

**Töö number**  
**Tellijä**  
**Konsultant**

**2019-0057**  
**Setomaa Vallavalitsus**  
**Skepast&Puhkim OÜ**  
Laki põik 2, 12915 Tallinn  
Telefon: +372 664 5808  
e-post: info@skpk.ee  
Registrikood: 11255795

**Kuupäev**

**Märts 2021**

# Setomaa valla üldplaneering

## LISA 2. Ülevaade vallast



Koostanud: **Eike Riis, Raimo Pajula, Kati Kraavi, Kadri Vaher**

Esikaane foto: **Vaade Meremäe vaatetornist.** Foto: Kadri Vaher, 25.09.2019

SKEPAST&PUHKIM OÜ  
Laki põik 2  
12915 Tallinn  
Registrikood 11255795  
tel +372 664 5808  
e-mail info@skpk.ee  
www.skpk.ee

## Sisukord

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SISSEJUHATUS .....</b>                                 | <b>5</b>  |
| <b>1. PLANEERINGUALA PAIKNEMINE .....</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>2. ASUSTUS JA RAHVASTIK .....</b>                      | <b>7</b>  |
| <b>3. SOTSIAALNE TARISTU .....</b>                        | <b>13</b> |
| <b>4. MAJANDUSLIKU OLUKORRAGA SEOTUD ASPEKTID .....</b>   | <b>16</b> |
| 4.1. Maakasutus .....                                     | 16        |
| 4.2. Ettevõtlus .....                                     | 16        |
| 4.3. Turism .....                                         | 18        |
| 4.4. Innovatsioon, teadus- ja arendustegevus .....        | 20        |
| <b>5. TEHNILINE TARISTU .....</b>                         | <b>21</b> |
| 5.1. Teed, kergliiklusteed, ühistransport, raudteed ..... | 21        |
| 5.2. Energeetika .....                                    | 23        |
| 5.3. Veevarustus ja kanaliseerimine .....                 | 24        |
| 5.3.1. Veevarustus .....                                  | 24        |
| 5.3.2. Kanaliseerimine .....                              | 27        |
| 5.3.3. Sademevee ärajuhtimine .....                       | 29        |
| <b>6. NATURA 2000 VÖRGUSTIKU ALAD .....</b>               | <b>30</b> |
| <b>7. KAITSTAVAD LOODUSOBJEKTID .....</b>                 | <b>34</b> |
| 7.1. Kaitsealad .....                                     | 34        |
| 7.2. Hoiualad .....                                       | 36        |
| 7.3. Kaitsealused liigid ja kivistised .....              | 42        |
| 7.4. Püsielupaigad .....                                  | 43        |
| 7.5. Kaitstavad looduse üksikobjektid .....               | 44        |
| <b>8. KULTUURIVÄÄRTUSED .....</b>                         | <b>45</b> |
| 8.1. Kultuurimälestised .....                             | 45        |
| 8.2. XX sajandi arhitektuuripärandi objektid .....        | 49        |
| 8.3. Maaehituspärandi objektid .....                      | 50        |
| 8.4. Militaarpärand .....                                 | 50        |
| 8.5. Pärandkultuuriobjektid .....                         | 50        |
| 8.6. Muistised ja pärimuspaigad .....                     | 53        |
| 8.7. Miljöövärtuslikud alad .....                         | 56        |
| 8.8. Vaated .....                                         | 57        |
| 8.9. Väärtuslikud maastikud .....                         | 58        |
| 8.10. Väärtuslik puhkeala .....                           | 63        |
| 8.11. Supelrannad .....                                   | 63        |
| 8.12. Matka- ja terviserajad .....                        | 64        |
| 8.13. Kalmistud .....                                     | 64        |
| 8.14. Setomaa kultuuriruum .....                          | 64        |
| <b>9. RELJEEF JA GEOLOOGILINE EHTUS .....</b>             | <b>67</b> |
| 9.1. Radooniriski alad .....                              | 69        |
| <b>10. PÕHJAVESI .....</b>                                | <b>71</b> |
| <b>11. PINNAVEEKOGUD .....</b>                            | <b>75</b> |
| 11.1. Jõesed .....                                        | 76        |
| 11.2. Ojad .....                                          | 78        |
| 11.3. Looduslikud järved ning pais- ja tehiskärved .....  | 81        |
| 11.4. Peakraavid ja kraavid .....                         | 84        |

|            |                                              |           |
|------------|----------------------------------------------|-----------|
| 11.5.      | Allikad .....                                | 85        |
| <b>12.</b> | <b>LOODUSKESKKOND JA ROHEVÕRGUSTIK .....</b> | <b>86</b> |
| 12.1.      | Taimestik ja loomastik .....                 | 86        |
| 12.1.1.    | Taimestik .....                              | 86        |
| 12.1.2.    | Loomastik .....                              | 87        |
| 12.2.      | Roheline võrgustik.....                      | 88        |
| <b>13.</b> | <b>MAARDLAD JA MÄEERALDISED.....</b>         | <b>90</b> |
| <b>14.</b> | <b>VÄÄRTUSLIK PÕLLUMAJANDUSMAA .....</b>     | <b>92</b> |
| <b>15.</b> | <b>JÄÄTMEMAJANDUS .....</b>                  | <b>93</b> |
| <b>16.</b> | <b>VÄLISÕHU SEISUND.....</b>                 | <b>96</b> |
| <b>17.</b> | <b>OHTLIK ETTEVÕTE.....</b>                  | <b>97</b> |
| <b>18.</b> | <b>MUUD ASJAOLUD.....</b>                    | <b>98</b> |

## Lisad

Lisa 1. Pärandkultuuriobjektid Setomaa vallas, seisuga august 2019

## Sissejuhatus

Setomaa valla üldplaneeringu (ÜP) lisa 2 annab ülevaate valla olemasolevast olukorrast ning vajadusel ka lähiaja suundumustest. Suurem osa infot on kajastatud LS ja VTK etapi seisuga kui koostati eeldatavalt mõjutatava keskkonna kirjeldus.

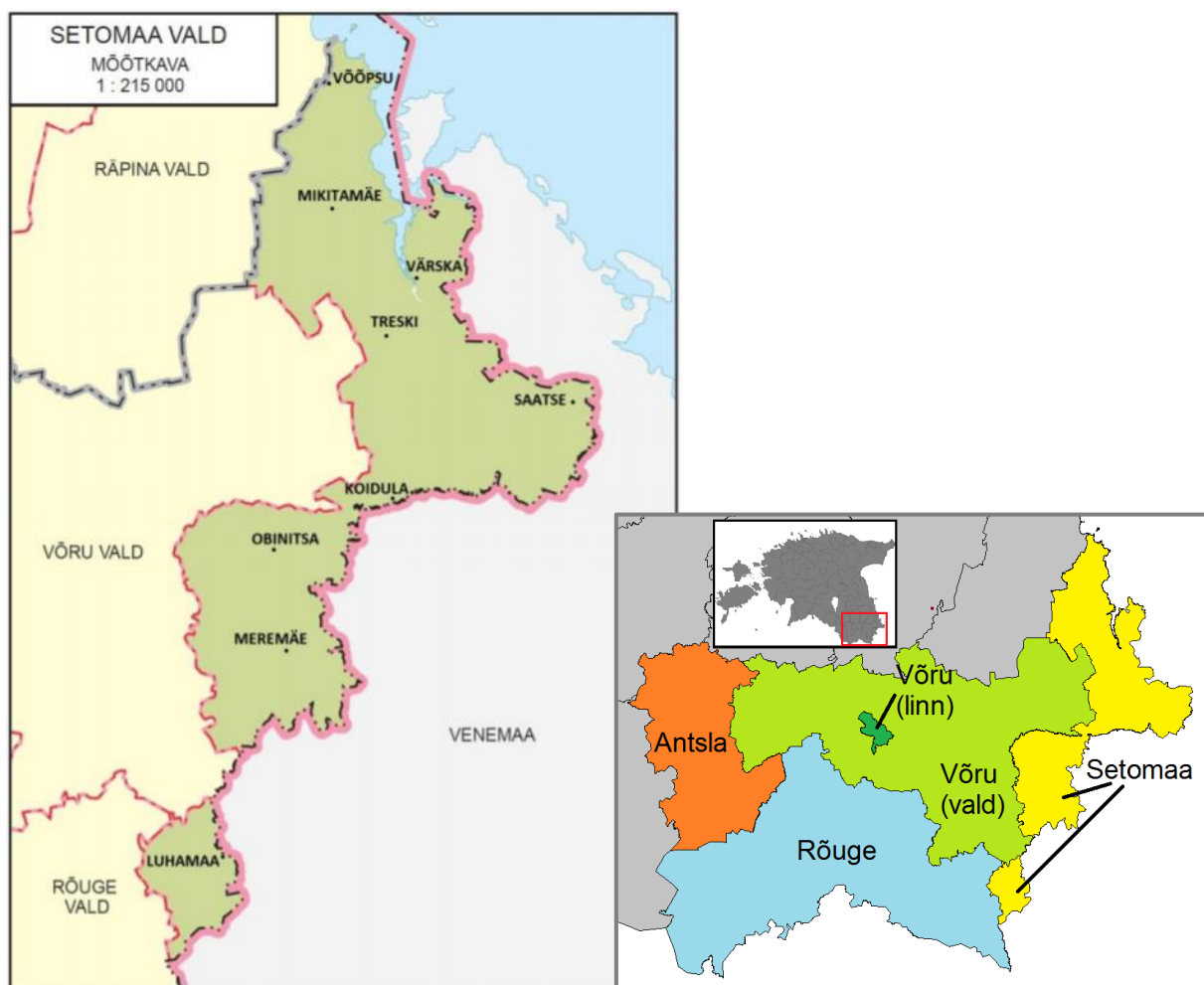
Teatud teemasid, mida oli vajalik UP koostamise raames uuendada, on siin dokumendis üldplaneeringu eskiisi või põhilahenduse etapis täpsustatud. ÜP puhul on paratamatu, et info muutub jooksvalt ning seetõttu ei ole mõistlik kogu infot pidevalt uuendada. Ajakohane info kajastub riiklikes andmebaasides jm asjakohastes registrites.

## 1. Planeeringuala paiknemine

Planeeringuala on Setomaa valla territoorium. Geograafiliselt asub Setomaa vald Kagu-Eestis ja piirneb Venemaaga. Administratiivselt kuulub Setomaa vald Võru maakonda (vt Joonis 1). Setomaa vald sündis 2017. aastal haldusreformi käigus Meremäe valla, Mikitamäe valla, Värskas valla ja Misso valla Luhamaa nurga külade ühendamise teel. Setomaa vald on osa kunagisest ajaloolisest Petserimaast.<sup>1</sup>

Setomaa valla pindala on 463,10 km<sup>2</sup>. Valla keskus asub Värskas, avalikke teenuseid pakutakse ka kolmes teeninduspunktis Mikitamäe, Meremäe ja Lütä (Luhamaa nulk) külades.

Setomaa vald piirneb lääne poolt Räpina vallaga (Põlva maakond) ning Võru ja Rõuge vallaga (Võru maakond). Idast piirneb Setomaa vald Vene Föderatsiooniga ning see on ühtlasi Eesti ja Euroopa Liidu idapiir. Setomaa vallas on üks alevik – Värskas – ning 156 küla, neist suurimad on Mikitamäe, Meremäe ja Obinitsa.<sup>2</sup>



**Joonis 1.** Setomaa valla paiknemine. Allikad: Setomaa valla arengukava 2018-2027; Wikimedia Commons<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Setomaa valla koduleht: <https://setomaa.kovtp.ee/tutvustus-ja-asukoht>

<sup>2</sup> Setomaa valla arengukava 2018-2027, ptk 1.1

<sup>3</sup> Flying Saucer – Üleslaadija oma töö, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=63864623>

## 2. Asustus ja rahvastik

Setomaa vallas on 156 küla ja üks alevik (Värskas); vt Tabel 1.

**Tabel 1.** Setomaa valla asulad Värskas alevik ja külad) ning elanike arv asulates<sup>4</sup>

| Nr  | Küla nimi        | Elanike arv | Nr   | Küla nimi       | Elanike arv |
|-----|------------------|-------------|------|-----------------|-------------|
| 1.  | Ala-Tsumba       | 1           | 80.  | Palandõ         | 7           |
| 2.  | Antkruva         | 10          | 81.  | Palo            | -           |
| 3.  | Audjasaare küla  | 16          | 82.  | Paloveere       | 4           |
| 4.  | Beresje küla     | 31          | 83.  | Pattina küla    | 12          |
| 5.  | Ermakova         | 15          | 84.  | Pelsi           | 8           |
| 6.  | Helbi            | 33          | 85.  | Perdaku küla    | 19          |
| 7.  | Hilana           | 5           | 86.  | Pliia           | 10          |
| 8.  | Hilläkeste       | 8           | 87.  | Podmotsa küla   | 13          |
| 9.  | Hindsa           | 9           | 88.  | Poksa           | 10          |
| 10. | Holdi            | 7           | 89.  | Polovina        | 10          |
| 11. | Härmä            | 8           | 90.  | Popovitsa küla  | 20          |
| 12. | Ignasõ           | 3           | 91.  | Pruntova        | 12          |
| 13. | Igrise küla      | 19          | 92.  | Puista          | 1           |
| 14. | Jaanimäe         | 16          | 93.  | Puugnitsa küla  | 13          |
| 15. | Juusa            | 6           | 94.  | Põrstõ          | 11          |
| 16. | Jõksi            | 1           | 95.  | Raotu           | 1           |
| 17. | Järvepää küla    | 17          | 96.  | Rokina          | 17          |
| 18. | Kahkva küla      | 40          | 97.  | Ruutsi          | 11          |
| 19. | Kalatsova        | 8           | 98.  | Rõsna küla      | 60          |
| 20. | Kangavitsa       | 4           | 99.  | Rääptsova küla  | 1           |
| 21. | Karamsina        | 3           | 100. | Rääsolaane küla | 16          |
| 22. | Karisilla küla   | 63          | 101. | Saabolda küla   | 22          |
| 23. | Kasakova         | 1           | 102. | Saagri          | 8           |
| 24. | Kastamara        | 1           | 103. | Saatse küla     | 67          |
| 25. | Keerba           | 9           | 104. | Samarina küla   | 9           |
| 26. | Kiiova           | 2           | 105. | Selise küla     | 53          |
| 27. | Kiislova         | 6           | 106. | Seretsüvä       | 2           |
| 28. | Kiksova          | 10          | 107. | Serga           | 17          |
| 29. | Kitsõ            | 3           | 108. | Sesniki küla    | 15          |
| 30. | Klistina         | 2           | 109. | Sirgova         | 3           |
| 31. | Koidula küla     | 0           | 110. | Sulbi           | 1           |
| 32. | Kolodavitsa küla | 43          | 111. | Säpina küla     | 21          |
| 33. | Kolossova küla   | 10          | 112. | Talka           | 10          |
| 34. | Koorla           | 1           | 113. | Tedre           | 4           |
| 35. | Korela küla      | 5           | 114. | Tepia           | 1           |
| 36. | Korski           | 2           | 115. | Tessova         | 3           |
| 37. | Kossa            | 1           | 116. | Teterüvä        | 3           |
| 38. | Kostkova küla    | 13          | 117. | Tiastõ          | 1           |
| 39. | Kremessova küla  | 9           | 118. | Tiilige         | 9           |
| 40. | Kriiva           | 4           | 119. | Tiirhanna       | 18          |
| 41. | Kuigõ            | 4           | 120. | Tiklasõ         | 7           |
| 42. | Kuksina          | 20          | 121. | Tobrova         | 9           |
| 43. | Kundruse küla    | 12          | 122. | Tonja küla      | 19          |
| 44. | Kusnetsova       | 3           | 123. | Toodsi          | 2           |
| 45. | Kõõru            | 4           | 124. | Toomasmäe küla  | 62          |
| 46. | Käre             | 11          | 125. | Treiali         | 2           |
| 47. | Küllätüvä        | 31          | 126. | Treski küla     | 84          |
| 48. | Laossina küla    | 23          | 127. | Triginä         | 1           |
| 49. | Leimani          | 8           | 128. | Tserebi         | 7           |
| 50. | Lepä             | 13          | 129. | Tsergondõ       | 11          |
| 51. | Linsi            | 6           | 130. | Tsirgu          | 10          |

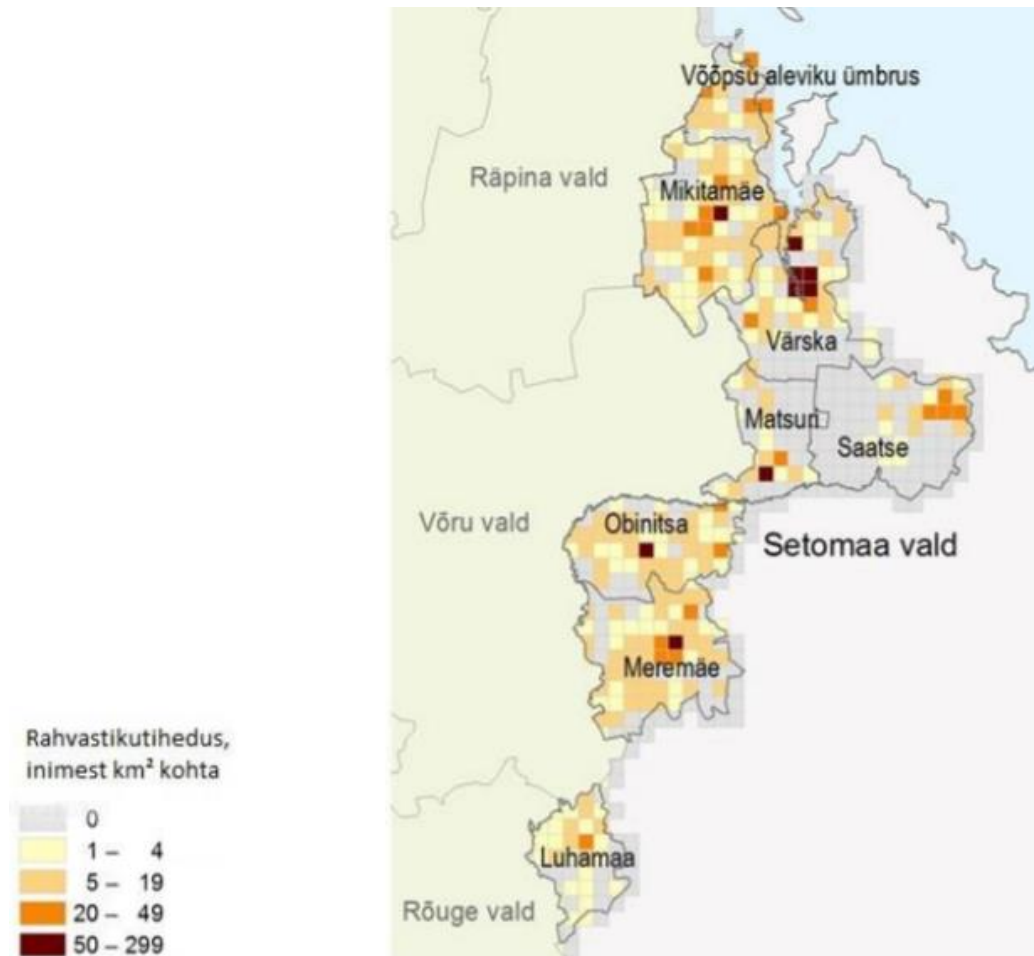
<sup>4</sup> Setomaa valla veebileht: <https://setomaa.kovtp.ee/kulad> (vaadatud 19.08.2019)

| Nr  | Küla nimi       | Elanike arv |  | Nr   | Küla nimi        | Elanike arv |
|-----|-----------------|-------------|--|------|------------------|-------------|
| 52. | Litvina küla    | 19          |  | 131. | Tsumba           | 4           |
| 53. | Lobotka küla    | 68          |  | 132. | Tuplova          | 7           |
| 54. | Lutepää küla    | 7           |  | 133. | Tuulova          | -           |
| 55. | Lutja           | -           |  | 134. | Tääglova         | 15          |
| 56. | Lütä            | 6           |  | 135. | Ulaskova         | 22          |
| 57. | Lüübnitsa küla  | 77          |  | 136. | Ulitina küla     | 18          |
| 58. | Maaslova        | 10          |  | 137. | Usinitsa küla    | 45          |
| 59. | Marinova        | 4           |  | 138. | Uusvada          | 29          |
| 60. | Martsina        | 3           |  | 139. | Vaaksaarõ        | 4           |
| 61. | Masluva         | 1           |  | 140. | Vaartsi küla     | 6           |
| 62. | Matsuri küla    | 64          |  | 141. | Varesmäe küla    | 22          |
| 63. | Melso           | 5           |  | 142. | Vasla            | 8           |
| 64. | Merekülä        | 21          |  | 143. | Vedernika küla   | 12          |
| 65. | Meremäe         | 153         |  | 144. | Velna küla       | 30          |
| 66. | Miikse          | 43          |  | 145. | Veretinä         | 5           |
| 67. | Mikitamäe küla  | 257         |  | 146. | Verhulitsa küla  | 20          |
| 68. | Miku            | 11          |  | 147. | Vinski           | 13          |
| 69. | Mokra           | 9           |  | 148. | Viro             | 2           |
| 70. | Määsi           | 37          |  | 149. | Voropi küla      | 9           |
| 71. | Määsovitša küla | 10          |  | 150. | Võmmorski        | 45          |
| 72. | Napi            | 8           |  | 151. | Võpolsova küla   | 7           |
| 73. | Navikõ          | 3           |  | 152. | Võõpsu küla      | 84          |
| 74. | Nedsaja         | 46          |  | 153. | Väike-Rõsna küla | 96          |
| 75. | Niitsik         | 26          |  | 154. | Väiko-Härmä      | 8           |
| 76. | Obinitsa        | 147         |  | 155. | Väiko-Serga      | 12          |
| 77. | Olehkova        | 9           |  | 156. | Värska alevik    | 441         |
| 78. | Ostrova         | 6           |  | 157. | Õrsava küla      | 8           |
| 79. | Paklova         | 1           |  |      |                  |             |

Setomaa valla asustustihedus on 7,3 elanikku km<sup>2</sup> kohta (võrdluseks: Võru maakonnas 12,9 elanikku km<sup>2</sup> kohta<sup>5</sup>). Ettekujutuse rahvastiku paiknemise kohta Setomaa vallas annab Joonis 2. Jooniselt on näha, et rahvastik paikneb valla territooriumil küllaltki ebaühtlaselt, sest looduslikud olud tekitavad maa-alad, kus elavad väga üksikud inimesed, ja mõned punktid, kuhu rahvastik on koondunud pisut tihedamalt. Selline elukohtade jagunemine seab raskendavad tingimused ka kohalike ja riigi teenuste kättesaadavusele ja korraldamisele. Valla neljas suuremas asustusüksuses – Värska alevikus ning kolmes suuremas külas (Mikitamäe, Meremäe ja Obinitsa) – elab kokku ligi 30% valla elanikkonnast. 74%-s küladest on elanike arv alla 20.<sup>6</sup>

<sup>5</sup> Statistikaamet: <https://www.stat.ee/ppe-voru-maakond>

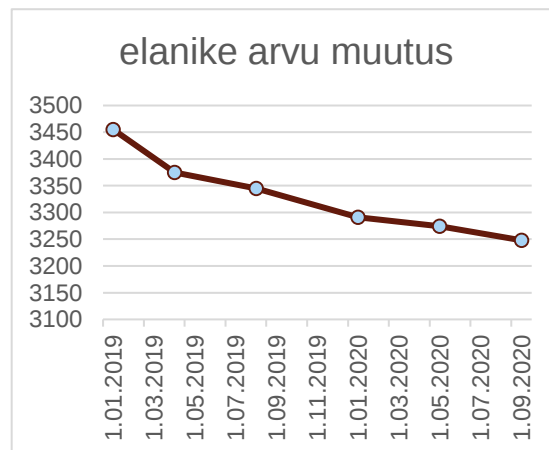
<sup>6</sup> Setomaa valla arengukava 2018-2027, ptk 1.2



**Joonis 2. Setomaa valla rahvastiku paiknemine 2017. aastal. Allikas: Statistikaamet<sup>7</sup>**

Elanike arv Setomaa vallas  
(rahvastikuregistri andmetel):<sup>8</sup>

- seisuga 01.09.2020 – 3248;
- seisuga 01.05.2020 – 3274;
- seisuga 01.01.2020 – 3291;
- seisuga 01.01.2019 – 3455;
- seisuga 01.04.2019 – 3375;
- seisuga 01.08.2019 – 3345.



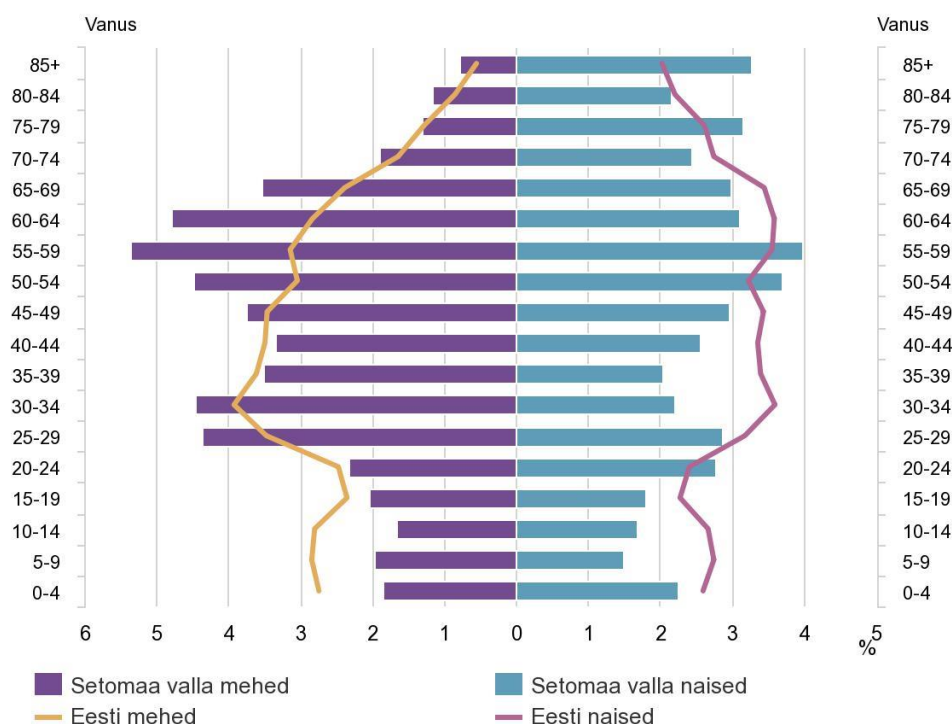
<sup>7</sup> Käesolevasse dokumenti on joonis võetud valla arengukavast.

<sup>8</sup> Setomaa valla veebileht: <https://setomaa.kovtp.ee/kulad> (vaadatud 19.08.2019). Võrreldes Statistikaameti andmetega on Rahvastikuregistri andmetel Setomaa valla elanike arv mõnevõrra suurem, sest Rahvastiku-register ja Statistikaamet kasutavad elanike arvu määramiseks erinevat meetodikat. Käesolevas dokumendis kasutatakse edaspidi Statistikaameti andmebaasi, mille rahvastikustatistika põhineb üldjoontes rahvaloenduste rahvaarvul, mida loenduste vahelisel perioodil korrigeeritakse registreeritud rahvastikumuutuste – sünni- ja surmajuhtude ning elukohavahetuste (rände) andmetel ning alates 2016. aastast täiendatakse residentsuse indeksiga. Residentsuse indeksi kohta vt täpsemalt: <https://www.stat.ee/400790?highlight=residentsus> (vaadatud 19.08.2019).

**Tabel 2. Valik statistilisi andmeid Setomaa valla rahvastiku kohta. Allikas: Statistikaamet<sup>9</sup>**

| Näitaja                                         | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Rahvaarv, 1. jaanuar                            | 3480 | 3436 | 3390 | 3369 | 3280 | 3175 |
| Elussünnid                                      | 27   | 40   | 22   | 30   | 22   | ...  |
| Surmad                                          | 61   | 55   | 65   | 66   | ...  | ...  |
| Sisseränne                                      | 128  | 114  | 188  | 115  | ...  | ...  |
| Väljaränne                                      | 138  | 146  | 159  | 168  | ...  | ...  |
| Ülalpeetavate määr                              | ...  | ...  | 49,1 | 49,7 | 50,6 | 53,3 |
| Demograafiline tööturusurveindeks <sup>10</sup> | ...  | ...  | 0,42 | 0,42 | 0,39 | ...  |

Setomaa valla elanikest ca 47% moodustavad naised ja 53% mehed. Valla rahvastikupüramiidilt (Joonis 3) on näha, et suhteliselt suur on pereloomise eas olevate 20–35-aastaste hulk, mis on positiivne. Samas aga on meeste ja naiste jaotus ebavõrdne, mis on negatiivne. 25–65 aastaste seas on meeste ülekaal suur, eriti suur on vahe 25–35-aastaste seas. 70-aastaste ja vanemate vanusegruppides tekib naiste ülekaal. Kõige suuremad vanuserühmad nii meeste kui naiste osas on vanuses 50–54 ja 55–59. Samas 5–19-aastaste vanusegruppide osakaal on oluliselt väiksem. Noorte ja laste vanusegrupid on oluliselt väiksemad kui tööealiste vanusegrupid. Viimased paarkümmend aastat on aga laste osakaal olnud suhteliselt stabiilne.<sup>11</sup>



**Joonis 3. Setomaa valla rahvastikupüramiid seisuga 01.01.2019. Allikas: Statistikaamet**

<sup>9</sup> <https://www.stat.ee/ppe-1167370>

<sup>10</sup> Demograafiline tööturusurveindeks – eelseisval kümnendil tööturule sisenevate noorte (5–14-aastased) ja sealt vanuse tõttu väljalangevate inimeste (55–64-aastased) suhe. Kui indeks on ühest suurem, siseneb järgmisel kümnendil tööturule rohkem inimesi, kui sealt vanaduse tõttu potentsiaalselt välja langeb. Allikas: Statistikaamet; [http://pub.stat.ee/px-web.2001/Database/Rahvastik/01Rahvastikunaitajad\\_ja\\_koosseis/02Demograafilised\\_pehinaitajad/RV\\_06.htm](http://pub.stat.ee/px-web.2001/Database/Rahvastik/01Rahvastikunaitajad_ja_koosseis/02Demograafilised_pehinaitajad/RV_06.htm)

<sup>11</sup> Setomaa valla arengukava 2018–2027, ptk 1.2

## RAHVASTIKUPROGNOOS

2000. aastatest alates on rahvastik praeguse Setomaa valla piirides pidevalt vähenenud. Rahvastiku vähenemise põhjuseks on negatiivne iive. Sarnane trend on iseloomulik kõigile Eesti suurematest keskustest kaugemal asuvatele piirkondadele.

Kuna Setomaa vald jääb asendilt nii Võru maakonna kui ka Eesti äärealale, siis piirab see omavalitsuse elanike juurdekasvu ja seega ka nõudlust valla poolt elanikkonnale osutatavate teenuste järele.

Arvestades seniste muutuste ja trendidega (rahvastiku vananemine, madal sündimus, negatiivne rändesaldo) ning Statistikaameti rahvastiku prognoosidega, jätkub elanike arvu vähenemine Setomaa vallas.

Jõgeva üldplaneeringu ajaraamistikus on asjakohane arvestada järgmiste kogu Eestis ja lähiregioonis aset leidvate üldiste demograafiliste suundumustega ning nende omavaheliste seostega:

- Rahvastik on kahanenud paarkümmend aastat ja prognoosid näitavad selle jätkumist;
- Oluline on hakata otsima meetodeid, kuidas kahaneva rahvaarvu tingimustes hakkama saada<sup>12</sup>;
- Rahvastiku vananemist peamiselt kujundavateks protsessideks on sündimus ja suremus. Kui sündimus kujundab vanuskoostist selle alusemises osas vähendavas suunas, siis suremus samal ajal vanuskoostise ülemist osa suurendavalt. Koosmõjus peaks inimkonna suurimat progressi tähistav keskmise eluea kasv ning sellele vastav sündimustase kujundama koostise, mis on ühtlane üle kõigi ma vanusrühmade. Mida ühtlasemaks muutub vanusrühmade osakaal rahvastikus, seda ühtlasemaks kujuneb ka majandus- ja üldisemalt kogu sotsiaalne areng. Seega on iga rahvastiku areng oma olemuselt suunatud tasakaalustatusele. Avatud maailma tingimustes on see alati teatud persioodil väliste mõjude ja lainete tõttu ühes või teises suunas kaldu, mis aga ei tähenda, nagu ei peaks eesmärk olema püüelda hoida tasakaalu kõigis oma arengutes<sup>13</sup>;
- Teadlik teadmistesse investeerimine võimaldab kõigil leida oma võimaluse, kuidas ühiskonda panustada. Lisaks tuleb panustada tervisele ja jätkusuutlikule elukeskkonnale, mis tagab olukorra, et kõigile eärühmadele oleks võrdväärselt tagatud iseseisev hakkamasaamine. Keskele kohale tuleb paigutada turvaline, inimest igal tema eluhetkel väärtustav eluruum;
- Inimesed ei ole konkreetsete ruumikohtadega enam nii tugevalt seotud kui varasemate põlvkondade jooksul ning see survestab omavalitsusi panustama kvaliteetse ja inimsõbraliku elukeskkonna loomisse. Minnakse sinna, kus on tagatud heaolu ja parem elu ning lahutakse piirkondadest, mis ei paku kvaliteetset elukeskkonda<sup>14</sup>;
- Tänapäeva Eesti on hargmaine<sup>15</sup> - omavahel tihedas suhtluses olevad kogukonnad, ettevõtted ja inimesed asuvad nii Eestis kui ka välismaal, mis tähendab, et rahvastik on avatud ja liikuv ning geograafiliste ja sotsiaalsete piirangutega vähem seotud. Piiritaguste inimestega sidemete säilitamine rikastab nii sealset kui ka siinset sotsiaalset ning materiaalist elu.<sup>16</sup>

## ASUSTUSE ARENGUSUUNAD

Setomaa vallas on üldine arendussurve pigem tagasihoidlik. Mitmeid detailplaneeringuid on koostatud valla erinevatesse piirkondadesse (valdavalt tihedamalt asustatud aladele), kuid paljud

<sup>12</sup> Rahvastiku paiknemine ja rahvaarv. Pilte rahvaloendusest. Statistikaamet, 2013, vaadatud 9.05.2019.

<sup>13</sup> Kuhu oleme teel? L. Sakkeus, 9. mai 2017.

<sup>14</sup> Eesti inimarengu aruanne 2016/2017.

<sup>15</sup> Hargmaisus tähendab tegutsemist mitmes riigis korraga.

<sup>16</sup> Hargmaisus Eesti-Soome ruumis. Leif Kalev, Mari-Liis Jakobson, Acta Politica Estica nr 4/2013.

planeeringud ei ole tänaseks realiseerunud. Elamuehitus seisneb peamiselt eraisikute poolt kodude rajamiseks iseenda tarbeks.

Ehitustegevust valla territooriumil tuleks piirata võimalikult vähe, et see ei mõjuks potentsiaalsetele uutele elanikele eemaletõukavalt. Samas tuleb väärtustada olemasolevat keskkonda, hajusalt või piirkondlikust külatüübist lähtuvat asustuse paiknemist. Mõistlik on tihendada olemasolevaid keskuseid (Värska alevikku ja tihedamaid külasüdameid), lähtudes piirkondlikust ilmast ja hoonestuse tihedusest ning säilitada hajaasustuse maalist asustust. Vältida tuleb valglinnastumise tunnustele vastavate juhuslike arenduste kavandamist.

Üksikute kinnistute arendamine ning väljakujunenud keskkonnas uushoonestuse kavandamine peab olema võimalik ilma detailplaneeringut koostamata. Hajaasustusaladele ei ole otstarbekas määrata eraldi väikeelamu ehitamiseks mõeldud alasid, vaid pigem soodustada hajaasustuse säilimist minimaalse vahekauguse nõude kehtestamisega.

Maakonnaplaneeringuga ei ole Setomaa valda määratud linnalise asustusega alasid, mistõttu tuleb üldplaneeringu käigus eraldi vastavalt kohalikele oludele määrata asustuse koondumiskohad, eelistatavad piirkonnad, kuhu arengut suunata ning vajalikud tingimused. Kuna vald on suur ja teatud piirkonnad omaette paiknevad, siis oluline on luua erinevad keskusalad, kus saab kohalikke teenuseid tarbida. Külakeskuste säilimisele tuleb eraldi rõhku panna, et tagada kogukonna ühtekuuluvustunne ning kohaliku tasandi teenuste konkurentsivõimet.

Asustuse arengu suunamisel tuleb eelisarendada olemasoleva asustuse, teede ja ühistranspordiliinide ning tehnovõrkude vahetus läheduses paiknevaid alasid. Samas tuleb maa-asulate elukeskkonna planeerimisel silmas pidada, et üha vähem sealseid inimesi on hõivatud tavapärase põllu- ja metsamajandusega. Tekkinud on palju teistsugust tüüpi töökohti nagu majutus-, toitlustus- ja turismiteenused, kaugtöö ja erinevad ökotulud. Aina rohkem töötajaid osaleb igapäevases tööalases pendelrändes linna ja maa vahel.

### 3. Sotsiaalne taristu

Sotsiaalse keskkonna moodustavad erinevad avalikud ja esmatähtsad teenused, mille kättesaadavus ja asukoht mõjutavad igapäevaselt elanike ruumilist käitumist. Esmatähtsate teenuste nagu haridus, hoolekanne, tervishoid, vaba aja sisustamise võimalused jms kodulähedane kättesaadavus või ebakvaliteetse teenuse osutamine võivad mõjutada inimese elukohavalikut.

#### Haridus- ja kultuuriasutused

Setomaa vallas on:<sup>17</sup>

- kolm kooli: Värska Gümnaasium (koos 3-astmelise põhikooliga, Mikitamäe kool (3-astmeline põhikool), Meremäe kool (3-astmeline põhikool));
- kolm lasteaeda: Värska Lasteaed, Meremäe kool ja Mikitamäe kool;
- viis raamatukogu: Värskas, Saatses, Meremäel, Obinitsas ja Mikitamäel;
- üks huvikool: Värska Muusikakool;
- Setomaa Kultuurikeskus, mille koosseisu kuuluvad Lüübnitsa külakeskus, Obinitsa külakeskus ja Värska kultuurimaja. Kultuurikeskuse ruumides tegutsevad mitmed leelokoord ja tantsurühmad;
- Setomaa Muuseumid: 01.01.2019 liitunud Värska Talumuuseum, Saatse muuseum, Obinitsa muuseum ja Seto Tsäimaja;
- Avatud Noortekeskused Värskas, Meremäel ja Mikitamäel;

Vallas tegutseb 10 kohalikku elu edendavat ühendust: Karisilla Külaselts, Lüübnitsa Külaselts, Lobotka Külaselts, Luhamaa Külaselts, Nedsaja Küla Selts, MTÜ Saatse Nulk, Meremäe kultuuriühing, Värska Aleviku Seltsing, Seto Infoselts (Uusvada küla) ja Laossina küla seltsing. Kogukonna kooskämise ruumid on olemas Värskas, Nedsajas, Saatses, Obinitsas, Meremäel, Mikitamäel, Uusvadas, Lüübnitsas ja Luhamaal.

Toimivad külaplatsid on:

- Värska piirkonnas: Nedsajas, Lobotkas, Matsuris, Kolodavitsas, Treskis, Perdakus, Podmotsas, Kostkovas;
- Mikitamäe piirkonnas: Mikitamäel, Karisillal, Lüübnitsas, Rõsnas, Kärel, Selises, Laossinas;
- Meremäe piirkonnas: Uusvadas, Lepäl, Tobrovas, Kuigõl, Sergas, Miikses, Kuksinas, Kalatsovas, Küllätüväs, Rokinas, Härmäl, Luhamaal.

#### Hoolekandeesutused

Setomaa valla elanikkonnast on märkimisväärselt suur osakaal eakatel ja puuetega inimestel. Seega on valla poolt korraldataval sotsiaalhoolekandel väga oluline roll valla elanike elamisväärsel elukeskkonna kujundamisel.

Vallas on kolm hooldekodu, mis pakuvad ööpäevaringset hooldusteenust ehk väljaspool kodu osutatavat üldhooldusteenust (Tabel 3).

**Tabel 3. Setomaa valla hooldekodud (andmed valla arengukava koostamise aegsed)<sup>18</sup>**

| Hooldekodu           | Kohti/<br>hoodatavaid | Töökohti/<br>töötajaid | Lisainfo                                                                                      |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mikitamäe hooldekodu | 27/27                 | 9,25/10                | Valla allasutus, ööpäevaringne hooldusteenus täisealistele, 1-, 2- ja 3-kohalised toad, saun, |

<sup>17</sup> Allikad: Setomaa valla koduleht, Setomaa valla arengukava 2018-2027

<sup>18</sup> Allikas: Setomaa valla arengukava 2018-2027, ptk 7.1

| Hooldekodu            | Kohti/<br>hooldatavaid | Töökohti/<br>töötajaid | Lisainfo                                                                                      |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                        |                        | vallavalitsuse poolt pakutud vajaduspõhise teenusena pesupesemine Mikitamäe teeninduspunktis. |
| Meremäe hooldekodu    | 17/17                  | 5/6                    | Valla allasutus, üldhooldusteenus täisealistele isikutele.                                    |
| OÜ Värskas Súdamekodu | 50/46                  | 17/14                  | Eraettevõtte Saatses, pesupesemine, saun, vabaajakeskus, raamatukogu.                         |

Lisaks valla territooriumil asuvatele hooldekodudele kasutavad valla elanikud hooldekoduteenust ka Vastselliina hooldekodus, Ristipalo hooldekodus, EELK Räpina Miikaeli Koguduse hooldekodus, Räpina Haigla hooldusosakonnas ja mujal.

### Elamumajandus

Enamik Setomaa valla elamuid on ehitatud 20. sajandil või varem. Kortereid pole 21. sajandil piirkonda ehitatud. Juurde on ehitatud eramuid ning rekonstrueeritud on vanu talumaju. Seisuga 01.06.2018 oli Setomaa vallas 45,5 munitsipaalkorteri. Vabu (elaniketa) kortereid oli 9, aga kõik need vajavad enne asustamist remonti.

Toetusprogrammiga "Noored Setomaale" toetatakse 21–40 aastastele Setomaal elavatele inimestele ja nende peredele paremate elutingimuste loomist (toetatakse ehitamise ja renoveerimisega kaasnevaid kulusid), et kindlustada piiräärsete valdade püsisust.

### Arengueeldused

- Teenused on eri piirkondades teeninduspunktide kaudu kättesaadavad.
- Olemas on nii valla kui ka eraettevõtjate poolt majandatud kohalikud hooldekodud.
- Rehabilitatsiooni pakkuva asutuse (Värskas Kuurortravikeskus) olemasolu piirkonnas.

### Probleemid

- Setomaa valla elanikkonnas on suur vanaduspensionäride ja puuetega inimeste osakaal.
- Puuetega inimeste eluruumid vajavad kohandamist.
- Puuetega inimestele on vähe tegevusvõimalusi.
- Hooldekodude seisukord on kehv.
- Piirkonnas puuduvad sõltuvushäiretega inimestele rehabilitatsiooniteenused.
- Munitsipaaleluruumide vähesus ning halb olukord.
- Liikumispuudega abivajajad ei pääse teeninduspunkti jt valla asutustesse.

### Tegevused

- Rajada Mikitamäe hooldekodu juurdeehitus.
- Laiendada Meremäe hooldekodu parkimisala ja tagada kiirabi juurdepääs.
- Rajada Saatses endisele spordiväljakule eakate puhkeala.

### SOTSIAALSE TARISTU ARENGUSUUNAD

Keskustes asuvate koolide ja lasteaedade roll elanikkonna väljavoolu aeglustamisel on äärmiselt oluline, kuna iga haridusasutuse sulgemine võib suurendada väljarände riski. Alus-, üld- ja huviharidus tuleb tagada võimalikult elukohalähedaselt. Samas ei tohiks kohalik omavalitsus üleval

pidada ebaefektiivset haridussüsteemi – tuleb hinnata koolide ja lasteaedade otstarbekust konkreetsetes asukohtades.

Seoses eakate ja sotsiaalabi vajavate isikute osakaalu suurenemisega elanikkonnas on oluline eluruumi tagamise teenuse võimaldamine ning statsionaarsete hooldekohtade arvu suurendamine.

Mitmesuguste sotsiaal- ja tervishoiuteenuste kavandamisel soodustada erinevate sektorite (era-, avalik- ja mittetulundussektori) koostööd.

Samuti tuleb tagada olemasolevatele avalikele asutustele mugavad juurdepääsud kõigile elanike gruppidele.

## 4. Majandusliku olukorraga seotud aspektid

Järgnevates peatükkides käsitletakse neid valla majandusliku olukorra aspekte, mis on seotud ruumilise planeerimise ja selle keskkonnamõjuga.

### 4.1. Maakasutus

Seisuga juuni 2018 oli Setomaa vallas haritavat maad 10 435 ha, mis hõlmab kogu valla territooriumist 22,5%. Sealjuures on suhteliselt kõrgem mahepõllumajanduslikus kasutuses olevate maade hulk – PRIA andmetel moodustavad mahedalt haritud maad Setomaa vallas 38%. Looduslikud rohumaad moodustavad 9,1% ja metsamaa 48,5% valla territooriumist.

Setomaa vallas oli 27.06.2018 seisuga e-kinnistusraamatu andmetel registreeritud munitsipaalmaid 199,4 ha. Valla munitsipaalomandis on kokku 182 kinnisasja (sh 147 teed ehk kinnisasja, mille otstarve on 100% transpordimaa). Munitsipaalomandis on 12 katastriüksust Koidula transpordikeskuse teenindamiseks vajaliku maana.

Maareform on lõppjärgus, valla kogupindalast on maakatastrisse kantud 97,7%.

#### **Tegevused, millele saab kaasa aidata ruumiline planeerimine (ÜP)**

1. Määrata elamu- ja tööstuspiirkondade asukohad ja rajamise põhimõtted.
2. Luua paindlikud tingimused elamute planeerimise soodustamiseks.
3. Planeerida vajalikud perspektiivsed sadamad ja paadisillad.
4. Kajastada asjakohaste teemaplaneeringute üldplaneeringu kontekstis vajalikku infot.

### 4.2. Ettevõtlus

#### **Ettevõtete arv ja ettevõtlusaktiivsus**

Seisuga 01.01.2018 oli Setomaa vallas 299 ettevõtet. Ettevõtete arv on üldiselt kerges tõusutrendis.

Enamik Setomaa valla ettevõtteid on vähem kui 10 töötajaga. Kolmel ettevõttel jääb töötajate arv vahemikku 10–49 ja kahel 50–249.

Setomaa vallas oli 2018.a seisuga registreeritud 158 osaühingut (OÜ), 135 mittetulundusühingut (MTÜ), 137 füüsilisest isikust ettevõtjat (FIE), 3 aktsiaseltsi (AS), 2 sihtasutust (SA) ja 22 kohaliku omavalitsuse (KOV-i) asutust.

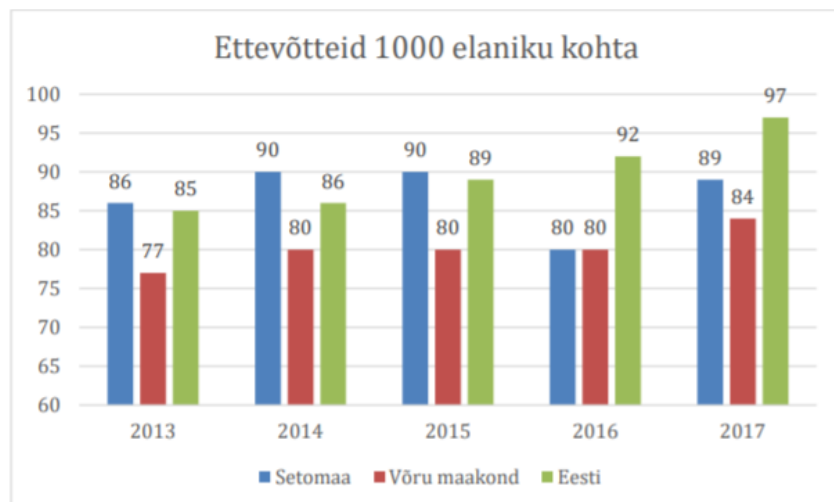
Viimasel aastakümnel oli füüsilisest isikust ettevõtjate arv suurim 2010. aastal, seejärel on see hakanud kahanema. Osaühingute arv on see-eest iga-aastaselt stabiilselt kasvanud. Tõenäoliselt on füüsilisest isikust ettevõtjad ettevõtlusvormina hakanud eelistama osaühinguid. Mittetulundusühingute arv on üldiselt kasvav, 2017.a oli mõningane langus, kuid 2018.a toimus hüppeline tõus.

2018.a jaanuari seisuga oli Setomaa vallas 109 ametlikult registreeritud töötut. Töötute arv on 2017.–2018. aastal kasvanud. Töötute meeste hulk oli naiste omast suurem, samas registreeritud töötutena arvel olevate naiste hulk on pidevalt kasvanud. 2018.a jaanuaris oli töötuna arvel 59 meest ja 50 naist. Kõige rohkem registreeritud töötuid oli vanuserühmas 25–54 aastat (36 meest ja 33 naist).

Setomaa ettevõtlusaktiivsus<sup>19</sup> on olnud viimase viie aasta jooksul kõrgem Võru maakonna vastavast näitajast ning kõrgem vabariigi keskmisest aastatel 2013–2015 (vt Joonis 4). Aastatel 2016–2017 on ettevõtlusaktiivsus Eestis tervikuna kasvanud kiiremini ning ületanud Setomaa vastavaid näitajaid

<sup>19</sup> Ettevõtlusaktiivsus näitab, mitu ettevõtet on registreeritud 1000 elaniku kohta, ja annab võimaluse võrrelda ka erineva suurusega piirkondi.

(valla arengukavas on põhjusena toodud Statistikaameti poolt kasutatava metoodika muutus elanike arvu arvestamisel).



**Joonis 4. Ettevõtlusaktiivsus ehk ettevõtete arv 1000 elaniku kohta haldusreformi eelselt Meremäe, Mikitamäe ja Värska vallas aastatel 2010–2016 ja Setomaa vallas 2017.a. Allikas: Statistikaamet, M. Reidolfi arvutused<sup>20</sup>**

Ehkki ettevõtluse alustamise toetusi on Setomaa valla piirides taotletud päris palju, võiks valla hinnangul olla taotluste rahuldamise protsent kõrgem (vajalik korraldada koolitusi, nõustamist, koostööd Töötukassaga jne). Teisalt on Setomaa valla inimeste ettevõtlusaktiivsus kõrgem kui piirkonnas üldiselt ning ka ettevõtlustoetuse taotluste rahastamise protsent (44%) on keskmiselt parem kui Võru maakonnas (37%) ja Põlva maakonnas (30%).

#### Ettevõtete valdkondlik struktuur

299 ettevõttest 144 ehk peaaegu pooled tegelevad põllumajanduse, metsamajanduse või kalapüügiga (primaarsektor) (vt Tabel 4). Arvukuselt teisel ja kolmandal kohal tegevusalade lõikes on töötleva tööstuse ettevõtted ning majutuse ja toitlustusega tegelevad ettevõtted. Üldtrende arvestades võib primaarsektori osakaal tulevikus väheneda.

Setomaa valla üheks eripäraks on kõrge mahedalt haritavate maade osakaal. PRIA andmetel oli see 2017. aastal 38% kogu haritavast maast.

**Tabel 4. Setomaa valla ettevõtete arv tegevusala lõikes 2017.-2018. aastatel. Allikas: Statistikaamet<sup>21</sup>**

| Tegevusala                                                      | Ettevõtete arv |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------|
|                                                                 | 2017           | 2018 |
| Põllumajandus, metsamajandus ja kalapüük                        | 148            | 144  |
| Töötlev tööstus                                                 | 22             | 18   |
| Majutus ja toitlustus                                           | 18             | 16   |
| Kutse-, teadus- ja tehnikaalane tegevus                         | 17             | 14   |
| Ehitus                                                          | 15             | 19   |
| Hulgi- ja jaekaubandus; mootorsõidukite ja mootorrataste remont | 15             | 16   |
| Haldus- ja abitegevused                                         | 14             | 13   |
| Veondus ja laondus                                              | 12             | 15   |
| Kunst, meelelahutus ja vaba aeg                                 | 11             | 15   |

<sup>20</sup> Käesolevasse dokumenti on joonis võetud valla arengukavast.

<sup>21</sup> Käesolevasse dokumenti on tabel võetud valla arengukavast.

| Tegevusala                                                         | Ettevõtete arv |            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                                                    | 2017           | 2018       |
| Muud teenindavad tegevused                                         | 9              | 8          |
| Kinnisvaraala tegevus                                              | 8              | 6          |
| Tervishoid ja sotsiaaltoetused                                     | 4              | 5          |
| Info ja side                                                       | 3              | 2          |
| Elektrienergia, gaasi, auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine | 2              | 2          |
| Veevarustus, kanalisatsioon, jäätme- ja saastekäitlus              | 2              | 2          |
| Haridus                                                            | 2              | 2          |
| Finants- ja kindlustustegevus                                      | 1              | 2          |
| <b>Tegevusalad kokku</b>                                           | <b>303</b>     | <b>299</b> |

### Ettevõtluse tugisüsteem

Setomaa vallas on ettevõtluse arendamiseks tugisüsteem: lisaks SA Võrumaa Arenduskeskuse maakondlikele tugiteenustele töötab Setomaa ettevõtluskonsultant ning arendusprojekte veab eest Setomaa Liit. Tegutsevad erinevate valdkondade ettevõtjaid ühendavad tugivõrgustikud. Koostatud on "Setomaa ühine ettevõtlusstrateegia ja teemaplaneering 2014–2020" ja nelja haldusreformi eelse valla poolt "Setomaa arengukava 2014–2025", mille üheks võtmevaldkonnaks oli majanduse areng.

### Kaugtöö võimalused

Head kaugtöö võimalused on valla arengu seisukohalt väga olulised, luues eeldused ettevõtlike ja haritud elanike tulekuks valda. Kaugtöökontorid on loodud Värskas ja Mikitamäel. 2018. aasta seisuga on interneti õhu teel kättesaadav kogu valla territooriumil, kuid selle kvaliteet ja kiirus ei vasta kõikide tarbijate vajadustele. Interneti ebapiisav kvaliteet pärsib kõrgtehnoloogial põhineva ettevõtluse arengut piirkonnas. Koostöös riiklike organisatsioonidega otsib vald võimalusi ja tehnilisi lahendusi "viimase miili" väljaehitamiseks lõpptarbijateni.

### Arengueeldused

1. Kõrge ettevõtlusaktiivsus
2. Rikkalikud loodusressursid ja maavarad
3. Pärandkultuur ettevõtluse ressursina
4. Mahepõllumaade suur osakaal
5. Piirkonna hea maine/bränd
6. Katusorganisatsioonide olemasolu olulistest valdkondades

### Probleemid

1. Tööjõu vähesus, sealhulgas spetsialistide puudus
2. Eesti ja maakonna keskmisest madalam palgatase
3. Taristu mahajäämus
4. Kohati kiire ja ülikiire internetiühenduse puudumine
5. Korras elamispiirkondade vähesus

### Tegevused, mille lahendamisele võib kaasa aidata ruumiline planeerimine (ÜP)

1. Kaugtöö- ja ettevõtlusruumide võimaldamine valla keskustes
2. Lobotka tehnoküla kavandamine
3. Luua võimalikult paindlikud tingimused piiripunktides eraettevõtluse arengu soodustamiseks

## 4.3. Turism

Turism on Setomaal üks olulisemaid ettevõtlusvaldkondi. Sektori areng toetub seto kultuuri omapärale, rikkalikule looduskeskkonnale ning Venemaa ja Läti turu lähedusele. Majutusasutuste

klientide arv on viimastel aastatel olnud kasvutrendis. 80% turistidest külastab Värskas Kuurortravikeskust. Kõikidest turistidest peaaegu 90% on eestlased, mis tähendab, et piirkonna turismivaldkond suurel määral sõltub siseturismi tendidest. Väliturismi osakaaluga 10% on Setomaa vald Eesti mastaabis siiski suhteliselt edukas väliturismi magnet. Mobiilpositisoneeringu uuringu kohaselt on peamised väliturud Venemaa, Soome ja Läti.

Lisaks Värskas Kuurortravikeskusele kuuluvad külastajate arvu poolest suuremate turismiettevõtete hulka Piusa Ürgoru Puhkemaja, Setomaa Turismitalo, Seto Talumuuseum, Saatse muuseum, Vana Jüri seebikoda, Obinitsa muuseum, Seto Ateljee-Galerii, Toomemäe talu ja Taarka Tare. Värskas ja Obinitsas on avatud turismiinfopunktid. Setomaa valla turismi käivet mõjutavad ka naabervaldades asuvad vaatamisväärsused nagu Piusa koopad ja Vastseliina linnus, mis on välituristide seas väga populaarsed.

Põlva maakonnaplaneeringu alusel on maakondlikult väärtuslikuks puhkealaks määratud Värskas piirkond.

Turismisektori arengute strateegilise juhtimise jaoks on koostatud "Setomaa ühtne turismiarenduskava aastateks 2014–2020"<sup>22</sup>. MTÜ Setomaa Turism on välja töötanud Seto Külävüü<sup>23</sup> marsruudi, mis kulgeb Võõpsust Luhamaani ja tutvustab Setomaa erinevaid paikkondi. Läbi selliste pakettide on võimalik Setomaad kui turismisihtkohta aktiivselt turundada.

2013.a läbi viidud turismisektori veebiküsitluse kohaselt kuulus turismivaldkonna suurimate probleemide hulka infrastruktuuri mahajäämus.

### **Arengueeldused**

1. Elav pärimuskultuur ja loodus kui turismiressurss
2. Värskas kui tunnustatud kuurortpiirkond
3. Ainulaadne ja eristuv piirkond
4. Setomaa tugev kohabränd
5. Põnev traditsiooniline söök
6. Traditsioonilise käsitöö oskus
7. Väike piirkond, vajadusel muutused paindlikud/kiired
8. Tuntud traditsioonilised suursündmused (Seto Kuningriik, Kostipäiv, Seto Folk, Lüübnitsa sibula- ja kalalaat jt)
9. Silmapaistev loomemajandus
10. Vene ja Läti turu lähedus
11. Välituristide kasvav huvi
12. Seto Külävüü kui turismitoote olemasolu

### **Probleemid**

1. Setomaa kuvand ei vasta alati reaalsusele
2. Hooajalisus – enamus külastusi suvehooajal juunist augustini
3. Vähe hooajatöötajaid, kes oleks Setomaa eripäradega kursis
4. Vähene võrkeelteoskus
5. Aktiivseid tegevusi, elamust pakkuvaid ja lastele suunatud turismiobjekte on vähe
6. Vähe külastajaid kaasavaid õpitubasid
7. Madal palgatase turismisektoris
8. Majutus- ja külastuskohtadel ebapiisavad kodulehed või puuduvad üldse
9. Setomaa visuaalne identiteet on kohapeal vähe nähtav
10. Turismi infrastruktuuri puudused (vähe tualettruume)

### **Tegevused, mille lahendamisele võib kaasa aidata ruumiline planeerimine (ÜP)**

1. Matkaautode parklate ning vajaliku infrastruktuuri kavandamine

<sup>22</sup> <https://www.setomaa.ee/kogukond/setomaa-turismiarenduskava-aastateks-2014-2020>

<sup>23</sup> Setomaa peamine turismimarsruut; vt täpsemalt: <https://www.visitsetomaa.ee/et/kylavyu>

2. Sildumis- ja lautrikohatade kavandamine Vööpsu, Beresjesse, Lüübnitsasse ja Laossinasse

#### **4.4. Innovatsioon, teadus- ja arendustegevus**

Valla väike elanike arv ning suur hajaasustuse protsent tingib vajaduse olla leidlik ja innovaatiline. Vallal on oluline rakendada innovaatilisi lahendusi kulude vähendamiseks, samuti pidades silmas keskkonnasäästu. Praegu on uuenduslikke tehnoloogiaid eelkõige kasutatud energeetika valdkonnas, kasutades valla asutustes päikeseenergiat. Energeetikasektori arendamiseks on loodud MTÜ Piiriäärne Energiaarendus.

Piirkonna innovatsioon on ennekõike piirkonna ettevõtete kätes. Valla tugi saab olla ettevõtluskeskkonna kujundamine, tingimuste loomine, uuringute tellimine ja eeskuju näitamine. Uuenduslike ideede rahastamiseks on vallal plaanis luua Setomaa Arengufond.

Senised teaduslikud uurimused on Setomaal olnud seotud enamasti konkreetsete teadlaste huviga piirkonna vastu. Senised piirkonna kohta käivad uuringud (sh üliõpilasuuringud) on kaardistanud SA Seto Instituut, mille ülesandeks on koordineerida ja edendada Setomaa ja seto kultuuri alast teadustööd ning tutvustada teadustööde tulemusi laiemale avalikkusele. Innovatsiooni edendavaid rakendusuuringuid on tellinud Setomaa Liit, teadusasutustega teeb koostööd Värskä Kuurortravikeskus.

##### **Arengueeldused**

1. Tugevad valdkondlikud ühendused, katusorganisatsioonid ja inkubaatorid
2. Energeetika arendamine (sh alternatiivenergeetika)
3. Koostöö erinevate kõrgkoolidega (uurimused, analüüsid)
4. Piiriülene koostöö

##### **Probleemid**

1. Kvalifitseeritud tööjõu vähesus, kes suudavad panustada teadus-arendustegevusse
2. Hajaasustus teeb teenused kulukaks
3. Innovaatiliste lahenduste halvem kättesaadavus (nt pakiautomaat)
4. Ülikiire internetiühenduse puudumine

## 5. Tehniline taristu

### 5.1. Teed, kergliiklusteed, ühistransport, raudteed

Setomaa valla territooriumil on 619,5 km teid, mille jaotus piirkonniti on kirjeldatud allolevas tabelis (Tabel 5). Setomaa valla teed on kantud teede registrisse ning neid remonditakse ja hooldatakse vastavalt vallavolikogu poolt kinnitatud teehoiukavale.

**Tabel 5. Setomaa valla teede piirkondlik jaotus (pikkus kilomeetrites)<sup>24</sup>**

| Tee liik                       | Valla piirkond |                  |              |           | Setomaa vald kokku |
|--------------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------|--------------------|
|                                | Värskas        | Meremäe/Obinitsa | Mikitamäe    | Luhamaa   |                    |
| Riigiteed                      | 68             | 81               | 62,6         | 20        | <b>231,6</b>       |
| Vallateed                      | 119            | 107              | 75,6         | 27,7      | <b>329,3</b>       |
| Erateed avalikuks kasutamiseks | 0              | 36               | 17,6         | 2,1       | <b>53,6</b>        |
| <b>Kokku</b>                   | <b>192</b>     | <b>224</b>       | <b>155,8</b> | <b>54</b> | <b>619,5</b>       |

Seisuga juuni 2018 oli kergliiklusteid Setomaa vallas kokku 7,2 km, millest osa on valla ja osa Maanteeameti hallata.

#### **Riigiteed<sup>25</sup>**

Setomaa valla territooriumil on järgmised põhimaanteed:

- riigitee nr 2 Tallinn–Tartu–Võru–Luhamaa;
- riigitee nr 7 Riia–Pihkva.

Setomaa valla territooriumil on järgmised tugimaanteed:

- riigitee nr 45 Tartu–Räpina–Värskas;
- riigitee nr 63 Karisilla–Petseri;
- riigitee nr 90 Põlva–Karisilla;

Setomaa vallas on järgmised kõrvalmaanteed:

- |                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| - 18219 Beresje tee              | - 18229 Koidula–Võmmorski                |
| - 18193 Räpina–Kahkva            | - 18243 Viitsiku–Võmmorski               |
| - 18194 Võõpsu–Käre              | - 25130 Kääpa–Obinitsa–Võmmorski–Petseri |
| - 18195 Võõpsu–Audjassaare       | - 25182 Vastseliina–Meremäe–Kliima       |
| - 18196 Toomasmäe–Suure–Veerksu  | - 25167 Korsi–Veretinä                   |
| - 18206 Rahumäe–Kahkva           | - 25168 Meremäe–Tsirgu–Antkruva          |
| - 18207 Niitsiku–Kahkva          | - 25192 Veretinä–Polovina                |
| - 18208 Mikitamäe–Kahkva         | - 25206 Korsi–Küllätüvä                  |
| - 18209 Karisilla–Rõsna          | - 25191 Tobrova–Helbi                    |
| - 18214 Karisilla–Usinitsa       | - 25180 Tobrova–Uusvada–Kitsõ            |
| - 18215 Mikitamäe kooli tee      | - 25212 Meremäe–Petseri                  |
| - 18179 Värskas sanatooriumi tee | - 25170 Kitsõ–Sirgova                    |

<sup>24</sup> Setomaa valla arengukava 2018–2027, ptk 5.1

<sup>25</sup> Allikas: Maa-ameti X-GIS2 Maanteeameti kaardirakendus; vaadatud 24.10.2019

- |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| - 18178 Värskas–Ulitiina | - 25169 Kalatsova–Kuksina            |
| - 18197 Värskas–Podmotsa | - 25181 Meremäe–Miikse               |
| - 18221 Värskas–Reha     | - 25190 Vana–Vastseliina–Panikovitsi |
| - 18233 Matsuri–Sesniki  | - 25174 Miikse–Vatsa                 |
| - 18234 Saatse–Pattina   | - 25224 Kiislova tee                 |
| - 18235 Saatse–Perdaku   | - 25219 Tiilige–Ritsiko              |
| - 18106 Saatse–Petseri   | - 25178 Määsi–Kiviora                |

### **Kergliiklusteed**

Kergliiklusteede võrgustiku hetkeseisu ja süsteemset arengut Meremäe piirkonnas kajastab hästi Võru maakonnaplaneeringu 2030+ lisa 5 – Teemaplaneering “Võrumaa kergliiklusteed ja loodusrajad”. Selle järgi on kergliiklusteed planeeritud Meremäe asulasisesele tee, Meremäe–Obinita vahelisele tee ning Kuksina–Meremäe tee. Kuna Põlva maakonna kohta vastav teemaplaneering puudub, siis ei ole Värskas ja Mikitamäe piirkonnas kergliiklusteede planeerimine süsteemselt läbi arutatud, kuid laste turvalisuse huvides vajab Mikitamäel kergliiklusteed kindlasti keskusest kooli juurde minev tee.

### **Ühistransport**

Ühistranspordiühendused valla sees ei vasta elanikkonna vajadustele. Bussiühendus puudub valla olulisemate keskustele, nt Värskas ja Meremäe ning Mikitamäe ja Meremäe vahel. Luhamaa piirkonnal ei ole samuti bussiühendust valla ülejäänud osadega. Ühistransport tõmbekeskuste (Tartu, Võru) suunal on rahuldav. Probleem on pigem suurest teest kaugemale jäävate külade elanikel bussipeatusesse saamisega.

### **Raudteed**

Valda läbib Tartu–Petseri raudtee, kus toimub nii kaubavedu kui ka reisirongiliiklus, ning Valga–Petseri raudtee, kus toimub ainult kaubavedu. Koidula raudteejaamast sõidab reisirong Tallinnasse ca 3,5 tundi.

### **Veeliiklusrajatised**

Veeteed ning sellega seonduv infrastruktuur on olulised eelkõige Pihkva järvel ning Värskas lahel, kuid ka osadel siseveekogudel nagu Piusa jõgi. Erinevad veeliiklusrajatised nagu väikesadamad, slippid ning lautrikohad on kajastatud kaardil näidatud asukohtades. Valdavalt on tegu olevate objektidega, perspektiivsetest objektidest on kaardile kantud Beresje sadam, mis on kavandatud kehtiva detailplaneeringu<sup>26</sup> alusel. Paadisildu üldplaneeringu kaardile kantud ei ole, kuna need on valdavalt erakasutuses.

Olevad sadamad: Värskas väikesadam, Värskas sanatooriumi väikesadam.

Perspektiivne sadam: Beresje sadam.

Slipp: Värskas väikesadam.

Lautrikohad: Võõpsu küla, Terebniki nina, Audjassaare küla, Rõsna küla 2 lautrit, Lüübnitsa küla 3 lautrit, Laossina sadama lauter, Juusa küla, Väiko–Härmä küla, Värskas aleviku, Pikk 29 kinnistu, Örsava järve ääres - Pikk 23a juures.

### **Arengueeldused**

- Vallas asub kaks piiripunkti (Luhamaa, Koidula) ning sellega seonduv kõrgem riiklik huvi teede korrashoiul.
- Raudtee olemasolu piirkonnas ning reisirongiühendus Tartu ja Tallinna suunal.
- 12 km tolmuvasid (niisutatud) kruusateid.

<sup>26</sup> Navoloki tn 3 detailplaneering. Mikitamäe Vallavalitsus, 2015.

- Hea ühistransport Mikitamäe ja Värska vahel.
- Rahuldav ühistranspordi ühendus Mikitamäe–Värska piirkonnast Tartu suunal ja Meremäe–Obinitsa piirkonnast Võru suunal.

#### **Probleemid**

- Kruusateede rohkus ning aeglane tempo teede tolmuva katte alla viimisel.
- Tänavavalgustus on puudulik.
- Värska-Mikitamäe piirkonnast on halb ühistranspordiühendus maakonnakeskusesse Võrru.
- Reisirongi liiklus on hõre.
- Ühistransport puudub valla piirkonnakeskuste vahel (Värska-Obinitsa-Meremäe-Luhamaa).
- Kergliikluste nappus.

## **5.2. Energeetika**

Setomaa energeetika valdkonna strateegilisi suundi kajastab "Setomaa ühtse taastuvenergia kasutamise strateegia 2009–2019", mille eesmärk on Setomaa kui peamiselt taastuvaid energiaallikaid kasutava pilootpiirkonna väljaarendamine. Setomaa tugevuseks energeetika valdkonnas on MTÜ Piiräärne Energiaarendus (PEA) olemasolu ja tegutsemine selles valdkonnas. PEA eestvedamisel on ellu kutsutud mitmeid roheline energia investeeringuprojekte ning tõstetud elanikkonna ja ametnikkonna teadlikkust. Värska alevikku ja piirkonda teenindab elektriga Lobotka-Treski ristic asuv elektrijaotusalaajaam, mis tagab piisava energiavõimekuse ja toetab kavatsust rajada sinna piirkonda uus tehnoküla tulevastele tootmisettevõtetele.

Taastuvenergia tootmine Setomaa vallas on viimaste aastate jooksul aktiivselt kasvanud, kuid piirkonniti erinevalt. Erasektor on olnud aktiivne Värska piirkonnas ning kohalik omavalitsus Meremäe-Obinitsa piirkonnas. Seisuga 01.06.2018 oli Setomaa valla alal päikeseelektrijaamu koguvõimsusega 701 kW tootmisvõimsusega ca 750 MWh/a.

Elektrivõrguga on kaetud kogu valla territoorium, kuid kohati on probleeme elektrivarustuse halva kvaliteediga liinide lõpus. Elektri kvaliteedi probleemid pärsivad nendes piirkondades ka ettevõtluse arengut.

#### **Arengueeldused**

- Vaba elektri olemasolu.
- Päikeseenergia pargid.
- Arendusorganisatsiooni olemasolu (PEA).

#### **Probleemid**

- Enamik vallast on hajaasustuspriirkond.
- Puudub Setomaa valla ühine nägemus energeetikamajandusest.
- Ei tegeleta energiasäästu küsimustega.
- Elektri transport – kohalik elektritootja saab oma toodangut müüa ainult võrku.
- Suurem osa elektrivõrgust on õhuliinidepõhine, mis tekitab tihedalt elektrikatkestusi.
- Halb ja kõikuv elektri kvaliteet liinide lõpus.
- Energeetikaprojektide elluviimise kõrge hind ning vähesed riiklikud toetusmeetmed.

#### **Strateegiline eesmärk**

Setomaal toodetakse sama palju elektrit, kui tarbitakse, ning piirkonna energiaga varustamine on elukeskkonna ja ettevõtluse arengut toetav.

#### **Tegevused, mille lahendamisele võib kaasa aidata ruumiline planeerimine (ÜP)**

- Määrata paindlikud tingimused, et soodustada päikeseelektrijaamade rajamist munitsipaalhoonetele või -kinnistutele.

### 5.3. Veevarustus ja kanaliseerimine

Värskas aleviku ning Väike-Rõsna, Meremäe, Obinitza ja Saatse küla kanalisatsiooni- ja veetrassid on renoveeritud ning vee kvaliteet on hea. Mikitamäe keskasula kanalisatsiooni- ja veetrassid ning biotiigid on osaliselt renoveeritud ning paigaldatud on uus reoveepuhasti. Uus reoveepuhasti on paigaldatud ka Kremessovasse. Matsuri piirkonnas on 2007. aastal rekonstrueeritud pumbajaam, vahetatud on veetrassid ja -puhasti. Örsava elamute kanalisatsiooni ja veetrassid on töökorras.<sup>27</sup>

Vallale kuuluvaid vee- ja kanalisatsioonitrasse ning nendega seotud tehnilisi süsteeme haldab OÜ Setomaa Haldus<sup>28</sup>. Setomaa Haldus osutab ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni teenust Värskas ja Mikitamäe alevikes ning Meremäe, Obinitza ja Määsi (Luhamaa nulk) külades. Setomaa valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni hetkeolukorda peaks kirjeldama ja arenguid reguleerima valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava, kuid seda ei ole hakatud veel koostama. Seepärast on järgnevas kirjelduses kasutatud haldusreformi eelsete valdade vastavaid arendamise kavasid. ÜVK arengukavad käsitlevad ainult ühisveevärgi ja ühiskanaliseerimisega seotud ehitisi ja nende arendamist.

ÜP KSH-s käsitletakse eelkõige olulisemaid ühisveevärgi ja ühiskanaliseerimise ehitisi (ühisveevärgi puurkaevud, ühiskanaliseerimise reoveepuhastid, reoveekogumisalad). Lisaks riiklike registrite andmetele ja väljastatud vee erikasutuslubadele on käesoleva peatüki koostamisel kasutatud ka haldusreformi eelsete valdade (Värskas, Meremäe, Mikitamäe) ning Luhamaa piirkonna osas Misso valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavades toodud infot, sest ühtse Setomaa valla kohta vastav arengukava puudub.

#### 5.3.1. Veevarustus

Keskonnaregistri andmetel (seisuga oktoober 2019) on Setomaa valla territooriumil registreeritud kokku 151 puurkaevu, sh 136 puurkaevu olmevee saamiseks, 3 ühisveevärgi puurkaevu olmevee saamiseks, 1 hüdrogeoloogilise uuringu puurkaev, 2 kinnise soojussüsteemi puurkaevu, 7 puurkaevu mineraalvee saamiseks ning 1 salvkaev. EELIS VEKA veebilehel<sup>29</sup> andmetel on sama aja seisuga Setomaa vallas registreeritud 158 puurkaevu, sh 140 puurkaevu olmevee saamiseks, 4 ühisveevärgi puurkaevu olmevee saamiseks, 8 puurkaevu mineraalvee saamiseks, 3 hüdrogeoloogilise uuringu puurkaevu, 2 kinnise soojussüsteemi puurkaevu ja 1 salvkaev.

Käesoleva töö ülesanne ei ole analüüsida, miks kahes registris olevad andmed on erinevad, ega anda hinnangut sellele, miks riik peab puurkaevude andmeid kahes paralleelses registris, mis ei ole omavahel kooskõlas.

ÜP staadiumis pööratakse KSH-s eelkõige tähelepanu ühisveevärgi puurkaevudele ja nende seisundile, sest need mõjutavad olulist osa valla elanikest. Valla ühisveevärgi puurkaevude ning nendega seotud tehnovõrke ja -rajatise haldab OÜ Setomaa Haldus.

Alljärgnevalt on kirjeldatud ühisveevärgi puurkaevude valla piirkondade kaupa (vastavalt endiste valdade ÜVK arendamise kavadele).

Värskas valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2015-2027<sup>30</sup> kohaselt on piirkonnas neli ühisveevärgi puurkaevu (vt Tabel 6).

**Tabel 6. Värskas piirkonna ühisveevärgi puurkaevude andmed**

<sup>27</sup> Setomaa valla arengukava 2018-2027

<sup>28</sup> Vallavolikogu 28.06.2018 otsuse nr 36 alusel ühendati 100% Setomaa vallale kuuluvad osaühingud Verska Calor, Meremäe Vesi ja Katel üheks äriühinguks nimega OÜ Setomaa Haldus.

<sup>29</sup> veka.keskonnainfo.ee; vaadatud 22.10.2019

<sup>30</sup> <http://vana.verska.ee/yvk/UVK2015-2027.pdf>; kinnitatud Värskas Vallavolikogu 12.02.2015 määrusega nr 8

| Näitaja                                | Puurkaev/veehaare                              |                                                |                                                |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                        | Värskas PK                                     | Sanatooriumi PK 1                              | Saatse PK                                      | Matsuri PK (ei kuulu ühisveevärki)             |
| Keskkonnaregistri kood                 | PRK0011203                                     | PRK0011200                                     | PRK0011187                                     | PRK0011193                                     |
| Puurkaevu katastri nr                  | 11203                                          | 11200                                          | 11187                                          | 11193                                          |
| Puurkaevu passi nr                     | 4874                                           | 4385                                           | A-125-M                                        | 1576                                           |
| Puurkaevu puurimise aasta              | 1980                                           | 1977                                           | 1955, rek 2011                                 | 1966                                           |
| Puurkaevu poolt avatud põhjaveekiht    | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                |
| Põhjaveekogum                          | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas |
| Puurkaevu sügavus, m                   | 180                                            | 60                                             | 100                                            | 90                                             |
| Lubatud veevõtt, m <sup>3</sup> aastas | 14 720                                         | 40 000                                         | 5200                                           | -                                              |
| Puurkaevu sanitaarkaitseala, m         | 50 <sup>31</sup> (tagatud)                     | 50 <sup>32</sup> (tagatud)                     | 10 (tagatud)                                   | 50 m (ei ole tagatud)                          |
| Omanik/haldaja                         | Setomaa Haldus OÜ                              | Värskas Sanatoorium AS                         | Setomaa Haldus OÜ                              | Setomaa Haldus OÜ                              |

Meremäe valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2016-2027<sup>33</sup> järgi on piirkonnas kolm ühisveevärgi puurkaevu, millest üks on reservis (vt Tabel 7).

**Tabel 7. Meremäe piirkonna ühisveevärgi puurkaevude andmed**

| Näitaja                                | Puurkaev/veehaare                              |                                                |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                        | Meremäe PK                                     | Obinitsa kooli uus PK                          | Obinitsa küla PK (reservis)                    |
| Keskkonnaregistri kood                 | PRK0010628                                     | PRK0052490                                     | PRK0010623                                     |
| Puurkaevu katastri nr                  | 10628                                          | 52490                                          | 10623                                          |
| Puurkaevu passi nr                     | A-60-B                                         | -                                              | A-145-M                                        |
| Puurkaevu puurimise aasta              | 1960                                           | 2014                                           | 1955                                           |
| Puurkaevu poolt avatud põhjaveekiht    | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                |
| Põhjaveekogum                          | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas |
| Puurkaevu sügavus, m                   | 25                                             | 66                                             | 110                                            |
| Lubatud veevõtt, m <sup>3</sup> aastas | 10 000                                         | 12 000                                         | -                                              |
| Puurkaevu sanitaarkaitseala, m         | 30 <sup>34</sup>                               | 30 (tagatud)                                   | 50 m (ei ole tagatud)                          |
| Omanik/haldaja                         | Setomaa Haldus OÜ                              | Setomaa Haldus OÜ                              | Lawanda OÜ                                     |

<sup>31</sup> Riiklikes registrites on sanitaarkaitseala ulatuseks märgitud 50 m, kuid ÜVK arendamise kavas 30 m.

<sup>32</sup> Riiklikes registrites on sanitaarkaitseala ulatuseks märgitud 50 m, kuid ÜVK arendamise kavas 30 m.

<sup>33</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/415052015003>; kinnitatud Merevää Vallavolikogu 08.05.2015 määrusega nr 10

<sup>34</sup> ÜVK arendamise kavas on sanitaarkaitseala ulatuseks märgitud 50 m, kuid lisatud, et see ei ole tagatud ning et vajalik on taotleda sanitaarkaitseala ulatuse vähendamist 30 meetrini.

Mikitamäe valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2016-2027<sup>35</sup> kohaselt on piirkonnas (Mikitamäel) üks ühisveevärgi puurkaev (vt Tabel 8). Mikitamäe koolil on veevarustuseks oma puurkaev (vt Tabel 8). Võõpsu ja Lüübnitsa külates ühisveevärg puudub, kuid ÜVK arendamise kavas on arvestatud ühisveevärgi rajamisega nendesse küladesse.

**Tabel 8. Mikitamäe piirkonna ühisveevärgi puurkaevude andmed**

| Näitaja                                | Puurkaev/veehaare                              |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                        | Mikitamäe PK                                   | Mikitamäe Kooli PK (ei kuulu ühisveevärki)     |
| Keskkonnaregistri kood                 | PRK0010994                                     | PRK0010992                                     |
| Puurkaevu katastri nr                  | 10994                                          | 10992                                          |
| Puurkaevu passi nr                     | 2627                                           | A-21-M                                         |
| Puurkaevu puurimise aasta              | 1969                                           | 1953                                           |
| Puurkaevu poolt avatud põhjaveekiht    | D2 (Kesk-Devon)                                | D2 (Kesk-Devon)                                |
| Põhjaveekogum                          | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas | Kesk-Devoni põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas |
| Puurkaevu sügavus, m                   | 120                                            | 105                                            |
| Lubatud veevõtt, m <sup>3</sup> aastas | 10 000                                         | -                                              |
| Puurkaevu sanitaarkaitseala            | 10 (tagatud)                                   | 50 (ei ole tagatud)                            |
| Omanik/haldaja                         | Setomaa Haldus OÜ                              | Setomaa Haldus OÜ                              |

Misso valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2016-2027<sup>36</sup> järgi on Luhamaa-Määsi külas üks ühisveevärgi puurkaev.

**Tabel 9. Luhamaa piirkonna ühisveevärgi puurkaevu andmed**

| Näitaja                                | Puurkaev/veehaare         |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Keskkonnaregistri kood                 | PRK0010719                |
| Puurkaevu katastri nr                  | 10719 <sup>37</sup>       |
| Puurkaevu passi nr                     | A-186-B                   |
| Puurkaevu puurimise aasta              | 1974                      |
| Puurkaevu poolt avatud põhjaveekiht    | D3 (Ülem-Devon)           |
| Põhjaveekogum                          | Ülem-Devoni põhjaveekogum |
| Puurkaevu sügavus, m                   | 84                        |
| Lubatud veevõtt, m <sup>3</sup> aastas | -                         |
| Puurkaevu sanitaarkaitseala            | 50 (ei ole tagatud)       |
| Omanik/haldaja                         | Setomaa Haldus OÜ         |

Enamik ühisveevärgi puurkaeve on varustatud veetötlusseadmetega. ÜVK arengukavade andmetel näitavad Setomaa valla ühisveevärgivesüsteemidest võetud veeproovidest tehtud keemilised ja mikrobioloogilised analüüsid, et üldiselt vastab joogivee kvaliteet määratud näitajate osas joogivee kvaliteedile esitatud nõuetele.

Värskas aleviku ning Väike-Rõsna, Meremäe, Mikitamäe, Obinitsa ja Saatse külade ühisveevärgi trassid on renoveeritud ning vee kvaliteet on hea. Mikitamäe keskasula veetrassid on osaliselt

<sup>35</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/414042016071#>; kinnitatud Mikitamäe Vallavolikogu 31.03.2016 määrusega nr 4

<sup>36</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/426082014002>; kinnitatud Misso Vallavolikogu 19.08.2014 otsusega nr 12

<sup>37</sup> ÜVK arendamise kavas on puurkaevu katastrinumbrina ekslikult kirjutatud 10790.

renoveeritud. Matsuri piirkonnas on rekonstrueeritud pumbajaam, vahetatud on veetrassid ja -puhasti. Õrsava elamute veetrassid on töökorras.<sup>38</sup>

Hajaasustuses kasutavad elanikud joogivee saamiseks isiklike puurkaevude või salvkaevude vett. Hõreda asustuse tõttu ei ole enamikes valla piirkondades ühisveevärgi rajamine majanduslikult põhjendatud.

### 5.3.2. Kanaliseerimine

Lisaks riiklike registrite andmetele ja vee erikasutuslubadele on käesoleva peatüki koostamisel kasutatud haldusreformi eelsete valdade (Värskas, Meremäe, Mikitamäe) ning Luhamaa piirkonna osas Misso valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavades toodud infot, sest ühtse Setomaa valla kohta vastav arengukava puudub.

#### Reoveekogumisalad

Reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ja reoveepuhastisse juhtimiseks või keskkonda heitmiseks. Reoveekogumisalade moodustamise eesmärk on määrata alad, kus lähtuvalt asustuse tihedusest, sellega seotud reostuskoormuse suuruselt ning põhjavee kaitstusest on keskkonnakaitse eesmärkide tagamiseks tarvis reovesi kokku koguda ja puhastada.<sup>39</sup>

Setomaa vallas on kuus reoveekogumisala (vt ). Valla kõikide reoveekogumisalade koormus on alla 2000 inimekvivalendi (ie). Reoveekogumisalad kantakse ÜP joonisele.

**Tabel 10. Reoveekogumisalad Setomaa vallas**

| Registrikood | Kogumisala nimetus | Asukoht                      | Koormus, ie | Pindala, ha |
|--------------|--------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| RKA0650319   | Värskas            | Värskas alevik, Lobotka küla | 740         | 46,2        |
| RKA0650596   | Väike-Rõsna        | Väike-Rõsna küla             | 429         | 15,1        |
| RKA0650595   | Saatse             | Saatse küla                  | 118         | 8,0         |
| RKA0860559   | Obinitsa           | Obinitsa küla                | 400         | 24,2        |
| RKA0650335   | Mikitamäe          | Mikitamäe küla               | 396         | 23,6        |
| RKA0860558   | Meremäe            | Meremäe küla                 | 200         | 12,7        |

#### Reoveepuhastid

Setomaa vallas asuvad reoveepuhastid on loetletud alljärgnevas tabelis (Tabel 11).

**Tabel 11. Reoveepuhastid Setomaa vallas<sup>40</sup>**

| Registri-kood | Puhasti nimetus                         | Asukoht          | Suubla         | Keskkonna-luba | Loa saaja               |
|---------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| PUH0001224    | Värskas sanatooriumi veetöötlus         | Väike-Rõsna küla | Peipsi järv    | L.VV/330588    | Värskas Sana-toorium AS |
| PUH0650010    | Värskas sanatooriumi veekeskuse puhasti | Väike-Rõsna küla | Tsistigõ kraav | L.VV/330588    | Värskas Sana-toorium AS |
| PUH0651450    | Värskas biopuhasti                      | Kremessova küla  | Suursuu kraav  | L.VV/325759    | Setomaa Haldus OÜ       |

<sup>38</sup> Setomaa valla arengukava 2018-2027

<sup>39</sup> <https://www.envir.ee/et/reovesi-ja-reoveekogumisalad>

<sup>40</sup> Allikad: keskkonnaregister (vaadatud 19.06.2020); keskkonnaregistrist ja Keskkonnaameti e-teenusest (keskkonnalubade infosüsteemist) ei olnud võimalik leida puuduvat teavet tabelis kollasega märgitud puhastite kohta.

| Registri-<br>kood | Puhasti nimetus                                          | Asukoht          | Suubla           | Keskkonna-<br>luba | Loa saaja             |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| PUH0001026        | Verska Calor, Värska VTJ                                 | Värska alevik    |                  |                    |                       |
| PUH0870650        | Sanatooriumi heitveepuhasti                              | Väike-Rõsna küla | Peipsi järv      | L.VV/330588        | Värska Sanatoorium AS |
| PUH0001325        | Saatse VTJ                                               | Saatse küla      |                  |                    |                       |
| PUH0652140        | Saatse                                                   | Saatse küla      | Tiigivõso kraav  | L.VV/325759        | Setomaa Haldus OÜ     |
| PUH0000640        | Piusa kordoni                                            | Võmmorski küla   |                  |                    |                       |
| PUH0860110        | Piusa kordon                                             | Võmmorski küla   | kraav            | L.VV/327081        | Riigi Kinnisvara AS   |
| PUH0000425        | Obinitsa VTJ                                             | Obinitsa küla    |                  |                    |                       |
| PUH0860320        | Obinitsa reoveepuhasti                                   | Obinitsa küla    | Paatsu-vaoro oja | L.VV/332232        | Setomaa Haldus OÜ     |
| PUH0000297        | Mikitamäe veetöötus                                      | Mikitamäe küla   |                  |                    |                       |
| PUH0651110        | Mikitamäe                                                | Mikitamäe küla   | Varesmäe oja     | L.VV/326227        | Setomaa Haldus OÜ     |
| PUH0001160        | Meremäe VTJ                                              | Meremäe küla     |                  |                    |                       |
| PUH0860710        | Meremäe puhasti                                          | Meremäe küla     | Palandõ oja      | L.VV/332232        | Setomaa Haldus OÜ     |
| PUH0860100        | Luhamaa piiripunkti puhasti                              | Lütä küla        | Lütä oja         | L.VV/325435        | Riigi Kinnisvara AS   |
| PUH0001006        | Luhamaa piiripunkti                                      | Lütä küla        |                  |                    |                       |
| PUH0000314        | Koidula veepuhastusseade                                 | Koidula küla     |                  |                    |                       |
| PUH0651510        | Koidula piiripunkt                                       | Koidula küla     | Piusa jõgi       | L.VV/328269        | Riigi Kinnisvara AS   |
| PUH0000314        | Koidula ooteala veetöötusjaam                            | Koidula küla     |                  |                    |                       |
| PUH0000191        | Koidula ooteala sademevee puhasti                        | Koidula küla     | pinnas           | L.VV/329028        | Paldiski Sadamate AS  |
| PUH0000056        | Koidula maantee piiripunkti sõidukite ooteala biopuhasti | Koidula küla     | pinnas           | L.VV/329028        | Paldiski Sadamate AS  |
| PUH0001248        | AS Värska Vesi veetöötussõlm                             | Värska alevik    |                  |                    |                       |
| PUH0651470        | AS Värska Vesi biotiik                                   | Värska alevik    | Värska oja       | L.VV/325502        | AS Värska Vesi        |

Valla ülejäänud külades, sh hajaasustuses ühiskanalisatsioon puudub. Majapidamistes kasutatakse reovee kogumiseks enamasti kogumiskaeve, mille seisukorra kohta ülevaade puudub.

KSH käigus analüüsitakse, kas kirjeldatud olukord tagab heitvee nõuetekohase ärajuhtimise ning pinna- ja põhjavee ning pinnase reostamise vältimise või on vallas piirkondi, kus tuleks rakendada täiendavaid meetmeid olulise negatiivse keskkonnamõju vältimiseks.

### 5.3.3. Sademevee ärajuhtimine

Värskas alevikus ei ole sademeveed kanaliseeritud. Sademevee kanalisatsioonisüsteem koosneb peamiselt kraavistikust. Värskas valla ÜVK arendamise kavas 2015-2027<sup>41</sup> on jõutud järeldusele, et arvestades kõvakattega tänavate suhtelist vähesust ja suurt haljastupindade osatähtsust, ei ole eraldi sademeveekanaliseerimise rajamine alevikku otstarbekas.

Sademeveekanaliseerimine Meremäe ja Obinitsa külades puudub. Sademevee ärajuhtimine on lahendatud kraavitusega. Lisaks kraavitamisele on arvestatud, et sademevesi imbub haljasaladel pinnasesse. Meremäe valla ÜVK arendamise kavas 2015-2027<sup>42</sup> on märgitud, et perspektiivis on vajalik regulaarselt kraave hooldada, vältimaks vihmavahingute ajal liigvee kogunemist madalamatesse piirkondadesse.

Mikitamäe piirkonna asulates on sademe- ja lumesulamisvee ärajuhtimiseks liigendatud reljeefi tõttu kõige odavamaks lahenduseks kraavid. Mikitamäe valla ÜVK arendamise kavas 2016-2027<sup>43</sup> on märgitud, et eraldi sademeveetorustiku väljaehitamine ei ole otstarbekas kõrge ehitusmaksumuse ja hoolduskulude tõttu. Olemasolev sademeveesüsteem on vajalik elamute drenaažina ja tuleks korrastada. Sademevee väljavoolu ei tohiks ühendada reoveekanaliseerimisega. Kanalisatsiooni juhitud või sinna infiltreeruv sademe- ja drenaaživesi mõjutavad reovee vooluhulka ja põhjustavad ebaühtlast reoveekoormust.

Endises Misso vallas, sh praeguse Setomaa valla Luhamaa piirkonnas, eraldi sademevee torustikke rajatud ei ole. Neid pole Misso valla ÜVK arendamise kava 2014-2026<sup>44</sup> kohaselt ka planeeritud. Sademe- ja lumesulamisvee ärajuhtimiseks on liigendatud reljeefi tõttu kõige sobivamaks lahenduseks kraavid. Eraldi torustiku väljaehitamine ei ole otstarbekas kõrge ehitusmaksumuse ja hoolduskulude tõttu.

<sup>41</sup> <http://vana.verska.ee/yvk/UVK2015-2027.pdf>; kinnitatud Värskas Vallavolikogu 12.02.2015 määrusega nr 8

<sup>42</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/415052015003>; kinnitatud Meremäe Vallavolikogu 08.05.2015 määrusega nr 10

<sup>43</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/414042016071#>; kinnitatud Mikitamäe Vallavolikogu 31.03.2016 määrusega nr 4

<sup>44</sup> <https://www.riigiteataja.ee/akt/426082014002>; kinnitatud Misso Vallavolikogu 19.08.2014 otsusega nr 12

## 6. Natura 2000 võrgustiku alad

Setomaa valla territooriumil on registreeritud 11 Natura 2000 võrgustiku ala, mis kõik on loodusala (sulgudes registrikood):<sup>45</sup>

- Karisilla oja loodusala (RAH0000025);
- Lüübnitsa loodusala (RAH0000231);
- Mustoja loodusala (RAH0000234);
- Mädaajõe loodusala (RAH0000024);
- Pabra järve loodusala (RAH0000188);
- Piusa loodusala (RAH0000590);
- Piusa-Võmmorski loodusala (RAH0000200);
- Päevakese loodusala (RAH0000214);
- Rebasmäe loodusala (RAH0000216);
- Väikõ-Nedsäjä loodusala (RAH0000215);
- Värska loodusala (RAH0000219).

Skemaatilise ülevaate Natura 2000 alade paiknemisest Setomaa vallas annab Joonis 5. Natura 2000 võrgustiku alad on kantud ka ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

**Karisilla oja loodusala** asub Karisilla, Rõsna, Tonja ja Võpolsova külade territooriumil. Ala pindala kokku on 10,7 ha, millest veeosa moodustab 9 ha. Karisilla oja loodusala kattub siseriiklikult Karisilla oja hoiualaga (vt ptk 7.2).

Karisilla oja loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstav elupaigatüüp jõed ja ojad (3260);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liik, mille isendite elupaika kaitstakse: harilik vingerjas (*Misgurnus fossilis*).

**Lüübnitsa loodusala** asub Audjassaare, Beresje, Laossina, Lüübnitsa ja Võõpsu külade territooriumil ning Põlvamaal Röpina valla Raigla küla ja Võõpsu aleviku territooriumil. Ala pindala kokku on 1550,5 ha, millest veeosa moodustab 61,3 ha. Lüübnitsa loodusala on kattub siseriiklikult kaitstava Lüübnitsa hoiualaga (vt ptk 7.2).

Lüübnitsa loodusala kaitse-eesmärk on:

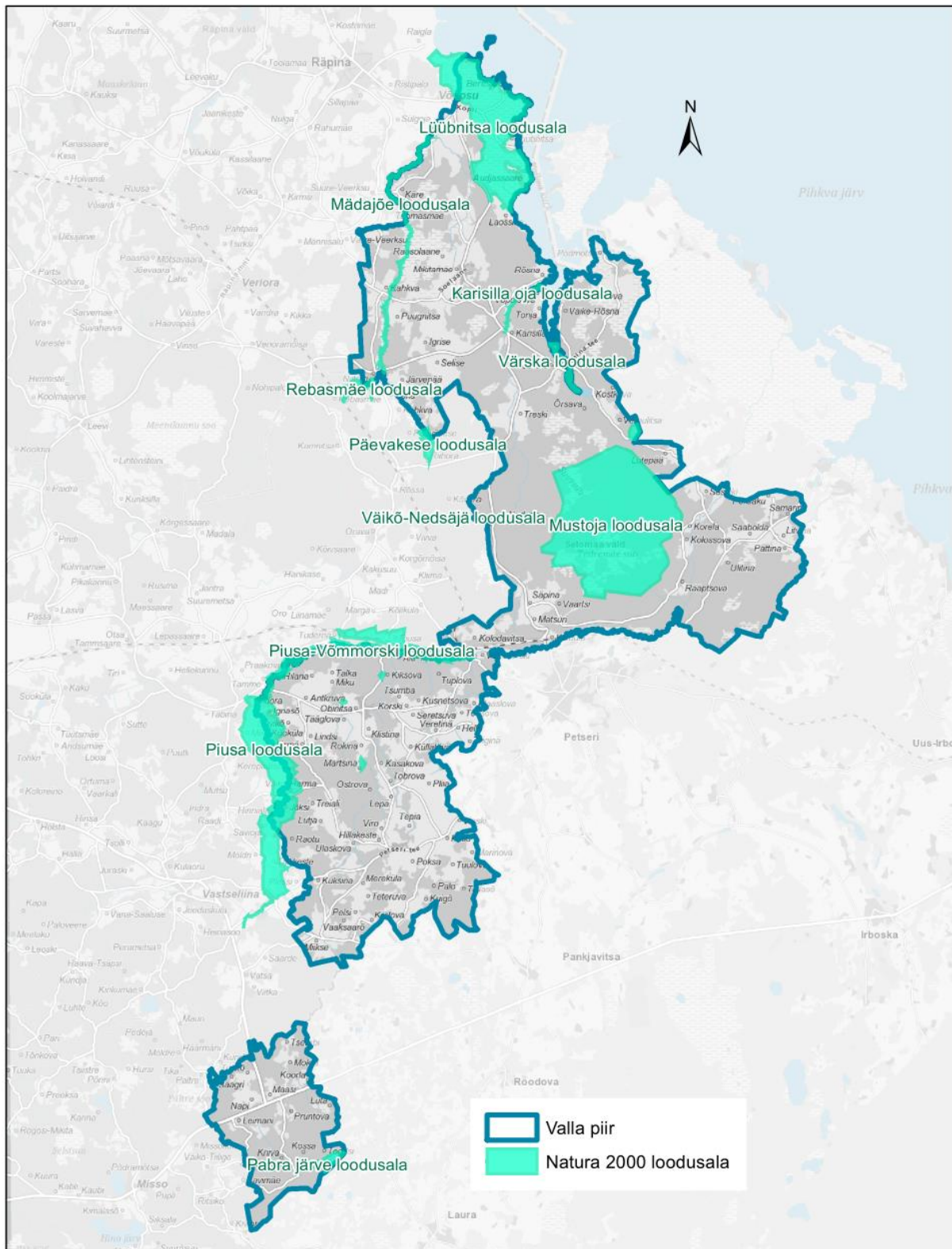
- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid vähe- kuni kesktoitelised mõõdukalt kareda veega järved (3130), looduslikult rohketoitelised järved (3150), liigirikkad niidud lubjavaesel mullal (\*6270), lamminiidud (6450), liigirikkad madalsood (7230) ning soostuvad ja soo-lehtmetsad (\*9080);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: läikiv kurdsirbik (*Drepanocladus vernicosus*), saarmas (*Lutra lutra*) ja harilik tõugjas (*Aspius aspius*).

**Mustoja loodusala** asub Kolossova, Korela, Lutepää, Nedsaja, Rääptsova, Sesniki, Treski, Vaartsi ja Verhulitsa külade territooriumil. Ala pindala kokku on 3518,1 ha, millest veeosa moodustab 0,6 ha. Mustoja loodusala kattub siseriiklikult Mustoja maastikukaitsealaga, Lutepää väike-konnakotka püsielupaigaga, osaliselt Värska nõmmnelgi püsielupaigaga ja väikesel alal Orelluuska metsise püsielupaigaga (vt ptk 7.1).

Mustoja loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid liivikud (2330), kuivad nõmmed (4030), rabad (\*7110), nokkheinakooslused (7150), vanad loodusemetsad (\*9010) ning siirdesoo- ja rabametsad (\*91D0);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: harivesilik (*Triturus cristatus*), nõmmnelk (*Dianthus arenarius subsp. arenarius*) ja palu-karukell (*Pulsatilla patens*).

<sup>45</sup> Allikas: Keskkonnaregister; vaadatud 16.08.2019



**Joonis 5. Natura 2000 loodusalade paiknemine Setomaa vallas. Allikas: EELIS**

**Mädaõje loodusala** asub Igrise, Järvepää, Kahkva, Niitsiku, Puugnitsa, Räsolaane, Toomasmäe, Usinita ja Varesmäe külade territooriumil ning Põlvamaal Röpina valla Suure-Veerksu ja Sülgoja külade territooriumil. Ala pindala kokku on 23,5 ha, millest veeso moodustab 17,9 ha. Mustoja loodusala kattub siseriiklikult Mädaõje hoiulaga (vt pkt 7.2).

Mädajõe loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstav elupaigatüüp jõed ja ojad (3260);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: harilik hink (*Cobitis taenia*) ja harilik vingerjas (*Misgurnus fossilis*).

**Pabra järve loodusala** asub Krossa, Kriiva ja Tootsi külade territooriumil. Ala pindala on 58,2 ha, millest veeosa moodustab 57,8 ha. Pabra järve loodusala kattub siseriiklikult Pabra järve hoiualaga (vt ptk 7.2).

Pabra järve loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstav elupaigatüüp liiva-alade vähetoitelised järved (3110);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liik, mille isendite elupaika kaitstakse: harilik vingerjas (*Misgurnus fossilis*).

**Piusa loodusala** asub Setomaa vallas Antkruva, Härmä, Ignasõ, Jõksi, Kiksova, Kõõru, Martsina, Navikõ, Paklova, Raotu, Treiali ja Väiko-Härmä küla aladel ning läbib ka Võru vallas mitmeid külasid. Piusa loodusala pindala on kokku 1225,9 ha, millest veeosa pindala moodustab 2,9 ha. Piusa loodusala seotud siseriiklikult kaitstavad loodusobjektid Setomaa vallas on Piusa-Võmmorski hoiuala (vt ptk 7.2), Piusa jõe ürgoru maastikukaitseala (osaliselt Võru vallas; vt ptk 7.1), Kiksova harivesiliku püsielupaik, Kõõru harivesiliku püsielupaik ja Martsina harivesiliku püsielupaik (vt ptk 7.4) ning Võru vallas Piusa jõe hoiuala ja Vastseliina linnuse põlispuude grupp.

Piusa loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid jõed ja ojad (3260), niiskuslembesed kõrgrohustud (6430), lamminiidud (6450), liivakivipaljandid (8220) ja vanad loodusemetsad (\*9010);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: harilik võldas (*Cottus gobio*), harivesilik (*Triturus cristatus*), paksukojaline jõekarp (*Unio crassus*), rohevesihobu (*Ophiogomphus cecilia*), saarmas (*Lutra lutra*) ja tiigilendlane (*Myotis dasycneme*).

**Piusa-Võmmorski loodusala** asub Setomaa vallas Ala-Tsumba, Antkruva, Hilana, Jaanimäe, Juusa, Kiiova, Kiksova, Kolodavitsa, Kõõru, Miku, Talka, Tedre, Tuplova ja Võmmorski küla ning Võru vallas Marga, Piusa, Soena, Tamme ja Tuderna külade alal. Loodusala pindala on 491,4 ha, millest veeosa moodustab 26,4 ha. Piusa-Võmmorski loodusala seotud siseriiklikult kaitstavad loodusobjektid Setomaa vallas on Piusa-Võmmorski hoiuala (vt ptk 7.2) ja Piusa jõe ürgoru maastikukaitseala (osaliselt Võru vallas; vt ptk 7.1) ning Võru vallas Piusa koobastiku looduskaitseala ja Piusa harivesiliku püsielupaik.

Piusa-Võmmorski loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid jõed ja ojad (3260), kuivad nõmmed (4030), niiskuslembesed kõrgrohustud (6430), lamminiidud (6450), vanad loodusemetsad (\*9010) ning soostuvad ja soo-lehtmetsad (\*9080);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: tiigilendlane (*Myotis dasycneme*), harilik võldas (*Cottus gobio*), harivesilik (*Triturus cristatus*), teelehe-mosaiikliblikas (*Euphydryas aurinia*), suur-kuldtiib (*Lycaena dispar*), paksukojaline jõekarp (*Unio crassus*) ja palu-karukell (*Pulsatilla patens*).

**Päevakese loodusala** asub Setomaa vallas Järvepää külas ning Võru vallas Päevakese, Riiora ja Rõssa külates. Loodusala pindala on 62,7 ha. Päevakese loodusala on seotud siseriiklikult kaitstava Päevakese soohiilaka püsielupaigaga (vt ptk 7.4).

Päevakese loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid siirde- ja õõtsiksood (7140), allikad ja allikasood (7160), liigirikkad madalsood (7230), siirdesoo- ja rabametsad (\*91D0) ning lammi-lodumetsad (\*91E0);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liik, mille isendite elupaika kaitstakse: soohiilakas (*Liparis loeselii*).

**Rebasmäe loodusala** asub Setomaa vallas Niitsiku ja Võru vallas Päka ja Rebasmäe külade alal. Loodusala pindala on 32,1 ha. Rebasmäe loodusala on siseriiklikult kaitse all Rebasmäe hoiualana (vt ptk 7.2).

Rebasmäe loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstav elupaigatüüp soostuvad ja soo-lehtmetsad (\*9080);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: läikiv kurdsirbik (*Drepanocladus vernicosus*) ja kollane kivirik (*Saxifraga hirculus*).

**Väikõ-Nedsäjä loodusala** asub Nedsaja küla territooriumil. Loodusala pindala on 2,5 ha, millest veeosa moodustab 0,1 ha. Väikõ-Nedsäjä loodusala on siseriiklikult kaitse all Väikõ-Nedsäjä harivesiliku püsielupaigana (vt ptk 7.4).

Väikõ-Nedsäjä loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liik, mille isendite elupaika kaitstakse: harivesilik (*Triturus cristatus*).

**Väraska loodusala** asub Väraska aleviku ja Lobotka küla territooriumil. Loodusala pindala on 41,6 ha, millest veeosa moodustab 39,5 ha. Väraska loodusala on siseriiklikult kaitstav Väraska lahe hoiualana (vt ptk 7.2).

Väraska loodusala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstav elupaigatüüp looduslikult rohketoitelised järved (3150);
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse: tiigilendlane (*Myotis dasycneme*), harilik tõugjas (*Aspius aspius*) ja harilik vingerjas (*Misgurnus fossilis*).

## 7. Kaitstavad loodusobjektid

Vastavalt looduskaitseseadusele<sup>46</sup> on kaitstavad loodusobjektid:

- 1) kaitsealad;
- 2) hoiualad;
- 3) kaitsealused liigid ja kivistised;
- 4) püsielupaigad;
- 5) kaitstavad looduse üksikobjektid;
- 6) kohaliku omavalitsuse tasandil kaitstavad loodusobjektid.

Teave Setomaa vallas kaitstavate loodusobjektide kohta pärineb keskkonnaregistrist<sup>47</sup> ja Eesti Looduse Infosüsteemist (EELIS) seisuga oktoober 2019.

Kohaliku omavalitsuse tasandil kaitstavaid loodusobjekte Setomaa vallas ei ole.

Kaitstavate loodusobjektide asukohad kantakse ÜP väärtuste ja piirangute joonisele. Seejuures ei eristata ÜP joonisel kaitstavaid liike nimetuste ja kaitsekategooria järgi, sest vastavalt looduskaitseaduse § 53 lõikele 1 on I ja II kaitsekategooria liigi isendi täpse elupaiga asukoha avalikustamine massiteabevahendites keelatud.

ÜP ja KSH koostamisel lähtutakse õigusaktidega sätestatud kaitstavate loodusobjektide kaitse-eesmärkidest.

### 7.1. Kaitsealad

Setomaa valla territooriumil on kaks kaitseala:

- Mustoja maastikukaitseala (KLO1000178);
- Piusa jõe ürgoru maastikukaitseala (KLO1000202).

**Mustoja maastikukaitseala** (MKA) asub Vaartsi, Treski, Rääptsova, Verhulitsa, Sesniki, Korela, Kolossova, Lutepää ja Nedsaja küla territooriumil (vt Joonis 6). MKA pindala on 3488,2 ha, millest veeosa moodustab 0,4 ha. Mustoja MKA kaitse on seotud Natura 2000 võrgustikku kuuluva Mustoja loodusala kaitsega (vt ptk 6).

<sup>46</sup> Looduskaitseaduse § 4 lg 1; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/110112016009?leiaKehtiv>

<sup>47</sup> [register.keskkonnainfo.ee/](https://register.keskkonnainfo.ee/)

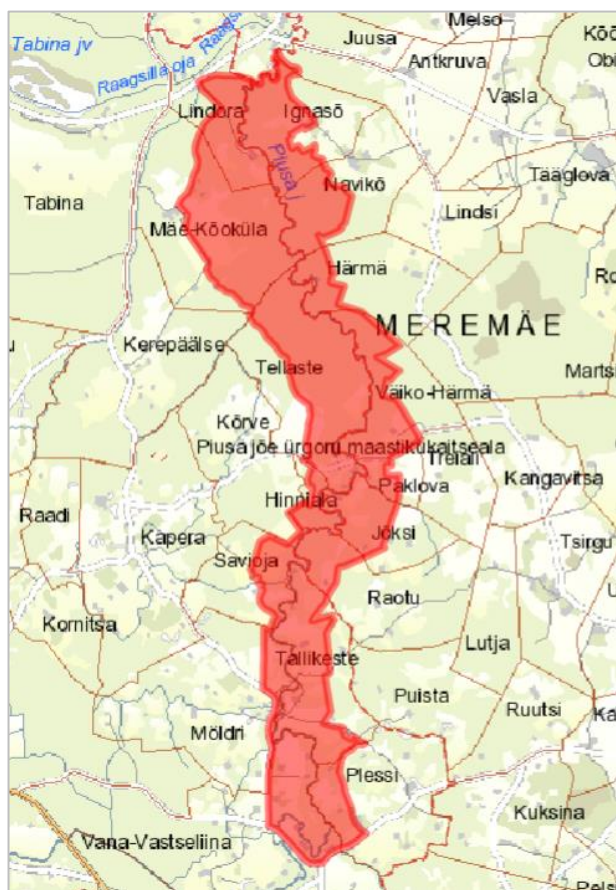


**Joonis 6. Mustoja maastikukaitseala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

Mustoja maastikukaitseala kaitse-eesmärk on:

- 1) haruldaste pinnavormide ja metsaökosüsteemide kaitse;
- 2) loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpide – kuivade nõmmede (4030) , rabade (7110\*), vanade loodusmetsade (9010\*), siirdesoo- ja rabametsade (91D0\*) – kaitse;
- 3) loodusdirektiivi II lisas nimetatud liikide – vingerja (*Misgurnus fossilis*), nõmmnelgi (*Dianthus arenarius ssp. Arenarius*), aas-karukella (*Pulsatilla pratensis*), mets-vareskolla (*Diphasium complanatum*) ja teiste liikide, mis on ühtlasi II kategooria kaitsealused liigid – elupaikade kaitse;
- 4) linnudirektiivi I lisas nimetatud liikide, mis on ühtlasi I ja II kategooria kaitsealused liigid, kaitse.

**Piisa jõe ürgoru maastikukaitseala** (MKA) asub Setomaa valla läänepiiril Raotu, Ignasõ, Paklova, Jõksi, Väiko-Härmä, Antkruva, Navikõ, Härmä ja Treiali külade territooriumil ning Võru vallas 12 küla territooriumil (vt Joonis 7).



MKA pindala on 1211,7 ha, millest veeosa moodustab 22 ha. Piusa jõe ürgoru MKA kaitse on seotud Natura 2000 võrgustikku kuuluvate Piusa-Võmmorski loodusala ja Piusa loodusala kaitsega (vt ptk 6).

Piusa jõe ürgoru MKA kaitse-eesmärk on:

- 1) Piusa jõe ürgoru, sealsete devoni liivakivipaljandite, jõe ning metsa- ja niidukoosluste kaitse;
- 2) loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpide – jõgede ja ojade (3260), niiskuslembeste kõrgrohustute (6430), lamminiitude (6450), liivakivipaljandite (8220) ja vanade loodumetsade (9010\*) – kaitse ning II lisas nimetatud liikide – hariliku võldase (*Cottus gobio*), mis on III kategooria kaitsealune liik, ja II kategooria kaitsealuse liigi – elupaiga kaitse.

**Joonis 7. Piusa jõe ürgoru maastikukaitseala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

## 7.2. Hoiualad

Setomaa valla territooriumil on 8 hoiuala:

- Karisilla oja hoiuala (KLO2000011);
- Lüübnitsa hoiuala (KLO2000124);
- Mäda jõe hoiuala (KLO2000016);
- Pabra järve hoiuala (KLO2000074);
- Piusa-Võmmorski hoiuala (Põlva; KLO2000126);
- Piusa-Võmmorski hoiuala (Võru; KLO2000052);
- Rebasmäe hoiuala (KLO2000127);
- Värskla lahe hoiuala (KLO2000174).

Kõik hoiualad kuuluvad Natura 2000 võrgustiku loodusalade hulka (vt ptk 6).

**Karisilla oja hoiuala** asub Tonja, Võpolsova, Karisilla ja Rõsna külade alal (vt Joonis 8). Hoiuala pindala on 10,7 ha, millest veeosa moodustab 8,6 ha.

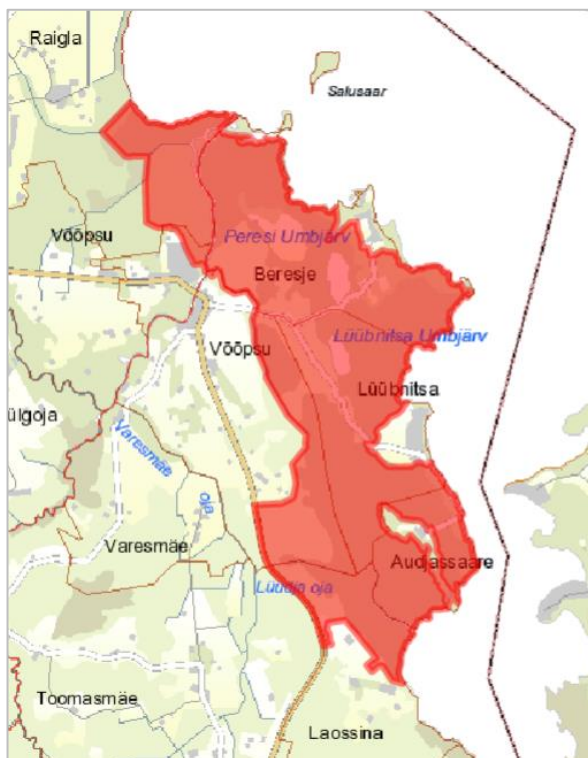


Karisilla oja hoiuala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüübi jõgede ja ojade (3260) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigi hariliku vingerja (*Misgurnus fossilis*) kaitse.

**Joonis 8. Karisilla oja hoiuala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

**Lüübnitsa hoiuala** asub Setomaa vallas Audjassaare, Lüübnitsa, Võõpsu, Beresje ja Laossina ning Põlva maakonnas Räpina vallas Võõpsu aleviku ja Raigla küla maadel (vt Joonis 9). Ala pindala on 1550,1 ha, millest veeosa moodustab 54,3 ha.

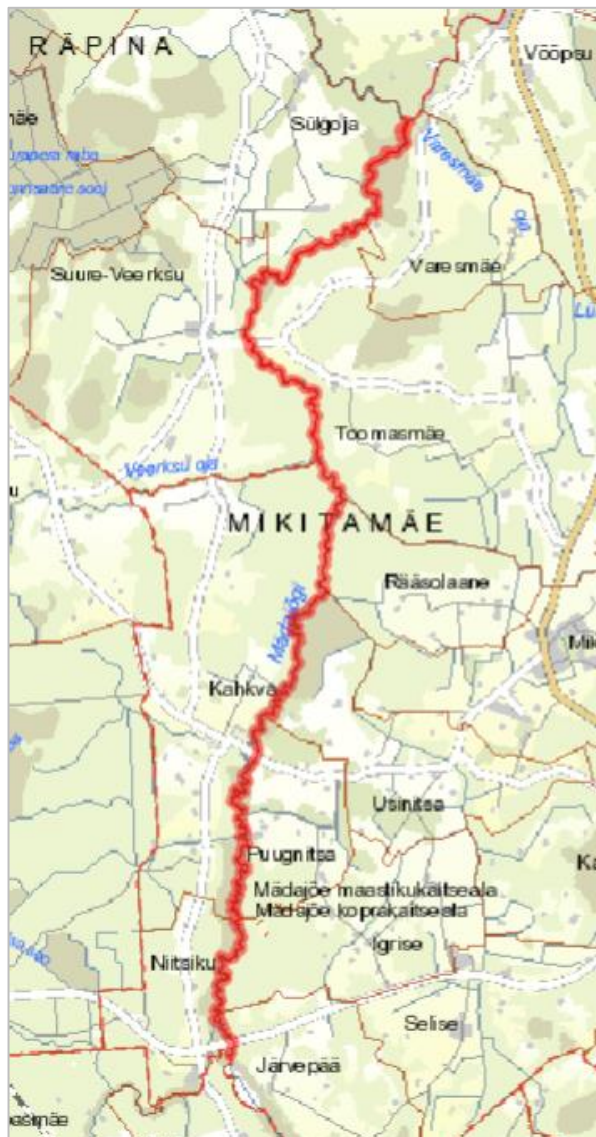


Lüübnitsa hoiuala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpide – vähe- kuni kesktoiteliste mõõdukalt kareda veega järvede (3130), looduslikult rohketoiteliste järvede (3150), lubjavaesel mullal liigirikaste niitude (6270\*), lamminiitude (6450), liigirikaste madalsoode (7230), soostuvate ja soo-lehtmetsade (9080) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigi läikiva kurdsirbiku (*Hamatocaulis vernicosus*) elupaikade kaitse.

**Joonis 9. Lüübnitsa hoiuala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

**Mädajõe hoiuala** asub Setomaa vallas Järvepää, Niitsiku, Puugnitsa, Varesmäe, Igrise, Rääsolaane, Usinita, Toomasmäe, Käre ja Kahkva külade territooriumil ning Võru vallas Päka küla ja Põlvamaal Räpina vallas Ristipalo, Suure-Veerksu ja Sülgoja külade alal (vt Joonis 10). Hoiuala pindala on 23,5 ha, millest veeosa moodustab 19,2 ha.



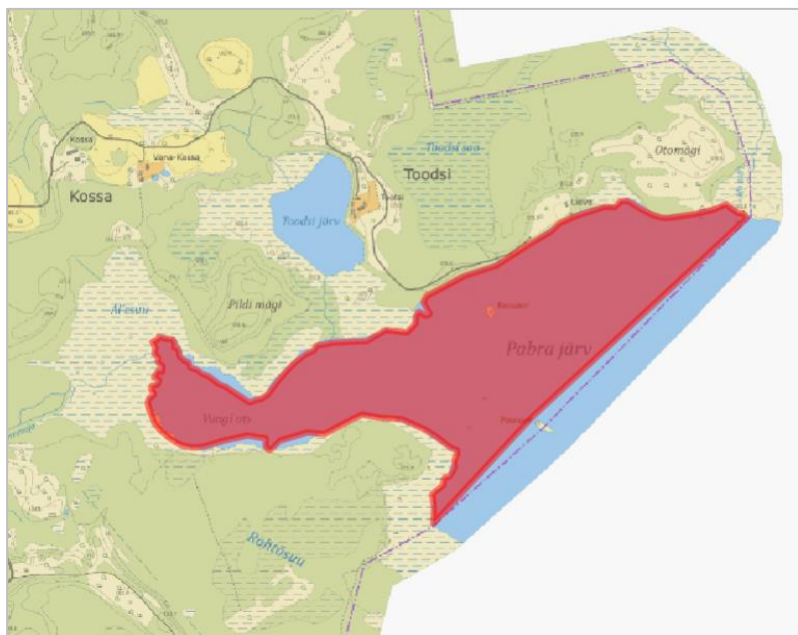
Mädajõe hoiuala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüübi jõgede ja ojade (3260) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liikide hariliku hingi (*Cobitis taenia*) ja hariliku vingerja (*Misgurnus fossilis*) elupaikade kaitse.

**Joonis 10. Mädajõe hoiuala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

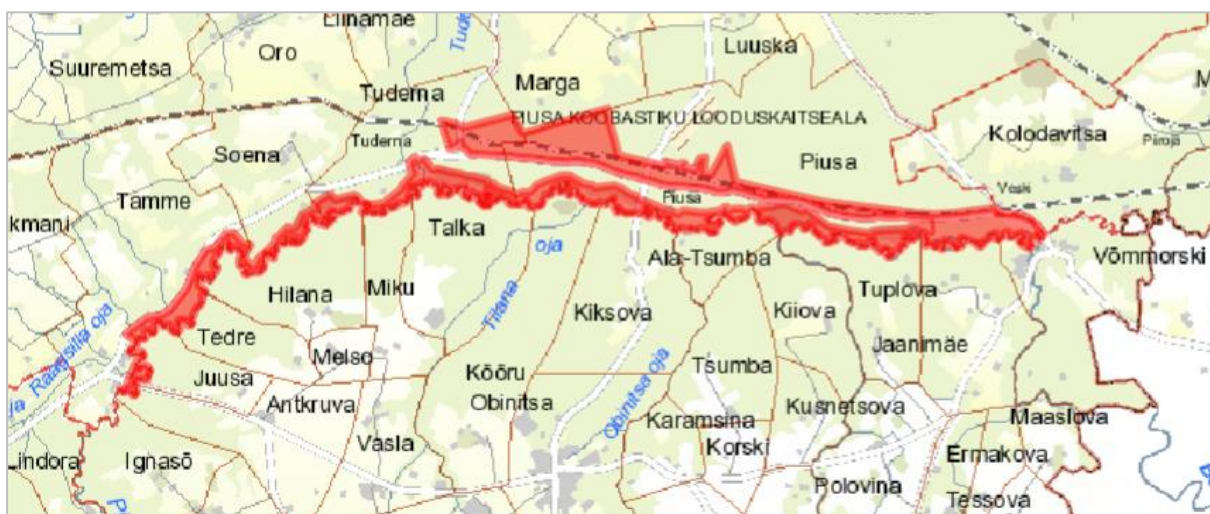
**Pabra järve hoiuala** asub Kossa, Toodsi ja Kriiva külade alal (vt Joonis 11). Hoiuala pindala on 58,2 ha, millest veeosa moodustab 57,5 ha.

Pabra järve hoiuala kaitse-eesmärk on loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüübi liiva-alade vähetoiteliste järved (3110) kaitse.



**Joonis 11. Pabja järve hoiala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

**Piusa-Võmmorski hoiala (Põlva)**<sup>48</sup> asub Setomaa vallas Miku, Ala-Tsumba, Kiksova, Hilana, Võmmorski, Juusa, Jaanimäe, Talka, Kolodavitsa, Tuplova, Antkruva, Kiiova, Tedre ja Kõõru külade territooriumil ning Võru vallas Marga, Piusa, Soena, Tamme ja Tuderna külade alal (vt Joonis 12). Hoiala pindala on 325,2 ha, millest veeosa moodustab 9,5 ha.



**Joonis 12. Piusa-Võmmorski hoiala (Põlva) paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

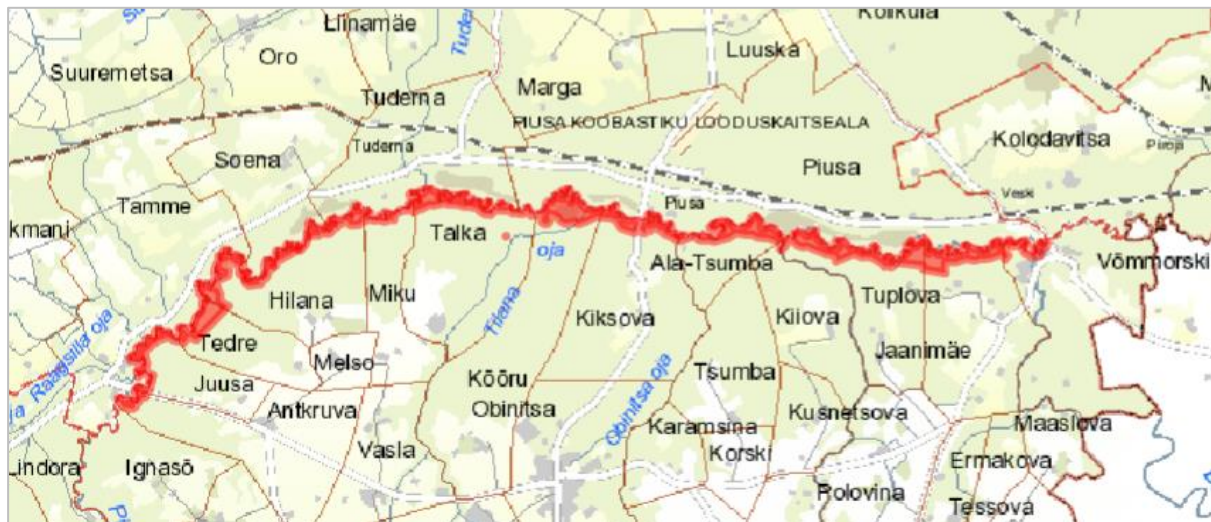
Piusa-Võmmorski hoiala (Põlva) kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpide jõgede ja ojade (3260), kuivade nõmmede (4030), lamminiitude (6450), vanade loodusmetsade (9010\*) ning soostuvate ja soolehtmetsade (9080) kaitse;

<sup>48</sup> Piusa-Võmmorski hoiala jaotamine keskkonnaregistris kaheks (Põlva ja Võru) osaks pärineb ajast, kui hoialade ala läbis Põlva ja Võru maakonna piir. Pärast haldusreformi ja Setomaa valla jäämist Võru maakonna koosseisu on maakonna piir mujal ning sisuliselt on tegemist ühe tervikliku hoialaga.

- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liikide hariliku võldase (*Cottus gobio*), teelehemosaiikliblika (*Euphydryas aurinia*), suur-kuldtiiva (*Lycaena dispar*), paksukojalise jõekarbi (*Unio crassus*) ja palu-karukella (*Pulsatilla patens*) elupaikade kaitse.

**Piusa-Võmmorski hoiuala (Võru)** <sup>49</sup> asub Setomaa vallas Antkruva, Kiksova, Kolodavitsa, Kiiova, Hilana, Talka, Juusa, Tuplova, Jaanimäe, Miku, Ala-Tsumba, Kõõru, Tedre ja Võmmorski külade territooriumil ning Võru vallas Piusa, Soena, Tamme ja Tuderna külade alal (vt Joonis 13). Hoiuala pindala on 113,8 ha, millest veeosa moodustab 11,7 ha.



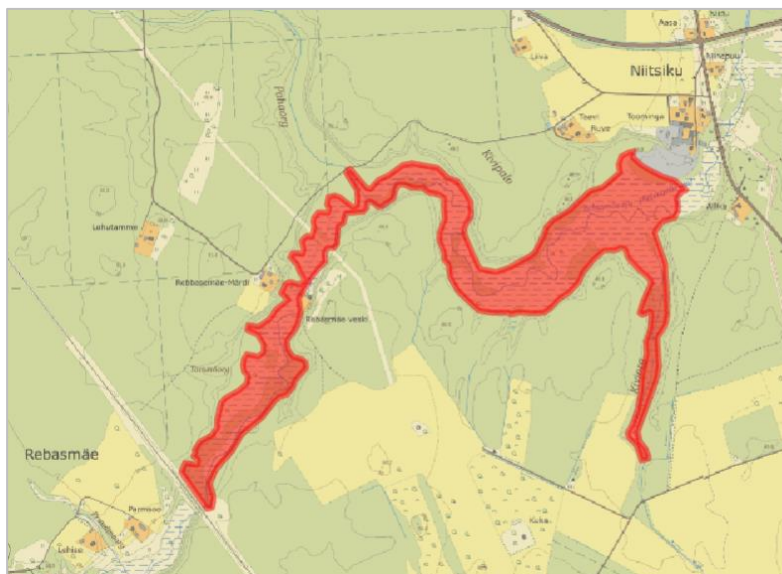
**Joonis 13. Piusa-Võmmorski hoiuala (Võru) paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

Piusa-Võmmorski hoiuala (Võru) kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüüpide jõgede ja ojade (3260) ning lamminiitude (6450) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liigi paksukojalise jõekarbi (*Unio crassus*) elupaiga kaitse.

**Rebasmäe hoiuala** asub Setomaa vallas Niitsiku küla ning Võru vallas Rebasmäe ja Päka külade territooriumil (vt Joonis 14). Hoiuala pindala on 32,1 ha.

<sup>49</sup> Piusa-Võmmorski hoiuala jaotamine keskkonnaregistris kaheks (Põlva ja Võru) osaks pärineb ajast, kui hoiualade ala läbis Põlva ja Võru maakonna piir. Pärast haldusreformi ja Setomaa valla jäämist Võru maakonna koosseisu on maakonna piir mujal ning sisuliselt on tegemist ühe tervikliku hoiualaga.

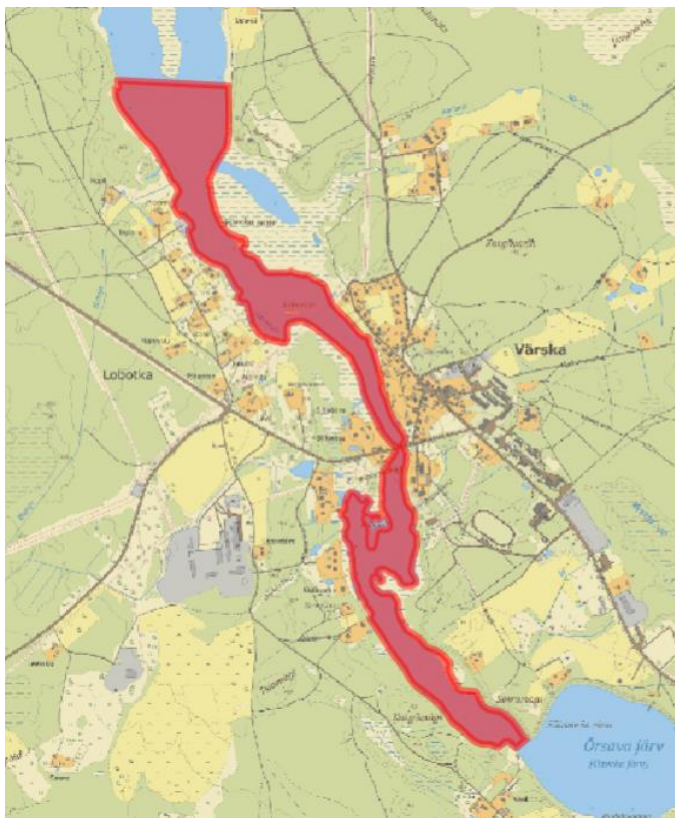


**Joonis 14. Rebasmäe hoiuala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

Rebasmäe hoiuala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüübi soostuvate ja soo-lehtmetsade (9080) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liikide läikiva kurdsirbiku (*Hamatocaulis vernicosus*) ja kollase kiviriku (*Saxifraga hirculus*) elupaikade kaitse.

**Värskla lahe hoiuala** asub Lobotka küla ja Värskla aleviku territooriumil (vt ##). Ala pindala on 41,6 ha, millest veeosa moodustab 40,2 ha.



Värskla lahe hoiuala kaitse-eesmärk on:

- loodusdirektiivi I lisas nimetatud elupaigatüübi looduslikult rohketoiteliste järvede (3150) kaitse;
- loodusdirektiivi II lisas nimetatud liikide tiigilendlase (*Myotis dasycneme*), hariliku tõugja (*Aspius aspius*) ja hariliku vingerja (*Misgurnus fossilis*) elupaikade kaitse.

**Joonis 15. Värskla lahe hoiuala paiknemine. Allikas: keskkonnaregister**

### 7.3. Kaitsealused liigid ja kivistised

Seisuga oktoober 2019 on keskkonnaregistri andmetel Setomaa vallas registreeritud 652 kaitsealuse liigi leiukohta. Kaitsealused liigid, kelle leiukohad esinevad Setomaa valla territooriumil, vt Tabel 12.

**Tabel 12. Kaitsealuste liikide esinemine Setomaa vallas**

| Kaitsekategooria | Looma- ja linnuliigid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Taime- ja seeneliigid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I kategooria     | merikotkas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ), väike-konnakotkas ( <i>Aquila pomarina</i> ), must-toonekurg ( <i>Ciconia nigra</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | haruline võtmehein ( <i>Botrychium matricariifolium</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| II kategooria    | põhja-nahkhiir ( <i>Eptesicus nilssonii</i> ), veelendlane ( <i>Myotis daubentonii</i> ), pargi-nahkhiir ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ), kääbus-nahkhiir ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ), suurvidevlane ( <i>Nyctalus noctula</i> ), hõbe-nahkhiir ( <i>Vespertilio murinus</i> ), tiigilendlane ( <i>Myotis dasycneme</i> ),<br>metsis ( <i>Tetrao urogallus</i> ), hüüp ( <i>Botaurus stellaris</i> ), kanakull ( <i>Accipiter gentilis</i> ), laanerähn ( <i>Picoides tridactylus</i> ), rohunepp ( <i>Gallinago media</i> ),<br>harilik mudakonn ( <i>Pelobates fuscus</i> ), harivesilik ( <i>Triturus cristatus</i> ),<br>paksukojaline jõekarp ( <i>Unio crassus</i> ), männisinlane ( <i>Borostschneideri</i> ), mustlaik-apollo ( <i>Parnassius mnemosyne</i> ) | Russowi sõrmkäpp ( <i>Dactylorhiza russowii</i> ), kiirjas ruse ( <i>Bidens radiata</i> ), väike konnarohi ( <i>Alisma gramineum</i> ), juus-penikeel ( <i>Potamogeton trichoides</i> ), soohiilakas ( <i>Liparis loeselii</i> ), sookäpp ( <i>Hammarbya paludosa</i> ), juurduv kõrkjas ( <i>Scirpus radicans</i> ), harilik käokuld ( <i>Helichrysum arenarium</i> ), mõru vesipipar ( <i>Elatine hydropiper</i> ), kummeli-võtmehein ( <i>Botrychium multifidum</i> ), sinine emajuur ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> ), ködu-koralljuur ( <i>Corallorhiza trifida</i> ), nõmmnelk ( <i>Dianthus arenarius</i> ), kollane kivirik ( <i>Saxifraga hirculus</i> ), väike käöpõll ( <i>Listera cordata</i> ), palu-põisrohi ( <i>Silene chlorantha</i> ), eesti soojumikas ( <i>Saussurea alpina subsp. esthonica</i> ), palu-karukell ( <i>Pulsatilla patens</i> ), sale haguhein ( <i>Koeleria macrantha</i> ), karvane maarjalepp ( <i>Agrimonia pilosa</i> ), liiv-esparsett ( <i>Onobrychis arenaria</i> ), palu-liivkann ( <i>Arenaria procera</i> ), võsu-liivsibul ( <i>Jovibarba sobolifera</i> ), sile tondipea ( <i>Dracocephalum ruyschiana</i> ), niidu-kuremõök ( <i>Gladiolus imbricatus</i> ), nõmm-mailane ( <i>Veronica dillenii</i> ), pehme mesihein ( <i>Holcus mollis</i> ),<br>kahvatu seensamblik ( <i>Baeomyces carneus</i> ), männi-soomussamblik ( <i>Hypocnomyces anthracophila</i> ) |
| III kategooria   | saarmas ( <i>Lutra lutra</i> ),<br>mustviies ( <i>Chlidonias niger</i> ), valge-toonekurg ( <i>Ciconia ciconia</i> ), täpikhuik ( <i>Porzana porzana</i> ), rukkirääk ( <i>Crex crex</i> ), suurkoovitaja ( <i>Numenius arquata</i> ), soo-loorkull ( <i>Circus pygargus</i> ), sookurg ( <i>Grus grus</i> ), hiireviu ( <i>Buteo buteo</i> ), raudkull ( <i>Accipiter nisus</i> ), värbkakk ( <i>Glaucidium passerinum</i> ),<br>vaskuss ( <i>Anguis fragilis</i> ), tiigikonn ( <i>Pelophylax lessonae</i> ), rabakonn ( <i>Rana arvalis</i> ), rohukonn ( <i>Rana temporaria</i> ),                                                                                                                                                                                          | kahkjaspunane sõrmkäpp ( <i>Dactylorhiza incarnata</i> ), vööthuul-sõrmkäpp ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ), balti sõrmkäpp ( <i>Dactylorhiza baltica</i> ), kuradi-sõrmkäpp ( <i>Dactylorhiza maculata</i> ), soo-neiuvaip ( <i>Epipactis palustris</i> ), roomav öövilge ( <i>Goodyera repens</i> ), karukold ( <i>Lycopodium clavatum</i> ), harilik ungrukold ( <i>Huperzia selago</i> ), suur käöpõll ( <i>Listera ovata</i> ), laialehine neuuvaip ( <i>Epipactis helleborine</i> ), tumepunane neuuvaip ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), kahelehine käokeel ( <i>Platanthera bifolia</i> ), nõmm-vareskold ( <i>Diphysastrum tristachyum</i> ), harilik käoraamat ( <i>Gymnadenia conopsea</i> ), ahtalehine ängelhein ( <i>Thalictrum lucidum</i> ), mets-õunapuu ( <i>Malus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Kaitsekategooria | Looma- ja linnuliigid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Taime- ja seeneliigid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | harilik kärnkonn ( <i>Bufo bufo</i> ),<br>tähnikesiliku ( <i>Triturus vulgaris</i> ),<br>vingerjas ( <i>Misgurnus fossilis</i> ),<br>võldas ( <i>Cottus gobio</i> ), hink<br>( <i>Cobitis taenia</i> ), euroopa harjus<br>( <i>Thymallus thymallus</i> ),<br>nõmme-tähnikesiniitib<br>( <i>Phengaris arion</i> ), suur-kuldtiib<br>( <i>Lycaena dispar</i> ), teelehe-<br>mosaiikliblikas ( <i>Euphydryas</i><br><i>aurinia</i> ), vareskaera-aasasilnik<br>( <i>Coenonympha hero</i> ), suur-<br>rabakiil ( <i>Leucorrhinia</i><br><i>pectoralis</i> ), hännak-rabakiil<br>( <i>Leucorrhinia caudalis</i> ) | <i>sylvestris</i> ), aas-karukell ( <i>Pulsatilla</i><br><i>pratensis</i> ), rohekas käokeel ( <i>Platanthera</i><br><i>chlorantha</i> ), rohekas käokeel<br>( <i>Platanthera chlorantha</i> )<br>läikiv kurdsirbik ( <i>Hamatocaulis</i><br><i>vernicosus</i> ), loigu-turbasammal<br>( <i>Sphagnum inundatum</i> ), pisi-tinasamblik<br>( <i>Stereocaulon condensatum</i> ) |

Kaitsealuste kivististe leiukohti Setomaa vallas registreeritud ei ole.

## 7.4. Püsielupaigad

Seisuga oktoober 2019 on Setomaa valla territooriumil registreeritud 19 kaitsealuse liigi püsielupaika (vt Tabel 13). Nendest üks (Kostkova) on uus projekteeritav kaitstava taimeliigi püsielupaik ning kaks (Orelluuska ja Ulitina) on olemasolevate metsise püsielupaikade täpsustamised.

**Tabel 13. Kaitsealuse liigi püsielupaigad Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-<br>kood | Objekti nimetus                                                 | Asukoht                                                                     | Kaitse-<br>vöönd* | Pindala,<br>ha |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| KLO3000735        | Kiksova harivesiliku püsielupaik                                | Kiksova küla                                                                | pv                | 3,7            |
| KLO3000574        | Korela kahvatu seensambliku ja männi-soomussambliku püsielupaik | Korela küla                                                                 | skv               | 14,8           |
| PLO1000744        | Kostkova kummeli-võtmeheina püsielupaik                         | Kostkova küla                                                               | skv               | 0,6            |
| KLO3000736        | Kõõru harivesiliku püsielupaik                                  | Kõõru küla                                                                  | pv                | 1,7            |
| KLO3001678        | Lepiku väike-konnakotka püsielupaik                             | Kahkva küla                                                                 | skv               | 3,1            |
| KLO3001160        | Lüütja merikotka püsielupaik                                    | Laossina küla                                                               | skv               | 39,5           |
| KLO3000737        | Martsina harivesiliku püsielupaik                               | Martsina küla                                                               | pv                | 5,6            |
| KLO3001308        | Nedsaja must-toonekure püsielupaik                              | Nedsaja küla                                                                | skv               | 19,6           |
| KLO3000477        | Orelluuska metsise püsielupaik                                  | Nedsaja, Treski, Verhulitsa, Lutepää ja Örsava külad                        | pv/skv            | 419,3          |
| PLO1000629        | Orelluuska metsise püsielupaik                                  | Verhulitsa, Treski ja Nedsaja külad                                         | pv/skv            | 419,5          |
| KLO3000319        | Päevakese soohiilaka püsielupaik                                | Setomaa vallas Järvepää küla; Võru vallas Rõssa, Päävakese ja Riihora külad | skv               | 62,7           |
| PLO1000650        | Ulitina metsise püsielupaik                                     | Ulitina ja Pattina külad                                                    | pv/skv            | 251,8          |
| KLO3000476        | Ulitina metsise püsielupaik                                     | Ulitina ja Pattina külad                                                    | pv/skv            | 248,7          |

| Registri-<br>kood | Objekti nimetus                           | Asukoht                                                                   | Kaitse-<br>vöönd* | Pindala,<br>ha |
|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| KLO3000693        | Varesmäe kanakulli<br>püsielupaik         | Varesmäe küla                                                             | pv/skv            | 5,3            |
| KLO3001240        | Verhulitsa käpaliste<br>püsielupaik       | Õrsava ja Verhulitsa küla                                                 | skv               | 19,6           |
| KLO3000082        | Väike-konnakotka püsielupaik              | Setomaa valla Kahkva<br>küla; Põlvamaa Räpina<br>valla Suure-Veerksu küla | skv               | 3,1            |
| KLO3000733        | Väikõ-Nedsäjä harivesiliku<br>püsielupaik | Nedsaja küla                                                              | pv                | 2,5            |
| KLO3001134        | Värska nõmmnelgi püsielupaik              | Verhulitsa küla                                                           | pv                | 29,2           |
| KLO3001679        | Võõpsu merikotka püsielupaik              | Võõpsu küla                                                               | skv               | 12,5           |

\* pv – piiranguvöönd; skv – sihtkaitsevöönd

## 7.5. Kaitstavad looduse üksikobjektid

Setomaa valla territooriumil on 11 kaitstavat looduse üksikobjekti, neist üks projekteeritav. Objektide loetelu koos nende piiranguvööndi ulatusega vt Tabel 14.

**Tabel 14. Kaitstavad looduse üksikobjektid Setomaa vallas**

| Registrikood | Objekti nimetus                               | Asukoht         | Piiranguvööndi<br>ulatuse, m |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| KLO4000725   | Lepiku määnd                                  | Kahkva küla     | 15                           |
| KLO4000665   | Meremäe männid (3)                            | Meremäe küla    | 50                           |
| KLO4000740   | Määnd "Laudsi pettäi"                         | Verhulitsa küla | 15                           |
| KLO4001143   | Napimäe pettai; Sapimäe pettai;<br>Sapi määnd | Napi küla       | 50                           |
| KLO4000490   | Niitsiku suurkivi                             | Niitsiku küla   | 10                           |
| KLO4000849   | Plotina määnd                                 | Kahkva küla     | 20                           |
| KLO4001248   | Rändrahn; Karisilla kivi                      | Treski küla     | 10                           |
| KLO4001269   | Rõsna kadakas                                 | Rõsna küla      | 15                           |
| KLO4001146   | Snikkeri tamm; Savimäe tamm                   | Kriiva küla     | 50                           |
| KLO4000336   | Tsirgu määnd; Kalmõpettäi                     | Tsirgu küla     | 50                           |
| PLO1000755   | Võmmorski määnd                               | Võmmorski küla  | 25                           |

## 8. Kultuuriväärtused

### 8.1. Kultuurimälestised

Kultuurimälestis on riigi kaitse all olev kinnis- või vallasasi või selle osa või asjade kogum või terviklik ehitiste rühm, millel on ajalooline, arheoloogiline, etnograafiline, linnaehituslik, arhitektuuriline, kunstiline, teaduslik, usundilooline või muu kultuuriväärtus.<sup>50</sup>

Setomaa valla territooriumil on registreeritud kokku 222 kinnismälestist:<sup>51</sup>

- 19 ajaloomälestist (vt Tabel 15);
- 185 arheoloogiamälestist (valdavas enamuses kääpad, kuid ka asulakohad, kalmistud, ohvrikiivid jm (vt Tabel 16);
- kaks ehitismälestist (vt Tabel 17);
- 16 kunstimälestist kinnismälestisena (vt Tabel 18).

Riikliku kaitse alla olevaid muinsuskaitsealasid, arheoloogilisi leiukohti, tehnikamälestisi, tööstusmälestisi ja UNESCO maailmapärandi objekte, ajaloolisi looduslikke pühapaiku ning veealuseid mälestisi valla territooriumil registreeritud ei ole.

Kultuurimälestiste asukohad kantakse ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

**Tabel 15. Setomaa vallas asuvad ajaloomälestised**

| Reg. nr | Nimi                               | Asukoht                                   |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5716    | Luhamaa kalmistu                   | Määsi küla                                |
| 5715    | II maailmasõjas hukkunute ühishaud | Määsi küla, Luhamaa kalmistu              |
| 5711    | Obinitsa kalmistu                  | Obinitsa küla                             |
| 5710    | II maailmasõjas hukkunute ühishaud | Miikse küla                               |
| 5709    | Meeksi kalmistu                    | Miikse küla                               |
| 5708    | Vabadussõjas hukkunute ühishaud    | Küllätüvä küla                            |
| 4221    | II maailmasõjas hukkunute ühishaud | Värskas alevik, Velna tee 1               |
| 4220    | Värskas kalmistu                   | Värskas alevik, Velna tee 1a              |
| 4219    | Anne Vabarna (1877-1964) haud      | Värskas alevik, Velna tee 1a              |
| 4218    | Terroriohvrite ühishaud            | Värskas alevik, Pikk tn 12                |
| 4217    | Puust kabel (tsässon)              | Väike-Rõsna küla, Väike-Rõsna tsässon     |
| 4216    | Puust kabel (tsässon)              | Treski küla, Treski tsässon               |
| 4215    | Podmotsa <sup>52</sup> kalmistu    | Podmotsa küla, Podmotsa külaplats         |
| 4214    | Puust kabel (tsässon)              | Podmotsa küla, Podmotsa külaplats         |
| 4213    | Puust kabel (tsässon)              | Säpina küla, Säpina tsässon               |
| 4196    | Puust kabel (tsässon)              | Vööpsu küla, Silla tn 3 // Vööpsu tsässon |
| 4195    | Puust kabel (tsässon)              | Rõsna küla, Rõsna tsässon                 |
| 4194    | Laossina kalmistu                  | Laossina küla                             |
| 4193    | Puust kabel (tsässon)              | Laossina küla, Laossina kalmistu          |

<sup>50</sup> Muinsuskaitseameti koduleht: <https://www.muinsuskaitseamet.ee/et/kultuurimalestised-eestis/malestiste-liigid/mis-kultuurimalestis>

<sup>51</sup> Kultuurimälestiste riiklik register: <https://register.muinas.ee>; vaadatud 23.10.2019. Vallasmälestisi ÜP täpsusastmes ei käsitleta.

<sup>52</sup> Kultuurimälestiste registris on ekslikult kirjutatud „Podmetsa kalmistu“; vaadatud 28.09.2020

**Tabel 16. Setomaa vallas asuvad arheoloogiamälestised**

| Reg. nr      | Nimi                            | Asukoht                                                     | Reg. nr      | Nimi                     | Asukoht                   |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>27038</b> | Laossina II asulakoht           | Laossina küla                                               | <b>13518</b> | Kalmistu "Kropkova koht" | Helbi küla                |
| <b>27037</b> | Laossina I asulakoht            | Laossina küla                                               | <b>13517</b> | Asulakoht                | Vasla küla                |
| <b>13621</b> | Kalmistu                        | Napi küla, Tiilige küla                                     | <b>13516</b> | Asulakoht                | Antkruva küla             |
| <b>13620</b> | Kalmistu "Kalmesaare mägi"      | Põrstõ küla                                                 | <b>11717</b> | Kalmistu                 | Väike-Rõsna küla          |
| <b>13619</b> | Kalmistu                        | Tserebi küla                                                | <b>11716</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla, Velna küla |
| <b>13609</b> | Kääbas                          | Võmmorski küla                                              | <b>11715</b> | Kääbas                   | Velna küla                |
| <b>13608</b> | Kääbas                          | Võmmorski küla                                              | <b>11714</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla             |
| <b>13607</b> | Kääbas                          | Võmmorski küla                                              | <b>11713</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla             |
| <b>13606</b> | Kääbas                          | Võmmorski küla                                              | <b>11712</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla             |
| <b>13605</b> | Kalmistu                        | Jaanimäe küla                                               | <b>11711</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla             |
| <b>13604</b> | Asulakoht                       | Võmmorski küla, Kolodavitsa küla;<br>Võru vallas Piusa küla | <b>11710</b> | Kääbas                   | Podmotsa küla             |
| <b>13603</b> | Vastseliina linnuse kultuurkiht | Miikse küla; enamus mälestisest asub Võru vallas            | <b>11709</b> | Kääbas                   | Podmotsa kül              |
| <b>13600</b> | Asulakoht                       | Tsergondõ küla                                              | <b>11708</b> | Pelgupaik "Pohmalamägi"  | Treski küla               |
| <b>13599</b> | Asulakoht                       | Tiirhanna küla                                              | <b>11707</b> | Kalmistu                 | Koidula küla              |
| <b>13598</b> | Asulakoht                       | Uusvada küla                                                | <b>11352</b> | Kalmistu                 | Juusa küla                |
| <b>13597</b> | Kalmistu                        | Tsirgu küla                                                 | <b>11158</b> | Kalmistu                 | Võõpsu küla               |
| <b>13596</b> | Asulakoht                       | Tobrova küla, Tsergondõ küla                                | <b>11157</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13594</b> | Ohvriallikas "Silmaläte"        | Lepä küla, Serga küla, Tepia küla                           | <b>11156</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13593</b> | Kalmistu "Kalmo"                | Meremäe küla                                                | <b>11155</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13592</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11154</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13591</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11153</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13590</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11152</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13589</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11151</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13588</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11150</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13587</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11149</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13586</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11148</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13585</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11147</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13584</b> | Kääbas                          | Ostrova küla                                                | <b>11146</b> | Kääbas                   | Rõsna küla                |
| <b>13583</b> | Kääbas                          | Martsina küla, Ostrova küla                                 | <b>11145</b> | Kääbas                   | Mikitamäe küla            |
| <b>13582</b> | Kääbas                          | Martsina küla, Ostrova küla                                 | <b>11144</b> | Kääbas                   | Mikitamäe küla            |

| Reg. nr | Nimi   | Asukoht       | Reg. nr | Nimi      | Asukoht                       |
|---------|--------|---------------|---------|-----------|-------------------------------|
| 13581   | Kääbas | Ostrova küla  | 11143   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13580   | Kääbas | Ostrova küla  | 11142   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13579   | Zalnik | Obinitsa küla | 11141   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13578   | Zalnik | Obinitsa küla | 11140   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13577   | Kääbas | Obinitsa küla | 11139   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13576   | Kääbas | Obinitsa küla | 11138   | Kääbas    | Rõсна küla                    |
| 13575   | Kääbas | Obinitsa küla | 11137   | Kalmistu  | Rõсна küla                    |
| 13574   | Kääbas | Obinitsa küla | 11136   | Asulakoht | Rõсна küla                    |
| 13573   | Kääbas | Obinitsa küla | 11135   | Kääbas    | Puugnitsa küla, Usinitsa küla |
| 13572   | Kääbas | Obinitsa küla | 11134   | Kääbas    | Puugnitsa küla, Usinitsa küla |
| 13571   | Kääbas | Obinitsa küla | 11133   | Kääbas    | Puugnitsa küla                |
| 13570   | Kääbas | Obinitsa küla | 11132   | Kääbas    | Puugnitsa küla                |
| 13569   | Kääbas | Obinitsa küla | 11131   | Kalmistu  | Mikitamäe küla                |
| 13568   | Kääbas | Obinitsa küla | 11130   | Kalmistu  | Lüübnitsa küla                |
| 13567   | Kääbas | Obinitsa küla | 11129   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13566   | Kääbas | Obinitsa küla | 11128   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13565   | Kääbas | Obinitsa küla | 11127   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13564   | Kääbas | Obinitsa küla | 11126   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13563   | Kääbas | Obinitsa küla | 11125   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13562   | Kääbas | Obinitsa küla | 11124   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13561   | Kääbas | Obinitsa küla | 11123   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13560   | Kääbas | Obinitsa küla | 11122   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13559   | Kääbas | Obinitsa küla | 11121   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13558   | Kääbas | Obinitsa küla | 11120   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13557   | Kääbas | Obinitsa küla | 11119   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13556   | Kääbas | Obinitsa küla | 11118   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13555   | Kääbas | Obinitsa küla | 11117   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13554   | Kääbas | Obinitsa küla | 11116   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13553   | Kääbas | Obinitsa küla | 11115   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13552   | Kääbas | Obinitsa küla | 11114   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13551   | Kääbas | Obinitsa küla | 11113   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13550   | Kääbas | Obinitsa küla | 11112   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13549   | Kääbas | Obinitsa küla | 11111   | Kääbas    | Laossina küla                 |
| 13548   | Kääbas | Obinitsa küla | 11110   | Kääbas    | Toomasmäe küla                |
| 13547   | Kääbas | Obinitsa küla | 11109   | Kääbas    | Toomasmäe küla                |

| Reg. nr      | Nimi                      | Asukoht                                          | Reg. nr      | Nimi   | Asukoht        |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------|----------------|
| <b>13546</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11108</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13545</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11107</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13544</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11106</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13543</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11105</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13542</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11104</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13541</b> | Kääbas                    | Obinitsa küla                                    | <b>11103</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13540</b> | Asulakoht                 | Lepä küla, Meremäe küla, Palandõ küla, Viro küla | <b>11102</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13539</b> | Ohvrikivi "Jaanikivi"     | Miikse küla                                      | <b>11101</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13538</b> | Kalmistu                  | Miikse küla                                      | <b>11100</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13537</b> | Asulakoht                 | Miikse küla                                      | <b>11099</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13536</b> | Kääbas                    | Küllätüvä küla                                   | <b>11098</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13535</b> | Kääbas                    | Küllätüvä küla                                   | <b>11097</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13534</b> | Kääbas                    | Küllätüvä küla                                   | <b>11096</b> | Kääbas | Laossina küla  |
| <b>13533</b> | Kalmistu                  | Küllätüvä küla                                   | <b>11095</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13532</b> | Kalmistu                  | Sirgova küla                                     | <b>11094</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13531</b> | Ohvriallikas "Müräläte"   | Kõõru küla                                       | <b>11093</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13530</b> | Ohvrikivi "Annekivi"      | Pelsi küla                                       | <b>11092</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13529</b> | Asulakoht                 | Kalatsova küla, Ruutsi küla                      | <b>11091</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13528</b> | Pelgupaik (koobas)        | Jõksi küla                                       | <b>11090</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13527</b> | Ohvrimänd "Kalmotopettäi" | Härmä küla                                       | <b>11089</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13526</b> | Kalmistu "Härma II"       | Härmä küla                                       | <b>11088</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13525</b> | Kalmistu "Härma I"        | Härmä küla, Antkruva küla, Rokina küla           | <b>11087</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13524</b> | Asulakoht                 | Melso küla                                       | <b>11086</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13523</b> | Asulakoht                 | Tedre küla                                       | <b>11085</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13522</b> | Asulakoht                 | Miku küla                                        | <b>11084</b> | Kääbas | Toomasmäe küla |
| <b>13521</b> | Asulakoht                 | Talka küla                                       | <b>11083</b> | Kääbas | Järvepää küla  |
| <b>13520</b> | Asulakoht                 | Hilana küla                                      | <b>11082</b> | Kääbas | Järvepää küla  |
| <b>13519</b> | Lohukivi                  | Helbi küla                                       |              |        |                |

**Tabel 17. Setomaa vallas asuvad ehitismälestised**

| Reg. nr | Nimi                 | Aadress                    |
|---------|----------------------|----------------------------|
| 23875   | Värska õigeusu kirik | Värska alevik, Velna tee 1 |
| 23874   | Saatse õigeusu kirik | Saatse küla                |

**Tabel 18. Setomaa vallas asuvad kunstimälestised (kinnismälestised)**

| Reg. nr | Nimi                                                                  | Asukoht                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 7526    | Ausammas "Lauluema", E. Taniloo, 1986 (graniit)                       | Meremäe küla                     |
| 5600    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Podmotsa kalmistu                |
| 5599    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Podmotsa kalmistu                |
| 5598    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Podmotsa kalmistu                |
| 5597    | Rinaldo Veeberi perekonna hauatähis, R.Veeber, 1970 (graniit, pronks) | Saatse küla, kalmistu            |
| 5596    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Podmotsa kalmistu                |
| 5595    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Saatse küla, kalmistu            |
| 5594    | Rist, 14.-16. saj (liivakivi)                                         | Saatse küla, kalmistu            |
| 5463    | Laemaal "Jumalaema eestkoste", 1921 (õli)                             | EAÕK Saatse kirik                |
| 5462    | Laemaal "Jumal Isa", 1921 (õli)                                       | EAÕK Saatse kirik                |
| 5461    | Seinamaal "Viimsepäeva kohus", 1921 (õli)                             | EAÕK Saatse kirik                |
| 5460    | Laemaal "Neli evangelisti", 1921 (õli)                                | EAÕK Saatse kirik                |
| 5116    | Rist, 19. saj. (malm)                                                 | Laossina küla, Laossina kalmistu |
| 5115    | Rist, 14.-16. saj. (graniit)                                          | Laossina küla, Laossina kalmistu |
| 5114    | Rist, 14.-16. saj. (graniit)                                          | Laossina küla, Laossina kalmistu |
| 5113    | Rist, 14.-16. saj. (graniit)                                          | Laossina küla, Laossina kalmistu |

## 8.2. XX sajandi arhitektuuripärandi objektid

Setomaa vallas on registreeritud neli XX sajandi arhitektuuripärandi objekti (vt Tabel 19).<sup>53</sup>

**Tabel 19. XX sajandi arhitektuuripärandi objektid Setomaa vallas**

| Reg. nr | Nimetus                     | Asukoht        | Periood/Dateering   | Kasutus   | Seisukord |
|---------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 2109    | Kalju talu                  | Obinitsa küla  | Tsaariaeg/1900-1932 | kasutusel | rahuldav  |
| 2110    | Piusa piirivalvekordon      | Võmmorski küla | Vabariik/1920-1930  | kasutusel | rahuldav  |
| 2111    | Obinitsa paisjärve ülejooks | Obinitsa küla  | Nõukogude/1960      | kasutusel | hea       |
| 2112    | Meremäe vallamaja           | Meremäe küla   | Vabariik/1932       | kasutusel | hea       |

<sup>53</sup> Allikas: Kultuurimälestiste riiklik register (XX sajandi arhitektuur); vaadatud 23.10.2019

### 8.3. Maaehituspärandi objektid

Setomaa vallas on registreeritud viis maaehituspärandi objekti (vt Tabel 20).<sup>54</sup>

**Tabel 20. Maaehituspärandi objektid Setomaa vallas**

| Reg. nr | Nimetus                | Asukoht   | Ehitusaeg                                                                                                  | Kasutus                                            |
|---------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 181     | Satserinna vallamaja   | Saatse    | Ehitatud ümber 1928. aastal Tsütski külast toodud elumajast; ümber ehitatud rahvamajaks 1970.-80. aastatel | Saatse kultuurimaja                                |
| 116     | Mäe vallamaja          | Toomasmäe | Toodud praegusesse asukohta Ristivika külast 1926. aastal                                                  | Kahe perekonna elamu                               |
| 112     | Meremäe vana vallamaja | Meremäe   | 1923                                                                                                       | Noortekeskus, Meremäe põhikooli puidu- ja savikoda |
| 111     | Meremäe vallamaja      | Meremäe   | 1932                                                                                                       | Meremäe vallamaja <sup>55</sup> ja raamatukogu     |
| 30      | Järvesuu vallamaja     | Värska    | 1903                                                                                                       | Elamu                                              |

### 8.4. Militaarpärand

Setomaa vallas on registreeritud kolm militaarpärandi objekti (vt Tabel 21).<sup>56</sup>

**Tabel 21. Militaarpärandi objektid Setomaa vallas**

| Nimetus                             | Aadress                           | Ehitusaeg | Seisukord |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Petseri Põhjalaager (Värska laager) | Värska, Pikk tn 52                | 1927      | rahuldav  |
| Rääptsova polügooni vaatlustorn     | Rääptsova küla, Orava metskond 19 | nõukogude | rahuldav  |
| Meremäe raadiolokatsioonijaam       | Merekülä kula Künkamäe            | nõukogude | halb      |

### 8.5. Pärandkultuuriobjektid

Setomaa vallas on registreeritud kokku 366 pärandkultuuri objekti<sup>57</sup>, neist 12 ala, 23 joonobjekti ja 331 punktobjekti (vt olemasoleva olukorra kirjelduse Lisa 1). Pärandkultuuriobjektide paiknemise skeem vt Joonis 16. Kui ÜP koostamise protsessis otsustatakse, et pärandkultuuriobjektide käsitlemine ÜP mahus on otstarbekas ja vajalik, siis kantakse nende asukohad ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

Pärandkultuuri objekte kaardistatakse seetõttu, et hoida elus teadmist sellest, millist kultuurilist väärtust põlised talukohad, veskid, puud ja kivid, kõrtsid, keldrid, punkrid, vanad kohanimed ja muud pärandkultuuri objektid kunagi on kandnud. Pärandkultuuri inventeerimise eesmärk on seni varjul olnu uuesti päevavalgele tuua ja seeläbi tõsta maaomanike ning maastikul tegutsejate teadlikkust pärandkultuurist. Kaardistatud pärandkultuuri objektid kajastuvad Maa-ameti andmebaasis, mis on töövahendiks kinnisvaraarendajatele ja planeerimisotsuste tegijatele, et võimalusel vältida

<sup>54</sup> Allikas: Kultuurimälestiste riiklik register (Maaehituspärandi andmekogu); vaadatud 23.10.2019

<sup>55</sup> Pärast haldusreformi Setomaa valla teeninduspunkt

<sup>56</sup> Allikas: Kultuurimälestiste riiklik register (Maaehituspärandi andmekogu); vaadatud 23.10.2019

<sup>57</sup> Allikas: EELIS, seisuga august 2019; vaadatud 24.10.2019

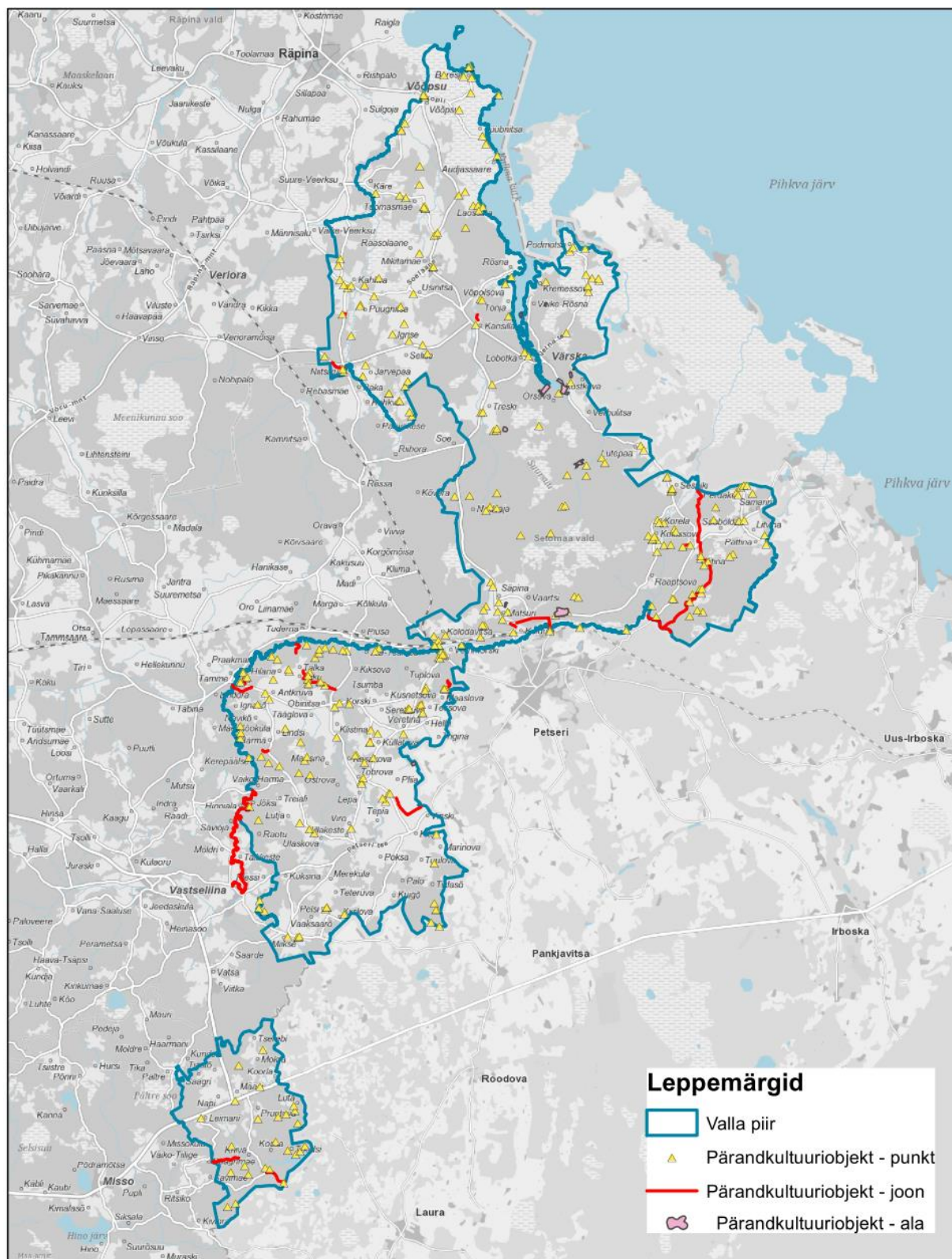
pärandkultuuri objektide hävimist. Pärandkultuuri objektide registri täiendamiseks ja täpsustamiseks tuleb pöörduda pärandkultuuriobjektide registri haldaja Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) poole<sup>58</sup> või teha seda läbi Maa-ameti kaardirakenduse.<sup>59</sup>

Pärandkultuuriobjektid ei ole riikliku kaitse all. Nende säilimine ja kaitse sõltub eelkõige maaomaniku teadlikkusest, väärikusest ja soovist. Kohalikul omavalitsusel on soovitatav pärandkultuuriobjektide säilitamise ja kaitse vajadust teadvustada ka ÜP koostamise käigus ning see ÜP-s kogukondliku kokkuleppena fikseerida. Pärandkultuuriobjektid aitavad väärtustada piirkonna aja- ja kultuurilugu ning luua eeldused nt matka- ja õpperadade mitmekesistamiseks, turismi arendamiseks ning piirkonna aja- ja kultuuriloo (koduloo) uurimise ergutamiseks.

---

<sup>58</sup> <https://www.rmk.ee/metsa-majandamine/parandkultuur/milleks-mulle-parandkultuur/anna-teada-objektist>

<sup>59</sup> [http://media.rmk.ee/files/Kuidas\\_saata\\_teave\\_parandkultuuri\\_objekti\\_asukohast.pdf](http://media.rmk.ee/files/Kuidas_saata_teave_parandkultuuri_objekti_asukohast.pdf)



Joonis 16. Pärandkultuuriobjektide paiknemine Setomaa vallas. Allikas: EELIS

## 8.6. Muistised ja pärimuspaigad

Kultuurimälestiste registris on seisuga 16.06.2020 registreeritud 72 Setomaa vallas asuvat muistist ja pärimuspaika (vt Tabel 22). Need on objektid, mis on seotud kohapärimusega. Enamus neist kattub arheoloogiamälestistega (vt märkuste lahter allolevas tabelis ja ptk 8.1), osa pärandkultuuri-objektidega (vt märkuste lahter allolevas tabelis ja ptk 8.5).

**Tabel 22. Muistised ja pärimuspaigad Setomaa vallas (seisuga 16.06.2020)**

| Koha ID | Nimetus                      | Liik             | Asukoht        | Rahvapärane kohanimi                      | Märkused                                                                |
|---------|------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 486     | Ristikivi                    | ristikivi        | Palo küla      |                                           | -                                                                       |
| 489     | Lindsi lautsipettäi          | pärimus: puu     | Lindsi küla    |                                           | Pärandkultuuri-objekt (PKO) 460:LDS:002                                 |
| 1033    | Põrstõ Kalmassaare-mäe kalme | maahaud-kalmistu | Põrstõ küla    | Kalmesaare mägi; Kalmassaare-mägi         | Kultuurimälestis 13620 Kalmistu "Kalmesaare mägi"                       |
| 1173    | Tserepi külakalme            | maahaud-kalmistu | Tserebi küla   |                                           | Kultuurimälestis 13619 Kalmistu                                         |
| 1181    | Tiilike kalmistu             | maahaud-kalmistu | Napi küla      |                                           | Kultuurimälestis 13621 Kalmistu                                         |
| 1262    | Lukova märgikivid            | märgikivi        | Beresje küla   |                                           | PKO 465:KIV:001 (?)                                                     |
| 1317    | Laossina kalmistu            | maahaud-kalmistu | Laossina küla  |                                           | Kultuurimälestised 4194 Laossina kalmistu ja 4193 Puust kabel (tsasson) |
| 1319    | Mikitamäe külakalme          | maahaud-kalmistu | Mikitamäe küla |                                           | Kultuurimälestis 11131 Kalmistu                                         |
| 1320    | Podmotsa külakalme           | maahaud-kalmistu | Podmotsa küla  |                                           | Kultuurimälestis 4215 Podmetsa kalmistu                                 |
| 1322    | Miikse külakalme             | maahaud-kalmistu | Miikse küla    | Püha kivi palo; Pühakivi mägi; Jaanimägi  | Kultuurimälestis 13538 Kalmistu; PKO 460:MUK:004                        |
| 1324    | Miikse Jaanikivi             | püha: kivi       | Miikse küla    | Jaanikivi; Kohopiimä kivi; Meeksi allikas | Kultuurimälestis 13539 Ohvikivi "Jaanikivi"                             |
| 1329    | Tsirgu kalme                 | maahaud-kalmistu | Tsirgu küla    |                                           | Kultuurimälestis 13597 Kalmistu                                         |
| 1330    | Lüübnitsa külakalmistu       | maahaud-kalmistu | Lüübnitsa küla | Litovski mogilnik; Pupohha mägi           | Kultuurimälestis 11130 Kalmistu                                         |
| 1336    | Serga Silmaläte              | püha: allikas    | Tepia küla     | Silmäläte; Silmaläte; Silmläte            | Kultuurimälestis 13594 Ohvriallikas "Silmäläte"                         |
| 1339    | Härma I kalmistu             | maahaud-kalmistu | Härmä küla     | Sõjakalme                                 | Kultuurimälestis 13525 Kalmistu "Härma I"; PKO 460:MUK:001              |
| 1340    | Härmä II kalmistu            | maahaud-kalmistu | Härmä küla     |                                           | Kultuurimälestis 13526 Kalmistu "Härma II"; 460:MUK:001                 |

| Koha ID | Nimetus                      | Liik                                           | Asukoht                   | Rahvapärane kohanimi                         | Märkused                                                                  |
|---------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1342    | Helbi Sõakalmõ kalmistu      | maahaud-kalmistu                               | Helbi küla                | Kropkova koht; Kääpamägi; Sõjakalm; Sõakalmõ | Kultuurimälestis 13518 Kalmistu "Kropkova koht"                           |
| 1343    | Kropkova lohukivi            | lohukivi                                       | Helbi küla                |                                              | Kultuurimälestis 13519 Lohukivi                                           |
| 1346    | Saatse kiviristid            | kivirist                                       | Saatse küla               |                                              | PKO 934:HAT:003<br>PKO 934:HAT:002                                        |
| 1348    | Müräläte                     | püha: allikas                                  | Kõõru küla                | Kõõru ohvriallikas                           | Kultuurimälestis 13531 Ohvriallikas "Müräläte";<br>PKO 460:ALL:001        |
| 1351    | Ostrova kääbastik            | kääbastik                                      | Ostrova ja Martsina külad |                                              | Kultuurimälestised 13580–13592 „Kääbas“                                   |
| 1354    | Velna II kääbastik Sõakääpaq | kääbastik                                      | Velna ja Podmotsa külad   | Sõakääpaq                                    | Kultuurimälestised 11713 Kääbas, 11714 Kääbas, 11715 Kääbas, 11716 Kääbas |
| 1359    | Treski Pohmalamäe pelgupaik  | pelgupaik                                      | Treski küla               | Pohmola mägi; Pohmala mägi                   | Kultuurimälestis 11708 Pelgupaik "Pohmalamägi"                            |
| 1364    | Obinitza külakalme           | maahaud-kalmistu (žalniku-tega <sup>60</sup> ) | Obinitza küla             |                                              | Kultuurimälestised 13578 ja 13579 „Žalnik“                                |
| 1366    | Obinitza kääbastik           | kääbastik                                      | Obinitza küla             |                                              | Kultuurimälestised 13541–13577 „Kääbas“                                   |
| 1368    | Jäljekivi                    | jäljekivi                                      | Igrise küla               |                                              | -                                                                         |
| 1376    | Pelsi Annekivi               | püha: kivi                                     | Pelsi küla                | Annekivi; Annõ kivi                          | Kultuurimälestis 13530 Ohvikivi "Annekivi"                                |
| 1383    | Võõpsu külakalme             | maahaud-kalmistu                               | Võõpsu alevik             |                                              | Kultuurimälestised 11158 Kalmistu ja 4196 Puust kabel (tsasson)           |
| 1386    | Ristikivi                    | ristikivi                                      | Podmotsa küla             |                                              | -                                                                         |
| 1391    | Kalatsova I asulakoht        | asulakoht                                      | Kalatsova küla            |                                              | Kultuurimälestis 13529 Asulakoht                                          |
| 1419    | Järvepää kääbastik           | kääbastik                                      | Järvepää küla             |                                              | Kultuurimälestised 11082 Kääbas ja 11083 Kääbas                           |
| 1420    | Laossina II kääbas-kalmistu  | kääbastik                                      | Laossina küla             |                                              | Kultuurimälestised 11084–11100 Kääpad                                     |
| 1421    | Laossina I kääbas-kalmistu   | kääbastik                                      | Laossina küla             |                                              | Kultuurimälestised 11101–11110, 11125 ja 11126 Kääpad                     |

<sup>60</sup> Žalnik (ka šalnik; vene sõnast жалник) on laibahaud, mis on tähistatud kividest ovaali või nelinurgaga. Žalniku peal võib olla madal kääbas. Žalnikutesse matmist esineb 11.–16. sajandini idapoolsete läänemeresoomlaste seas. Allikas: Vikipeedia (vaadatud 23.10.2019)

| Koha ID | Nimetus                        | Liik             | Asukoht                  | Rahvapärane kohanimi                                                            | Märkused                                            |
|---------|--------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1422    | Laossina V kääbas-kalmistu     | kääbastik        | Laossina küla            |                                                                                 | Kultuurimälestised 11111–11124<br>Kääpad            |
| 1425    | Puugnitsa kääbastik            | kääbastik        | Puugnitsa küla           |                                                                                 | Kultuurimälestised 11132–11135<br>Kääpad            |
| 1429    | Rõsna-Saare I kääbas-kalmistu  | kääbastik        | Rõsna ja Mikitamäe külad |                                                                                 | Kultuurimälestised 11138–11145<br>Kääpad            |
| 1431    | Rõsna-Saare II kääbas-kalmistu | kääbastik        | Rõsna küla               |                                                                                 | Kultuurimälestised 11146–11148<br>Kääpad            |
| 1433    | Velna I kääbastik              | kääbastik        | Podmotsa küla            |                                                                                 | Kultuurimälestised 11709–11712<br>Kääpad            |
| 1435    | Härmä Tuuma kattai ja pettäi   | püha puu         | Härmä küla               | Kalmõtõ pettäi;<br>Tuuma pettäi;<br>Tuuma kattai                                | Kultuurimälestis 13527 Ohvrimänd<br>"Kalmotopettäi" |
| 1436    | Jõksi pelgukoobas              | pelgupaik        | Jõksi küla               |                                                                                 | Kultuurimälestis 13528 Pelgupaik (koobas)           |
| 1437    | Sirgova kalme                  | kalme            | Sirgova küla             | Plaasnamägi                                                                     | Kultuurimälestis 13532 Kalmistu                     |
| 1444    | Võmmorski Aia kääbastik        | kääbastik        | Võmmorski küla           |                                                                                 | Kultuurimälestised 13606–13609<br>Kääbas            |
| 1496    | Juudatarõ koobas               | pärimus: koht    | Karamsina küla           | Juudatarõ;<br>Hundikoobas;<br>Kuradikoobas;<br>Taraski koobas;<br>Vanahalvatarõ | PKO 460:PAP:001                                     |
| 2067    | Tedre asulakoht                | asulakoht        | Tedre küla               |                                                                                 | Kultuurimälestis 13523 Asulakoht                    |
| 2387    | Küllätüvä külakalme            | maahaud-kalmistu | Küllätüvä küla           |                                                                                 | Kultuurimälestis 13533 Kalmistu                     |
| 2418    | Antkruva asulakoht             | asulakoht        | Antkruva küla            |                                                                                 | Kultuurimälestis 13516 Asulakoht                    |
| 2445    | Miikse asulakoht               | asulakoht        | Miikse küla              |                                                                                 | Kultuurimälestis 13537 Asulakoht                    |
| 2470    | Vasla asulakoht                | asulakoht        | Vasla küla               |                                                                                 | Kultuurimälestis 13517 Asulakoht                    |
| 2571    | Koht                           | pärimus: koht    | Beresje küla             | Salusaar;<br>Salosaar                                                           | -                                                   |
| 3391    | Serga Kalmetemäe kiviristid    | kivirist         | Meremäe küla             |                                                                                 | -                                                   |
| 8801    | Laossina I asulakoht           | asulakoht        | Laossina küla            |                                                                                 | Kultuurimälestis 27037 Laossina I asulakoht         |
| 8802    | Laossina II asulakoht          | asulakoht        | Laossina küla            |                                                                                 | Kultuurimälestis 27038 Laossina II asulakoht        |
| 8926    | Värska vana kalme ristikivid   | ristikivi        | Värska alevik            |                                                                                 | -                                                   |

| Koha ID | Nimetus                                      | Liik                 | Asukoht                          | Rahvapärane kohanimi       | Märkused                         |
|---------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 9484    | Podmotsa kiviristid                          | kivirist             | Podmotsa küla                    |                            | -                                |
| 9487    | Kivirist                                     | kivirist             | Rõsna küla                       |                            | -                                |
| 10159   | Tarupedajas                                  | pärimus: puu         | Tääglova küla                    | Tarupedajas; Tarupettai    | -                                |
| 10212   | Tobrova asulakoht                            | asulakoht            | Tobrova küla                     |                            | Kultuurimälestis 13596 Asulakoht |
| 10214   | Tsergondõ asulakoht                          | asulakoht            | Tsergondõ küla                   |                            | Kultuurimälestis 13600 Asulakoht |
| 10216   | Tiirhanna asulakoht                          | asulakoht            | Tiirhanna küla                   |                            | Kultuurimälestis 13599 Asulakoht |
| 10709   | Podmotsa tsässon                             | tsässon              | Podmotsa küla                    |                            | PKO 934:TSA:006                  |
| 10797   | Maaslova vana Vene piiri koht                | pärimus: koht        | Maaslova ja Võmmorski külad      | Piirioja; Vanna Vinne piir | -                                |
| 10848   | Kuigõ jäljekivi, Saapakivi                   | jäljekivi            | Kuigõ, Olehkova ja Sirgova külad | Saapakivi                  | -                                |
| 10849   | Mikitamäe tsässon                            | tsässon              | Mikitamäe küla                   |                            | PKO 465:TSA:004                  |
| 10850   | Tee                                          | tee                  | Karamsina küla                   |                            | -                                |
| 10852   | Mikitamäe kivirist                           | kivirist             | Mikitamäe küla                   |                            | -                                |
| 10858   | Miikse Jaanioja                              | püha: muu veekogu    | Miikse küla                      | Jaanioja                   | -                                |
| 10859   | Miikse Jaani-kivi, Jaanioja ja Jaani tsässon | püha: kompleks       | Miikse küla                      |                            | -                                |
| 12255   | Kostkova Umbjärv                             | pärimus: muu veekogu | Kostkova küla                    |                            | PKO 934:ESU:002                  |
| 12276   | Lütä lautsikuusk                             | lautsipuu            | Lütä küla                        |                            | -                                |
| 12343   | Lutöpää lautsipuu                            | lautsipuu            | Lutepää küla                     |                            | -                                |
| 12344   | Sesniki lautsipuu                            | lautsipuu            | Sesniki küla                     |                            | PKO 934:LDS:006                  |
| 12346   | Verhulitsa lautsipuu                         | lautsipuu            | Värska alevik                    |                            | -                                |

## 8.7. Miljööväertuslikud alad

Miljööväertuslike alade info tugineb Mikitamäe ja Värska valla üldplaneeringutele, Mikitamäe ja Värska valla üldplaneeringu teemaplaneeringutele „Setomaa kultuuripärand“ ning üldplaneeringu raames koostatud miljööalade uuringule<sup>61</sup>, mis täpsustas Võru maakonnaplaneeringuga<sup>62</sup> määratud

<sup>61</sup> Setomaa valla Meremäe-Obinita piirkonna ja Luhamaa nurga miljööväertuslike alade uuring. Maie Kais Projekt OÜ, 2020.

<sup>62</sup> Võru maakonnaplaneering 2030+. Võru Maavalitsus, OÜ Hendrikson&Ko, 2018.

miljööalasid Setomaa valla piires. Uuring käsitleb miljööalasid täpsemalt, põhjendades nende valikut, määratledes alade piirid ning tuues välja vajalikud kasutustingimused. Üldplaneeringusse on kantud kõige uuemate planeeringute ja miljööalade uuringu alusel välja valitud alad ning vajalikud tingimused.

Miljööväärtuslike alade loetelu:

- Värska valla üldplaneeringu teemaplaneering Setomaa kultuuripärand

Miljööväärtuslikud alad: Podmotsa, Popovitsa, Põhjajalaagri, Õrsava, Verhulitsa, Korela, Saabolda, Rääptsova, Kolodavitsa, Väike-Nedsaja, Vedernika külad, Laane talu

- Mikitamäe valla üldplaneeringu teemaplaneering Setomaa kultuuripärand

Miljööväärtuslikud alad: Võõpsu, Beresje, Lüübnitsa, Audjassaare, Laossina, Rõsna, Rääsolaane, Usinitsa, Mikitamäe külasüdamed ja Varikmäe talukompleks, Niitsiku vesiveski.

- Setomaa valla Meremäe-Obinitsa piirkonna ja Luhamaa nurga miljööväärtuslike alade uuring

Miljööväärtuslikud alad: Setomaa valla Meremäe ja Obinitsa piirkonnas - Obinitsa, Võmmorski, Miikse, Küllätüvä, Vinski, Tiirhanna, Merekülä, Uusvada-Pliia, Tobrova-Lepä ning Tääglova külad. Luhamaa nurgas - Napi ja Tserebi külad.

Võru maakonnaplaneeringuga määratud miljööväärtuslike alade hulgast on tehtud ettepanek välja arvata 2 ala: Meremäe ja Tsirgu külad ning lisada 2 ala: Tääglova ja Napi külad.

## 8.8. Vaated

Maakonnaplaneeringu alusel on üle kantud ilusa vaatega kohad ja kaunid teelõigud. Neid on üldplaneeringu raames täiendatud peamiselt miljööaladel avanevate vaadete osas, et kohalikke väärtuseid rohkem esile tuua.

Vaated on määratud olulistele ehitistele, esinduslikule külamiljööle ja looduslikele paikadele, mille ilme, arhitektuur, terviklikkus või seos maastikuga omab väljapaistvat või lokaalset väärtust ajaloo, kultuuri, kunsti või teaduse seisukohast.

Maakonnaplaneeringust tulenevad vaated:

| Objekt                                  | Asukoht        |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>KAUNIS TEELÕIK</b>                   |                |
| Võõpsu                                  |                |
| Lüübnitsa-Audjassaare                   |                |
| Laossina                                |                |
| Kliima-Obinitsa                         |                |
| Matsuri-Koidula                         |                |
| Podmotsa                                |                |
| Beresje                                 |                |
| Verhulitsa                              |                |
| Vedernika- Verhulitsa                   |                |
| Karisilla- Tonja                        |                |
| Teelõik 1 - Võmmorski                   |                |
| Teelõik 2 – Antkravast Piusa jõeni      |                |
| Teelõik 3 – Obinitsast Karamsina külani |                |
| Teelõik 4 – Obinitsast Kasakova külani  |                |
| Teelõik 5 – Ruutsi-Kuksina-Kalatsova    |                |
| <b>ILUSA VAATEGA KOHT</b>               |                |
| Lüübnitsa vaatetorn                     | Lüübnitsa küla |

|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Vaade üle lahe Venemaal asuvale Kulje kirikule                          | Podmotsa küla                |
| Vaade Seto lauluema kuju juurest Obinita järvele ja küla vanemale osale | Obinita küla                 |
| Klistina ja Rokina küla piiril vaade Tobrova orundile                   | Obinita-Meremäe tee ääres    |
| Vaade Setomaale                                                         | Kalatsova ja Mereküla piiril |

Täiendavad vaated on määratud järgmistes asukohtades:

| Objekt                                             | Asukoht        | Põhjendus jm info            |
|----------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>KAUNIS TEELÕIK</b>                              |                |                              |
| Küllätüvä küla sissesõidud mõlemalt poolt          | Küllätüvä küla | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Merekülä ja Vinski mööda külatänavat liikudes      |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Tiirhanna mööda külatänavat liikudes               |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| <b>ILUSA VAATEGA KOHT</b>                          |                |                              |
| Vaade Obinita paisjärvelt küla poole               | Obinita küla   | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Tserebi küla kupli otsast vaadatuna ja sissesõidul |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Napi küla küla tagant kupli otsast                 |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Miikse vaade kirikule ja kalmistule maanteelt      |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Võmmorski vaade Piusa jõe orule                    |                | Miljöölade uuringu ettepanek |
| Meremäe vaatetorn                                  | Kalatsova küla | UP ettepanek                 |

## 8.9. Väärtuslikud maastikud

Setomaa valla väärtuslikud maastikud on määratud Põlva ja Võru maakonnaplaneeringutega. Algselt on väärtuslikud maastikud määratud mõlema maakonna teemaplaneeringutega „Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused“<sup>63</sup>, mis käsitlesid ja väärtustasid eelkõige traditsioonilist kultuurimaastikku, kus on säilinud maakonna ajaloo erinevate ajastute jäljed. Väärtuslike maastike määramisel arvestati maastike kultuurilis-ajaloolise, loodusliku, esteetilise, rekreatiivse (turismipotentsiaal ja puhkeväärtus)<sup>64</sup> ja identiteediväärtusega. Maakonnaplaneeringutesse on sisse viidud teemaplaneeringute metoodika alusel määratud väärtuslikud maastikud. Väärtusliku maastiku alad hõlmavad ka kaitstavaid loodusobjekte (sh kaitsealasid), kus kaitse korraldamine toimub vastavalt õigusaktides seatud tingimustele ja piirangutele.

Väärtuslikud maastikud on kantud ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

Üldplaneeringuga ei ole tehtud ettepanekuid täiendavate väärtuslike maastike määramiseks ega piiride täpsustamiseks, kuna sellekohane vajadus puudub, maakonnaplaneeringuga määratud alad

<sup>63</sup> Põlva maakonna teemaplaneering „Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused“, kehtestatud Põlva maavanema 13.06.2005 korraldusega nr 1.1-1/125; Võru maakonna teemaplaneering „Asustust ja maakasutust suunavad keskkonnatingimused“, kehtestatud Võru maavanema 02.12.2005. korraldusega nr 1.1-1/196

<sup>64</sup> Puhkeväärtuslikust seisukohast on väärtuslikud maastikud ka aladeks, kus soositakse puhkemajanduslikku ettevõtlust.

on sobivad. Väärtuslike maastike kasutustingimusi on ajakohastatud ning kohalikest vajadustest tulenevalt täpsustatud.

Setomaa valla väärtuslikud maastikud:<sup>65</sup>

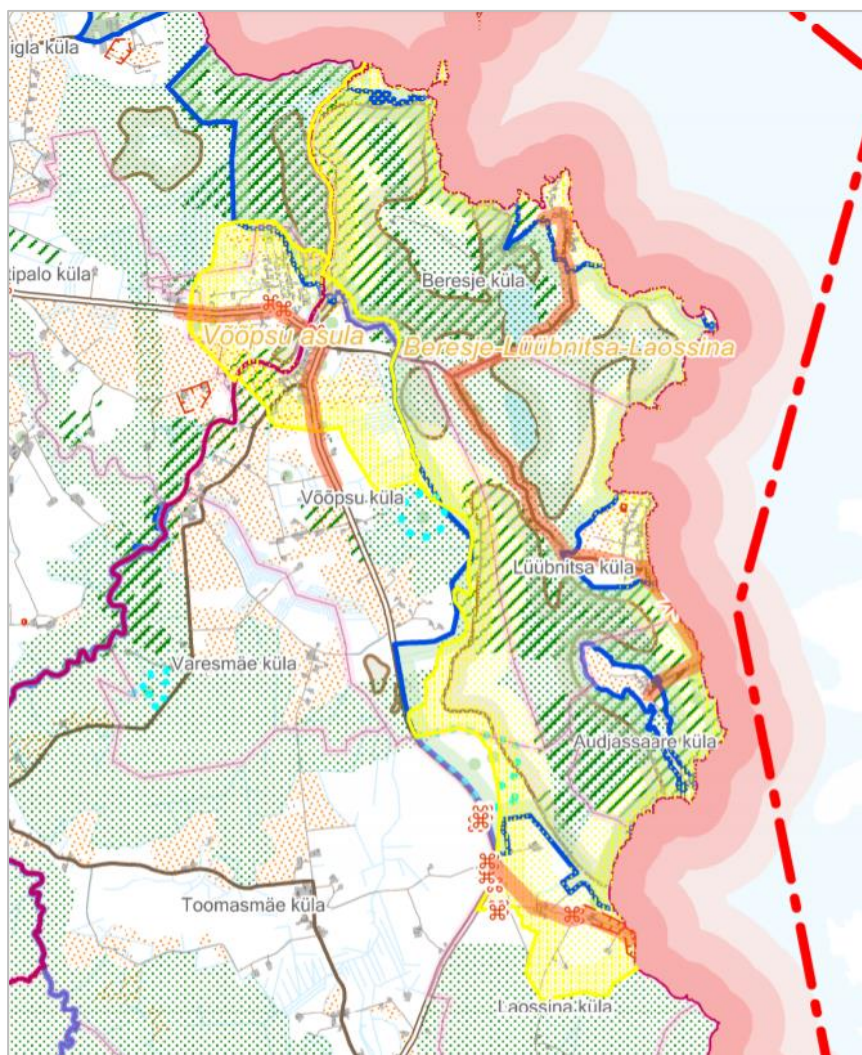
- *I tähtsusklass (maakondlik, võimalik riikliku tähtsusega maastik)*
  1. Beresje–Lüübnitsa–Laossina (vt Joonis 17); hõlmab ka Võhandu jõe alamjooksu vasakkallast Põlva maakonnas Räpina vallas (Võõpsu alevikust allavoolu); koostatud on maastikuhoolduskava<sup>66</sup>;
  2. Piusa jõe ürgorg (vt Joonis 18); hõlmab ka Vastseliina valda jääva osa Piusa jõe vastaskaldal.
- *II tähtsusklass (maakondliku tähtsusega maastik)*
  1. Võõpsu asula (haldusreformi järgselt jääb osa väärtuslikust maastikust – Võõpsu alevik – Põlva maakonda Räpina valda; vt Joonis 17); koostatud on maastikuhoolduskava<sup>67</sup>;
  2. Setumaa (Värskä-Õrsava-Lutepää, Rääptsova-Ulitina piirkond, Mustoja mõhnastik ja Matsuri ümbrus; vt Joonis 19);
  3. Tonja (vt Joonis 20);
  4. Piusa–Obinitsa (vt Joonis 18).
- *III tähtsusklass (kohaliku tähtsusega maastik)*
  1. Podmotsa (vt Joonis 20);
  2. Piusa–Härma (vt Joonis 18);
  3. Kriiva (vt Joonis 21);
  4. Tuderna-Hanikase (vt Joonis 22); suuremas osas paikneb Võru valla territooriumil; Setomaa valla piirides kattub osaliselt Piusa-Obinitsa maakondliku tähtsusega (II klassi) väärtusliku maastikuga.

---

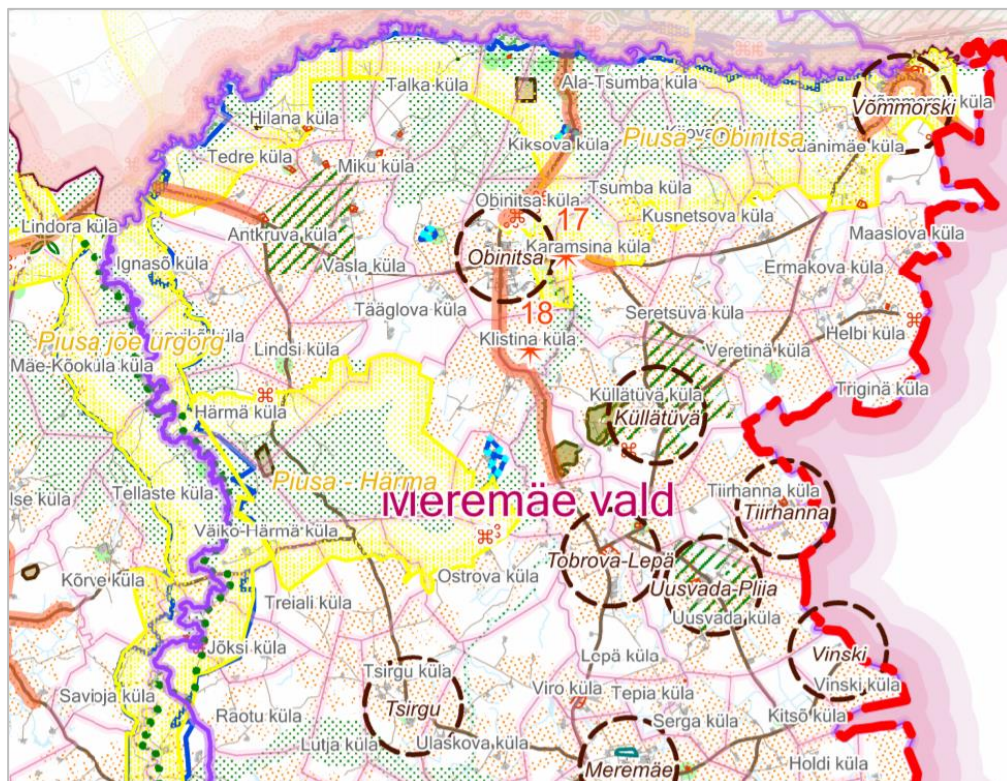
<sup>65</sup> Väärtuslike maastike kirjeldused ja väärtustatud komponendid on toodud Põlva maakonnaplaneeringu lisa 4 ja Võru maakonnaplaneeringu lisa 4.

<sup>66</sup> Beresje–Lüübnitsa–Laossina küla maastikuhoolduskava. Artes Terrae OÜ, Tartu 2003;  
[https://maakonnaplaneering.ee/documents/2845826/18723329/Beresje\\_Seletuskiri+ja+kaardid-1.pdf](https://maakonnaplaneering.ee/documents/2845826/18723329/Beresje_Seletuskiri+ja+kaardid-1.pdf)

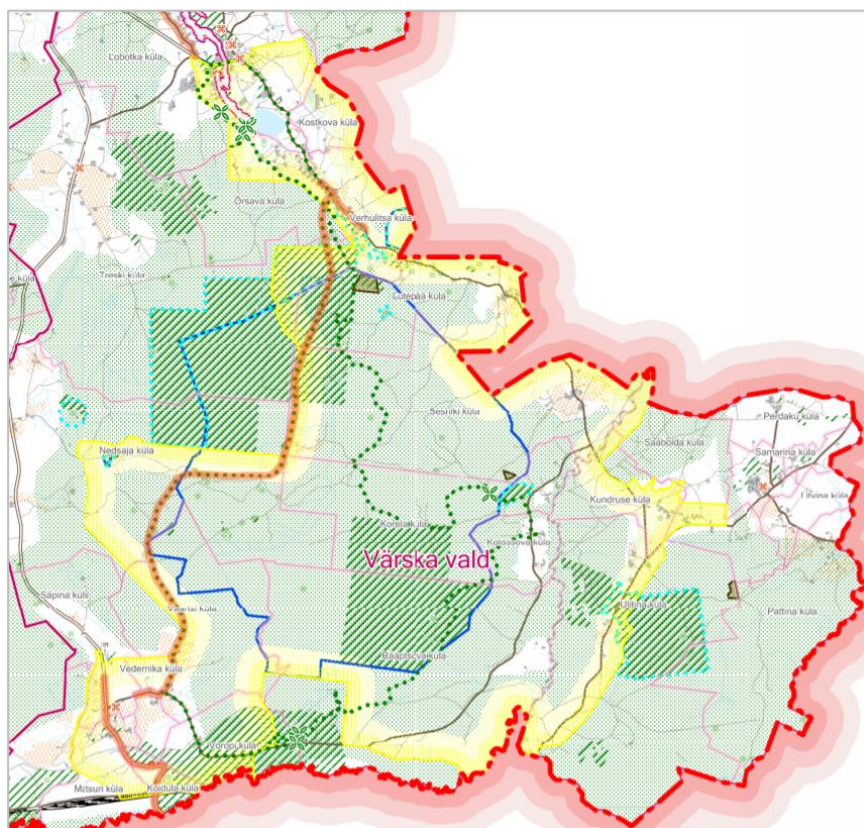
<sup>67</sup> Võõpsu aleviku ja küla maastikuhoolduskava. Artes Terrae OÜ, Tartu 2003;  
[https://maakonnaplaneering.ee/documents/2845826/18717660/Voopsu\\_Seletuskiri+ja+kaardid.pdf](https://maakonnaplaneering.ee/documents/2845826/18717660/Voopsu_Seletuskiri+ja+kaardid.pdf)



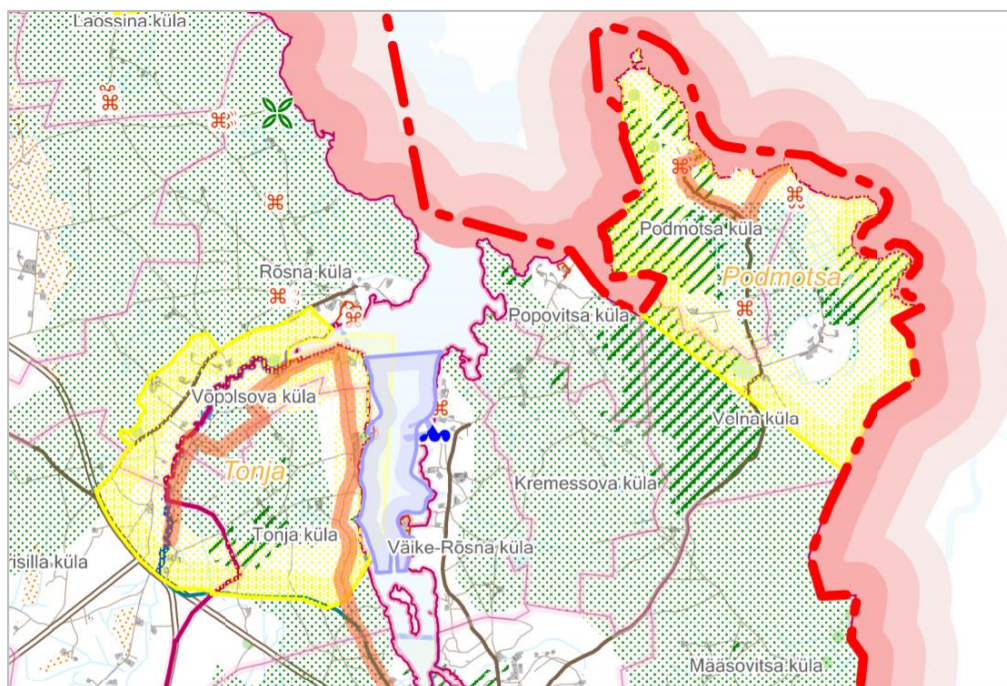
**Joonis 17.** Beresje–Lüubnitsa–Laossina ja Võõpsu asula väärtuslike maastike (tähistatud kollasega) paiknemine. Väljavõte Põlva maakonnaplaneeringu väärtuste ja piirangute joonisest.



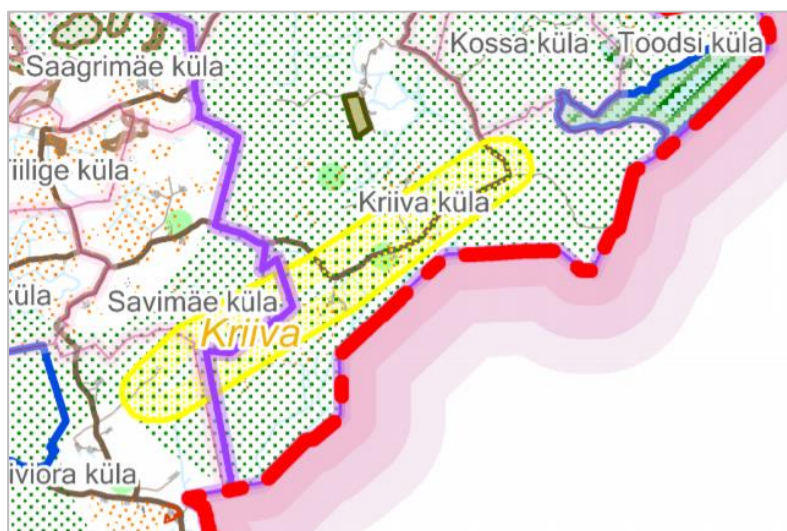
**Joonis 18.** Piisa jõe ürgoru, Piisa-Obinitsa ja Piisa-Härma väärtuslike maastike (tähistatud kollasega) paiknemine. Väljavõte Võru maakonnaplaneeringu väärtuste ja piirangute joonisest.



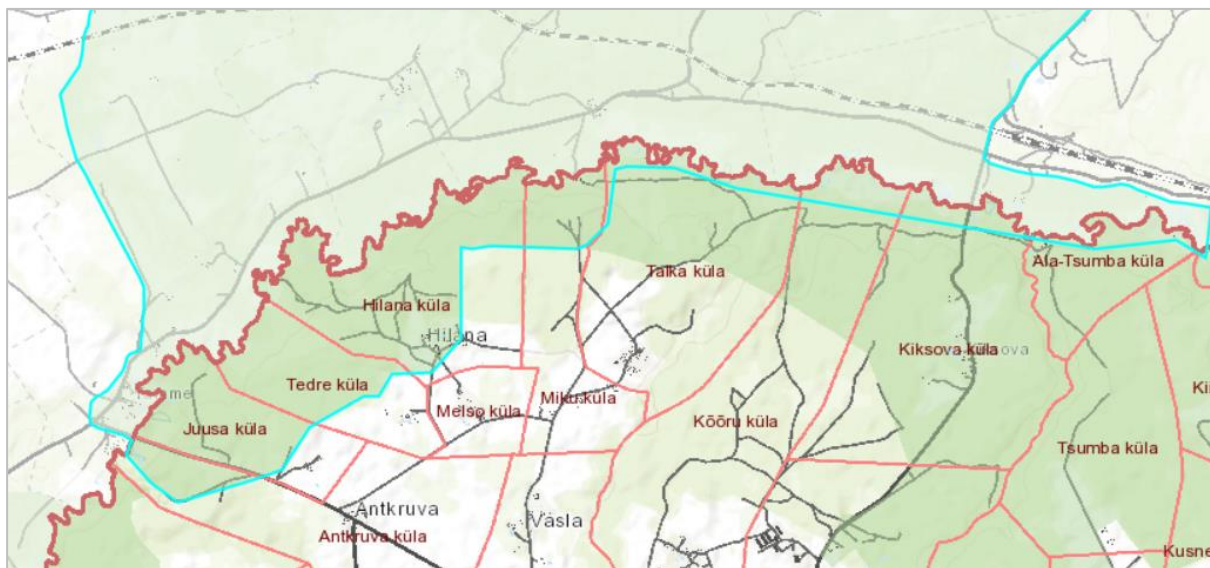
**Joonis 19.** Setomaa väärtusliku maastiku (tähistatud kollasega) paiknemine. Väljavõte Põlva maakonnaplaneeringu väärtuste ja piirangute joonisest.



**Joonis 20.** Tonja ja Podmotsa väärtuslike maastike (tähistatud kollasega) paiknemine. Väljavõte Põlva maakonnaplaneeringu väärtuste ja piirangute joonisest.



**Joonis 21.** Kriiva väärtusliku maastiku (tähistatud kollasega) paiknemine. Väljavõte Võru maakonnaplaneeringu väärtuste ja piirangute joonisest.



**Joonis 22.** Tuderna-Hanikase väärtusliku maastiku (tähistatud sinakasrohelise joonega) paiknemine. Väljavõte Setomaa ÜP kaardirakendusest.

## 8.10. Väärtuslik puhkeala

Puhkuse ja turismi seisukohast on väärtuslikud veekogude, metsa ja huvitava pinnamoega maastikuga alad, mis annavad võimaluse kohalikele elanikele ja turistidele veeta aktiivselt aega looduses.

Väärtuslikud puhkealad ei ole eraldi kaardil kajastatud, kuna nad sisalduvad erinevate teemade all (puhke ja looduslik maa-ala, supelranna maa-ala, rohevõrgustik, kaitstav loodusobjekt või Natura ala, väärtuslik maastik, matka- ja terviserada jm). Ka Põlva ja Võru maakonnaplaneeringutes ei ole neid alasid kaardil eraldi välja toodud.

Väärtuslike puhkealade kasutustingimused tuginevad Põlva ja Võru maakonnaplaneeringutega määratud tingimustele, mida on ajakohastatud ning kohalikest vajadustest tulenevalt täpsustatud. Puhkealadele on määratud üldised kasutustingimused, et tagada nende säilimine ning suurendada nende puhkeväärtust.

## 8.11. Supelrannad

Supelranna alad on üldplaneeringus määratud avalikult kasutatavatele supelrandadele, mis asuvad järgmistes asukohtades või mis on sinna perspektiivis kavandatud:

- Mikitamäel tiigi ümber
- Värska alevikus Õrsava järve ääres Silla tn piirkonnas ja Pika tänava ääres
- Värska sanatooriumi ujumisrand
- Rõsna küla ujumiskoht
- Laossina ujumiskoht
- Lüübnitsa küla rand
- Beresje umbjärve rand
- Obinitza järve rand

## 8.12. Matka- ja terviserajad

Matka- ja terviserajad on mõeldud jalutamiseks, sportlikeks tegevusteks jm vabaaja veetmiseks. Need on avaliku kasutusega ning võimaldavad avastada kohti, kuhu üldjuhul autoga ligi ei pääse.

Matka- ja terviserajad hõlmavad RMK matkaradu, kohalikke terviseradu, suusaradu jm olulisi looduses liikumise radasid.

Üldplaneeringu raames on kaardistatud järgmised matka- ja terviserajad:

- Örsava jv
- Väike-Rõsna - Velna – Kremessova
- Serga - Lepä - Kasakova – Obinitša
- Tobrova - Tsergondõ - Karamsina
- Tserebi - Mokra - Hindsä - Määsi – Põrstõ
- Missokülä - Sastavi mets
- Lüübnitsa – Beresje
- Lüübnitsa - Audjassaare – Laossina
- Lõunalaagri matkarada
- Lindora - Kolodavitsa – Koidula
- Treski – Örsava
- Lutepää – Verhulitsa
- Paklova - Kangavitsa – Küllätüvä
- Kangavitsa - Ostrova – Tobrova
- Väikö-Härmä – Rokina
- Obinitša - Piusa jõgi
- Laskevälja rattarada
- Piusa jõe ürgoru matkarada

## 8.13. Kalmistud

Setomaa vallas on maakasutusena määratud toimivad ja kasutatavad kalmistud järgmistes asukohtades: Luhamaa, Bereseje, Laossina, Miikse, Obinitša, Podmotsa, Saatse, Värska.

Kalmistu laienemisvajadus on esile kerkinud Saatses, mistõttu on maakasutuse tingimused määratud paindlikult, nt võib olla vajalik kalmistut laiendada praegusele tootmisalale. Ka muudel kalmistutel võib tulevikus olla vajadus laieneda ning seda saab üldplaneeringuga antud üldiste tingimuste põhjal kaaluda ning vajadusel ellu viia.

## 8.14. Setomaa kultuuriruum

Setomaa piirneb Vana Võromaa, Lätimaa, Venemaa ja Pihkva järvega. Setode asuala jääb Võru maakonda (enne 2017.a haldusreformi Põlva ja Võru maakonda) Setomaa valla alale ning Venemaa Petseri rajooni haldusalasse. Setomaa valla moodustavad endised Värska, Mikitamäe ja Meremäe vallad ning Misso valla Luhamaa nulk. Tänapäeval jääb suurem osa setode asualast Venemaa territooriumile. Kahe maailmasõja vahelisel ajal kuulus Setomaa Eesti Vabariigi koosseisu (Petseri maakond). Tsaariajal asus Setomaa Pihkva kubermangu territooriumil. Vt [Joonis 23](#) ja [Joonis 24](#).

Kohalikud inimesed arvestavad Setomaa ja Vana Võromaa loodusliku piiriga järgmiselt: Pihkva järvest alates mööda Mäda jõge ja Piusa jõge kuni Vastseliina ja Miikseni.

Sihtasutus Seto Instituut on 2010. aastal loodud organisatsioon, mille ülesandeks on koordineerida ja edendada Setomaa ja seto kultuuri alast teadustööd ning tutvustada teadustööde tulemusi

laiemale avalikkusele. Seto Instituut avaldab trükiseid, korraldab teadusteemalisi üritusi ja seto kultuuri alast õpet, tehes koostööd teiste Setomaa asutuste ja inimestega.<sup>68</sup>

2019.a algusest liitusid kolm Setomaal asuvat muuseumi Obinitsas, Saatses ja Värskas ühise nimetuse Setomaa Muuseumid alla:

- Värskas Talumuuseum avati 1998. aastal. Värskas Talumuuseumis on võimalik tutvuda XIX sajandi lõpu ja XX sajandi alguse taluarhitektuuri, vanade tööriistade ja rikkaliku käsitööga. Enamus hooneid on originaalid, pärit Põhja-Setomaalt. Näha saab vahetuvaid temaatilisi näitusi vanast uueni, käsitööst kunstini, arheoloogiast ja ajaloost. Võimalik on osa võtta talsipühast, seto pitsipäevadest, folklooriõhtutest, rahvakalendritähtpäevade tähistamisest, talutöödest.
- Saatses muuseum on rajatud 1974. aastal. Muuseumi püsinäitus tutvustab Saatses küla ja lähiumbruse ajalugu. Samuti on võimalik tutvuda piiriäärsete inimeste lugudega, et mõista mida tähendab elu katõ ilma veere pääl.
- Obinitsa muuseum on rajatud 1995. aastal. Muuseum võimaldab tutvuda seto traditsioonilise laulu ehk leeloga ning siin kandis tegutsenud laualuemaodega. Muuseumi kõrval asub ka Obinitsa tsässon.
- 2004. aastast on avatud unikaalne tsäimaja, mis asub Värskas talumuuseumi kõrval ning kus on võimalik süüa seto rahvustoite käsitööna valminud savinõudest, kuulata seto laulu ja pillilugusid.

Setomaa pärimuskultuuri toetamise määrus<sup>69</sup> on jätkuks Kultuuriministeeriumi poolt aastatel 2003-2005 rahastatud Setomaa kultuuriprogrammile, Setomaa riiklikule kultuuriprogrammile 2006-2009 ning Setomaa kultuuriprogrammile 2010-2013 ja 2014-2018. Toetuse eesmärgiks on hoida Setomaa kultuurilist ja keelelist eripära, elulaadi, tavaid, kombeid ning oskusi. Tugevdada seto keele ja pärimusliku kultuuri keskkonda, laiendada seto keele kasutusvaldkondi ja tugevdada kultuuriruumi kogukonda. Toetuse abil soovitakse kaasa aidata vaimse kultuuripärandi säilimisele ja püsimisele elavas kasutuses, selle taastumisele, arengule ning elujõulisuse tagamisele. Oluline on just noorte sidumine esivanemate keele ja kultuuripärandiga ning kohalikus kultuuris osalejate ringi laiendamine, aga ka sellele kaasa aitavate tegevuste toetamine väljaspool Setomaad. Toetus edendab UNESCO vaimse kultuuripärandi kaitse konventsiooni ning UNESCO kultuuri väljendusvormide mitmekesisuse kaitse ja edendamise konventsiooni eesmärkide täitmist.<sup>70</sup>

Riigieelarvest toetatakse ka Setomaa arengu programmi, mille eesmärk on hoida piirkonda elujõulisena Setomaa ettevõtluskeskkonna ja inimkapitali arendamise kaudu ning toetada projekte Setomaa arengueelduste tugevdamiseks ja paremaks kasutamiseks. Programmi raames saavad taotlejad olla Setomaa vald ning programmi piirkonnas tegutsevad mittetulundusühendused ja sihtasutused.<sup>71</sup>

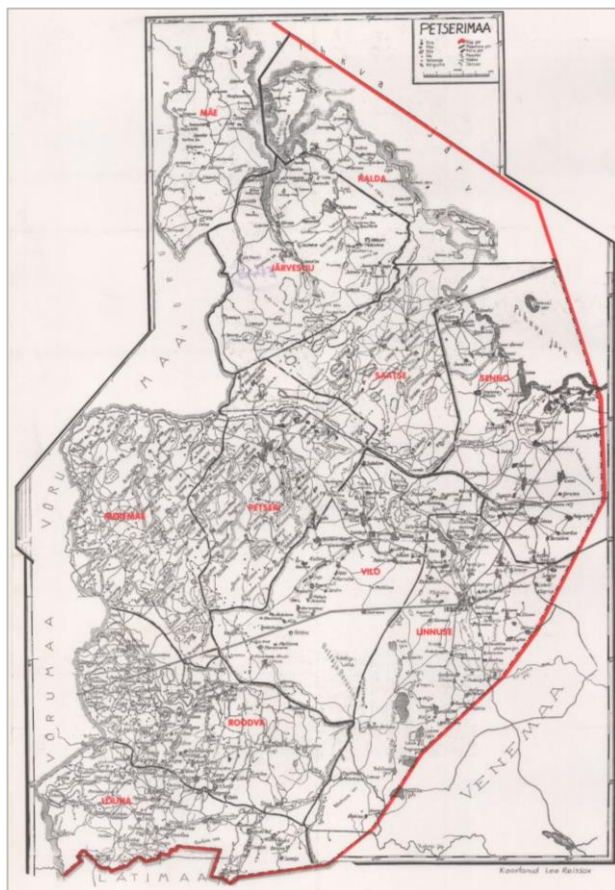
---

<sup>68</sup> <http://www.setoinstituut.ee/>

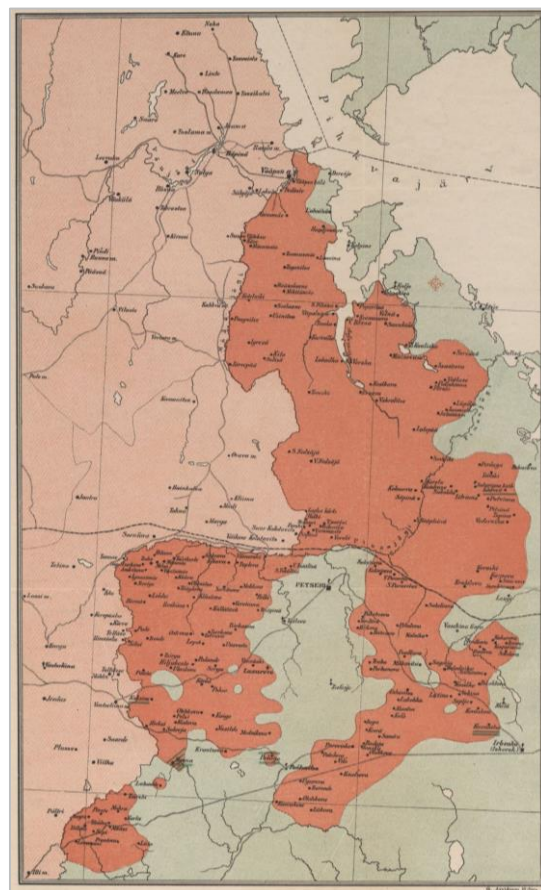
<sup>69</sup> Kultuuriministri 19.12.2018 määrus nr 16 „Setomaa pärimuskultuuri toetamise tingimused ja kord”; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/122122018038>

<sup>70</sup> [http://www.rahvakultuur.ee/Setomaa\\_parimuskultuuri\\_toetamine\\_2350](http://www.rahvakultuur.ee/Setomaa_parimuskultuuri_toetamine_2350)

<sup>71</sup> <https://www.setomaa.ee/kogukond/setomaa-arengu-programm>



**Joonis 23. Petserimaa 1918-1940 vallapiiridega Leo Reissari järgi. Allikas: Rahvusarhiiv**



**Joonis 24. Setode asuala Jakob Hurda järgi 20. sajandi alguses. Allikas: Rahvusarhiiv**

## 9. Reljeef ja geoloogiline ehitus

### Reljeef

Setomaa valla reljeef on mitmekesine. Valla põhjaosa on madalam ja laugem, maapinna kõrgused algavad 30 m kandist. Lõuna suunas maapinna kõrgus järk-järgult suureneb. Meremäe, Mereküla ja Luhamaa piirkonnad jäävad Haanja kõrgustiku idaosa kuplilisele maastikule. Setomaa valla kõrgeim tipp on 212 m kõrgune Kuksina mägi (Meremäe piirkonnas), mis asub Haanja kõrgustiku idapoolses osas, Vaaksaare kõrgustikul.

Maastikku ilmestavad sügavad ja maalilised jõeorud (Piusa, Võhandu, Mäda jõe, Tuhkvitsa, Tilana, Pelska).

### Geoloogiline ehitus<sup>72</sup>

**Aluspõhi.** Setomaa põhjaosa (Värskas, Mikitamäe, Meremäe lõunaosa) asub keskdevoni terrigeensete kivimite (liivakivi, aleuroliit, savi) ja lõunaosa (Misso ja Meremäe lõunaosa) ülemdevoni karbonaatkivimite (lubjakivi, dolomiit, mergel) avamusel.

Keskdevoni liivakivid on Setomaal ja selle lähiümbruses laialdase levikuga ning jagunevad stratigraafiliselt Burtneki, Gauja ja Amata lademetega vahel. Gauja lademe kvartsirikaste liivakividega on seotud piirkonna tehnoloogilise liiva maardlad. Nende seast jääb Setomaale Tuhkvitsa maardla (vt ptk 13) ning Setomaa vahetusse naabrusesse Piusa, Kaku ja Tabina maardlad. Keskdevoni terrigeensete kivimite seas esineb liivakivist oluliselt vähemal määral ka nn „helehalle saviseid“, mis on maavarana tuntud raskuslavad savidenä. Niisuguseid saviseid esineb Põlva lähedal Joosul, Sännas ning Setomaal Küllatova maardlas (vt ptk 13). Aluspõhjalised liivakivi ja savi kihid on sageli kaetud paksu, kohati kümnetesse meetritesse küündiva kvaternaarse (Q) pinnakatte kihiga ning paljanduvad enamasti vaid jõeorudes.

Ülemdevoni kihid levivad Eestis vaid Võru maakonna lõuna- ja kaguosas ning need jagunevad stratigraafiliselt siin Plavinase, Dubniki ja Daugava lademetega vahel. Kõik seni uuritud karbonaatkivimite (ehk paekivi) leiukohad on seotud Plavinase lademega, mille avamus läbib Mõniste, Rõuge, Haanja, Misso, Vastseliina ja Meremäe valda (haldusreformi eelse haldusjaotuse järgi). Aluspõhjalised karbonaatkivimite kihid on samuti enamasti kaetud paksu, kohati kümnetesse meetritesse küündiva kvaternaarse (Q) pinnakattega. Misso piirkonnas ületab pinnakatte paksus kõikjal üle 10 m, olles valdavalt 20–40 m. Meremäe piirkonnas on pinnakatte paksus paiguti õhem.

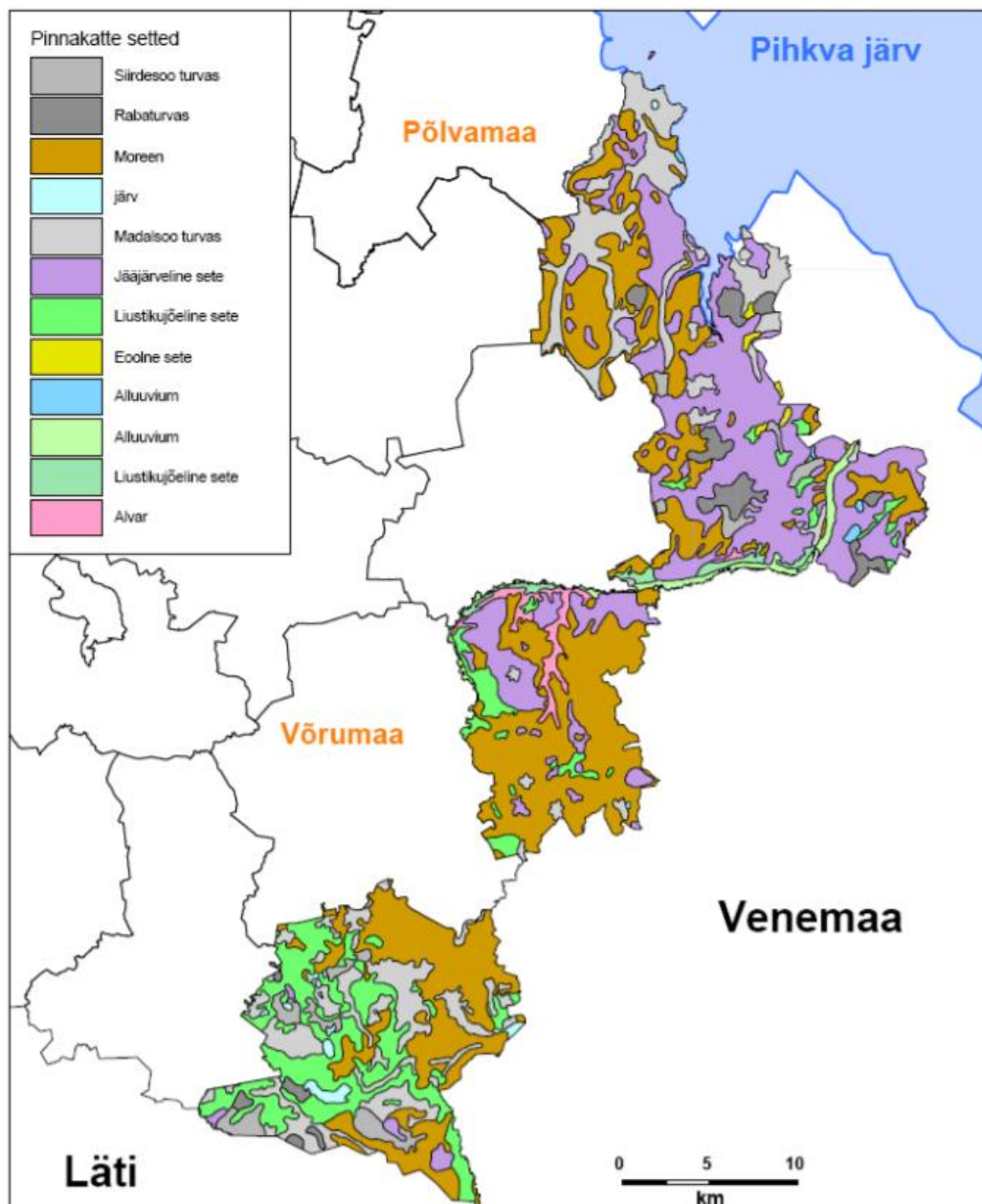
Devoni platoo on lõhestatud arvukate, valdavalt mattunud ürgorgudega. Silmapaistvam on Piusa jõe ürgorg, mis on kuni 35 m sügavune ja keskmiselt 300 m laiune liivakivisse lõikunud ürgorg, mille veerud on paiguti väga järsud (kalle ulatub kuni 35°-ni).

**Pinnakate.** Setomaa pinnakate paistab silma nii erinevate settetüüpide vaheldusrikkuse kui ka nende tuseduse muutlikkuse poolest (vt Joonis 25). Pinnakatte setted jaotuvad pleistotseeneteks (jääaegseteks) ja holotseeneteks (jääajajärgseteks) seteteks. Pinnakatte paksus suureneb piirkonnas üldjoontes lõunasse olles Mikitamäe piirkonnas ja Värskas piirkonna põhjaosas keskmiselt 5–10 m ning ulatudes Misso piirkonnas juba keskmiselt 30–40 meetrini. Suurimad pinnakatte paksused on seotud pleistotseenetega (jääaegsetega) setetega, seda eelkõige moreeni ning vähemal määral jääjärveliste ja liustikujõeliste setetega. Nende setete ulatuslikum levik jääb geoloogilise kaardistamise andmetel Misso piirkonda, kuid samuti esineb liustikujõelisi setteid ka laiguti Meremäe ja Värskas piirkonnas. Piirkonna ehitusliiva levik on seotud ka jääjärveliste setetega, mis reeglina on Setomaal väga peeneteralised ja savikad. Enim esineb jääjärvelisi setteid Värskas piirkonnas ning vähemal määral ka mujal.

<sup>72</sup> Allikas: Setomaa maavarad. Eesti Loodusuurijate Selts. Koostajad: A. Rosentau, V. Puura, K. Olesk, K. Hõipus. Tartu 2009; [https://www.setomaa.ee/kogukond/docs/file/Setomaa\\_maavarad\\_uuring.pdf](https://www.setomaa.ee/kogukond/docs/file/Setomaa_maavarad_uuring.pdf) (vaadatud 31.10.2019)

Holotseeni setetest esineb turvast ning järvemuda. Piirkond jääb Eesti soode rajoneeringu järgi kolme väga erinevasse valdkonda. Põhjapoolsem, *Suurte sisenõgude valdkond* jääb Mikitamäe piirkonda, osaliselt ka Värsksa piirkonda. Tegemist on peamiselt madalsoodega. Värsksa ja Meremäe piirkonnad jäävad *Palumaa valdkonda*. Rabad moodustavad siin 80% soode üldpindalast. Lõunapoolsem, Misso piirkond jääb *Haanja kõrgustiku valdkonda*. Siin esineb rohkesti väikese pindalaga, valdavalt moreenisistest vetest toituvaid äravooluta nõgudes paiknevaid soid.

Järvemuda levik on seotud Värsksa lahega.



Joonis 25. Pinnakatte setted Setomaal. Allikas: Setomaa maavarad, 2009

## 9.1. Radooniriski alad

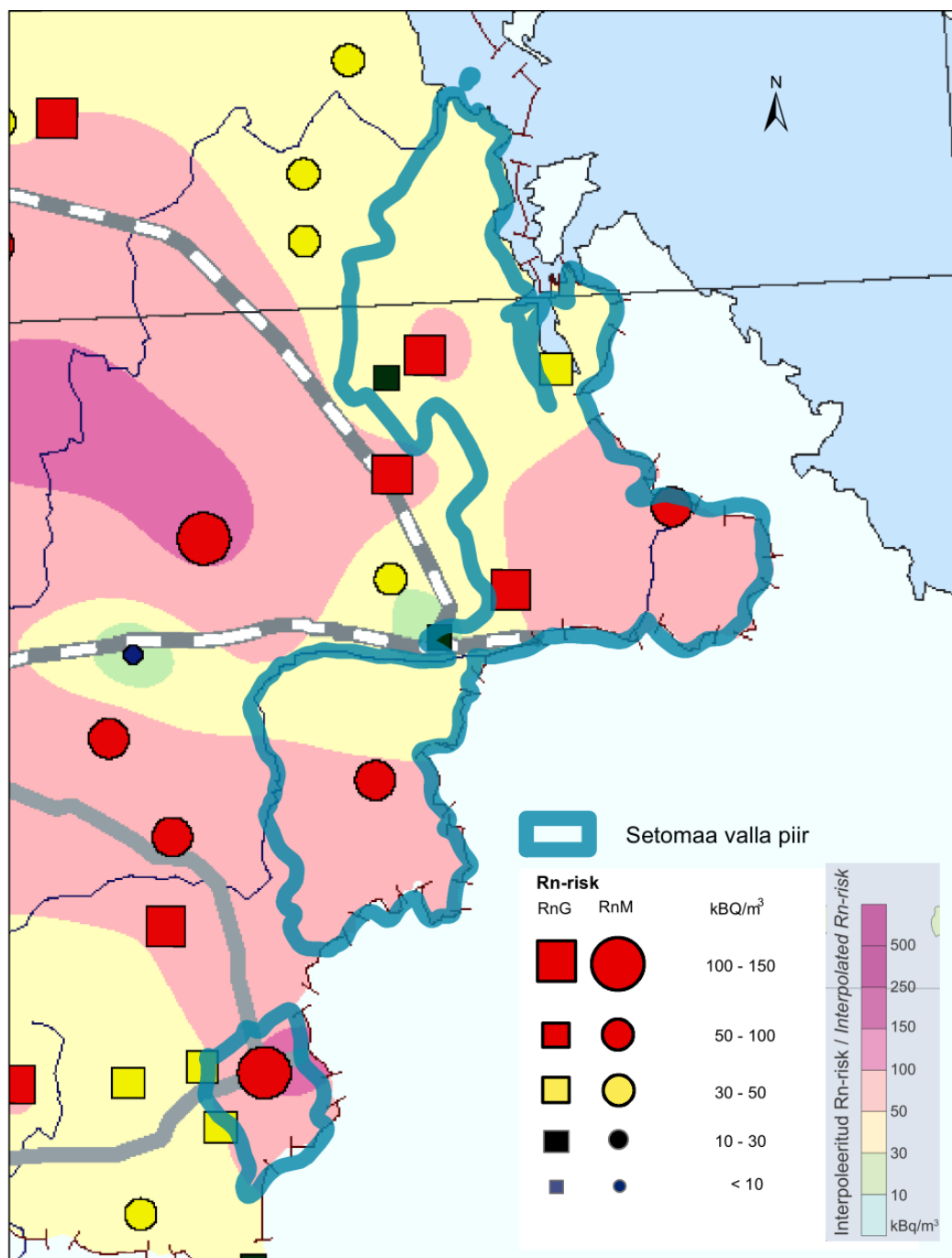
Radooniriski alad jaotatakse järgmistesse kategooriatesse:<sup>73</sup>

- madala radooniriski ala, madala looduskiirgusega pinnased (peamiselt liivad ja aleuriidid); radooni (Rn) sisaldus 1 m sügavusel pinnaseõhus jääb alla 10 kBq/m<sup>3</sup>; kõrge radooni tase majade siseõhus esineb harva;
- normaalse (foonilise) radooniriski ala, normaalse looduskiirgusega pinnased; lokaalselt võib esineda kõrge ja madala radoonisisaldusega pinnaseid; Rn sisaldus 1 m sügavusel pinnaseõhus jääb alla 50 kBq/m<sup>3</sup> piiri; lubatust kõrgem (>200 Bq/m<sup>3</sup>) Rn sisaldus võib kujuneda üksikute majade siseõhus;
- kõrge radooniriskiga alad; valdavalt moreen ja liustikuvee (jäärjärvede ja glatsiofuviaalsed) setted; pinnased, mille pinnaseõhu Rn-sisaldus jääb 50–250 kBq/m<sup>3</sup> piiridesse; kohati võib radoonisisaldus majade siseõhus olla kõrge; ehitusel tuleb kasutusele võtta Rn-ohtu minimeerivad meetmed;
- eriti kõrge radooniriski alad, kus avanevad uraanirikkad diktüoneemakilt, fosforiit ja oobolusliivakivi ning pinnastes esineb rohkesti nende kivimite fragmente; pinnased, mille pinnaseõhu Rn-sisaldus ületab 250 kBq/m<sup>3</sup> piiri. Sellised pinnased on eriti Rn-ohtlikud, samuti looduskiirguse poolest ohtlikud; radoonisisaldus majade siseõhus on sageli kõrge, ehitusel tuleb kasutusele võtta Rn-ohtu ja looduskiirgust minimeerivad meetmed.

Geoloogilisest ehitusest tulenevalt ulatub Setomaa valla pinnaste radoonisisaldus madalast kuni kõrgeeni (vt Joonis 26). Eriti kõrge radooniriskiga alasid Setomaa valla aladel tuvastatud ei ole. Madala radooniriskiga alad on enamasti valla põhja- ja keskosas, kõrge riskiga alad valdavalt ida- ja lõunaosas.

---

<sup>73</sup> Esialgne Eesti radooniriski levilate kaart. Eesti Geoloogiakeskus 2004; <https://www.envir.ee/sites/default/files/radoonikaart.pdf>; Eesti radoonileviku atlas. Eesti Geoloogiakeskus 2017; [https://www.envir.ee/sites/default/files/eesti\\_rn\\_atlas\\_2017\\_kyljendatud.pdf](https://www.envir.ee/sites/default/files/eesti_rn_atlas_2017_kyljendatud.pdf)



**Joonis 26. Maksimaalne radooni ( $^{222}\text{Rn}$ ) sisaldus pinnaseõhus ( $\text{kBq/m}^3$ ) Setomaa valla piirkonnas. Allikas: Eesti pinnase radooniriski ja looduskiirguse atlas (kaart 6.1), 2017<sup>74</sup>**

<sup>74</sup> Eesti pinnase radooniriski ja looduskiirguse atlas. Eesti Geoloogiakeskus, Tallinn 2017; [https://www.envir.ee/sites/default/files/eesti\\_rn\\_atlas\\_2017\\_kyljendatud.pdf](https://www.envir.ee/sites/default/files/eesti_rn_atlas_2017_kyljendatud.pdf)

## 10. Põhjavesi<sup>75</sup>

Lõuna-Eesti veehaarded asuvad Devoni platool, kus settekivimid jagunevad vertikaallõikes kolmeks kihtkonnaks: all Ülem-Vendi, Kambriumi ja Alam-Ordoviitsiumi liiva- ja savikivimid, keskel Ordoviitsiumi ja Siluri karbonaatkivimid ning ülal Devoni aleuroliidid, liivakivid ja karbonaatsed kivimid. Devoni platoo hüdrogeoloogilises läbilõikes saab eristada järgmisi põhjaveekihte ja -komplekse:

- 1) Kvaternaari veekompleks (Q);
- 2) Ülem-Devoni veekompleks (D<sub>3</sub>);
- 3) Kesk-Devoni veekompleks (D<sub>2</sub>);
- 4) Kesk-Alam-Devoni veekompleks (D<sub>2-1</sub>);
- 5) Siluri-Ordoviitsiumi veekompleks (S-O);
- 6) Ordoviitsiumi-Kambriumi veekompleks (O-€);
- 7) Kambrium-Vendi veekompleks (€-V):
  - a) Voronka veekiht (V<sub>2vr</sub>);
  - b) Gdovi veekiht (V<sub>2gd</sub>).
- 8) Kristalse aluskorra veekompleks.

Setomaa valla ala asub Kesk-Devoni veekompleksis (D<sub>2</sub>), mis levib kogu Lõuna-Eestis Liivi lahe ja Peipsi järve vahelisel alal ning on selle piirkonna tähtsaim veevarustusallikas. Valla majandusjoogivesi saadaksegi põhiliselt Kesk-Devoni veekompleksist. Selle moodustavad valged, kollakad või punakaspruunid liivakivid ja aleuroliidid savi vahekihtide ning -läätsedega. Üldse hõlmavad ligikaudu kolmandiku veekompleksi mahust savikad kivimid, mis nõrkade või keskmiste veepidemetena toimides moodustavad tõenäoliselt rea lokaalse levikuga survelisi veekihte, ent viimaste esinemine pole senini veel küllaldaselt tõestatud. Veekompleks paljandub vaid kohati sügavamates jõeorgudes, mujalt katavad seda kvaternaarisetted, mille paksus muutub valdavalt vahemikus 5–80 m.

Devoni platood lõhestavad mattunud ürgorud on hüdrogeoloogiliste tingimuste seisukohalt väga olulised, parandades veekohtade seoseid pinna- ja sademeveega ning soodustades veekihtide vahelist veevahetust, olles survelele põhjaveele kord toitealaks, kord väljalaks.

Kesk-Devoni veekompleksi (D<sub>2</sub>) vesi on keemiliselt koostiselt mäge, vesinikkarbonaatne (HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg või HCO<sub>3</sub>-Mg-Ca tüüpi). Veekvaliteedi seisukohast on suurimaks probleemiks on raua (Fe) kõrge üldsisaldus.

Pinnasevee horisont (ülemine põhjaveekiht) toitub positiivsetel reljeefivormidel vahetult sademetest ja allub kergesti igasugusele reostusele. Vihma- ja sulamisvee pinnasesse imbumine (infiltratsioon) on kõrgendikel ja enamliigendatud aladel ning väikese filtratsioonitakistusega pinnasekihtidega aladel suurem. Põhjavee ülemise taseme veetase on vahelduv, enamasti kulgevad samakõrgusjooned maapinnaga enam-vähem paralleelselt. Põhjaveest toituvad ka jõed, ojad ja järved.

Elanikkond tarbib vett valdavalt maapinnalähedast 3–10 m sügavustest kaevudest, tarbepuurkaevude sügavus ulatub 120 meetrini.

### Põhjavee kaitstus

Setomaa vallas on maapinnalt esimese aluspõhjalise veekompleksi põhjavesi valdavas osas looduslikult keskmiselt kaitstud, see tähendab keskmise reostusohklikkusega. Esineb ka nõrgalt

<sup>75</sup> Peatüki koostamiseks on kasutatud haldusreformi eelsete Värskä, Meremäe, Mikitamäe ja Misso valdade ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavasad ning Ida-Eesti vesikonna veemajanduskava (2015–2021).

kaitstud põhjaveega (st kõrge reostusohhtlikkusega) piirkondi ning suhteliselt kaitstud ja kaitstud põhjaveega (vastavalt madala ja väga madala reostusohhtlikkusega) piirkondi. Vt Joonis 27.

Setomaa vald kuulub Ida-Eesti vesikonna Peipsi alamvesikonna koosseisu. Ida-Eesti vesikonna 21 põhjaveekogumist on ohustatud kahe põhjaveekogumi (Kambriumi-Vendi Gdovi põhjaveekogum ja Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas) seisund. Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas puhul on ohustatud veekogumi koguseline seisund, Kambrium-Vendi Gdovi põhjaveekogumi puhul nii koguseline kui ka keemiline seisund. Veemajanduskava kohaselt võib lisaks nendele põhjaveekogumitele lugeda ohustatuks ka kõik halvas seisundis olevad põhjaveekogumid, sest nende põhjaveekogumite hea seisundi saavutamine 2021. aastaks ei ole kindel.<sup>76</sup> Setomaa valla piirkonnas halvas seisundis olevaid põhjaveekogumeid ei ole.

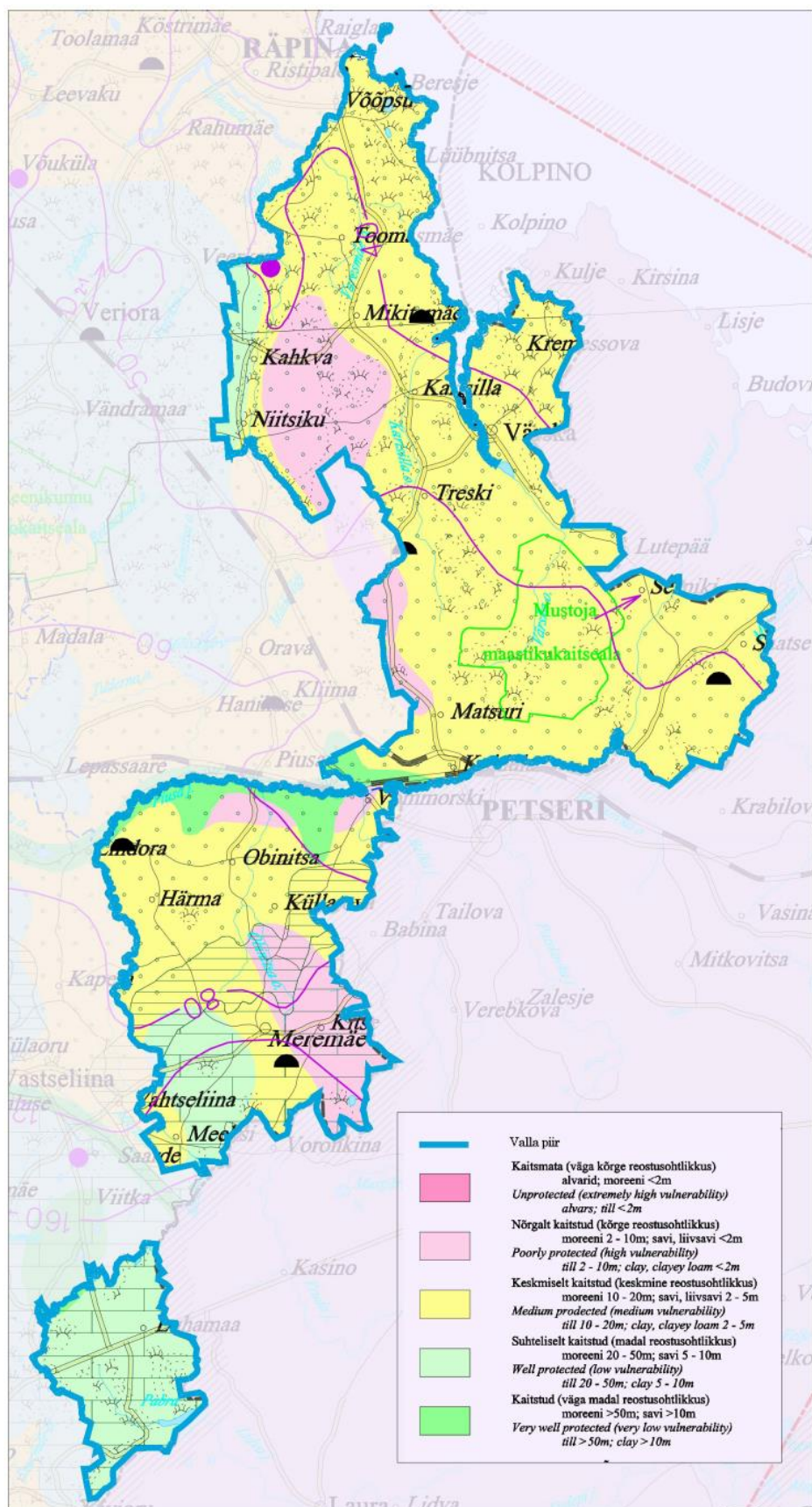
Veemajanduskavas välja toodud põhjavee koormusallikatest on Setomaa vallas olulisemad haju- ja punktkoormus. Tähelepanu tuleb pöörata ka kliimamuutuste tõttu avalduvale koormusele. Lähtudes ÜP-ga kavandatavast tegevusest täpsustatakse teemat KSH koostamise käigus.

Põhimõtted põhjavee kaitsmiseks ja kasutamiseks, millest tuleb ÜP koostamisel lähtuda, on seatud ka Võru ja Põlva maakonnaplaneeringutega 2030+ (ptk 3.1.5):

1. nõrgalt kaitstud põhjaveega aladel soodustada tehnilise taristu tsentraalsete lahenduste rajamist;
2. ettevõtete riskianalüüside koostamisel arvestada põhjavee reostuse riskiga;
3. põhjavee kasutamise kavandamisel (sh ettevõtete riskianalüüside koostamisel) tuleb arvestada põhjaveevaru hulgaga.

---

<sup>76</sup> Ida-Eesti vesikonna veemajanduskava 2016-2021; Keskkonnaministeeriumi veebileht: [https://www.envir.ee/sites/default/files/ida-eesti\\_vesikonna\\_veemajanduskava\\_0.pdf](https://www.envir.ee/sites/default/files/ida-eesti_vesikonna_veemajanduskava_0.pdf); vaadatud 21.08.2019



**Joonis 27. Maapinnalt esimese aluspõhjalise veekompleksi põhjavee loodusliku kaitstuse (reostusohhtlikkuse) hinnang Setomaa valla alal. Allikas: Eesti põhjavee kaitstuse kaart**

## Hajukoormus

Põllumajanduslik hajukoormus (taimekaitsevahendite ja väetiste kasutamine, loomakasvatus) on oluline koormusallikas põhjaveele. Hajureostuse seisukohalt on oluline põhjaveekogumi maakasutus. Hajukoormus sõltub suurel määral konkreetse aasta veerohkusest ning põllumajanduse osas kasutatud väetiste hulgast ja koristatud saagi suurusest. Põllumajanduse intensiivsus sõltub suurel määral looduslikest oludest, kõige enam mullaviljakusest. Põllumajanduslik hajukoormus ohustab eelkõige maapinnalähedaste põhjaveehaarete vee kvaliteeti kaitsmata põhjaveega aladel.

Väga intensiivse põllumajandusliku tegevusega piirkondades võib põhjavee olukord muutuda halvemaks, eriti suurte põllumassiivide keskele ja nende äärtele jäävates erakaevudes. Oluliseks vee kvaliteeti ohustavaks faktoriks on loomakasvatused, millel puuduvad korralikud sõnnikuhoidlad ning suurtootmiste sõnniku laotamise kontsentreerumine loomapidamishoonetele lähematele põldudele. Hajureostuse osas tuleb peatähelepanu pöörata mürkemikaalide, sõnniku ja väetiste kasutamise keskkonnanõuetest kinnipidamisele.

Kogumissüsteemidega ühendamata majapidamised on vähem tähtis koormusallikas eelkõige kaitsmata põhjaveega aladel. Mõju piirdub tiheasustusaladega.

## Punktkoormusallikad

Väga olulisteks põhjavee punktreostusallikateks loetakse reoveepuhasteid, mille reostuskoormus on suurem kui 2000 inimekvivalenti (ie). Setomaa vallas ei ole reoveepuhasteid, mille reoveekogumisala koormus on suurem kui 2000 ie. Punktreostusallikate koormuse põhinäitajateks on BHT<sub>7</sub>, P<sub>üld</sub> ja N<sub>üld</sub>.<sup>77</sup> Nõuetele mittevastavate reoveepuhastite peamiseks mittevastavuse põhjuseks on suur üldfosfori sisaldus väljuvas heitvees.

Põhilised loomakasvatusest tulenevad probleemid on seotud sõnnikukäitlusega. Punktreostusallikate nõuetele vastavusse viimisel on oluline reovee puhastusseadmete ja lautade sõnniku- ning silohoidlate korrastamine. Halval hooldamisel on punktreostusallikaks lihavede talvised söötmisalad, kus loomade kontsentratsioon pinna kohta on suur.

Keskkonnanõuded tuleb täita ka muude punktreostusallikate osas (kütusehoidlad, trafoalajaamad, kemikaalide laod). Kütusehoidlad ja jääkreostuskolded ohustavad põhjavett peamiselt nende vahetus ümbruses, kusjuures kõige sagedasem on üksikkaevude reostumine.

## Kliimamuutuste tõttu avalduv koormus

Seoses talve lühenemisega ning sügis-talvise perioodi sademetehulga kasvuga suureneb märgatavalt sademevee infiltratsioon põhjavette, mis oluliselt parandab maapinnalähedase põhjaveekihi toitumist. Kliimamuutuse mõjul suureneb sademevee infiltratsioon põhjavette 20–40% võrra, sest lühema ja soojema talve tõttu jääb maapind pikemat aega külmumata. Prognoositav põhjavee taseme tõus ei ole suur, kuid see võib põhjustada veerežiimi olulisi muutusi maapinnalähedases veekihi. See avaldub selgemini madalatel ja tasase reljeefiga aladel. Sügavamate põhjaveekihtide (alates 90–100 m maapinnast) toitumistingimused muutuvad vähe. Külade (talude) madalatel kaevudel baseeruva veevarustuse jaoks on niisugune olukord soodne, sest kaevude kuivaksjäämise oht väheneb. Kuid kevad-suvise kuivaperioodi pikenemine võib põhjustada omakorda madalates kaevudes veetaseme langust suve keskpaigas allapoole praegust taset maapinnalähedase paese aluspõhja tingimustes, eriti karstialadel.

<sup>77</sup> Info Ida-Eesti vesikonna veemajanduskava (kinnitatud Vabariigi Valitsuse poolt 07.01.2016), ptk 5.2.2.2 Punktkoormusallikad; vt: Keskkonnaministeeriumi veebileht: [https://www.envir.ee/sites/default/files/ida-eesti-vesikonna\\_veemajanduskava\\_0.pdf](https://www.envir.ee/sites/default/files/ida-eesti-vesikonna_veemajanduskava_0.pdf)

## 11. Pinnaveekogud

Setomaa valla territooriumil on registreeritud kokku 105 pinnaveekogu, sealhulgas 6 jõge, 30 oja, 6 peakraavi, 16 kraavi, 21 looduslikku järve, 7 paisjärve, 3 tehisejärve ja 16 allikat.<sup>78</sup>

Veekogu kalda piiranguvööndi laius on:<sup>79</sup>

- üle 10 ha suurusel järvel ja veehoidlal ning üle 25 m<sup>2</sup> suuruse valgalaga jõel, ojal ja maaparandussüsteemi eesvoolul 100 m;
- allikal ning kuni 10 ha suurusel järvel ja veehoidlal ning kuni 25 m<sup>2</sup> suuruse valgalaga jõel, ojal ja maaparandussüsteemi eesvoolul 50 m.

Veekogu kalda ehituskeeluvööndi laius on:<sup>80</sup>

- alevi ning aleviku ja küla selgelt piiritletaval kompaktsel asustusega alal (tiheasustusalal) 50 m (välja arvatud allikal ning kuni 10 ha suurusel järvel ja veehoidlal ning kuni 25 m<sup>2</sup> suuruse valgalaga jõel, ojal ja maaparandussüsteemi eesvoolul);
- üle 10 ha suurusel järvel ja veehoidlal ning üle 25 m<sup>2</sup> suuruse valgalaga jõel, ojal ja maaparandussüsteemi eesvoolul 50 m;
- allikal ning kuni 10 ha suurusel järvel ja veehoidlal ning kuni 25 m<sup>2</sup> suuruse valgalaga jõel, ojal ja maaparandussüsteemi eesvoolul 25 m.

Veekaitsevööndi ulatus tavalisest veepiirist on:<sup>81</sup>

- järvedel, veehoidlatel, jõgedel, ojadel, allikatel, peakraavidel ja kanalitel ning maaparandussüsteemide eesvooludel 10 m;
- maaparandussüsteemide eesvooludel valgalaga alla 10 km<sup>2</sup> 1 m.

Veekaitsevöönd on mõeldud vee kaitsmiseks hajureostuse eest ja veekogu kallaste uhtumise vältimiseks. Tavaline veepiir on põhikaardil märgitud veekogu piir.<sup>82</sup>

Pinnaveekogud ja nende kaitsevööndid kantakse ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

Põlva ja Võru maakonnaplaneeringutega 2030+ (ptk 3.1.5) on seatud tingimused veealade kasutamiseks ja kaitsmiseks.

<sup>78</sup> Allikas: Keskkonnaregister; vaadatud 25.10.2019

<sup>79</sup> Looduskaitseaduse § 37 lg 1; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/106072017005?leiaKehtiv>

<sup>80</sup> Looduskaitseaduse § 38 lg 1; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/106072017005?leiaKehtiv>

<sup>81</sup> Veeseaduse § 29 lg 2; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/103032017030?leiaKehtiv>

<sup>82</sup> Veeseaduse § 29 lõiked 1 ja 3; <https://www.riigiteataja.ee/akt/103032017030?leiaKehtiv>

**11.1. Jõed**

Seisuga 28.10.2019 on Setomaa vallas registreeritud 6 jõge (vt Tabel 23).

**Tabel 23. Jõed Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-<br>kood | Veekogu<br>nimi              | Asukoht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suue              | Valgala<br>pindala,<br>km <sup>2</sup> | Pikkus/<br>koos<br>lisaharu-<br>dega,<br>km | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>vus     |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|
|                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                        |                                             | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                              |
| VEE1000100        | Moložva<br>jõgi<br>(Mustoja) | Eesti osas Litvina ja Pattina<br>külad alal                                                                                                                                                                                                                                                                              | Peipsi<br>järv    | 16,9                                   | 7,3 / 7,6                                   | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalik;<br>piiri-<br>veekogu |
| VEE1006600        | Mädajõgi<br>(Mädajõgi)       | Räpina valla Ristipalo, Suure-<br>Veersu ja Sülgoja külad;<br>Setomaa valla Igrise,<br>Järvepää, Kahkva, Käre,<br>Niitsiku, Puugnitsa,<br>Rääsolaane, Toomasmäe,<br>Usinitsa ja Varesmäe külad;<br>Võru valla Kahkva, Kõvera,<br>Orava, Päka, Pääväkese,<br>Riihora ja Rõssa külad                                       | Võhan-<br>du jõgi | 245,4                                  | 30,1 /<br>31,0                              | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult<br>kasuta-<br>tav  |
| VEE1002200        | Pelska jõgi                  | Setomaa valla Jaanimäe,<br>Maaslova ja Võmmorski<br>külad; Võru valla Piusa küla                                                                                                                                                                                                                                         | Piusa<br>jõgi     | 85,2                                   | 5,4 / 5,7                                   | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalik;<br>piiri-<br>veekogu |
| VEE1000200        | Piusa jõgi                   | Setomaa vallas Ala-Tsumba,<br>Antkruva, Hilana, Härmä,<br>Ignasõ, Jaanimäe, Juusa,<br>Jõksi, Kiiova, Kiksova,<br>Koidula, Kolodavitsa,<br>Kolossova, Korela, Kundruse,<br>Kõõru, Matsuri, Miku, Navikõ,<br>Paklova, Raotu, Rääptsova,<br>Saabolda, Sesniki, Talka,<br>Tedre, Tuplova, Ulitina,<br>Voropi, Väiko-Härmä ja | Peipsi<br>järv    | 511,1                                  | 103,5 /<br>107,1                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalik                       |

| Registri-<br>kood | Veekogu<br>nimi                      | Asukoht                                                                                                                                               | Suue           | Valgala<br>pindala,<br>km <sup>2</sup> | Pikkus/<br>koos<br>lisaharu-<br>dega,<br>km | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>vus     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|
|                   |                                      |                                                                                                                                                       |                |                                        |                                             | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                              |
|                   |                                      | Võmmorski külade aladel.<br>Lisaks sellele Rõuge ja Võru<br>valdade territooriumil.                                                                   |                |                                        |                                             |                      |                            |                          |                 |                              |
| VEE1002100        | Tuplova<br>jõgi<br>(Tuplevo<br>jõgi) | Eesti osas Kiiova, Kusnetsova,<br>Küllätüvä, Polovina,<br>Seretsüvä, Tiirhanna, Tuplova<br>ja Veretinä külade alal                                    | Piusa<br>jõgi  | 9,7                                    | 9,4                                         | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalik;<br>piiri-<br>veekogu |
| VEE1003000        | Võhandu<br>jõgi                      | Setomaa valla piires Beresje,<br>Varesmäe ja Võõpsu külade<br>alal. Ülejäänud osas jääb jõgi<br>Võru valda ning Põlvamaale<br>Kanepi ja Räpina valda. | Peipsi<br>järv | 1401,7                                 | 164,9 /<br>190,6                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult<br>kasuta-<br>tav  |

Pelska jõgi Eesti piires kuulub lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistusse.<sup>83</sup>

Piusa jõgi:

- Tõiva oja suudmest allavoolu Eesti piires kuulub lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistusse;<sup>84</sup>
- kuulub kas osaliste lõikudena või tervikuna riigi poolt korrashoitavate ühiseesvoolude loetellu.<sup>85</sup>

Võhandu jõgi:

- Kurvitsa–Hutita tee sillast Võru–Kuigatsi–Tõrva maantee sillani Sõmerpalus ja Paidra paisust Ruusa raudteesillani (ei jää Setomaa valla territooriumile) kuulub lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistusse;<sup>86</sup>
- kuulub kas osaliste lõikudena või tervikuna riigi poolt korrashoitavate ühiseesvoolude loetellu.<sup>87</sup>

<sup>83</sup> Keskkonnaministri 15.06.2004.a määrus nr 73; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/109072016022?leiaKehtiv>

<sup>84</sup> Keskkonnaministri 15.06.2004.a määrus nr 73; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/109072016022?leiaKehtiv>

<sup>85</sup> Vabariigi Valitsuse 03.01.2006 korraldus nr 1; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/12857238?leiaKehtiv>

<sup>86</sup> Keskkonnaministri 15.06.2004.a määrus nr 73; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/109072016022?leiaKehtiv>

<sup>87</sup> Vabariigi Valitsuse 03.01.2006 korraldus nr 1; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/12857238?leiaKehtiv>

## 11.2. Ojad

Seisuga 28.10.2019 on Setomaa vallas registreeritud 30 oja (vt Tabel 24).

**Tabel 24. Ojad Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi                      | Asukoht                                                                                                                                  | Pikkus<br>lisaharu-<br>dega, km | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tavus |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                                   |                                                                                                                                          |                                 | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
| VEE1002002        | Hilläkeste oja                    | Viro küla, Hilläkeste küla                                                                                                               | 0,7                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1002800        | Karisilla oja                     | Lobotka küla, Treski küla, Võpolsova küla, Rõsna küla, Tonja küla, Nedsaja küla, Karisilla küla                                          | 14,8                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1001802        | Klõmmõoja                         | Rokina küla, Tääglova küla                                                                                                               | 2,8                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1001200        | Korgõsilla oja<br>(Raagsilla oja) | Setomaa vald: Tamme küla, Juusa küla;<br>Võru vald: Lindora küla, Sutte küla,<br>Tabina küla, Hellekunnu küla, Loosi küla,<br>Tiri küla; | 11                              | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1002500        | Kuuliska oja<br>(Määsovitsa oja)  | Määsovitsa küla                                                                                                                          | 4,9                             | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalik                     |
| VEE1002201        | Külmoja (Helbi oja)               | Tessova küla, Maaslova küla, Ermakova küla, Helbi küla, Triginä küla                                                                     | 3,6                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1160201        | Lütä oja                          | Koorla küla, Mokra küla, Hindsa küla, Lütä küla, Toodsi küla                                                                             | 6,7                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1002900        | Lüütjä oja<br>(Lüüdja oja)        | Toomasmäe küla, Audjassaare küla, Laossina küla, Lüübnitsa küla, Võõpsu küla                                                             | 3,1                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1001100        | Miikse oja<br>(Meeksi oja)        | Setomaa vald: Miikse küla, Tserebi küla;<br>Võru vald: Plessi küla, Saarde küla,<br>Vana-Vastseliina küla, Viitka küla                   | 14,5                            | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1002003        | Mustoja                           | Kalatsova küla, Kuksina küla, Merekülä küla, Ruutsi küla, Ulaskova küla                                                                  | 3,1                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1002203        | Mustoja                           | Tiklasõ küla, Palo küla, Kuigõ küla                                                                                                      | 3,2                             | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalik                     |

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi                    | Asukoht                                                                                                                                                                      | Pikkus<br>lisaharu-<br>dega, km | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tavus |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                                 |                                                                                                                                                                              |                                 | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
| VEE1002600        | Mustoja (Värskaja oja)          | Korela küla, Sesniki küla, Lutepää küla, Verhulitsa küla, Värskaja alevik, Õrsava küla, Nedsaja küla                                                                         | 11,6                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1000210        | Märdioro oja (Praagmani oja)    | Setomaa vald, Juusa küla; Võru vald, Praagmani küla, Tamme küla                                                                                                              | 2,5                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1000209        | Mõisakraav (Saabolda oja)       | Kundruse küla, Saabolda küla, Ulitina küla                                                                                                                                   | 2,9                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1001903        | Paatsuvaoro oja (Obinitisa oja) | Karamsina küla, Obinitisa küla                                                                                                                                               | 0,8                             | *                    | *                          | *                        | *               | *                          |
| VEE1002001        | Palandõ oja                     | Lepä küla, Palandõ küla, Viro küla, Meremäe küla, Ostrova küla, Ulaskova küla                                                                                                | 2,9                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1160000        | Piirioja (Suurmäe oja)          | Setomaa vald: Saagri küla, Leimani küla, Tiilige küla;<br>Rõuge vald: Kundsä küla, Missokülä küla, Pupli küla, Pältre küla, Ritsiko küla, Saagrimäe küla, Väiko-Tiilige küla | 8,9                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1000207        | Piirioja                        | Säpina küla, Kolodavitsa küla, Matsuri küla                                                                                                                                  | 5,1                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1002801        | Piirioja                        | Setomaa vald: Treski küla, Nedsaja küla; Võru vald: Kõvera küla, Riihora küla                                                                                                | 4,8                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1006800        | Rebasmäe oja                    | Setomaa vald, Niitsiku küla; Võru vald, Päka küla, Kamnitsa küla, Rebasmäe küla; Räpina vald, Nohipalo küla                                                                  | 12,1                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1002000        | Savioja (Tsirgu oja)            | Kasakova küla, Tobrova küla, Tsirgu küla, Kalatsova küla, Ostrova küla, Ulaskova küla, Martsina küla, Rokina küla                                                            | 8,3                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1006700        | Suuroja (Orava oja)             | Setomaa vald, Järvepää küla; Võru vald: Pääväkese küla, Rõssa küla                                                                                                           | 2,8                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1000205        | Süväoro oja                     | Antkruga küla, Ignasõ küla, Navikõ küla                                                                                                                                      | 2,6                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi                   | Asukoht                                                                                                                                                                                                                                        | Pikkus<br>lisaharu-<br>dega, km | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tavus |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
| VEE1002802        | Tammõoja                       | Nedsaja küla                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1001800        | Tilana oja<br>(Tõrvoja)        | Kõõru küla, Miku küla, Talka küla, Vasla küla, Rokina küla, Tääglova küla                                                                                                                                                                      | 6,9                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1001900        | Tuhkvitsa oja<br>(Obinita oja) | Ala-Tsumba küla, Kiksova küla, Tsumba küla, Lepä küla, Uusvada küla, Karamsina küla, Kasakova küla, Klistina küla, Küllätüvä küla, Masluva küla, Obinita küla, Tobrova küla, Tsergondõ küla, Rokina küla, Meremäe küla, Serga küla, Tepia küla | 15,5                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1007300        | Varesmäe oja                   | Setomaa vald: Toomasmäe küla, Varesmäe küla, Võõpsu küla, Mikitamäe küla, Rääsolaane küla;<br>Räpina vald, Ristipalo küla                                                                                                                      | 8,9                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1007200        | Veerksu oja                    | Setomaa vald, Kahkva küla;<br>Põlvamaa, Räpina vald                                                                                                                                                                                            | 18,8                            | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE1000211        | Veremäe oja<br>(Mustoja)       | Rääptsova küla, Ulitina küla                                                                                                                                                                                                                   | 3,1                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE1160200        | Verrevoja<br>(Punaoja)         | Kossa küla, Kriiva küla, Määsi küla, Napi küla                                                                                                                                                                                                 | 5,6                             | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |

\* Keskkonnaregistris andmed puuduvad

Lõhe, jõeforelli, meriforelli ja harjuse kudemis- ja elupaikade nimistusse<sup>88</sup> kuuluvad:

- Miikse oja Vastseliina–Meremäe–Kliima maantee sillast suubumiseni Piusa jõkke;
- Tuhkvitsa oja Tuhkvitsa (Obinita) paisust suubumiseni Piusa jõkke.

Riigi poolt korras hoitavate ühiseesvoolude loetellu<sup>89</sup> kuuluvad:

- Karisilla oja alates Tartu–Räpina–Värskä tee truubist 1,24 km vastuvoolu kuni Karisilla–Petseri tee truubist 0,81 km vastuvoolu (kokku 4,70 km);
- Varesmäe oja alates Toomasmäe–Suure-Veerksu tee truubist 1,39 km vastuvoolu kuni suudmeni (kokku 7,16 km).

<sup>88</sup> Keskkonnaministri 15.06.2004.a määrus nr 73; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/109072016022?leiaKehtiv>

<sup>89</sup> Vabariigi Valitsuse 01.11.2018 korraldus nr 247; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/306112018001>

### 11.3. Looduslikud järved ning pais- ja tehisjärved

Keskkonnaregistri andmetel (seisuga 28.10.2019) on Setomaa vallas 21 looduslikku järve (vt Tabel 25) ning 7 paisjärve ja 3 tehisjärve (vt Tabel 26).

**Tabel 25. Looduslikud järved Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-kood | Veekogu nimi                                                                                                   | Asukoht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Veepeegli pindala, ha | Saarte pindala, ha | Vööndite ulatused, m |                    |                  |             | Avalik kasutatus    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------|
|               |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                    | piirangu-vöönd       | ehitus-keelu-vöönd | vee-kaitse-vöönd | kallas-rada |                     |
| VEE2113900    | Beresje Umbjärv                                                                                                | Beresje küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,7                  | -                  | 100                  | 50                 | 10               | 4           | avalikult kasutatav |
| VEE2145700    | Engli järv                                                                                                     | Tiklasõ küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,7                   | -                  | 50                   | 25                 | 10               | 4           | avalikult kasutatav |
| VEE2130520    | Hilibiniidü järv                                                                                               | Kremessova küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                     | -                  | 50                   | 25                 | 10               | -           | ei ole              |
| VEE2129200    | Järvepää järv                                                                                                  | Setomaa vald, Järvepää küla;<br>Võru vald, Päka küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,8                  | -                  | 100                  | 50                 | 10               | 4           | avalikult kasutatav |
| VEE2156800    | Kriiva järv                                                                                                    | Kriiva küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9                   | -                  | 50                   | 25                 | 10               | 4           | avalik              |
| VEE2046030    | Kuustiguniidü lump                                                                                             | Puista küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9                   | -                  | 50                   | 25                 | 10               | -           | ei ole              |
| VEE2046820    | Külmlätte lump                                                                                                 | Mokra küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5                   | -                  | 50                   | 25                 | 10               | -           | ei ole              |
| VEE2114000    | Lüübnitsa Umbjärv                                                                                              | Lüübnitsa küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,2                  | -                  | 100                  | 50                 | 10               | 4           | avalikult kasutatav |
| VEE2156700    | Pabra järv                                                                                                     | Kossa küla, Kriiva küla, Toodsi küla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77,1                  | 0,2                | 100                  | 50                 | 10               | 4           | avalik              |
| VEE2075600    | Peipsi järv<br>(koosneb põhjapoolsest põhiosast, lõunapoolsest Pihkva järvest ja neid ühendavast Lämmijärvest) | Võrumaa, Setomaa vald: Velna küla, Podmotsa küla, Popovitsa küla, Rõsna küla, Audjassaare küla, Beresje küla, Laossina küla, Lüübnitsa küla, Tonja küla, Võpolsova küla, Väike-Rõsna küla, Värskä alevik, Kremessova küla, Lobotka küla;<br>Põlvamaa, Räpina vald;<br>Tartumaa, Tartu vald, Kastre vald, Peipsiääre vald;<br>Jõgevamaa, Mustvee vald;<br>Ida-Virumaa, Alutaguse vald | 354 307               | 2967,4             | 200                  | 100                | 20               | 10          | avalik              |

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi               | Asukoht                                            | Veepeegli<br>pindala,<br>ha | Saarte<br>pindala,<br>ha | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tamus |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                            |                                                    |                             |                          | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
| VEE2130720        | Poogandi järv              | Korela küla                                        | 0,4                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE2156200        | Põrstõ järv                | Setomaa vald, Põrstõ küla; Võru vald, Viitka küla  | 8,9                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE2130510        | Saarõpää järv              | Velna küla                                         | 3,2                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2129510        | Tegova järv                | Järvepää küla                                      | 2,1                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE2156500        | Toodsi järv                | Kossa küla; Toodsi küla                            | 6,6                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2145410        | Tserebi järv               | Setomaa vald, Tserebi küla; Võru vald, Viitka küla | 2,9                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |
| VEE2156220        | Tsässonalump               | Tiastõ küla                                        | 1,9                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2130530        | Umbjärv (Kostkova Umbjärv) | Kostkova küla; Värska alevik                       | 2,8                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2156230        | Vanigõjärv                 | Viitka küla; Tserebi küla                          | 18,5                        | 0,9                      | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalik                     |
| VEE2145710        | Voronkino järv             | Sirgova küla                                       | 1,6                         | -                        | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalik                     |
| VEE2130540        | Õrsava järv                | Lobotka küla; Värska alevik; Õrsava küla           | 24                          | -                        | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult kasutatav        |

Tabel 26. Pais- ja tehisjärved Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi      | Asukoht                                           | Veekogu<br>tüüp | Veepeegli<br>pindala,<br>ha | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tamus |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                   |                                                   |                 |                             | piirangu-<br>vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
| VEE2046050        | (Põdraoja lombid) | Setomaa vald, Puista küla; Võru vald, Plessi küla | paisjärv        | 0,9                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2046070        | (Põdraoja lombid) | Setomaa vald, Puista küla; Võru vald, Plessi küla | paisjärv        | 1,2                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2046080        | (Põdraoja lombid) | Setomaa vald, Puista küla;                        | paisjärv        | 0,8                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |

| Registri-<br>kood | Veekogu nimi                                                                        | Asukoht                                                                          | Veekogu<br>tüüp | Veepeegli<br>pindala,<br>ha | Vööndite ulatused, m |                            |                          |                 | Avalik<br>kasuta-<br>tavus |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
|                   |                                                                                     |                                                                                  |                 |                             | piirangu<br>-vöönd   | ehitus-<br>keelu-<br>vöönd | vee-<br>kaitse-<br>vöönd | kallas-<br>rada |                            |
|                   |                                                                                     | Võru vald, Plessi küla                                                           |                 |                             |                      |                            |                          |                 |                            |
| VEE2046020        | Hilläkeste järv<br>(Meremäe paisjärv,<br>Tsirgu paisjärv)                           | Hilläkeste küla                                                                  | paisjärv        | 1,9                         | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalikult<br>kasutatav     |
| VEE2046010        | Obinitsa järv (Obinitsa<br>paisjärv, Tuhkvitsa<br>veehoidla, Tääglova<br>veehoidla) | Karamsina küla, Klistina küla,<br>Küllätüvä küla, Masluva küla,<br>Obinitsa küla | paisjärv        | 21,1                        | 100                  | 50                         | 10                       | 4               | avalikult<br>kasutatav     |
| VEE2130710        | Pattina järv (Saatse<br>paisjärv)                                                   | Litvina küla, Pattina küla                                                       | paisjärv        | 6,5                         | 50                   | 25                         | 10                       | 4               | avalik                     |
| VEE2046810        | Vinnemäe lump<br>(Tserepi paisjärv)                                                 | Tserebi küla                                                                     | paisjärv        | 0,5                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2129210        | Plotina järv (Kahkva<br>tiik)                                                       | Kahkva küla                                                                      | tehisjärv       | 2,2                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2046040        | Põlgastõ lump<br>(Meremäe Põlgastõ<br>lump)                                         | Puista küla                                                                      | tehisjärv       | 1,6                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |
| VEE2046140        | Solova järv<br>(Vaaksaare tiik)                                                     | Kiislova küla                                                                    | tehisjärv       | 1,1                         | 50                   | 25                         | 10                       | -               | ei ole                     |

#### 11.4. Peakraavid ja kraavid

Seisuga 28.10.2019 on Setomaa vallas registreeritud 6 peakraavi (vt Tabel 27) ja 16 kraavi (vt Tabel 28).

Peakraavidel on 10 m laiune kalda veekaitsevöönd. Kraavidel ei ole kalda piiranguvööndeid. Kraavid ei ole avalikud ega avalikult kasutatavad veekogud ning kallasrada puudub.

**Tabel 27. Peakraavid Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-kood | Veekogu nimi                    | Asukoht                                                                                                                                                                  | Pikkus lisaharu-dega, km | Veekaitse-vööndi ulatus, m |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| VEE1007104    | Leppsilla oja (Lepsilla kraav)  | Treski küla                                                                                                                                                              | 3,5                      | 10                         |
| VEE1001902    | Piirioro oja (Madruse peakraav) | Kasakova küla, Küllätüvä küla, Tobrova küla, Tsergondõ küla                                                                                                              | 0,9                      | 10                         |
| VEE1002102    | Polovina oja (Kala peakraav)    | Polovina küla                                                                                                                                                            | 1,8                      | 10                         |
| VEE1002700    | Ristoja (Lobotka peakraav)      | Lobotka küla, Treski küla                                                                                                                                                | 4,5                      | 10                         |
| VEE1006604    | Varesmäe peakraav               | Rääsolaane küla, Toomasmäe küla                                                                                                                                          | 2,2                      | 10                         |
| VEE1007100    | Varsaoja (Selise peakraav)      | Setomaa vald: Treski küla, Usinitsa küla, Mikitamäe küla, Igrise küla, Karisilla küla, Rääsolaane küla, Selise küla, Kahkva küla<br>Võru vald: Kõvera küla, Riihora küla | 14,7                     | 10                         |

Varsaoja (Selise peakraav):

- on avalikult kasutatav veekogu<sup>90</sup>, kallasraja laius 4 m;
- kuulub alates Leppsilla oja suudmest kuni suudmeni (kokku 8,52 km pikkuses lõigus) riigi poolt korras hoitavate ühiseesvoolude loetellu.<sup>91</sup>

**Tabel 28. Kraavid Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registri-kood | Veekogu nimi                   | Asukoht                                    | Pikkus lisaharu-dega, km |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| VEE1007102    | Ani kraav                      | Selise küla                                | 1,2                      |
| VEE1002103    | Edeoro kraav (Vaaksi kraav)    | Kusnetsova küla                            | 0,4                      |
| VEE1002104    | Kiräsemõtsa kraav (Kala kraav) | Polovina küla, Tuplova küla                | 1                        |
| VEE1007304    | Kiveste kraav (Kiviste kraav)  | Varesmäe küla, Toomasmäe küla, Võõpsu küla | 1,7                      |

<sup>90</sup> Vabariigi Valitsuse 18.07.1996 määrus nr 191 „Avalikult kasutatavate veekogude nimekirja kinnitamine”; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/31815>

<sup>91</sup> Vabariigi Valitsuse 01.11.2018 korraldus nr 247; eRT: <https://www.riigiteataja.ee/akt/306112018001>

| Registri-kood | Veekogu nimi                      | Asukoht                                                                    | Pikkus lisaharu-dega, km |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| VEE1002101    | Matsisuu kraav (Moldova kraav)    | Kusnetsova küla, Polovina küla                                             | 0,8                      |
| VEE1000208    | Matsuri oja                       | Vaartsi küla, Vedernika küla, Matsuri küla, Koidula küla, Kolodavitsa küla | 4,2                      |
| VEE1007302    | Mikitamäe kraav (Kesktaalu kraav) | Mikitamäe küla                                                             | 1,5                      |
| VEE1007103    | Puugnitsa kraav                   | Usinita küla                                                               | 1,1                      |
| VEE1160202    | Reessuu kraav                     | Hindsa küla, Lütä küla                                                     | 0,4                      |
| VEE1006603    | Roosi kraav                       | Kahkva küla                                                                | 1                        |
| VEE1002607    | Suursuu kraav                     | Kremessova küla                                                            | 0,3                      |
| VEE1007101    | Suurõssaarõ kraav (Saare kraav)   | Selise küla                                                                | 1,2                      |
| VEE1000219    | Tiigivõso kraav                   | Saabolda küla, Saatse küla                                                 |                          |
| VEE1002606    | Tsistigõ kraav                    | Kremessova küla, Väike-Rõsna küla                                          | 1,2                      |
| VEE1007301    | Varesmäe kraav                    | Mikitamäe küla, Rääsolaane küla, Toomasmäe küla                            | 2,7                      |
| VEE1006602    | Viinakuakraav (Kivi kraav)        | Setomaa vald, Kahkva küla; Räpina vald, Kikka küla                         | 3,5                      |

### 11.5. Allikad

Seisuga 28.10.2019 on Setomaa valla territooriumil registreeritud 16 allika olemasolu, millest osade nimed on keskkonnaregistrile teadmata (vt Tabel 29). Kõikide allikate piiranguvööndi ulatus on 50 m, ehituskeeluvööndi ulatus 25 m ja veekaitsevööndi ulatus 10 m.

**Tabel 29. Allikad Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister**

| Registrikood | Allika nimi                                           | Asukoht          |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| VEE4615700   | (nimi teadmata)                                       | Lutepää küla     |
| VEE4603800   | (nimi teadmata)                                       | Hilläkeste küla  |
| VEE4604000   | (nimi teadmata)                                       | Hilläkeste küla  |
| VEE4615800   | (nimi teadmata)                                       | Kolossova küla   |
| VEE4616000   | (nimi teadmata)                                       | Pattina küla     |
| VEE4615900   | (nimi teadmata)                                       | Ulitina küla     |
| VEE4616200   | (nimi teadmata)                                       | Serga küla       |
| VEE4202900   | Juudatarõ läte (Juudatäre allikas, Tuhkvitsa allikas) | Karamsina küla   |
| VEE4616100   | Kõlikivi läte                                         | Kolodavitsa küla |
| VEE4604101   | Küllätüvä kaev                                        | Küllätüvä küla   |
| VEE4603900   | Külmäläte                                             | Hilläkeste küla  |
| VEE4616600   | Ojaotsa lätted                                        | Meremäe küla     |
| VEE4616400   | Ojaotsa lätted                                        | Meremäe küla     |
| VEE4616500   | Ojaotsa lätted                                        | Meremäe küla     |
| VEE4616300   | Põrstõ läte                                           | Meremäe küla     |
| VEE4604100   | Silmäläte                                             | Tepia küla       |

## 12. Looduskeskkond ja rohevõrgustik

### 12.1. Taimestik ja loomastik

#### 12.1.1. Taimestik

Setomaa valla kesk- ja idaosa kuulub palumaa maastikurajooni, edelaosa jääb Haanja kõrgustikule ja väiksem ala valla põhja-kirdeosas Peipsi madalikule. Valla ala on üsna mitmekesine ka oma geoloogilise ehituse, reljeefi, niiskustingimuste ning mullastiku poolest. See tagab taimestikule suhteliselt mitmekesised kasvukohatingimused ning koos erinevat liiki ja eri tugevusega inimõjudega tingib ka taimkatte suhtelise mitmekesisuse.

Loodusmaastike ja looduslike või looduslähedase taimkattega alade osakaal on suurim valla kagu- ja idaosas Palumaa ja Peipsi madaliku maastikurajoonides, kus on suurim osakaal metsadel, paiguti domineerivad ka sood. Pihkva-Lämmijärve ja Värska lahe rannikul on lisaks soodele paiguti levinud ka niidud. Valla lõuna- ja edelapoolses osas, mis jääb Haanja kõrgustikule, on kultuurmaastike osakaal suurem. Valla edelapoolseima lahustüki lõunaosas on metsade osakaal suur ning esineb ka soid.

Eesti eluslooduse infosüsteemi (EELIS) andmetel hõlmavad loodusdirektiiviga kaitstavad looduslikud taimekooslused ehk nn Natura elupaigatüübid kokku 5423 hektarit ehk 11,8 protsenti Setomaa valla kogupindalast.

#### Metsad

Metsad on valdavaks looduslikuks või looduslähedaseks taimkattetüübiks Setomaa vallas. Valla kesk- ja kaguosas Palumaa piirkonnas on metsasus suurim, küündides üle 60% ning domineerivad palumetsad, kuid esineb ka laanemetsi, soometsi ja soostunud metsi. Nimetatud piirkonnas on valdavaks pohla kasvukohatüüp ning levinud on veel mustika, jänese-kapsa-mustika ja jänese-kapsa-pohla kasvukohatüübid. Puistus on valdavaks puuliigiks mänd, sagedamini esineb ka kuuske ja kask ning paiguti haaba.

Valla põhja- ja kirdeosas, madalamatel aladel, mis jäävad Peipsi madalikule esineb samuti enim palumetsi, kuid levinud on ka soometsad. Enamlevinud on pohla ja mustika kasvukohatüübid, kuid sagedased on ka madal-soo, raba ja jänese-kapsa-kõdusoo kasvukohatüübid. Puistus on enamlevinud mänd, soisematel aladel ka kask.

Valla edelapoolsetes, valdavalt Haanja kõrgustikule jäävates osades on samuti enam levinud palumetsad ja laanemetsad. Suhteliselt palju esineb ka soometsi, mis suuremas osas on kuivendatud (kõdusoometsad). Levinumad on pohla, mustika, jänese-kapsa, jänese-kapsa-pohla, jänese-kapsa-mustika, jänese-kapsa-kõdusoo, mustika-kõdusoo ja siirdesoo kasvukohatüübid. Levinumad puuliigid on mänd, kuusk ja kask.

Suurema osa valla metsadest moodustavad majandusmetsad. Looduslikest metsakooslustest esineb valla alal järgmisi loodusdirektiiviga kaitstavaid elupaigatüüpe: *vanad loodusmetsad* (9010\*), *soostuvad- ja soolehtmetsad* (9080\*), *siirdesoo- ja rabametsad* (91D0\*) ja *lammi-lodumetsad* (91E0\*). Levinuim metsaelupaigatüüp on *vanad loodusmetsad* (9010\*), suhteliselt levinud on ka *siirdesoo- ja rabametsad* (91D0\*). Enim esineb metsaelupaiku Palumaa piirkonnas, eriti Mustoja maastikukaitsealal.

#### Sood

Sood on enam levinud valla kirde- ja idaosas Lämmijärve-Pihkva järve rannikul ning valla kaguosas Palumaa piirkonnas. Valla edelaosas leidub soid vähem. Pihkva-Lämmijärve ranniku lähistel Beresje-Lüübnitsa-Audjassaare piirkonnas asuvad suuremad sood on Korotkisoo, Paad'assina soo, Hvosltsino soo ja Räbosuu. Podmotsa-Velna-Määsovitša piirkonnas asuvad suuremad sood on Kar'asuu, Kurösuu, Mustakannusoo ja Kads'onasuu. Värskast lõunas Palumaal paiknevad suuremad sood on

Juudiva soo, Kaivosoo, Pikämäe soo, Suursuu ja Tedremäe soo. Valla edelaosas Pabra järve ääres paiknevad Rohtõsoo Al'esuu ja Toodsi soo.

Sootüüpidest on pindaliselt enimlevinud rabad, vähemal määral esineb madalsoid ja siirdesoid. Madalsood on levinud põhiliselt valla kirde- ja idaosas Peipsi madalikul, valla teistes osades domineerivad rabad. Valla põhjaosa läänepiiril Mäda jõe lammil ja oruveerude jalamil paiknevad pika vööndina omanäolised allikasood, mis on kasvukohaks mitmetele kaitstavatele taimeliikidele.

Loodusdirektiiviga kaitstavatest soolupaigatüüpidest esinevad valla alal *rabad* (7110\*), *rikutud kuid taastumisvõimelised rabad* (7120), *siirde- ja õõtsiksood* (7140), liigirikkad *madalsood* (7230) ja *allikasood* (7160).

#### Niidud

Setomaa valla niidud on seotud põhiliselt valda läbiva Piusa jõe lammiga ning Palumaa nõmmealadega, vähemal määral leidub niite ka Pihkva-Lämmijärve rannikul ning Tilana oja ja Verrevoja lammil. Enamlevinud looduslik loodusdirektiiviga kaitstav niiduelupaigatüüp on *lamminiidud* (6450), Palumaal esinevad *kuivad nõmmed* (4030), Pihkva-Lämmijärve rannikul esinevad niiduelupaigatüübid *liigirikkad aruniidud* (6270), *aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud* (6510) ja *niiskuslembesed serva-kõrgrohustud* (6430).

#### Vee-elupaigad

Looduslikest loodusdirektiiviga kaitstavatest vee-elupaigatüüpidest esinevad järvetüübid *looduslikult huumustoitelised järved ja järvikud* (3160) (Engli järv), *liiva- alade vähetoitelised järved* (3110) (Pabra järv, Tserebi järv), *vähe- kuni kesktoitelised mõõdukalt kareda veega järved* (3130) (Lüübnitsa Umbjärv), *vähe- kuni kesktoitelised kalgiveelised järved* (3140) (Hilbiniidü järv) ja *looduslikult rohketoitelised järved* (3150) (Õrsava järv, Beresje Umbjärv, Saarõpää järv).

### **12.1.2. Loomastik**

Setomaa valla territoorium on maastikuliselt üsna vaheldusrikas, hõlmates suuri metsamassiive, eritüübilisi soid ja niite, erinevaid veekogusid ning metsa- ja põllualadest koosnevaid mosaiikmaastikke. Seetõttu pakub see elupaiku paljudele erinevatele loomaliikidele. Riikliku ulukiseire ja jahipiirkondade küttimisstatistika<sup>92</sup> (2015-2019) andmetel elutsevad piirkonnas püsivalt või kasutavad piirkonda regulaarselt kõik Eestis laiemalt levinud ulukiliigid: põder, metssiga, metskits, punahirv, karu, hunt, ilves, rebane, kährik, mäger, halljänes, valgejänes, kobras, metsnugis, mink, tuhkur, kobras ja orav.

Šaakali esinemine vallas või levik valla alale võib olla võimalik, sest liiki on registreeritud põhja pool Mehikoorma piirkonnas Lämmijärve rannikul. Liigile sobivaid elupaiku esineb rohkelt valla kirde- ja idaosas Pihkva-Lämmijärve rannikul.

Enamus levinumaid ulukiliike on valla alal keskmiselt, Eesti keskmisele sarnase asustustihedusega. Suurkiskjad karu ja hunt on enam levinud valla metsarikkas kaguosas, ilves on jaotunud ühtlasemalt. Ka põder on enam seotud metsarikaste piirkondadega. Metskits, rebane, kährik ja halljänes on arvukamad mosaiikmaastike piirkonnas, kus väiksemad metsaalad vahelduvad põllumajandusmaadega. Valgejänes on seotud eelkõige metsamaastike ja rabadega. Metssea arvukus on seakatku järgselt jätkuvalt madal. Kobras on valla alal laialdaselt levinud, talle pakuvad rohkelt elupaiku jõed, ojad ning kraavid, vooluveekogudega on seotud ka mink. Samuti esineb saarmast, kelle teadaolevaks elupaigaks on Piusa jõgi. Kärplastest elutsevad lisaks jahistatistikas kajastuvale metsnugisele, mingile ja tuhkrule tõenäoliselt ka kärp ja nirk.

Kaitsealustest käsitiivalistest esinevad valla alal teadaolevalt põhja-nahkhiir, veelendlane, pargi-nahkhiir, käabus-nahkhiir, suurvidevlane, hõbe-nahkhiir, tiigilendlane, kelle esinemine on registreeritud Värskas piirkonnas.

<sup>92</sup> Ulukiasurkondade seisund ja küttimissoovitus (2015, 2016, 2017, 2018, 2019). Keskkonnaagentuur.

Linnustikus valdab sõltuvalt maastikutüübist metsamaastikele, avamaastikele ja mosaiikmaastikele iseloomulik linnustik. Kaitstavatest linnuliikidest esinevad valla alal teadaolevalt merikotkas, väikekonnakotkas, must-toonekurg, metsis, hüüp, kanakull, laanerähn, rohunepp, mustviires, valgetoonekurg, täpikhuik, rukkiräak, suurkoovitaja, soo-loorkull, sookurg, hiireviu, raudkull ja värbkakk.

Kahepaiksetest, kes kõik kuuluvad looduskaitse alla, on valla alal teada järgmised liigid: harilik mudakonn, harilik kärnkonn, rabakonn, tiigikonn, rohukonn, harivesilik, tähnik-vesilik ja rohukonn.

## 12.2. Roheline võrgustik

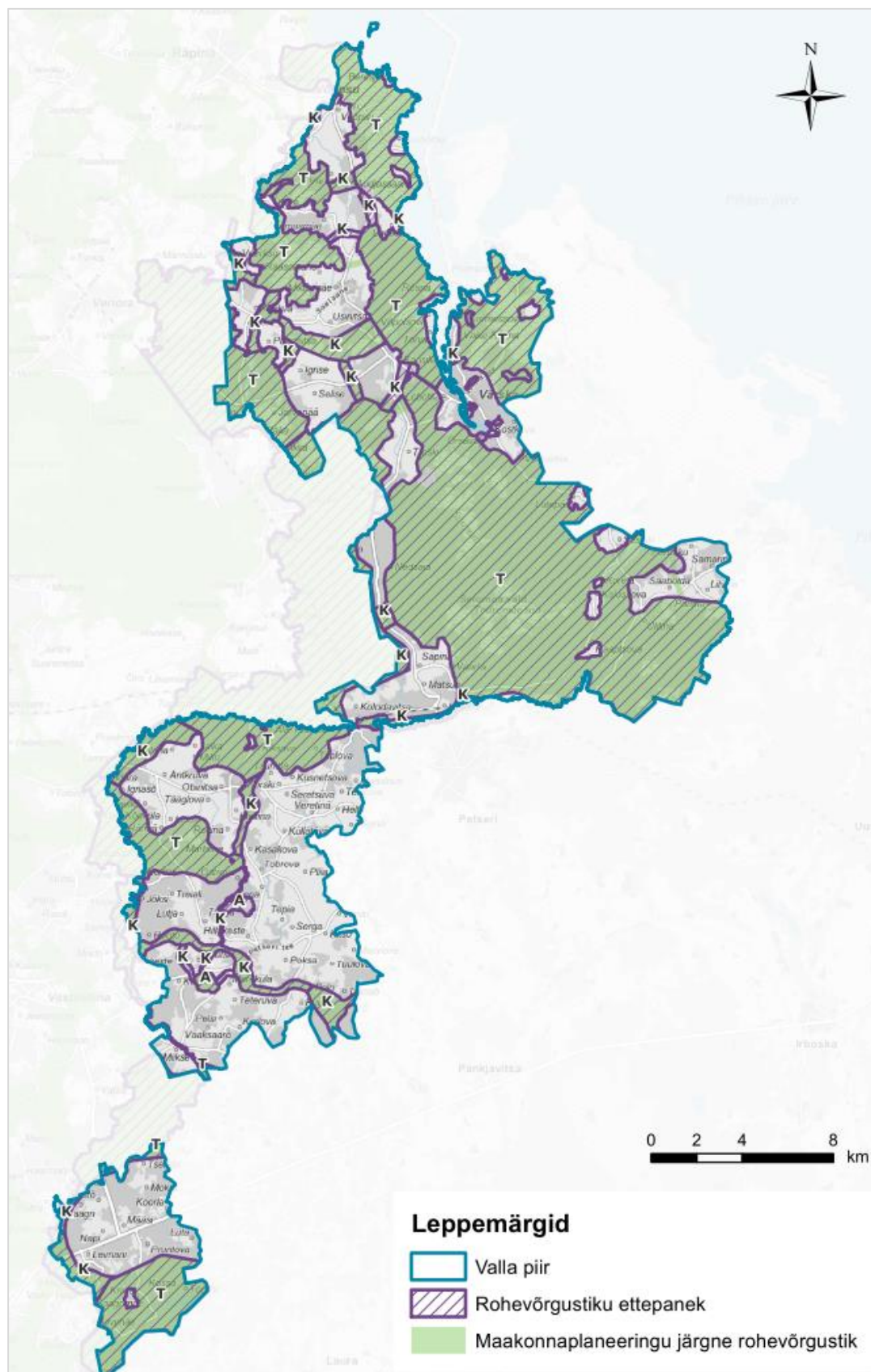
Rohevõrgustik on eri tüüpi ökosüsteemide ja maastike säilimist tagav ning asustuse ja majandustegevuse mõjusid tasakaalustav looduslikest ja poollooduslikest kooslustest koosnev süsteem, mis koosneb tugialadest ning neid ühendavatest rohekoridoridest. Laiemalt mõeldakse rohevõrgustiku all nii looduslike kui ka poollooduslike alade jm keskkonnaelementide ökoloogiliselt toimivat võrgustikku, mis on loodud ja mida hallatakse eesmärgiga tagada looduslike protsesside toimimine, pakkuda mitmesuguseid ökosüsteemiteenuseid ning leevendada kliimamuutuste mõju.

Üldplaneeringu raames on Võru ja Põlva maakonnaplaneeringutes määratletud rohevõrgustikku tänase Setomaa valla vajadustest lähtuvalt täpsustatud. Täiendavalt on lisatud uued rohealad rohevõrgustiku sidususe paremaks tagamiseks. Põhjalikum metoodika on antud Setomaa rohevõrgustiku analüüsis<sup>93</sup>, mis on planeeringu lisades.

Rohevõrgustiku analüüsi ettepanek Setomaa valla rohevõrgustiku paiknemiseks on kujutatud Joonis 28.

---

<sup>93</sup> Setomaa valla rohevõrgustiku analüüs. Skepast&Puhkim OÜ, 04.2020.



**Joonis 28. Rohevõrgustiku analüüsi ettepanek Setomaa valla rohevõrgustiku paiknemiseks.**

### 13. Maardlad ja mäeeraldised

Setomaa vallas esineb maavaradest liiva, savi, turvast, lubjakivi, dolokivi ja järvemuda. Setomaa vallas asuvad maardlad on loetletud järgnevas tabelis (Tabel 30). Maardlate asukohad kantakse ÜP väärtuste ja piirangute joonisele.

**Tabel 30. Setomaa vallas asuvad maardlad. Allikad: Maa-ameti X-GIS maardlate kaardirakendus, 2018.a maavaravarude koondbilanss**

| Maardla nimetus | Maavara nimetus        | Registri-kaardi nr | Keskkonna-registri ID | Pindala (ha)        | Varu 2018.a lõpul (tuh t) |                        |
|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
|                 |                        |                    |                       |                     | aktiivne                  | passiivne              |
| Värska          | järvemuda              | 229                | MRD0000198            | 96,89               | 1065,8 (T) <sup>1</sup>   | -                      |
| Ulitina         | ehitusliiv             | 889                | MRD0000862            | 3,94                | 217,0 (T)                 | -                      |
|                 | täiteliiv              | 889*               |                       |                     | 157,0 (T)                 | -                      |
| Verhulitsa      | ehitusliiv             | 735                | MRD0000703            | 11,20               | -                         | 706,0 (R) <sup>2</sup> |
| Väike-Härma     | ehitusliiv             | 625                | MRD0000593            | 5,66                | 340,0 (R)                 | -                      |
| Tiirhanna       | ehitus-lubjakivi       | 162                | MRD0000132            | 12,10               | 439,0 (R)                 | 330,0 (R)              |
| Hilande         | ehitusliiv             | 263                | MRD0000232            | 0,81                | 22,0 (T)                  | -                      |
| Küllatova       | keraami-line savi      | 63                 | MRD0000041            | 31,06               | 641,0 (T)                 | 3046,0 (T)             |
| Liivaku         | ehitusliiv             | 731                | MRD0000699            | 1,93                | -                         | 172,0 (R)              |
| Tuhkavitsa      | tehnoloogi-line liiv   | 98                 | MRD0000076            | 7,25                | 648,0 (T)<br>570,0 (R)    | -                      |
| Luha            | keraami-line savi      | 665                | MRD0000633            | 5,01                | 50,0 (R)                  | -                      |
| Tika            | hästilagune-nud turvas | 622                | MRD0000590            | 581,72              | 1910,0 (R)                | 33,0 (R)               |
|                 | vähelagune-nud turvas  | 622                |                       |                     | 50,0 (R)                  | 6,0 (R)                |
| Määsi           | keraami-line savi      | 180                | MRD0000150            | 1,16                | 25,4 (T)                  | -                      |
| Tserepi         | hästilagune-nud turvas | 694                | MRD0000662            | 32,38               | 95,0 (R)                  | -                      |
| Marinova        | ehitus-dolokivi        | 612                | MRD0000580            | 75,55 <sup>94</sup> | 1401,6 (T)<br>2475,2 (R)  | -                      |
| Peipsiääre      | hästilagune-nud turvas | 662                | MRD0000630            | 1012,69             | -                         | 2092,0 (R)             |
| Miikse          | täiteliiv              | 979                | MRD0000969            | 16,16               | 202 (T)                   | -                      |
|                 | ehitusliiv             | 979                |                       |                     | 249 (T)                   | -                      |

Registrikaardi numbrile on lisatud tärn (\*), kui tegu on maardlas kaasneva maavaraga.

<sup>1</sup> T – tarbevaru; <sup>2</sup> R – reservvaru

#### Mäeeraldised

2018.a lõpu seisuga oli Setomaa valla territooriumil olevatele maardlatele väljastatud neli maavara kaevandamise luba (vormistatud mäeeraldised) – vt Tabel 31.

<sup>94</sup> Maavaravarude koondbilansi järgi oli Marinova maardla pindala 2018.a lõpu seisuga 65,61 ha.

Põlva ja Võru maakonnaplaneeringutega 2030+ (ptk 3.2.2) on kavandatud üldised tingimused maardlate kasutamiseks, käsitledes maavara kaevandamist avaliku huvina.

**Tabel 31. Mäeeraldised Setomaa vallas seisuga 2018.a lõpp. Allikad: 2018.a maavaravarude koondbilanss, maavara kaevandamise load**

| Nimetus                     | Valdaja                  | Loa nr ja kehtivuse lõpp           | Pindala, ha | Aktiivne varu 2018.a lõpus, tuh t | Karjääri korrastamise eesmärk |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Värskaravimudakarjäär       | Värskaravimudakarjäär AS | KMIN-057, 29.12.2019 <sup>95</sup> | 25,96       | 336,8 (T)                         | -                             |
| Ulitina liivakarjäär        | Metsatervenduse OÜ       | L.MK/321528, 16.04.2027            | 3,94        | 217,0 (T)                         | metsamaa                      |
| Marinova II dolokivikarjäär | OÜ Aigren                | L.MK/326117, 22.02.2031            | 4,00        | 319,5 (T)                         | tehisveekogu                  |
| Marinova dolokivikarjäär    | AS TREV-2 Grupp          | L.MK/325632, 05.05.2031            | 20,98       | 447,8 (T)<br>677,2 (R)            | tehisveekogu                  |

<sup>95</sup> Loa pikendamise taotlus on menetluses (info: Maa-amet)

## 14. Väärtuslik põllumajandusmaa

Väärtuslik põllumajandusmaa (VPM) on haritav maa ja püsirohumaa ning ja püskikultuuride all olev maatulundusmaa, mille tootlikkuse hindepunkt ehk boniteet on võrdne või suurem Eesti põllumajandusmaa kaalutud keskmisest boniteedist. Kui maakonna keskmine boniteet on väiksem Eesti keskmisest boniteedist, määratletakse VPM-na maakonna keskmise boniteediga võrdne või sellest suurema boniteediga põllumassiiv. Maaeluministeeriumi käsitle aluseks on põllumajandusmaa massiivide keskmine reaaloniteet.

Põlva maakonna (haldusreformi eelsetes maakonna piirides) põllumajandusmaa keskmine boniteet on 39 hindepunkti, millest tulenevalt loetakse väärtuslikuks põllumajandusmaaks põllumajandusmaa massiivid boniteediga 39 hindepunkti ja enam. Võru maakonna (haldusreformi eelsetes maakonna piirides) põllumajandusmaa keskmine boniteet on 38 hindepunkti. Sellest lähtuvalt loetakse väärtuslikeks põllumajandusmaadeks põllumajandusmaa massiivid, mille boniteet on 38 hindepunkti või sellest suurem.

Põlva ja Võru maakonnaplaneeringute 2030+ ruumiliste väärtuste joonise järgi asub Setomaa vallas väärtuslikke põllumajandusmaid suuremate ja väiksemate aladena, praktiliselt kogu valla ulatuses, v.a metsastel ja soistel aladel. Suhteliselt tihedamalt esineb väärtuslikku põllumajandusmaad Meremäe piirkonnas ja Luhamaa piirkonna põhjapoolses osas.

Üldplaneeringuga on väärtusliku põllumajandusmaade kaardikihti (mis tugineb maakonnaplaneeringule) täpsustatud kohalikest vajadustest ja ruumilisest arengust lähtuvalt.

Väärtusliku põllumajandusmaa kaardikiht on üldplaneeringus informatiivne, seda võib kaalutletud asjaolude ilmnemisel täpsustada vastavalt KOVi vajadustele.

## 15. Jäätmemajandus

Käesoleva ülevaate koostamise ajal (oktoober 1019) on jäätmemajanduse korraldamise aluseks Setomaa vallas endiste Värskja ja Mikitamäe valdade jäätmekavad ning Võrumaa omavalitsuste ühine jäätmekava (endiste Meremäe valla ja Misso valla Luhamaa piirkonna osas), samuti vastavate valdade jäätmehoolduseeskirjad.<sup>96</sup>

Värskja valla jäätmekava 2012–2021<sup>97</sup> kohaselt ladestatakse tekkivad olmejäätmed Torma ja Väätsa prügilas (arengukava koostamise seisuga). Märgitud on, et teatud osa elanikkonnast ei kasuta üldse jäätmekäitlusteenust. Elanikel on ohtlikke jäätmeid võimalik üle anda ohtlike jäätmete kogumispunkti Värskja jäätmejaamas. Taaskasutavate jäätmete üleandmisvõimalused on olemas ning kogumiskonteinerite arv rahuldab olemasolevaid vajadusi. Ettevõtluses tekivad peamiselt põllumajandusjäätmed ning mingil määral ka puidujäätmed.

Olulisemate jäätmemajanduse probleemidena on välja toodud:

- mittetäielik ülevaade jäätmetekitajatest;
- olmejäätmete ebapiisav sorteerimine;
- madal keskkonnateadlikkus ja jäätmekäitlusalase informatsiooni vähesus.

Jäätmemajanduse arendamise üldised eesmärgid on:

- jäätmetekke stabiliseerimine;
- illegaalse jäätmekäitluse minimeerimine;
- sorteerimise ja taaskasutamise suurendamine.

Olulisemad tegevused jäätmemajanduse arendamisel on:

- prügilasse ladestatavate jäätmekoguste ja nende ohtlikkuse vähendamine;
- jäätmekäitlusalase järelevalve tõhustamine;
- elanike kaasamine ja keskkonnateadlikkuse edendamine;
- koostöö teiste omavalitsustega.

Mikitamäe valla jäätmekava 2012–2021<sup>98</sup> kohaselt on tekkivate jäätmete kõrvalduskohaks Torma prügila, mis on lähim nõuetele vastav prügila. Võimalus on jäätmeid ladestada ka Väätsa prügilasse.

Märkitud on, et suur osa elanikkonnast ei kasuta üldse jäätmekäitlusteenust. Elanikel on ohtlikke jäätmeid võimalik üle anda ohtlike jäätmete kogumispunkti Mikitamäe jäätmejaamas. Taaskasutavate jäätmete üleandmisvõimalused on Mikitamäe vallas olemas, ning kogumiskonteinerite arv rahuldab olemasolevaid vajadusi. Ettevõtluses tekivad peamiselt põllumajandusjäätmed ning mingil määral ka puidujäätmed.

Olulisemad jäätmemajanduse probleemid ja olulisemad tegevused jäätmemajanduse arendamisel on samad, mis on välja toodud Värskja valla jäätmekavas (vt eespool).

Meremäe ja Luhamaa piirkondades (endiste Meremäe ja Misso valdade territooriumil) on jäätmemajanduse arendamise aluseks Võrumaa omavalitsuste ühine jäätmekava 2015–2020.<sup>99</sup> Jäätmekava koostamise ajal toimus Võrumaalt veetavate jäätmete ümberlaadimine Umbsaare jäätmejaamas ja Ragn-Sells Tartu käitluskuskes. Peamised jäätmekäitlusrajatised asuvad Võru linnas. Muudes omavalitsustes on arenemas jäätmete kogumisrajatiste võrk. Meremäe ja Luhamaa

<sup>96</sup> Setomaa valla koduleht: <https://setomaa.kovtp.ee/eeskirjad-ja-korrad4?inheritRedirect=true> (vaadatud 25.10.2019)

<sup>97</sup>

<https://setomaa.kovtp.ee/documents/17842494/17929929/V%C3%A4rskja+valla+j%C3%A4%C3%A4tmekava+2012-2021.pdf>

<sup>98</sup>

<https://setomaa.kovtp.ee/documents/17842494/17929929/Mikitam%C3%A4e+valla+j%C3%A4%C3%A4tmekava+2012-2021.pdf>

<sup>99</sup> eRT: <https://www.riigiteataja.ee/aktiis/4250/2201/5001/VORUMAA%20KAVA%202015-2020.pdf>

piirkondadele lähim on Vastseliina jäätmejaam, kus on ka ohtlike jäätmete vastuvõtuvõimalus ja kompostimisväljak.

Võrumaa omavalitsuste ühises jäätmekavas (ptk 6) on välja toodud terve rida peamisi Võrumaa omavalitsuste probleeme jäätmehoolduse korraldamisel. Alljärgnevalt on välja toodud probleemkohad, millel on otsene või kaudne seos ÜP tasandil:

- jäätmehoolduse süsteem tervikuna sõltub liialt palju poliitilisest tahtest ning võimuvahetuse korral on oht ebasobivate muutuste tekkimiseks;
- ülevaade jäätmetekitajatest on puudulik – riiklik jäätmetestatistika ei ole piisavalt adekvaatne;
- puudub vajalik maa, kuhu uusi jäätmekäitlusrajatisi või kogumispunkti ehitada. Omavalitsus ei saa kohustada korteriühistut või kaubanduskeskust kogumispunkti omale maale rajama. Vastutavad pakendiorganisatsioonid ja kohalik omavalitsus ise;
- jäätmejaamad ei kata kõiki vajadusi ja vajavad edasiarendamist. Väiksemates kohtades puudub võimalus tasuliste jäätmete üleandmiseks/kaalumiseks;
- jäätmejaamade turvalisus; pimedal ajal on jaama rüüstamised, aia lõhkumised;
- pakendi- ja paberikonteinerite puudumine, ületäitumine ja vähesus piirkonnas;
- jäätmete kohapealne põletamine, mille kohta puudub adekvaatne info. Levinud on lauspõletamine kodumajapidamistes. Levinud on kõigi materjalide põletamine, mis tuld võtavad. Tegevus on ohtlik ja keskkonnakahjulik, sest jäätmetes leidub ohtlikke aineid ja materjale, mille põlemisel tekivad ohtlikud ühendid;
- korraldatud olmejäätmeveo puhul on osad teed suurele prügiautole läbimatud ning ei pääse kõikidele majapidamistele ligi. Kevadel ja sügisel rasked veokid rikuvad tee;
- suvilakrundid, mille teenindamisega kaasnevad hooajalised probleemid (korraldatud jäätmeveost vabastused, teede hooldamise küsimused: halb seisukord, prügiauto ei mahu ümber keerama jms).

Võrumaa jäätmehoolduse pikemaajalised ja üldisemad arengusuunad:

- jäätmetekke vähendamine ja keskkonnaohutu kõrvaldamine. Võrumaa kontekstis on vajalik rajada toimiv kogumisrajatiste süsteem, täiendavaid suuremaid käitlusrajatisi kohapeale ei kavandata (v.a taaskasutus). Peamiselt toimib jäätmete keskkonnaohutuks kõrvaldamiseks jäätmete üle andmine;
- omavalitsuste koostöö parandamine ja jäätmehoolduse ühine korraldamine ning võimaliku haldusorganisatsiooni või eestvedaja leidmine jäätmehoolduse korraldamiseks;
- taaskasutuse suurendamine. Võimalikult paljude jäätmeliikide kohapealne taaskasutus materjalipõhiselt või energiaallikana;
- ladestamiseks saadetavate jäätme hulka vähendamine;
- optimaalse jäätmekäitlusrajatiste võrgustiku rajamine ja haldamine (võimalik maakonna rajatiste ühine haldamine);
- kõigi jäätmetekitajate haaramine jäätmete kogumise ja käitlemise võrku;
- eraettevõtluse kaasamine jäätmete taaskasutamise suurendamisel (ehituspraht).

Jäätmekava konkreetsetest ja lühiajalistest eesmärkidest saab välja tuua peamiselt kolm põhivaldkonda, milleks on jäätmehoolduse süsteemi korrastamine, infrastruktuuri arendamine ja haldamine ning järelevalve ja jäätmehoolduse suunamine.

**Jäätmekäitluskohad vallas**

Keskkonnaregistris on registreeritud Setomaa vallas viis töötavat jäätmekäitluskohta (vt Tabel 32).

**Tabel 32. Registreeritud jäätmekäitluskohad Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister (seisuga 01.10.2020)**

| Registri-kood | Nimetus                     | Käitaja                     | Asukoht        | Tegevuse liik                                                      | Olu-kord |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| JKK6500086    | <b>Värska jäätmejaam</b>    | Eesti Keskkonna-teenused AS | Värska alevik  | jäätmejaam, ohtlike jäätmete käitluskoht, tavajäätmete käitluskoht | Töötav   |
| JKK6500037    | <b>Mikitamäe jäätmejaam</b> | Eesti Keskkonna-teenused AS | Mikitamäe küla | jäätmejaam, ohtlike jäätmete käitluskoht, tavajäätmete käitluskoht | Töötav   |
| JKK6500043    | Niitsiku tootmis-kompleks   | MPK Teenused OÜ             | Niitsiku küla  | koospõletustehas                                                   | Töötav   |
| JKK8600072    | Marinova karjäär            | TREV-2 Grupp, AS            | Marinova küla  | tavajäätmete käitluskoht                                           | Töötav   |
| JKK8600084    | Marinova II karjäär         | Aigren, OÜ                  | Marinova küla  | tavajäätmete käitluskoht                                           | Töötav   |

Suletud prügilad:

- Antkruva (Andrikova) - KÜ 46001:001:0028
- Meremäe (Poksa) – KÜ 46002:003:1510
- Saatse (Pattina) – KÜ 93401:008:0246
- Soe – KÜ 93401:001:0745

## 16. Välisõhu seisund

Setomaa valla välisõhu seisund on üldjoontes hea või väga hea, sest tegemist on enamuses hajaasustusega piirkonnaga ning välisõhu seisundit oluliselt mõjutavaid tegevusi on vähe.

Keskkonnaregistri andmetel on Setomaa vallas üheksa paikset saasteallikat (vt Tabel 33).

**Tabel 33. Paiksed saasteallikad Setomaa vallas. Allikas: keskkonnaregister (01.10.2020)**

| Registri-kood | Objekti nimetus                | Asukoht                      | Tüüp             | Valdaja             |
|---------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|
| PSA0002173    | Ettevõte                       | Pikk tn 41, Värska alevik    | tööstus-ettevõte | Värska Vesi AS      |
| PSA0002773    | Katlamaja                      | Lütä küla                    | katlamaja        | Riigi Kinnisvara AS |
| PSA0002775    | Katlamaja                      | Koidula küla                 | katlamaja        | Riigi Kinnisvara AS |
| PSA0003637    | Meremäe suurfarm (seakasvatus) | Palandõ küla                 | põllu-majandus   | Rakvere Farmid AS   |
| PSA0002343    | Papivõsu Talu                  | Ulitina küla                 | põllu-majandus   | Papivõsu Talu       |
| PSA0002309    | Ettevõte (puidutsehh)          | Niitsiku küla                | tööstus-ettevõte | Astel AS            |
| PSA0005838    | Ettevõtte katlamaja            | Tobrokamäe 4, Mikitamäe küla | katlamaja        | Almar Puit OÜ       |
| PSA0002172    | Katlamaja                      | Väike-Rõsna küla             | katlamaja        | Adven Eesti AS      |
| PSA0003718    | Katlamaja                      | Väike-Rõsna küla             | katlamaja        | Adven Eesti AS      |

## 17. Ohtlik ettevõte

Seisuga oktoober 2020 asub valla territooriumil üks ohtlik ettevõte – Alexela AS Mikitamäe viljakuivati gaasipaigaldis asukohaga Mikitamäe külas (vt Joonis 29). Ettevõtte ohuala raadius on 427 m. Ohtlik kemikaal, mida ettevõttes käideldakse, on propaanbutaan. Ohu tüüp on soojuskiirgus/ülerõhk.<sup>100</sup>

Ühegi väljaspool valla territooriumi asuva ohtliku või suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohuala ei ulatu valla territooriumile.



**Joonis 29. Alexela AS Mikitamäe viljakuivati gaasipaigaldise ja selle ohuala paiknemine. Allikas: Maa-ameti ohtlike ettevõtete kaardirakendus (vaadatud 01.10.2020)**

<sup>100</sup> Allikas: Maa-ameti X-GIS ohtlike ettevõtete kaardirakendus; vaadatud 01.10.2020

## 18. Muud asjaolud

Keskkonnaregistri andmetel<sup>101</sup> ei paikne Setomaa valla territooriumil keskkonnoohtlikke objekte (jääkreostus, mahuti, müraga seotud objekt, tankla).

Põlva ja Võru maakonnaplaneeringute kohaselt ei ole ega kavandata Setomaa valla territooriumile statsionaarseid riigikaitse ehitisi. Samuti ei ulatu ühegi riigikaitse ehitise ohuala planeeringualale.<sup>102</sup>

Setomaa vald ei asu nitraaditundlikul alal.

---

<sup>101</sup> Vaadatud 01.10.2020

<sup>102</sup> Allikad: Põlva ja Võru maakonnaplaneeringute 2030+ joonised „Asustuse suunamine”