

RAPORT ŚRODOWISKOWY ZA ROK 2015

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

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

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

Wszystkie ujęcia posiadają aktualne pozwolenia wodnoprawne na pobór wody podziemnej.

W 2015 r. została ustanowiona strefa ochronna dla w/w ujęć Rozporządzeniem Regionalnego Dyrektora Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 28/2015 z dnia 01.09.2015 r. Strefa ochronna obejmuje teren ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wody.

Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Strzeleckiej w Kluczborku wybudowana została w 1904 r. W gminnej ewidencji zabytków objętych ochroną konserwatorską znajdują się obiekty zespołu Stacji Uzdatniania Wody: budynek filtrów, budynek warsztatów, budynek studni zbiorowej, budynek przepompowni, zbiornik wody czystej i ogrodzenie.

We wrześniu 2014 r. rozpoczęto realizację zadania pn. Modernizacja zabytkowej stacji uzdatniania wody przy ul. Strzeleckiej w Kluczborku w ramach projektu unijnego pn. „Poprawa jakości gospodarki wodno-ściekowej dla gminy Kluczbork”.

Wcześniej na SUW funkcjonowały ponemieckie urządzenia technologiczne: odzłaziacz z napowietrzaniem ociekowym i otwarte filtry powolne. Procesowi uzdatniania wody poddawana była woda z ujęcia „nowego” i „Bąków”, a z ujęcia „Chocianowice” kierowana była bezpośrednio do sieci rozdzielczej w mieście. Woda magazynowana była w dwóch zbiornikach wody czystej o pojemności 1.000 m³ i 2.000 m³.

W ramach prac zrealizowanych w okresie IX 2014 r. – VII 2015 r. powstał nowy budynek stacji uzdatniania wody, odstojnik popłuczyn, neutralizator ścieków z chlorowni, nowe sieci technologiczne, elektroenergetyczne i sterujące.

Woda surowa trzech z ujęć wód podziemnych: „nowe” „Bąków” i „Chocianowice” tłoczona jest za pomocą pomp głębinowych do dwóch tzw. desorberów, gdzie zostaje napowietrzana, następnie spływa grawitacyjnie do zbiornika reakcji. Dalej pompami pośrednimi woda tłoczona jest na dwa zespoły filtrów ciśnieniowych (8 sztuk). Podczas przepływu przez złoża filtracyjne z piasku i masy katalitycznej następuje usuwanie z wody związków żelaza i manganu oraz redukcja barwy i mętności. Przelfiltrowana woda kierowana jest do dwóch istniejących zbiorników retencyjnych. Do rurociągu wody uzdatnionej, za filtrami, dla celów dezynfekcji (w miarę potrzeb sanitarnych) dozowany jest podchloryn sodu. Płukanie filtrów odbywa się za pomocą wody i powietrza, a powstałe popłuczyny odprowadzane są do odstojnika popłuczyn, skąd przepompowywane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Woda uzdatniona jest magazynowana w dwóch zbiornikach, po czym zostaje tłoczona do miasta za pomocą zestawu pompowego w skład którego wchodzi 6 pomp wielostopniowych pionowych. Zestaw pompowy oraz dyspozytornia znajdują się w „starym” budynku przepompowni.

Na obiekcie zainstalowany jest system biomonitoringu SYMBIO, który służy do ciągłej kontroli jakości wody ujmowanej. W systemie zastosowane są małże słodkowodne, których naturalną reakcją na nagłą, znaczną zmianę ogólnej toksyczności wody jest zamykanie muszli małża.

Stacja została zaprojektowana na maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody **7000 m³/d.** Obecnie średnia dobowa produkcja wody wynosi ok. 3600 m³/d. (150-200 m³/h, maksymalnie w okresie letnim 300m³/h.

Jakość wody jest kontrolowana systematycznie przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kluczborku oraz wewnętrznie przez laboratorium SGS Polska Sp.z o.o. w Pszczynie.



Stacja Uzdatniania Wody w Kluczborku po modernizacji

Wodociągi wiejskie w gminie Kluczbork zaopatrywane są w wodę z następujących ujęć wód podziemnych::

Lp.	Nazwa ujęcia	Ilość studni szt.	Łączna wydajność wg pozwolenia wodnoprawnego w m ³ /h	Uwagi
1.	Bogacica	3	60,0	
2.	Krzywizna	4	178,0	
	Łącznie	7	238,0	

W roku 2007 została ustanowiona strefa ochronna ujęcia wody podziemnej w Bogacicy Rozporządzeniem Regionalnego Dyrektora Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 12/2007 z dnia 31.12.2007 r. Rozporządzenie to obowiązuje od dnia 13 lutego 2008 r. Strefa ochronna obejmuje teren ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody.

Ujęcia wiejskie posiadają aktualne pozwolenia wodnoprawne na pobór wód.

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.

długość ulicznych kanałów sanitarnych wynosi: 51,8 km

długość przykanalików do budynków: 16,4 km

Kanalizacja sanitarna wiejska

W roku 2015 na terenach wiejskich długość sieci kanalizacyjnej zarządzanej przez Spółkę „HYDROKOM” zwiększyła się łącznie o 12,3 km, ze względu na przejęcie w dzierżawę kanalizacji sanitarnej w Bogacicy.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi obecnie wynosi 60,3 km, w tym:

Ligota Dolna – 10,0 km,

Gotartów - 1,6 km,

Ligota Górna i Zamecka – 11,0 km,

Krasków - 4,7 km

Kuniów -10,5 km

Bąków – 10,0 km

Krzywizna – 0,2 km

Bogacica - 12,3 km

Łączna długość przykanalików na terenach wiejskich wynosi 20,7 km.

1.3. Przepompownie ścieków

Na terenie gminy Kluczbork eksploatujemy następujące sieciowe przepompownie ścieków:

- Kluczbork, ul. Towarowa
- Kluczbork, ul. Młyńska
- Kluczbork, ul. Kilińskiego
- Kluczbork, ul. Jagiellońska
- Kluczbork, ul. Okulickiego
- Kluczbork, ul. Kossaka
- Kluczbork, ul. Słoneczna
- Kluczbork, ul. Katowicka
- Kluczbork, ul. Nowodworska 1,2
- Kluczbork, ul. Gniazdowskiego

- Kluczbork, ul. Strzelecka
- Gotartów
- Ligota Zamecka (Kluczbork, ul Katowicka)
- Ligota Górna
- Bąków 1,2
- Kuniów 1,2
- Ligota Dolna 1,2
- Krasków 1,2,3
- Bogacica 1 ,2,3,4,5

1.4. Oczyszczalnia ścieków

Ścieki z Kluczborka oraz Kuniowa, Kraskowa, Ligoty Dolnej, Ligoty Górnej, Ligoty Zameckiej, Bąkowa, Bogacicy i Chocianowic są oczyszczane na oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej wybudowanej w latach 1997-1999 i oddanej do użytku 1 października 1999 r.

W maju 2014 r. rozpoczęto realizację zadania pn. Rozbudowa i modernizacja części mechanicznej oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej koło Kluczborka w ramach projektu unijnego pn. „Poprawa jakości gospodarki wodno-ściekowej dla gminy Kluczbork”. Roboty zakończono we wrześniu 2015 r.

Urządzenia technologiczne oczyszczalni po modernizacji i rozbudowie to:

- Budynek stacji mechanicznego oczyszczania, w którym znajdują się m.in.:
 - ◆ komora uspokojenia,
 - ◆ krata zgrzeblowa z praso-płuczką skratek, (krata wstępna)
 - ◆ krata wstępna na obejściu awaryjnym czyszczona ręcznie,
 - ◆ sito-piaskowniki ze zintegrowaną prasą do odwadniania skratek, płuczką piasku, poziomymi przenośnikami ślimakowymi piasku i skratek.
 - ◆ studzienka na tłuszcz
- Zbiornik wyrównawczy ścieków,
- Pompownia ścieków do reaktora biologicznego,
- Komora z przepływomierzem - dopływ ścieków do pompowni,
- Punkt czyszczenia i dezynfekcji pojazdów specjalistycznych,
- Biofiltr powietrza,
- Komora żelbetowa z przepływomierzem - dopływ ścieków na oczyszczalnię,
- Pompownia ścieków własnych,
- Punkt przyjęcia pojazdów specjalistycznych (zadaszony wiatą),
- Stacja zlewna ścieków dowożonych (zadaszona wiatą),
- Stacja chemicznej defosfatacji,
- Komora „BIOLAK” z wydzielonymi za pomocą ścian z folii HDPE 5 -cioma strefami
 - ◆ strefa biologicznej defosfatacji,
 - ◆ strefa nitryfikacji i denitryfikacji
 - ◆ osadnik wtórny
 - ◆ strefa końcowego natleniania,
 - ◆ strefa końcowej sedymentacji
- Filtry gruntowe,
- Zagęszczacz osadu,
- Stacja odwadniania osadu,
- Budynek energetyczny
oraz obiekty pomocnicze dla gospodarki osadowej.



Nowa stacja zlewna ścieków dowożonych

2. Polityka Zarządzania Jakością i Środowiskiem oraz program zarządzania środowiskowego na rok 2015

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 2015. Realizacja zadań środowiskowych w roku 2015 przedstawia się następująco:

2.1. Modernizacja Oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej

W roku 2015 zakończono modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej, obsługującej w głównej mierze gminę Kluczbork. Inwestycja ta polegała na przebudowie mechanicznej części urządzeń z linii technologicznej oczyszczania ścieków i budowie nowych obiektów do oczyszczania mechanicznego. W oczyszczalni zlikwidowano zużyte urządzenia - sita obrotowe zlokalizowane w poprzednio funkcjonującym budynku technologicznym, natomiast w nowym budynku mechanicznego oczyszczania zamontowano nowe urządzenia: kraty i nowoczesne sito-piaskowniki. Na skutek realizacji zadania usprawniony został proces separacji piasku, skratak i tłuszczu. Sito-piaskowniki skutecznie separują przedostające się przez kraty drobne części pływające. Dzięki temu do reaktora biologicznego – BIOLAK nie przedostają się części stałe, zawiesiny oraz tłuszcz. Zapobiegnie to dalszemu procesowi odkładania się piasku i skratak 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.



Oczyszczalnia ścieków w Ligocie Dolnej – nowa część oczyszczania mechanicznego

2.2. Wycofanie starego samochodu specjalistycznego i zakup nowego

W 2015 r. zakupiono nowy samochód specjalistyczny Man TGS 18.320 spełniający normę emisji spalin EURO 6, a wycofano z eksploatacji stary samochód Jelcz SCK-3Z. Tym samym przyczyni się to do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

2.3. Likwidacja kotłowni koksowej na SUW Kluczbork i montaż instalacji gazowej

W roku 2015 w ramach modernizacji Stacji Uzdatniania Wody w Kluczborku zastąpiono kotłownię zakładową opalaną koksem kotłownią gazową. Zmniejszyło to emisję przede wszystkim tlenku węgla, dwutlenku siarki i pyłu całkowitego do powietrza.

3. Znaczące aspekty środowiskowe jako wynik działalności Spółki „HYDROKOM” w 2015 r.

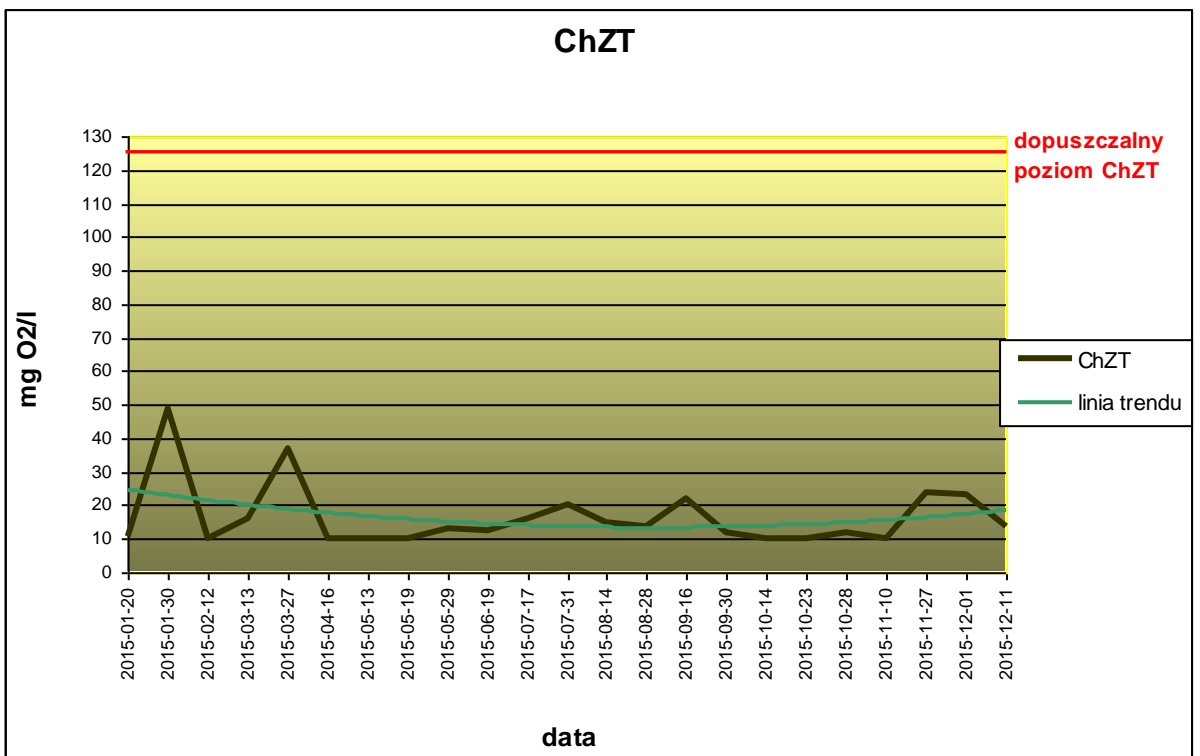
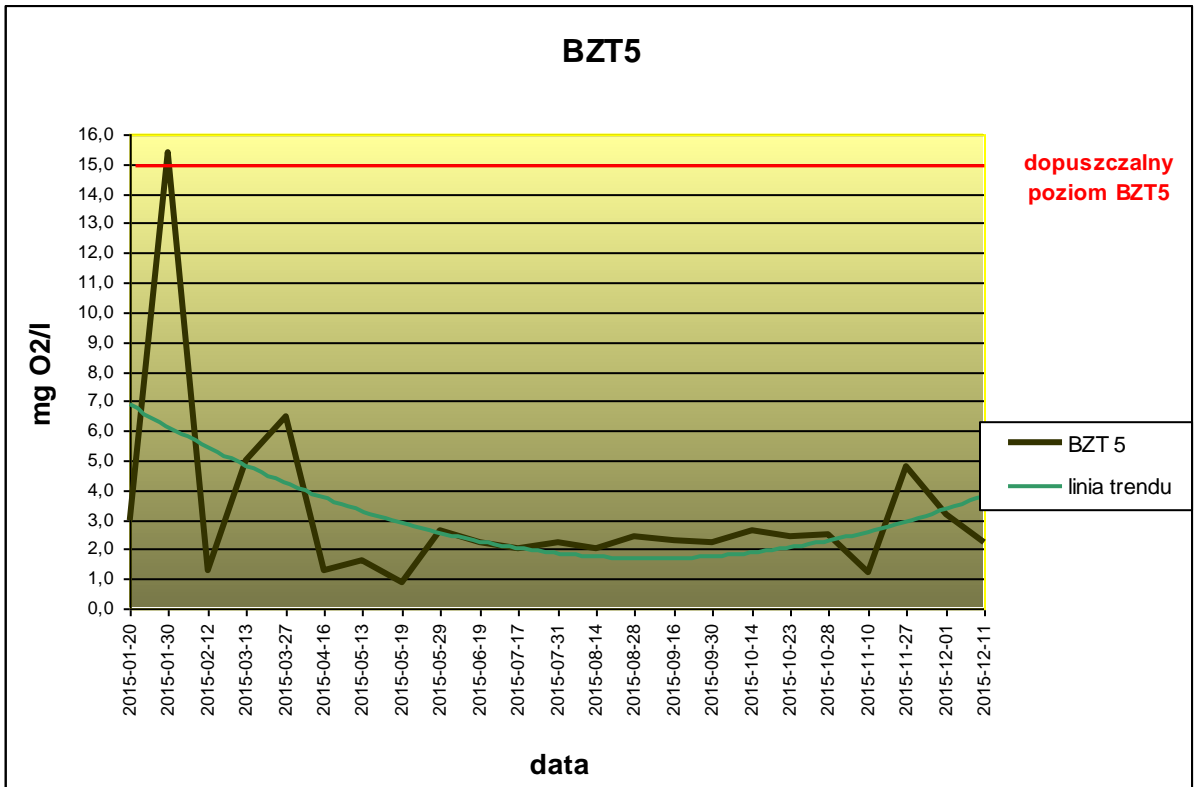
Na podstawie przeglądu działalności Spółki ustalono, które procesy i działania mają wpływ na środowisko oraz wybrano aspekty o decydującym znaczeniu, podlegające nadzorowi.

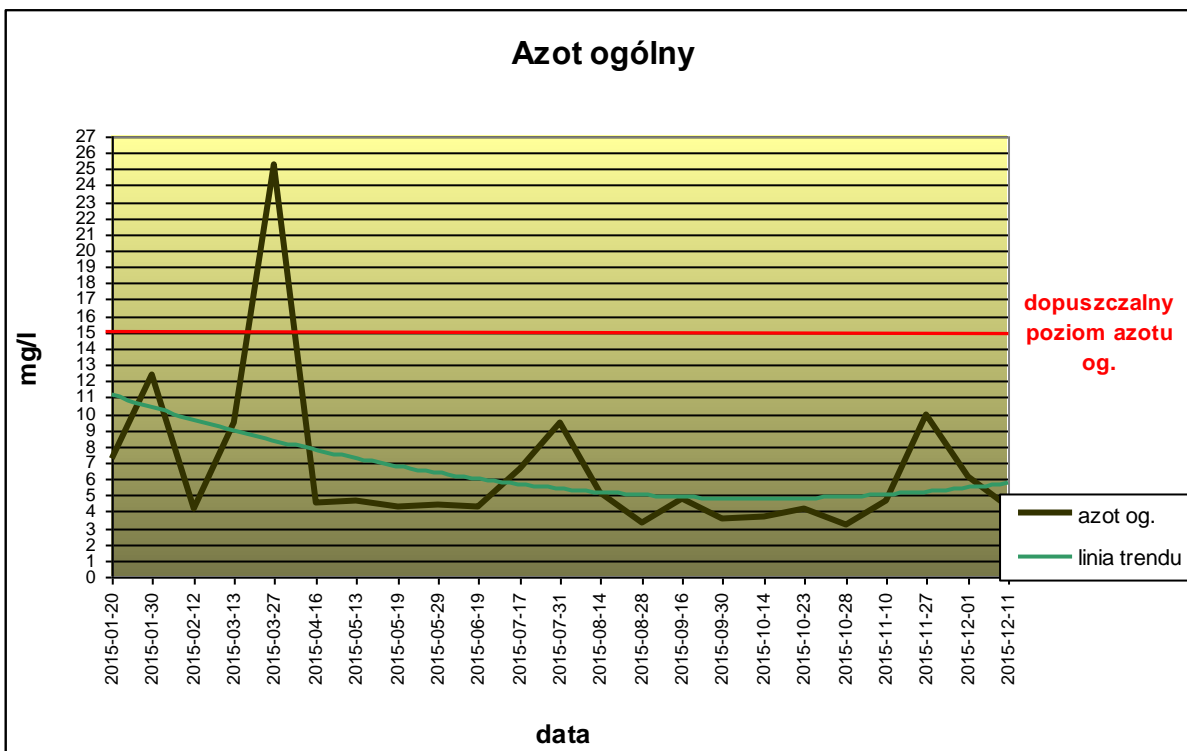
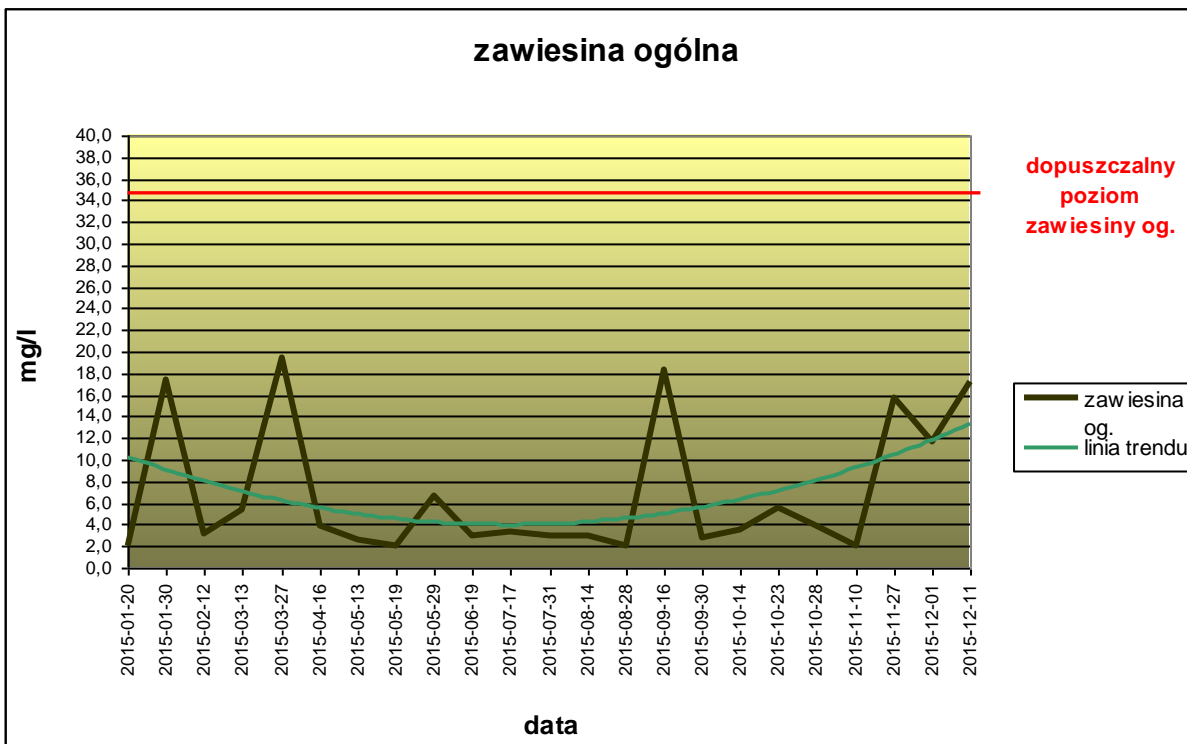
3.1. Odprowadzanie ścieków komunalnych

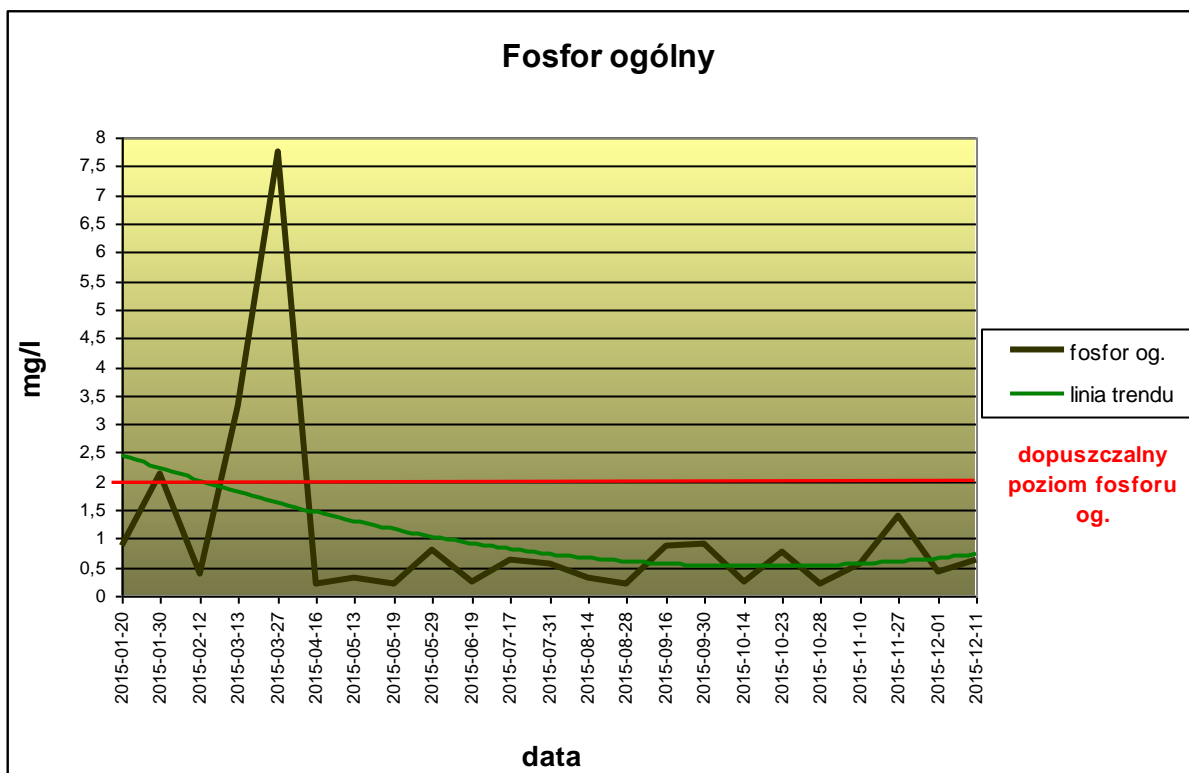


Oczyszczalnia ścieków - laboratorium

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 2015 r. oraz ich dopuszczalne wartości przedstawiają poniższe wykresy:







3.2. Pobór wód podziemnych

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

W roku 2014 pobrano następujące ilości wód podziemnych:

	SUW Kluczbork	SUW Bogacica	SUW Krzywizna
Pobór wody w m ³ /rok	1 296 271	119 988	230 152
Ogółem	1 646 411		

3.3. Wytwarzanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych

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

W roku 2015 na oczyszczalni w Ligocie Dolnej wyprodukowano 2 831,1 Mg osadu, które przekazywane były do kompostowania.

W roku 2015 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		29.09.2015 r.
Odczyn pH	-	7,85
Zawartość suchej masy	% s.m.	19,5
Substancja organiczna	% s.m.	67,5
N (azot ogólny)	% s.m.	5,20
N _{NH4} (azot amonowy)	% s.m.	0,64
P (fosfor ogólny)	% s.m.	2,92
Ca (wapń)	% s.m.	3,16
Mg (magnez)	% s.m.	0,99
Pb (ołów)	mg/kg s.m.	32,6
Cd (kadm)	mg/kg s.m.	1,59
Hg (rtęć)	mg/kg s.m.	0,74
Ni (nikiel)	mg/kg s.m.	20,0
Zn (cynk)	mg/kg s.m.	952
Cu (miedź)	mg/kg s.m.	276
Cr (chrom)	mg/kg s.m.	29,2
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

3.4. 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.

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

W roku 2015 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-55	15.07.2015	0,30	15,00	47,8	100,00
W-7	15.07.2015	<0,10	15,00	11,2	100,00
W-6	15.07.2015	<0,10	15,00	10,00	100,00
W-56	15.07.2015	<0,10	15,00	120,0	100,00
W-26	15.07.2015	<0,10	15,00	23,0	100,00
W-2	15.07.2015	<0,10	15,00	6,6	100,00

W-3	15.07.2015	<0,10	15,00	27,2	100,00
W-45	15.07.2015	0,14	15,00	38,0	100,00
W-28	15.07.2015	<0,10	15,00	106,0	100,00
W-42	15.07.2015	<0,10	15,00	41,2	100,00
W-30	15.07.2015	<0,10	15,00	139,0	100,00

3.5. Zużycie energii elektrycznej do celów technologicznych

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie przepompowywania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2015			
	Ilość ścieków m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ ścieków
Przepompownie ścieków	1 596 804	114 960	0,17	0,07

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie oczyszczania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2015			
	Ilość ścieków m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ ścieków
Oczyszczalnia Ścieków Ligota Dolna	1 596 804	457 080	0,94	0,29

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie produkcji 1m³ wody

Ujęcia wody

Nazwa obiektu	ROK 2015			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
UJĘCIA: - „CHOCIANOWICE” - „BAKÓW” - „NOWE” - BOGACICA - KRZYWIZNA	1646411	211 916	0,05	0,13

Uzdatnianie wody

Nazwa obiektu	ROK 2015			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
SUW KLUCZBORK SUW BOGACICA SUW KRZYWIZNA	1 646 411	180 755	0,29	0,11

3.6. Wytwarzanie skratek

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

W roku 2015 na terenie gminy Kluczbork wytworzono 242,6 Mg skratek. Odpady te przekazywane są do kompostowania w zakładzie zagospodarowania odpadów.

3.7. 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
11.02.2015	Żelazo	mg/dm ³	2,4	10,0
11.02.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	8,5	35,0
11.02.2015	pH	-	7,3	6,5-9,0
15.04.2015	Żelazo	mg/dm ³	2,08	10,0
15.04.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	3,4	35,0
15.04.2015	pH	-	7,1	6,5-9,0
16.06.2015	Żelazo	mg/dm ³	6,86	10,0
16.06.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	7,0	35,0
16.06.2015	pH	-	7,4	6,5-9,0
05.08.2015	Żelazo	mg/dm ³	1,3	10,0
05.08.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,6	35,0
05.08.2015	pH	-	7,0	6,5-9,0
13.10.2015	Żelazo	mg/dm ³	6,06	10,0
13.10.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	12,3	35,0
13.10.2015	pH	-	7,4	6,5-9,0
18.12.2015	Żelazo	mg/dm ³	2,64	10,0
18.12.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,60	35,0
18.12.2015	pH	-	7,4	6,5-9,0

SUW Krzywizna

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
11.02.2015	Żelazo	mg/dm ³	0,74	10,0
11.02.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,20	35,0
15.04.2015	Żelazo	mg/dm ³	0,37	10,0
15.04.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	<2,00	35,0

16.06.2015	Żelazo	mg/dm ³	0,80	10,0
16.06.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	<2,00	35,0
05.08.2015	Żelazo	mg/dm ³	0,15	10,0
05.08.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,20	35,0
13.10.2015	Żelazo	mg/dm ³	0,97	10,0
13.10.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	3,20	35,0
18.12.2015	Żelazo	mg/dm ³	4,56	10,0
18.12.2015	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	10,4	35,0

3.8. Zużycie oleju napędowego dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2015 do celów nietechnologicznych zużyto 23,3 Mg oleju napędowego. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu i maszynach roboczych.

3.9. 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 obiekty gospodarki ściekowej w kierunku hermetyzacji procesów.

3.10. Zużycie energii cieplnej

Z ogrzewaniem budynków Bazy przy ul. Kołłątaja w Kluczborku oraz przepompowni ścieków „Towarowa” w Kluczborku” wiąże się zużycie energii cieplnej. Zużycie energii w roku 2015 wyniosło 563 GJ.

3.11. Zużycie benzyny

W roku 2015 do celów nietechnologicznych zużyto 6,81 Mg benzyny. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu.