**Załącznik nr 10**

do Protokołu XVII Posiedzenia Komisji

Lipowa (RP) 5 – 7.06.2017 roku

***Sprawozdanie roczne z oceny stanu i jakości powierzchniowych wód granicznych w 2016r.***

Sprawozdanie zawiera:

- ocenę jakości powierzchniowych wód granicznych w 2016r. – tabele nr 1-4,

- ocenę  stanu powierzchniowych wód granicznych za 2016r.

- informacje nt inwestycji oraz działań realizowanych w 2016r., które mogą mieć -wpływ na stan i jakość wód granicznych – tabela nr 5

W roku 2016 został zrealizowany wspólny polsko–słowacki monitoring wód granicznych w następujących punktach monitoringowych:

1. Czarna Orawa – Jabłonka (km 5,0)/Jablonka (km 5,0)
2. Dunajec – Czerwony Klasztor (km 163,8)/Červeny Kláštor (km 8,8)
3. Poprad – Leluchów (km 62,6)/Leluchov (km 38,4)
4. Poprad – Piwniczna (km 23,9)/Piwniczna (km 0,0)

Wykaz wspólnie badanych wskaźników jakości wód granicznych   
i częstotliwość ich badań w roku 2016 był zgodny z załącznikiem nr 3 do Notatki z 24 Narady Grupy OPZ, która odbyła się w Krynicy-Zdroju w dniach 04.04.2016 – 08.04.2016r.

***Ocena jakości powierzchniowych wód granicznych w 2016 r. w punktach monitoringowych.***

Ocena jakości została wykonana we wszystkich punktach monitoringowych na podstawie ujednoliconych wyników za rok 2016. Strona słowacka wykonała ocenę jakości zgodnie z Rozporządzeniem Rządu RS nr 269/2010. We wszystkich punktach monitoringowych stwierdzono przekroczenie wartości granicznych dla jakości wód powierzchniowych w zakresie wskaźników mikrobiologicznych (bakterie grupy coli, bakterie grupy coli typu kałowego) i oprócz punktu monitoringowego Dunajec – Czerwony Klasztor/Červený Kláštor również w wartościach azotynów. W punkcie monitoringowym Czarna Orawa – Jabłonka stwierdzono przekroczenie wartości granicznych również w przypadku wskaźników ogólny węgiel organiczny oraz glin.

Strona polska wykonała ocenę jakości zgodnie z RMŚ z dnia 21 lipca 2016r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych Dz.U. 2016.1187.

W wyniku przeprowadzonej wstępnej oceny jakości wód przekroczenia stwierdzono we wskaźnikach fosforany w ppk Leluchów i Piwniczna oraz we wskaźniku pH w ppk Jabłonka. Pozostałe wskaźniki nie przekraczały wartości dopuszczalnych dla II klasy jakości wód.

Wyniki oceny zamieszczono w tab. 1-4.

***Ocena stanu powierzchniowych wód granicznych za 2016 r.***

Ocenę bieżącą stanu powierzchniowych wód granicznych realizowała tylko słowacka część Grupy OPZ na podstawie wyników monitoringu w 4 punktach monitoringowych zgodnie z obowiązującymi przepisami Republiki Słowackiej. Ocenę bieżącą realizowano dla 3 jednolitych części.

Stan wód powierzchniowych jest wynikiem ogólnej oceny ekologicznej i chemicznej stanu/potencjału. O wyniku ogólnym decyduje najgorszy stan.

***Ocena stanu ekologicznego***

Na podstawie wyników monitoringu dokonano oceny dla poszczególnych elementów jakości w monitorowanym punktach pobierania próbek, wyniki podano w następującej tabeli.

**Ocena poszczególnych elementów jakości oraz ocena ogólna stanu ekologicznego w 2016 r.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod JCWPD** | **Nazwa** | **Punkt pob. próbek, km** | **Charak.** | **Typ** | **FB** | **FP** | **BB** | **MF** | **Ryby** | **FCHPK** | **RL**  **SYNT** | **RL**  **METALE** | **ES/EP** |
| Brak kodu | ČIERNA ORAVA | JABLONKA 5,0 | P | K3S | 3 | NR | 3 | 2 | 0 | 3 (CHSKcr) | S | S | **3** |
| SKC0001 | Dunajec | ČERVENÝ KLÁŠTOR 8,8 | P | K2S | 1 | NR | 3 | 2 | 0 | 1 | S | S | **3** |
| SKP0006 | Poprad | Leluchow 38,4 | P | P2(K3V) | 2 | NR | 2 | 2 | 0 | 2 | S | S | 2 |
| SKP0006 | Poprad | Pivniczna 0,0 | P | P2(K3V) | 2 | NR | 3 | 2 | 0 | 2 | S | S | 3 |

Legenda: 0 – nie oceniano, S – odpowiada Ekologicznej Normie Jakości (EQS), N – nie odpowiada Ekologicznej Normie Jakości (EQS), NR – nie dotyczy, FCHPK – fizykochemiczne elementy jakości, FB – fitobentos, FP – fitoplankton, BB – makrobezkręgowce bentosowe, MF – makrofity, RL – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne, ES – stan ekologiczny, EP – potencjał ekologiczny , P – naturalna jednolita częśc wód

Typy: K – Euroregion Karpacki, 3 - wysokość nad poziomem morza <500 m n.p. m, 2 – wysokość nad poziomem morza 200 – 500 m n.p. m., V – wielka rzeka, S – średna rzeka

Stan ekologiczny: 1- bardzo doby, 2 – dobry, 3 – umiarkowany, 4 – zły, 5 – bardzo zły

Na podstawie wyników można stwierdzić, że w 2016r. na podstawie **elementów biologicznych jakości** wody Popradu w Leluchowie zostały zakwalifikowano do dobrego stanu ekologicznego (2). Poprad w Piwnicznej, Dunajec w Czerwonym Klasztorze oraz Czarna Orawa w Jabłonce zostały zakwalifikowane do umiarkowanego stanu ekologicznego (3). Decydującym wskaźnikiem dla wód Popradu i Dunajca były bezkręgowce bentosowe, a w przypadku Czarnej Orawy bezkręgowce bentosowe i fitobentos.

**Wskaźniki fizykochemiczne** zakwalifikowały Poprad w Leluchowie i Piwnicznej do dobrego stanu ekologicznego (2), Dunajec w Czerwonym Klasztorze do bardzo dobrego stanu ekologicznego (1), a Czarną Orawę w jabłonce do umiarkowanego stanu ekologicznego (3)

W przypadku Czarnej Orawy decydującym wskaźnikiem było stężenie ChZTCr.

Ekologiczne Normy Jakości (ENK) **dla substancji syntetycznych i niesyntetycznych dla Słowacji** nie zostały przekroczone w żadnym z badanych wskaźników, w żadnym punkcie monitoringu jednolitych części wód.

Ogólnie można stan ekologiczny poszczególnych jednolitych częściach wód w ocenianych punktach monitoringowych ocenić w 2016r. następująco:

* Dobry stan ekologiczny – Poprad (Leluchów/Leluchov)
* Umiarkowany stan ekologiczny – Poprad (Piwniczna/Pivničná), Dunajec (Czerwony Klasztor/Červený Kláštor), Czarna Orawa (Jabłonka/Jablonka)

Poziom wiarygodności oceny stanu ekologicznego można ocenić jako bardzo wysoki.

***Ocena stanu chemicznego***

Na podstawie wyników monitoringu dokonano oceny zgodności stwierdzonych wartości substancji priorytetowych w monitorowanych jednolitych częściach wód/punktach monitoringowych z ekologicznymi normami jakości określonymi w Dyrektywie 2013/39/UE. Poniższa tabela zawiera wyniki oceny stanu chemicznego:

**Ocena poszczególnych elementów jakości oraz ocena ogólna stanu chemicznego w 2016r.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod JCWP** | **Nazwa** | **Punkt pob. próbek, km** | **Zgodność z EQS** | **CHS** | **Wiarygodność oceny** |
| Bez kódu | ČIERNA ORAVA | JABLONKA 5,0 | S | **D** | M |
| SKC0001 | Dunajec | ČERVENÝ KLÁŠTOR 8,8 | S | **D** | M |
| SKP0006 | Poprad | Leluchow 38,4 | S | **D** | M |
| SKP0006 | Poprad | Pivniczna 0,0 | S | **D** | M |

Legenda: JCWP – jednolita część wód powierzchniowych, S – jest z Ekologiczną Normą Jakości (EQS), N– nie jest zgodny z Ekologiczną Normą Jakości (EQS), M – średni poziom wiarygodności oceny

Stan chemiczny: D – osiąga stan dobry, ND – nie osiąga stan dobry

Na podstawie wyników monitorowania substancji priorytetowych w badanych jednolitych częściach wód można śtwierdzić, że w 2016 roku nie zostały przekroczone ekologiczne normy jakości w monitorowanych jednolitych częściach wód SKP0006 Poprad (Leluchów/Leluchov, Piwniczna/Pivničná), SKC0001 Dunajec (Czerwony Klasztor/Červený Kláštor), Czarna Orawa (Jabłonka/Jablonka). Stan chemiczny wszystkich monitorowanych jednolitych części wód za rok 2016 jest dobry.

**Tab. 1**

Ocena jakości wód w ppk Jabłonka - Czarna Orawa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | SR | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych NV 269/2010 Z.z., wartości dopuszczalne | | | | | RP | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych RMŚ Dz.U. 2016.1187 wartości dopuszczalne | | |
|  | | Jednostka | ilość oznaczeń | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | | Percentyl P90 | | **ocena** | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | **ocena** |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | | 12 | 11,4 | 8,0 | | - | > 5,0 | spełnia | | 10,7 |  | >7,2 |  | spełnia |
| Nasycenie wód tlenem | % | | 12 | 94,4 | 79,2 | | - | - | - | | 97,3 |  | - |  | - |
| Odczyn pH | - | | 12 | 7,97 | 8,22 | | - | 6,0 -8,5 | - | | 7,3-8,4 |  | 7,8-8,1 |  | nie spełnia |
| Przewodność w 20oC | μS/cm | | 12 | 252,8 | 313,7 | | - | 1100 | spełnia | | 223,9 |  | 477 |  | spełnia |
| Temperatura | ˚C | | 12 | 8,3 | 15,4 | | - | < 26 | spełnia | | 8,1 |  | <24 |  | spełnia |
| Substancje rozpuszczone | mg/l | | 12 | 167 | 209 | | - | 900,0 | spełnia | | 159 |  | 328 |  | spełnia |
| Zawiesina ogólna | mg/l | | 12 | 10 | 17 | | - | - |  | | 7,2 |  | 14,6 |  | spełnia |
| BZT5 | mg/l | | 12 | 2,0 | 2,4 | | - | - | spełnia | | 2,9 |  | 3,1 |  | spełnia |
| ChZT-C | mg/l | | 12 | 19,4 | 33,2 | | - | 35,0 | spełnia | | 21 |  | 44 |  | spełnia |
| ChZT-Mn | mg/l | | 12 | 8,2 | 13,3 | | - | - |  | | 10,5 |  | 11,4 |  |  |
| OWO | mg/l | | 12 | 7,3 | 13,0 | | - | 11,0 | nie spełnia | | 8,2 |  | 12,2 |  | spełnia |
| Chlorki | mg/l | | 12 | 8,8 | 11,3 | | - | 200,0 | spełnia | | 10,0 |  | 21,4 |  | spełnia |
| Siarczany | mg/l | | 12 | 16,8 | 19,5 | | - | 250,0 | spełnia | | 12,8 |  | 51,5 |  | spełnia |
| Wapń | mg/l | | 12 | 30,5 | 40,8 | | - | 100,0 | spełnia | | 41,6 |  | 77,2 |  | spełnia |
| Magnez | mg/l | | 12 | 6,0 | 7,3 | | - | 200,0 | spełnia | | 6,0 |  | 12,4 |  | spełnia |
| Zasadowość ogólna | mmol/mg/l CaCO3 | | 12 | 106 | 136 | | - | - | - | | 102 |  | 295 |  | spełnia |
| Twardość ogólna | mgCaCO3/l | | 12 | 101,00 | 132,00 | | - | - | - | | 125 |  | 265 |  | spełnia |
| Fosforany | mg/l | | 12 | 0,120 | 0,188 | | - | - | - | | 0,060 |  | 0,101 |  | spełnia |
| Fosfor ogólny | mg/l | | 12 | 0,057 | 0,082 | | - | 0,4 | spełnia | | 0,066 |  | 0,21 |  | spełnia |
| Azot amonowy | mg/l | | 12 | 0,083 | 0,138 | | - | 0,3 | spełnia | | 0,090 |  | 0,35 |  | spełnia |
| Amoniak niejonowy | mg/l | | 12 | 0,002 | 0,0051 | | - | 0,3 | spełnia | | 0,003 |  | - |  | spełnia |
| Azot azotanowy | mg/l | | 12 | 0,55 | 0,71 | | - | 0 0,5 | nie spełnia | | 0,491 |  | 1,7 |  | spełnia |
| Azot azotynowy | mg/l | | 12 | 0,015 | 0,031 | | - | 0,02 | spełnia | | 0,013 |  | 0,031 |  | spełnia |
| Azot organiczny | mg/l | | 12 | 0,392 | 0,582 | | - | 2,5 | spełnia | | - |  | - |  | spełnia |
| Azot ogólny | mg/l | | 12 | 1,04 | 1,3 | | - | 9,0 | spełnia | | 1,1 |  | 3,6 |  | spełnia |
| Azot Kjeldahla | mg/l | | 12 | 0,48 | 0,7 | | - | - | - | | 0,6 |  | 1,1 |  | spełnia |
| Arsen | μg/l | | 12 | 0,76 2) | 1,16 2) | | 7,5 | - | spełnia | | PGO |  | 0,1 |  | spełnia |
| Chrom sześciowartościowy | mg/l | | 4 | 0,009 | 0,009 | | - | 0,009 | spełnia | | PGO |  | 0,020 |  | spełnia |
| Chrom ogólny | μg/l | | 9 | 2,17 2) | 3,6 2) | | - | - | spełnia | | PGO |  | 0,05 |  | spełnia |
| Miedź | μg/l | | 12 | 3,18 2) | 4,4 2) | | 8,8 | - | spełnia | | 0,002 |  | 0,05 |  | spełnia |
| Cynk | μg/l | | 12 | 36,6 2) | 43,7 2) | | 52,0 | - | spełnia | | 0,020 |  | 1,0 |  | spełnia |
| Glin | mg/l | | 4 | 0,209 | 0,383 | | - | 0,200 | nie spełnia | | 0,124 |  | 0,4 |  | spełnia |
| Bar | mg/l | | 4 | 0,08 | 0,09 | | - | - | - | | 0,063 |  | 0,50 |  | spełnia |
| Bor | mg/l | | 12 | 0,02 | 0,02 | | - | - | - | | 0,014 |  | 2,00 |  | spełnia |
| Fenole lotne (Indeks fenolowy) | mg/l | | 12 | 0,004 | 0,004 | | - | 0,020 | spełnia | | 0,002 |  | 0,010 |  | spełnia |
| Węglowodory ropopochodne - Indeks olejowy | mg/l | | 12 | 0,050 | 0,050 | | - | - | - | | PGO |  | 0,200 |  | spełnia |
| Cyjanki wolne | mg/l | | 12 | 0,001 | 0,001 | | - | - | - | | PGO |  | 0,05 |  | spełnia |
| Alachlor | μg/l | | 12 | 0,09 1) | 0,09 1) | | 0,30 | 0,70 | spełnia | | PGO | PGO | 0,30 | 0,7 | spełnia |
| Antracen | ng/l | | 11 | 0,05 1) | 0,05 1) | | 100,0 | 400,0 | spełnia | | PGO | PGO | 0,1 | 0,1 | spełnia |
| Atrazyna | μg/l | | 12 | 0,18 1) | 0,18 1) | | 0,60 | 2,00 | spełnia | | PGO | PGO | 0,60 | 2 | spełnia |
| Benzen | μg/l | | 12 | 0,30 1) | 0,30 1) | | 10,00 | 50,00 | spełnia | | PGO | PGO | 10,00 | 50 | spełnia |
| DIfenyloetery bromowane | ng/l | | 12 | 0,7 1) | 0,7 1) | | 0,50 | - | spełnia | |  | PGO | - | 0,14 | spełnia |
| Kadm I jego zwIązkI | μg/l | | 12 | 0,06 2) | 0,06 2) | | 0,15 | 0,90 | spełnia | | PGO | PGO | 0,25 | 1,5 | spełnia |
| ChlorfenwInfos | μg/l | | 12 | 0,0071) | 0,0071) | | 0,10 | 0,30 | spełnia | | PGO | PGO | 0,10 | 0,3 | spełnia |
| ChlorpyrIfos | μg/l | | 12 | 0,0061) | 0,0061) | | 0,03 | 0,10 | spełnia | | PGO | PGO | 0,03 | 0,1 | spełnia |
| 1,2-dIchloroetan (EDC) | μg/l | | 12 | 0,51) | 0,51) | | 10,00 | - | spełnia | | PGO |  | 10,00 | - | spełnia |
| DIchlorometan | μg/l | | 12 | 0,51) | 0,51) | | 20,00 | - | spełnia | | PGO |  | 20,00 | - | spełnia |
| Endosulfan | μg/l | | 12 | 0,0031) | 0,0031) | | 0,005 | 0,010 | spełnia | | PGO | PGO | 0,0005 | 0,01 | spełnia |
| Fluoranten | μg/l | | 12 | 51) | 51) | | 0,10 | 1,00 | spełnia | | PGO | PGO | 0,0063 | 0,12 | spełnia |
| Heksachlorobenzen (HCB) | μg/l | | 12 | 0,0021) | 0,0021) | | 0,01 | 0,05 | spełnia | |  | PGO | - | 0,05 | spełnia |
| HeksachlorobutadIen (HCBD) | μg/l | | 12 | 0,0011) | 0,0011) | | 0,10 | 0,60 | spełnia | |  | PGO | - | 0,6 | spełnia |
| Heksachlorocykloheksan (HCH) | μg/l | | 12 | 0,0021) | 0,0021) | | 0,02 | 0,04 | spełnia | | PGO | PGO | 0,02 | 0,04 | spełnia |
| Izoproturon | μg/l | | 12 | 0,091) | 0,091) | | 0,30 | 1,00 | spełnia | | PGO | PGO | 0,30 | 1 | spełnia |
| Ołów I jego zwIązkI | μg/l | | 12 | 1,5 2) | 1,5 2) | | 7,20 | - | spełnia | | 0,308 | 1 | 1,2 | 14 | spełnia |
| Rtęć I jej zwIązkI | μg/l | | 12 | 0,01 2) | 0,01 2) | | 0,05 | - | spełnia | |  | 0,031 | - | 0,07 | spełnia |
| Naftalen | μg/l | | 12 | 0,30 1) | 0,30 1) | | 2,40 | - | spełnia | | 0,003 | 0,006 | 2,00 | 130 | spełnia |
| NIkIel I jego zwIązkI | μg/l | | 12 | 3,70 1) | 3,70 1) | | 20,00 | - | spełnia | | 0,733 | 1,4 | 4,00 | 34 | spełnia |
| Nonylofenole | μg/l | | 12 | 0,20 | 0,20 | | - | - | - | | PGO | PGO | 0,30 | 2 | spełnia |
| 4-npnylfenol | μg/l | | 12 | 0,1 1) | 0,1 1) | | 0,30 | 2,00 | spełnia | |  |  | 0,30 | 2 | spełnia |
| Oktylofenole | μg/l | | 12 | 0,150 | 0,150 | | - | - |  | | PGO | - | 0,10 | - |  |
| Alkylfenoly - l4-OPEOX (4-oktylfenoletoxylát - techn.zmes)(µg/l ) | μg/l | | 12 | 0,1 1) | 0,1 1) | | 0,10 | - | spełnia | | - | - | - | - | - |
| 4tec-oktylfenol | μg/l | | 11 | 0,05 1) | 0,05 1) | | - | - |  | | - | - | - | - | - |
| Pentachlorobenzen | μg/l | | 12 | 0,0021) | 0,0021) | | 0,007 | - | spełnia | | PGO | - | 0,007 | - | spełnia |
| Pentachlorofenol (PCP) | μg/l | | 12 | 0,05 1) | 0,05 1) | | 0,40 | 1,00 | spełnia | | PGO | PGO | 0,40 | 1 | spełnia |
| Benzo(a)pIren | μg/l | | 12 | 0,002\* | 0,002\* | | 0,050 | 0,10 | spełnia | | PGO | PGO | 0,00170 | 0,27 | spełnia |
| Benzo(b)fluoranten | μg/l | | 12 | 0,005\* | 0,005\* | | S=0,030 | - | spełnia | |  | PGO | - | 0,017 | spełnia |
| Benzo(k)fluoranten | μg/l | | 11 | 0,005\* | 0,005\* | |  | PGO |  | 0,017 | spełnia |
| Benzo(g,h,I)perylen | μg/l | | 11 | 0,002\* | 0,002\* | | S=0,002 | - | spełnia | |  | PGO |  | 0,0082 | spełnia |
| Indeno(1,2,3-cd)pIren | μg/l | | 12 | 0,002\* | 0,002\* | |  | - | - | - | spełnia |
| Ftalany | μg/l | | 12 | 0,21) | 0,21) | | - | - | - | | 0,11 | - | 1,30 | - | spełnia |
| Diuron | μg/l | | 12 | 0,06 | 0,06 | | 0,20 | 1,80 | spełnia | |  | - | 0,20 | 1,8 | spełnia |
| Symazyna | μg/l | | 12 | 0,30 1) | 0,30 1) | | 1,00 | 4,00 | spełnia | | PGO | PGO | 1,00 | 4 | spełnia |
| TrIchlorobenzeny (TCB) | μg/l | | 12 | 0,2 1) | 0,2 1) | | 0,40 | - | spełnia | | PGO | - | 0,40 | - | spełnia |
| TrIchlorometan (chloroform) | μg/l | | 12 | 0,51) | 0,51) | | 2,50 | - | spełnia | | PGO | - | 2,50 | - | spełnia |
| TrIfluralIna | μg/l | | 12 | 0,0011) | 0,0011) | | 0,03 | - | spełnia | | PGO | - | 0,30 | - | spełnia |
| Tetrachlorometan | μg/l | | 12 | 0,41) | 0,41) | | 12,00 | - | spełnia | | PGO | - | 12,00 | - | spełnia |
| Aldryna | μg/l | | 12 | 0,0021) | 0,0021) | | S=0,01 | - | spełnia | |  |  | S=0,01 |  | spełnia |
| DIeldryna | μg/l | | 12 | 0,0026 1) | 0,0026 1) | |  |  |  |
| Endryna | μg/l | | 12 | 0,0041) | 0,0041) | |  |  |  |
| Izodryna | μg/l | | 12 | 0,0021) | 0,0021) | |  |  |  |
| DDT - Izomer para-para | μg/l | | 12 | 0,002 | 0,002 | | 0,01 | - | - | | PGO | - | 0,01 | - | - |
| p,p`-DDD | μg/l | | 12 | 0,01 1) | 0,01 1) | | S=0,025 | - | spełnia | |  |  |  |  | spełnia |
| p,p`-DDE | μg/l | | 12 | 0,01 1) | 0,01 1) | |  |  |  |  |
| o,p`-DDT | μg/l | | 12 | 0,01 1) | 0,01 1) | |  |  |  |  |
| DDT całkowIty | μg/l | |  |  |  | |  |  |  | | PGO | - | 0,025 | - |  |
| TrIchloroetylen | μg/l | | 12 | 0,51) | 0,51) | | 10,00 | - |  | | PGO | - | 10,00 | - |  |
| Tetrachloroetylen | μg/l | | 12 | 0,51) | 0,51) | | 10,00 | - | spełnia | | PGO | - | 10,00 | - | spełnia |
| BakterIe grupy ColI NPL (w 100 ml wody) | KTJ/100 ml | | 12 | 10436 | 20157 | | - | 100,00 | nie spełnia | | 22067 | - | - | - | - |
| BakterIe grupy ColI typu kałowego - NPL (w 100 ml wody) | KTJ/100 ml | | 12 | 1932 | 2100 | | - | 20,00 | nie spełnia | | 5628 | - | - | - | - |

**Tab. 2**

Leluchów

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | SR | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych NV 269/2010 Z.z., wartości dopuszczalne | | | RP | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych RMŚ Dz.U. 2016.1187 wartości dopuszczalne | | |
|  | Jednostka | ilość oznaczeń | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | **ocena** | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | **Ocena** |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | 12 | 10,48 | 8,37 | - | ≥ 5 | spełnia | 9,5 |  | >8,6 |  | spełnia |
| Nasycenie wód tlenem | % | 12 | 91,25 | 85,30 | - |  |  | 87 |  | - |  | - |
| Odczyn pH | - | 12 | 7,85 | 8,10 | - | 6,0-8,5 | spełnia | 7,7-8,3 |  | 7,3-8,6 |  | spełnia |
| Przewodność w 20oC | uS/cm | 12 | 385,92 | 474,90 | - | 1100 | spełnia | 359 |  | 488 |  | spełnia |
| Temperatura | OC | 12 | 10,34 | 21,28 | - | ≤ 26 | spełnia | 9,9 |  | < 24 |  | spełnia |
| Substancje rozpuszczone | mg/1 | 12 | 257,67 | 292,70 | - | 900 | spełnia | 218 |  | 302 |  | spełnia |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 12 | 19,27 | 34,24 | - |  |  | 25,108 |  | 32,7 |  | spełnia |
| BZT5 | mg/l | 12 | 1,99 | 3,14 | - | 7 | spełnia | 2,870 |  | 4,1 |  | spełnia |
| ChZT-Cr | mg/l | 12 | 12,17 | 20,99 | - | 35 | spełnia | 10,366 |  | 24 |  | spełnia |
| ChZT-Mn | mg/l | 12 | 2,89 | 4,22 | - |  |  | 5,005 |  | 6,3 |  | spełnia |
| OWO | mg/l | 12 | 4,43 | 6,16 | - | 11 | spełnia | 3,143 |  | 5,2 |  | spełnia |
| Chlorki | mg/l | 12 | 13,60 | 18,27 | - | 200 | spełnia | 13,043 |  | 19,0 |  | spełnia |
| Siarczany | mg/l | 12 | 29,72 | 37,28 | - | 250 | spełnia | 27,917 |  | 37,0 |  | spełnia |
| Wapń | mg/l | 12 | 51,49 | 61,51 | - | 100 | spełnia | 52,825 |  | 65,2 |  | spełnia |
| Magnez | mg/l | 12 | 12,51 | 14,16 | - | 200 | spełnia | 11,076 |  | 13,2 |  | spełnia |
| Zasadowość ogólna | mmol/mg/l CaCO3 | 12 | 3,07 | 3,41 | - |  |  | 153,167 |  | 198,7 |  | spełnia |
| Twardość ogólna | mgCaCO3/l | 12 | 179,92 | 210,00 | - |  |  | 180,214 |  | 228,0 |  | spełnia |
| Fosforany | mmol/1 | 12 | 0,16 | 0,30 | - |  |  | 0,169 |  | 0,101 |  | nie spełnia |
| Fosfor ogólny | mg/l | 12 | 0,11 | 0,17 | - | 0,4 | spełnia | 0,132 |  | 0,31 |  | spełnia |
| Azot amonowy | mg/l | 12 | 0,08 | 0,12 | - | 1 | spełnia | 0,111 |  | 0,35 |  | spełnia |
| Amoniak niejonowy | mg/l | 12 | 0,0012 | 0,0026 | - | 0,3 | spełnia | 0,003 |  | - |  |  |
| Azot azotynowy | mg/l | 12 | 0,02 | 0,03 | - | 0,02 | nie spełnia | 0,017 |  | 0,03 |  | spełnia |
| Azot azotanowy | mg/l | 12 | 1,32 | 1,65 | - | 5,0 | spełnia | 1,062 |  | 2,5 |  | spełnia |
| Azot organiczny | mg/l | 12 | 0,31 | 0,49 | - | 2,5 | spełnia | - |  | - |  |  |
| Azot ogólny | mg/l | 12 | 1,74 | 2,24 | - | 9 | spełnia | 1,789 |  | 3,6 |  | spełnia |
| Azot Kjeldahla | mg/l | 12 | 0,40 | 0,57 | - |  |  | 0,692 |  | 1,1 |  | spełnia |
| Arsen | mg/l | 12 | 4,94 | 4,94 | 7,5 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,1 |  | spełnia |
| Chrom sześciowartościowy | mg/l | 4 | 4,00 | 4,00 | - | 9 | spełnia | *PGO* |  | 0,020 |  | spełnia |
| Chrom ogólny | mg/l | 12 | 0,85 | 0,85 | 9,0 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,05 |  | spełnia |
| Miedź | mg/l | 12 | 3,41 | 7,82 | 8,8 |  | spełnia | 0,005 |  | 0,05 |  | spełnia |
| Cynk | mg/l | 12 | 7,77 | 9,30 | 52,0 |  | spełnia | 0,018 |  | 1,0 |  | spełnia |
| Glin | mg/l | 4 | 0,0756 | 0,0971 | - | 0,2 | spełnia | 0,102 |  | 0,4 |  | spełnia |
| Bar | mg/l | 4 | 0,0396 | 0,0507 | - |  |  | 0,048 |  | 0,50 |  | spełnia |
| Bor | mg/l | 4 | 0,0308 | 0,0470 | - |  |  | 0,035 |  | 2,00 |  | spełnia |
| Fenole lotne (Indeks fenolowy) | mg/l | 4 | 0,0010 | 0,0010 | - | 0,02 | spełnia | 0,002 |  | 0,010 |  | spełnia |
| Węglowodory ropopochodne - Indeks olejowy | mg/l | 4 | 0,05 | 0,05 | - |  | spełnia | *PGO* |  | 0,200 |  | spełnia |
| Cyjanki wolne | mg/l | 12 | 0,0027 | 0,0500 | 0,005 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,05 |  | spełnia |
| Alachlor | ug/l | 12 | 0,09 | 0,09 | 0,30 | 0,7 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 0,7 | spełnia |
| Antracen | ng/l | 12 | 5,000 | 5,000 | 100 | 400 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,1 | 0,1 | spełnia |
| Atrazyna | ug/l | 12 | 0,18 | 0,18 | 0,60 | 2 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,60 | 2 | spełnia |
| Benzen | ug/l | 12 | 0,30 | 0,30 | 10 | 50 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 10,00 | 50 | spełnia |
| Difenyloetery bromowane | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,005 |  | spełnia |  | *PGO* | - | 0,14 |  |
| Kadm i jego zwIązkI | ug/l | 12 | 0,132 | 0,196 | 0,25 | 1,5 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,25 | 1,5 | spełnia |
| Chlorfenwinfos | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,3 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,10 | 0,3 | spełnia |
| Chlorpyrifos | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,03 | 0,1 | spełnia |
| 1,2-dichloroetan (EDC) | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| Dichlorometan | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 20 |  | spełnia | *PGO* |  | 20,00 | - | spełnia |
| Endosulfan | ug/l | 12 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,01 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,0005 | 0,01 | spełnia |
| Fluoranten | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | 0,10 | 1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,0063 | 0,12 | spełnia |
| Heksachlorobenzen (HCB) | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,01 | 0,05 | spełnia |  | *PGO* | - | 0,05 | spełnia |
| Heksachlorobutadien (HCBD) | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,10 | 0,6 | spełnia |  | *PGO* | - | 0,6 | spełnia |
| Heksachlorocykloheksan (HCH) | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,02 | 0,04 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,02 | 0,04 | spełnia |
| Izoproturon | ug/l | 12 | 0,09 | 0,09 | 0,30 | 1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 1 | spełnia |
| Ołów i jego związki | ug/l | 12 | 2,10 | 2,10 | 7,20 |  | spełnia | 0,267 | 1,4 | 1,2 | 14 | spełnia |
| Rtęć i jej związki | ug/l | 12 | 0,027 | 0,058 | 0,05 | 0,07 | spełnia |  | 0,035 | - | 0,07 | spełnia |
| Naftalen | ug/l | 12 | 0,30 | 0,30 | 2,40 |  | spełnia | 0,004 | 0,014 | 2,00 | 130 | spełnia |
| Nikiel i jego związki | ug/l | 12 | 4,48 | 4,48 | 20 |  | spełnia | 1,192 | 3,2 | 4,00 | 34 | spełnia |
| Nonylofenole | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 2,0 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 2 | spełnia |
| Alkylfenoly - 4-NPEOX (4-nonylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | - |  |  | - | - | - | - |  |
| 4-nonylfenol | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  | - | - | - | - |  |
| Oktylofenole | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,10 | - | spełnia |
| Alkylfenoly - l4-OPEOX (4-oktylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  | *-* | - | *-* | - | - |
| 4-terc-oktylfenol | ug/l | 12 | 0,100 | 0,100 | - |  |  | *-* | - | *-* | - | - |
| Pentachlorobenzen | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,007 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,007 | - | spełnia |
| Pentachlorofenol (PCP) | ug/l | 12 | 0,05 | 0,05 | 0,40 | 1,0 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,40 | 1 | spełnia |
| Benzo(a)piren | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,05 | 0,1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,00170 | 0,27 | spełnia |
| Benzo(b)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 | S=0,03 |  | spełnia | - | *PGO* | - | 0,017 | spełnia |
| Benzo(k)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 | - | *PGO* |  | 0,017 | spełnia |
| Benzo(g,h,I)perylen | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | S=0,002 |  | spełnia | - | *PGO* |  | 0,0082 | spełnia |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | - | - | - | - |  |
| Ftalany | ug/l | 12 | 0,293 | 0,294 | 1,30 |  | spełnia | 0,147 |  | 1,30 | - | spełnia |
| Diuron | ug/l | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,20 | 1,8 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,20 | 1,8 | spełnia |
| Symazyna | ug/l | 12 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 4 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 1,00 | 4 | spełnia |
| Trichlorobenzeny (TCB) | ug/l | 12 | 0,20 | 0,20 | 0,40 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,40 | - | spełnia |
| Trichlorometan (chloroform) | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 2,50 |  | spełnia | *PGO* |  | 2,50 | - | spełnia |
| Trifluralina | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,03 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,30 | - | spełnia |
| Tetrachlorometan | ug/l | 12 | 0,40 | 0,40 | 12,00 |  | spełnia | *PGO* |  | 12,00 | - | spełnia |
| Aldryna | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | S=0,01 |  | spełnia | *0,000* |  | S=0,01 | - | spełnia |
| Dieldryna | ug/l | 12 | 0,0026 | 0,0026 | spełnia |  | - | spełnia |
| Endryna | ug/l | 12 | 0,004 | 0,004 | spełnia |  | - | spełnia |
| Izodryna | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | spełnia |  | - | spełnia |
| DDT - Izomer para-para | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,01 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,01 | - | spełnia |
| p,p`-DDD | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | S=0,025 |  |  | *-* | - | *-* | - | *-* |
| p,p`-DDE | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  | *-* | - | *-* | - | *-* |
| o,p`-DDT | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  | *-* | - | *-* | - | *-* |
| DDT całkowity | ug/l |  |  |  |  |  |  | *PGO* |  | 0,025 | - | spełnia |
| Trichloroetylen | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| Tetrachloroetylen | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| Bakterie grupy Coli NPL (w 100 ml wody) | MPN/100ml | 12 | 33000 | 93000 | - | 10000 | nie spełnia | 26392 | - | - | - | - |
| Bakterie grupy Coli typu kałowego - NPL (w 100 ml wody) | KTJ/100ml//MPN/100ml | 12 | 6100 | 12000 | - | 2000 | nie spełnia | 6180 | - | - | - | - |

**Tab. 3**

Piwniczna

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | SR | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych NV 269/2010 Z.z., wartości dopuszczalne | | | RP | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych RMŚ Dz.U. 2016.1187 wartości dopuszczalne | | |
|  | Jednostka | ilość oznaczeń | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | ocena | Śednia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | ocena |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | 12 | 11,48 | 8,99 | - | ≥ 5 | spełnia | 11,192 |  | >8,6 |  | spełnia |
| Nasycenie wód tlenem | % | 12 | 102,50 | 91,00 | - |  |  | 97 |  | - |  | - |
| Odczyn pH | - | 12 | 8,02 | 8,30 | - | 6,0-8,5 | spełnia | 8,0-8,7 |  | 7,3-8,6 |  | spełnia |
| Przewodność w 20oC | uS/cm | 12 | 345,70 | 406,70 | - | 1100 | spełnia | 356,214 |  | 488 |  | spełnia |
| Temperatura | OC | 12 | 11,15 | 20,37 | - | ≤ 26 | spełnia | 11,693 |  | < 24 |  | spełnia |
| Substancje rozpuszczone | mg/1 | 12 | 264,50 | 333,90 | - | 900 | spełnia | 205,385 |  | 302 |  | spełnia |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 12 | 13,60 | 31,27 | - |  |  | 17,031 |  | 32,7 |  | spełnia |
| BZT5 | mg/l | 12 | 1,75 | 2,93 | - | 7 | spełnia | 2,620 |  | 4,1 |  | spełnia |
| ChZT-Cr | mg/l | 12 | 10,34 | 17,01 | - | 35 | spełnia | 8,049 |  | 24 |  | spełnia |
| ChZT-Mn | mg/l | 12 | 2,40 | 3,25 | - |  |  | 4,748 |  | 6,3 |  | spełnia |
| OWO | mg/l | 12 | 3,61 | 4,42 | - | 11 | spełnia | 2,691 |  | 5,2 |  | spełnia |
| Chlorki | mg/l | 12 | 12,28 | 18,79 | - | 200 | spełnia | 11,684 |  | 19,0 |  | spełnia |
| Siarczany | mg/l | 12 | 29,33 | 34,19 | - | 250 | spełnia | 26,315 |  | 37,0 |  | spełnia |
| Wapń | mg/l | 12 | 51,15 | 64,23 | - | 100 | spełnia | 51,123 |  | 65,2 |  | spełnia |
| Magnez | mg/l | 12 | 11,90 | 14,27 | - | 200 | spełnia | 11,618 |  | 13,2 |  | spełnia |
| Zasadowość ogólna | mmol/mg/l CaCO3 | 12 | 3,17 | 3,49 | - |  |  | 146,769 |  | 198,7 |  | spełnia |
| Twardość ogólna | mgCaCO3/l | 12 | 176,00 | 220,00 | - |  |  | 185,571 |  | 228,0 |  | spełnia |
| Fosforany | mg/l | 12 | 1,76 | 2,20 | - |  |  | 0,133 | - | 0,101 | - | nie spełnia |
| Fosfor ogólny | mg/l | 12 | 0,1401 | 0,2322 | - | 0,4 |  | 0,139 |  | 0,31 |  | spełnia |
| Azot amonowy | mg/l | 12 | 0,09 | 0,12 | - | 1 | spełnia | 0,103 |  | 0,35 |  | spełnia |
| Wolny amoniak | mg/l | 12 | 0,0020 | 0,0030 | - | 0,3 | spełnia | 0,004 |  | - |  | - |
| Azot azotynowy | mg/l | 12 | 0,016 | 0,021 | - | 0,02 | nie spełnia | 0,016 |  | 0,03 |  | spełnia |
| Azot azotanowy | mg/l | 12 | 1,22 | 1,72 | - | 5,0 | spełnia | 0,971 |  | 2,5 |  | spełnia |
| Azot organiczny | mg/l | 12 |  |  | - | 2,5 | spełnia | - |  | - |  | - |
| Azot ogólny | mg/l | 12 | 1,57 | 2,11 | - | 9 | spełnia | 1,624 |  | 3,6 |  | spełnia |
| Azot Kjeldahla | mg/l | 12 | 0,34 | 0,54 | - |  |  | 0,611 |  | 1,1 |  | spełnia |
| Arsen | mg/l | 12 | 4,94\* | 4,94\* | 7,5 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,1 |  | spełnia |
| Chrom sześciowartościowy | mg/l | 4 | 4\* | 4\* | - | 9 | spełnia | ***PGO*** |  | 0,020 |  | spełnia |
| Chrom ogólny | mg/l | 12 | 0,99 | 0,93 | 9,0 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,05 |  | spełnia |
| Miedź | mg/l | 12 | 3,32 | 6,37 | 8,8 |  | spełnia | 0,002 |  | 0,05 |  | spełnia |
| Cynk | mg/l | 12 | 7,85 | 10,94 | 52,0 |  | spełnia | 0,016 |  | 1,0 |  | spełnia |
| Glin | mg/l | 4 | 0,0120 | 0,0166 | - | 0,2 | spełnia | 0,071 |  | 0,4 |  | spełnia |
| Bar | mg/l | 4 | 0,0490 | 0,0620 | - |  |  | 0,051 |  | 0,50 |  | spełnia |
| Bor | mg/l | 4 | 0,0320 | 0,0410 | - |  |  | 0,032 |  | 2,00 |  | spełnia |
| Fenole lotne (Indeks fenolowy) | mg/l | 4 | 0,002\* | 0,002\* | - | 0,02 | spełnia | 0,002 |  | 0,010 |  | spełnia |
| Węglowodory ropopochodne - Indeks olejowy | mg/l | 4 | 0,05\* | 0,05\* | - |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,200 |  | spełnia |
| Cyjanki wolne | mg/l | 12 | 0,0033 | 0,0053 | 0,005 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,05 |  | spełnia |
| Alachlor | ug/l | 12 | 0,09\* | 0,09\* | 0,30 | 0,7 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,30 | 0,7 | spełnia |
| Antracen | ug/l | 12 | 5\* | 5\* | 100 | 400 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,1 | 0,1 | spełnia |
| Atrazyna | ug/l | 12 | 0,18\* | 0,18\* | 0,60 | 2 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,60 | 2 | spełnia |
| Benzen | ug/l | 12 | 0,3\* | 0,3\* | 10 | 50 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 10,00 | 50 | spełnia |
| DIfenyloetery bromowane | ug/l | 12 | 1\* | 1\* | 0,50 |  | spełnia |  | ***PGO*** | - | 0,14 | spełnia |
| Kadm I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 0,132 | 0,196 | 0,25 | 1,5 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,25 | 1,5 | spełnia |
| ChlorfenwInfos | ug/l | 12 | 0,007\* | 0,007\* | 0,1 | 0,3 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,10 | 0,3 | spełnia |
| ChlorpyrIfos | ug/l | 12 | 0,006\* | 0,006\* | 0,03 | 0,1 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,03 | 0,1 | spełnia |
| 1,2-dIchloroetan (EDC) | ug/l | 12 | 0,5\* | 0,5\* | 10 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 10,00 | - | spełnia |
| DIchlorometan | ug/l | 12 | 0,5\* | 0,5\* | 20 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 20,00 | - | spełnia |
| Endosulfan | ug/l | 12 | 0,003\* | 0,003\* | 0,005 | 0,01 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,0005 | 0,01 | spełnia |
| Fluoranten | ug/l | 12 | 0,0051 | 0,0051 | 0,10 | 1 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,0063 | 0,12 | spełnia |
| Heksachlorobenzen (HCB) | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | 0,01 | 0,05 | spełnia |  | ***PGO*** | - | 0,05 | spełnia |
| HeksachlorobutadIen (HCBD) | ug/l | 12 | 0,001\* | 0,001\* | 0,10 | 0,6 | spełnia |  | ***PGO*** | - | 0,6 | spełnia |
| Heksachlorocykloheksan (HCH) | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | 0,02 | 0,04 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,02 | 0,04 | spełnia |
| Izoproturon | ug/l | 12 | 0,09\* | 0,09\* | 0,30 | 1 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,30 | 1 | spełnia |
| Ołów I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 2,1\* | 2,1\* | 7,20 |  | spełnia | 0,329 | 1,0 | 1,2 | 14 | spełnia |
| Rtęć I jej zwIązkI | ug/l | 12 | 0,023 | 0,049 | 0,05 | 0,07 | spełnia |  | 0,023 | - | 0,07 | spełnia |
| Naftalen | ug/l | 12 | 0,3\* | 0,3\* | 2,40 |  | spełnia | 0,004 | 0,011 | 2,00 | 130 | spełnia |
| NIkIel I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 4,48\* | 4,48\* | 20 |  | spełnia | 1,758 | 4,0 | 4,00 | 34 | spełnia |
| Nonylofenole | ug/l | 12 | 0,1\* | 0,1\* | 0,30 | 2,0 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,30 | 2 | spełnia |
| Alkylfenoly - 4-NPEOX (4-nonylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | - |  |  |  |  | - | - | - |
| 4-nonylfenol | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  |  |  | - | - | - |
| Oktylofenole | ug/l | 12 | 0,1\* | 0,1\* | 0,10 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,10 | - | spełnia |
| Alkylfenoly - l4-OPEOX (4-oktylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  |  |  | ***-*** | - | ***-*** |
| 4-terc-oktylfenol | ug/l | 12 | 0,100 | 0,100 | - |  |  |  |  | ***-*** | - | ***-*** |
| Pentachlorobenzen | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | 0,007 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,007 | - | spełnia |
| Pentachlorofenol (PCP) | ug/l | 12 | 0,05\* | 0,05\* | 0,40 | 1,0 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,40 | 1 | spełnia |
| Benzo(a)pIren | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | 0,050 | 0,1 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,00170 | 0,27 | spełnia |
| Benzo(b)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005\* | 0,005\* | S=0,030 |  | spełnia |  | ***PGO*** | - | 0,017 | spełnia |
| Benzo(k)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005\* | 0,005\* |  | ***PGO*** |  | 0,017 | spełnia |
| Benzo(g,h,I)perylen | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | S=0,002 |  | spełnia |  | ***PGO*** |  | 0,0082 | spełnia |
| Indeno(1,2,3-cd)pIren | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | - | - | - | - | - |
| Ftalany | ug/l | 12 | 0,284 | 0,479 | 1,30 |  | spełnia | 0,150 | - | 1,30 | - | spełnia |
| Diuron | ug/l | 12 | 0,06\* | 0,06\* | 0,20 | 1,8 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 0,20 | 1,8 | spełnia |
| Symazyna | ug/l | 12 | 0,3\* | 0,3\* | 1,00 | 4 | spełnia | ***PGO*** | ***PGO*** | 1,00 | 4 | spełnia |
| TrIchlorobenzeny (TCB) | ug/l | 12 | 0,2\* | 0,2\* | 0,40 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 0,40 | - | spełnia |
| TrIchlorometan (chloroform) | ug/l | 12 | 0,5\* | 0,5\* | 2,50 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 2,50 | - | spełnia |
| TrIfluralIna | ug/l | 12 | 0,001\* | 0,001\* | 0,03 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 0,30 | - | spełnia |
| Tetrachlorometan | ug/l | 12 | 0,4\* | 0,4\* | 12,00 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 12,00 | - | spełnia |
| Aldryna | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | S=0,01 |  | spełnia | 0,00 |  | S=0,01 |  | spełnia |
| DIeldryna | ug/l | 12 | 0,0026\* | 0,0026\* | spełnia |  |  | spełnia |
| Endryna | ug/l | 12 | 0,004\* | 0,004\* | spełnia |  |  | spełnia |
| Izodryna | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | spełnia |  |  | spełnia |
| DDT - Izomer para-para | ug/l | 12 | 0,002\* | 0,002\* | 0,01 |  | spełnia | ***PGO*** |  | 0,01 | - | spełnia |
| p,p`-DDD | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | 0,025 |  |  | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| p,p`-DDE | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  |  | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| o,p`-DDT | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  |  | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| DDT całkowIty | ug/l |  |  |  |  |  |  | ***PGO*** | - | 0,025 | - | spełnia |
| TrIchloroetylen | ug/l | 12 | 0,5\* | 0,5\* | 10 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 10,00 | - | spełnia |
| Tetrachloroetylen | ug/l | 12 | 0,5\* | 0,5\* | 10 |  | spełnia | ***PGO*** | - | 10,00 | - | spełnia |
| BakterIe grupy ColI NPL (w 100 ml wody) | MPN/100ml | 12 | 12000 | 30000 | - | 10000 | nie spełnia | 22072 | - | - | - | - |
| BakterIe grupy ColI typu kałowego - NPL (w 100 ml wody) | KTJ/100ml//MPN/100ml | 12 | 3000 | 6800 |  | 2000 | nie spełnia | 5665 | - | - | - | - |

**Tab. 4**

Czerwony Klasztor

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | SR | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych NV 269/2010 Z.z., wartości dopuszczalne | | | RP | | Wymagania jakościowe wód powierzchniowych RMŚ Dz.U. 2016.1187 wartości dopuszczalne | | |
|  | Jednostka | ilość oznaczeń | Średnia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | **ocena** | Śednia | Percentyl P90 | Wartość średnioroczna | Percentyl P90 | **ocena** |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | 12 | 11,65 | 9,00 | - | ≥ 5 | spełnia | 10,8 |  | >8,6 |  | spełnia |
| Nasycenie wód tlenem | % | 12 | 102,38 | 91,00 | - |  |  | 99 |  | - |  | - |
| Odczyn pH | - | 12 | 8,16 | 8,49 | - | 6,0-8,5 | spełnia | 7,4-8,7 |  | 7,3-8,6 |  | spełnia |
| Przewodność w 20oC | uS/cm | 12 | 330,83 | 360,20 | - | 1100 | spełnia | 291 |  | 488 |  | spełnia |
| Temperatura | OC | 12 | 10,37 | 16,40 | - | ≤ 26 | spełnia | 10,1 |  | < 24 |  | spełnia |
| Substancje rozpuszczone | mg/1 | 12 | 217,25 | 236,50 | - | 900 | spełnia | 182,6 |  | 302 |  | spełnia |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 12 | 9,38 | 29,20 | - |  |  | 9,6 |  | 32,7 |  | spełnia |
| BZT5 | mg/l | 12 | 1,22 | 1,61 | - | 7 | spełnia | 1,538 |  | 4,1 |  | spełnia |
| ChZT-Cr | mg/l | 12 | 7,06 | 10,95 | - | 35 | spełnia | 5,283 |  | 24 |  | spełnia |
| ChZT-Mn | mg/l | 12 | 2,15 | 2,60 | - |  |  | 3,327 |  | 6,3 |  | spełnia |
| OWO | mg/l | 12 | 3,07 | 4,11 | - | 11 | spełnia | 2,398 |  | 5,2 |  | spełnia |
| Chlorki | mg/l | 12 | 9,51 | 12,75 | - | 200 | spełnia | 12,572 |  | 19,0 |  | spełnia |
| Siarczany | mg/l | 12 | 22,76 | 26,48 | - | 250 | spełnia | 22,975 |  | 37,0 |  | spełnia |
| Wapń | mg/l | 12 | 45,42 | 52,93 | - | 100 | spełnia | 47,408 |  | 65,2 |  | spełnia |
| Magnez | mg/l | 12 | 9,24 | 10,78 | - | 200 | spełnia | 8,576 |  | 13,2 |  | spełnia |
| Zasadowość ogólna | mmol/mg/l CaCO3 | 12 | 135 | 146 | - |  |  | 132,250 |  | 198,7 |  | spełnia |
| Twardość ogólna | mgCaCO3/l | 12 | 151 | 173 | - |  |  | 152 |  | 228,0 |  | spełnia |
| Fosforany | mg/l | 12 | 0,0171 | 0,0153 | - |  |  | 0,026 |  | 0,101 |  | spełnia |
| Fosfor ogólny | mg/l | 12 | 0,03 | 0,04 | - | 0,4 | spełnia | 0,032 |  | 0,31 |  | spełnia |
| Azot amonowy | mg/l | 12 | 0,07 | 0,14 | - | 1 | spełnia | 0,054 |  | 0,35 |  | spełnia |
| Amoniak niejonowy | mg/l | 12 | 0,0014 | 0,0022 | - | 0,3 | spełnia | 0,002 |  | - | - | - |
| Azot azotynowy | mg/l | 12 | 0,007 | 0,011 | - | 0,02 | spełnia | 0,852 |  | 0,03 |  | spełnia |
| Azot azotanowy | mg/l | 12 | 1,07 | 1,19 | - | 5,0 | spełnia | 0,007 |  | 2,5 |  | spełnia |
| Azot organiczny | mg/l | 12 |  |  | - | 2,5 | spełnia |  |  | - |  |  |
| Azot ogólny | mg/l | 12 | 1,36 | 1,55 | - | 9 | spełnia | 1,215 |  | 3,6 |  | spełnia |
| Azot Kjeldahla | mg/l | 12 | 0,28 | 0,38 | - |  |  | 0,341 |  | 1,1 |  | spełnia |
| Arsen (mg As/l) | mg/l | 12 | 4,94 | 4,94 | 7,5 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,1 |  | spełnia |
| Chrom sześciowartościowy | mg/l | 4 | 4,00 | 4,00 | - | 9 | spełnia | *PGO* |  | 0,020 |  | spełnia |
| Chrom ogólny | mg/l | 12 | 0,90 | 0,85 | 9,0 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,05 |  | spełnia |
| Miedź | mg/l | 12 | 1,60 | 2,26 | 8,8 |  | spełnia | 0,003 |  | 0,05 |  | spełnia |
| Cynk | mg/l | 12 | 7,16 | 7,91 | 52,0 |  | spełnia | 0,005 |  | 1,0 |  | spełnia |
| GlIn | mg/l | 4 | 0,0106 | 0,0147 | - | 0,2 | spełnia | 0,104 |  | 0,4 |  | spełnia |
| Bar | mg/l | 4 | 0,0525 | 0,0594 | - |  |  | 0,052 |  | 0,50 |  | spełnia |
| Bor | mg/l | 4 | 0,0288 | 0,0375 | - |  |  | 0,029 |  | 2,00 |  | spełnia |
| Fenole lotne (Indeks fenolowy) | mg/l | 4 | 0,0020 | 0,0020 | - | 0,02 | spełnia | 0,001 |  | 0,010 |  | spełnia |
| Węglowodory ropopochodne - Indeks olejowy | mg/l | 4 | 0,05 | 0,05 | - |  | spełnia | *PGO* |  | 0,200 |  | spełnia |
| CyjankI wolne | mg/l | 12 | 0,0028 | 0,0065 | 0,005 |  | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,05 |  | spełnia |
| Alachlor | ug/l | 12 | 0,09\* | 0,09\* | 0,30 | 0,7 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 0,7 | spełnia |
| Antracen | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 | 0,10 | 0,4 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,1 | 0,1 | spełnia |
| Atrazyna | ug/l | 12 | 0,18\* | 0,18\* | 0,60 | 2 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,60 | 2 | spełnia |
| Benzen | ug/l | 12 | 0,3\* | 0,3\* | 10 | 50 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 10,00 | 50 | spełnia |
| DIfenyloetery bromowane | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,005 |  | spełnia |  | *PGO* | - | 0,14 |  |
| Kadm I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 0,076 | 0,142 | 0,25 | 1,5 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,25 | 1,5 | spełnia |
| ChlorfenwInfos | ug/l | 12 | 0,007\* | 0,007\* | 0,1 | 0,3 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,10 | 0,3 | spełnia |
| ChlorpyrIfos | ug/l | 12 | 0,006 | 0,006 | 0,03 | 0,1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,03 | 0,1 | spełnia |
| 1,2-dIchloroetan (EDC) | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| DIchlorometan | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 20 |  | spełnia | *PGO* |  | 20,00 | - | spełnia |
| Endosulfan | ug/l | 12 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,01 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,0005 | 0,01 | spełnia |
| Fluoranten | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 | 0,10 | 1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,0063 | 0,12 | spełnia |
| Heksachlorobenzen (HCB) | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,01 | 0,05 | spełnia |  | *PGO* | - | 0,05 | spełnia |
| HeksachlorobutadIen (HCBD) | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,10 | 0,6 | spełnia |  | *PGO* | - | 0,6 | spełnia |
| Heksachlorocykloheksan (HCH) | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,02 | 0,04 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,02 | 0,04 | spełnia |
| Izoproturon | ug/l | 12 | 0,09 | 0,09 | 0,30 | 1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 1 | spełnia |
| Ołów I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 2,28 | 2,10 | 7,20 |  | spełnia | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 14 | spełnia |
| Rtęć I jej zwIązkI | ug/l | 12 | 0,024 | 0,049 | 0,05 | 0,07 | spełnia |  | 0,023 | - | 0,07 | spełnia |
| Naftalen | ug/l | 12 | 0,30 | 0,30 | 2,40 |  | spełnia | 0,008 | 0,023 | 2,00 | 130 | spełnia |
| NIkIel I jego zwIązkI | ug/l | 12 | 4,48 | 4,48 | 20 |  | spełnia | 1,167 | 2,5 | 4,00 | 34 | spełnia |
| Nonylofenole | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 2,0 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,30 | 2 | spełnia |
| Alkylfenoly - 4-NPEOX (4-nonylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | - |  |  |  |  | - | - |  |
| 4-nonylfenol | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  |  |  | - | - |  |
| Oktylofenole | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,10 | - | spełnia |
| Alkylfenoly - l4-OPEOX (4-oktylfenoletoxylát - techn.zmes) | ug/l | 12 | 0,10 | 0,10 |  |  |  |  |  | *-* | - |  |
| 4-terc-oktylfenol | ug/l | 12 | 0,100 | 0,100 | - |  |  |  |  | *-* | - |  |
| Pentachlorobenzen | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,007 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,007 | - | spełnia |
| Pentachlorofenol (PCP) | ug/l | 12 | 0,05 | 0,05 | 0,40 | 1,0 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,40 | 1 | spełnia |
| Benzo(a)pIren | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,05 | 0,1 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 0,00170 | 0,27 | spełnia |
| Benzo(b)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 | S=0,03 |  | spełnia |  | *PGO* | - | 0,017 | spełnia |
| Benzo(k)fluoranten | ug/l | 12 | 0,005 | 0,005 |  | *PGO* |  | 0,017 | spełnia |
| Benzo(g,h,I)perylen | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | S=0,002 |  | spełnia |  | *PGO* |  | 0,0082 | spełnia |
| Indeno(1,2,3-cd)pIren | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 |  |  | - | - |  |
| Ftalany | ug/l | 12 | 0,388 | 0,335 | 1,30 |  | spełnia |  |  | 1,30 | - | spełnia |
| Diuron | ug/l | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,20 | 1,8 | spełnia |  |  | 0,20 | 1,8 | spełnia |
| Symazyna | ug/l | 12 | 0,30 | 0,30 | 1,00 | 4 | spełnia | *PGO* | *PGO* | 1,00 | 4 | spełnia |
| TrIchlorobenzeny (TCB) | ug/l | 12 | 0,20 | 0,20 | 0,40 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,40 | - | spełnia |
| TrIchlorometan (chloroform) | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 2,50 |  | spełnia | *PGO* |  | 2,50 | - | spełnia |
| TrIfluralIna | ug/l | 12 | 0,001 | 0,001 | 0,03 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,30 | - | spełnia |
| Tetrachlorometan | ug/l | 12 | 0,40 | 0,40 | 12,00 |  | spełnia | *PGO* |  | 12,00 | - | spełnia |
| Aldryna | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | S=0,01 |  | spełnia | *PGO* |  | S=0,01 |  | spełnia |
| DIeldryna | ug/l | 12 | 0,0026 | 0,0026 | spełnia |  |  |  | spełnia |
| Endryna | ug/l | 12 | 0,004 | 0,004 | spełnia |  |  |  | spełnia |
| Izodryna | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | spełnia |  |  |  | spełnia |
| DDT - Izomer para-para | ug/l | 12 | 0,002 | 0,002 | 0,01 |  | spełnia | *PGO* |  | 0,01 | - | spełnia |
| p,p`-DDD | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 | 0,025 |  |  |  |  |  |  |  |
| p,p`-DDE | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| o,p`-DDT | ug/l | 12 | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DDT całkowIty | ug/l |  |  |  |  |  |  | *PGO* |  | 0,025 | - | spełnia |
| TrIchloroetylen | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| Tetrachloroetylen | ug/l | 12 | 0,50 | 0,50 | 10 |  | spełnia | *PGO* |  | 10,00 | - | spełnia |
| BakterIe grupy ColI NPL (w 100 ml wody) | MPN/100ml | 12 | 5600 | 15000 | - | 10000 | nie spełnia | 5312 | - | - | - | - |
| BakterIe grupy ColI typu kałowego - NPL (w 100 ml wody) | KTJ/100ml//MPN/100ml | 12 | 1000 | 3300 |  | 2000 | nie spełnia | 1253 | - | - | - | - |

***Tabela Nr 5***

**Informacja o inwestycjach i przedsięwzięciach zrealizowanych**

**w 2016 roku, które mogą mieć wpływ na jakość wód granicznych.**

**Na terytorium Polski:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Gmina | Rodzaj inwestycji |
| **Zlewnia POPRADU** | | |
| 1 | Piwniczna Zdrój | Odebrano 12 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 300mb. |
| 3 | Rytro | Wybudowano 399 mb kanalizacji sanitarnej oraz 41 przyłączy do sieci kanalizacyjnej |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 4 | Stary Sącz | Wybudowano 846 mb kanalizacji sanitarnej oraz 807 przyłączy o łącznej długości 5 090 mb. |   **Zlewnia DUNAJCA** | | |
| 5 | Miasto Zakopane | Wybudowano 6 457 mb kanalizacji sanitarnej. |
| 6 | Kościelisko | Wybudowano 1900 mb sieci kanalizacyjnej sanitarnej oraz 20 przyłączy do sieci kanalizacyjnej o łączej długości 250 mb. |
| 7 | Bukowina Tatrzańska | Wybudowano 537 mb kanalizacji sanitarnej. |
| 9 | Biały Dunajec | Wybudowano 18 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 450 mb. |
| 10 | Czarny Dunajec | Wybudowano 33 przyłącza kanalizacyjne o łącznej długości 840 mb. |
| 9 | Szaflary | Wybudowano 27 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 660 mb. |
| 10 | Nowy Targ gmina | Wybudowano 480 mb m kanalizacji sanitarnej w oraz wykonano 89 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 2 000 mb. |
| 11 | Nowy Targ- miasto | Wybudowano 904 mb kanalizacji sanitarnej oraz 86 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 1 694 mb. |
| 13 | Łapsze Niżne | Wybudowano 1190 mb kanalizacji sanitarnej oraz 51 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 1350 mb. |
| 14 | Szczawnica | Wykonano 32 przyłącza kanalizacyjne o łącznej długości 440 mb. |
| 15 | Krościenko | Wybudowano 500 mb sici kanalizacji sanitarnej oraz 41 przyłaczy kanalizacyjnych o łącznej długości 990 mb. |
| 16 | Czorsztyn | Wykonano 27 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości 1220 mb. |
| **Zlewnia CZARNEJ ORAWY** | | |
| 17 | Jabłonka | Wykonano 1577 mb kanalizacji sanitarnej oraz 33 przyłącza kanalizacyjne o łączej długości 1823 mb. |
| 18 | Lipnica Wielka | Wykonano 1005 mb kanalizacji sanitarnej oraz 41 przyłącza kanalizacyjne o łącznej długości 295 mb. |

**Na terytorium Słowacji:**

***c.d. Tabela Nr 5***

**W zlewni Popradu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp.** | **Nazwa miejscowości/instytucji** | **Rodzaj inwestycji** |
| 1. | Tatranská Kotlina | Pozwolenie na zrzut oczyszczonych ścieków z komunalnej oczyszczalni ścieków do Potoku Belianskeho w km 11,000 (Qśr.. = 1,95 l.s-1) |
| 2. | Mlynčeky | Zrzut oczyszczonych ścieków z zakładu uzdatniania wody Mlynčeky do Kežmarskej Bielej wody w km 6,900 (Qmax = 70 l.s-1, Qd = 126 m3.d-1) |
| 3. | Podolínec | Zrzut ścieków przemysłowych (firma Polyform, zakład Profitcentrum) do rzeki Poprad w km 81,200 (Qmax = 0,8 l.s-1, Qd = 1,2 m3.d-1) |
| 4. | Strážky | Zrzut wód górniczych (wód podziemnych z wydobywania żwiru) do rzeki Poprad w km 96,650 |
| 5. | Poprad – Matejovce | Zrzut ścieków komunalnych z zakładu  Tatramat – Quasars do Slavkovskiego Potoku lub rzeki Poprad (Qśr= 014 l.s-1) |
| 6. | Veľká Lomnica | Zrzut wód geotermalnych do Potoku Skalnatého w km 2,500 (Qśr. = 35 l.s-1, t = 25oC, RL105 = 1100 mg.l-1, RL550 = 600mg.l-1) |
| 7. | Gerlachov | Pozwolenie na przebudowę oczyszczalni ścieków – stan awaryjny - ważne do 15.05.2017 |
| 8. | Kežmarok | Pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni ścieków dla strefy przemysłowej (typ PROX 1000 EO), zrzut do rzeki Poprad w km 96,9 (Qśr. = 1,74 l.s-1) |
| 9. | Krížová Ves | Nowe pozwolenie na zrzut ścieków z komunalnej oczyszczalni ścieków do rzeki Poprad w km 93,400 (Qśr = 6,0 l.s-1) |
| 10. | Plaveč - Orlov | Pozwolenie na użytkowanie budowli wodnej „Połączenie kanalizacyjne stawów“ dla Słowackiego Związku Wędkarskiego |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **W zlewni Dunajca:** | | |
| 11. | Spišská Stará Ves | Użytkowanie budowli wodnej: „*Oczyszczalnia ścieków BIOCLAR B60 +* *zrzut ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do potoku Rieka“*, która została zrealizowana w ramach budowy *„Pensjonat Trzy Korony, obiekt wielofunkcyjny dla 9 RLM + 1 RLM“*  Zrzut ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do cieku wodnego Rieka, numer klasyfikacji hydrologicznej 3-01-01-033, w kilometrze rzeki 2,100 |
| 12. | Reľov | Pozwolenie na zrzut oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków BCTS 4 (20-30 EO) do potoku Rieka w km 13,200 (Qśr. = 0,05 l.s-1) |