

Pielikums Jūrmalas pilsētas domes  
2016.gada 14.jūlija lēmumam Nr.308  
(protokols Nr.9, 12.punkts)

# JŪRMALAS PILSĒTAS ŪDENS

## RESURSU AIZSARDZĪBAS

### RĪCĪBAS PLĀNS

#### 2016.–2020. GADAM



Pasūtītājs: Jūrmalas pilsētas Dome



Izstrādātājs: SIA "Reģionālie projekti"



Izstrādāts 2016. gadā

## SATURS

Ievads .....	3
<b>I DAĻA.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Virszemes ūdens resursu raksturojums.....</b>	<b>5</b>
1.1 Jūras piekrastes ūdeņi un to kvalitāte .....	5
1.2 Iekšzemes ūdeņi un to kvalitāte .....	8
1.3 Plūdu risks .....	12
<b>2. Pazemes ūdens resursu raksturojums .....</b>	<b>15</b>
2.1 Saldūdens un minerālie ūdeņi.....	15
2.2 Pazemes ūdeņu kvalitāte.....	16
<b>3. Bioloģiskās daudzveidības aizsardzības nosacījumi .....</b>	<b>17</b>
3.1 Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un citas bioloģiskajai daudzveidībai nozīmīgas teritorijas.....	17
<b>4. Notekūdeņi un lietusūdeņi.....</b>	<b>22</b>
4.1 Notekūdeņu sistēmas raksturojums .....	22
4.2 Lietusūdeņu sistēmas raksturojums .....	23
<b>5. Ūdenstransporta, atpūtas un tūrisma infrastruktūras raksturojums.....</b>	<b>25</b>
5.1 Jūrmalas osta, piestātnes un jahtklubi.....	25
5.2 Kūrortresursi .....	27
<b>II DAĻA.....</b>	<b>30</b>
<b>1. STRATĒGISKĀ DAĻA .....</b>	<b>31</b>
1.1 SASAISTE AR CITIEM ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAS DOKUMENTIEM .....	31
1.2 RĪCĪBAS PLĀNĀ IZVIRZĪTIE MĒRĶI.....	33
1.3 PRIORITĀTE UN RĪCĪBAS VIRZIENI .....	33
1.4 REZULTATĪVIE RĀDĪTĀJI.....	35
<b>2. RĪCĪBAS PLĀNS.....</b>	<b>37</b>
<b>JŪRMALAS PILSĒTAS ŪDENS RESURSU SVID ANALĪZE .....</b>	<b>38</b>

# IEVADS

**JŪRMALAS PILSĒTAS ŪDENS RESURSU AIZSARDZĪBAS RĪCĪBAS PLĀNS** sastāv no divām daļām:

- ▶ 1. daļa. Pilsētas ūdens resursu pašreizējās situācijas raksturojums,
- ▶ 2. daļa. Rīcības plāns.

1. daļas **JŪRMALAS PILSĒTAS ŪDENS RESURSU PAŠREIZĒJĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMA** mērķis ir apkopot informāciju par Jūrmalas pilsētas ūdens resursiem - virszemes ūdeņiem, peldūdeņiem, pazemes ūdeņiem, dzeramajiem ūdeņiem, notekūdeņiem, lietus ūdeņiem un to kvalitāti, bioloģiskās daudzveidības teritorijām, kā arī nodrošinājumu ar ūdenstransporta, atpūtas un tūrisma infrastruktūru. Pamatojoties uz esošās situācijas analīzi - novērtēt pastāvošās problēmas, to cēloņus un attīstības tendences.

2. daļas **RĪCĪBAS PLĀNA** mērķis ir noteikt ūdens resursu aizsardzības prioritātes un mērķus, nepieciešamo uzdevumu un aktivitāšu kopumu, to ietekmes uz pašvaldības un valsts budžetu izvērtējumu, norādīt īstenošanai nepieciešamā finansējuma apmēru, īstenošanas laiku, atbildīgās iestādes un struktūrvienības, kā arī iespējamās sadarbības partnerus un finanšu avotus.

Jūrmalas pilsētas pašvaldības uzstādījums un apņemšanās ir ar izstrādāto Rīcības plānu iesaistīties iniciatīvā "The Baltic Sea Challenge", nodrošinot pašvaldības izvirzītās aktivitātes vietējā mēroga ūdeņu un Baltijas jūras aizsardzībā un to izpildi. Tādā veidā uzlabojot gan pilsētas iekšējo ūdeņu, gan piekrastes ūdens stāvokli, kā arī visas Baltijas jūras stāvokli, īstenojot brīvprātīgus pasākumus, kas pārsniedz likumos noteiktās prasības saistībā ar pašvaldības darbības funkcijām.

Pēc Jūrmalas pilsētas Domes pasūtījuma, Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plānu izstrādāja SIA "Reģionālie projekti", sadarbībā Jūrmalas pilsētas Domes Attīstības pārvaldes Vides nodaļu un ar pašvaldības izveidoto izstrādes darba grupu.

Foto materiāli izmantoti no Jūrmalas pilsētas domes resursiem.

JŪRMALAS PILSĒTAS  
ŪDENS RESURSU  
PAŠREIZĒJĀS SITUĀCIJAS  
RAKSTUROJUMS

I DAĻA

# 1. VIRSZEMES ŪDENS RESURSU RAKSTUROJUMS

Jūrmalas pilsēta ir gan jūras piekrastes ūdeņiem, gan iekšzemes ūdeņiem bagāta pilsēta, kas izvietojusies uz zemes strēles starp Lielupi un Baltijas jūras Rīgas jūras līci. Šaurākajā vietā, Dubultos, attālums starp jūras līci un Lielupi ir tikai 300 m.

Virszemes ūdeņi - Baltijas jūras Rīgas jūras līcis ar smilšu pludmali, publiskie ūdeņi - Lielupe un Slokas ezers, kā arī citas mazākas ūdensteces un ūdenstilpes ir vieni no nozīmīgākajiem pilsētas dabas resursiem.

*Zemes sadalījumā pa lietošanas veidiem, zem ūdeņiem (ūdens objektu zeme) atrodas 918,1 ha jeb 9,4% no pilsētas teritorijas kopplatības (9802,3 ha). Zem publiskajiem ūdeņiem atrodas 545,8 ha jeb 59% no ūdens objektu zemes.*

## 1.1 JŪRAS PIEKRASTES ŪDEŅI UN TO KVALITĀTE

Pilsētu apskalo **BALTIJAS JŪRAS RĪGAS JŪRAS LĪCIS**, kas lielā mērā ir ietekmējis arī pilsētas attīstību un atpazīstamību plašā mērogā. Jūrmalas atrašanās pie jūras un vietējie dabas un kultūrvēsturiskie resursi ir veicinājuši tūrisma un atpūtas jomas attīstību (sanatorijas, kūrortviesnīcas, koncerti, vēsturiskā apbūve, u.c.)

Jūrmalas pilsētai ir salīdzinoši plata pludmale, pie Lielupes ietekas un pilsētas vidusdaļā pludmale ir no 25 līdz 50 m plata, savukārt rietumu pusē tā sašaurinās līdz 2 - 3 m.

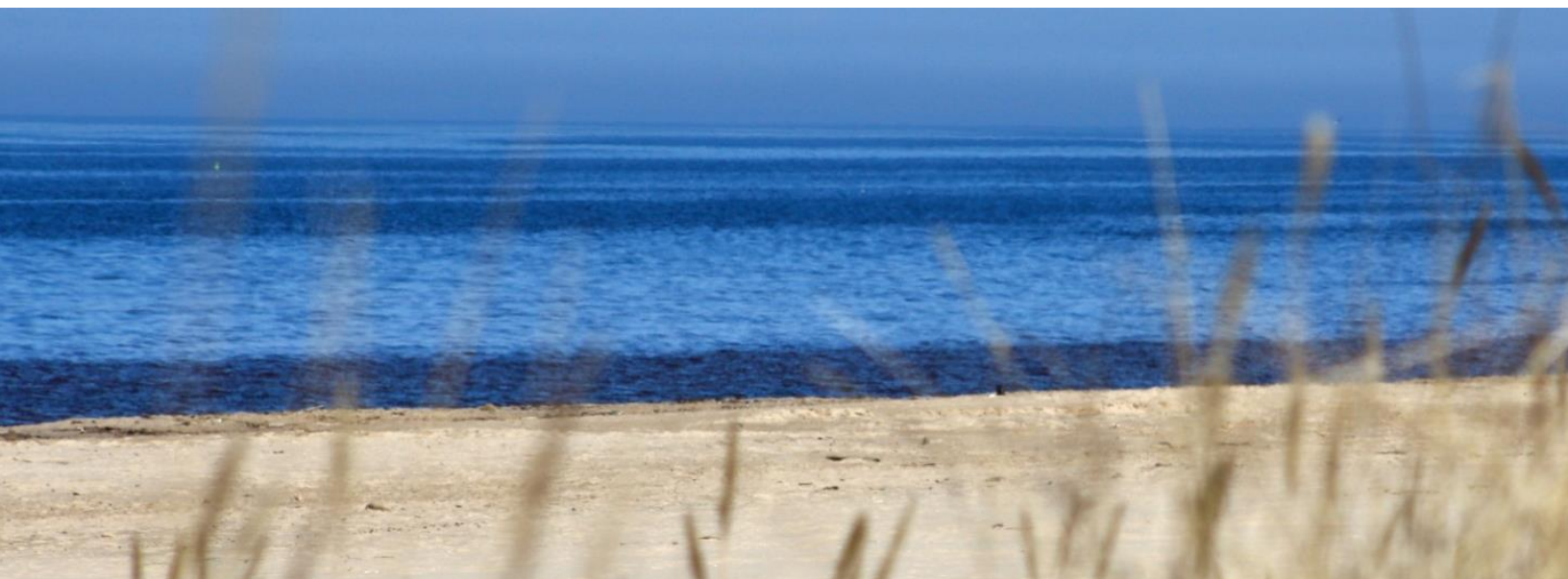
Jūrmalas smilšu pludmale gar līci ir 24,206 km gara.

Jūrmalas pašvaldības valdījumā Baltijas jūras Rīgas jūras līča akvatorija ir 2 km platumā.

*Līcis ir seklākais no lielajiem Baltijas jūras līčiem (vidējais dziļums 26 m). Līča platība ir 18 000 km<sup>2</sup>. Ūdens sāļums līcī zems - Jūrmalā vasarās tas ir tikai ap 3 promilēm.*

*Ziemā ūdens temperatūra ir ap 0°C, un līcis lielākoties ziemās aizsalst.*

*Pavasārī un vasaras sākumā ūdens temperatūra paaugstinās lēni, bet jūlijā un augustā temperatūra var sasniegt 26°C.*



## PELDEVĪTAS

Visa Rīgas jūras līča piekraste Jūrmalā tiek izmantota kā peldvieta. Jūrmalas pilsētā pie jūras ir iekārtotas 11 oficiālās Baltijas jūras un Rīgas jūras līča peldvietas:

- ▶ Lielupe,
- ▶ Bulduri,
- ▶ Dzintari,
- ▶ Majori,
- ▶ Dubulti,
- ▶ Pumpuri,
- ▶ Melluži,
- ▶ Asari,
- ▶ Vaivari,
- ▶ Kauguri,
- ▶ Jaunķemeri.<sup>1</sup>

*Peldvietās ir uzstādīti informācijas stendi, pārgērbšanās kabīnes, soliņi, rotaļu un sporta laukumi. Atpūtas sezonā funkcionē āra kafējnīcas un aktīvās atpūtas ūdens un sporta inventāru nomas punkti. Peldvietām nodrošināta piekļuve pa brauktuvēm, kas pielāgotas bērnu ratiņiem un ratiņkrēsliem.*



- 1 Lielupes peldvieta
- 2 Bulduru peldvieta
- 3 Dzintaru peldvieta
- 4 Majoru peldvieta
- 5 Dubultu peldvieta
- 6 Pumpuru peldvieta
- 7 Mellužu peldvieta
- 8 Asaru peldvieta
- 9 Vaivaru peldvieta
- 10 Kauguru peldvieta
- 11 Jaunķemeri peldvieta
- A Ezeru ielas peldvieta Lielupē

<sup>1</sup>Ministru kabineta noteikumi Nr.38, „Peldvietas izveidošanas un uzturēšanas kārtība”, 2012.gada 10.janvāris.

No 1998.gada Jūrmala ņem dalību Globālā Vides izglītības fonda programmā „Zilā karoga kustība peldvietām”, un līdz ar to, atsevišķām peldvietām piešķirta starptautiskā Vides Izglītības fonda (FEE) Zilā karoga godalga par pludmales kārtību, izcilu peldūdens kvalitāti, drošību un infrastruktūras izaugsmi. 2015.gadā Zilā karoga godalga, kas starptautiski apliecina peldvietas tīrību, drošību un attīstītu infrastruktūru tika piešķirta Bulduru, Dzintaru, Majoru, Dubultu un Jaunķemeru peldvietām. Aktivitātes ar motorizētiem peldlīdzekļiem tiek organizētas ārpus peldvietām.



Peldvietās pēdējos gados ūdens kvalitāte tika novērtēta kā izcila un laba, kas norāda uz to, ka peldvietu tuvumā neiedarbojas būtiski antropogēnie faktori, kas radītu piesārņojumu, piemēram, netālu esošas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar sliktu darbību, neattīrītu notekūdeņu iepludināšana, apmeklētāju personīgās higiēnas neievērošana, u.c.<sup>2</sup> Svarīgi ir arī turpmāk sekmēt peldvietu apsekošanu un apsaimniekošanu, lai ūdens kvalitāte peldvietās un t.sk. jūras piekrastē nepasliktinātos, jo atpūtas sezonā peldvietas tiek intensīvi apmeklētas.

Ūdens monitoringu oficiālajās peldvietās veic par valsts un pašvaldības budžeta līdzekļiem, bet labiekārto un apsaimnieko Jūrmalas pilsētas dome. Pludmales, Rīgas jūras līča un iekšzemes peldvietu apsaimniekošanas un ierīkošanas kārtību Jūrmalā nosaka pilsētas domes 12.07.2014. saistošie noteikumi Nr.15 “Par Jūrmalas pilsētas pludmales un peldvietu izmantošanu”.



<sup>2</sup>LR VM Veselības inspekcija, Pārskati par peldūdens kvalitāti, [www.vi.gov.lv](http://www.vi.gov.lv)

## 1.2 IEKŠZEMES ŪDEŅI UN TO KVALITĀTE

Jūrmalas pilsētas hidrogrāfisko tīklu veido upes - Lielupe, Vecslocene, Vēršupīte, Buļļupe (daļa), ezeri - Aklais ezers, Akacis, Melnezers un Slokas ezers, Varkaļu kanāls, Jāņupītes polderu sistēma un meliorācijas grāvju tīkls.

*Jūrmalas pilsētas teritorijā esošie ūdensobjekti lielākoties ietilpst Lielupes upes baseina sateces apgabalā, bet neliela pilsētas dienvidaustrumu daļa, Daugavas baseina sateces apgabalā.*



**LIELUPE** - viena no lielākajām Latvijas upēm tek gan cauri pilsētai, gan pa tās teritorijas dienvidu robežu.

Upes garums pilsētas teritorijā ir 30 km, kritums neliels - 16 cm, platums - no 170 līdz 550 m, dziļums 2 - 15 m (vidējais dziļums 5 m). Gultne no Slokas līdz Valteriem dūņaina, bet lejpus Majoriem smilšaina. Upes krastos izveidojušās liela mēroga palienes un ieteka jūrā regulāri aizsērē.

Palu, vējuzplūdu un vējatplūdu ietekmē mainās ūdenslīmenis upē. No jūras un upes ietekas, ziemeļu vēju ietekmē, ieplūstot ūdens masām, ūdenslīmenis var celties par 1,5 - 2 m, tādējādi applūst palienes līdz 2,5 m v.j.l.<sup>3</sup>

Upes grīvā izveidota Jūrmalas (bijusī Lielupes) osta un tās piekrastē pilsētas teritorijā atrodas vairāki jahtklubi.

*Lielupe ir viens no nozīmīgākajiem Jūrmalas pilsētas ūdens resursiem, veidojot ainavisku vidi, izmantojot piekrasti un tās ūdeņus rekreācijai, ūdens aktivitātēm (sporta aktivitātes, makšķerēšana, peldēšana) un kuģošanas satiksmei.*

<sup>3</sup>JŪRMALAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2014- 2020. Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums. Vides pārskats. Jūrmala, 2013.



Lielupes krastā atrodas viena no oficiālajām iekšzemes peldvietām Jūrmalā - "Ezeru ielas peldvieta"<sup>4</sup> un vairākas neoficiālās peldvietas:

- ▶ Lielupes peldvieta Valteros (pretī Vasarnīcu ielai),
- ▶ Lielupes peldvieta Slokā (Raiņa ielas galā),
- ▶ Lielupes peldvieta Druvciemā (Ražas ielas galā),
- ▶ Lielupes peldvieta Dubultos (Viesītes ielas galā),
- ▶ Lielupes peldvieta Majoros (pretī Niedru ielai),
- ▶ Lielupes peldvieta Bulduros,
- ▶ Lielupes peldvieta Buļļuciemā (pretī Tīklu ielai 10).

2015.gadā šajās peldvietās, kas nav iekļautas Ministru kabineta noteikumos kā oficiālās peldvietas, Jūrmalas pašvaldība organizēja un finansēja paraugu ņemšanu, un tajās tika sniegts slēdziens, atļauts peldēties.<sup>5</sup>

Lielupe ir publiskā upe<sup>6</sup>, kurā zvejas tiesības pieder vienīgi valstij<sup>7</sup>. Tā visā garumā ir iekļauta prioritāro zivju ūdeņu sarakstā, kā karpveidīgo zivju ūdeņi<sup>8</sup>. Ar mērķi aizsargāt zivju resursus, uz Lielupes ir aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus un veidot upē jebkādas mehāniskus šķēršļus.<sup>9</sup>

Jūrmalas pilsētas dome 2012.gada 19.jūlijā izdevusi saistošos noteikumus Nr.27 "Par Jūrmalas pilsētas administratīvajā teritorijā ietilpstošās Lielupes daļas izmantošanu". Ar mērķi saglabāt upes publisku pieejamību, noteikumos noteiktas peldvietas, kuģošanas līdzekļu (laivu) nolaišanas vietas (slipi). Lielupes akvatorijā noteiktas speciālas sporta, treniņu un atpūtas zonas, kurās



<sup>4</sup> Ministru kabineta noteikumi Nr.38, „Peldvietas izveidošanas un uzturēšanas kārtība”, 2012.gada 10.janvāris.

<sup>5</sup> LV VM Veselības inspekcija, Pārskati par peldūdēns kvalitāti, [www.vi.gov.lv](http://www.vi.gov.lv)

<sup>6</sup> LR MK likums „Civillikums”, 1.pielikums, 01.09.1992.

<sup>7</sup> LR MK likums „Civillikums”, 3.pielikums, 01.09.1992.

<sup>8</sup> LR MK noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, 12.03.2002.

<sup>9</sup> LR MK noteikumu Nr.27 „Noteikumi par upēm (upju posmiem), uz kurām zivju resursu aizsardzības nolūkā aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus un veidot jebkādas mehāniskus šķēršļus”, 15.01.2002.

priekšroka ir dodama šīs zonas izmantotājam. Noteikumi nosaka, ka administratīvā atbildība par noteikumu pārkāpšanu nosakāma saskaņā ar Latvijas Administratīvo pārkāpumu kodeksu un noteikumu izpildes kontroles kārtību.

Lielupes ekspluatāciju visā upes platumā no Kviešu ielas līdz upes grīvai nosaka "Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumi". Tā kā noteikumu darbības termiņš drīz beigsies, nepieciešama atjaunošana un pārskatīšana.<sup>10</sup>

Lielupes upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānā 2010. – 2015.gadam Lielupes ūdensobjekta (L100SP) ekoloģiskā kvalitāte tika novērtēta kā ļoti slikta un mērķis uz 2015.gadu bija sasniegt sliktu kvalitāti.<sup>11</sup> Bet Lielupes upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānā 2016. - 2021.gadam ūdensobjektam ir piemērots izņēmums, sasniegt plānoto kvalitāti līdz 2027.gadam. Lielupes ūdensobjekta kā vieni no ietekmējošajiem faktoriem ir piesārņoto vietu tuvums (4 DUS/GUS, 1 veca atkritumu izgāztuve) un ietekme no notekūdeņiem. Kā papildus ietekme tiek minēta arī Lielupes ostas darbība, regulāri veicot bagarēšanas darbus un polderu ietekme.<sup>12</sup>

**VECSLOCENE** - Lielupes kreisā krasta pieteka, bijusī Slocenes upes lejtece. Lielupes kreisā krasta pieteka, bijusī Slocenes upes lejtece. Atrodas pilsētas rietumu daļā un ietek Slokas ezerā. Upes vidējais ūdens līmenis pie Slokas tilta ir 0,42 m.<sup>13</sup>

Upē aizliegts makšķerēt no 1.aprīļa līdz 31.maijam.<sup>14</sup>

Lielupes upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānā 2010. - 2015.gadam Vecslocenes ūdensobjekta (L102) ekoloģiskā kvalitāte tika novērtēta, kā laba un mērķis uz 2015.gadu bija tās kvalitātes nepasliktināšanās.<sup>15</sup> Ūdensobjekts atrodas vairāku piesārņotu teritoriju tuvumā (1 naftas bāze, 1 tirdzniecības objekts, 1 katlu mājas teritorija), kas var ietekmēt Vecslocenes upes ekoloģisko kvalitāti. Lielupes upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānā 2016. - 2021.gadam tiek paredzēts, ka ūdensobjekts būtu jāiekļauj MK noteikumu Nr.418 (31.05.2011.) 1.pielikumā pie riska ūdensobjektiem.<sup>16</sup>

**VĒRŠUPĪTE** - Vecslocenes kreisā krasta pieteka, ūdeņus uzņem no Lielā Ķemeru tīreļa, Zaļā un Raganu purva. Pilsētā tek cauri Ķemeriem un ietek Vecslocenē. Upes hidroloģiskais režīms ir traucēts, nav pietiekama ūdeņu notece, tās krasti bieži applūst.<sup>17</sup> Upes krastos iztek minerālūdeņi, kas tika izmantoti Ķemeru dziednīcās.

Piesārņojums no piesārņotām vietām, kas atrodas netālu no ūdenstecēm var sekmēt iespējamu naftas produktu ieskalosanos Vēršupītē.<sup>18</sup>

Ķemeru meliorācijas sistēmas grāvju notece tiek novadīta pa Vēršupīti, kas veicina gan dažādu atkritumu sanesi upes lejtecē, gan meliorācija upes augštecē rada palielinātu ūdens pieplūdi lejtecē, kas izraisa plūdus Ķemeru spēcīgu nokrišņu gadījumos.<sup>19</sup>

<sup>10</sup> Izdoti 21.21.2011. Darbības termiņš 21.12.2016.

<sup>11</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam, VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2009.

<sup>12</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.- 2021. gadam VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2015.

<sup>13</sup> JŪRMALAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2014- 2020. Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums. Vides pārskats. Jūrmala, 2013.

<sup>14</sup> MK 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr. 800 "Makšķerēšanas, vēžošanas un zemūdens medību noteikumi"

<sup>15</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam, VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2009.

<sup>16</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.- 2021. gadam VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2015.

<sup>17</sup> JŪRMALAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2014- 2020. Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums. Vides pārskats. Jūrmala, 2013.

<sup>18</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2016.- 2021. gadam VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2015.

<sup>19</sup> Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plāns 2002 – 2010. gadam. Apstiprināts ar VARAM 25.09.2002 rīkojumu Nr. 150; dabas aizsardzības plāns pagarināts līdz 2019. gada 31. decembrim ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra 18.02.2016 rīkojumu Nr. 24

**AKLAIS EZERS** - lagūnas tipa brūnūdens ezers Slokas purvā starp Sloku un Ķemeriem, ietilpst Ķemeru nacionālā parka teritorijā, dabas lieguma zonā. Ezeru ietekmē tā aizaugšana un ūdens līmeņa pazemināšanās. Pie ezera notiek neorganizēta atpūta, kas nereti izraisa krasta veģetācijas izdegšanu, kā arī tiek ietekmēta dolomīta gultne.

**AKACIS** - ainavisks purva ezers Ķemeru nacionālajā parkā, vidējais dziļums 0,8 m, platība 14,9 ha.

**MELNEZERS** - purva, noteces ezers Ķemeru nacionālajā parkā, vidējais dziļums 1,4 m, platība 10,3 ha

**SLOKAS EZERS** - piejūras lagūnu tipa ezers, Ķemeru nacionālā parka dabas lieguma zonā. Ezeru platība 2,5 km<sup>2</sup>, vidējais dziļums 0,6 m, maksimālais dziļums 1,1 m, tā krasti ir zemi un purvaini, dibens dūņains. Slokas ezers tiek izmantots atpūtai uz ūdens, makšķerēšanai, pie ezera izveidota taka, automašīnu stāvlaukums, atpūtas vieta un putnu novērošanas tornis.<sup>20</sup>

Lielupes upju baseina apgabala apsaimniekošanas plānā 2016. - 2021.gadam Slokas ezera ūdensobjekta (E033) ekoloģiskā kvalitāte novērtēta kā vidēja un mērķis uz 2021.gadu ir labas ūdens kvalitātes sasniegšana.<sup>21</sup>

Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plānā norādīts, ka ezerā ir iespējams attīstīt kanoe airēšanas apmācības un amatierzveju, bet ezerā nav atļauts pārvietoties ar transportlīdzekļiem, kurus darbina iekšdedzes dzinēji. Zivju resursu atjaunošana jāveic saskaņā ar zivju resursu izpētes plānu.

Slokas ezers iekļauts Ķemeru balneoloģisko resursu aizsardzības zonā, kurā tiek izmantoti resursi aizsardzībai, ieguvei un atjaunošanai. Zona izmantojama kā kūrorta rekreācijas objekts, vienlaicīgi saglabājot bioloģisko daudzveidību. Slokas ezerā un pārējos ezeros ir iespējas makšķerēt pēc vispārējiem makšķerēšanas noteikumiem.

Faktori, kas ietekmē ezeru:

- ▶ aizaugšana (biezs dūņu slānis, sekls ūdens slānis),
- ▶ Kaņiera - Dūņiera - Vecslocenes hidroloģiskās sistēmas izmaiņšana,
- ▶ ezeru krastu apbūve,
- ▶ piesārņotu ūdeņu ieplūde no Vēršupītes,
- ▶ iekšējā biogēnu slodze,
- ▶ neorganizēta atpūta, piesārņojot apkārtni.<sup>22</sup>

**SLOKAS KARJERA ŪDENSKRĀTUVE** atrodas Vecslocenes sateces baseinā (bijusī dolomīta karjera ieguves vieta), bet nav savienota ar upi (14 ha, vidējais dziļums 5 m, maksimālais dziļums - 9 m).<sup>23</sup>



<sup>20</sup> JŪRMALAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2014- 2020. Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums. Vides pārskats. Jūrmala, 2013.

<sup>21</sup> Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam, VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", 2009.

<sup>22</sup> Ķemeru nacionālā parka dabas aizsardzības plāns 2002 – 2010. gadam. Apstiprināts ar VARAM 25.09.2002 rīkojumu Nr. 150; dabas aizsardzības plāns pagarināts līdz 2019. gada 31. decembrim ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra 18.02.2016 rīkojumu Nr. 24

<sup>23</sup> JŪRMALAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS PROGRAMMA 2014- 2020. Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums. Vides pārskats. Jūrmala, 2013.

Ūdenskrātuvei ir izstrādāti un apstiprināti zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumi, kuri nosaka zivju krājumu aizsardzības un apsaimniekošanas pasākumus (4 m tauvas joslas noteikšanu, ieteikumus noteiktu sugu zivju mazuļu regulārai ielaišanai karjera ūdenstilpē u.c.).<sup>24</sup>

Slokas karjers tiek izmantots arī rekreācijas nolūkos, pie ūdenskrātuves atrodas neoficiāla peldvieta "Pie vecajām vēdzirnāvām", kurā 2015.gadā veikta ūdens kvalitātes pārbaude un tajā tika atļauts peldēties<sup>25</sup> un peldvieta krastā gar Meldru ielu.

**VARKAĻU KANĀLS** - mākslīgi veidots ūdensobjekts 1988. gadā, kurš savieno Babītes ezeru ar Lielupi. Kanāls daļēji atrodas gan Jūrmalas pilsētā, gan Babītes novadā. Tā platība ir 1 km<sup>2</sup> un tā piekraste nav apbūvēta. Uz ūdensobjekta atrodas slūžas, kuras netiek ekspluatētas.

Varkaļu kanāla teritorija tiek izmantota kā makšķerēšanas un apstāšanās vieta (pie autoceļa A10 Rīga – Ventspils). Ūdensobjekta slūžu uzdevums būtu aizturēt sālsūdens ieplūdi Babītes ezerā. Vējuzplūdu laikā daļa ūdens no jūras caur kanālu ieplūst Babītes ezerā, līdz ar to izlīdzina ūdens masas un novērš plašāku teritoriju applūšanu Jūrmalas pilsētā.

Ūdensobjekta teritorija un slūžas iezīmējas, kā Jūrmalas pilsētas un Babītes novada kopīgo interešu teritorija. Būtu nepieciešams veikt slūžu darbības atjaunošanu un teritorijas labiekārtošana (infrastruktūras izveide un uzturēšana).<sup>26</sup>

Makšķerējot Varkaļu kanālā jāievēro vispārīgi noteiktie makšķerēšanas noteikumi, jo licencētā makšķerēšana Varkaļu kanālā uz laiku ir pārtraukta (kopš 2016.gada 1.janvāra), līdz jaunu saistošo noteikumu par licencēto makšķerēšanu pieņemšanai.<sup>27</sup>

**JĀŅUPĪTES POLDERU SISTĒMA** - polderu teritorija daļēji atrodas Jūrmalas pilsētas teritorijā (100,6 ha). Ūdens līmeni polderos regulē sūkņu stacija.<sup>28</sup>

### 1.3 PLŪDU RISKS

Jūrmalas pilsētā plūdu risku var radīt gan vējuzplūdi no Baltijas jūras Rīgas līča, gan pavasara palu ūdeņi.

Vēja ietekmē ūdens no Baltijas jūras Rīgas līča tiek dzīts uz dienvidiem pa upēm augšup, tādējādi tiek appludinātas zemākās teritorijas, tai skaitā Lielupes palienes Jūrmalas pilsētā.

Visbiežāk vējuzplūdi novēroti ziemas sezonā. Lielupes palienes applūšana sākas ūdens līmenim sasniedzot atzīmi 1,16 m.

Vējuzplūdu ietekmē, pēc Slokas novērojumu stacijas informācijas, 10 gadu laikā Lielupes paliene applūdusi 3 reizes, bet Lielupes grīvā ūdens līmeņa celšanās vairāk par

*Jūrmalas pilsētā atrodas gan dabiskās (ar plūdu vai jūras uzplūdiem), gan mākslīgās (antropogēni radītās (polderu darbība)) plūdu apdraudētās teritorijas.*

*Lielupes upju baseina apgabalā kā applūstošās un applūšanas riska teritorijas tiek noteiktas upju vai ezeru palienes, jūras uzplūdu apdraudētās teritorijas, hidrotehnisko būvju, HES, polderu un citu mākslīgo uzpludinājumu teritorijas.*

*Jūrmala tiek noteikta kā Lielupes upju baseinu apgabala nacionālas nozīmes plūdu riska teritorija.*

<sup>24</sup>Jūrmalas pilsētas domes lēmums Nr. 1145 „Par Slokas karjera ūdenskrātuves zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumu apstiprināšanu”(07.12.2006.)

<sup>25</sup> LR VM Veselības inspekcija, Pārskati par peldūdus kvalitāti, [www.vi.gov.lv](http://www.vi.gov.lv)

<sup>26</sup>Jūrmalas teritorijas plānojums 2012.gads, 1.daļa.Jūrmalas pilsētas dome, SIA „Grupa 93”.

<sup>27</sup> Licencētā makšķerēšana Varkaļu kanālā Jūrmalas pilsētas administratīvajā teritorijā, [www.jurmala.lv](http://www.jurmala.lv), 18.01.2016.

<sup>28</sup> Jūrmalas teritorijas plānojums 2012.gads, 1.daļa.Jūrmalas pilsētas dome, SIA „Grupa 93”.

metru novērota katru gadu.

Pavasara plūdus ūdens līmenis 10 gadu laikā Lielupē (pie Slokas) kritisko atzīmi pārsniedzis vienu reizi 2010. gadā, kad tika novēroti plūdi ar varbūtību 30%.

Jūrmalā applūstošo teritoriju platības pavasara plūdus un jūras vējuzplūdu laikos atkarībā no plūdu varbūtībām:

- ▶ 2,44 km<sup>2</sup> applūstošas teritorijas pavasara plūdus un 4,99 km<sup>2</sup> jūras vējuzplūdus ar lielu varbūtību (10% vai reizi 10 gados),
- ▶ 4,35 km<sup>2</sup> applūstošas teritorijas pavasara plūdus un 11,47 km<sup>2</sup> jūras vējuzplūdus ar vidēju varbūtību (1% vai reizi 100 gados),
- ▶ 5,09 km<sup>2</sup> applūstošas teritorijas pavasara plūdus un 13,62 km<sup>2</sup> jūras vējuzplūdus ar mazu varbūtību (0,5% vai reizi 200 gados).

Apdraudējums plūdu laikā ir gan iedzīvotāju drošībai, satiksmes infrastruktūrai, IĀDT, gan tā ietekmē var tikt nodarīts kaitējums apkārtējai videi, piesārņojošām vielām no plūdu riskam pakļautām teritorijām nonākot plašākās teritorijas, upēs un ezeros.<sup>29</sup>

Applūstošās teritorijas<sup>30</sup>:

- ▶ Lielupes palīene pie Slokas,
- ▶ palieņu pļavas pie Krastciema,
- ▶ starp Valteriem un Druvciem, pie Jaundubultiem,
- ▶ no Majoriem līdz Bulduriem,
- ▶ pie Priedaines, pirms Lielupes ietekas jūrā pie Buļļuciema,
- ▶ nelielas joslas Lielupes krasta nogāzēs,
- ▶ Slokas ezera palīenes,
- ▶ Vecslocenes palīenes,
- ▶ Vēršupītes palīenes.

Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojumā grafiskajā daļā ir attēlotas plūdu un palu apdraudētās teritorijas un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumos noteikts, ka visā Jūrmala pilsētas



<sup>29</sup> Lielupes upju baseina apgabala plūdu riska pārvaldības plāns 2016. – 2021.gadam, Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, 2015.

<sup>30</sup> Jūrmalas teritorijas plānojums 2012.gads, 1.daļa.Jūrmalas pilsētas dome, SIA „Grupa 93”.

teritorijā Lielupes piekrastē, atļauts izbūvēt inženieraizsardzības un hidrotehniskās būves, ievērojot Aizsargjoslu likumā noteiktās prasības.<sup>31</sup>

Daudzviet pilsētā gruntsūdens līmenis ir paaugstinājies sakarā ar meliorācijas sistēmu degradāciju, tai skaitā nekvalitatīvu apbūves projektu īstenošanas rezultātā.<sup>32</sup>

Lielupes upju baseina apgabala plūdu riska pārvaldības plāns 2016. - 2021.gadam paredz vairākus preventīvos, gatavības un aizsardzības pasākumus, lai samazinātu ar plūdiem saistīto nelabvēlīgo ietekmi:

- ▶ Lielupes gultnes no grīvas līdz dzelzeļa tiltam pārtīrīšana no smilšu sanešiem (atbildīgā institūcija Jūrmalas pilsētas dome),
- ▶ Lielupes kreisā krasta (posmā no stacijas Dzintari līdz stacijai Dubulti) nostiprinājuma pārbūve (atbildīgā institūcija Jūrmalas pilsētas dome);
- ▶ Varkaļu kanāla slūžu pārbūve (atbildīgās institūcijas - Babītes novada pašvaldība, Jūrmalas pilsētas dome),
- ▶ Vienotas starpresoru hidroloģisko datu sistēmas attīstība, uzlabojot LVĢMC, VUGD, Latvenergo, ostu pārvalžu un pašvaldību sadarbību informācijas apmaiņā (atbildīgās institūcijas - LVĢMC, VUGD, Latvenergo, Ostu pārvaldes, pašvaldības).<sup>33</sup>

## Problēmas un attīstības tendences

Gan Lielupes ūdensmalas, gan citu ūdensobjektu piekrastes, pilsētā sniedz lieliskas iespējas atpūtas un ūdens aktivitātēm. Lai pēc iespējas nodarītu mazāku kaitējumu videi, būtu nepieciešams izveidot papildus labiekārtotas teritorijas ūdensobjektu piekrastēs un infrastruktūru.

Lai gan Jūrmalas pilsētā ir salīdzinoši liels skaits oficiālo peldvietu, peldvietu, kurām piešķirta Zilā karoga godalga, kā arī tiek veikta ūdens kvalitātes pārbaude atsevišķās neoficiālās peldvietās, izvērtējot apmeklētāju plūsmās, un savu iespēju robežās, būtu nepieciešams veicināt arī citu peldvietu sakārtošanu, attīstību un uzraudzību.

Plūdu riska teritorijās ir nepieciešami risinājumi esošās apbūves aizsardzībai pret plūdiem.

Jūrmalas pilsētas pašvaldībai jāveicina sadarbība gan ar kaimiņu pašvaldībām, gan valsts un sabiedriskajām organizācijām, lai pēc iespējas uzlabotu ūdensobjektu stāvokli un ar tiem saistīto aktivitāšu piedāvājumu uzlabošanu, infrastruktūras uzturēšanu un attīstību.

<sup>31</sup> Jūrmalas teritorijas plānojums 2012.gads, 1.daļa.Jūrmalas pilsētas dome, SIA „Grupa 93”.

<sup>32</sup> Jūrmalas pilsētas attīstības programma 2014.-2020. SIA „NK konsultāciju birojs”.

<sup>33</sup> Lielupes upju baseina apgabala plūdu riska pārvaldības plāns 2016. – 2021.gadam, Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs, 2015.

## 2. PAZEMES ŪDENS RESURSU RAKSTUROJUMS

### 2.1 SALDŪDENS UN MINERĀLIE ŪDEŅI

Pēc LVĢMC datu bāzes pieejamajiem datiem Jūrmalas pilsētā atrodas 27 pazemes ūdens atradnes (1 saldūdens, 5 sulfātu saldūdens, 6 sālsūdens, 12 sāļūdens un 3 sulfātu iesāļūdens atradnes), no tām dzeramā ūdens ieguvei tiek izmantotas 14 atradnes, t. sk. no tām četras ir saldūdens atradnes, bet pārējās ūdens atradnes ar paaugstinātu minerālvielu saturu. Kopumā no 27 atradnēm, dažādiem mērķiem tiek izmantotas un darbojas 22 pazemes atradnes.

TABULA:1. PAZEMES ŪDENS ATRADNES JŪRMALAS PILSĒTĀ<sup>34</sup>

PAZEMES ŪDENS VEIDS	DARBOJAS	NEDARBOJAS	NEIZMANTO	KOPĀ
Saldūdens	1	-	-	1
Sulfātu saldūdens	5	-	-	5
Sālsūdens	3	2	1	6
Sāļūdens	11	-	1	12
Sulfātu iesāļūdens	2	-	1	3

Dzeramie ūdeņi Jūrmalas pilsētā galvenokārt tiek iegūti no vairākām pazemes ūdeņu atradnēm. Ūdensapgādes sistēmām saldūdens tiek iegūts no Gaujas un Arukilas ūdens horizontiem, bet individuālie ūdens lietotāji ūdeni iegūst arī no kvartāra nogulumu horizonta.

Sālsūdens, sāļūdens un sulfātu iesāļūdens ieguve galvenokārt notiek no Ķemeru un Pērnavas svītas, kā arī Salaspils un Deīmenes ūdens horizontiem.



<sup>34</sup>LVĢMC datu bāze „Derīgo izrakteņu atradņu reģistrs”, www.meteo.lv

No pazemes ūdens atradnēm ar paaugstinātu minerālvielu saturu tiek iegūti dažādi ūdens paveidi - ar augstu bromīdu saturu, augstu sulfātu saturu, paaugstinātu mangāna saturu. Iegūtais ūdens tiek izmantots ārstnieciskajām vajadzībām - kā dzeramais ūdens un procedūrām. Ķemeru, bioķīmisko procesu rezultātā, minerālajos ūdeņos veidojas arī sērūdeņradis un šie ūdeņi tiek izmantoti atsevišķās sanatorijās ("Jaunķemeris" un "Jantarnij bereg"), jo Ķemeru kūrorts vairs nedarbojas.

Sulfīdus saturošo minerālūdeņu atradne Ķemeris – Jaunķemeris ar augstu sērūdeņraža saturu (līdz 74 mg/l) ir viena no retajām šo resursu atradnēm pasaules mērenā klimata zonā un vienīgā izmantotā Baltijā.

Slokas purvā ir sulfīdus saturošu dziedniecības dūņu atradne „Slokas purvs”.

Šādas minerālūdeņu un dūņu atradnes veicinājušas balneoloģijas nozares pastāvēšanu un attīstību Jūrmalas pilsētā.

## 2.2 PAZEMES ŪDEŅU KVALITĀTE

Jūrmalas pilsētas teritorija ietilpst Lielupes upju baseina apgabala pazemes ūdensobjekta D4 apgabalā, kurā pazemes ūdeņu ķīmiskā kvalitāte un kvantitatīvais stāvoklis novērtēts, kā labs.

Pazemes saldūdeņu dabiskā aizsargātība Jūrmalā ir ar zemu piesārņojuma risku.<sup>35</sup>

### Problēmas un attīstības tendences

Pilsētā ir ierīkoti vairāki simti ūdensapgādes urbumi, lielākoties tie tiek izmantoti privātām vajadzībām vai to statuss ir precizējams. Neapsaimniekoti ūdensapgādes urbumi ir potenciāli pazemes ūdeņu piesārņotāji, ja tie netiek tamponēti.

Vairākas pazemes ūdeņu atradnes netiek izmantotas un līdz ar to netiek izmantots potenciāls, ko tās var sniegt pilsētai un tās apmeklētājiem.

Pazemes minerālūdeņu un ārstniecisko dūņu atradnes veicina balneoloģijas nozares pastāvēšanu un attīstību Jūrmalas pilsētā.

<sup>35</sup> VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, Lielupes upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plānam 2016.-2021.gadam, 2.19 pielikums



### 3. BIOLOĢISKĀS DAUDZVEIDĪBAS AIZSARDZĪBAS NOSACĪJUMI

#### 3.1 ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS UN CITAS BIOLOĢISKAJAI DAUDZVEIDĪBAI NOZĪMĪGAS TERITORIJAS



Jūrmalas ģeogrāfiskais stāvoklis (atrašanās starp jūras krastu un Lielupes palieņu teritoriju) galvenokārt noteicis to, ka pilsētas teritorijā ievērojamās platībās sastopami bioloģiski vērtīgi biotopi un izveidotas vairākas īpaši aizsargājamas dabas teritorijas, t.sk. Natura 2000 teritorijas.

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas:

- ▶ Ķemeru nacionālais parks (Natura 2000 teritorija),
- ▶ dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas” (Natura 2000 teritorija),
- ▶ dabas liegums “Darmštates priežu audze”,
- ▶ dabas parks „Ragakāpa” (Natura 2000 teritorija),
- ▶ aizsargājamā jūras teritorija „Rīgas līča rietumu piekraste” (Natura 2000 teritorija),
- ▶ vietējas nozīmes aizsargājams ģeomorfoloģisks dabas objekts “Baltā kāpa”.

Pēc publiski pieejamās Dabas datu pārvaldības sistēmas datiem, Jūrmalas pilsētā atrodas vairāki biotopi, kuri veidojušies dažādu faktoru ietekmē. Vieni no faktoriem, kas veicinājuši biotopu

veidošanos Jūrmalā ir teritorijas hidroloģiskie apstākļi un to atrašanās vieta ūdensobjektu tuvumā.

Jūras piekrastē dominē embrionālās kāpas, priekškāpas un mežainas piejūras kāpas. Atsevišķās teritorijās sastopami biotopi, kas saistīti ar tiešu jūras ietekmi - smilts sēkļi jūrā un viengadīgu augu sabiedrības dūņainās un zemās smilšainās pludmalēs.

Jūrmalas pilsētas rietumu daļā, kurā atrodas vairāki ezeri, sastopami saldūdens biotopi – distrofi ezeri un ezeri ar mieturalģu augāju. Teritorijas hidroloģiskie apstākļi veicinājuši mitru apgabalu veidošanos, kuros sastopami purvu biotopi - neskarti augstie purvi, degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās, pārejas purvi un slīkšņas, kaļķaini zāļu purvi. Rietumu daļā sastopami arī dažādi meža biotopi – veci vai dabiski boreāli meži, veci jaukti platlapju meži, un meži, kuru attīstību ietekmē ūdens režīms teritorijā - staignāju meži, purvaini meži un aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži). No zālāju biotopiem sastopami sausi zālāji kaļķainās augsnēs, mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs un parkveida pļavas un ganības.

Lielupes krastos sastopami gan zālāju biotopi, gan mitri meža biotopi. No zālāju biotopiem, kas veidojas upes krastos, tās hidroloģiskā režīma ietekmē, sastopamas eitrofas augsto lakstaugu audzes, palieņu zālāji, mēreni mitras pļavas, mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs. Lielupē ieplūstošā jūras ūdens ietekmē, applūstot upes palienēm, atsevišķās vietās veidojušies piejūras zālāji. Upes piekrastē sastopami arī sausi zālāji kaļķainās augsnēs un sugām bagātas ganības un ganītas pļavas. No mežu biotopiem upes krastā sastopami staignāju meži (melnalkšņu staignāji) un aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži).<sup>36</sup>

Gandrīz visi iepriekš minētie biotopi ir iekļauti Latvijas īpaši aizsargājamo biotopu sarakstā.

**ĶEMERU NACIONĀLAIS PARKS** (turpmāk Ķemeru NP) - bioloģiski, kultūrvēsturiski un kurortoloģiski nozīmīga teritorija, kura izveidota, lai saglabātu un aizsargātu teritorijas dabas vērtības, kā arī minerālūdeņu un ārstniecisko dūņu veidošanās apstākļus un procesus. Nacionālais parks aizņem 36 180 ha, iekļaujot teritorijas no vairākiem novadiem, t.sk. Jūrmalas pilsētas rietumu daļu.<sup>37</sup>



<sup>37</sup>Dabas aizsardzības pārvalde, <http://www.daba.gov.lv/>

Ķemeru NP darbību un aizsardzību nosaka Ķemeru nacionālā parka likums, Ķemeru nacionālā parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi u.c. Izstrādāts dabas aizsardzības plāns (termiņš pagarināts līdz 2019.gada 31.decembrim), Ķemeru nacionālā parka ilgtspējīga tūrisma stratēģija un rīcības plāns.

Ķemeru nacionālā parka teritorija iekļaujas vairāki Jūrmalas pilsētas ezeri - Slokas ezers (putnu ligzdošanas vieta, jūras najādas audzes, sēravoti u.c. bioloģiskās vērtības), Akacis (distrofi ūdeņi), Aklais (Beltes) ezers (hāru audzes zemūdens augāja joslā, niedres un doņu sabiedrības slīkšņas joslā, sastopama arī parastā pūslene), Aklais (Mazais) ezers (jūras najādas audzes, lielais dumpis, purva varde) un Melnezers (diseitrofs, ūdensrožu – sfagnu ezers). Caur parka teritoriju tek Lielupe un Vēršupīte. Lielupē nozīmīgākās bioloģiskās vērtības ir caurceļojošie putni - ziemeļu gulbis, lielā gaura, lielais dumpis, seivi ļauķis, niedru lija. Upe ir barošanās vieta jūras ērglim, zivju ērglim, dīķa nakts sikspārņim un citām sikspārņu sugām, dzīves vieta ūdriem un bebrim, zivju migrācijas ceļš vimbām, nēģiem, zandartiem, zušiem. Vēršupītes krastos ir sēravotu izplūdes vietas. Upe ir melnā stārķa barošanās vieta, sikspārņu pārvietošanās ceļš, bebru un ūdru dzīves vieta, kā arī tās krastos atrodas mitrie lapu koku meži upes palienē, kur mitinās īpaši aizsargājamā suga vīngliemezis *Helixpomatia*.

**DABAS LIEGUMS “LIELUPES GRĪVAS PĻAVAS”** - aizņem salīdzinoši plašas Lielupes piekrastes teritorijas Jūrmalas pilsētas austrumu daļā un sastāv no vairākām atsevišķām teritorijām. Tās izveidotas, lai aizsargātu Lielupes grīvā, Latvijā, ļoti reti sastopamu un izzūdošu pļavu tipu – jūrmalas pļavas, pļavas ar zilgano molīniju u.c., kā arī retu augu sugu – purva mātsakni, (Latvijā bagātākā atradne) un citas Latvijā īpaši aizsargājamas augu sugas (orhideju dzimtas augus un ar iesāļām piejūras augsnēm saistītus augus).

Dabas liegumam ir izstrādāts dabas aizsardzības plāns, kura darbības termiņš ir beidzies, bet tiek plānota tā atjaunošana<sup>38</sup>. Tā kā nav izstrādāti individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi, teritorijas izmantošanu liegumā nosaka MK noteikumi Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" un MK noteikumi Nr.212 "Noteikumi par dabas liegumiem".

Īpaši aizsargājamā teritorija tiek izmantota makšķerēšanai un ūdens tūrismam. Tai ir arī būtiska nozīme palu un vējuzplūdu uztveršanai. Dabas lieguma teritorijām nepieciešama regulāra apsaimniekošana, lai samazinātu to aizaugšanu, piesārņošanu ar atkritumiem, piekrastes zemeszemes nomīdīšanu, u.c. Izvērtējot vides aspektus, atsevišķas dabas lieguma teritorijas var tikt izmantotas rekreācijai, lielākoties kā pieejas makšķerēšanas vietām, kā arī izveidot pastaigu vietas vides izglītības nolūkos ar atbilstošu infrastruktūru.<sup>39</sup>

**DABAS LIEGUMS “DARMŠTATES PRIEŽU AUDZE”** - atrodas Jūrmalas pilsētas dienvidu daļā, Lielupes labajā krastā, teritorija izveidota, lai aizsargātu īpatnēju priežu audzi, kas sēta 20. gs. sākumā no Vācijas ievestām sēklām (priedes ir vairāk nekā 120 gadu vecas). Aizsargājamai teritorijai nav izstrādāti individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi, atļautās darbības liegumā nosaka MK noteikumi Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" un MK noteikumi Nr.212 "Noteikumi par dabas liegumiem" ar grozījumiem. Izstrādāts dabas aizsardzības plāns laika periodam no 2010. līdz 2016.gadam.

<sup>38</sup>Latvijas vides aizsardzības fonds, <http://lvafa.gov.lv/default.asp?menu=4&submenu=20&layout=standart&fileid=20&newsid=582>

<sup>39</sup>Dabas lieguma Lielupes grīvas pļavas dabas aizsardzības plāns līdz 2013. gada 31.decembrim.

Dabas liegumam ir rekreatīva nozīme, tā atrašanās pilsētas teritorijā un Lielupes krastā, veicina atpūtnieku pieaugumu un līdz ar to arī antropogēno ietekmi uz teritoriju (nesankcionētas ugunsgrēku vietas, atkritumu atstāšana, nomīdīta zemsedze, ugunsgrēku izraisīšana, u.c.). Atpūtnieki peldas Lielupē, kura gan neatrodas dabas lieguma teritorijā. Tās krastā izveidota neoficiāla peldvieta un betonētās kāpnis uz to. Lai veicinātu teritorijas dabas vērtību saglabāšanu, jāizveido pārdomāta tūrisma infrastruktūra, kas regulētu apmeklētāju plūsmu, kā arī jāveicina teritorijas izmantošana iedzīvotāju izglītošanai par dabas vērtībām lieguma teritorijā.<sup>40</sup>

**DABAS PARKS "RAGAKĀPA"** – atrodas Jūrmalas pilsētas austrumu daļā, Baltijas jūras Rīgas līča piekrastē. Izveidots mežaino jūrmalas kāpu aizsardzībai, teritorijā aug vecas priežu audzes kāpās, kas vietām atbilst dabisko meža atslēgas biotopu kritērijiem.

Teritorijas izmantošanu dabas parkā nosaka MK noteikumi Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" un MK Ministru Kabineta noteikumi Nr.83 "Noteikumi par dabas parkiem".

Dabas parkam izstrādāti individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi MK noteikumi Nr.702 „Dabas parka "Ragakāpa" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi „ 2004.gada 10.augustā un dabas aizsardzības plāns, kura termiņš pagarināts līdz 2019.gada 31.decembrim.<sup>41</sup>

MK noteikumi nosaka, ka neitrālā zona dabas parkā izveidota, lai attīstītu publiski pieejamu tūrisma un rekreācijas infrastruktūru (tajā ir spēkā īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi, kas attiecas uz dabas parkiem, ja šajos noteikumos nav noteikts citādi).

Pašā dabas parka teritorijā nav ūdensobjektu, bet tā atrašanās jūras piekrastē un pilsētas teritorijā ir nozīmīgs faktors, jo to ietekmē gan dabiskie jūras procesi (veidojas kāpas un sanešu joslas, krastu erozija), gan pludmales apmeklētāji (virsedzes nomīdīšana, atkritumi, u.c.). Dabas parks ir pievilcīgs Jūrmalas pilsētas rekreācijas resurss.

Lai samazinātu antropogēno ietekmi uz dabas parku, nepieciešama tūrisma infrastruktūras izveide, attīstība un apsaimniekošana. 2015.gada nogalē dabas parkā ir izveidota jauna pastaigu taka ar skatu platformām.

Pārvaldi Jūrmalas pilsētā esošajās īpaši aizsargājamās dabas teritorijās veic Dabas aizsardzības pārvaldes struktūrvienība - Pierīgas reģionālā administrācija.

Jūrmalas pilsētai ziemeļrietumu daļā piekļaujas aizsargājama jūras teritorija - **RĪGAS LĪČA RIETUMU PIEKRASTE**, kura izveidota zemūdens rifu un dzīvotņu aizsardzībai, kā arī putnu sugu aizsardzībai, kuru populācijas lielumi aizsargājamā jūras teritorijā sasniedz starptautiski nozīmīgas vietas kritēriju.<sup>42</sup>

Izstrādāti MK noteikumi Nr.653 „Aizsargājamās jūras teritorijas "Rīgas līča rietumu piekraste" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2011.gada 23.augustā.

<sup>40</sup>Dabas lieguma Darmšates priežu audze dabas aizsardzības plāns, Jūrmalas pilsēta.

<sup>41</sup> Dabas parka „Ragakāpa” dabas aizsardzības plāns. Saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra K.Gerhada 2016.gada 18.februāra rīkojumu Nr.24 „Par dabas aizsardzības plānu darbības termiņa pagarināšanu” dabas parka „Ragakāpa” dabas aizsardzības plāna darbības termiņš pagarināts līdz 2019.gada 31.decembrim.

<sup>42</sup>Dabas aizsardzības pārvalde, <http://www.daba.gov.lv/>

Dabas lieguma zonā aizliegts veikt darbības, kas izraisa biotopa, akmeņainas grunts jūrā, mehānisku bojāšanu, t.sk. uzstādīt vēja elektrostacijas, iegūt derīgos izrakteņus, ierīkot jaunas grunts novietnes, veikt aļģu un gliemeņu rūpniecisku ieguvī. Neitrālā zona noteikta, lai sekmētu teritorijas ilgtspējīgu izaugsmi (ostu darbību, tai nepieciešamā infrastruktūra, piekrastes apdzīvoto vietu saimnieciskā darbība un tūrisma infrastruktūras attīstība). Aizsargājamai jūras teritorijai izstrādāts dabas aizsardzības plāns 2009. - 2018.gadam.

## Problēmas un attīstības tendences

Kā galvenās problēmas Jūrmalas pilsētā saistībā ar ūdensobjektu izmantošanu, iezīmējas to būtiskā nozīme rekreācijai, kas arī galvenokārt atstāj negatīvu ietekmi uz bioloģiskajām vērtībām.

Problēmas vidē galvenokārt rada atpūtnieku rīcības negatīvās sekas un atbilstošas infrastruktūras neesamība ūdensobjektu tuvumā.

Izvērtējot apmeklētāju plūsmas un videi nodarīto kaitējumu aizsargājamās dabas teritorijās, būtu nepieciešams sadarbībā ar vides aizsardzības speciālistiem, sakārtot, attīstīt un uzturēt atbilstošu infrastruktūru ūdensobjektu tuvumā, kā arī novirzīt apmeklētājus no teritorijām, kur dabas aizsardzības nolūkos nav vēlama apmeklētāju uzturēšanās.

Vairāku īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plāni ir zaudējuši savu aktualitāti (beigušies to darbības termiņi), līdz ar to ir nepieciešama to aktualizācija. Aktualizējot dabas aizsardzības plānus, būtiski ir kopā ar vides speciālistiem izvērtēt rīcības ūdensobjektu saglabāšanai un izmantošanai.

## 4. NOTEKŪDEŅI UN LIETUSŪDEŅI

### 4.1 NOTEKŪDEŅU SISTĒMAS RAKSTUROJUMS

Apbūve pilsētā veidojusies nevienmērīgi, līdz ar to centralizēta notekūdeņu kanalizācijas sistēma nav izbūvēta visā pilsētas teritorijā un notekūdeņu savākšana un novadīšana tiek nodrošināta ar divām komunālās kanalizācijas sistēmām: Slokas un Dubultu - Lielupes.

Lielākā daļa centralizēti savākto notekūdeņu tiek attīrīti Slokas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās - 70% (apsaimnieko SIA „Jūrmalas ūdens”) un daļa Daugavgrīvas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās - 30%(apsaimnieko SIA „Rīgas ūdens”).<sup>43</sup>

Kopumā 2014.gadā, uzņēmumi, kuri atskaitās par notekūdeņu novadīšanu vidē, Jūrmalas pilsētā novadīja 2733,666 tūkst. m<sup>3</sup> (t.sk. attīrītus 2647,568 tūkst. m<sup>3</sup>) notekūdeņu, septiņās izplūdes vietās (grāvjos, Lielupē, Slocones upē, infiltrējot gruntī).<sup>44</sup>

Pēdējos gados veicot ūdenssaimniecības projektus, Jūrmalas pilsētā pieaug centralizētās notekūdeņu savākšanas sistēmas pakalpojumu pieejamība, kas aptver 79% pilsētas teritorijas. Notekūdeņu savākšanas sistēmas attīstītas Ķemeros, Kauguros, Slokā, Kaugurciemā, Vaivaros, Asaros un Mellužos - Valteros.<sup>45</sup>

Lai uzlabotu notekūdeņu attīrīšanu, 2009.gadā uzbūvētas Slokas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Tajās notekūdeņi tiek attīrīti bioloģiski nepārtrauktā aktīvo dūņu procesā ar bioloģisku fosfora un slāpekļa atdalīšanu, izmantojot divpakāpju attīrīšanas tehnoloģiju bez ķīmiskās nogulsnešanās. Slokas attīrīšanas iekārtās dūņas tiek uzkrātas speciālā aerējamā dūņu rezervuārā, mehāniski sablīvētas un atūdeņotas.<sup>46</sup>

Teritorijās, kurās vēl nav izbūvētas notekūdeņu savākšanas sistēmas vai iedzīvotāji nav pieslēgušies centralizētajam tīklam, tiek izmantoti individuālie risinājumi. Galvenokārt notekūdeņi tiek novadīti izsmeļamajās bedrēs, kuru kvalitāte ne vienmēr ir atbilstoša, līdz ar to pastāv gruntsūdeņu piesārņojuma risks. Gruntsūdeņu piesārņojuma risks pastāv arī teritorijās, kur notekūdeņu savākšanas sistēmas ir novecojušas un pastāv to avāriju draudi, līdz ar to neattīrīti notekūdeņi infiltrējas gruntī.

*Jūrmalas pilsētā notekūdeņi tiek savākti un attīrīti centralizēti un izmantojot individuālās notekūdeņu novadīšanas un attīrīšanas ietaises.*

*Jūrmalas pilsēta ir attīstījusies kā kūrortpilsētā ar augstu vides kvalitāti, līdz ar to ir svarīgi nodrošināt kvalitatīvu notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, lai to ietekmē netiktu piesārņoti ūdensobjekti.*

<sup>43</sup>SIA „Jūrmalas ūdens” vidēja termiņa darbības stratēģija 2016-2018, SIA „Jūrmalas ūdens”, [www.jurmalasudens.lv](http://www.jurmalasudens.lv)

<sup>44</sup>LVĢMC, datu bāze „2-Ūdens”, [www.meteo.lv](http://www.meteo.lv)

<sup>45</sup>SIA „Jūrmalas ūdens”, [www.jurmalasudens.lv](http://www.jurmalasudens.lv)

<sup>46</sup>Valsts vides dienesta Lielgais reģionālā vides pārvalde, atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI12B0104

## 4.2 LIETUSŪDEŅU SISTĒMAS RAKSTUROJUMS

Jūrmalas pilsētas teritorijas lielākajā daļā pastāv lietus ūdeņu kanalizācija, kuru veido gan slēgtā tipa sistēma (lietus ūdeņi tiek novadīti pa cauruļvadiem) un atvērta tipa sistēma, kura saistīta ar pilsētas meliorācijas tīklu (lietus ūdeņi tiek novadīti pa atklātiem grāvjiem).

Slēgtā lietus ūdeņu sistēma izbūvēta, lai novirzītu virszemes ūdeņus no apbūvētajām teritorijām, vairāk nekā 50 km garumā (Tabula:4).

Slēgtās sistēmas ietvaros Jūrmalas pilsētā ir vairāk nekā 27 izplūdes vietas (Tabula:5), kā arī daļa lietus ūdeņu tiek infiltrēta gruntī.<sup>47</sup>

Slēgto lietus ūdeņu savākšanas sistēmu stāvoklis nav zināms, bet ņemot vērā, ka tās lielākoties izbūvētas pagājušā gadsimta otrajā pusē, iespējams, ka nepieciešama to atjaunošana.

Lietus ūdeņu sistēmas lielākoties darbojas uz pašteci. Lielākā sūkņu stacija darbojas Kauguros, kas pārsūknē lietus ūdeņus uz attīrīšanas iekārtām (tie tiek nostādināti). Citas sūkņu stacijas ir nelielas, lokālas nozīmes.

Lietus ūdeņi no Lienes ielas, Tirgoņu ielas, Jūras ielas, Madonas ielas un daļēji no Jomas ielas un Dzintaru prospekta tiek novadīti uz Majoru lietus ūdens attīrīšanas iekārtām. Attīrītie lietus ūdeņi tiek novadīti Lielupē.<sup>48</sup>

Jūrmalas pilsētas slēgtajai lietus ūdeņu savākšanas sistēmai ir nepieciešama rekonstrukcija, lai samazinātu lietus ūdeņu ietekmi uz ūdensobjektiem (eroziju, piesārņojumu piesēsi) un slēgtu atsevišķas lietus ūdeņu izplūdes vietas, mazinot piesārņojuma ietekmi gan Rīgas jūras līcī, gan Lielupē, kur ir visvairāk lietus ūdeņu izplūdes vietu.

Meliorācijas sistēmas pilsētā tiek sakārtotas, bet aizvien pilsētā ir mikrorajoni, kur ir nepieciešama meliorācijas sistēmu atjaunošana.

<sup>47</sup>Jūrmalas pilsētas teritorijas plānojums, 2012.gads, Jūrmalas pilsētas pašvaldība, SIA „Grupa 93”.

<sup>48</sup>Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvalde, atļauja B kategorijas piesārņošanai darbībai Nr. RI12IB0104

TABULA:4. LIETUS ŪDEŅU SAVĀKŠANAS SLĒGTO SISTĒMU GARUMS (KM)<sup>49</sup>

CIEMS	GARUMS (KM)
Kauguri	8,508
Sloka	4,122
Melluži	2,782
Ķemeri	4,799
Asari-Vaivari-Valteri	2,567
Majori	5,913
Dubulti	6,206
Buļļciems	0,73
Priedaine, Bražciems	1,716
Dzintari	4,399
Bulduri	6,968
Pumpuri	0,678
Lielupe	1,997
<i>Kopā 50,728</i>	

TABULA:5. SLĒGTĀS LIETUS ŪDEŅU SISTĒMAS IZPLŪDES VIETAS<sup>50</sup>

IZPLŪDES VIETA	SKAITS
Lielupe	13 (attīrīt pirms izplūdes)
Rīgas jūras līcis	8 (mērķis likvidēt vai attīrīt pirms izplūdes)
Vecslocene	2
Vēršupīte	1

<sup>49</sup> Tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrāde ilgtspējīgas lietus ūdens kanalizācijas un attīrīšanas sistēmas izveidei Lielupes baseina pilsētās II daļai. Jūrmala. Noslēguma ziņojums. INTERREG III A Dienviņu prioritātes programmas projekts „Lietus ūdens integrētās vadības sistēmas izveide Lielupes baseina pilsētās”. SIA „Aqua-Brambis”, Rīga, 2007.

<sup>50</sup> Tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrāde ilgtspējīgas lietus ūdens kanalizācijas un attīrīšanas sistēmas izveidei Lielupes baseina pilsētās II daļai. Jūrmala. Noslēguma ziņojums. INTERREG III A Dienviņu prioritātes programmas projekts „Lietus ūdens integrētās vadības sistēmas izveide Lielupes baseina pilsētās”. SIA „Aqua-Brambis”, Rīga, 2007.

## Problēmas un attīstības tendences

Notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu uzlabošana Jūrmalā tiek veikta ar mērķi nodrošināt augstu virsūdens un pazemes ūdens kvalitāti.

Pēdējos gados Jūrmalas pilsētā tiek veikti vārienīgi ūdenssaimniecības projekti, kuru ietvaros tiek izbūvētas jaunas un rekonstruētas esošās notekūdeņu savākšanas sistēmas, bet vēl arvien daļa pilsētas iedzīvotāju nepieslēdzas centrālajai notekūdeņu savākšanas sistēmai, vai šāds pakalpojums tiem vēl nav pieejams.

Kvalitatīva notekūdeņu savākšana un attīrīšana Jūrmalas pilsētā ir viena no galvenajām prioritātēm, jo Jūrmala ir pirmā Latvijas pilsēta, kas uzņemta Eiropas Kūrortu asociācijā, īpaši novērtējot 24,206 km garo balto smilšu pludmali, priežu mežus un pilsētas dabisko robežu - Lielupi, līdz ar to ir svarīgi, lai vide nebūtu piesārņota.

Notekūdeņi no mazajiem atpūtas kuģiem tiek nopludināti jūrā, jo nav izveidota notekūdeņu pieņemšanas sistēma.

Jūrmalas pilsētas lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmai ir nepieciešama rekonstrukcija.

Lietus ūdeņu savākšanas sistēmu uzdevums ir pēc iespējas ātrāk un efektīvāk novadīt lietus ūdeņus no apbūvētām teritorijām, bet šādas sistēmas rada arī blakus kaitējumu citiem ūdensobjektiem, kuri tiek izmantoti šo sistēmu ietvaros.

Ūdenstecēs palielinās ūdens līmenis, kas nereti izraisa to krastu applūšanu un eroziju. Uzkrātais piesārņojums no apbūves teritorijām kopā ar lietus ūdeņiem nonāk citos ūdensobjektos un veicina piesārņojošo vielu akumulēšanos tajos.

Sakārtojot un attīstot lietus ūdeņu savākšanas sistēmas Jūrmalas pilsētā, nepieciešama to videi draudzīga un pārdomāta attīstība (samazināt piesārņojumu apbūvētās teritorijās, no kurām lietus ūdeņi pārnes piesārņojumu uz ūdensobjektiem, cauruļvadiem jābūt hermētiski noslēgtiem un iespējai tos regulāri pārbaudīt un iztīrīt no aizsērējuma, jāveicina attīrītu lietus ūdeņu infiltrāciju gruntī, u.c.

Baltijas Rīgas jūras līča piekrastē esošās lietus ūdeņu novadīšanas vietas (pašlaik 8) plānots likvidēt vai attīrīt.



## 5. ŪDENSTRANSPORTA, ATPŪTAS UN TŪRISMA INFRASTRUKTŪRAS RAKSTUROJUMS

### 5.1 JŪRMALAS OSTA, PIESTĀTNES UN JAHTKLUBI

**JŪRMALAS OSTA** - tās attīstība galvenokārt tiek saistīta ar tūrismu. Ostas teritorijas kopplatība 422 ha (t.sk. 102 ha zeme un 320 ha ostas akvatorija), iekšējiem un ārējiem reidiem un kuģu ceļiem ostas pieejā (ūdensceļš no Daugavas pa Buļļupi un ūdens ceļš pa Lielupes ieteku Rīgas jūras līcī).

Ūdens ceļu pa Buļļupi šķērso tilts Bolderājā un augstsprieguma līnija, līdz ar to vienīgais ūdensceļš buru jahtu ieejai Jūrmalas ostā ir Lielupes ieteka Rīgas Jūras līcī.

Pakalpojumi:

- ▶ ostas peldlīdzekļu izmantošana (tehniskās palīdzības sniegšanai uz ūdens, peldošo priekšmetu pārvietošana pa ūdeni, motorlaivas nodrošināšana publiskos pasākumos),
- ▶ maksas piestātnes izmantošana (Tīklu iela 10, Jūrmala),
- ▶ teritorijas, ko aizņem ūdens, noma,
- ▶ zemes teritorijas noma.<sup>51</sup>

Jūrmalas ostas pārvalde ik gadu nodrošina kuģošanas kanāla uzturēšanas darbus.

Ostas tehnisko iespēju rādītāji: iekšējā kanāla gultnes platums - 30 m, ārējā pieejas kanāla gultnes platums - 40 m, akvatorijas garums no grīvas līdz dzelzceļa tiltam - 6,2 km, garantētais dziļums - 3,5 m.

Piestātnes:

- ▶ kuģīšu piestātne „Majori” (Rīgas iela 2a, Jūrmala);
- ▶ piestātne Tīklu ielā 10, Jūrmala.

Kuģīšu piestātne “Majori” atrodas ārpus ostas pašreizējās teritorijas. Piestātņi izmanto pasažieru kuģīši (atrodas Jūrmalas centrālajā daļā), kuri vasarā kursē no Rīgas līdz Majoriem. Kustību līdz piestātnei ierobežo dzelzceļa tilts (augstums 4,7 m), bet tālāk autotilts (augstums 5,2 m). Dziļums pie piestātnes 4,3 m.

Piestātne Tīklu ielā (bijušajā zivsaimniecības Jūraslīcis ciematā) ir mūsdienīga un ar prasībām atbilstošu drošības aprīkojumu (garums 30 m, platums 3 m). Piestātnē vienlaicīgi var piestāt 3 - 5 jahtas (dziļums pie piestātnes 2,5 m).<sup>52</sup>

2016.gada sezonā tiks atklāts jahtklubs “Jūrmala”, kur tiks nodrošināts plašs pakalpojumu klāsts (elektrības pieslēgums, apgaismojums, ūdens, tehnisko ūdeņu savākšanas sistēma, laivu slīps, dušas, u.c.), lai spētu pilnvērtīgi uzņemt ostas viesus. Publiskajā jahtu piestātnē varēs vienlaicīgi piestāt 20 jahtas.

<sup>51</sup>Jūrmalas ostas pārvalde, [www.jurmalasosta.lv](http://www.jurmalasosta.lv)

<sup>52</sup>Jūrmalas ostas pārvalde, [www.jurmalasosta.lv](http://www.jurmalasosta.lv)

Jūrmalā kopumā ir deviņi **JAHTKLUBI**<sup>53</sup>:

- ▶ Stirnu raga jahtklubs,
- ▶ Jahtklubs „Uzvara”,
- ▶ „Latvijas Jahtklubs”,
- ▶ Jahtklubs „Porto marinē”,
- ▶ Latvijas motor jahtklubs "Vikings",
- ▶ Priedaines jahtklubs,
- ▶ Jahtklubs „Concept”,
- ▶ Jūrmalas Zaļais Jahtklubs,
- ▶ Ostas jahtklubs “Jūrmala” (atklāts 2016.gadā).

Jahtklubos ir izveidota pamata infrastruktūra - pietātnes, slipi, elektrība, apsardze, remonts, kuģošanas līdzekļu glabāšana u.c.

Pēdējo gadu laikā Jūrmalas pilsētā reģistrēto mazizmēra kuģošanas līdzekļu skaits pieaug (Tabula:6), kas liecina par to, ka pilsētā var pieaugt nepieciešamība pēc ūdenstransporta infrastruktūras attīstības (izstrādāti normatīvie akti, sakārtota ūdensobjektu piekrastes infrastruktūra kuģošanas transportlīdzekļu vajadzībām).

TABULA:6. REĢISTRĒTIE MAZIZMĒRA KUĢOŠANAS LĪDZEKĻI JŪRMALAS PILSĒTĀ<sup>54</sup>

	08.05.2015	29.07.2014.	01.10.2013.
Airu laiva	218	211	195
Motorlaiva	384	373	356
Ūdensmotocikls	82	80	75
Kuteris	66	63	61
<b>Kopā</b>	<b>750</b>	<b>727</b>	<b>687</b>

2003.gadā Jūrmalas pilsētā, Lielupē, darbību uzsāka pirmā peldošā degvielas uzpildes stacija. Prasības šādu DUS ierīkošanai nosaka MK noteikumu Nr.409 “Vides prasības degvielas uzpildes stacijām, kas paredzētas mazizmēra kuģošanas līdzekļu un jahtu uzpildei ar degvielu” 12.06.2012.



<sup>53</sup> Jūrmalas ostas pārvalde, www.jurmalasosta.lv

<sup>54</sup> Ceļu satiksmes drošības direkcija, statistika, kuģošanas līdzekļi, www.csdd.lv

## 5.2 Kūrortresursi<sup>55</sup>

Jūrmalas pilsēta vēsturiski veidojusies un attīstās kā kūrorta un rekreācijas pilsēta, kurā pieejama dabiska un kvalitatīva vide, veselības uzlabošanas pakalpojumi, tūrisma aktivitātes un kvalitatīvs kultūras norišu piedāvājums. Daudzveidīgie ūdens resursi pilsētas teritorijā un tās atrašanās Baltijas jūras piekrastē ir viens no būtiskākajiem tūrisma attīstības priekšnosacījumiem pilsētā.

### DABAS RESURSI:

- ▶ klimatiskie apstākļi (svaigs gaiss un piejūras klimats),
- ▶ meži un mežainās jūrmalas kāpas, aizsargājamās dabas teritorijas un biotopi,
- ▶ dabas takas (Ragakāpas dabas taka, Slokas ezera pastaigu taka, Dumbrāja laipa, Meža aplis),
- ▶ Rīgas jūras līča pludmale (dzeltenu smilšu pludmale, Zilā karoga peldvietas, izcila un laba peldūdens kvalitāte),
- ▶ pilsētas ūdensobjekti un to piekrastes (Lielupe, purva ezeri, u.c.),
- ▶ dabiskās kūdras un sapropeļa atradnes (dziednieciskās dūņas tiek iegūtas Slokas purva karjeros un izmantotas ārstniecības un skaistumkopšanas iestādēs),
- ▶ pazemes minerālūdeņi (minerālūdeņi izplūst gan kā dabīgi avoti, piemēram, avots „Ķirzacīņa”), gan tiek iegūti urbumos (kūrortu rehabilitācijas centros).

### JŪRMALAS PILSĒTAS INFRASTRUKTŪRA:

- ▶ Pievilcīga pilsētvide (plaši apstādījumi, ēkas ar augstu kultūrvēsturisko vērtību, gājējiem atvēlēta iela (Jomas iela), attīstīta ceļu un ielu infrastruktūra),
- ▶ iekšējos sabiedriskos transporta pārvadājumus pilsētā nodrošina dzelzceļš, autobusi un maršruta taksometri,
- ▶ caur pilsētu iet dzelzceļa līnija Rīga - Ventspils, (pasažieru pārvadājumi tiek veikti vairāku maršrutu ietvaros: Rīga - Tukums 1, Rīga - Tukums 2, Rīga - Sloka, Rīga - Ķemeri),
- ▶ velomaršruti (Jūrmala - Rīga, Bulduri - Lielupe - Bulluciems, Majori - Bulduri, Majori - Kauguri, Kauguri - Jaunķemeri - Ķemeri, Ķemeri - Slokas ezers - Kūdra),
- ▶ Jūrmalas osta un peldlīdzekļu piestātnes.



<sup>55</sup> Jūrmalas pilsētas dome, <http://www.tourism.jurmala.lv>.

## KULTŪRVIDE:

- ▶ Jūrmalas kultūras centrs,
- ▶ Jūrmalas pilsētas muzejs,
- ▶ Jūrmalas centrālā bibliotēka,
- ▶ Dzintaru koncertzāle,
- ▶ Jūrmalas teātris,
- ▶ Raiņa un Aspazijas vasarnīca,
- ▶ privātās izstāžu zāles (Intas un Imanta Ozoliņu izstāžu zāle „IO” un Vitālija Jermolajeva gleznu teātris),
- ▶ Jūrmalas Mākslinieku nams,
- ▶ Jūrmalas Mūzikas vidusskola un Mākslas skola,
- ▶ nevalstiskās organizācijas - Pasaku māja „Undīne”, biedrība „Aspazijas mantojums”, Horna biedrība u.c.,
- ▶ Dubultu un Slokas evaņģēliski luteriskās draudzes (rīko ērģelmūzikas koncertus),
- ▶ kultūrvēsturiskie pieminekļi.

## AKTĪVĀS ATPŪTAS INFRASTRUKTŪRA:

- ▶ Jūrmalas pilsētas stadions „Sloka” (divi futbola laukumi, viegatlētikas sektori un skrejceļiņi),
- ▶ Majoru sporta laukums (daļēji slēgts mākslīgā ledus hokeja laukums),
- ▶ 18 trenāžieru zāles un 12 sporta spēļu zāles,
- ▶ 14 peldbaseini,
- ▶ 20 tenisa laukumi (t.sk. astoņi apjuntie tenisa laukumi),
- ▶ minigolfa laukums,
- ▶ jāšanas sporta manēža un laukums,
- ▶ 9 jahtklubi,
- ▶ septiņi kompleksie skolu sporta laukumi,
- ▶ airēšanas baseins,
- ▶ divas ūdensslēpošanas bāzes,
- ▶ piecas biljarda zāles,
- ▶ divas boulinga zāles,
- ▶ skeitparks,
- ▶ ūdensatraciju parks „Līvu akvaparks” u.c.



## TŪRISMA MĪTNES UN PAKALPOJUMI:

- ▶ Kūrorta rehabilitācijas centri (sanatorijas „Belorusija”, „Jantarnij Bereg”, kūrorta rehabilitācijas centrs „Jaunķemeri”, Sociālās integrācijas valsts aģentūra, Nacionālais rehabilitācijas centrs „Vaivari”),
- ▶ kūrortviesnīcas (Alve Hotel, Amber Sea Hotel&Spa, Baltic Beach Hotel&SPA, Dzintari, u.c.),
- ▶ kūrortārstniecības un SPA centri,
- ▶ kūrorta poliklīnika „Jaunķemeri”,
- ▶ skaistumkopšanas centri,
- ▶ viesnīcas (Alba, Dzintars, Elīna, Kurshi Hotel, u.c.),
- ▶ viesu mājas (Airava, Balans Tennis, Concordia, Majori, u.c.),
- ▶ dzīvokļu viesnīcas (Jūrmala Holidays, Aparte Lux, Villa Alvīne, u.c.),
- ▶ kempingi (Dubultu 54, Jūrmalas kempings, Neptūns, u.c.),
- ▶ jauniešu mītnes (Dzintari Park hostel, Latvijas Universitātes vasaras dienesta viesnīca),
- ▶ restorāni, kafejnīcas, bāri, picērijas, pludmales vasaras kafejnīcas u.c.

### Problēmas un attīstības tendences

Pilsētā pietrūkst Lielupes kuģošanas servisa pakalpojumu nodrošināšanai piemērotas infrastruktūras. Ūdenstransporta iespējas netiek izmantotas pietiekošā apmērā.

Intensīvākai ūdensobjektu izmantošanai ūdenstransporta vajadzībām, nepieciešams uzlabot piestātņu un citu nepieciešamo infrastruktūras ūdensobjektu piekrastēs.

Jāplāno infrastruktūras attīstība paralēli gan ūdeņu piekrastēs, gan uz sauszemes (piemēram, autonovietņu laukumu izveide pie piestātnēm).

Pieaugot apmeklētāju plūsmām pilsētā tūrisma ietvaros, jāorganizē to aktivitātes videi draudzīgi un jāveicina, lai tiktu atstāta pēc iespējas mazāka ietekme uz vidi.

Aktīvajā tūrisma sezonā pēc iespējas jāveic jūtīgāko dabas objektu apsekošana un apsaimniekošana.

# RĪCĪBAS PLĀNS

## II DAĻA

3

Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plāna **2.DAĻA** ir **RĪCĪBAS PLĀNS**, kura izstrādes mērķis ir noteikt ūdens resursu aizsardzības prioritātes un mērķus, nepieciešamo uzdevumu un aktivitāšu kopumu, to ietekmes uz pašvaldības un valsts budžetu izvērtējumu, norādīt īstenošanai nepieciešamā finansējuma apmēru, īstenošanas laiku, atbildīgās iestādes un struktūrvienības, kā arī iespējamus sadarbības partnerus un finanšu avotus.

Rīcības plāns izstrādāts laika posmam no 2016.-2020.gadam.

Rīcības plāna izstrādē apzināta un ņemta vērā iniciatīvas "The Baltic Sea Challenge" pieredze.

Rīcības plāna I daļā ir izvērtēts Jūrmalas pilsētas ūdens resursu pašreizējās situācijas raksturojums un analīze, izmantojot metodi SVID<sup>56</sup> (*skatīt Pielikumā*), noteiktas prioritārās problēmas un cēloņi, kas ļauj rīcības plānā atspoguļot konkrēto situāciju un konkrētās vajadzības tieši Jūrmalas pilsētas pašvaldībā.

## 1. STRATĒGISKĀ DAĻA

### 1.1 SASAISTE AR CITIEM ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAS DOKUMENTIEM

Jūrmalas pilsētas ūdens resursus aizsardzības rīcības plāna izstrādē apzinātas nacionālas (ilgttermiņa un vidēja termiņa teritorijas attīstības plānošanas dokumenti, vides un reģionālās politikas pamatnostādnes) un vietējas nozīmes plānošanas un attīstības dokumenti (pilsētas ilgtspējīgas attīstības stratēģija un attīstības programma), kuri attiecas uz ūdens resursu jomu.

**Latvijas ilgtspējīgas attīstības stratēģija līdz 2030.gadam** (Latvija 2030) ir hierarhiski augstākais Latvijas ilgttermiņa attīstības plānošanas dokuments.

Latvija 2030 prioritātei „Daba kā nākotnes kapitāls” noteiktais attīstības virziens ir dabas vērtību un pakalpojumu ilgtspējīga apsaimniekošana. Prioritātes mērķis ir būt ES līderi dabas kapitāla saglabāšanā, palielināšanā un ilgtspējīgā izmantošanā. Dabas kapitālu veido ekosistēmu (jūra, mežs u.c.) elementu kopums, kas rada un uztur cilvēces eksistencei nepieciešamus dabas resursus un ekosistēmu pakalpojumus.

Latvija 2030 telpiskās attīstības perspektīva kā vienu no nacionālo interešu telpām<sup>57</sup> definē Baltijas jūras piekrasti – vienu no Latvijas lielākajām vērtībām, kur dabas un kultūras mantojuma saglabāšana jālīdzsvaro ar ekonomiskās attīstības veicināšanu.

Jūrmala – nacionālas nozīmes attīstības centrs, kuras izaugsme un ekonomiskā aktivitāte ir cieši saistīta ar Rīgas pilsētas attīstību.

**Nacionālais attīstības plāns 2014.-2020.gadam** (NAP2020) ir valsts galvenais nacionāla līmeņa vidēja termiņa plānošanas dokuments, kurā noteikts valsts vidēja termiņa redzējums, prioritātes un būtiskākie to rīcību virzieni.

Prioritātes "Izaugsmi atbalstošas teritorijas" rīcības virziena "Dabas un kultūras kapitāla ilgtspējīga apsaimniekošana" mērķis ir „Saglabāt dabas kapitālu kā bāzi ilgtspējīgai ekonomiskajai izaugsmei

<sup>56</sup> Stiprās puses, vājās puses, iespējas un draudi. SVID analīze veikta sadarbībā ar Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plāna izstrādes darba grupu

<sup>57</sup> Unikālas specifiskas teritorijas, kas nozīmīgas visas valsts attīstībai

un sekmēt tā ilgtspējīgu izmantošanu, mazinot dabas un cilvēka darbības radītos riskus vides kvalitātei.”

**Piekrastes telpiskās attīstības pamatnostādnes 2011.-2017.gadam.**<sup>58</sup> Pamatnostādnes politikas mērķis - piekraste ir ekonomiski aktīva, daudzfunkcionāla telpa, kurā klimata ietekme tiek mazināta ar kvalitatīvu infrastruktūru un tiek īstenota laba pārvaldība. Galvenajam mērķim nodefinēti divi apakšmērķi – (1) kvalitatīva piekrastes infrastruktūra, kas veicina ekonomisko aktivitāti un mazina klimata pārmaiņu ietekmi uz piekrastes pieejamību un kvalitāti; (2) izveidoti jauni piekrastes telpiskās attīstības politikas īstenošanas instrumenti, kas uzlabo sadarbību un sabiedrības līdzdalību piekrastes attīstības plānošanā un racionalizē līdzekļu izmantošanu, un nodrošināts nepieciešamais normatīvais regulējums.

**Vides politikas pamatnostādnes 2014.-2020.gadam** (VPP2020)<sup>59</sup>. Prioritātei „Ūdens resursi un Baltijas jūra” ir noteikts politikas mērķis „Nodrošināt labu ūdeņu stāvokli un to ilgtspējīgu izmantošanu”.

**Reģionālās politikas pamatnostādnes 2013.–2019.gadam**<sup>60</sup>. Lai sasniegtu reģionālās politikas mērķus, viens no pamatnostādnēs noteiktajiem rīcības virzieniem ir atbalstīt Baltijas jūras piekrasti kā „Latvija 2030” noteikto funkcionālo mērķteritoriju – nacionālo interešu telpa. Mērķis - veidot Baltijas jūras Latvijas piekrasti kā saimnieciski aktīvu un kvalitatīvu dzīves, biznesa, kultūrvides un rekreācijas telpu, efektīvi izmantojot piekrastes resursus. Papildus piekrastes teritorijai tiks sniegts atbalsts arī vides kvalitātes nodrošināšanai (t.sk. ūdenssaimniecības infrastruktūras un atkritumu apsaimniekošanas uzlabošanai) un atjaunojamo energoresursu, kas pieejami piekrastē, izmantošanai saskaņā ar VPP2020 un nacionālo stratēģiju par pielāgošanos klimata pārmaiņām.

**Jūrmalas pilsētas attīstības stratēģija 2010. - 2030.gadam**, kuras ietvaros ir izvirzīti trīs stratēģiskie ilgtermiņa attīstības mērķi:

1. Starptautiski pazīstams, moderns veselības kūrorts un populārākā kūrortpilsēta Baltijas jūras reģionā,
2. Austrumu un Rietumu kontaktu veidošanas un tikšanās vieta Baltijas reģionā,
3. Kvalitatīva dzīves un brīvdienu vieta, kultūras un sporta centrs.

**Jūrmalas pilsētas attīstības programmā 2014. - 2020.gadam** ir izvirzītas trīs galvenās jomas – kūrorta attīstība, iedzīvotāju dzīves kvalitātes celšana un kvalitatīvas infrastruktūras attīstība. Lai harmoniski attīstītu visas trīs jomas, Jūrmalas pilsētai tiek izvirzīti trīs vidēja termiņa attīstības mērķi:

1. M1: Kūrorts un tikšanās vieta,
2. M2: Komunālā un transporta infrastruktūra,
3. M3: Sociālā infrastruktūra.

<sup>58</sup> Apstiprināts ar Ministru kabineta 2011.gada 20.aprīļa rīkojumu Nr.169 „Par Piekrastes telpiskās attīstības pamatnostādnēm 2011.-2017.gadam”

<sup>59</sup> Apstiprinātas ar MK 2014.gada 26.marta rīkojumu Nr.130 „Par Vides politikas pamatnostādnēm 2014.–2020. gadam”

<sup>60</sup> Pieņemtas ar Ministru kabineta 2013.gada 29.oktobra rīkojumu Nr.496



## 1.2 RĪCĪBAS PLĀNĀ IZVIRZĪTIE MĒRĶI

Nemot vērā, ka Jūrmalas pilsētas pašvaldība ar izstrādāto rīcības plānu plāno iesaistīties iniciatīvā "The Baltic Sea Challenge", Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plānā 2016.-2020.gadam, tiek izvirzīti seši **MĒRĶI**:

- ▶ M1 Tīri piekrastes ūdeņi,
- ▶ M2 Veselīga jūras vide,
- ▶ M3 Tīrs un drošs ūdens transports,
- ▶ M4 Piekrastes ūdeņu un Lielupes plānotā izmantošana,
- ▶ M5 Aktīva Baltijas jūras pilsonība,
- ▶ M6 Kurortoloģija.

## 1.3 PRIORITĀTE UN RĪCĪBAS VIRZIENI

Jūrmalai kā Baltijas valstu lielākajai kūrortpilsētai, kas ģeogrāfiski izvietojusies starp ūdeņiem - Baltijas jūras Rīgas jūras līci un Lielupi, bagāto ūdens resursu (peldūdeņu, saldūdeņu, ārstniecisko minerālūdeņu un dūņu, u.c.) kvalitāte, ir viens no būtiskākajiem nosacījumiem pilsētas turpmākajā attīstībā kā starptautiskas nozīmes atpūtas, ārstniecības un tūrisma centram.

Jūrmala ir un nākotnē būs atpazīstama - ar jūras piekrasti un tās balto smilšu pludmali, priežu mežu kāpām, veselīgo klimatu, bagātajiem balneoloģiskajiem resursiem, SPA un veselības centriem, dabas daudzveidību - Lielupi un palieņu pļavām, Slokas ezeru u.c., plašu aktīvās un pasīvās atpūtas uz/pie ūdens aktivitāšu piedāvājumu, zaļāko ostu Latvijā - Jūrmalas ostu.

Līdz ar to, Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības plānā tiek noteikta **VĪZIJA "JŪRMALAS PILSĒTAS KVALITĀTES SIMBOLS - TĪRS ŪDENS"**. Tīrs ūdens visos līmeņos un sajūtās, kas nozīmē augstu gan virszemes jūras piekrastes ūdeņu un iekšzemes ūdeņu, gan pazemes ūdeņu ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, pieejamas, labiekārtotas un vizuāli pievilcīgas ūdensmalas. Attīstīta, moderna un videi droša ūdenstransporta, tūrisma un tehniskā infrastruktūra nodrošina labu virszemes ūdens kvalitāti un piesārņojuma nenonākšanu Baltijas jūras ūdenī. Sabiedrība - iedzīvotāji, uzņēmēji un pilsētas viesi radoši un aktīvi iesaistās ūdens resursu aizsardzībā un kvalitātes uzlabošanā.

Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības plānā tiek izvirzīta **PRIORITĀTE "VEICINĀT BALTIJAS JŪRAS ŪDENS KVALITĀTES UZLABOŠANOS, UZLABOJOT PAŠVALDĪBAS ŪDENS RESURSUS"**, kurai pakārtoti rīcības virzieni un uzdevumi. Baltijas jūras kvalitāte tiešā un netiešā veidā ir atkarīga no saimnieciskās darbības, piekrastes un iekšzemes ūdeņu izmantošanas, sadzīves un lietusūdeņu attīrīšanas kvalitātes un novadīšanas iekšzemes, pazemes ūdeņos, sabiedrības vides izglītības līmeņa. Ilgtspējīgi izmantojot Jūrmalas pilsētas ūdens resursus un uzlabojot to kvalitāti, ieguvumi būs gan globālā Baltijas jūras līmenī, gan vietējā pašvaldības līmenī - tūrisma attīstībā un uzņēmējdarbības vides uzlabošanā.

Prioritātes sasniegšanai ilgtermiņā ir nepieciešams veicināt un attīstīt kompleksus pasākumus Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzībā. Pasākumi ir saistīti ar sabiedrības izpratnes

palielināšanu vides aizsardzībā, tūrisma jomas attīstības un dabisko procesu ietekmes mazināšanu uz iekšējo ūdeņu un Baltijas jūras kvalitāti, kā arī infrastruktūras sakārtošanu (lietus ūdens novadīšana, kanalizācijas sistēmas attīstība, jaunu pieslēgumu veicināšana, notekūdeņu novadīšana un attīrīšana, ūdenstransporta pakalpojumu infrastruktūra u.c.).

Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzībai nepieciešamās rīcības ir sadalītas pa mērķiem un rīcības virzieniem. Izstrādājot Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plānu, tika izvērtēti Jūrmalas pilsētas attīstības programmā 2014.-2020.gadam nodefinētie rīcības virzieni, ņemot vērā to, ka rīcības plāna ietvaros definētās rīcības jeb aktivitātes atbilst pilsētas attīstības programmā nodefinētajiem rīcības virzieniem, kā arī rīcības plānā noteiktais rīcību kopums sasniegs attīstības programmā izvirzītos rīcības virzienus, jauni rīcības virzieni šajā rīcības plānā netiek definēti.

MĒRĶI	RĪCĪBAS VIRZIENI
M1 Tīri piekrastes ūdeņi	RV2.5.2.: Notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmu pilnveide RV3.1.4.: Uzlabota komunikācija ar pilsētas iedzīvotājiem RV2.5.3.: Plūdu riska novēršana, lietusūdens savākšanas un meliorācijas sistēmu pilnveide
M2 Veselīga jūras vide	RV1.6.2.: Peldvietu infrastruktūras attīstība
M3 Tīrs un drošs ūdens transports	RV2.4.2.: Kuģošanas infrastruktūras attīstība Lielupē
M4 Piekrastes ūdeņu un Lielupes plānotā izmantošana	RV1.6.2.: Peldvietu infrastruktūras attīstība RV2.8.1.: Publiskās telpas pilnveide RV2.4.1.: Jūrmalas ostas attīstība RV3.8.1.: Sadarbība ar kaimiņu pašvaldībām
M5 Aktīva Baltijas jūras pilsonība	RV3.1.3.: Nevalstiskā sektora attīstības atbalsts RV3.2.4.: Profesionālās ievirzes un interešu izglītības pakalpojumi RV3.7.1.: Pašvaldības uzņēmējdarbības atbalsta politikas plānošana un attīstība RV2.7.1.: Atkritumu apsaimniekošanas sistēmas pilnveide
M6 Kurortoloģija	RV1.3.1.: Kūrorta resursu izpēte un aizsardzības pasākumu plānošana

## 1.4 REZULTATĪVIE RĀDĪTĀJI

Jūrmalas pilsētas ūdens resursu aizsardzības rīcības plāna attīstības procesa uzraudzībai izvēlēti divi rezultatīvie rādītāji - teritorijas attīstības rādītājs un darbības rezultāti. Darbības rezultāti ataino plānotos sasniedzamos rezultātus rīcības plānā noteikto aktivitāšu īstenošanas rezultātā.

NR.	TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS RĀDĪTĀJS/ DARBĪBAS REZULTĀTU RĀDĪTĀJS	BĀZES GADS	BĀZES GADA VĒRTĪBA	2020.GADĀ SASNIEDZAMIE RĀDĪTĀJI	AVOTS
1.	Iedzīvotāju skaits	2015.	49 646	> 47 100 <sup>61</sup>	CSP
2.	Peldvietu skaits ar atbilstību Zilā karoga sertifikāta prasībām	2015.	5	7	JPD
3.	Jūras peldvietas ar izcilas kvalitātes peldvietu ūdeni <sup>62</sup>	2015.	10	11	VI, JPD
4.	Iekšzemes peldvietas ar labas un izcilas kvalitātes peldvietas ūdeni <sup>63</sup>	2015.	1	4	VI, JPD
5.	Jahtklubu (10 jahtklubu) atbilstība Zilā karoga sertifikātam	2015.	0	1 <sup>64</sup>	JPD
6.	Publisko jahtklubu skaits Jūrmalas ostā	2015.	0	1	JPD
7.	Reģistrēto mazizmēra kuģošanas līdzekļu skaits Jūrmalas pilsētā	08.05.2015.	750	>750	CSDD
8.	Peldošo degvielas uzpildes staciju skaits uz ūdeņiem	2015.	1	2	VVD
9.	Tehnisko ūdeņu savākšanas sistēma no ūdens atpūtas transportlīdzekļiem	2015.	0	1	JPD
10.	Dabas aizsardzības plānu skaits īpaši aizsargājamām dabas teritorijām	2015.	5	5, t.sk. 2 DAP aktualizēti	VARAM, DAP
11.	Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumi (pašvaldības saistošie noteikumi par Lielupes izmantošanu)	2015.	Spēkā līdz 31.12.2016.	Izstrādāti jauni noteikumi pēc esošo atjaunošanas un pilnveidošanas (aktualizēšanas)	JPD
12.	Pašvaldības saistošie noteikumi par ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu apsaimniekošanu	2015.	Atsevišķi saistošie noteikumi nav izstrādāti <sup>65</sup>	Izstrādāti jauni saistošie noteikumi	JPD

<sup>61</sup> Saskaņā ar Jūrmalas pilsētas attīstības programmā 2014.-2020.gadam definētajiem rezultatīvajiem rādītājiem (teritorijas attīstības rādītājs)

<sup>62</sup> Peldvietu ūdens klasifikāciju nosaka Ministru kabineta 06.07.2010. noteikumi Nr.608 "Noteikumi par peldvietu ūdens monitoringu, kvalitātes nodrošināšanu un prasībām sabiedrības informēšanai"

<sup>63</sup> Peldvietu ūdens klasifikāciju nosaka Ministru kabineta 06.07.2010. noteikumi Nr.608 "Noteikumi par peldvietu ūdens monitoringu, kvalitātes nodrošināšanu un prasībām sabiedrības informēšanai"

<sup>64</sup> Saskaņā ar Jūrmalas pilsētas attīstības programmā 2014.-2020.gadam definētajiem rezultatīvajiem rādītājiem (darbības rezultāta rādītājs)

<sup>65</sup> Jūrmalas pilsētas domes saistošie noteikumi Nr.17 "Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu" (01.04.2010.)

NR.	TERITORIJAS ATTĪSTĪBAS RĀDĪTĀJS/ DARBĪBAS REZULTĀTU RĀDĪTĀJS	BĀZES GADS	BĀZES GADA VĒRTĪBA	2020.GADĀ SASNIEDZAMIE RĀDĪTĀJI	AVOTS
13.	"Zaļās atslēgas" <sup>66</sup> ekosertifikāts	2015.	1	1	JPD, Vides izglītības fonds

<sup>66</sup> Zaļā atslēga – starptautiska, strauji augoša tūrisma brīvprātīgās ekosertifikācijas sistēma, kas tiek piešķirta viesnīcām, kempingiem un hosteļiem. Zaļā atslēga ietver kritērijus infrastruktūras, pārvaldes un komunikācijas jomās, tās mērķi ir samazināt negatīvo tūrisma ietekmi uz vidi un veicināt vides pārvaldes sistēmu ieviešanu tūrisma sektorā

## 2. RĪCĪBAS PLĀNS

<b>Rīcības plāna mērķis</b>		<p>1. Apzināt ūdens resursus Jūrmalas pilsētā un situāciju to aizsardzībā, konstatēt prioritārās problēmas, iespējamus risinājumus un aktivitātes to ieviešanai.</p> <p>2. Ilgtspējīgas attīstības veicināšana Jūrmalas pilsētā, nodrošinot atbilstošu ūdens kvalitāti (ūdens kvalitātes uzlabošana, eitrofikācijas samazināšana Baltijas jūrā, atbilstoša peldvietu ūdens kvalitāte, ilgtspējīga ūdens resursu izmantošana, dabas daudzveidības saglabāšana u.c.).</p> <p>3. Ar Rīcības plānu iesaistīties iniciatīvā "The Baltic Sea Challenge", nodrošināt pasākumus un to izpildi, tādā veidā uzlabojot piekrastes ūdens stāvokli, kā arī visas Baltijas jūras stāvokli.</p>					
<b>Mērķis Nr.1 TĪRI PIEKRASTES ŪDEŅI</b>							
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV2.5.2.: Notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmu pilnveide</b>					
Nr. p.k.	Pasākums	Darbības rezultāts	Izpildes termiņš	Īstenošanai nepieciešamais indikatīvais finansējuma apmērs (EUR)	t.sk. pašvaldības līdzfinansējums (% , EUR)	Iespējamais finanšu avots <sup>67</sup>	Atbildīgā institūcija/struktūrvienība
1.	Īstenot ūdenssaimniecības attīstīšanas projektus	Realizēti izstrādātie Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības projekti pa kārtām (3.kārta), lai nodrošinātu augstas kvalitātes ūdens piegādi patērētājiem, kā arī notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu, nepiesārņojot virszemes un pazemes ūdeņus, atbilstoši nacionālo un ES normatīvo aktu prasībām – Ķemeros, Asaros un Mellužos	2016.	19,0 miljoni (45%)	33%	Pašvaldības, citu finanšu avots	Inženierbūvju un ģeodēzijas nodaļa, SIA "Jūrmalas ūdens"

<sup>67</sup> Finanšu resursi un avoti: (1) pašu līdzekļi, piemēram, aktivitātes, kuras veic administrācijas speciālisti u.c. iestāžu darbinieki; (2) citu finanšu avoti, piemēram, aktivitātes, kuras tiek veiktas par pašvaldības kapitālsabiedrību nopelnītajiem vai piesaistītajiem līdzekļiem, ES fondu, ārvalstu finansējuma un valsts budžeta līdzekļiem

		Uzsākta jauna Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības projekta 4.kārta (plānota ūdenssaimniecības tīklu paplašināšana rajonos un ielās, kur līdz šim SIA "Jūrmalas ūdens" pakalpojums nebija pieejams, ielu maģistrālo tīklu neesamības dēļ, t.sk. tehniskā projekta izstrāde)	2016.-2020.	25,5 miljoni	-	Pašvaldības, citu finanšu avots	Inženierbūvju un ģeodēzijas nodaļa, SIA "Jūrmalas ūdens"
2.	Uzlabot lietus ūdens attīrīšanu, izmantojot jaunākos tehnoloģiskos risinājumus	Lietus ūdens savākšanas un attīrīšanas sistēmas uzlabošana Jūrmalā ar mērķi nodrošināt augstu virszemes ūdens kvalitāti. Likvidētas esošās lietus ūdeņu noplūdes vietas Rīgas jūras līcī.	2020.	100 000		Pašvaldības, citu finanšu avoti	SIA "Jūrmalas ūdens"
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV3.1.4.: Uzlabota komunikācija ar pilsētas iedzīvotājiem</b>					
3.	Veicināt sabiedrības izglītošanas un motivācijas aktivitātes ūdenssaimniecības apsaimniekošanā	Veicināts pieslēgumu skaits pilsētas pārbūvētajai un paplašinātajai centralizētajai kanalizācija sistēmai, pielietojot dažādus pasākumu veidus (bukleti, sanāksmes u.c.)	Pastāvīgi	Finansējums precizējams, ņemot vērā plānoto pasākumu	-	Pašvaldības, citu finanšu avots	SIA "Jūrmalas ūdens"
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV2.5.3.: Plūdu riska novēršana, lietusu ūdens savākšanas un meliorācijas sistēmu pilnveide</b>					
4.	Pilnveidot un atbilstoši uzturēt pašvaldības meliorācijas sistēmu	Īstenota pašvaldības meliorācijas sistēmas atjaunošana un pārbūve Jūrmalas pilsētā	2020.	1 750	-	Pašvaldības, citu finanšu avoti	SIA "Jūrmalas ūdens"

5.	Izveidot monitoringa sistēmu virszemes ūdens līmeņa izmaiņām Lielupē	Izveidota monitoringa sistēma, pielietojot jaunākās tehnoloģijas plūdu draudu novēršanai	2020.	15 000		Pašvaldības	Jūrmalas ostas pārvalde
<b>Mērķis Nr.2 VESELĪGA JŪRAS VIDE</b>							
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV1.6.2.: Peldvietu infrastruktūras attīstība</b>					
6.	Aizkavēt krasta erozijas procesu, t.sk., veikt pētījumu par plūdu iespējas novēršanu, klimata pārmaiņu ietekmi un krasta erozijas mazināšanu	Realizēti pasākumi, lai aizkavētu jūras pludmales un Lielupes krasta eroziju, mazināta klimata pārmaiņu ietekme, krasta līnijas atkāpšanās un īstenota plūdu iespēju novēršana	2020.	20 000		Pašvaldība, citi finanšu avoti	Attīstības pārvaldes Vides nodaļa, Projektu ieviešanas nodaļa
7.	Peldūdens monitorings	Monitorings visās pilsētas peldvietās (gan oficiālās, gan neoficiālās) peldūdens kvalitātes noteikšanai, katru gadu no maija līdz septembrim, nodrošināta peldūdens kvalitātes izmaiņu kontrole	Pastāvīgi	1 000 (sezonā)		Pašvaldības, citi finanšu avoti	Attīstības pārvaldes Vides nodaļa, Veselības inspekcija
<b>Mērķis Nr.3 TĪRS UN DROŠS ŪDENS TRANSPORTS</b>							
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV2.4.2: Kuģošanas infrastruktūras attīstība Lielupē</b>					
8.	Uzlabot Lielupē kuģošanas servisa pakalpojumu	Izveidota peldošā degvielas uzpildes stacija Lielupē	2020.	10 000	-	Pašvaldība, cits finanšu	Jūrmalas ostas pārvalde

	infrastruktūru	Izveidota tehnisko ūdeņu (klāja, tualetu ūdeņu) pieņemšanas sistēma no ūdens transportlīdzekļiem, novēršot tehnisko ūdeņu noplūdi gan Lielupē, gan jūrā		5 000	-	avots	
<b>Mērķis Nr.4 PIEKRASTES ŪDEŅU UN LIELUPES PLĀNOTĀ IZMANTOŠANA</b>							
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV1.6.2: Peldvietu infrastruktūras attīstība</b>					
9.	Uzlabot publisko ūdeņu piekrastes pieejamību	Saskaņā ar pašvaldības teritorijas plānojumu īstenot un labiekārtot publiskās piekļuves vietas dabā	2020.	35 000		Pašvaldības	Pilsētsaimniecības un labiekārtošanas nodaļa, Attīstības pārvaldes Vides nodaļa
		Lielupes krastos esošajās palieņu plāvās veidot dabas takas un skatu platformas	2016.-2020.	10 000		Pašvaldības, citi finanšu avoti	
10.	Aktualizēt pludmales aktivitāšu zonējumu un labiekārtojumu	Labiekārtotu taku izveide pludmalē, gar jūras līci (koka laipas) u.c. infrastruktūras uzlabojumi	2016 - 2020.	10 000		Pašvaldības, citi finanšu avoti	Pilsētsaimniecības un labiekārtošanas nodaļa
		Pludmales pārvaldība – saistošo noteikumu aktualizācija, to ieviešana, infrastruktūras stāvokļa kontrole un saistošo noteikumu izpildes kontrole	Pastāvīgi	4 000	4 000	Pašvaldības	Attīstības pārvaldes Vides nodaļa, Inženierbūvju un ģeodēzijas nodaļa Projektu ieviešanas nodaļa
11.	Atjaunot un pilnveidot Lielupes ekspluatācijas noteikumus	Izstrādāti jauni Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumi	2017.	3 980	3 980	Pašvaldības	Attīstības pārvaldes Vides nodaļa, Inženierbūvju un ģeodēzijas nodaļa



Rīcības virziens		RV2.8.1.: Publiskās telpas pilnveide						
12.	Lielupes krastmalas un piekrastes ekosistēmas ilgtspējīga apsaimniekošana	Lielupes palieņu pļavu regulāra pļaušana, nodrošinot palieņu pļavu funkcijas – palu laikā izgulsnējas upes nestais piesārņojums, uzkrāj augiem nepieciešamās barības vielas, nodrošina palu ūdeņu novadīšanu, pasargā apdzīvotas vietas no applūšanas, nodrošina dzīvesvietu retām un aizsargājamām putnu un augu sugām	Pastāvīgi	15 000 – 30 000			Pašvaldība, citi finanšu avoti	Attīstības pārvaldes Vides nodaļa, Projektu ieviešanas nodaļa, Pilsētsaimniecības pārvalde
		Aļģu savākšanas un apsaimniekošanas tehnoloģiju ieviešana (inovatīvi risinājumi)						
		Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana, atjaunošana (invazīvo sugu likvidēšana biotopā “mežainas piejūras kāpas”, biotopam raksturīgās floras atjaunošana, dažādu ietekmju izpēti)						
		Regulāra atkritumu savākšana visā piekrastes teritorijā un Lielupes krastmalā, mazinot to ieskalšanu ūdenstilpēs						
Rīcības virziens		RV2.4.1.: Jūrmalas ostas attīstība						

13.	Uzlabot Jūrmalas ostas infrastruktūru atbilstoši ostas attīstības programmai (AP)	Piemērota infrastruktūra jahtu pamatpakalpojumiem – elektrība, ūdensapgāde un tehnisko ūdeņu savākšanas sistēmas. Hidrotehniskās būves un navigācijas aprīkojums drošai kuģošanai. Dispičerdienesta izveide un ostas uzņēmumu attīstība un mārketingas.	2020.	Saskaņā ar Jūrmalas ostas AP aprēķināto investīciju plānu		Jūrmalas ostas pārvalde	Jūrmalas ostas pārvalde
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV3.8.1.: Sadarbība ar kaimiņu pašvaldībām</b>					
14.	Veicināt sadarbību ar Jūrmalas pilsētas kaimiņu pašvaldībām	Kopīgu projektu īstenošana Lielupes pretplūdu aizsardzības pasākumiem, virszemes ūdeņu piekrastes teritorijas plānošanā, Lielupes apsaimniekošanas (ekspluatācijas) noteikumu izstrādē, jūras krastu erozijas samazināšanas pasākumu īstenošana, notekūdeņu apsaimniekošana, lai nodrošinātu virszemes ūdens atbilstošu kvalitāti.  Sadarbība ar blakus esošajām pašvaldībām īpaši aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzībā un apsaimniekošanā.	Pastāvīgi	Precīzi nosakāmas, ņemot vērā plānoto sadarbības veidu		Pašvaldība, citi finanšu avoti	Pašvaldības attiecīgās struktūrvienības
<b>Mērķis Nr.5 AKTĪVA BALTIJAS JŪRAS PILSONĪBA</b>							
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV3.1.3.: Nevalstiskā sektora attīstības atbalsts</b>					
15.	Īstenot sabiedrības izpratnes un zināšanu uzlabošanas pasākumus par tīru virszemes ūdeni, t.sk. Baltijas jūru un vidi kopumā	Rīkotas izstādes, īsfilmas, multfilmas, informācijas kampaņas u.c. metodes, izglītojot un informējot par virszemes ūdeņiem pašvaldībā, to esošo kvalitāti, aizsardzību un apsaimniekošanu	Pastāvīgi	10 000		Pašvaldības, citi finanšu avoti	Pašvaldības attiecīgās struktūrvienības

<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV3.2.4.: Profesionālās ievirzes un interešu izglītības pakalpojumi</b>					
16.	Iesaistīt pašvaldības izglītības iestādes virszemes ūdeņu un jūras stāvokļa uzlabošanas pasākumos	Interešu izglītības mācību programmas papildināšana par virszemes ūdeņu aizsardzību	Pastāvīgi	5 000	5 000	Pašvaldības	Izglītības pārvaldes Profesionālās, interešu un tālākizglītības nodaļa, Attīstības pārvaldes Vides nodaļa
		Konkursi izglītības iestādēs par tīru pilsētas virszemes ūdeni un jūru, to aizsardzību		5 000	5 000		
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV3.7.1.: Pašvaldības uzņēmējdarbības atbalsta politikas plānošana un attīstība</b>					
17.	Veicināt sadarbību ar Jūrmalas uzņēmējiem ūdens resursu aizsardzībā	Nodibināta balva "Zaļākais / ekoloģiskākais uzņēmējs" (uzņēmēji, kas izmanto alternatīvos energoapgādes veidus, videi draudzīgas tehnoloģijas ar minimālu resursu patēriņu utml.)	Pastāvīgi	10 000		Pašvaldības	Attīstības pārvaldes Stratēģiskā un biznesa plānošanas nodaļa
		Pašvaldības atbalsts "Zaļās atslēgas" uzņēmējiem	Pastāvīgi	6 000		Pašvaldības	Attīstības pārvaldes Stratēģiskā un biznesa plānošanas nodaļa, Vides izglītības fonds
<b>Rīcības virziens</b>		<b>RV2.7.1.: Atkritumu apsaimniekošanas sistēmas pilnveide</b>					
18.	Iesaistīt iedzīvotājus un uzņēmējus atkritumu apsaimniekošanas pasākumos	Pilnveidota un uzlabota atkritumu dalīšanas un šķirošanas infrastruktūra jūras piekrastē, tādējādi nodrošinot sabiedrības aktīvu dalību atkritumu apsaimniekošanā	Pastāvīgi	10 000		Pašvaldība, cits finanšu avots	Atkritumu apsaimniekotājs, kurš darbojas pašvaldības administratīvā teritorijā

Mērķis Nr.6 KURORTOLOĢIJA

Rīcības virziens		RV1.3.1.: Kūrorta resursu izpēte un aizsardzības pasākumu plānošana					
19.	Attīstīt un ilgtspējīgi apsaimniekot kurortoloģijai nepieciešamos dabas resursus	Dūņu reģenerācijas lauku tehniskā projekta izstrāde un to pārbūve	2018.	20 000		Pašvaldība, cits finanšu avots	Dabas aizsardzības pārvalde, Urbuma īpašnieks
		Minerālūdens urbumu atjaunošana, jaunu urbumu ierīkošana, minerālūdens paviljonu ierīkošana pilsētā	2018.	35 000			
		Urbumu priekšizpēte un urbumu veikšana saistībā ar termāliem ūdeņiem	2018.	15 000			

**PIELIKUMS**

**JŪRMALAS PILSĒTAS  
ŪDENS RESURSU SVID  
ANALĪZE**

## STIPRĀS PUSES

Ar virszemes ūdens resursiem bagāta pilsēta (Baltijas jūras Rīgas jūras līcis, Lielupe, Buļļupe (daļa), Slokas ezers, Melnezers, Slokas karjers)

Jūrmala ir lielākā kūrortpilsēta Baltijas valstīs (Jūrmala ir pirmā pilsēta Latvijā, kas ieguvusi kūrorta statusu 2013.gada 20.novembrī), kura ir pazīstama ar veselīgo klimatu, ārstnieciskajiem minerālūdeņu avotiem un dūņām. Jūrmalas kūrorts ir nodrošināts ar pietiekamu minerālūdens daudzumu

24,206 km gara un plata (pilsētas vidusdaļā 25-50 m) Jūrmalas smilšu pludmale un mežainās kāpas

Visa jūras piekraste izmantojama kā peldvieta. Iekārtotas 11 oficiālās Baltijas jūras un Rīgas jūras līča peldvietas: Lielupe, Bulduri, Dzintari, Majori, Dubulti, Pumpuri, Melluži, Asari, Vaivari, Kauguri, Jaunķemeri un viena iekšzemes peldvieta - Lielupes peldvieta "Ezeru ielas peldvieta". Iekšzemes ūdeņi - Lielupe, Slokas karjers, Slokas ezers un Melnezers tiek izmantoti kā neoficiālās peldvietas

Bulduru, Dzintaru, Majoru, Dubultu un Jaunķemeru peldvietām 2015.gadā piešķirta Zilā karoga godalga (starptautiski apliecina peldvietas tīrību, izcilu peldūdus kvalitāti, drošību un attīstītu infrastruktūru)

Visās Jūrmalas pilsētas peldvietās ir augsts labiekārtojuma līmenis un augsta peldūdeņu kvalitāte. Lielupes, Bulduru, Dzintaru, Majoru, Dubultu, Pumpuru, Mellužu, Asaru, Vaivaru un Jaunķemeru peldvietu ūdens klasificējams kā izcila kvalitātes ūdens

Pludmalē izvietoti bērnu rotaļlaukumi, glābšanas stacijas, pludmales kafejnīcas, futbola un volejbola laukumi, pludmale neredzīgām un vājredzīgām personām, ģērbšanās kabīnes, tai skaitā personām ratiņkrēslos, WC, restorāni (*Orizzonte, 36.līnija, Light house*), krodziņš Kūriņš un arī viesnīcas (*Light House Hotel, Baltic Beach Hotel*). Jūrmalas pludmalē notiek dažādi starptautiskas un nacionālas nozīmes pasākumi sportā, kultūrā un izklaidē. Kopumā gada laikā Jūrmalas pludmali apmeklē četri miljoni viesu

Balneoloģiskie resursi, kas piemēroti kūrorta ārstniecībai. Sulfīdus saturošo minerālūdeņu atradne Ķemeri - Jaunķemeri ar augstu sērūdeņraža saturu (līdz 74 mg/l) ir viena no retajām šo resursu atradnēm pasaules mērenā klimata zonā un vienīgā izmantotā Baltijā. Sulfīdus saturošu dziedniecības dūņu atradne „Slokas purvs”. Ārstniecības vajadzībām piemēroti arī cita veida minerālūdens resursi – sulfātu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens (33 urbumi)

Līvu akvaparks - lielākais slēgtā tipa akvaparks Ziemeļeiropā, kurš darbojas visu cauru gadu (parka platība ir 11000 m<sup>2</sup>, vasarā nāk klāt vēl 7000 m<sup>2</sup>, sasniedzot kopējo platību 18000 m<sup>2</sup>)

Tiek piedāvātas ūdenssporta aktivitātes - airēšana, smaiļošana, ūdens velosipēdi, ūdens slēpošana, kaitsērfings, vindsērfings, veikbords, motorlaivas, burāšana u.c. Ūdenssporta aktivitāšu centri atrodas galvenokārt tieši pie jūras pludmales un gar Lielupes krastiem (starp dzelzceļa tiltu un Majoriem)

Attīstīti dažādi ūdens sporta veidi, kas var interesēt Jūrmalas pilsētas viesus. Pilsētas daļā Lielupē jau tradicionāli darbojas Specializētā airēšanas sporta skola. Darbojas jahtklubi/ piestātnes, kur ir iespējams braukt ar jahtu, kuteri, slēpot ar ūdensslēpēm, braukt ar veikbordū, ceļu dēli, lidslēpi, kā arī vizināties uz piepūšama balona

---

Izdoti saistošie noteikumi Nr.27 "Par Jūrmalas pilsētas administratīvajā teritorijā ietilpstošās Lielupes daļas izmantošanu". Ar mērķi saglabāt upes publisku pieejamību, noteikumos noteiktas peldvietas, kuģošanas līdzekļu (laivu) nolaišanas vietas (slipi). Lielupes akvatorijā noteiktas speciālas sporta, treniņu un atpūtas zonas, kurās priekšroka ir dodama šīs zonas izmantotājam

---

Lielupes ekspluatāciju visā upes platumā no Kviešu ielas līdz upes grīvai nosaka 21.12.2011. „Lielupes ekspluatācijas (apsaimniekošanas) noteikumi” (*darbības termiņš ir 2016.gada 21.decembris, nepieciešama atjaunošana un pārskatīšana*)

---

Slokas karjera ūdenskrātuvei ir izstrādāti un apstiprināti zivsaimnieciskās ekspluatācijas noteikumi, 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

---

Ūdenstransporta infrastruktūra - Jūrmalas osta, deviņi Jahtklubi (Stirnu raga jahtklubs, Jahtklubs Uzvara, Latvijas Jahtklubs, Jahtklubs Porto marine, Latvijas motorjahtklubs "Vikings", Ūdens sporta centrs Lielupe, Priedaines jahtklubs, Jahtklubs Concept, Jūrmalas Zaļais Jahtklubs). Kopumā ~ 80 kuģošanas līdzekļu piestāšanas vietas (jahtu, motorlaivu, laivu, kas pieder privātām personām, jahtklubiem un uzņēmumiem). Vasarā no Rīgas līdz Majoriem kursē upju kuģīši. Jūrmalas osta būvē publisko jahtklubu, kuru plānots atklāt šā gada sezonā

---

Lielupē darbojas peldošā degvielas uzpildes stacija (DUS)

---

Pilsētā ir četras centralizētās ūdensapgādes sistēmas Priedaines, Dzintaros – Jaundubultos, Kauguros un Ķemeros, kā arī notekūdeņu savākšanas sistēma ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Slokā. Ūdensapgādes sistēma tiek pilnībā apgādāta ar pazemes dzeramo ūdeni, kas tiek iegūts no kvartāra un devona nogulumu ūdens horizontiem. Tiek ieviesti Jūrmalas ūdenssaimniecības attīstības projekti, t.sk. pasākumi patērētājiem piegādātā dzeramā ūdens kvalitātes uzlabošanai

---

Pilsētā ir nodrošināta dalītā atkritumu vākšana

---

Pateicoties pilsētas novietojumam, starp jūras krastu un Lielupes palieņu teritoriju ir izveidojušies bioloģiski vērtīgi biotopi. Īpaša pilsētas dabas bagātība ir kāpu meži, slapjie meži un palieņu pļavas. Aizsargājamais biotops mežainas jūrmalas kāpas aizņem ~897 ha

---

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT), t.sk. Natura 2000 - aizsargājamā jūras teritorija „Rīgas līča rietumu piekraste”, Ķemeru nacionālais parks, dabas parks „Ragakāpa”, dabas liegums „Darmšates priežu audze”, dabas liegums „Lielupes grīvas pļavas” (Latvijā ļoti rets un izzūdošu pļavu veids – jūrmalas pļavas, pļavas ar zilgano molīniju u.c. (kopā 11 veidu) un īpaši retu augu sugu - purva mātsakni). Visām ĪADT izstrādāti dabas aizsardzības plāni (DAP) (dabas parkam „Ragakāpa”, dabas liegumam „Lielupes grīvas pļavas” nepieciešama DAP aktualizācija). Jūrmalas pilsētas teritorijā atrodas arī vietējas nozīmes ģeomorfoloģisko dabas pieminekli “Baltā kāpa”.

---

Jūrmalas pilsētas dome darbojas saskaņā ar vairākiem ilgtermiņa stratēģijas dokumentiem, kas attiecas arī uz ūdens tūrismu, jahtu tūrismu, piekrastes attīstību – Jūrmalas pilsētas teritorijas

plānojums, Jūrmalas pilsētas attīstības stratēģija 2010.-2030.g., Jūrmalas pilsētas attīstības programmu 2014.-2020.g., Jūrmalas pilsētas tūrisma attīstības stratēģija 2007.-2018.g., Jūrmalas pilsētas kūrorta koncepcija 2008.-2018.gadam, saistošie noteikumi „Par Jūrmalas pilsētas administratīvajā teritorijā ietilpstošās Lielupes daļas izmantošanu”, saistošie noteikumi “Par Jūrmalas pilsētas pludmales un peldvietu izmantošanu”. Izstrādāta Jūrmalas ostas attīstības programma 2015.-2022.g.

---

Izveidota vienkāršotā sistēma pieslēgumu veidošanai pie pašvaldības apsaimniekotās centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas (īpašniekam pieslēguma veidošana jāsaskaņo ar SIA “Jūrmalas ūdeni” un Inženierbūvju un ģeodēzijas nodaļu)

---

Tiek īstenoti piekrastes aizsardzības pasākumi (izvietotas dēļu laipas, kā arī tiek īstenoti kāpu erozijas seku mazināšanas un kāpu stabilizācijas pasākumi - kārkļu stādījumu atjaunošana, pludmalei raksturīgo smilšu piebēršana liedagā (pludmales piebarošana))



## VĀJĀS PUSES

Nepietiekami tiek izmantoti bagātie balneoloģiskie resursi un Jūrmalas kūrorta ārstnieciskajām iestādēm nepieciešama rekonstrukcija

Daudzviet publisko pieeju krastam ierobežo privātie zemes īpašumi un dzelzceļa līnijas. Plānošanas dokumentos ir noteiktas publiskās pieejas vietas pie ūdeņiem, bet liela daļa nav īstenotas. Publiskās pieejas vietas nav labiekārtotas un līdz ar to nepieejamas

Lielupes ūdensobjektam Jūrmalas pilsētas teritorijā ir ļoti slikta ekoloģiskā kvalitāte (ūdens kvalitāti galvenokārt ietekmē piesārņojums baseina augštecē Latvijā un pārrobežu piesārņojums no Lietuvas, ko rada lauksaimnieciskā darbība un punktveida avotu izplūdes pilsētās, tai skaitā arī Jūrmalā)

Pilsētai, jo īpaši tās rietumu daļā, ir raksturīgs augsts gruntsūdens līmenis, kas reljefa pazeminājumos veicina pārpurvošanos

Meliorācijas grāvju tīkls netiek pietiekoši labi apsaimniekots un uzturēts

Applūstošās teritorijas - Lielupes palīene pie Slokas, palieņu 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 m platumā) Lielupes krasta nogāzēs, pie Slokas ezera, Vecslocenes un Vēršupītes

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 m un appludināt Lielupes palienes līdz pat 2,5 m v.j.l.

Lielupes krasta erozijas teritorijas upes kreisajā krastā pie Krastciema, pie Dubultiem un Majoriem, kā pie Druvciema un arī zem dzelzceļa tilta, labajā krastā - no Bražciema līdz Vārnukrogam

Spēcīgu vētru laikā notiek Rīgas līča krasta izskalošana gandrīz visā piekrastē, veidojot erozijas kraujas. Paaugstināta erozijas riska vieta ir izveidojusies posmā no Bulduriem līdz Dubultiem, kā arī Kaugurciemā

Rīgas līča dienviddaļas peldvietas Jūrmalas pilsētas teritorijā sakarā ar intensīvu peldvietu izmantošanu ir pakļautas augstākai antropogēnās darbības ietekmei

Lai gan Jūrmala atrodas pie Lielupes un Rīgas jūras līča, sakarā ar nelielo pasažieru plūsmu un ar nepietiekamo upju kuģošanas infrastruktūras attīstību, ūdens transporta iespējas tiek izmantotasniecīgā apmērā

Pilsētā pietrūkst Lielupes kuģošanas servisa pakalpojumu nodrošināšanai piemērotas infrastruktūras

Lielupes upes grīvā nav izbūvēts mols vai citas hidrotehniskās būves, kas aizkavētu grīvas

aizsērēšanu ar sanesām. Ik gadu tiek veikta kuģošanas kanāla padziļināšana Lielupes grīvā

---

Slocenes un Vecslocenes upes posmā no Jaunķemeru ceļa līdz Slokas ezeram un tālāk līdz Lielupei (Ķemeru nacionālā parka teritorijā) nav sakārtotas, lai tās būtu piemērotas laivu tūrismam (nav izstrādāti precīzi laivu tūrisma maršruti, dabā nav veiktas atzīmes laivu maršrutu ceļā u.c.)

---

Netiek apkopota informācija par pilsētas viesiem, kas nodarbojas ar dažādiem ūdens sporta veidiem Jūrmalā, līdz ar to nav iespējams noteikt šī tūrisma novirziena popularitāti. Pašreiz ūdens tūrisma un sporta veidu piedāvājums uz Lielupes upes ir koncentrēts pilsētas sākumā - Lielupē un Priedainē. Atsevišķiem produktiem Jūrmalas labajā krastā var piekļūt tikai ar privāto transportu

---

Ūdens motociklu lietošana ir pasākums, kurš rada troksni un papildu risku pludmalē. Lielupē netiek pietiekami kontrolētas robežas, kur to lietošana atļauta

---

Individuālie ūdens lietotāji iegūst dzeramo ūdeni arī no kvartāra nogulumiem - no Litorīnas jūras aluviālajiem un eolajiem smilšu nogulumiem. Šim virsējam gruntsūdenim ir augstāks piesārņojuma risks

---

Jūrmalas dzeramā ūdens zudumi sastāda salīdzinoši lielu apjomu no ņemtā ūdens daudzuma

---

Dzeramajā ūdenī iepriekšējos gados konstatēts paaugstināts dzelzs un sulfātu daudzums, ko ietekmē pazemes ūdeņu dabiskais sastāvs

---

Nav izveidotas atpūtas vietas un cita nepieciešamā tūrisma un atpūtas infrastruktūra pie Lielupes

---

Nav izveidota notekūdeņu pieņemšanas sistēma no mazajiem atpūtas kuģiem. Notekūdeņi tiek nopludināti jūrā

---

Atkritumu daudzums un šķirošana pavasara periodā (atkritumi tiek atnesti gan augšpus no upes, gan jūras)

---

Atpūtnieku vides izglītības un uzvedības līmenis bieži vien ir zems (tiek atstāti atkritumi, netiek šķiroti)

---

Lielupē ir ierobežota lielāku jūras transportlīdzekļu satiksme (divi tilti)

---

Sezonalitāte ūdens telpas izmantošanā - vasarā ir aktīva publiskā telpa uz ūdens, savukārt ziemā - pasīva

---

Nav izveidota plūdu monitorēšanas sistēma, šobrīd ūdens līmeņa izmaiņas Lielupē tiek mērītas manuāli

## IESPĒJAS

Atgūt un izkopt jaunā kvalitātē Jūrmalas kā starptautiskas nozīmes atpūtas, ārstniecības, tūrisma un konferenču centra statusu un tēlu

Attīstīt kūrortu un veselības tūrisma pie jūras, Ķemeros, Jaunķemeros (klusais kūrorts) un Lielupes. Jūrmala - modernākais veselības kūrorts Baltijas jūras reģionā

Izmantot virszemes un pazemes ūdens resursu - Rīgas jūras līcis, Lielupe, Slokas ezers, sulfīdus saturoši minerālūdeņi, dūņas, bioloģiskās daudzveidība u.c. augsto potenciālu, lai piesaistītu papildus tūristus no Vācijas, Zviedrijas u.c. valstīm

Intensificēt Jūrmalas ārstniecības un kūrorta resursu izmantošanu visa gada garumā un mārketingu starptautiskā līmenī. Paaugstināt konkurētspēju ar citām Baltijas jūras reģiona valstīm

Ilgtermiņā attīstīt pilsētas izveidoto pastaigu celiņu gar Rīgas jūras līci - Jūras krasta koka laipu pastaigu celiņš (pludmales aktivitāšu zonējums (pašlaik notiek aktualizācija), labiekārtojums, kāpu josla un pakalpojumi piekrastes zonā) un izveidot rekreācijas vietu gar Lielupi, Dubulti - Majori - Dzintari, upes krasta nostiprinājums ar pastaigu funkciju. Attīstīt ilgtermiņā Lielupes krastu visā Jūrmalas pilsētas garumā ar pietātnēm, atpūtas vietām un dažādu atbalsta infrastruktūru, atbilstoši Jūrmalas pilsētas ilgtermiņa attīstības stratēģijai 2010.-2030.g.

Attīstīt veselīgā dzīvesveida produktu piedāvājumu, izmantojot aktīvā ūdenssporta aktivitātes (airēšana, smaiļošana, ūdens velosipēdi, ūdens slēpošana, kaitsērfings, vindsērfings, veikbords, motorlaivas, burāšana u.c.)

Izmantot pazemes termālo avotu resursus, atverot uz to bāzes publisko pedlbaseinu, kas darbotos visu cauru gadu

Attīstīt pašvaldības atbalstītu vai vadītu sporta skolu burāšanā un airēšanā, izmantojot Jūrmalas ostas pārvaldes infrastruktūru, sadarbojoties ar Latvijas VOC un Murjāņu sporta skolas airēšanas skolu. Lai Jūrmalas un Latvijas jauniešiem ir iespēja Jūrmalā trenēties, līdzīgi kā tas ir citās pie ūdeņiem esošās kūrortpilsētās un lielās pilsētās Eiropā

Un Slokas karjerā attīstīt zemūdens arheoloģijas centru + muzeju + starptautisku akvalangistu apmācības skolu

Minerālūdeņu urbumu atjaunošana pilsētā, publisku minerālūdens dzeršanas paviljonu uzstādīšana pilsētas teritorijā

Nodrošināt pilsētas ūdensmalu brīvu publisko pieejamību gan fiziskā, gan sajūtu līmeni, kur pieejamas dažāda veida un intensitātes aktivitātes iedzīvotājiem un pilsētas viesiem. Veidot vizuāli kvalitatīvas (augstvērtīgi vides mākslas objekti, informācijas stendi u.c.) un savstarpēji savienotas jūras un Lielupes ūdensmalas

Attīstīt Jūrmalas ostu un jauno ostmalu, ņemot vērā ostas devīzi „Jūrmalas osta – zaļākā osta

Latvijā”. Sasniegt - Zilā karoga jahtu ostu standartu

---

Jūrmalas osta - aktīvākā publiskā telpa uz ūdens, kurā notiek kuģošana, sporta un izklaides pasākumi, dažādās ūdens izmantošanas aktivitātes. Nodrošināt apkārtējo ostas piekrastes teritoriju pārkārtošanu ūdens izmantošanas vajadzībām

---

Veicināt dabas dziedniecisko resursu ilgtspējīgu izmantošanu, jaunu dūņu atradņu izpēti, modernizēt izlietoto dūņu atjaunošanas (reģenerācijas) vietas un tehnoloģijas

---

Saglabāt Rīgas jūras līča pludmales rekreatīvos resursus augstā kvalitātē, palielināt Zilā karoga peldvietu skaitu un peldvietu skaitu ar izcilu ūdens kvalitāti. Izveidot pludmales centru, uzlabot sporta infrastruktūru, veidot kūrorta objektus tiešā pludmales tuvumā. Perspektīvā iegūt Zilā karoga peldvietas godalgu Kauguru peldvietai vai citai jūras pludmales peldvietai. Paaugstināt pludmaļu labiekārtojuma infrastruktūras kvalitāti

---

Izbūvēt laivu piestātnes Lielupes krastos un pakalpojumu objektus, izveidot peldvietas (t.sk. atklāti, apsildāmi baseini) un infrastruktūru kājāmgājēju kustības nodrošināšanai, atbilstoši dabas vērtībām - koka laipas uz pāļiem, stingra pamata takas, soliņi, asfaltēti celiņi. Uzstādīt un uzturēt navigācijas zīmes Lielupē, attīstīt ūdens maršrutus, sadarbībā ar Rīgu, Jelgavu un Babītes novadu

---

Attīstīt licenzēto makšķerēšanu Lielupē (ne tikai Varkaļu kanālā)

---

Attīstīt jūras un jahtu tūrisma infrastruktūru, iezīmēt jahtu ūdens tūrisma maršrutus. Jūrmalas ostai attīstīt kopīgus jahtu tūrisma maršrutu piedāvājumus ar citām Rīgas līča ostām. Nodrošināt starptautiskai jahtu ostai atbilstošus pakalpojumus

---

Veidot kuģošanas transporta servisa centru Jūrmalā, kas būtu pieejams vietējiem iedzīvotājiem, pilsētas viesiem un vienlaicīgi atrastos arī pietiekami tuvu Pierīgas pašvaldībām

---

Lielupes piekrastes jahtu piestātnes/vai jahtu klubu labiekārtot ar modernu tūrisma infrastruktūru – viesu mājām, viesnīcām, restorāniem un arī visu jahtošana nepieciešamo papildu infrastruktūru (degvielas uzpilde, kanalizācijas novadīšana, vienota savākšana (tehnisko ūdeņu sūkņu stacija), serviss)

---

Izglīt un iesaistīt sabiedrības dažādu mērķauditoriju pilsētas ūdens resursu izmantošanā, plānošanā un saglabāšanā. Paaugstināt vides izglītības līmeni un vides apziņu par savu pilsētu (jūrmalnieka piederības sajūtas veidošana), atkritumiem un to šķirošanu. Uzlabot pilsētvides informatīvo telpu. Efektīva bērnu un pusaudžu izglītošana bērnudārzos un skolās par vides jautājumiem, lai bērni to pārnestu uz ģimeni un paaugstinātu vecāku vides izglītības līmeni

---

Izmantot visdažādākās vides izglītības metodes vides mērķu sasniegšanai – diskusijas, nometnes, filmas, multfilmās, izstādes u.c. radošas pieejas

---

Izmantot aizsargājamo dabas teritoriju un bioloģiskās daudzveidības potenciālu dabas tūrisma attīstībai. Veidot nepieciešamo infrastruktūru. Sakārtot Slocenes un Vecslocenes upes (Ķemeru nacionālā parka teritorijā), lai tās būtu piemērotas laivu tūrismam (izstrādāt precīzus laivu tūrisma maršrutus, iekārtot atpūtas vietas pie laivu maršrutiem, dabā veikt atzīmes laivu maršrutu ceļā, attīrīt no piesārņojuma u.c.) Attīstīt kanoē airēšanas apmācību Slokas ezerā (izvērtējot vai tas

neradīs negatīvu ietekmi uz Ķemeru nacionālajā parkā ligzdojošajiem putniem)

---

Veikt pretplūdu pasākumus. Attīstīt hidrotehniskās būves Rīgas līcī. Izbūvēt molu, aizsargbarjeru – viļņalauci vai cita veida inženiertehnisko būvi Lielupes grīvā Lielupes ietekas jūrā padziļināšanai un uzturēšanai. Veikt pretplūdu pasākumus Lielupē, piemēram, no Dubultiem līdz Dzintariem (šaurākā vieta starp upi un jūras līci), veicot esošo hidrotehnisko būvju pārbūvi un jaunu pretplūdu un krasta erozijas aizsargbūvju būvniecību, u.c.

---

Izveidot monitoringa sistēmu virszemes ūdens līmeņa izmaiņām Lielupē, pielietojot jaunākās mūsdienu tehnoloģijas plūdu draudu novēršanai

---

Mazināt Lielupes krasta un jūras piekrastes erozijas riskus ar dabīgiem līdzekļiem

---

Izstrādāt vienotus tehniskos risinājumus visa Lielupes krasta nostiprināšanai un bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai (saistošie noteikumi vai lokālplānojums)

---

Izbūvēt jaunu tiltu pār Lielupi, izveidot priekšnosacījums tiltam pieguļošo Jaundubultu teritoriju attīstībai

---

Sasniegt Lielupē labu ekoloģisko potenciālu un visu vides kvalitātes rādītāju atbilstību laba ekoloģiskā potenciāla līmenim ātrāk par noteikto mērķa pagarinājuma sasniegšanas termiņu līdz 2027.gadam

---

Veikt lietus ūdens kanalizācijas sistēmas stāvokļa vērtēšanu un atbilstošus pasākumus. Atjaunot un regulāri uzturēt meliorācijas sistēmas, nepieļaujot gruntsūdens līmeņa paaugstināšanos. Veikt lietus ūdeņu attīrīšanu, izmantojot jaunākos tehnoloģiskos risinājumus, pirms to notekas Rīgas jūras līcī un Lielupē

---

Paplašināt teritorijas, kas ir nodrošinātas ar kvalitatīvu dzeramo ūdeni un notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu (pašvaldības centralizētajās sistēmās), paaugstināt pieslēgumu skaitu

---

Attīstīt interešu izglītību saistību ar ūdens resursu aizsardzību. (Pašlaik Jūrmalā darbojas “Jūrmalas bērnu un jauniešu interešu centrs” ar filiālēm Asaros un Kauguros)

---

Radīt pieejamu platformu un iespējas visiem bērniem nodarboties ar ūdenssporta veidiem (burāšanu, airēšanu u.c.)

---

Veicināt sadarbību ar Jūrmalas uzņēmējiem ūdens resursu aizsardzībā. Nodibināt balvu “Zaļākais/ekoloģiskākais uzņēmējs” (izmanto alternatīvos energoapgādes veidus, videi draudzīgas tehnoloģijas ar minimālu resursu patēriņu utml.). Atbalstīt “Zaļās atslēgas” viesnīcas (2015.gadā godalgu saņēma viesnīca Baltic Beach Hotel), kempingus, hostelus ( “Zilā karoga” un “Zaļās atslēgas” godalgas koordinators Vides Izglītības Fonds)

---

Popularizēt alternatīvo energoapgādes veidu (sauļes bateriju, vēja ģeneratoru u.c.) izmantošanu Jūrmalas apbūves teritorijās, kurās to uzstādīšana ir atļauta

---

Attīstīt tūrisma un atpūtas infrastruktūru pie mežu ielokā ieskaitā, ~ 250 ha lielā Slokas ezera – veidot laivu bāzu Dūņu ceļa galā pie skatu torņa un mazāku laivu piestātņi ezera ziemeļu daļā, kur

atrodas kūrorta rehabilitācijas centrs "Jaunķemeri", kas ļautu abus ezera krastus sasniegt arī ar laivu. Sakārtot vēsturisko Ķemeru ainavu parka un pilnveidot atpūtas iespējas

---

Attīstīt Vecslocenes un Vēršupītes laivu maršrutus no Slokas ezera, tajā skaitā izveidot nelielu laivošanas posmu pa Vēršupīti Ķemeru nacionālā parka teritorijā pasīvākiem tūristiem (lai to nodrošinātu nepieciešama upes iztīrīšana, to padziļinot) (Ķemeru nacionāla parka plānošanas dokumenti un Igaunijas - Latvijas Pārrobežu sadarbības programmas 2007.-2013.g. ūdens tūrisma projekts "Waterways", kur detāli izpētīti šo upju laivojamie posmi ar iekāpšanas un izkāpšanas vietām)

---

## DRAUDI

Jūrmalas kūrorta attīstības iespēju samazināšana, aizbūvējot brīvās teritorijas ar dzīvojamām ēkām un norobežojot piekļuvi ūdensobjektiem

Zilaļģu savairošanās Rīgas jūras līča peldvietās un to tuvumā, ņemot vērā līča eitrofo raksturu un pēdējos gados novēroto zilaļģu masveida parādīšanos vasaras otrajā pusē vairākos Baltijas jūras rajonos ārpus Latvijas teritoriālajiem ūdeņiem

Kūrortpilsētas resursu - virszemes un pazemes ūdens resursu, balneoloģiskie, pludmaļu, piekrastes kāpu mežu u.c. resursu noplicināšanās. Liela antropoloģiskā slodze

Pilsētas inženiertehniskās infrastruktūras fiziskā nolietošanās

Jūrmalas ostas infrastruktūras attīstības projekti Lielupes grīvā var tikt apturēti vai kavēti vides aizsardzības nosacījumu dēļ, piemēram, dēļ iespējamās ietekmes uz Piejūras dabas parku

Daļa no potenciālajām hidrotehniskajām būvēm Lielupes grīvā atrodas Rīgas pilsētas teritorijā, kas varētu apgrūtināt projektu saskaņošanu un attīstīšanu

Virszemes ūdens piesārņojuma un vides trokšņa paaugstināšanās no motorizētajiem ūdenstransporta līdzekļiem, palielinoties to skaitam (ja netiek veikti stingri kontroles pasākumi)

Lielupes vasaras - rudens plūdu (pēc stiprām lietusgāzēm) norises biežuma un stipruma palielināšanās sakarā ar meliorācijas sistēmu degradāciju un grāvju aizaugšanu

Vējuzplūdu riska būtiska paaugstināšanās klimata pārmaiņu rezultātā (zinātnieku aprēķini liecina, ka nākotnē vējuzplūdu risks būtiski palielināsies). Vējuzplūdus izraisa ilgstošs, spēcīgs vējš no ziemeļiem, kas noved pie jūras līmeņa celšanās Rīgas jūras līča dienvidu daļā un Lielupes lejtecē, kā rezultātā Jūrmalas (un netālās Daugavas) grīvā tiek sadzītas lielas jūras ūdens masas, izraisot applūšanu

Meliorācijas sistēmas un lietus ūdens novadīšanas sistēmas neatbilstoša apsaimniekošana un degradācija

Labā ekoloģiskā potenciāla nenasniegšana Lielupes ūdensobjektā (slāpekļa piesārņojuma līmeņa samazināšana par trim ekoloģiskās kvalitātes klasēm no ļoti sliktas līdz labai), ņemot ekoloģiskā potenciāla uzlabojumi lielā mērā ir atkarīgi no īstenoto pasākumu efektivitātes baseina augštecē

Gruntsūdens un Lielupes piesārņošanas risks, privāto mājsaimniecību, kas izmanto individuālās sistēmas, nepieslēgšanās dēļ pie pašvaldības centralizētajiem kanalizācijas un ūdensapgādes tīkliem

Dabas daudzveidības samazināšanās un ekosistēmu izmaiņas, attīstot apbūvi krasta kāpu aizsargjoslā un pie Lielupes

Lielupes palieņu pļavu aizaugšana, neveicinot palu ūdeņu novadīšanu, palielinoties applūšanas

draudiem (nepļaujot, nenogānot)

---

Lielupes krastu pretplūdu stiprinājumu veidošana, kas saistīta ar zemes uzbēršanu, dažādu tehnisko risinājumu pielietošanu, ietekmju uz blakus esošajām teritorijām neizvērtēšana, kas var izraisīt krastu dabas daudzveidības samazināšanos, erozijas riska palielināšanos un applūšanas riska palielināšanos nenostiprinātajās teritorijās



## IZSTRĀDES DARBA GRUPAS DALĪBNIEKI

Agnese Balandina

Guntis Klīve

Jānis Artemjevs

Aija Kesmina

Ieva Peimane

Jekaterina Milberga

Anda Zaķe

Ilze Borovska

Ligita Maziņa

Andris Širovs

Ilze Černovska

Vita Zvejniece

Gundega Ose

Ilze Karjuse

Zanda Saproņova

Gunta Ušpele

Ineta Umbraško

Guntars Valants

Inga Āzena

## JŪRMALAS PILSĒTAS ŪDENS RESURSU AIZSARDZĪBAS RĪCĪBAS PLĀNS 2016.–2020.GADAM

Pasūtītājs: Jūrmalas pilsētas Dome



Izstrādātājs: SIA "Reģionālie projekti"

Līna Dimitrijeva, Santa Pētersone,  
Aira Veinberga, Ivo Narbutis



*Kontakti:*

*Rūpniecības iela 32b - 501,  
Rīga, LV - 1045, Latvija,  
tel.: +371 67 32 08 09*