**Ekosistēmu pakalpojuma (EP) rādītāja datu lapa**

|  |  |
| --- | --- |
| **EP kategorija** | Regulējošie pakalpojumi |
| **EP klase** | Ūdens aprites cikla un ūdens plūsmas uzturēšana |
| **Rādītāja nosaukums** | Nogulumiežu ūdensietilpības un ūdens akumulācijas spēja |
| **Rādītāja definīcija** | Nogulumiežu spēja piesaistīt, uzkrāt un noturēt ūdeni. |
| **Mērvienība** | Kompleksais parametrs, aprēķināts ballēs |
| **Datu lapas autors/i:** | Oļģerts Aleksāns |

**Rādītāja izstrādē izmantoti sekojoši pamatdati un pieņēmumi:**

Nogulumiežu ūdensietilpību un to spēju ūdeni akumulēt (noturēt un uzkrāt) nosaka:

1. iežu filtrācijas īpašības (Kvartāra nogulumiežu filtrācijas karte Latvijas teritorijai, nepublicēti materiāli;
2. reljefa raksturs (nogāžu slīpums, paugurs, ieleja u.c. – noteikts ar ĢIS līdzekļiem, izmantojot [internetā](https://asterweb.jpl.nasa.gov/gdem.asp) publiski pieejamo Latvijas teritorijas telpisko reljefa modeli);
3. ūdensteču un drenāžas grāvju blīvums (LĢIA topogrāfiskā karte M 1 : 10 000);
4. klimatiskie apstākļi (nokrišņi, gaisa temperatūra – [LVĢMC](https://www.meteo.lv/lapas/noverojumi/meteorologija/meteorologija_ievads?id=1121&nid=458) meteoroloģiskie dati)

***Tabula 1. Izejas dati EP klasifikācijai***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametrs** | **Parametra raksturojums** | **Mērvienība** | **Parametra vērtība** | Parametra vērtējums,  balles |
| **1** | Filtrācijas koeficients | rupja smilts, grants, oļi, šķembas | m/d | >10 | **1** |
| vidēja un smalka smilts | 3-10 | **2** |
| mālaina smilts, , nesadalījusies un vāji sadalījusies kūdra | 0,5-3,0 | **3** |
| mālsmilts, aleirīts, vidēji sadalījusies kūdra | 0,05-0,5 | **4** |
| Smilšmāls, māls, dūņas, sapropelis, labi sadalījusies kūdra | <0,05 | **5** |
| **2** | Reljefa raksturs | Izteikti paugurains reljefs | Nogāžu slīpums, grādos | >15° | **1** |
| Vidēji paugurains reljefs | 10°-15° | **2** |
| Vāji paugurains reljefs | 5°-10° | **3** |
| Lēzeni-viļņots reljefs | 1°-5° | **4** |
| Līdzenums, plakankalne | <1° | **5** |
| **3** | ūdensteču un drenāžas grāvju blīvums | Ūdensteču un drenāžas grāvju kopējais garums attiecībā pret izdalītā vienuma platību | m/km2 | >6 | **1** |
| 4-6 | **2** |
| 2-4 | **3** |
| 1-2 | **4** |
| <1 | **5** |
| **4** | Nokrišņu daudzums | Ilggadīgā nokrišņu summa mm/gadā, ko nosaka pēc tuvākās meteoroloģiskās stacijas novērojumu datiem | mm/gadā | <500 | **1** |
| 500-600 | **2** |
| 600-700 | **3** |
| 700-800 | **4** |
| >800 | **5** |

***Tabula 2. EP novērtējuma rādītāju skalas kvalifikācija***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nogulumiežu ūdensietilpība un**  **ūdens akumulācijas**  **spēja**  **Rādītāja novērtējums** | **Rādītājs** | |
| **Baļļu summa**  **(no 2. tab.)** | **Vērtējuma skala** |
| 0 - EP netiek sniegts | 0 | 0 |
| 1 - EP ļoti zema vērtība | 5 | 1 |
| 2 - EP zema vērtība | 5-9 | 2 |
| 3 - EP vidēja vērtība | 10-14 | 3 |
| 4 - EP augsta vērtība | 15-19 | 4 |
| 5 - EP ļoti augsta vērtība | 20 | 5 |

**Izmantotā literatūra un datu avoti**

* <http://likumi.lv/ta/id/274993-noteikumi-par-latvijas-buvnormativu-lbn-224-15-melioracijas-sistemas-un-hidrotehniskas-buves>
* <https://asterweb.jpl.nasa.gov/gdem.asp>
* <https://www.meteo.lv/lapas/noverojumi/meteorologija/meteorologija_ievads?id=1121&nid=458>
* **6., 9. pielikums** Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumi Nr.329 par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves".