

RAPORT ŚRODOWISKOWY ZA ROK 2013

**W WODOCIĄGACH I KANALIZACJI
„HYDROKOM” SP. Z O.O. W KLUCZBORKU**



1. Informacje ogólne o obiektach WiK „HYDROKOM” Sp. z o.o. w Kluczborku

1.1. Ujęcia wód podziemnych i stacje uzdatniania wody

Ujęcia miejskie i SUW Kluczbork

Miasto Kluczbork zaopatrywane jest w wodę pitną z ujęć głębinowych posiadających następujące zasoby:

1) ujęcia „ nowe”	4 szt.studni	- 144,0 m ³ /h
2) ujęcia „Chocianowice”	3 szt.studni	- 105,0 m ³ /h
3) ujęcia „Bąków”	4 szt.studni	- 282,1 m ³ /h
Łączne zasoby ujęć	11 szt. studni	531,1 m ³ /h
	tj.	12 746,4 m³/d

Wszystkie ujęcia posiadają aktualne pozwolenia wodnoprawne na pobór wody podziemnej.

Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Strzeleckiej w Kluczborku wybudowana została w 1904 roku, wielokrotnie modernizowana posiada następujące poniemieckie urządzenia technologiczne:

- odzłaziacz z napowietrzaniem ociekowym,
- otwarte filtry powolne, pracujące obecnie jako filtry pośpieszne.

Maksymalna zdolność urządzeń uzdatniania wody wynosi $Q_{\max d} = 5.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Stacja posiada dwa zbiorniki wody czystej:

- stary o pojemności 1.000 m³
- nowy o pojemności 2.000 m³

Zbiorniki te pozwalają na magazynowanie wody uzdatnionej w porze nocnej dla potrzeb wzmożonego rozbioru wody w ciągu dnia.

Jakość wody jest kontrolowana systematycznie przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kluczborku oraz wewnętrznie przez SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. z Pszczyny.

Dobowa produkcja wody	w 2013 r. wynosiła	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,714 \text{ m}^3/\text{d}$
Porównawczo	w 2012 r. wynosiła	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,778 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 2011 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,519 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 2010 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,489 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 2008 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,267 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 2004 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,309 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 2002 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 3\,460 \text{ m}^3/\text{d}$
	w 1997 r. -,-	$Q_{\text{śr.d}} = 5\,162 \text{ m}^3/\text{d}$

Stacja Uzdatniania Wody w przypadku zwiększenia zapotrzebowania na wodę dla miasta Kluczborka i okolicznych 5 -ciu wsi w ilości przekraczającej 5.000 m³/dobę wymaga modernizacji poprzez budowę:

- ciśnieniowych filtrów pośpiesznych,
- komór flokulacji,
- osadników popłuczyn,
- pompowni II-go stopnia
- chlorowni,
- adaptacji istniejących filtrów na osadniki popłuczyn.



Stacja Uzdatniania Wody w Kluczborku

Ujęcia wiejskie i stacje uzdatniania wody na wsiach

Lp.	Nazwa ujęcia	Ilość studni szt.	Łączna wydajność wg pozwolenia wodnoprawnego w m ³ /h	Uwagi
1.	Bogacica	2	27,4	
2.	Bogdańczowice	2	20,38	Ujęcie awaryjne
3.	Krzywizna	4	178,0	
	Łącznie	8	225,78	

1.2. Sieć kanalizacyjna

Kanalizacja sanitarna miejska

Miasto Kluczbork posiada kanalizację rozdzielczą, w większości wybudowaną przed rokiem 1945, z której około 10 % połączeń pracuje jako sieć ogólnospławna, powodując, iż w trakcie silnych opadów atmosferycznych występuje zwiększona ilość ścieków na oczyszczalni.

Ogólna długość kanałów sanitarnych wynosi:	67,5 km
w tym kanałów ulicznych:	52,1 km
przykanalików do budynków:	15,9 km

W 2013 r. wybudowano sieć kanalizacyjną na ul. Klasztornej oraz na ul. Byczyńskiej (rondo) – w sumie o łącznej długości 0,2 km.

Kanalizacja sanitarna wiejska

W roku 2013 na terenach wiejskich długość sieci kanalizacyjnej zarządzanej przez Spółkę „HYDROKOM” zwiększyła się łącznie o 0,6 km, ze względu na budowę odcinka kanalizacji na terenie wsi Ligota Dolna ,o długości 0,3 km, rurociągu popłuczyn w Krzywiźnie, o długości 0,2 km oraz dzierżawy kanalizacji sanitarnej w Ligocie Górnej, o dł. 0,1 km.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi obecnie wynosi 46,7 km, w tym:

Ligota Dolna – 10,0 km,

Gotartów - 1,6 km,

Ligota Górna i Zamecka – 10,1 km,

Krasków - 4,7 km

Kuniów -10,1 km

Bąków – 10,0 km

Krzywizna – 0,2 km

Łączna długość przykanalików na terenach wiejskich wynosi 16,3 km.

1.3. Przepompownie ścieków

Na terenie gminy Kluczbork eksploatowane są następujące przepompownie ścieków:

- Towarowa
- Młyńska
- Kilińskiego
- Jagiellońska
- Okulickiego
- Kossaka
- Słoneczna
- Katowicka
- Nowodworska 1,2
- Gniazdowskiego
- Gotartów
- Ligota Zamecka
- Ligota Górna
- Bąków
- Ligota Dolna 1,2
- Krasków 1,2,3

1.4. Oczyszczalnia ścieków

Ścieki z miasta Kluczborka oraz wsi podłączonych do kanalizacji są oczyszczane na oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej wybudowanej w latach 1997-1999 i oddanej do użytku 1 października 1999 r.

Urządzenia technologiczne oczyszczalni to:

- budynek technologiczny z sitami obrotowymi i prasą skratek,
 - komory „BIOLAK” z wydzielonymi za pomocą ścian z folii HDPE 5 -cioma strefami
 - ◆ strefa biologicznej defosfatacji,
 - ◆ strefa nityfikacji i denityfikacji
 - ◆ osadnik wtórny
 - ◆ strefa końcowego natleniania,
 - ◆ strefa końcowej sedymentacji
 - Filtry gruntowe
 - Zagęszczacz osadu,
 - Stacja odwadniania osadu,
 - Stacja chemicznej defosfatacji,
 - Poletka utylizacji osadów
 - Punkt zlewny ścieków dowożonych
 - Pompownia ścieków własnych
 - Budynek energetyczny
- oraz obiekty pomocnicze dla gospodarki osadowej:
- Składowisko komponentów do osadów,
 - Wiata zadaszona na sprzęt transportowy,
 - Składowisko mieszanki osadów,
 - Składowisko wermikompostu

Obecnie wg pozwolenia wodnoprawnego dopuszczalny średniodobowy przepływ ścieków wynosi $Q_{\text{sr d}} = 8482 \text{ m}^3/\text{d}$



Oczyszczalnia ścieków w Ligocie Dolnej

2. Polityka Zarządzania Jakością i Środowiskiem oraz program zarządzania środowiskowego na rok 2013

Spółka „HYDROKOM” chce być przedsiębiorstwem przyjaznym środowisku i we wszystkich aspektach swojej działalności stara się uwzględniać jej wpływ na człowieka i jego otoczenie.

Spółka ustaliła zasady Polityki Zarządzania Jakością i Środowiskiem i zobowiązała się m.in. do racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi oraz do zapobiegania oddziaływaniu na środowisko naturalne.

Wśród głównych kierunków polityki przedsiębiorstwa odnoszących się do środowiska należy wymienić:

- przestrzeganie obowiązujących wymagań prawnych i innych wymagań w dziedzinie ochrony środowiska, wynikających z wewnętrznych ustaleń w przedsiębiorstwie,
- stały nadzór i doskonalenie procesów produkcji wody i oczyszczania ścieków, jako podstawy działalności firmy, w celu spełnienia potrzeb i oczekiwań klientów oraz zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska,
- poprawa gospodarki odpadami w kierunku zwiększenia ilości ich dalszego wykorzystania,
- systematyczne szkolenie pracowników w celu zrozumienia zasad Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością i Środowiskiem oraz podniesienia świadomości ekologicznej w przedsiębiorstwie.

Realizując cele Polityki Zarządzania Jakością i Środowiskiem przedsiębiorstwo WiK „HYDROKOM” Sp. z o.o. opracowało plan doskonalenia jakości i zarządzania środowiskiem na rok 2013. Realizacja zadań środowiskowych w roku 2013 przedstawia się następująco:

2.1. Projekt i obudowa studni głębinowej nr 4 w Bogacicy

Ujęcie wody w Bogacicy składało się z dwóch studni głębinowych, których wydajność ze względu na znaczny już wiek – systematycznie spadała. W celu zwiększenia wydajności całego ujęcia i racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi w roku 2012 odwiercono nową studnię nr 4 po wcześniejszym opracowaniu i zatwierdzeniu dokumentacji hydrogeologicznej. W roku 2013 wykonano projekt, obudowę i podłączenie studni do eksploatacji. Korzystanie ze studni jest możliwe od momentu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w roku 2014.



Obudowa studni nr 4 w Bogacicy

2.2. Produkcja wermikompostu metodą dżdżownic kalifornijskich

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe jako produkt uboczny procesu oczyszczania ścieków są odpadem wymagającym zagospodarowania. W myśl ustawy o odpadach w pierwszej kolejności należy poddawać je odzyskowi, a dopiero w razie braku takiej możliwości, można je unieszkodliwiać.

Zgodnie z decyzją na przetwarzanie odpadów, osady ściekowe w Spółce „HYDROKOM” były wykorzystywane do produkcji wermikompostu metodą dżdżownic kalifornijskich. Przeróbka biologiczna osadów ściekowych przez dżdżownice kalifornijskie przyczynia się do polepszenia ich właściwości nawozowych oraz do eliminacji metali ciężkich, chorobotwórczych bakterii i pasożytów.

2.3. Projekt rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej

W roku 2013 wykonano projekt rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej.

Rozbudowa i modernizacja funkcjonującej obecnie biologicznej oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem związków azotu i fosforu polegać będzie na przebudowie mechanicznej części urządzeń z linii technologicznej oczyszczania ścieków i budowie nowych obiektów do oczyszczania mechanicznego. W oczyszczalni przewiduje się likwidację zużytych urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków (sit obrotowych) zlokalizowanych w budynku technologicznym. Na skutek realizacji zadania usprawniony zostanie proces separacji piasku, skrutek i tłuszczu. Nowoczesne sito-piaskowniki skutecznie separować będą przedostające się przez kraty drobne części pływające. Dzięki temu do reaktora biologicznego – BIOLAK nie będą przedostawały się części stałe, zawiesiny oraz tłuszcz. Zapobiegnie to dalszemu procesowi odkładania się piasku i skrutek na dnie reaktora, zagniwaniu (wtórnemu zanieczyszczeniu), zmniejszeniu objętości reakcyjnej komory BIOLAK, zatykaniu dyfuzorów. W rezultacie w dalszym ciągu możliwe będzie zachowanie odpowiedniej pracy reaktora i uzyskanie prawidłowych parametrów ścieków oczyszczonych w kolejnych latach eksploatacji oczyszczalni.

2.4. Budowa rurociągu odprowadzającego popłucziny w Krzywiźnie

W roku 2013 wybudowano, po uprzednim uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, rurociąg odprowadzający popłucziny ze stacji uzdatniania wody w Krzywiźnie do rowu przydrożnego. Ilość i jakość ścieków jest regularnie monitorowana. Dotychczas popłucziny były wypompowywane z komory i wywożone samochodami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków.

3. Znaczące aspekty środowiskowe jako wynik działalności Spółki „HYDROKOM” w 2013 r.

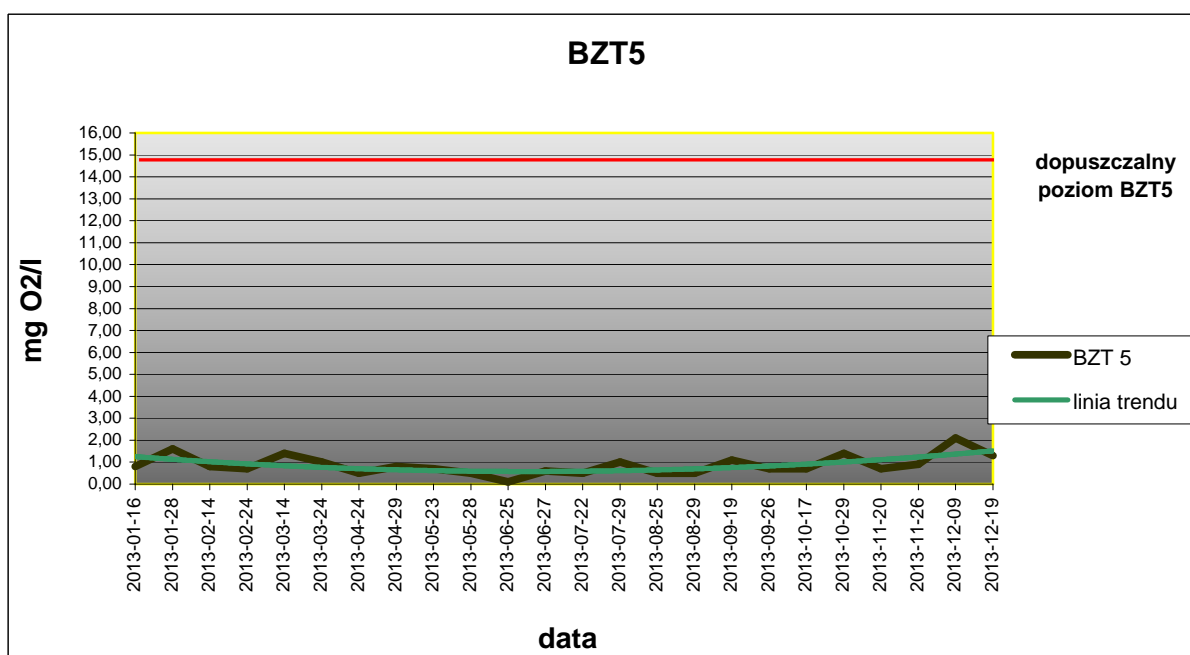
Na podstawie przeglądu działalności Spółki ustalono, które procesy i działania mają wpływ na środowisko oraz wybrano aspekty o decydującym znaczeniu, podlegające nadzorowi.

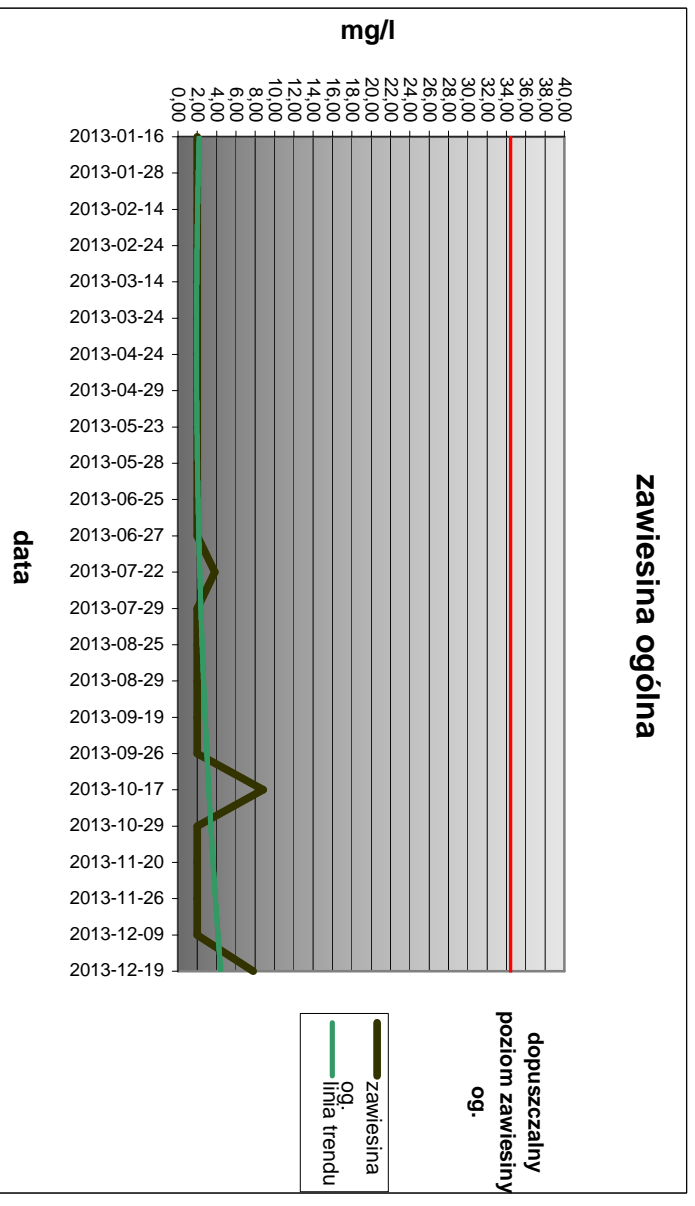
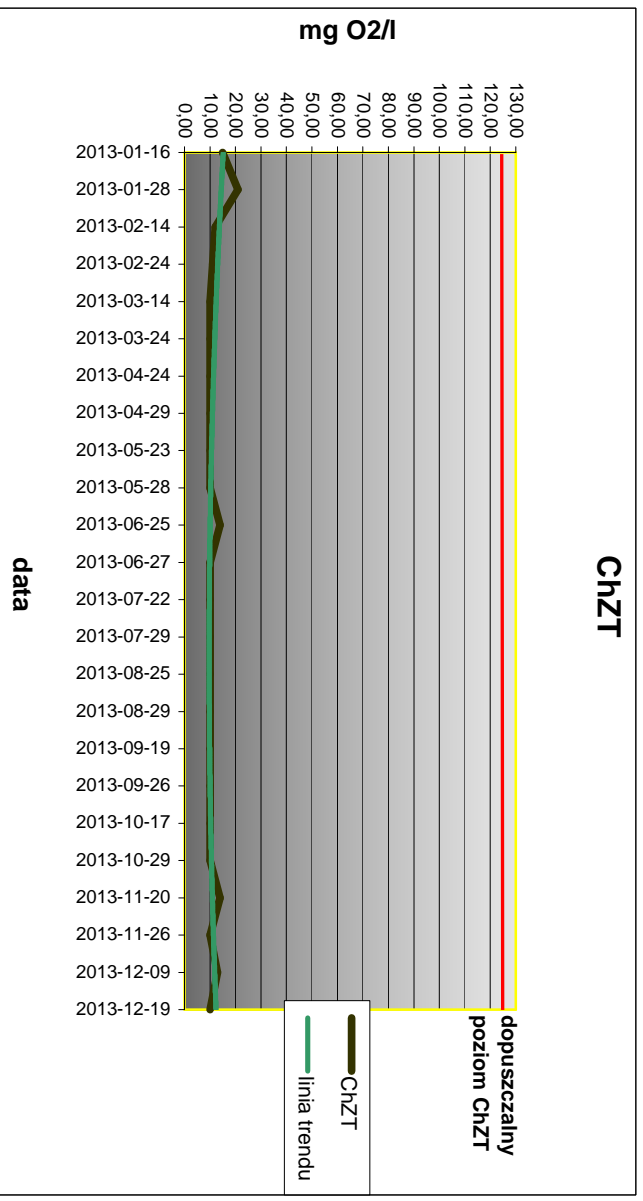
3.1. Odprowadzanie ścieków komunalnych

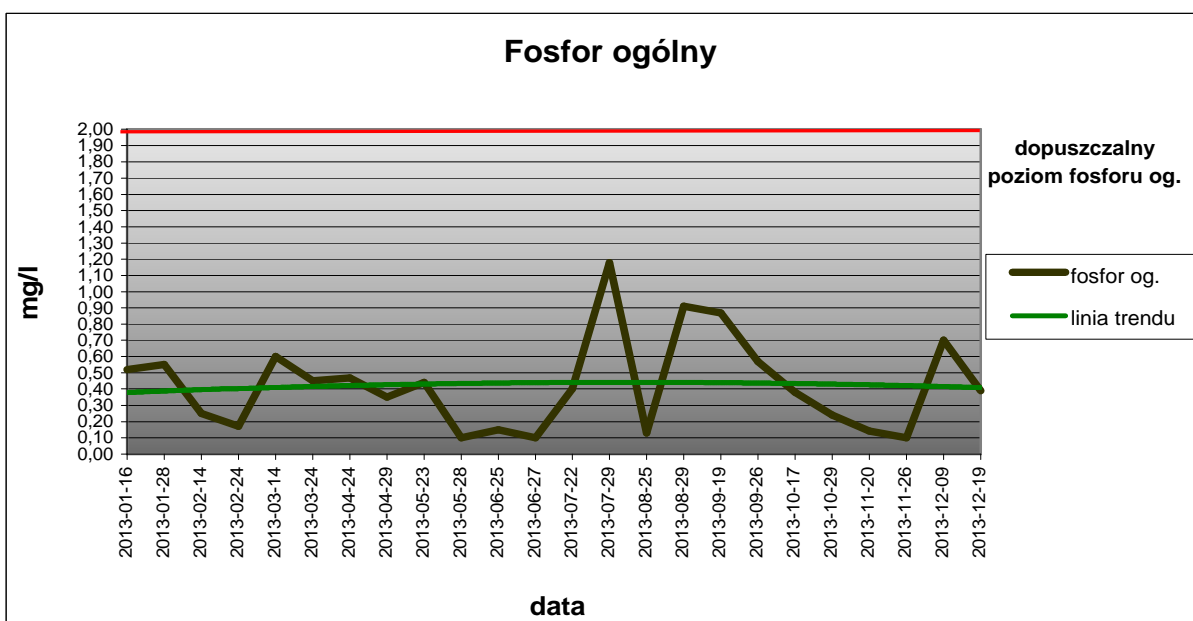
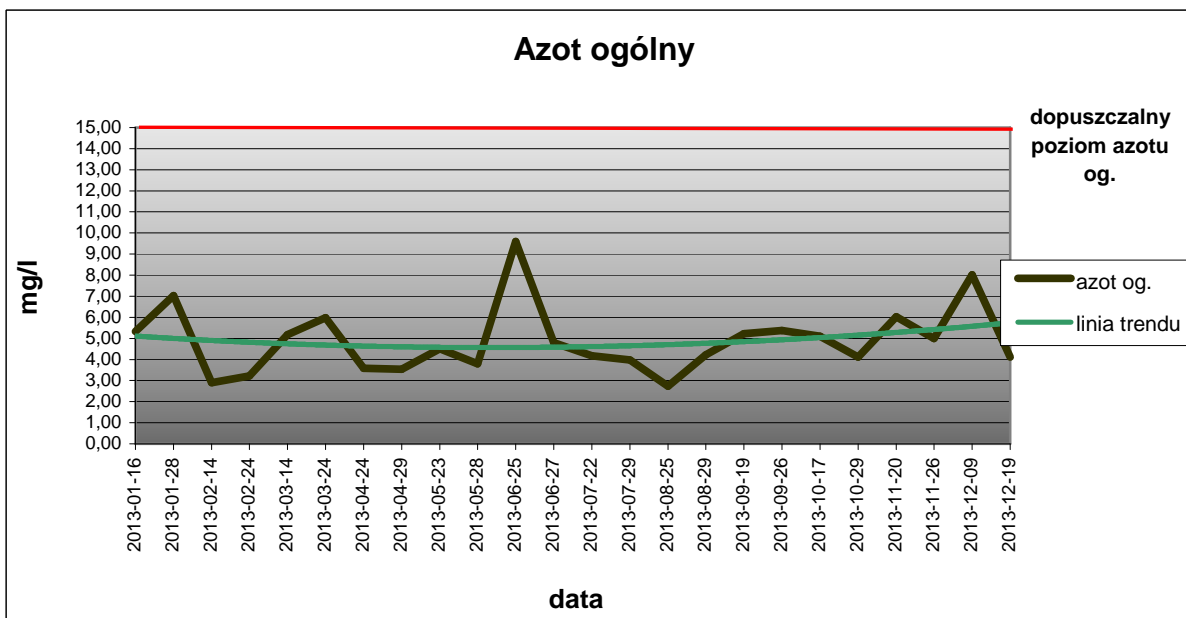


Oczyszczalnia ścieków - laboratorium

Ścieki komunalne po oczyszczeniu na mechaniczno-chemiczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej są odprowadzane zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym do rowu melioracyjnego R-B9. Stężenia podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach w 2013 r. oraz ich dopuszczalne wartości przedstawiają poniższe wykresy:







3.2. Pobór wód podziemnych

Wszystkie ujęcia posiadają aktualne pozwolenia wodnoprawne na pobór wody podziemnej i eksploatację urządzeń służących do poboru wody. Za pobór wód podziemnych naliczane są opłaty za korzystanie ze środowiska na podstawie ilości i sposobu uzdatniania wody pitnej.

W roku 2013 pobrano następujące ilości wód podziemnych:

	SUW Kluczbork	SUW Bogacica	SUW Krzywizna
Pobór wody w m ³ /rok	1 355 585	117 205	221 949
Ogółem	1 694 739		

3.3. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych

Kanalizacja deszczowa jest dzierżawiona przez Spółkę „HYDROKOM” na podstawie umowy z Gminą Kluczbork.

Wody opadowe i roztopowe ujęte w system kanalizacji deszczowej na terenie miasta Kluczborka na podstawie pozwolenia wodnoprawnego są odprowadzane do następujących odbiorników: rzeki Stobrawy, Starej Stobrawy i Kanału Miejskiego oraz rowów melioracyjnych: R-Ł, R-Ł₁, R-J, R-J₁₈, R-I, R-B, R-K za pośrednictwem 47 wylotów.

Ponadto wody opadowe i roztopowe ujęte w system kanalizacji deszczowej w Gotartowie zgodnie z pozwoleniami wodnoprawnymi odprowadzane są za pośrednictwem 1 wylotu do rowu melioracyjnego R-B₁₃, zlokalizowanego na terenie Kluczborka oraz dwóch wylotów w Ligocie Dolnej do rowu R-B9.

W roku 2013 wyniki analiz wód opadowych przedstawiają się następująco:

Nr wylotu	Data pobrania próbki	Substancje ropopochodne [mg/dm ³]	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego	Zawiesina ogólna [mg/dm ³]	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
W-47	05.06.2013	<0,10	15,00	10,0	100,00
W-30	05.06.2013	<0,10	15,00	31,9	100,00
W-40	05.06.2013	<0,10	15,00	44,7	100,00
W-38	05.06.2013	<0,10	15,00	6,20	100,00
W-4	05.06.2013	<0,10	15,00	31,5	100,00
W-3	05.06.2013	<0,10	15,00	74,5	100,00
W-1	05.06.2013	<0,10	15,00	20,8	100,00
W-35a	05.06.2013	0,10	15,00	9,60	100,00
W-22c	05.06.2013	0,13	15,00	17,4	100,00
W-22a	05.06.2013	<0,10	15,00	5,60	100,00
W-39	05.06.2013	<0,10	15,00	47,4	100,00
W-47a	05.06.2013	<0,10	15,00	6,60	100,00
W-20	05.06.2013	<0,10	15,00	5,20	100,00
W-4	20.11.2013	<0,10	15,00	32,7	100,00
W-38	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-22c	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-20	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-42	20.11.2013	<0,10	15,00	11,5	100,00
W-22a	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-35a	20.11.2013	0,19	15,00	4,00	100,00
W-40	20.11.2013	<0,10	15,00	23,2	100,00
W-47	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-47a	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-25	20.11.2013	<0,10	15,00	29,7	100,00
W-22b	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-35	20.11.2013	<0,10	15,00	14,9	100,00
W-3	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00
W-30	20.11.2013	<0,10	15,00	11,4	100,00
W-39	20.11.2013	<0,10	15,00	<2,00	100,00

3.4. Odprowadzanie popłuczyn

W wyniku płukania filtrów: odżelaziaczy i odmanganiaczy na stacjach uzdatniania wody w Bogacicy i w Krzywiznie powstają popłuczyny odprowadzane do rowów melioracyjnych /przydrożnych na podstawie pozwoleń wodnoprawnych.

Wyniki analiz popłuczyn przedstawiają poniższe tabele:

SUW Bogacica

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
14.02.2013	Żelazo	mg/dm ³	3,32	10,0
14.02.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	4,20	35,0
14.02.2013	pH	-	7,5	6,5-9,0
17.04.2013	Żelazo	mg/dm ³	2,46	10,0
17.04.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,25	35,0
17.04.2013	pH	-	7,2	6,5-9,0
24.06.2013	Żelazo	mg/dm ³	0,78	10,0
24.06.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	4,00	35,0
24.06.2013	pH	-	7,0	6,5-9,0
28.08.2013	Żelazo	mg/dm ³	1,45	10,0
28.08.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	8,25	35,0
28.08.2013	pH	-	6,6	6,5-9,0
15.10.2013	Żelazo	mg/dm ³	3,22	10,0
15.10.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	4,80	35,0
15.10.2013	pH	-	7,00	6,5-9,0
18.12.2013	Żelazo	mg/dm ³	2,22	10,0
18.12.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	7,40	35,0
18.12.2013	pH	-	6,7	6,5-9,0

SUW Krzywizna

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
28.08.2013	Żelazo	mg/dm ³	0,06	10,0
28.08.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	<2,00	35,0
15.10.2013	Żelazo	mg/dm ³	0,54	10,0
15.10.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	<2,00	35,0
18.12.2013	Żelazo	mg/dm ³	0,39	10,0
18.12.2013	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,60	35,0

3.5. Wytwarzanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05) to odpady powstające w procesie mechaniczno-chemiczno-biologicznego oczyszczania ścieków.

W roku 2013 na oczyszczalni w Ligocie Dolnej wyprodukowano 2 224,8 Mg osadu, które przeznaczone na produkcję wermikompostu.

W roku 2013 przeprowadzono jednorazowo badania osadów ściekowych pod kątem sprawdzenia ich wartości nawozowej oraz zawartości metali ciężkich, bakterii chorobotwórczych i pasożytów.

Wyniki analiz przedstawia poniższa tabela:

Oznaczenie	Jednostki	Zawartość w osadach ściekowych
Data poboru próbki		09.09.2013 r.
Odczyn pH	-	7,4
Zawartość suchej masy	%	14,2
Substancja organiczna	% s.m.	60,9
N (azot ogólny)	% s.m.	4,98
N _{NH4} (azot amonowy)	% s.m.	0,48
P (fosfor ogólny)	% s.m.	1,99
Ca (wapń)	% s.m.	2,19
Mg (magnez)	% s.m.	0,55
Pb (ołów)	mg/kg s.m.	26,5
Cd (kadm)	mg/kg s.m.	1,24
Hg (rtęć)	mg/kg s.m.	1,56
Ni (nikiel)	mg/kg s.m.	18,8
Zn (cynk)	mg/kg s.m.	798
Cu (miedź)	mg/kg s.m.	209
Cr (chrom)	mg/kg s.m.	17,4
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju <i>Salmonella</i>	-	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> , <i>Toxocara sp.</i>	liczba/kg osadu	0

3.6. Wytwarzanie skratek

Skratki (19 08 01) to odpady powstające w procesie przepompowywania i oczyszczania ścieków; stałe zanieczyszczenia osadzające się na kratkach przepompowni i sitach oczyszczalni ścieków.

W roku 2013 na terenie gminy Kluczbork wyprodukowano 214,8 Mg skratek. Odpady te poddawano w całości unieszkodliwianiu poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie.

Raz w roku skratki poddawane są badaniom w zakresie wymagań dotyczących dopuszczenia odpadów do składowania. Wyniki badań przedstawia poniższa tabela:

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg rozporządzenia
09.09.2013	Arsen	mg/kg s.m.	<1,00	2
09.09.2013	Bar	mg/kg s.m.	<1,00	100
09.09.2013	Kadm	mg/kg s.m.	<0,13	1
09.09.2013	Chrom całkowity	mg/kg s.m.	<0,10	10
09.09.2013	Miedź	mg/kg s.m.	<0,25	50
09.09.2013	Rtęć	mg/kg s.m.	<0,005	0,2
09.09.2013	Molibden	mg/kg s.m.	<1,00	10
09.09.2013	Nikiel	mg/kg s.m.	<0,25	10
09.09.2013	Ołów	mg/kg s.m.	<0,25	10
09.09.2013	Antymon	mg/kg s.m.	<0,010	0,7
09.09.2013	Selen	mg/kg s.m.	<0,020	0,5
09.09.2013	Cynk	mg/kg s.m.	<1,00	50
09.09.2013	Chlorki	mg/kg s.m.	25,8	15 000
09.09.2013	Fluorki	mg/kg s.m.	<5,0	150
09.09.2013	Siarczany	mg/kg s.m.	108,0	20 000

09.09.2013	Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg s.m.	245	800
09.09.2013	Stałe związki rozpuszczone	mg/kg s.m.	7900	60 000

3.7. Zużycie energii elektrycznej do celów technologicznych

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie przepompowywania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2013			
	Ilość ścieków m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ ścieków
Przepompownie: - Towarowa - Młyńska - Kilińskiego - Jagiellońska - Okulickiego - Kossaka - Słoneczna - Katowicka - Nowodworska 1,2 - Gniazdowskiego - Gotartów - Ligota Zamecka - Ligota Górna - Bąków - Ligota Dolna 1,2 - Krasków 1,2,3	1 758 240	174 899	0,22	0,10

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie oczyszczania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2013			
	Ilość ścieków m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ ścieków
Oczyszczalnia Ścieków Ligota Dolna	1 758 240	398 334	0,71	0,23

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie produkcji 1m³ wody

Ujęcia wody

Nazwa obiektu	ROK 2013			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
UJĘCIA: - „CHOCIANOWICE” - „BĄKÓW” - „NOWE” - BOGDAŃCZOWICE - BOGACICA - KRZYWIZNA	1 694 739	216 876	0,28	0,13

Uzdatnianie wody

Nazwa obiektu	ROK 2013			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
SUW KLUCZBORK SUW BOGACICA SUW KRZYWIZNA	1 694 739	130 628	0,19	0,08

3.8. Zużycie oleju napędowego dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2013 do celów nietechnologicznych zużyto 25,1 Mg oleju napędowego. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu i maszynach roboczych.

3.9. Zużycie benzyny dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2013 do celów nietechnologicznych zużyto 5,8 Mg benzyny. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu.

3.10. Zużycie energii cieplnej dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2013 zużyto 567GJ energii cieplnej potrzebnej do ogrzania pomieszczeń budynku administracyjno-warsztatowego w Kluczborku i przepompowni ścieków przy ul. Towarowej w Kluczborku.

3.11. Emisja odoru

Eksploatacja obiektów służących do przepompowywania i oczyszczania ścieków wiąże się z pewną uciążliwością zapachową. Brak jest norm określających dopuszczalny poziom odoru w otoczeniu, nie prowadzi się również pomiarów w tym zakresie. Jednakże aby ograniczyć emisję nieprzyjemnych zapachów Spółka „HYDROKOM” modernizuje przepompownie ścieków w kierunku hermetyzacji procesów.