināms
88 .	Melluži, Puķu iela 41 M.Vitkovskis	13367	-	6312619,9	483068,1	74	1991	D 3 gļ	nav zināms
89 .	Mežmalas iela 2	7732	11/259	6310658,1	480892,3	115	2000	D 3 gļ	nav zināms
90 .	Priedaine, ciemats pie Priedaines stacijas	13724	-	6314345	492850	152	1979	D 3 gļ	nav zināms
91 .	Pumpuri, Braslas iela 1	6520	395	6313672	484347	120	1949	D 3 gļ	darbojošs <sup>6</sup>
92 .	Rotas iela 10	7590	11/109	6316587	493418	50	1999	D 3 gļ	nav zināms
93 .	Rūsiņa iela 8	7596	11/133	6313020	480449,8	76	1999	D 3 gļ	nav zināms
94 .	Selgas iela 5	7530	11/74	6313018	481521	67	1998	D 3 gļ	nav zināms
95 .	Sloka, Irbju iela 25	13427	-	6312004	478775	38	1971	D 3 am	nav zināms
96 .	Asari, Dāvja iela 2	7660	11/164	6312097,9	481405,6	115	1999	D 3 gļ	nav zināms
97 .	Vārpu iela 11	7609	11/110	6312999,7	481370,1	58	1999	D 3 gļ	nav zināms
98 .	Asari, Aleksandra iela 7	21092	11/997	6312101	481196	88	2004	D 3 gļ	nav zināms
99 .	Kauguri, K. Zolta iela 130 (zemes kad. Nr.13000191806)	21123	11/1077	6313387	476640	97	2004	D 3 gļ	nav zināms
100 .	Majori, Jūras iela 57	21119	11/1079	6314900	488450	110	2004	D 3 gļ	nav zināms
101 .	Melluži, Pumpuru iela 5	21075	11/1037	6313075	481750	85	2004	D 3 gļ	nav zināms
102 .	19. līnija	21502	11/1443	6316402	492696	80	2006	D 3 gļ	nav zināms
103 .	Andreja iela 8/8B	8965	11/926	6313075	481520	82	2003	D 3 gļ	nav zināms
104 .	Asari, Dzelzceļa iela 5	8779	11/699	6312775	481206	108	2003	D 3 gļ	nav zināms
105 .	Asari, Kāpu iela 103	21230	11/1163	6313250	480920	83	2004	D 3 gļ	nav zināms
106 .	Asari, Matildes iela 4	21650	11/1427	6312392	480237	255	2006	D 2 ar	nav zināms
107 .	Asari, Medņu iela 7	21727	11/1734	6312067	481267	90	2006	D 3 gļ	nav zināms
108 .	Asari, Mirdzas iela 36B	21282	11/1233	6311970	481037	92	2005	D 3 gļ	nav zināms
109 .	Asari, Selgas iela 9	7877	11/492	6313075	481525	78,4	2001	D 3 gļ	nav zināms
110 .	Asari, Vārpu iela 7	21159	11/1103	6313133	481376	125	2003	D 3 gļ	nav zināms
111 .	Asari, Dzimtenes iela 8	21408	11/656	6312008,2	481172,3	83	2002	D 3 gļ	nav zināms
112 .	Asari, Medņu iela 39	21287	11/1239	6311877	480544	138	2005	Q	nav zināms
113 .	Birzes iela 7	21190	11/1085	6313070	482000	93	2004	D 3 gļ	nav zināms
114 .	Bražciems, Laipu iela 6	24593	11/3025	6314456	492200	92	2008	D 3 gļ	nav zināms
115 .	Brīvības prospekts 12	8698	11/614	6314250	488900	73	2002	D 3 gļ	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
116.	Bulduri, Aizputes iela 1, Skola	9141	-	6315483,8	491594,6	131,5	1962	D 3 gļ	nav zināms
117.	Bulduri, sanatorija "Cīņa"	9140	184	6315353,9	490859,9	120	1960	D 3 gļ	nav zināms
118.	Bulduru prospekts 13	21223	11/1139	6315541	490529	115	2004	D 3 gļ	nav zināms
119.	Bulduru prospekts 114	8696	11/594	6316200	492750	88	2002	D 3 gļ	nav zināms
120.	Bulduru prospekts 43	8828	11/754	6315865	491740	70	2003	D 3 gļ	nav zināms
121.	Bulduru prospekts 64/68; "Belkom" SIA, viesnīca "Lielupe"	8597	11/521	6315688	491573	130	2002	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
122.	Bulduru prospekts 95	8589	11/509	6316300	492725	120	2002	D 3 gļ	nav zināms
123.	Buļļuciems, Bocmaņu iela 2	8944	11/907	6316605	494875	70	2003	D 3 gļ	nav zināms
124.	Buļļuciems, Lašu iela 1a	21532	11/1477	6316769	495223	120	2006	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
125.	Buļļuciems, Tīklu iela 13, SIA "Lielupes Nams"	24467	11/2909	6316802	495154	133	2008	D 3 gļ	nav zināms
126.	Druvciems, Slokas iela 87	21894	11/1979	6311460	484092	84	2007	D 3 gļ	nav zināms
127.	Dubulti, Zigfrīda Meirovica prospekts 33	21364	11/1343	6314370	486890	72,2	2005	D 3 gļ + am	nav zināms
128.	dz. stacija Kūdra	9432	466	6309671,2	472332,4	35	1972	D 3 am - slp	nav zināms
129.	Dzelzceļa iela 24	21510	11/1431	6312609	480424	86,6	2006	D 3 gļ	nav zināms
130.	Dzintari, Rīgas iela 22, ēdnīca "Korso"	9131	-	6313944,5	488346	102	1960	D 3 gļ	nav zināms
131.	Eiženija iela 9a	8824	11/751	6312440	480900	84	2003	Q	nav zināms
132.	Ernesta Birznieka-Upīša iela 5	21501	11/1418	6316180	492016	121,9	2006	D 3 gļ	nav zināms
133.	Ezeru iela 4	21714	11/1679	6312584	483571	91	2006	Q	nav zināms
134.	Fabrikas iela - 2. Būvmateriālu kombināts	4847	231	6310967,6	478205,1	151,1	1955	D 3 gļ	nav zināms
135.	Gaidas iela 12	8594	11/508	6312975	480025	228	2002	D 2 ar	nav zināms
136.	Gaidas iela 3	21457	11/1438	6312954	480134	205	2006	D 2 ar + br	nav zināms
137.	Gāršas iela 7	8930	11/821	6311170	481490	214	2003	D 2 br	nav zināms
138.	Grīvas iela 7a	21251	11/1198	6310134	479848	130	2005	D 3 gļ	nav zināms
139.	Jaunā iela 12	21051	11/977	6314570	488125	120	2004	D 3 gļ	nav zināms
140.	Jaunķemeri, Kolkas iela 20 (SIA SANARE - KRS Jaunķemeri)	25291	11/2343	6314062	473638	160	2007	D 2 br	darbojošs, jaunķemeri

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
141 .	Kalēju iela 26	8973	11/927	6312750	483210	80	2003	D 3 gj	nav zināms
142 .	Kāpu iela 101	8604	11/527	6313275	481225	118	2002	D 3 gj	nav zināms
143 .	Kāpu iela 116a	7952	11/421	6313050	480125	210	2001	D 2 ar	darbojošs <sup>1</sup>
144 .	Kāpu iela 121b	7940	11/416	6313240	480450	145	2001	D 3 gj	nav zināms
145 .	Kāpu iela 124	8810	11/743	6313025	479935	140	2003	Q	nav zināms
146 .	Kāpu iela 55	8575	11/487	6313375	482125	100	2001	D 3 gj	nav zināms
147 .	Kāpu iela 65	21463	11/1325	6313342	481887	120	2006	D 3 gj	nav zināms
148 .	Kāpu iela 67	7925	11/387	6313304	481906	73	2001	D 3 gj	nav zināms
149 .	Kāpu iela 77	7771	11/293	6313230,5	481785,4	70	2000	D 3 gj	nav zināms
150 .	Kāpu iela 94a	21963	11/1748	6313118	480794	120	2007	D 3 gj	nav zināms
151 .	Kāpu iela 96	8649	11/543	6313150	480900	62	2002	D 3 gj	nav zināms
152 .	Kāpu iela 98	8910	11/873	6313150	481120	118	2003	D 3 gj	nav zināms
153 .	Kauguri, Kaugurciema iela 17a	21166	11/1097	6313535	476460	28	2004	D 3 am	nav zināms
154 .	Kauguri, Skolas-Nometņu ielas rajonā	6209	550	6312225	475899	242	1988	D 2 ar + br	darbojošs <sup>4</sup>
155 .	Lāču iela 12	21032	11/846	6315725	493550	103	2004	D 3 gj	nav zināms
156 .	Lāču iela 14	21060	11/1014	6315700	493650	101,4	2004	D 3 gj	nav zināms
157 .	Lāšu iela 11 ("Jūraslīcis")	10037	_	6317129,2	494929,4	62,4	1995	D 3 gj	nav zināms
158 .	Lielupe, 29. līnija 4	21723	11/1718	6316681	493657	80	2006	D 3 gj	nav zināms
159 .	Lielupe, Vikingu iela 68	21390	11/1324	6316590	494820	100	2005	D 3 gj	nav zināms
160 .	Majori, Jāņa Pliekšāna iela 66	21784	11/1776	6313837	488570	72	2006	D 3 gj	nav zināms
161 .	Majori, Jūras iela 17/19	9123	110	6314694,2	487551,3	80,4	1954	D 3 gj	nav zināms
162 .	Majori, Jūras iela 47	9122	209	6314809,1	488111	115	1960	D 3 gj	nav zināms
163 .	Majori, Smilšu iela 8	8958	11/922	6314535	487865	70	2003	D 3 gj	nav zināms
164 .	Marijas iela 14	8881	11/795	6312500	481595	73,3	2003	D 3 gj	nav zināms
165 .	Meistaru iela 7, SIA "BALTIJAS BETONMIX"	25723	11/3385	6310575	475953	107	2008	D 3 gj	nav zināms
166 .	Melluži, pionieru nometne	4857	261	6313194,7	483283	145	1952	D 3 gj - Q	nav zināms
167 .	Melluži, Zemeņu iela 15	21847	11/1884	6312806	482972	102	2007	D 3 gj	nav zināms
168 .	Melluži, Viršu iela 23a	21244	11/1189	6311620	483643	109	2004	D 3 gj	nav zināms
169 .	Mellužu prospekts 39	1832	_	6313150,2	482722,2	36	1985	D 3 am	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
170.	Mellužu prospekts 73	8936	11/884	6313075	481975	115	2003	D 3 gj	nav zināms
171.	Meža prospekts 97	8882	11/796	6316115	492600	120	2003	D 3 gj	nav zināms
172.	Asari, Mirdzas iela 124	8816	11/750	6312300	481095	98	2003	D 3 gj	nav zināms
173.	Mirdzas iela 7	21228	11/1084	6312453	481082	90	2004	D 3 gj	nav zināms
174.	Nometņu iela 19	21333	-	6312396	475868	255	2005	D 3 gj	nav zināms
175.	Nometņu iela 19 (dzeramā ūdens atdzelžošanas stacijas jaunbūve)	21340	-	6312524	475712	150	2005	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
176.	Nometņu iela 19 (dzeramā ūdens atdzelžošanas stacijas jaunbūve)	21356	-	6312280	475569	150	2005	D 3 gj	nav zināms
177.	Oskara Kalpaka prospekts 21	21852	11/1849	6315637	492667	86	2007	D 3 gj	nav zināms
178.	Piekrastes iela 14	7953	11/374	6311050	482175	196	2001	Q	nav zināms
179.	Piekrastes iela 14	7958	11/436	6311045	482170	262	2001	D 2 ar + br	nav zināms
180.	Piekrastes iela 18	7954	11/431	6311050	482025	115	2001	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
181.	Piekrastes iela 35A (kad. Nr.1300 015 2711)	24731	11/3404	6310878	481210	111	2008	D 3 gj	nav zināms
182.	Priedaine, Vārnukrogs 2104	21387	11/1346	6314917	496248	150	2005	D 3 gj	nav zināms
183.	Pumpuri, Pulkveža Brieža iela 56A	21935	11/1983	6312882	483872	262	2007	D 2 ar + br	nav zināms
184.	Rubeņu iela 51	8869	11/818	6311540	479720	127	2003	D 3 gj	nav zināms
185.	Asari, Rūsiņu iela 5	6248	11/18	6313088,8	480478,8	70	1997	Q	darbojošs <sup>1</sup>
186.	Sloka (Unitrade Petroleum Ltd.)	10034	-	6309844	475049	140	1994	D 3 gj	nav zināms
187.	Sloka 7122 (Fabrikas ielā 2)	25499	11/3063	6310922	478198	120	2008	D 3 gj	nav zināms
188.	Sloka, Lapsu iela 11	8952	11/921	6311665	479255	80	2003	D 3 gj	nav zināms
189.	Sloka, sala Liepupē pretī Valkas ielai	9142	-	6310660,7	476630,7	25	1965	D 3 am	nav zināms
190.	Slokas iela 94	7653	11/206	6311551	484182	130	1999	D 3 gj	darbojošs <sup>6</sup>
191.	st. Kūdra	6666	266	6309716,1	472252,5	103	1962	D 3 gj 2	darbojošs <sup>1</sup>
192.	Stacijas iela 8	21061	11/1015	6313000	481045	90,4	2004	D 3 gj	nav zināms
193.	Stūrmaņu iela 9	8807	11/742	6313125	481970	90	2003	D 3 gj	nav zināms
194.	Talsu šoseja 68 (zem. kad. Nr.1300 019 2414)	25716	11/3403	6313490	475835	122	2008	D 3 gj	nav zināms
195.	Tauvu iela 3	21165	11/1096	6313285	476655	29	2004	D 3 am	nav zināms
196.	Tiltu iela 25	21708	11/1700	6315023	492093	130	2006	D 3 gj	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
197.	Tirzes iela 21	21829	11/1819	6312244	477024	107	2007	D 3 gļ	darbojošs <sup>7</sup>
198.	Vaivari, Cīruļu iela 57	8625	11/533	6312150	480575	132	2002	Q	nav zināms
199.	Vaivari, Rubeņu iela 53	21391	11/1358	6311571	479600	175	2005	D 3 gļ	nav zināms
200.	Valtera prospekts 16b	8902	11/810	6312420	481445	78	2003	D 3 gļ	nav zināms
201.	Valteri, Gulbju iela 16	21529	11/1544	6311250	481757	236	2006	D 2 ar	nav zināms
202.	Valteri, Piekraustes iela 16A	22940	11/2582	6311050	482050	260	2007	D 2 ar + br	nav zināms
203.	Vasaras iela 70	8953	11/885	6312300	481700	90,4	2003	D 3 gļ	nav zināms
204.	Ventspils šos. 10, veikals "Artūrs"	14302	-	6312133	477750	22		D 3 pl	nav zināms
205.	Ventspils šoseja 6A	21880	11/1839	6312277	477782	90	2007	D 3 gļ	nav zināms
206.	Ventspils šoseja 6B	21394	11/1341	6312259	477793	132	2005	D 3 gļ	nav zināms
207.	Vienības prospekts 19/21 (BOR SIA "Bulduru slimnīca")	8835	11/772	6315301	491407	130	2003	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
208.	Vienības prospekts 36, "Behrman Balticum Nemo" AS	8905	11/844	6314727	491511	145	2003	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
209.	Vikingu iela 15	7582	11/117	6315971,4	494078,3	71	1998	D 3 gļ + am	nav zināms
210.	Zemeņu iela 54	21227	11/953	6312623	482185	83	2004	D 3 gļ	nav zināms
211.	Žubītes iela 27a	21143	11/1081	6312650	482825	90	2004	D 3 gļ	nav zināms
212.	Žubītes iela 43	8939	11/895	6312600	482950	120	2003	D 3 gļ	nav zināms
213.	Lūšu iela 12	21169	11/1118	6311062	483126	94	2004	D 3 gļ	nav zināms
214.	Kāpu iela 119/1	7906	11/393	6313187	480601	148	2001	D 3 gļ	nav zināms
215.	Kāpu iela 91	7894	11/384	6313237	481371	115	2001	D 3 gļ	nav zināms
216.	Kauguri, Celnieku iela 3	7816	11/332	6313664,2	475605,9	110	2000	D 3 gļ	nav zināms
217.	Kosmonautu iela 44/46 un Raiņa iela 1	9550	-	6311090,6	476910,6	124	1969	D 3 gļ	nav zināms
218.	Kūdra	1737	444	6309776,1	472152,5	150	1975	D 3 gļ	nav zināms
219.	Kūdra	1982	368	6309756,1	472152,5	150	1965	D 3 gļ	nav zināms
220.	Ķemeri, Sēravota iela 2, SIA "Jūrmalas ūdens"	1932	419	6310827	469268	180	1967	D 2 br + D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup> -rezerve
221.	Lielupe, Lašu iela 11	2027	530	6317563	495393,1	135	1988	D 3 gļ	nav zināms
222.	Lielupe, Lašu iela 11	1944	420	6317008,2	495208,2	120	1972	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>
223.	Lielupe, Lašu iela 11	1945	465	6317438	495413,1	120	1977	D 3 gļ	darbojošs <sup>1</sup>

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
224 .	Lielupe, Stendes iela 13	1943	334	6314954	491729,6	90	1963	D 3 gj 2	nav zināms
225 .	Lielupe, Vienības prospekts 36	7769	11/295	6314708	491557	120	2000	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
226 .	Lielupe, Vikingu iela 3	1764	479	6315438,9	492449,3	125	1980	D 3 gj	nav zināms
227 .	Mājas "Vārnukrogs-2001"	21904	11/1933	6314971	495031	130	2007	D 3 gj	nav zināms
228 .	Majori, Jomas iela	1837	121	6314569,1	487161,4	114,5	1954	D 3 gj	nav zināms
229 .	Majori, Jūras iela 41-45	2031	90	6314814,1	487946,1	110,5	1955	D 3 gj	nav zināms
230 .	Majori, Jūras iela 60	1811	348	6314884	488330,9	120	1962	D 3 gj 1	nav zināms
231 .	Majori, Vanagu iela 5	7778	11/297	6314376,9	487582	120	2000	D 3 gj	nav zināms
232 .	Melluži, Kāpu iela 17	1826	159	6313444,6	482968,1	144	1953	D 3 gj	nav zināms
233 .	Melluži, Mellužu prospekts 34	1838	263	6313064,8	482818,2	130	1962	D 3 gj + am	nav zināms
234 .	Melluži, Mellužu prospekts 51a	1825	160	6313119,8	482518,4	100,5	1955	D 3 gj	nav zināms
235 .	Melluži, Pumpuru iela 2/4	7801	11/325	6313056,2	481677,7	120	2000	D 3 gj	nav zināms
236 .	Melluži, Sila iela	1962	454	6312435	482278,4	120	1976	D 3 gj	nav zināms
237 .	Melluži, Vasaras iela 31	4845	441	6312450	482648,3	103	1966	D 3 gj 2	nav zināms
238 .	Pionieru nometne	9377	—	6315127,9	495521,5	150	1971	D 3 gj	nav zināms
239 .	Priedaine, Babītes iela	1840	531	6314169,4	492039,4	138	1989	D 3 gj 1	nav zināms
240 .	Priedaine, Babītes iela	1941	431	6314179,4	492054,5	130	1973	D 3 gj 1	nav zināms
241 .	Priedaine, Mangaļu iela, veikals - kefejnīca	4844	418	6314259,2	493663,8	80	1972	D 3 gj + am	nav zināms
242 .	Priedaine, Olaines iela 3	1939	330	6314554,2	493483,9	75	1963	D 3 gj 2	nav zināms
243 .	Priedaine, Preiļu iela	1760	329	6314439,2	493988,7	80	1964	D 3 gj 2	nav zināms
244 .	Priedaine, Vāveru iela 3	4842	385	6314784	493988,7	80,1	1954	D 3 gj + am	darbojošs <sup>1</sup>
245 .	Priedaine, Vāveru iela 3	4843	421	6314764	493983,7	145	1972	D 3 gj	nav zināms
246 .	Pumpuri, Dubultu prospekts 93	1955	356	6313604,6	484282,6	100	1964	D 3 gj	nav zināms
247 .	Pumpuri, Piejūras iela	1960	434	6313489,6	483497,9	150	1974	Q	nav zināms
248 .	Pumpuri, Vaidavas iela	1828	502	6313469,6	483657,8	180	1983	D 2 br	nav zināms
249 .	Pumpuri, Mūsas iela 2	1956	490	6313295	484258	105	1982	D 3 gj	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
250 .	Pumpuri, Svitenes iela	1787	146	6313360	484562	61	1949	D 3 am	urbums nav atrasts <sup>6</sup>
251 .	Lielupe, Rotas iela 4	7631	11/180	6316476,3	493108,1	122	1999	D 3 gj + am	nav zināms

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
252 .	San. "Dzintarkrasts", VU san. "Jantarnij Bereg"	1746	430a	6313756	473953	20	1968	D 3 slp	nav zināms
253 .	SIA "Saiva"	6366	–	6311138,3	476612,3	18	1994	D 3 pl	nav zināms
254 .	Sloka	6225	–	6310495,4	476333,9	–	–	–	nav zināms
255 .	Sloka, "Pērļu" mājas	1987	413	6309784	475329,2	100	1969	D 3 gj	nav zināms
256 .	Sloka, Akāciju iela	1772	526	6311848,2	478015,1	130	1986	D 3 gj	nav zināms
257 .	Sloka, bij. Sarkanarmijas iela 45	1775	506	6310390,9	475344,2	110	1983	D 3 gj	nav zināms
258 .	Sloka, bij. Sarkanarmijas iela 64	1753	474	6310540,8	475684,1	125	1978	D 3 gj	nav zināms
259 .	Sloka, bij. Sarkanarmijas iela 64	4850	475	6310690,8	475731,1	19	1977	D 3 pl	nav zināms
260 .	Sloka, Dzirnau iela 79	1989	268	6310131	476363,8	95,5	1959	D 3 gj 2	nav zināms
261 .	Sloka, Jēkabpils iela 20	1996	489	6310880,7	476113,9	125	1981	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
262 .	Sloka, Fabrikas iela 2	2002	269	6311250,5	477660,3	141,8	1927	D 3 gj + am	nav zināms
263 .	Sloka, Fabrikas iela 2	2003	231	6310973,5	478203	151,1	1955	D 3 gj	nav zināms
264 .	Sloka, Fabrikas iela 2	2004	270	6311405,4	478000,2	152	1960	D 3 gj	nav zināms
265 .	Sloka, Fabrikas iela 2	2005	462	6310685,8	478909,7	155	1977	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
266 .	Sloka, Fabrikas iela 2	2006	461	6310730,8	478792,8	155	1977	D 3 gj	nav zināms
267 .	Sloka, Fabrikas iela 3	1773	510	6311178	477405	115	1983	D 3 gj	nav zināms
268 .	Sloka, Garkalnes iela 3	1776	496	6311850,2	477480,4	25	1981	D 3 pl	nav zināms
269 .	Sloka, Garkalnes iela 1	17047	485	6310385,9	476255,8	97,6	1963	D 3 gj	nav zināms
270 .	Sloka, K.Marksa iela 5	1999	433	6311860,2	478018,1	130	1973	D 3 gj	nav zināms
271 .	Sloka, Kapu iela	1986	371	6311505,3	476895,6	81,8	1960	D 3 gj 2	nav zināms
272 .	Sloka, Kaugurciems	2007	322	6313669,5	476405,7	131,1	1959	D 3 gj	nav zināms
273 .	Sloka, Kosmonautu iela 71	1774	508	6310847,6	476685,7	110	1983	D 3 gj	nav zināms
274 .	Sloka, L.Paegles iela 25	2000	509	6311210,5	476885,6	105	1983	D 3 gj	nav zināms
275 .	Sloka, Lauku iela 23	4851	546	6312530	476855,6	25	1985	D 3 am + pl	nav zināms
276 .	Sloka, Raiņa iela 22 (Hercoga Jēkaba 3c)	1991	481	6311325,5	476768,7	110	1980	D 3 gj	nav zināms
277 .	Sloka, Raiņa iela 34/36	1998	402	6311350,5	476615,7	118	1969	D 3 gj	nav zināms
278 .	Sloka, Smilšu iela 4 (Dzirnau iela 36/38) PBU Slokas slimnīca	1990	373	6311117,5	477135,5	98	1962	D 3 gj 2	nav zināms
279 .	Sloka, Tallinas iela	4846	229	6311965,2	476710,6	140	1959	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
280.	Sloka, Vaivaru-Pārslas	1988	488	6312145,2	478080,1	80	1981	D 3 gj	nav zināms
281.	Sloka, Atomu iela	1983	275	6312964,8	476704,7	50	1960	D 3 am	nav zināms
282.	Sloka, būvmateriālu veikals	6224	451	6311490,3	477560,3	25	1976	D 3 pl	nav zināms
283.	Slokas iela 69, SIA "Jūrmalas ATU"	1794	244	6311815	485975	130	1967	D 3 gj 1	darbojošs <sup>6</sup>
284.	Slokas iela 83c	7921	11/378	6311525	484348	47	2001	D 3 am	darbojošs <sup>1</sup>
285.	St. Ķemeri, SIA "Ūdensnesējs"	4852	460	6310718	468844	150	1976	D 3 gj 1	darbojošs <sup>1</sup>
286.	Vaivari, Gaidas iela 8/10	7929	11/392	6312948	480000	220	2001	Q	nav zināms
287.	Vaivari, Kāpu iela 124	1974	491	6313014,8	479889,4	175	1981	Q	nav zināms
288.	Vaivari, Alkšņu iela 30	6208	529	6313092,7	478574,9	110	1987	D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
289.	Vaivari, Cīruļu iela 60	4860	–	6311698,2	479260,9	125	1997	D 3 gj	nav zināms
290.	Vaivari, Kauguru iela 49	24386	–	6313050	479070	120	1993	D 3 gj	nav zināms
291.	Vētras un Pērļu ielu stūrī	4848	226	6312809,9	477255,5	131,5	1958	D 3 gj 2	nav zināms
292.	Viestura iela 6, SIA "Bulduri dārzkopības vidusskola"	1949	499	6314149,7	490661,2	130	1982	D 3 gj	darbojošs <sup>8</sup>
293.	Viestura iela 6, SIA "Bulduri dārzkopības vidusskola"	1948	500	6313871,8	490474,7	130	1982	D 3 gj	neizmanto <sup>8</sup> .
294.	Zivju cehs "Lielupe"	9454	–	6316810,9	496365,6	120	1972	D 3 gj	nav zināms
295.	Jaundubulti	1793	14	6311815,7	485094	160	1970	Q	nav zināms
296.	Jaunķemeri, Kurortu pārvalde	1739	408a	6313754,4	473267	14	1962	D 3 slp	nav zināms
297.	Sloka, Kosmonautu iela 36/38	1754	525	6311115,5	477115,5	110	1986	D 3 gj	nav zināms
298.	Jaundubulti	1797	251a	6312972,8	485394,9	130	1963	D 3 gj	nav zināms
299.	Dzintari, Turaidas iela 71, Fabrikas "Laime" bērnu dārzs	1810	524	6313259,8	489045,7	128	1985	D 3 gj	nav zināms
300.	Pumpuri, Dubultu prospekts 84	1958	260	6313494,6	484442,6	110	1962	D 3 gj 2	nav zināms
301.	Pumpuri, Braslas iela, II Ūdensdziednīca	1959	412	6313819,5	484392,5	120	1971	D 3 gj	nav zināms
302.	Melluži, Kāpu iela 49	1963	483	6313314,7	482393,3	122	1979	D 3 gj	nav zināms
303.	Sloka, Staiceles iela 5 (autoserviss)	1993	504	6312544,9	477635,3	122	1982	D 3 gj	nav zināms
304.	Sloka, DUS Talsu-Slokas šoseja krustojumā	1994	403	6312640,4	477708,5	119	1968	D 3 gj	nav zināms
305.	Majori, Lienas iela 20	–	73	–	–	80	1950	–	nav zināms



Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.	Urbuma adrese	Urbuma Nr. DB "Urbumi"	Urbuma Nr.	Koordinātas, m (LKS 92 sistēma) <sup>9</sup>		Urbuma dziļums, m	Urbšanas gads	Ūdens horizonts	Urbuma statuss
				X	Y				
306 .	Ķemeri, Partizānu iela (bij. adrese-Purvīša iela), SIA "Jūrmalas ūdens"	1933**	493	6311567	467839	165	1974	D 2 br + D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
307 .	Ķemeri, Partizānu iela (bij. adrese-Purvīša iela), SIA "Jūrmalas ūdens"	1934**	494	6311363	467789	165	1974	D 2 br + D 3 gj	darbojošs <sup>1</sup>
308 .	-	-	589*	-	-	-	-	-	-
309 .	-	-	357a*	-	-	-	-	-	-
310 .	Kauguru iela 49	-	357b*	-	-	-	1992	D 3 gj + am	-
311 .	Jaundubulti, Skuju iela, SIA "Jūrmalas ūdens" (liet. Nr.12)	1781	166	6312412,7	484480,1	160	1971	D 3 gj	jātamponē <sup>6</sup>
312 .	Mežā	-	150*	-	-	150	1980	D 3 gj + am	-
313 .	Kāpu iela 98	-	440*	-	-	150	1972	D 3 gj + am	-

<sup>1</sup> Pēc Valsts Statistiskā pārskata „Nr.2-Ūdens” 2007. gada datiem

<sup>2</sup> Valsts pazemes ūdeņu monitoringa stacija Asari

<sup>3</sup> Valsts pazemes ūdeņu monitoringa stacija Jaundubulti

<sup>4</sup> Pēc Valsts ģeoloģijas dienesta 2002. gada apsekošanas datiem (apsekoja R.Gaile)

<sup>5</sup> Valsts pazemes ūdeņu monitoringa stacija Sloka

<sup>6</sup> Pēc SIA "Ekopartneris" 2006. gada apsekošanas datiem

<sup>7</sup> Pēc LVĢMA 2007. gada apsekošanas datiem (apsekoja A. Kregžde)

<sup>8</sup> Pēc SIA "Venteko" 2008. gada apsekošanas datiem

<sup>9</sup> Ūdensapgādes urbumu koordinātas sagatavotas pēc arhīva materiāliem. Urbumu izvietojums pēc sniegtām koordinātām var neatbilst to atrašanās vietai dabā

\* Valsts Ģeoloģijas fondā nav datu

\*\* Urbums atrodas Tukuma rajona Smārdes pagastā

## 2.7. PIELIKUMS. LVĢMC VALSTS MONITORINGA NOVĒROJUMU STACIJU SARAKSTS JŪRMALAS ADMINISTRATĪVAJĀ TERITORIJĀ UN TO AIZSARGJOSLAS

(VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs 2009. gada 30.septembra vēstule Nr.4-3/771)

Nr.p.k.	Novērojumu stacija	Adrese	Urbuma Nr.	X LKS92	Y LKS92	Aizsargjoslas
<b>Pazemes ūdeņu valsts monitoringa stacijas</b>						
1	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	405	6310066	474901,4	10 m ap katru urbumu
2	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	406	6310070	474905,4	10 m ap katru urbumu
3	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	407	6310078	474913	10 m ap katru urbumu
4	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	408	6310082	474917	10 m ap katru urbumu
5	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	409	6310086	474921	10 m ap katru urbumu
6	Sloka	Jūrmala, 2km no Slokas starp Ventpils šoseju un dzelzceļu	410	6310074	474909	10 m ap katru urbumu
7	Asari	Jūrmala, Asari, Olgas ielā	411	6313045	480814	10 m ap katru urbumu
8	Asari	Jūrmala, Asari, Olgas ielā	412	6313045	480806	10 m ap katru urbumu
9	Asari	Jūrmala, Asari, Olgas ielā	413	6313045	480797	10 m ap katru urbumu
10	Asari	Jūrmala, Asari, Olgas ielā	414	6313045	480789	10 m ap katru urbumu
11	Asari	Jūrmala, Asari, Kāpu ielā 96 (Olgas ielā)	415*	6312989,8	480714	10 m ap katru urbumu
12	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 300m uz rietumiem no dzelzceļa	310	6312794,697	484873,121	10 m ap katru urbumu
13	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, starp Līgatnes un Aiviekstes ielu, pie kāpas	215b	6313739,791	484695,3206	10 m ap katru urbumu
14	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 300m uz rietumiem no dzelzceļa	215a	6312794,909	484875,8726	10 m ap katru urbumu
15	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 300m uz rietumiem no dzelzceļa	219*	6312635,947	484897,6743	10 m ap katru urbumu
16	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 600m uz dienvidiem no dzelzceļa	84*	6312091,963	484978,7428	10 m ap katru urbumu
17	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, pie Slokas ielas	13*	6311762,397	485085,423	10 m ap katru urbumu
18	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, pie Slokas ielas	14*	6311790,549	485082,248	10 m ap katru urbumu
19	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā uz stigas 500m uz rietumiem no Lielupes ielas	15*	6312458,993	484904,4477	10 m ap katru urbumu
20	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti,	16*	6312815	484859	10 m ap katru urbumu
21	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 600m uz dienvidiem no dzelzceļa	218*	6312082,438	484983,6112	10 m ap katru urbumu
22	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, Poruka prospektā	17	6313313,282	484772,5791	10 m ap katru urbumu
23	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, starp Līgatnes un Aiviekstes ielu pie kāpas	18	6313739,791	484697,4373	10 m ap katru urbumu
24	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, mežā 600m uz dienvidiem no dzelzceļa	218b*	6311966,021	484995,0412	10 m ap katru urbumu
25	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, pie Līgatnes ielas, apm. 50 m no jūras	262*	6313847	484696	10 m ap katru urbumu
26	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, pludmalē	263*	6313957	484692	10 m ap katru urbumu

## Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums turpmākajiem 12 gadiem

Nr.p.k.	Novērojumu stacija	Adrese	Urbuma Nr.	X LKS92	Y LKS92	Aizsargjoslas
27	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, Strēlnieku prospektā	264*	6313498,067	484746,3324	10 m ap katru urbumu
28	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, bij. Pulksteža Brieža ielā	265*	6312970,381	484526,6219	10 m ap katru urbumu
29	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, uz stīgas pie dzelzceļa	266*	6313087,645	484812,3725	10 m ap katru urbumu
30	Jaundubulti	Jūrmala, Jaundubulti, pie stacijas	267*	6313181,84	485178,77	10 m ap katru urbumu
31	Asari	Jūrmala, Asari (projektētais)		6313045,0	480824,0	10 m ap katru urbumu
32	Asari	Jūrmala, Asari (projektētais)		6313045,0	480824,0	10 m ap katru urbumu

Piezīmes: \*) rezerves (neizmantojie) urbumi

### Virszemes un jūras piekrastes hidroloģiskās novērojumu stacijas

1	Lielupes grīva	Jūrmala, Lielupe, Ūdru ielas galā, Lielupes kreisā krastā		6315567,218	493162,862	5m no stacijas ārējās robežas uz sauszemes un ūdenstilpē
2	Jūrmala (Sloka)	Jūrmala, Sloka, bijušās papīrfabrikas teritorijā, Lielupes kreisā krastā		6311069,055	477615,574	5m no stacijas ārējās robežas uz sauszemes un ūdenstilpē