



HYDROKOM

Sp. z o.o. w Kluczborku

RAPORT ŚRODOWISKOWY ZA ROK 2008

**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 „stare” (lewar)	5 szt.studni	- 150,0 m ³ /h	- ujęcie wyłączone z eksploatacji
2) ujęcia „nowe”	4 szt.studni	- 144,0 m ³ /h	
3) ujęcia „Chocianowice”	3 szt.studni	- 105,0 m ³ /h	
4) ujęcia „Bąków”	4 szt.studni	- 282,1 m ³ /h	
Łączne zasoby ujęć	16 szt. studni	681,1 m ³ /h	
	tj.	16.346,4 m³/d	

Ujęcia wody posiadają zatwierdzone strefy ochrony sanitarnej bezpośredniej i pośredniej obejmujące tereny leśne lasu komunalnego m. Kluczborka i Nadleśnictwa Kluczbork, obręb Gorzów Śląski w Gminie Lasowice Wielkie. Wszystkie ujęcia posiadają również aktualne pozwolenia wodnoprawne na pobór wody podziemnej i eksploatację urządzeń służących do poboru wody.

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 Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT z Pszczyny.

Dobowa produkcja wody	w 2008 r. wynosiła	$Q_{\text{śr.d}} = 3.267 \text{ m}^3/\text{d}$
Porównawczo	w 2006 r.	-,,- $Q_{\text{śr.d}} = 3.254 \text{ m}^3/\text{d}$
	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 2001 r.	-,,- $Q_{\text{śr.d}} = 3.812 \text{ m}^3/\text{d}$
	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.	Baków	2	21,0	ujęcie wyłączone z eksploatacji
2.	Bogacica	2	27,4	
3.	Bogdańczowice	2	20,38	ujęcie awaryjne; brak uzdatniania
4.	Krzywizna	3	75,0	
5.	Łowkowice	2	20,2	
6.	Maciejów	2	5,0	
	Łącznie	13	168,98	

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:	62,7 km
w tym kanałów ulicznych:	47,5 km
przykanalików do budynków:	15,2 km

W roku 2008 przejęto w dzierżawę od Gminy Kluczbork sieć kanalizacyjną na ul. Gniazdowskiego, ul. Gierymskiego i ul. Katowickiej o łącznej długości 0,7 km oraz przykanaliki sanitarne o łącznej długości 0,4 km.

Kanalizacja sanitarna wiejska

W roku 2008 na terenach wiejskich długość sieci kanalizacji sanitarnej zarządzanej przez Spółkę „HYDROKOM” nie uległa zmianie.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi obecnie wynosi 14,3 km, w tym:

Ligota Dolna - 3,1 km,

Gotartów - 1,6 km,

Ligota Górna i Zamecka – 9,6 km.

1.3. Przepompownie ścieków

Na terenie miasta Kluczborka eksploatowanych jest 8 przepompowni ścieków, w tym:

- 1) ul. Towarowa
- 2) ul. Młyńska
- 3) ul. Kilińskiego
- 4) ul. Jagiellońska
- 5) ul. Kossaka
- 6) ul. Słoneczna
- 7) ul. Okulickiego
- 8) ul. Katowicka

W 2008 r. przejęto w dzierżawę od Gminy Kluczbork przepompownię ścieków przy ul. Katowickiej.

1.4. Oczyszczalnia ścieków

Ścieki z miasta Kluczborka są oczyszczane na oczyszczalni ścieków 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 strefami:
 - strefa biologicznej defosfatacji
 - strefa nitryfikacji i denitryfikacji
 - 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

Przepustowość średnia oczyszczalni wg projektu $Q_{\text{sr d}} = 7.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Przepustowość maksymalna oczyszczalni wg projektu $Q_{\text{max d}} = 10.000 \text{ m}^3/\text{d}$



Oczyszczalnia ścieków w Ligocie Dolnej

2. Polityka Zarządzania Jakością i Środowiskiem oraz program zarządzania środowiskowego na rok 2008

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 program zarządzania środowiskowego na rok 2008. Realizacja programu w roku 2008 przedstawia się następująco:

Lp	Procedura	Aspekt środowiskowy	Cele środowiskowe	Zadania	Miernik	Wskaźniki			
						2008 plan	Wykonanie	Środki planowane w zł	Wykonanie w zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	PŚ 02/4.3.1 PŚ 04/4.5.1	Odprowadzanie ścieków komunalnych	Poprawa jakości odprowadzanych ścieków komunalnych	Wymiana dyfuzorów na oczyszczalni ścieków	Ilość analiz zawartości azotu amonowego w ściekach oczyszczonych spełniających dopuszczalne normy/ilość wszystkich analiz zawartości azotu amonowego w ściekach oczyszczonych ogółem x 100 %	100 %	96 %	80.000	147.400
2.	PŚ 02/4.3.1 PŚ 04/4.5.1	Odprowadzanie ścieków komunalnych	Poprawa jakości odprowadzanych ścieków komunalnych	Wymiana przesiewacza bębnowego na oczyszczalni ścieków – kontynuacja zadania	Ilość analiz zawartości zawiesiny og. w ściekach oczyszczonych spełniających dopuszczalne normy/ilość wszystkich analiz zawartości zawiesiny og. w ściekach oczyszczonych ogółem x 100 %	100 %	100 %	5.000	4.100
3.	PŚ 02/4.3.1 PŚ 04/4.5.1	Pobór wód podziemnych	Zwiększenie wiarygodności pomiarów ilości ujmowanej wody podziemnej	Bieżąca wymiana wodomierzy studziennych	Ilość wodomierzy studziennych z ważną legalizacją/ ilość wszystkich wodomierzy studziennych x 100 %	100 %	85 %	5.000	3.100
4.	PŚ 02/4.3.1 PŚ 04/4.5.1	Wytwarzanie osadów ściekowych	Poprawa gospodarki odpadami - wykorzystanie osadów ściekowych	Produkcja wermikompostu metodą dżdżownic kalifornijskich i wykorzystanie na warstwę izolacyjną składowiska odpadów	Ilość osadów ściekowych wykorzystanych do produkcji wermikompostu/ ilość wytwarzanych osadów ściekowych ogółem x 100 %	≥ 80 %	83 %	60.000	58.500

2.1. Wymiana dyfuzorów na oczyszczalni ścieków

W 2008 r. przeprowadzono wymianę dyfuzorów na oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej. Urządzenia te odpowiedzialne są za napowietrzanie ścieków. Dostarczając tlen mikroorganizmom osadu czynnego, warunkują tym samym procesy biologicznego oczyszczania ścieków. Właściwa praca dyfuzorów przyczynia się m.in. do redukcji azotu amonowego w ściekach odprowadzanych do odbiornika.

2.2. Wymiana przesiewacza bębnowego na oczyszczalni ścieków

W roku 2008 dokonano wymiany przesiewacza bębnowego na oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej. Pozwoli to usprawnić proces mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych, a tym samym zmniejszyć ilość zawiesiny ogólnej w ściekach odpływających z oczyszczalni.

2.3. Bieżąca wymiana wodomierzy studziennych z nieważną legalizacją

Na terenie gminy Kluczbork w roku 2008 dokonano wymiany 2 szt. wodomierzy studziennych: w Maciejowie – studnia nr 1 i w Łowkowicach – studnia nr 1.

2.4. Wykorzystanie osadów ściekowych

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe jako produkt uboczny procesu oczyszczania ścieków są odpadem wymagającym zagospodarowania. Zgodnie z decyzją na odzysk i unieszkodliwianie odpadów osady ściekowe w Spółce „HYDROKOM” były wykorzystywane do produkcji wermikompostu metodą dżdżownic kalifornijskich oraz jako warstwa izolacyjna na składowisku odpadów (po uprzednim odwodnieniu na prasie filtracyjnej). Otrzymany wermikompost można zagospodarować we własnym zakresie do nasadzeń drzew, trawników, rekultywacji terenu itp. Przeróbka biologiczna osadów ściekowych przez dżdżownice kalifornijskie przyczynia się do podwyższenia ich właściwości nawozowych oraz do eliminacji metali ciężkich, chorobotwórczych bakterii i pasożytów.

3. Znaczące aspekty środowiskowe jako wynik działalności Spółki „HYDROKOM” w 2008 r.

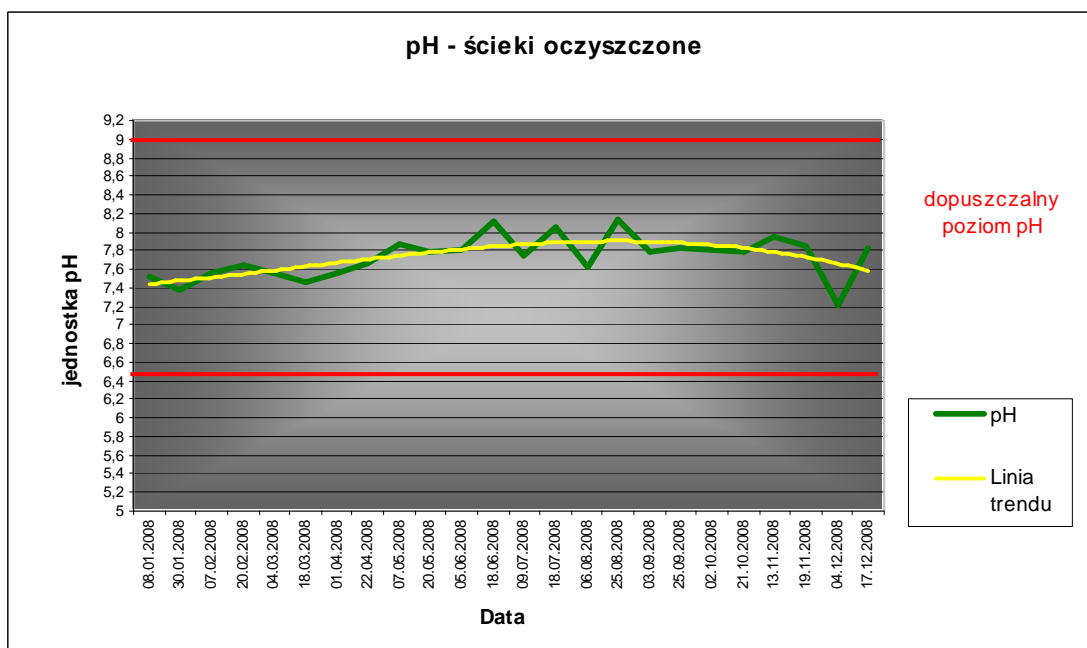
Na podstawie przeglądu działalności Spółki ustalono, które procesy i działania mają wpływ na środowisko oraz wybrano aspekty o decydującym znaczeniu, podlegające nadzorowi.

3.1. Odprowadzanie ścieków komunalnych

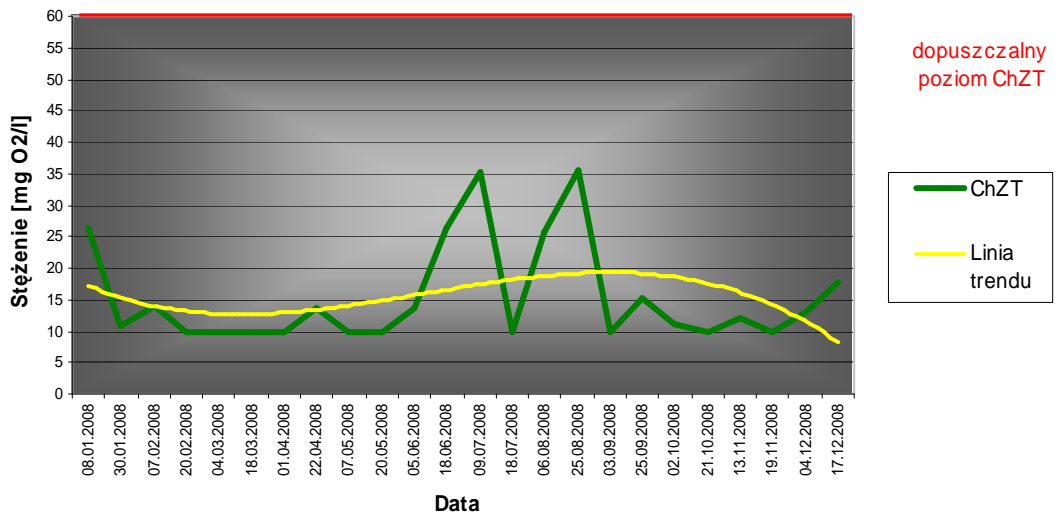


Oczyszczalnia ścieków - laboratorium

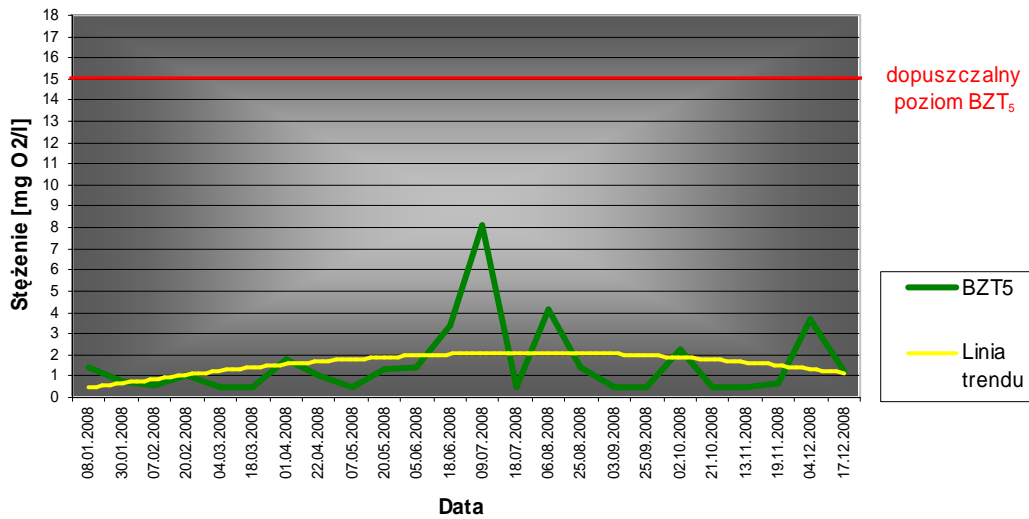
Ścieki komunalne po oczyszczeniu na mechaniczno-chemiczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Ligocie Dolnej są odprowadzane zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym do rzeki Baryczki, za pośrednictwem Kanału Polnego i rowu melioracyjnego KO II. Stężenia poszczególnych zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach w 2008 r. oraz ich dopuszczalne wartości przedstawiają poniższe wykresy:



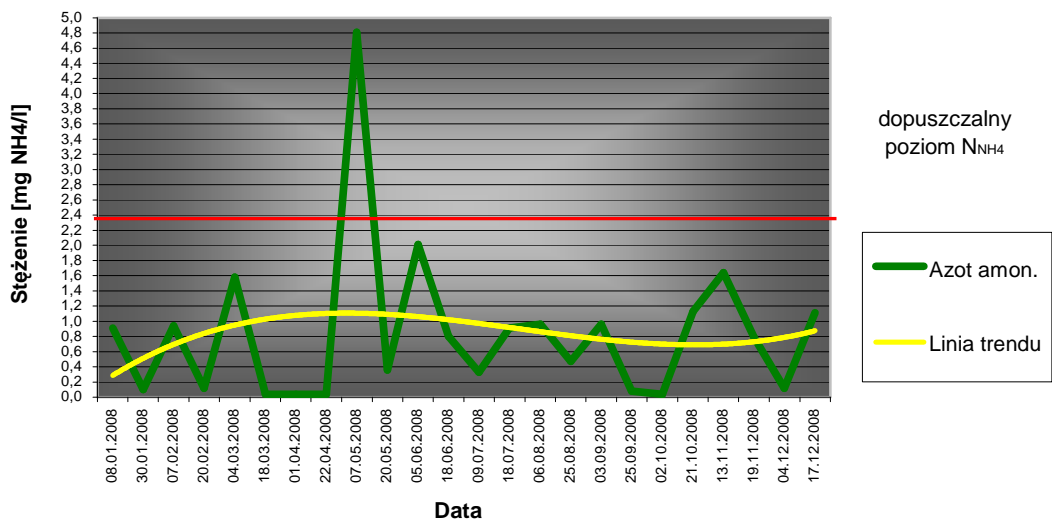
ChZT - ścieki oczyszczone

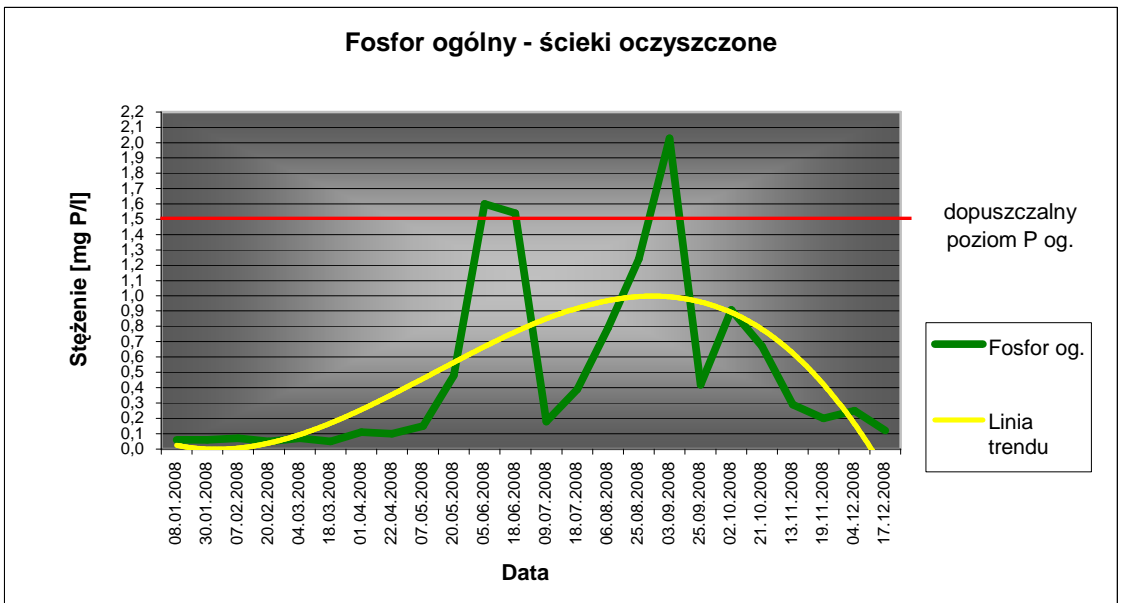
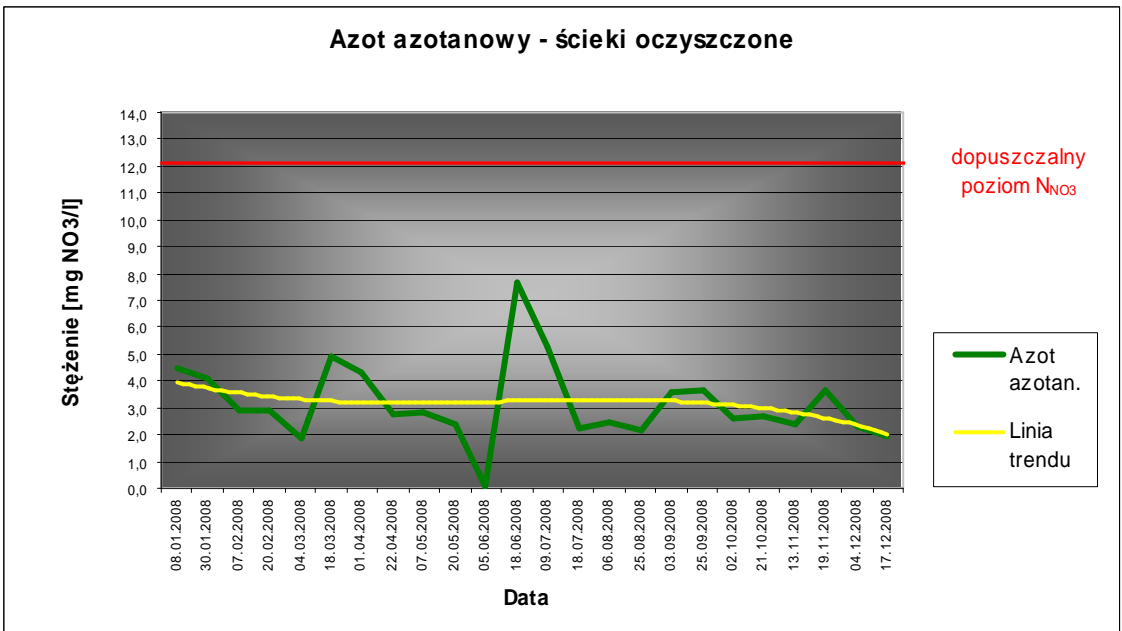
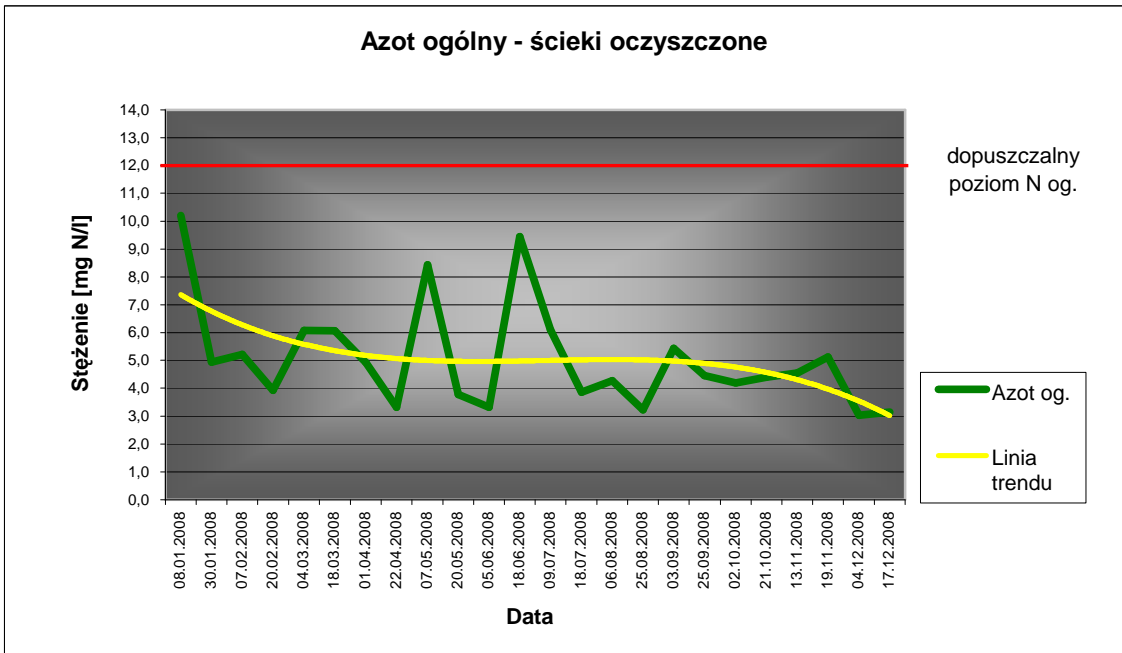


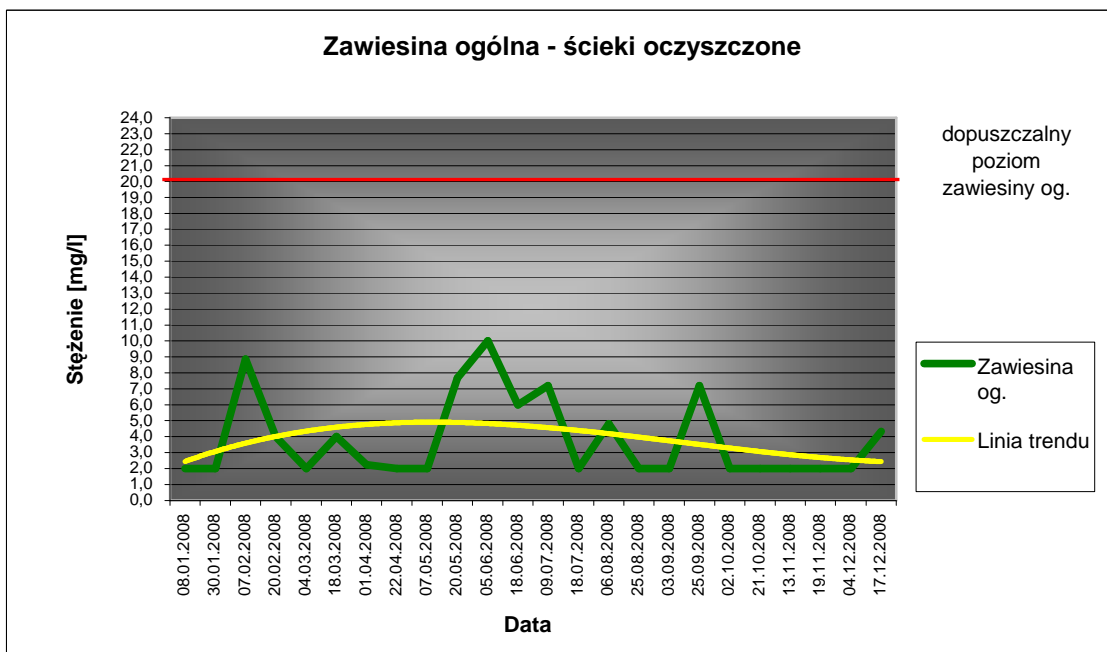
BZT₅ - ścieki oczyszczone



Azot amonowy - ścieki oczyszczone







3.2. 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 46 wylotów.

Ponadto wody opadowe i roztopowe ujęte w system kanalizacji deszczowej w Gotartowie zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym odprowadzane są za pośrednictwem 1 wylotu do rowu melioracyjnego R-B₁₃, zlokalizowanego na terenie Kluczborka.

W roku 2008 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-2	24.11.2008	0,01	15,00	10,0	100,00
W-3	24.11.2008	0,12	15,00	14,4	100,00
W-4	24.11.2008	0,14	15,00	21,2	100,00
W-21	24.11.2008	0,10	15,00	38,8	100,00
W-22B	24.11.2008	0,07	15,00	2,00	100,00
W-22C	24.11.2008	0,08	15,00	12,8	100,00
W-25	24.11.2008	0,16	15,00	59,3	100,00
W-35	24.11.2008	0,09	15,00	26,0	100,00
W-35A	24.11.2008	0,08	15,00	18,8	100,00
W-40	24.11.2008	0,21	15,00	29,0	100,00
W-47	24.11.2008	0,09	15,00	28,5	100,00
W-47A	24.11.2008	0,17	15,00	20,8	100,00

W-48	24.11.2008	0,10	15,00	10,8	100,00
W-50	24.11.2008	0,24	15,00	94,7	100,00
W-52	24.11.2008	0,26	15,00	25,0	100,00
W-53	24.11.2008	0,25	15,00	46,00	100,00
W-54	24.11.2008	0,23	15,00	17,2	100,00
W-55	24.11.2008	0,15	15,00	27,6	100,00
W-56	24.11.2008	0,22	15,00	58,7	100,00

3.3. Odprowadzanie popłuczyn

W wyniku płukania filtrów: odżelaziaczy i odmanganiaczy na stacjach uzdatniania wody powstają popłuczyny odprowadzane w Bogacicy i Maciejowie do rowów melioracyjnych na podstawie pozwoleń wodnoprawnych, a w pozostałych przypadkach wywożone są na oczyszczalnię ścieków w Ligocie Dolnej.

Wyniki analiz popłuczyn przedstawiają poniższe tabele:

SUW Bogacica

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
23.06.2008	Żelazo	mg/dm ³	1,39	10,0
23.06.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,00	20,0
21.10.2008	Żelazo	mg/dm ³	1,25	10,0
21.10.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	3,60	20,0

SUW Maciejów

Data pobrania próbki	Badany parametr	Jednostka	Oznaczenie	Dopuszczalna wartość wg pozwolenia wodnoprawnego
06.02.2008	Żelazo	mg/dm ³	1,07	10,0
06.02.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	4,67	35,0
22.04.2008	Żelazo	mg/dm ³	1,80	10,0
22.04.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	6,00	35,0
23.06.2008	Żelazo	mg/dm ³	0,48	10,0
23.06.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,00	35,0
11.08.2008	Żelazo	mg/dm ³	0,06	10,0
11.08.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,40	35,0
02.10.2008	Żelazo	mg/dm ³	0,44	10,0
02.10.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,75	35,0
17.12.2008	Żelazo	mg/dm ³	1,93	10,0
17.12.2008	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2,00	35,0

3.4. 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 2008 pobrano następujące ilości wód podziemnych:

	SUW Kluczbork	SUW Bogacica	SUW Krzywizna	SUW Maciejów	SUW Łowkowice
Pobór wody w m ³ /rok	1 195 640	106 363	220 622	6 240	23 930
Ogółem	1 552 795				

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 2008 wyprodukowano 2 413,1 Mg osadu, które przeznaczono na produkcję wermikompostu i wykorzystanie na warstwę izolacyjną na składowisku odpadów w Gotartowie. Koszty transportu na oczyszczalni ścieków wyniosły w 2008 r. 64 957,42 zł, z czego 90% można przyjąć jako koszty gospodarki osadowej.

W roku 2008 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		25.09.2008 r.
Odczyn pH	-	6,91
Zawartość suchej masy	%	17,1
Substancja organiczna	% s.m.	55,6
N (azot ogólny)	% s.m.	2,73
N _{NH4} (azot amonowy)	% s.m.	0,15
P (fosfor ogólny)	% s.m.	1,98
Ca (wapń)	% s.m.	1,06
Mg (magnez)	% s.m.	0,62
Pb (ołów)	mg/kg s.m.	61,5
Cd (kadm)	mg/kg s.m.	2,94
Hg (rtęć)	mg/kg s.m.	0,37
Ni (nikiel)	mg/kg s.m.	24,7
Zn (cynk)	mg/kg s.m.	778,0
Cu (miedź)	mg/kg s.m.	251,0
Cr (chrom)	mg/kg s.m.	34,0
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 2008 wyprodukowano 88,21 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
23.06.2008	Arsen	mg/kg s.m.	0,05	2
23.06.2008	Bar	mg/kg s.m.	0,50	100
23.06.2008	Kadm	mg/kg s.m.	0,10	1
23.06.2008	Chrom całkowity	mg/kg s.m.	0,50	10
23.06.2008	Miedź	mg/kg s.m.	0,30	50
23.06.2008	Rtęć	mg/kg s.m.	0,005	0,2
23.06.2008	Molibden	mg/kg s.m.	0,25	10
23.06.2008	Nikiel	mg/kg s.m.	0,30	10
23.06.2008	Ołów	mg/kg s.m.	0,63	10
23.06.2008	Antymon	mg/kg s.m.	0,03	0,7
23.06.2008	Selen	mg/kg s.m.	0,05	0,5
23.06.2008	Cynk	mg/kg s.m.	0,50	50
23.06.2008	Chlorki	mg/kg s.m.	25,00	15 000
23.06.2008	Fluorki	mg/kg s.m.	1,00	150
23.06.2008	Siarczany	mg/kg s.m.	57,5	20 000
23.06.2008	Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)	mg/kg s.m.	142,0	800
23.06.2008	Stale związki rozpuszczone	mg/kg s.m.	2400	60 000

3.7. Zużycie energii elektrycznej do celów technologicznych

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie przepompowywania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2008			
	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 - Gotartów - Ligota Zamecka	1 701 061	72 905,00	0,11	0,04

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie oczyszczania 1m³ ścieków

Nazwa obiektu	ROK 2008			
	Ilość ścieków m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ ścieków
Oczyszczalnia Ścieków Ligota Dolna	1 701 061	279 527,00	0,64	0,16

- Wskaźniki udziału energii elektrycznej w procesie produkcji 1m³ wody

Ujęcia wody

Nazwa obiektu	ROK 2008			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
UJĘCIA: - „CHOCIANOWICE” - „BAKÓW” - „NOWE” - BOGDAŃCZOWICE - BOGACICA - KRZYWIZNA - ŁOWKOWICE - MACIEJÓW	1 552 795	167 073,00	0,29	0,11

Uzdatnianie wody

Nazwa obiektu	ROK 2008			
	Ilość wody m ³	Koszt energii el. zł	KWh /m ³	Koszt energii el. zł/m ³ wody
SUW KLUCZBORK SUW BOGACICA SUW KRZYWIZNA SUW ŁOWKOWICE SUW MACIEJÓW	1 552 795	91 270,00	0,17	0,06

3.8. Zużycie oleju napędowego dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2008 do celów nietechnologicznych zużyto 17,1 Mg oleju napędowego. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu i maszynach roboczych.

3.9. Zużycie benzyny dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2008 do celów nietechnologicznych zużyto 5,0 Mg benzyny. Paliwo to wykorzystuje się w środkach transportu.

3.10. Zużycie energii cieplnej dla potrzeb nietechnologicznych

W roku 2008 zużyto 1 164,5 GJ energii cieplnej potrzebnej do ogrzania pomieszczeń budynku administracyjno-warsztatowego w Kluczborku i przepompowni ścieków przy ul. Towarowej.

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.