



REGIONALNE CENTRUM GOSPODARKI
WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

TO/MP/ 4148 /11/2021

Tychy, 18.11.2021r.

**Generalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska**
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Niniejszym przesyłamy wypełniony formularz rejestracyjny do rejestru EMAS wraz z załącznikami.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Gieleciak

Załączniki:

1. Wniosek rejestracyjny
2. Zwalidowana deklaracja środowiskowa dla oczyszczalni ścieków Tychy- Urbanowice z dnia 29.09.2021r.
3. Oświadczenie weryfikatora środowiskowego z dnia 13.10.2021r.
4. Zakres akredytacji weryfikatora EMAS nr PL-V-0001

RCGW S.A., al. Marszałka Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy, Polska

tel. +48 32 325 72 35 • fax +48 32 325 72 85 • e-mail: rcgw@rcgw.pl • http://www.rcgw.pl/

NIP: 646-21-00-779 • REGON: 273340260

Kapitał Zakładowy 229 407 000 zł w całości wpłacony

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS, KRS 0000046396

Konto Bankowe Bank Milenium S.A. 8811602202000000127141582

WNIOSEK O REJESTRACJĘ ORGANIZACJI W REJESTRZE EMAS

1. Nazwa i siedziba organizacji składającej wniosek

Wypełnia przedstawiciel organizacji:

Nazwa: REGIONALNE CENTRUM GOSPODARKI WODNOŚCIEKOWEJ S.A.			
Kod pocztowy:	4	3	- 1 0 0
Miasto: Tychy		Kraj: Polska	
Adres (ulica, nr): Al. Marszałka Piłsudskiego 12			
Województwo	śląskie		
Powiat	tyski		
Gmina	Tychy		
Miejscowość	Tychy		
Adres korespondencyjny: j.w			
Telefon: (32) 325-72-35	Faks: (32) 325-72-85	E-mail: rcgw@rcgw.pl	
Adres strony internetowej: www.rcgw.pl			
NIP (o ile nadano): 646-21-00-779		REGON (o ile nadano): 273340260	
Klasyfikacja działalności zgodna z NACE/PKD ¹⁾ : 37.00.Z, 35.11.Z			
Zatrudnienie ²⁾ : 178			
Obrót lub roczny bilans (w PLN) ³⁾		329 197 652,94	
Zakres rejestracji*:	Wydzielone komórki organizacyjne – obiekt ⁴⁾	Cała organizacja	

* Niepotrzebne skreślić.

1a. Przedmiot wniosku (wydzielona komórka organizacyjna lub obiekt)⁴⁾

Nazwa: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW TYCHY- URBANOWICE			
Kod pocztowy:	4	3	- 1 0 0
Miasto: Tychy		Kraj: Polska	
Adres (ulica, nr): Lokalna (bez numeru)			
Województwo	śląskie		
Powiat	tyski		
Gmina	Tychy		
Miejscowość	Tychy		
Adres korespondencyjny: Al. Marszałka Piłsudskiego 12			
Telefon: (32) 325-72-35	Faks: (32) 325-72-85	E-mail: rcgw@rcgw.pl	
Adres strony internetowej: www.rcgw.pl			
NIP (o ile nadano): -		REGON (o ile nadano): -	
Klasyfikacja działalności zgodna z NACE/PKD ¹⁾ : 37.00.Z, 35.11.Z			
Zatrudnienie ²⁾ :		- 69	
Obrót lub roczny bilans (w PLN) ³⁾		-	
Zakres rejestracji*:	Wydzielone komórki organizacyjne – obiekt ⁴⁾		

* Niepotrzebne skreślić.

2. Krótki opis działalności prowadzonej przez organizację/komórki organizacyjne/obiekty* (maksymalnie 2500 znaków)

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. utworzone zostało na podstawie Uchwały Rady Miasta w Tychach nr 386/96 z dnia 24 września 1996r. jako jednoosobowa spółka Gminy Tychy. W 2001 roku Spółka przygotowała wieloletni program remontów i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Tychy - Urbanowice. Celem programu było opracowanie finansowej i technologicznej koncepcji usunięcia przyczyn uciążliwości zakładu dla środowiska naturalnego oraz dostosowania Oczyszczalni do wymagań dyrektyw Unii Europejskiej oraz przepisów prawa polskiego. Procesy inwestycyjne znacznie ułatwiło przekazanie w 2003 roku



przez Gminę Tychy na majątek Spółki nieruchomości Oczyszczalni Ścieków, a w czerwcu 2004 maszyn i urządzeń Oczyszczalni. Realizację programu rozpoczęto w 2003 roku. Proces modernizacji podzielony został na 3 etapy: remont części mechanicznej, modernizacja części biologicznej oraz modernizacja części osadowej z odzyskiem biogazu. W 2004 roku zakończono remont części mechanicznej, a w 2005 roku modernizację części biologicznej Oczyszczalni. W ramach procesu inwestycyjnego na Oczyszczalni zabudowano dwie niezależne nitki technologiczne biologicznego oczyszczania ścieków z usuwaniem związków biogenych. Pierwsza oczyszcza ścieki wg nowoczesnej, opatentowanej i pionierskiej w Polsce technologii C-Tech, opartej na oczyszczaniu ścieków w reaktorach sekwencyjnych SBR wspomaganych beztlenowym selektorem. Druga nitka wykorzystuje w procesie oczyszczania przepływowe Komory Osadu Czynnego, które pracują wg technologii zintegrowanego, wysokoefektywnego usuwania C, N, P.

W czerwcu 2009 roku ukończono modernizację części osadowej Oczyszczalni Ścieków. W jej ramach wybudowano dwie komory fermentacyjne o objętości 5500 m³ każda, stację zagęszczania osadu, pochodnię biogazu, odsiarczalnię oraz zmodernizowano stację odwadniania osadu, wymiennikownię osadu, zagęszczacze grawitacyjne oraz zbiornik biogazu. Poczynione inwestycje w znacznym stopniu zmniejszyły negatywne oddziaływanie Oczyszczalni na środowisko naturalne.

Od grudnia 2005 roku Spółka zajmuje się również odprowadzaniem ścieków z terenu miasta Tychy. W lipcu 2006 roku na Oczyszczalni uruchomiono pierwszy agregat prądowórczy o mocy 345 kW energii elektrycznej i 531 kW energii cieplnej, w 2008 roku drugi agregat o mocy identycznej jak pierwszy, natomiast w połowie 2012 roku uruchomiono trzeci agregat o mocy 400 kW energii elektrycznej i 400 kW energii cieplnej. W 2018 roku uruchomiono 2 agregaty prądowórcze każdy o mocy 400 kW energii elektrycznej i 433 kW energii cieplnej, które są zamontowane na terenie Wodnego Parku Tychy. Zainstalowane agregaty wytwarzają energię elektryczną i ciepłą z biogazu, powstającego jako produkt uboczny w procesie fermentacji osadów.

* Niepotrzebne skreślić.

2a. Najważniejsze aspekty środowiskowe (opis)

Przedmiot oddziaływań lub ochrony	Wymagane decyzje lub zgłoszenia	Najważniejsze zidentyfikowane aspekty środowiskowe
Ochrona powietrza	Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej nr DZO.WSW.4111.31.2019.MDz z dnia 11 marca 2020 roku	Emisja CO ₂ do atmosfery Emisja NO ₂ do atmosfery Emisja SO ₂ do atmosfery Emisja CO do atmosfery Emisja odorów Nieorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery (pożar na terenie oczyszczalni ścieków) Awaria zasilania oczyszczalni przy napełnionym zbiorniku biogazu Nieorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery, wytworzenie odpadów oraz ścieków związku z pożarem w trakcie transportu gazociągami oraz na stacji redukcyjno-pomiarowej biogazu na terenie Wodnego Parku
Ochrona wód podziemnych	-	-
Ochrona wód powierzchniowych	Decyzja nr 2266/OS/2015 z dnia 28 grudnia 2015 roku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków Tychy – Urbanowice do rzeki Gostyni Decyzja Prezydenta Miasta Tychy z dnia 10.11.2005 roku nr 1/2005 w	Awaryjne zrzuty ścieków nieoczyszczonych lub przekraczających parametry Wprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Gostyni Odbiór ścieków komunalnych



	sprawie udzielenia zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków z miasta Tychy	
Ochrona przed hałasem i promieniowaniem	-	Hałas
Ochrona powierzchni ziemi	Decyzja nr 2266/OS/2015 z dnia 28 grudnia 2015 roku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków Tychy – Urbanowice do rzeki Gostyni Decyzja Prezydenta Miasta Tychy z dnia 10.11.2005 roku nr 1/2005 w sprawie udzielenia zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków z miasta	Wyciek roztworu siarczanu żelazowego Niezamierzone uwolnienie flokulantów / koagulantów do środowiska Wyciek metanolu
Ochrona przyrody	-	Stosowanie wody technologicznej Wybuch (dot. terenu oczyszczalni ścieków) Nieorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery, wytwarzanie odpadów oraz ścieków w związku z pożarem
Gospodarka odpadami	Decyzja nr 18/2010 z dnia 22.02.2010 roku na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów Decyzja nr 1498/OS/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 roku w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów Decyzja nr 2114/OS/2013 z dnia 30.09.2013 roku w sprawie udzielenia zezwolenia na przetwarzanie odpadów Decyzja nr 983/OS/2014 z dnia 21.05.2014 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów Decyzja nr 907/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów Decyzja nr 906/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na wytwarzanie odpadów Decyzja nr 2093/OS/2019 z dnia 30.07.2019 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na	Wytwarzanie odpadu: zawartość piaskowników Wytwarzanie odpadu: opakowania po substancjach chemicznych Wytwarzanie odpadu: ustabilizowany komunalny osad ściekowy Wytwarzanie odpadu: skratki Wytwarzanie odpadu: mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych Wytwarzanie odpadu: zużyte opony Wytwarzanie odpadu: filtry olejowe Wytwarzanie odpadu: zużyte świetlówki Wytwarzanie odpadu: baterie i akumulatory ołowiowe Wytwarzanie odpadu: mieszaniny metali Odzysk odpadów Wytwarzanie odpadu: opakowania z papieru i tektury Wytwarzanie odpadu: opakowania z tworzyw sztucznych Wytwarzanie odpadu: opakowania z drewna Wytwarzanie odpadu: opakowania



	wytwarzanie odpadów	ze szkła Wytwarzanie odpadu: żelazo i stal (17 04 05) Wytwarzanie odpadu: inne nie wymienione odpady (zużyte pędzle malarskie) 08 01 99 Wytwarzanie odpadu: puste pojemniki ciśnieniowe Wytwarzanie odpadu: tworzywa sztuczne Wytwarzanie odpadu: zużyty węgiel aktywny (19 09 04) Wytwarzanie odpadów zawierających siarkę (05 07 02) Wytwarzanie odpadu: miedź, brąz, mosiądz (17 04 01) Powstanie odpadów wytworzonych w wyniku eksploatacji urządzeń Powstawanie zmieszanych odpadów komunalnych Wytwarzanie odpadu: aluminium (17 04 02) Wytworzenie zużytego sorbentu, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi Wytwarzanie makulatury Stosowanie komunalnych osadów ściekowych w procesie R10
Inne	Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej nr DZO.WSW.4111.31.2019.MDz z dnia 11 marca 2020 roku	Wytwarzanie energii elektrycznej Zużycie energii elektrycznej Wytwarzanie energii cieplnej Zużycie energii cieplnej Wykorzystanie biogazu Oddziaływania środowiskowe związane z działalnością dostawców usług budowlanych Oddziaływania środowiskowe związane z działalnością dostawców usług transportowych substancji chemicznych i materiałów niebezpiecznych

3. Data i zakres ostatniej kontroli w zakresie ochrony środowiska, instytucja wykonująca

Brak kontroli w ostatnim okresie

4. Organizacje ekologiczne działające na terenie województwa właściwego ze względu na lokalizację przedmiotu wniosku (miejsce korzystania ze środowiska⁵⁾), z którymi organizacja współpracuje lub kontaktuje się⁶⁾



Nazwa	Adres (miasto, ulica, numer, kod pocztowy)	Telefon	Faks
Polska Izba Ekologii	40-009 Katowice, ul. Warszawska 3	(32) 253 51 55	pie@pie.pl

5. Informacje o systemie zarządzania środowiskowego

System zarządzania środowiskowego*:	Z obowiązującym certyfikatem zgodności z normą ISO 14001 wydanym dnia 10.10.2019
	Zbudowany na podstawie normy ISO 14001 bez przeprowadzonej certyfikacji lub z wygasłym certyfikatem zgodności z normą ISO 14001 wydanym dnia
	Zbudowany na podstawie innego standardu (jakiego) przeanalizowany na zgodność z normą ISO 14001

* Niepotrzebne skreślić.

6. Informacje o sposobie prowadzenia otwartego dialogu ze społeczeństwem oraz innymi zainteresowanymi stronami w odniesieniu do wpływu organizacji na środowisko, w szczególności informacje o ważniejszych organizowanych cyklicznie imprezach, konferencjach, wydarzeniach (z ostatniego roku) (maksymalnie 3000 znaków)

Realizacja przemyślanej strategii informacyjnej zapewnia dobry odbiór firmy wśród społeczności lokalnej, wzrost jej prestiżu oraz nadaje odpowiedni wymiar działalności edukacyjnej.

Kontakty z klientami są realizowane codziennie w biurach Spółki poprzez właściwe komórki organizacyjne w ramach załatwiania bieżących spraw klientów.

W trosce o jak najszersze dotarcie do klientów RCGW S.A. zamieszcza płatne ogłoszenia w prasie lokalnej, w których zamieszcza informację o stanie realizacji zadań prowadzonych przez Spółkę oraz planach realizacyjnych na przyszłość.

RCGW S.A. aktywnie angażuje się w działalność edukacyjno-informacyjną, a tym samym realizuje wizję proekologicznego oddziaływania na otoczenie, budując trwały fundament dla współpracy z lokalną społecznością i innymi interesariuszami jej najbliższego otoczenia.

Przykładem zaangażowania się społeczności lokalnej w działania proekologiczne i prospołeczne inspirowane przez RCGW S.A. jest akcja „Bądź EKO”, której celem było zachęcenie mieszkańców Tychów będących Klientami RCGW S.A. do przejścia na e-fakturę.

Spółka organizuje konkursy dla lokalnych szkół i ich uczniów, prowadzi staże i praktyki dla studentów krajowych i zagranicznych, organizuje Dni Otwarte Oczyszczalni Ścieków dla mieszkańców Tychów i pobliskich miejscowości. W swojej działalności informacyjnej i edukacyjnej szczególny nacisk kładziemy na prezentowanie zagadnień związanych z szeroko pojętą ekologią i środowiskiem naturalnym, starając się w tym kontekście prezentować osiągnięcia Spółki oraz informować o jej planach rozwojowych.

Strona Internetowa, jest jedną z form dialogu Spółki ze swoimi interesariuszami. Umożliwia ona wszystkim zainteresowanym uzyskanie szczegółowych informacji dotyczących każdego z obszarów działalności RCGW S.A. Można tu uzyskać informacje o realizowanych przez Spółkę konkursach edukacyjnych i ekologicznych, programach stypendialnych oraz innych formach działalności RCGW SA wspierających edukację i działalność proekologiczną, jak również informacji i gier o charakterze edukacyjnym a dotyczących problematyki związanej ochroną środowiska.

Jedną z aplikacji umieszczonych na stronie Spółki jest ścieżka edukacyjna przedstawiająca w sposób przystępny dla dzieci zasady funkcjonowania oczyszczalni ścieków. Aplikacja jest w pełni multimedialna i interaktywną stanowi również podstawę wprowadzającą w zagadnienia związane z problematyką ochrony środowiska.



7. Dane dotyczące weryfikatora środowiskowego

Nazwa jednostki posiadającej akredytację/podmiotu posiadającego licencję*:		
TUV NORD Sp. z o.o.		
Kod pocztowy:	4 0 - 0 8 5	Miasto: Katowice Kraj: Polska
Adres (ulica, nr): Mickiewicza 29		
Telefon: (32) 786-46-00	Faks: 32 786-46-01	E-mail: biuro@tuv-nord.pl
Numer akredytacji lub licencji: PL-V-0001		
Zakres akredytacji lub licencji (kody NACE/PKD ^{1) 7)} : w załączeniu		
Jednostka akredytująca lub licencjonująca: Polskie Centrum Akredytacji		
Podstawa formalna przeprowadzenia weryfikacji*:	akredytacja	licencja
Osoba podpisująca oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych		
Imię, nazwisko: Grzegorz Tuleja		
Zakres kompetencji (kody NACE/PKD ^{1) 8)} : osoba uprawniona w jednostce do podpisu oświadczeń weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych		
Data przeprowadzenia weryfikacji/walidacji* ⁹⁾ : 29.09.2021		
Termin kolejnej weryfikacji: październik 2022		

* Niepotrzebne skreślić.

8. Dane dotyczące deklaracji środowiskowej

Data wystawienia oświadczenia weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych	13.10.2021	
Termin następnej deklaracji środowiskowej	Wrzesień/październik 2022	
Termin następnej zaktualizowanej deklaracji środowiskowej	Wrzesień/październik 2022	
Wniosek o odstępstwo zgodnie z art. 7 rozporządzenia (WE) nr 1221/2009* ¹⁰⁾ :	TAK	NIE
Publiczny dostęp do deklaracji środowiskowej lub zaktualizowanej deklaracji środowiskowej*:	w siedzibie organizacji lub obiekcie w formie: wydrukowanego dokumentu, zapisu na nośniku elektronicznym	w formie elektronicznej na stronie internetowej organizacji www.rcgw.pl

* Niepotrzebne skreślić.

9. Wysokość opłaty rejestracyjnejnie dotyczy.....

10. Dane dotyczące przebiegu rejestracji (dotyczy organizacji zarejestrowanych w systemie)

Numer rejestracji	PL 2.24-008-21
Data rejestracji	15.10.2010
Data zawieszenia rejestracji	nd
Data cofnięcia zawieszenia	nd
Data odnowienia rejestracji	13.10.2021
Data usunięcia z rejestru	nd

11. Osoby uprawnione do kontaktów z organem prowadzącym rejestr EMAS

11. Osoby uprawnione do kontaktów z organem prowadzącym rejestr EMAS

Imiona, nazwiska i funkcje		Telefon	Faks	E-mail
Osoba kierująca organizacją:				
Imię i nazwisko	Zbigniew Gieleciak	(32) 325 72 35	(32) 325 72 85	rcgw@rcgw.pl
Funkcja	Prezes Zarządu			
Osoba odpowiedzialna za kontakty z organem prowadzącym rejestr EMAS:				
Imię i nazwisko: Marek Pieczykolan				
Funkcja: Kierownik Oczyszczalni Ścieków, Pełnomocnik ds. Systemu EMAS		(32) 218 01 00	(32) 325 72 85	m.pieczykolan@rcgw.pl
Osoba odpowiedzialna za kwestie środowiskowe:				
Imię i nazwisko	Monika Lubecka			
Funkcja	Pełnomocnik ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania	(32) 218 01 00	(32) 325 72 85	m.lubecka@rcgw.pl

12. Załącznikami do niniejszego wniosku są:

- 1) zwalidowana deklaracja środowiskowa;
- 2) oświadczenie weryfikatora środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych, wydane zgodnie z art. 25 ust. 9 rozporządzenia (WE) nr 1221/2009¹⁰⁾;
- 3) Zakres akredytacji weryfikatora EMAS PL-V-0001

Podpis przedstawiciela organizacji:**PREZES ZARZĄDU****mgr inż. Zbigniew Gieleciak****Sporządzono w Tychach, dnia 17/11/2021r.**

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

EMAS ZA ROK 2020

DLA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



**REGIONALNE CENTRUM GOSPODARKI
WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.**



EMAS

**Zweryfikowany
system zarządzania
środowiskowego**

PL 2.24-008-21

***Niniejszym zatwierdzam Deklarację Środowiskową EMAS za rok 2020 Regionalnego Centrum
Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.***

Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Gieleciak

Zbigniew Gieleciak

Tychy, dnia 29 września 2021 roku

1. Cel i zakres Deklaracji.....	5
2. Charakterystyka RCGW S.A.....	5
3. Najważniejsze certyfikaty, nagrody i wyróżnienia przyznane za działalność proekologiczną.....	7
4. Polityka Środowiskowa i Energetyczna	10
5. System Zarządzania Środowiskowego.....	11
5.1 Wstęp.....	11
5.2 Dokumentacja systemu zarządzania środowiskowego	12
5.3 Polityka Środowiskowa i Energetyczna.....	12
5.4 Nadzór na aspektami środowiskowymi	12
5.5 Struktura i odpowiedzialność	13
5.6 Szkolenie, świadomość, kompetencje i motywacja.....	15
5.7 Komunikowanie się.....	16
5.8 Sterowanie operacyjne, gotowość i reagowanie na wypadek awarii oraz monitorowanie i pomiary. 16	
5.9 Niezgodności oraz działania korygujące	17
5.10 Audyty wewnętrzne oraz przegląd zarządzania	18
6. Opis realizowanych procesów	19
a) opis technologii komór osadu czynnego KOCZ.....	20
b) opis technologii C-TECH	20
c) opis części osadowej.....	20
6.1 Optymalizacja procesów technologicznych	21
a) Stanowisko kofermentacji osadów	21
b) Stanowisko biologiczne – model C-TECH.....	21
c) Stanowisko ultrafiltracji	22
6.2 Realizowane inwestycje i ich wpływ na wynik środowiskowy Spółki	22
7. Aspekty środowiskowe	22
8. Wpływ działalności Spółki na środowisko	26
8.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	26
a. Parametry odprowadzanych ścieków	28
8.2 Średnioroczne parametry odprowadzanych ścieków w okresie od 2016 do 2020 roku.....	29
8.3 Wytworzone odpady	36
8.4 Hałas	38
8.5 Zużycie wody.....	40
9. Bilans energetyczny	43
9.1 Bilans energii elektrycznej w MWh w okresie od 2016 do 2020 roku.....	43
9.2 Ilość wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych w latach 2016 do 2020	44
9.3 Ilość zużytej energii elektrycznej i energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2016 do 2020.....	45
9.4 Udział energii odnawialnej w bilansie całkowitego zużycia energii elektrycznej i ciepła na Oczyszczalni Ścieków w latach 2016-2020	47
9.5 Produkcja i spalanie biogazu.....	48
9.6 Ilość wytworzonej energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2016 do 2020	49
10. Zużycie środków chemicznych w procesach technologicznych	51
10.1 Dodatkowe uwagi- bioróżnorodność.....	53

11. Raport z okresowej oceny zgodności za rok 2020	57
12. Realizacja celów i zadań środowiskowych w 2020 roku	58
13. Cele środowiskowe i plan działań na rok 2021.....	60
13. Wykaz decyzji i umów środowiskowych.....	62
14. Dane kontaktowe Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska.	65

1. Cel i zakres Deklaracji

Celem niniejszej Deklaracji środowiskowej jest dostarczenie opinii publicznej i innym zainteresowanym podmiotom informacji o wpływie RCGW S.A. na środowisko, prezentacja efektów zarządzania ochroną środowiska oraz ukazanie procesu ciągłego doskonalenia realizowanego w tym zakresie przez Spółkę.

Deklaracja przedstawia opis funkcjonowania RCGW S.A. w zakresie działalności, która związana jest z zarządzaniem środowiskiem. Zaprezentowana została Polityka Środowiskowa i Energetyczna, zidentyfikowane aspekty środowiskowe oraz przedstawiono wyznaczone cele środowiskowe.

Dla zapewnienia łatwego dostępu do tych informacji, niniejsza Deklaracja została w całości opublikowana w Internecie pod adresem https://www.rcgw.pl/files/tresc/systemy_zarzadzania/deklaracja_emas.pdf.

Deklaracja środowiskowa RCGW S.A. jest weryfikowana i podlega stałemu nadzorowi ze strony uprawnionego audytora EMAS.

Deklaracja jest aktualizowana corocznie w III kwartale, po zebraniu stosownych informacji za rok poprzedni.

2. Charakterystyka RCGW S.A.

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. utworzone zostało na podstawie Uchwały Rady Miasta w Tychach nr 386/96 z dnia 24 września 1996r. jako jednoosobowa spółka Gminy Tychy.

W 2000 roku po przejęciu przez gminę Tychy Oczyszczalni Ścieków od Regionalnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach w drodze komunalizacji, Spółka rozpoczęła realizację usług oczyszczania ścieków pochodzących z gospodarstw domowych i zakładów przemysłowych miasta Tychy. Przejęte od RPWiK obiekty i urządzenia cechowały: znaczny stopień zużycia, a nawet dewastacji, wysoka energochłonność procesów oczyszczania oraz wysokie obciążenia hydrauliczne i substratowe, znacznie przekraczające zdolność pracy Oczyszczalni. Stosowana technologia nie była dostosowana do usuwania związków biogenych oraz pozostałych zanieczyszczeń.

W 2001 roku Spółka przygotowała wieloletni program remontów i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Tychy - Urbanowice. Celem programu było opracowanie finansowej i technologicznej koncepcji usunięcia przyczyn uciążliwości zakładu dla środowiska naturalnego oraz dostosowania Oczyszczalni do wymagań dyrektyw Unii Europejskiej oraz przepisów prawa polskiego. Procesy inwestycyjne znacznie ułatwiło przekazanie w 2003 roku przez Gminę Tychy na majątek Spółki

nieruchomości Oczyszczalni Ścieków, a w czerwcu 2004 maszyn i urządzeń Oczyszczalni. Realizację programu rozpoczęto w 2003 roku. Proces modernizacji podzielony został na 3 etapy: remont części mechanicznej, modernizacja części biologicznej oraz modernizacja części osadowej z odzyskiem biogazu. W 2004 roku zakończono remont części mechanicznej, a w 2005 roku modernizację części biologicznej Oczyszczalni. W ramach procesu inwestycyjnego na Oczyszczalni zabudowano dwie niezależne nitki technologiczne biologicznego oczyszczania ścieków z usuwaniem związków biogenych. Pierwsza oczyszcza ścieki wg nowoczesnej, opatentowanej i pionierskiej w Polsce technologii C-Tech, opartej na oczyszczaniu ścieków w reaktorach sekwencyjnych SBR wspomaganych beztlenowym selektorem. Druga nitka wykorzystuje w procesie oczyszczania przepływowe Komory Osadu Czynnego, które pracują wg technologii zintegrowanego, wysokoefektywnego usuwania C, N, P.

W czerwcu 2009 roku ukończono modernizację części osadowej Oczyszczalni Ścieków. W jej ramach wybudowano dwie komory fermentacyjne o objętości 5500 m³ każda, stację zagęszczania osadu, pochodnię biogazu, odsiarczalnię oraz zmodernizowano stację odwadniania osadu, wymiennikownię osadu, zagęszczacze grawitacyjne oraz zbiornik biogazu. Poczynione inwestycje w znacznym stopniu zmniejszyły negatywne oddziaływanie Oczyszczalni na środowisko naturalne.

Od grudnia 2005 roku Spółka zajmuje się również odprowadzaniem ścieków z terenu miasta Tychy. W lipcu 2006 roku na Oczyszczalni uruchomiono pierwszy agregat prądotwórczy o mocy 345 kW energii elektrycznej i 531 kW energii cieplnej, w 2008 roku drugi agregat o mocy identycznej jak pierwszy, natomiast w połowie 2012 roku uruchomiono trzeci agregat o mocy 400 kW energii elektrycznej i 400 kW energii cieplnej. W 2018 roku uruchomiono 2 agregaty prądotwórcze, każdy o mocy 400 kW energii elektrycznej i 433 kW energii cieplnej, które są zamontowane na terenie Wodnego Parku Tychy, a w 2020 roku uruchomiono kolejny agregat o mocy 400 kW energii elektrycznej i 428 kW energii cieplnej. Zainstalowane agregaty wytwarzają energię elektryczną i ciepłą z biogazu, powstającego jako produkt uboczny w procesie fermentacji osadów.

Oczyszczalnia Ścieków Tychy – Urbanowice wpisuje się w założenia gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ) poprzez:

- produkcję odnawialnego źródła energii- biogazu z osadów ściekowych i odpadów organicznych w procesie fermentacji metanowej w komorach fermentacyjnych,
- produkcji odnawialnej energii elektrycznej i cieplnej z biogazu wytworzonego w komorach fermentacyjnych,
- odzysku wody poprzez ponowne wykorzystanie ścieków oczyszczonych do procesów technologicznych

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. składa się z trzech obiektów:

1. Oczyszczalni Ścieków mieszczącej się w Tychach przy ul. Lokalnej objętej systemem EMAS opisanym w niniejszej deklaracji środowiskowej,
2. Centrum mieszczącego się w Tychach przy al. Marszałka Piłsudskiego 12, obejmującego pomieszczenia biurowe, gdzie realizowane są procesy administracyjne związane z działalnością Spółki. Obiekt Centrum nie jest objęty systemem EMAS.
3. Wodnego Parku Tychy mieszczącego się w Tychach przy ul. Sikorskiego 20, obejmującego obszar basenów i pomieszczeń rekreacyjnych, pomieszczenia biurowe oraz pomieszczenia zaplecza technicznego, oddanego do użytku 30 kwietnia 2018r. Obiekt Wodnego Parku Tychy nie jest objęty systemem EMAS.

3. Najważniejsze certyfikaty, nagrody i wyróżnienia przyznane za działalność proekologiczną

Obecnie Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w Tychach kojarzone jest z nowoczesnymi technologiami oczyszczania ścieków, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii i zarządzaniem projektem „Gospodarka ściekowa w Tychach”.

Oczyszczalnia w Tychach – Urbanowicach należy do najnowocześniejszych, najefektywniejszych ekonomicznie i ekologicznie oczyszczalni nie tylko w województwie śląskim, ale również na obszarze całego kraju.

Gala XVI Kongresu Nowego Przemysłu w Warszawie- wyróżnienie - nagroda Nowy Impuls 2019 dla Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej SA w Tychach za wdrożenie koncepcji symbiozy energetycznej z wykorzystaniem biogazu – 01.10.2019r. przyznana przez Redakcję Magazynu Gospodarczego „Nowy Przemysł”

- ❖ **Medal dla RCGW S.A. za zasługi dla zrównoważonego rozwoju** przyznany w 2017 roku przez Radę Polskiej Izby Ekologii
- ❖ Nagroda główna VI edycji konkursu **Ekoodpowiedzialni w biznesie 2016** w kategorii „Przedsiębiorstwo”,
- ❖ **EKOKARLIK 2015** – za promowanie etyki ekologicznej w działaniach na rzecz środowiska, ukazywanie różnorodności rozwiązań w ochronie środowiska, zachęcenie do podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska.
- ❖ **Ekolaur Polskiej Izby Ekologii dla RCGW SA** w kategorii: Całokształt działalności na rzecz ochrony środowiska za ekoinnowacyjne podejście do zarządzania firmą z branży wodno-ściekowej.
- ❖ **EMAS AWARDS 2015 w kategorii publiczne małe przedsiębiorstwa** za spektakularne wyniki firmy w zakresie ciągłego doskonalenia systemu ekozarządzania i audytu (EMAS), tj.

m.in. poprzez optymalizację procesów i wdrażane rozwiązania technologiczne oraz za efektywność w promowaniu świadomości ekologicznej i społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR).

- ❖ **Przedsiębiorstwo Przyszłości 2014** – za efektywną skuteczną realizację idei społecznej odpowiedzialności biznesu, ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz nauki, edukacji i kultury.
- ❖ **Diamenty miesięcznika FORBES 2012** - wyróżnienie w rankingu Diamenty Forbesa 2012 w kategorii firm o poziomie przychodów 5-50 mln PLN w województwie śląskim
- ❖ **Nagroda w konkursie Ekolaury Dekady** uzyskana w 2011 roku w kategorii „Gospodarka Wodno-Ściekowa” za projekt modernizację Oczyszczalni Ścieków w Tychach Urbanowicach oraz **wyróżnienia w konkursie Ekolaury Dekady** uzyskana w 2011 roku w kategorii „Oszczędność energii, odnawialne źródła energii” za projekt bioelektrociepłowni na Oczyszczalni Ścieków w Tychach – Urbanowice
- ❖ **Lider Polskiej Ekologii 2011** w kategorii „Przedsiębiorstwo” za modernizację oczyszczalni ścieków w Tychach Urbanowicach
- ❖ **Wyróżnienie w konkursie Panteon Polskiej Ekologii 2010**, które jest wyrazem uznania za postawę proekologiczną oraz duże zaangażowanie w ochronę środowiska.
- ❖ **EuroLider 2010** przyznany ze względu na produktywność i kreatywność, które to cechy stanowią gwarancję osiągnięcia sukcesu na rynku Unii Europejskiej
- ❖ **Lider Rynku 2010** za efektywne połączenie działalności biznesowej z rozwiązaniami proekologicznymi
- ❖ **Laureat Śląskiej Nagrody Jakości 2010** dla przedsiębiorstwa, które z dużym powodzeniem wprowadza systemy zarządzania, uzyskując dzięki temu ciągłą poprawę jakości swoich usług przy jednoczesnej efektywnej realizacji ustalonych procesów.
- ❖ **I nagroda w konkursie Budowa Roku 2009** za modernizację części osadowej i biogazowej wraz z budową obiektów towarzyszących.

RCGW S.A. jest również wielokrotnym laureatem nagród **Gepard Biznesu**, **Gazela Biznesu**, **Efektywna Firma** za dynamiczny i efektywny rozwój Spółki.

Ponadto na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia, Spółka była wielokrotnie laureatem nagrody Ekolaury za efektywną i skuteczną działalność w zakresie realizacji projektów o wysokich walorach użytkowych i proekologicznych, do których zaliczamy:

- projekt efektywnego ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery wraz ze zmniejszeniem emisji hałasu do otoczenia na oczyszczalni ścieków w Tychach -Urbanowicach,
- projekt bioelektrociepłowni na oczyszczalni ścieków,
- projekt modernizacji części biologicznej oczyszczalni ścieków.

Pełna informacja o nagrodach i wyróżnieniach uzyskanych przez Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w okresie swojej działalności zamieszczona jest na stronie internetowej Spółki pod adresem www.rcgw.pl.

4. Polityka Środowiskowa i Energetyczna

Pragniemy, aby

RCGW S.A. kojarzyło się klientom z zastosowaniem najlepszych praktyk środowiskowych związanych z poszanowaniem środowiska naturalnego i obowiązującego stanu prawnego, niosących korzyści dla obecnych i przyszłych pokoleń.

Cel ten realizujemy przez zobowiązanie się do:

- ciągłego doskonalenia systemów zarządzania środowiskowego i zarządzania energią,
- ciągłego i planowego doskonalenia technik ochrony środowiska i efektywności energetycznej w celu minimalizacji szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i racjonalnego gospodarowania energią poprawiając i doskonaląc nasz wynik energetyczny i środowiskowy,
- poprawiania stanu środowiska naturalnego w szczególności poprzez zmniejszanie wielkości emisji gazów cieplarnianych, która może wynikać z naszego funkcjonowania,
- kształtowania świadomości wszystkich pracowników w zakresie zagadnień środowiskowych i energetycznych poprzez realizację naszych planów szkoleniowych,
- podejmowania decyzji dotyczących projektów, inwestycji i zakupów biorąc pod uwagę aspekty środowiskowe, jak również informacje o energochłonności i ich ewentualnym wpływie na nasz wynik energetyczny,
- kierowania się przy planowaniu nowych inwestycji zasadą stosowania najlepszych dostępnych technologii, których wyboru dokonujemy opierając się na obowiązujących w RCGW S.A. kryteriach uwzględniających kwestię wyniku środowiskowego i energetycznego,
- dążenia do minimalizacji zużycia zasobów naturalnych w tym prowadząc optymalną gospodarkę energetyczną w szczególności poprzez maksymalizację wykorzystania energii odnawialnej wytworzonej we własnym źródle,
- spełniania wymagań prawnych oraz innych zobowiązań, do których spełnienia się zobowiązaliśmy, a które dotyczą ochrony środowiska a także zużycia i wykorzystania przez nas energii i efektywności energetycznej,
- zapewnienia gwarancji stałej gotowości skutecznego eliminowania lub ograniczania negatywnych dla środowiska skutków sytuacji awaryjnych,
- zapewnienia dostępności informacji i wszelkich zasobów niezbędnych dla planowania oraz osiągania zakładanych celów i realizacji zadań,
- zapewnienia sprawnie działającego przepływu informacji i dbania, by informacja o wpływie naszej aktualnej i planowanej działalności na środowisko dotarła do zainteresowanych stron.

Wszyscy pracownicy RCGW S.A. oraz dostawcy pracujący na rzecz firmy zostali poinformowani o niniejszej polityce środowiskowej i energetycznej.

Zaświadczam, że niniejsza polityka jest znana, zrozumiała i realizowana w każdej komórce organizacyjnej, stosownie do roli, jaką pełni komórka w firmie.

Niniejsza polityka spełnia wymagania normy ISO 14001:2015 Systemu Zarządzania Środowiskiem oraz normy ISO 50001:2018 Systemu Zarządzania Energią.

Tychy, 12.10.2020

Prezes Zarządu

Zbigniew Gieleciak

5. System Zarządzania Środowiskowego

5.1 Wstęp

W 2008 roku RCGW S.A. wdrożyło i certyfikowało System Zarządzania Jakością wg wymagań normy PN-EN ISO 9001 oraz System Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą PN-EN ISO 14001. W roku 2009 Spółka wdrożyła i certyfikowała Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy zgodnego z normą PN-N 18001.

W 2010 roku podjęto decyzję o rozszerzeniu wdrożonego Systemu Zarządzania Środowiskowego o wymagania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 dot. ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

W I kwartale 2013 roku Spółka zakończyła proces wdrażania Systemu Zarządzania Energią, którego skutkiem było przyznanie certyfikatu potwierdzającego zgodność wdrożonego systemu z normą ISO 50001.

Ponadto w I kwartale 2014 roku RCGW S.A. wdrożyła i certyfikowała System Zarządzania Relacjami z Klientami zgodnie z wymaganiami normy EN 15838, który gwarantuje stosowanie właściwych procedur zapewniających skuteczność podejmowanych czynności, przy zachowaniu wysokiego poziomu satysfakcji zarówno Klientów, jak i pracowników Działu Obsługi Klienta, a co za tym idzie utrzymania właściwych relacji pomiędzy Klientami i pracownikami Spółki

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. deklaruje również, iż za fundament swojej działalności uznaje obowiązujące krajowe wymagania prawne oraz powszechnie przyjęte normy postępowania etycznego właściwe dla celu i zakresu działania Spółki.

RCGW S.A. zbudowało swój system społecznej odpowiedzialności inspirowane się wymaganiami określonymi w normie SA8000: 2008 – „Społeczna odpowiedzialność 8000” i stosuje go w zakresie swojej działalności. Ponadto, Spółka dobrowolnie deklaruje, iż uznaje ISO 26000: 2012 – „Wytyczne dotyczące społecznej odpowiedzialności”, za dokument odniesienia zawierający wytyczne w zakresie społecznej odpowiedzialności i w związku z tym wdraża i stosuje rozwiązania organizacyjne inspirowane również tą normą.

Zintegrowany System Zarządzania, obejmujący wyżej wymienione systemy zarządzania, został opisany, określono obszar jego funkcjonowania oraz ustalono odpowiedzialność i zakres kompetencji personelu poprzez opracowanie i wdrożenie dokumentacji ZSZ na która składają się:

- Polityka Środowiskowa i Energetyczna,
- Księga ZSZ,
- Procedury: zintegrowane, środowiskowe energetyczne,
- Instrukcje,
- Dokumentacja procesów, dokumentacja technologiczna, specyfikacje technologiczne,
- Zapisy jakości, środowiskowe i związane z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Wykaz obowiązującej dokumentacji, na którą powołano się w niniejszej Deklaracji, stanowi załącznik nr 1 do Księgi ZSZ. W lipcu 2019r. zarząd spółki podjął decyzję o utrzymaniu Zintegrowanego Systemu Zarządzania w zakresie systemów:

- System zarządzania środowiskiem
- System zarządzania energetycznego
- EMAS
- System zarządzania jakością do 19.10.2019r.

5.2 Dokumentacja systemu zarządzania środowiskowego

Nadzorowanie dokumentacji odbywa się zgodnie z procedurą PZ-4.1 – Nadzór nad dokumentami, która obejmuje wszystkie dokumenty wewnętrzne ZSZ takie jak: Księga ZSZ, procedury, instrukcje, dokumenty ochrony środowiska, dokumenty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy oraz dokumenty zewnętrzne takie jak: normy państwowe, przepisy administracyjno-prawne, zamówienia, umowy i aneksy do umów, przepisy dotyczące bezpieczeństwa, ochrony pożarowej i ochrony środowiska naturalnego oraz dokumentacja projektowa.

Nadzorowanie zapisów odbywa się zgodnie z procedurą PZ-4.2 – Nadzór nad zapisami, która w załączniku zawiera listę prowadzonych zapisów. Procedura ta określa także sposób ich oznaczania, ochrony oraz czasu, sposobu i miejsca przekazywania. Zapewniona jest łatwość odszukiwania zapisów.

5.3 Polityka Środowiskowa i Energetyczna

Zarząd Spółki zdefiniował deklarację Polityki Środowiskowej w dokumencie stanowiącym rozdział Księgi ZSZ. Tekst Polityki Środowiskowej wywieszony jest w biurach Spółki. Celem Spółki jest świadczenie usług oczyszczania ścieków, odprowadzania ścieków, wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii oraz zarządzanie projektem „Gospodarka ściekowa w Tychach”. Zarząd Spółki jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby Polityka Środowiskowa i Energetyczna była zrozumiała, wdrożona i stosowana na wszystkich stanowiskach pracy. Spełnienie tego odbywa się poprzez szkolenie pracowników. Polityka Środowiskowa i Energetyczna podlega ocenie w czasie Przeglądu zarządzania pod kątem przydatności i aktualności.

5.4 Nadzór na aspektami środowiskowymi

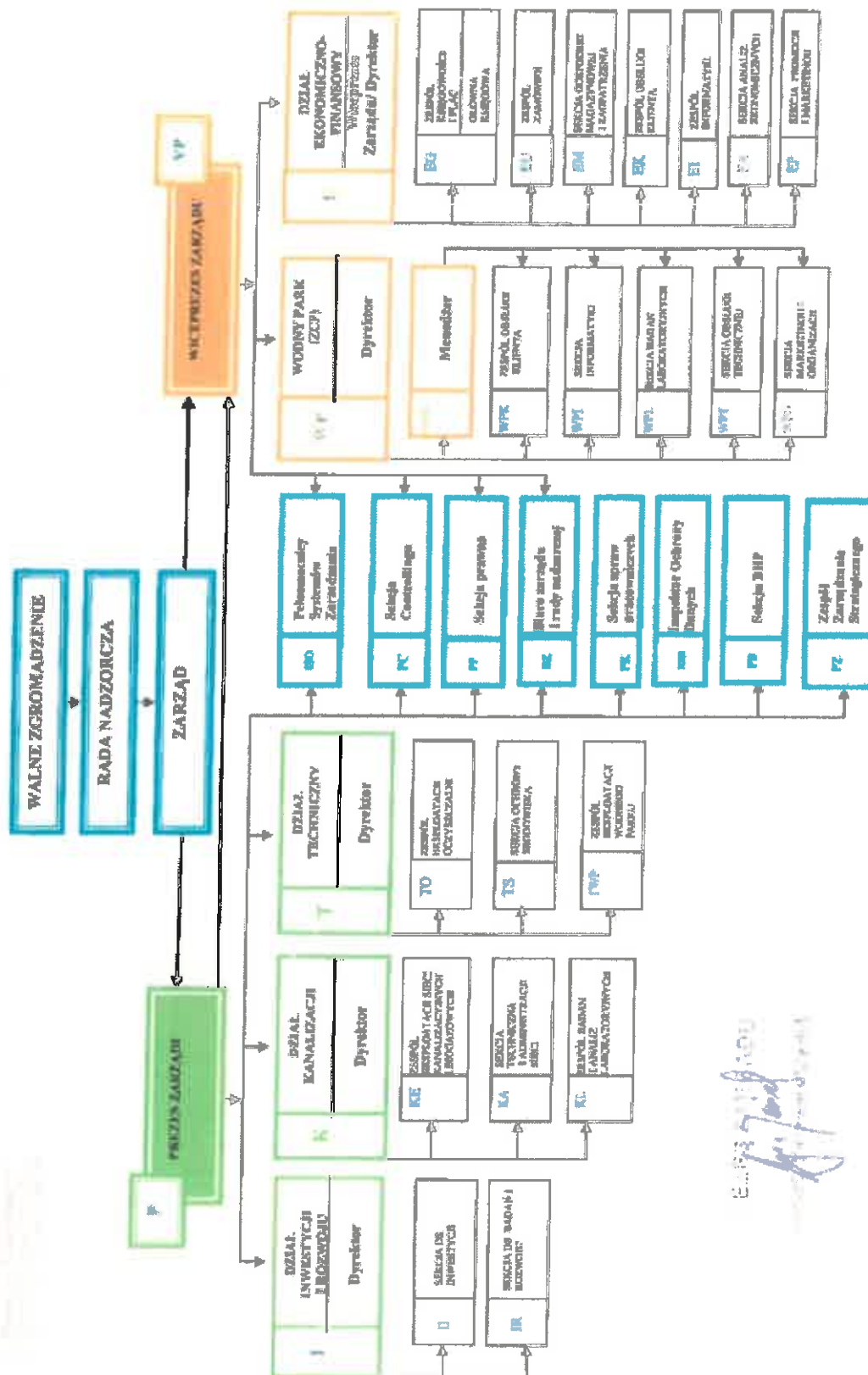
Działalność RCGW S.A. w sposób kluczowy wpływa na środowisko naturalne przez co stanowi istotny element zainteresowania społeczności lokalnej. Związane z działalnością Spółki ryzyka w obszarach oddziaływań środowiskowy są przez RCGW identyfikowane jako aspekty środowiskowe, co jest realizowane w oparciu o procedurę środowiskową (PS-7.8 – Proces identyfikacji aspektów środowiskowych). Zidentyfikowane aspekty środowiskowe stanowią bazę dla określenia obecnego oddziaływania Spółki na środowisko oraz podstawę dla funkcjonującego systemu zarządzania środowiskowego, poczynając od określenia Polityki Środowiskowej, ustanowienia celów i zadań środowiskowych oraz utrzymania skuteczności działania systemu. Identyfikacja aspektów środowiskowych obrazuje, jak działalność Spółki wpływa na środowisko i

pozwała na prawidłowe umiejscowienie obszarów funkcyjnych w wymaganiach wdrożonego systemu zarządzania środowiskowego. Identyfikacja aspektów środowiskowych w Spółce prowadzona jest systematycznie z uwzględnieniem bieżących problemów środowiskowych firmy, jak i wymagań prawnych w tym zakresie. Stosowane kryteria oraz przyjęta skala oceny jest sprawdzana na przeglądach przeprowadzanych przez kierownictwo.

5.5 Struktura i odpowiedzialność

Odpowiedzialność i uprawnienia pracowników w zakresie ochrony środowiska są określane w zakresach czynności (kartach stanowiskowych lub instrukcjach stanowiskowych) oraz w poszczególnych procedurach ZSZ. Schemat organizacyjny jest podawany do ogólnej wiadomości pracowników Spółki, zarządzeniem Prezesa Zarządu oraz przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń. Schemat organizacyjny zamieszczony jest na kolejnej stronie niniejszej Deklaracji.

**SCHEMAT ORGANIZACYJNY
REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A. W TYCHACH**



Obowiązuje od dnia 01.01.2019 r.

[Handwritten signature]

Zarząd Spółki wyznaczył Pełnomocników w odniesieniu do poszczególnych norm i wyposażył ich w niezbędne uprawnienia poprzez wydanie odrębnego zarządzenia.

Pełnomocnicy reprezentują kierownictwo Spółki we wszystkich sprawach związanych z funkcjonowaniem ZSZ, w przypisanych im obszarach określonych wymaganiami właściwych norm, zarówno wewnątrz Spółki jak również kontaktach zewnętrznych.

Pełnomocnicy posiadają niezbędne uprawnienia i odpowiadają, każdy w przypisanym obszarze określonym wymaganiami właściwych norm, za:

- wdrożenie koniecznych wymagań wynikających z norm przedmiotowych,
- zapewnienie funkcjonowania i stałego doskonalenia ZSZ,
- upowszechnianie wśród pracowników Spółki świadomości znaczenia wymagań klienta, świadomości wpływu podejmowanych decyzji i realizowanych działań na środowisko naturalne oraz wynik energetyczny Spółki, promowanie przestrzegania zasad bhp podczas wykonywania obowiązków służbowych,
- przekazywanie kierownictwu Spółki informacji o funkcjonowaniu ZSZ z uwzględnieniem potrzeb jego usprawniania,
- koordynację zewnętrznych kontaktów w sprawach związanych z ZSZ w tym dotyczących certyfikacji.

Realizowane działania są koordynowane poprzez kwartalne spotkania Zespołu Pełnomocników z Prezesem Zarządu podczas których są przydzielane działania konieczne do realizacji w ramach ZSZ oraz są im nadawane właściwe priorytety.

W skład Zespołu Pełnomocników wchodzi:

- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Środowiskowego,
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Energią,
- Pełnomocnik ds. Systemu EMAS,
- Pełnomocnik ds. Systemu Zarządzania Jakością.

Ze względów organizacyjnych dopuszczalne jest, aby jedna osoba łączyła funkcję dwóch lub więcej Pełnomocników.

5.6 Szkolenie, świadomość, kompetencje i motywacja

Zarząd Spółki oraz Kierownicy Komórek Organizacyjnych odpowiadają za wyznaczenie do wykonywania zadań wpływających na jakość usług lub robót pracowników o odpowiednich kompetencjach zawodowych, potwierdzonych wykształceniem, odpowiednim szkoleniem, potwierdzeniem kwalifikacji zawodowych i praktyką.

Dla zapewnienia odpowiednich umiejętności, świadomości zawodowej i warunków szkolenia Spółka realizowane są działania w zakresie szkolenia, motywowania oraz angażowania pracowników zgodnie z procedurą PZ-6.1 – Kompetencje, świadomość, szkolenia i motywacja.

5.7 Komunikowanie się

Podstawowe zasady komunikowania się w określa procedura PZ-5.2 – Proces komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej. Celem procedury jest określenie zasad przepływu informacji, dotyczących prowadzenia wszelkiego rodzaju działań realizowanych w ramach funkcjonowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania, w tym działań dotyczących ochrony środowiska naturalnego, jak również pogłębianie świadomości pracowników Spółki, Klientów oraz strony trzeciej w zakresie stosowanej w spółce Polityki Środowiskowej i Energetycznej oraz celów środowiskowych i energetycznych.

W zakresie komunikacji RCGW S.A. stosuje następujące kanały przepływu informacji:

- strona internetowa RCGW S.A. – www.rcgw.pl,
- Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta Tychy,
- informacje w prasie lokalnej,
- Zespół Obsługi Klienta mieszczący się w siedzibie Spółki, który zajmuje się bieżącym kontaktem z Klientami w zakresie związanym z rozliczeniami za usługę oczyszczania ścieków oraz zapewnia możliwość realizacji wpłat gotówkowych w kasie Spółki,
- Internetowe Biuro Obsługi Klienta (iBOK) – bezpłatna aplikacja internetowa umożliwiająca klientom RCGW S.A. dostęp do swoich danych oraz kontakt z firmą bez wychodzenia z domu,
- stosowanie narzędzi do komunikacji z Klientem na odległość tj.: Skype, technologia połączeń telefonicznych oparta na Call Center i technologii VoIP,
- promocja proekologicznej działalności Spółki poprzez udział w konkursach ekologicznych,
- proekologiczna działalność informacyjno-edukacyjna prowadzona w ramach organizowanych Dni Otwartych na Oczyszczalni Ścieków, konkursów ekologicznych dla szkół, itp.

5.8 Sterowanie operacyjne, gotowość i reagowanie na wypadek awarii oraz monitorowanie i pomiary.

Kluczowym elementem systemu zarządzania środowiskowego jest zarządzanie operacyjne. Pozwala prowadzić bieżącą działalność Spółki bezpiecznie dla środowiska, szczególnie w zakresie znaczących aspektów środowiskowych. Zarządzanie operacyjne zapewnia realizację Polityki Środowiskowej, wykonywanie przyjętych celów i zadań środowiskowych.

Do podstawowych obszarów Zarządzania operacyjnego Spółki, wynikających z zidentyfikowanych znaczących aspektów środowiskowych, należą:

- ochrona powietrza,

- gospodarka odpadami (w tym opakowaniami i odpadami opakowaniowymi),
- gospodarka wodno-ściekowa,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona środowiska pracy.

Operacje i działania związane z w/w obszarami zarządzania operacyjnego odbywają się w oparciu o procedurę PS-7.10 Zarządzanie operacyjne. Powyższe dokumenty systemowe określają tryb postępowania zapewniający:

- utrzymanie emisji do atmosfery w limitach określonych przepisami prawnymi i ustalonymi w decyzjach,
- prowadzenie gospodarki odpadami, opakowaniami i odpadami opakowaniowymi zgodnie z wymaganiami prawnymi, w sposób powodujący najmniejszą uciążliwość dla środowiska,
- prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej w sposób minimalizujący szkodliwy wpływ na środowisko,
- utrzymanie emisji hałasu na poziomie dopuszczalnym obowiązującymi przepisami prawnymi i ustalonym w decyzjach,
- utrzymanie elementów środowiska pracy w zgodności z obowiązującymi przepisami.

W celu zapewnienia nadzoru nad wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska i osiąganiu ich ciągłego doskonalenia, procedura PS-7.10 Zarządzanie operacyjne określa planowanie i realizowanie działań związanych z monitorowaniem środowiska.

Prowadzenie procesu przeglądu umowy, zakupów oraz sterowania produkcją, określone w procedurach i instrukcjach jakościowych, zapewnia dotrzymanie wymagań w zakresie oddziaływania na środowisko.

Ustanowiono i wdrożono procedurę reagowania na sytuacje awaryjne, której celem jest zapewnienie gotowości Spółki do postępowania z awariami środowiskowymi poprzez ustanowienie trybu odpowiedniego reagowania na wypadek wystąpienia awarii środowiskowej.

5.9 Niezgodności oraz działania korygujące

W RCGW S.A. na bieżąco są identyfikowane niezgodności oraz są podejmowane działania korygujące w zakresie systemu zarządzania środowiskowego i stosownie do zaistniałej sytuacji. Dla ustalenia działania korygującego przewidziane są następujące działania:

- określenie niezgodności i ustalenie jej przyczyn,
- ocenę konieczności działań, które uniemożliwią ponowne wystąpienie tej samej niezgodności,
- określenie i wdrożenie działań dla usunięcia niezgodności,
- zapis efektów podjętych działań,

- przegląd działań korygujących przez Kierownictwo.

Ustalanie potrzeb w zakresie inicjowania działań korygujących, ich podejmowania i wdrażania podlega procedurze PZ-8.4 Działania korygujące.

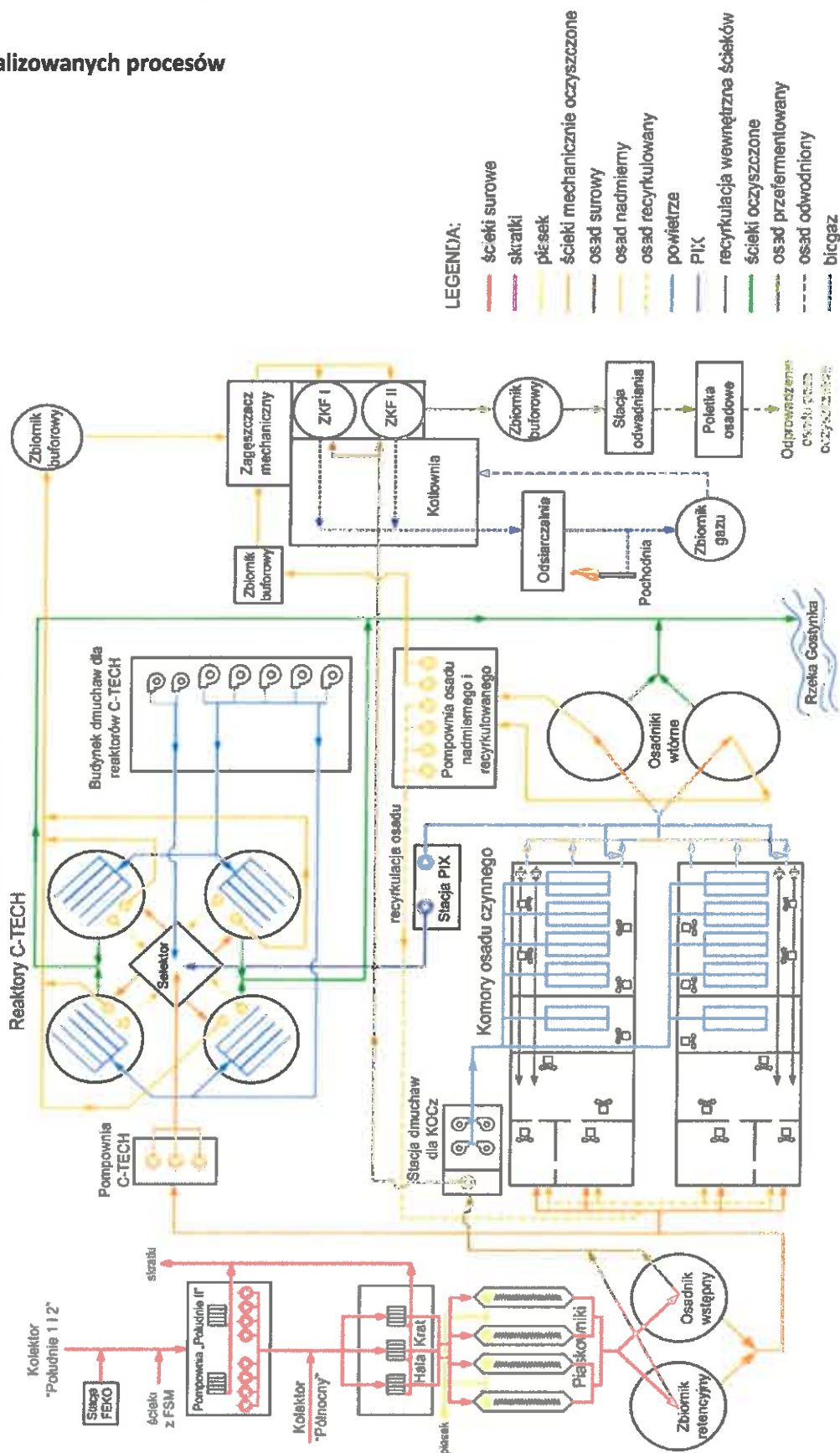
5.10 Audyty wewnętrzne oraz przegląd zarządzania

Spółka planuje i przeprowadza planowane audyty wewnętrzne systemu zarządzania środowiskowego, zgodnie z procedurą PZ-8.2 Audyty wewnętrzne, zgodnie z ustalonym harmonogramem realizacji auditów. W tym celu Prezes Zarządu powołuje zespół auditorów wewnętrznych, którzy oprócz doświadczenia i znajomości ZSZ, zostali poddani szkoleniu przez upoważnionego eksperta.

Zarząd Spółki dokonuje sprawdzenia funkcjonowania ZSZ, realizacji Polityki Środowiskowej i Energetycznej oraz celów środowiskowych i energetycznych raz w roku dokonuje oceny zgodnie z procedurą PZ-5.3 – Przegląd zarządzania.

6. Opis realizowanych procesów

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYCHY - URBANOWICE



RCGW S.A. oczyszcza ścieki komunalne i gospodarcze pochodzące z terenu miasta Tychy. Maksymalna przepustowość Oczyszczalni wynosi 42 000 m³/d.

Dopływające do Oczyszczalni ścieki są w pierwszej kolejności poddawane procesom mechanicznego oczyszczania na takich urządzeniach jak: kraty, piaskownik i osadnik wstępny. Urządzenia te służą do wstępnego oczyszczenia ścieków. W części biologicznej oczyszczanie ścieków zachodzi w dwóch równolegle pracujących ciągach technologicznych: reaktorach C-TECH i Komorach Osadu Czynnego KOCZ.

a) opis technologii komór osadu czynnego KOCZ

Komory Osadu Czynnego zostały podzielone na strefy o zróżnicowanych warunkach tlenowych. W wyniku przepływu ścieków przez poszczególne strefy następuje usuwanie ze ścieków związków biogennych: azotu i fosforu. Istnieje również możliwość usuwania związków fosforu poprzez strącanie chemiczne. Z Komór Osadu Czynnego ścieki oczyszczone kierowane są do osadnika wtórnego, gdzie w procesie sedymentacji następuje oddzielenie osadu czynnego od ścieków. Oczyszczone ścieki, po połączeniu ze ściekami oczyszczonymi z ciągu C-TECH odpływają wspólnym kanałem do odbiornika, którym jest rzeka Gostynia. Osad czynny częściowo zawracany jest do układu (osad recyrkulowany), a częściowo kierowany jest na ciąg przeróbki osadu (osad nadmierny).

b) opis technologii C-TECH

Technologia C-TECH jest opatentowana i RCGW S.A została udostępniona przez firmę SFC UMWELTTECHNIK GmbH. Oczyszczanie ścieków przebiega w czterech sekwencyjnych reaktorach biologicznych SBR, współpracujących z beztlenowym selektorem. Cykl pracy reaktorów C-TECH podzielony jest na następujące fazy: napełnianie/napowietrzanie (126 min), sedymentację (63 min) i dekantację (63 min). Fazy te tworzą ciągle powtarzający się cykl. W wyniku następujących po sobie warunków tlenowo – beztlenowych następuje usuwanie ze ścieków związków biogennych: azotu i fosforu. Procesy oczyszczania ścieków oraz rozdzielanie ścieków oczyszczonych od osadu czynnego odbywa się w jednym reaktorze. Oczyszczone ścieki łączą się w zbiorczym kanale i kierowane są do odbiornika – rzeki Gostyni.

c) opis części osadowej

Proces oczyszczania pozwala na produkcję energii cieplnej i elektrycznej ze źródeł energii odnawialnych. W procesie przeróbki osadu oraz unieszkodliwiania odpadów w komorach fermentacyjnych powstaje biogaz. Skład biogazu w 55-65% stanowi metan, pozostałe składniki to głównie CO₂ i śladowe ilości pozostałych gazów takich jak siarkowodor i związki azotu. Biogaz po procesie odsiarczania kierowany jest do trzech agregatów prądotwórczych, gdzie następnie jego spalanie i wytwarzanie energii elektrycznej oraz cieplnej. Część strumienia biogazu, wytwarzanego na oczyszczalni, jest kierowana do Wodnego Parku Tychy, gdzie również w trzech agregatach biogaz przekształcany jest w energię.

Spółka prowadzi procesy przetwarzania (odzysk) odpadów organicznych w części biologicznej oraz w części osadowej oczyszczalni. Wprowadzanie odpadów do procesu fermentacji wydatnie poprawia bilans energetyczny oczyszczalni, poprzez zwiększenie produkcji biogazu.

Osady ściekowe z oczyszczalni po stabilizacji i odwodnieniu są stosowane na gruntach lub przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenie na gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi.

6.1 Optymalizacja procesów technologicznych

a) Stanowisko kofermentacji osadów

Prowadzona na oczyszczalni ścieków Tychy- Urbanowice kofermentacja osadów ściekowych i odpadów pozwala na intensyfikację procesu wytwarzania biogazu w komorach fermentacyjnych. Powstający biogaz jest paliwem do agregatów prądotwórczych, w których produkowana jest energia cieplna oraz elektryczna z odnawialnych źródeł. W związku z tym w grudniu 2012 roku uruchomiono modelowy układ komór fermentacyjnych, który służy do badań nad optymalizacją i dalszą intensyfikacją procesu fermentacji metanowej. Stanowisko badawcze jest wyposażone w system ogrzewania komór, zapewniający stabilną, zadaną temperaturę procesu; mieszadło do całkowitego wymieszania zawartości komór oraz aparaturę pomiarową (np. termometry). Produkowany w trakcie modelowego procesu biogaz jest ujmowany i badany pod kątem składu (CH_4 , CO_2 , H_2S , itp.) oraz jego ilości. Do układu wprowadzane są powstające na oczyszczalni osady wstępne, nadmierne oraz dostarczane z zewnątrz odpady. Badania prowadzone na układzie modelowym polegają na ocenie wpływu różnych rodzajów odpadów na proces fermentacji metanowej. Pozwala to na wybór tych substratów, z których można uzyskać największy przyrost biogazu. Drugi kierunek badań umożliwia sprawdzenie, czy podniesienie temperatury procesu zapewni prawidłowy przebieg fermentacji i produkcji biogazu, a także pozwala na ocenę kosztów procesu przy zmienionych parametrach.

b) Stanowisko biologiczne – model C-TECH

W sierpniu 2011 r. na Oczyszczalni Ścieków Tychy – Urbanowice został uruchomiony laboratoryjny model reaktorów C-TECH. Jego konstrukcja została oparta na podstawie istniejącego biologicznego ciągu oczyszczania ścieków. Technologia C-TECH jest objęta patentem i została udostępniona przez licencjodawcę tj. austriacką firmę SFC UMWELTECHNIK GmbH. Pomysł na stworzenie miniaturowej wersji działających na oczyszczalni C-TECHów powstał po rozmowach z firmą Danone Sp. z o.o. i planach docelowego przejęcia wytwarzanych u nich ścieków przemysłowych. Model został skonstruowany i uruchomiony w celu sprawdzenia wpływu ścieków mleczarskich na działanie całej oczyszczalni oraz ocenę czy wpływ ten jest pozytywny czy negatywny. W oparciu o wyniki symulacji przeprowadzanych w modelu mini

RCGW S.A. w 2014 roku podjęto decyzję o budowie modelu powiększonego tzw. midi C-TECH, co zostało zrealizowane w roku 2015. Jego wybudowanie pozwoliło w pełnej skali odwzorować procesy zachodzące w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Ponadto urządzenie zostanie wykorzystane w badaniach prowadzonych w zakresie projektu OMEGA dot. „Opracowania systemowego rozwiązania dla odzysku energii z osadów ściekowych z zastosowaniem procesu zgazowania” w ramach programu GEKON

finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Celem projektu OMEGA realizowanego przez Konsorcjum, którego liderem jest RCGW S.A. jest opracowanie uniwersalnej technologii zgazowania osadów ściekowych w gazogeneratorze, umożliwiającej zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez odzysk z nich energii elektrycznej i ciepła.

W 2019r. układ został dostosowany do prowadzenia badań nad możliwością oczyszczania odcieków z odwadniania w procesie Anammox. Przedmiotowe badania rozpoczęły się w 2019r., zakończenie cyklu badawczego planowane jest na czerwiec 2021r.

c) Stanowisko ultrafiltracji

W czerwcu 2012 r. na Oczyszczalni Ścieków Tychy – Urbanowice zostało uruchomione stanowisko badawcze procesu ultrafiltracji. Celem badań jest sprawdzenie efektywności ultrafiltracji membranowej i pracy układu oraz uzyskanie poprawy jakości ścieków oczyszczonych (usunięcie jonów metali ciężkich, chlorków, siarczanów). Uzyskanie pozytywnych wyników badań w zakresie funkcjonowania procesu ultrafiltracji w warunkach występujących RCGW S.A. umożliwi szersze zastosowanie wtórnego użytkowania dla wody uzyskanej w procesie oczyszczenia ścieków komunalnych.

6.2 Realizowane inwestycje i ich wpływ na wynik środowiskowy Spółki

Realizacja intensywnych prac budowlanych i modernizacyjnych na terenie Oczyszczalni Ścieków w okresie ostatnich 3 lat oraz przejęcie sieci kanalizacyjnej od RPWiK skutkujące zwiększeniem długości zarządzanej sieci z 215 km do 377 km oraz ilości pompowni do 41 spowodowała negatywny wpływ na osiągnięte wyniki środowiskowe. Szczególnie dotyczy to wyniku energetycznego Spółki. Szczegółowe omówienie znajduje się w komentarzach zamieszczonych w niniejszej deklaracji środowiskowej na stronach od 23 do 60.

7. Aspekty środowiskowe

RCGW S.A. zgodnie z wytycznymi norm określiło listę aspektów środowiskowych (element działań Spółki, które ma lub może mieć wpływ na środowisko), tworząc dla każdego aspektu środowiskowego Kartę przeglądu środowiskowego. Na Karcie przeglądu środowiskowego zostało udokumentowane umocowanie prawne aspektu, ocena aspektu poparta pomiarami lub badaniami, ocena negatywnego lub pozytywnego wpływu na środowisko, klasyfikacja zagrożenia środowiskowego, informacja o tym czy aspekt jest pośredni czy bezpośredni, normalny, awaryjny, specjalny a także znaczący lub nieznaczący. Określone w Karcie przeglądu środowiskowego aspekty zostały udokumentowane na formularzu **Lista aspektów środowiskowych**. Podział na aspekty pośrednie i bezpośrednie zgodny jest z definicją określoną w rozporządzeniu dot. EMAS i oznacza:

- ❖ aspekt pośredni – aspekty środowiskowe, które mogą wynikać z relacji organizacji ze stronami trzecimi, na które organizacja może mieć pewien wpływ.

- ❖ aspekt bezpośredni – aspekty środowiskowe, które są związane z działaniami, wyrobami i usługami organizacji, nad którymi sprawuje ona bezpośrednią kontrolę zarządczą.

Do oceny aspektów środowiskowych został powołany zespół pod kierownictwem Dyrektora ds. Technicznych, który dokonał oceny wszystkich aspektów środowiskowych wg instrukcji IS-7.8-1 „Wskazanie znaczących aspektów środowiskowych”. Instrukcja ta umożliwia określenie aspektów znaczących poprzez ocenę punktową zagadnień w obszarach:

- wymagań prawnych,
- zasięgu i intensywności oddziaływania aspektu na otoczenie,
- skutków i skali oddziaływania aspektu,
- wpływu aspektu na wizerunek Spółki.

Instrukcja IS-7.8-1 „Wskazanie znaczących aspektów środowiskowych” dostępna jest dla zainteresowanych na stronie internetowej Spółki.

Zgodnie z procesem oceny ustalono listę aspektów znaczących, które w sposób znaczący oddziałują na środowisko. W tabeli zamieszczonej na stronach 20-22 przedstawiono zidentyfikowane dla RCGW S.A. aspekty znaczące, które podzielono ze względu na charakter ich oddziaływania na środowisko.

Spółka, w trosce społeczność lokalną, podjęła skuteczne działania mające na celu eliminację odorów. Zrealizowano hermetyzację obiektów, które mogą emitować odory do otoczenia. W związku z potencjalnie znaczącym oddziaływaniem odorów na otoczenie oczyszczalni aspekt ten został zaliczony do znaczących i podlega on bieżącemu monitorowaniu przez RCGW S.A.

W odniesieniu do Wykonawców realizujących usługi na terenie Spółki, RCGW S.A. zawiera z nimi umowy, które uwzględniają postępowanie z aspektami środowiskowym tj. odpadami, zużyciem energii, itp. przenosząc w tym zakresie odpowiedzialność na Wykonawcę.

Znaczący aspekt środowiskowy	Charakter oddziaływania aspektu na środowisko										Rodzaj aspektu					
	Oddziaływanie wizualne	Hałas	Drgania	Odory	Zużywanie zasobów biotycznych	Zużycie zasobów abiotycznych	Zwiększenie efektu cieplarnianego i przyczynienie się do ocieplenia klimatu	Redukcja warstwy ozonu i związana z tym zwiększona emisja promieniowania ultrafioletowego	Toksyczność względem ludzi	Ekotoksyczność	Zakwaszenie powietrza, deszczów, wód powierzchniowych	Normalny	Awaryjny	Specjalny	Pośredni	Bezpośredni
ODPADY																
Wytwarzanie odpadu: zawartość piaskowników										X		X				X
Wytwarzanie odpadu: opakowania po substancjach chemicznych										X		X	X			X
Wytwarzanie odpadu: ustabilizowany komunalny osad ściekowy				X						X		X				X
Wytwarzanie odpadu: skratki				X						X		X			X	X
Stosowanie osadów ściekowych w				X								X				X

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2020

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

procesie R10																			
EMISJE																			
Emisja CO ₂ do atmosfery							X			X			X		X			X	
Emisja NO ₂ do atmosfery												X	X		X			X	
Emisja SO ₂ do atmosfery												X	X		X			X	
Emisja CO do atmosfery							X			X			X		X			X	
Uciążliwość zapachowa				X			X			X	X		X					X	
ŚCIEKI																			
Awaryjne zrzuty ścieków nieoczyszczonych lub przekraczających parametry				X		X				X	X			X					X
Wprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Gostyni						X							X						X
Odbiór ścieków komunalnych				X		X				X	X		X	X	X	X	X		
Aspekt środowiskowy	Charakter oddziaływania aspektu na środowisko												Rodzaj aspektu						
	Oddziaływanie wizualne	Hałas	Drgania	Odory	Zużywanie zasobów biotycznych	Zużycie zasobów abiotycznych	Zwiększenie efektu cieplarnianego i przyczynienie się do ocieplenia klimatu	Redukcja warstwy ozonu i związana z tym zwiększona emisja promieniowania ultrafioletowego	Toksyczność względem ludzi	Ekotoksyczność	Zakwaszenie powietrza, deszczów, wód powierzchniowych	Normalny	Awaryjny	Specjalny	Pośredni	Bezpośredni			
WYCIEKI AWARYJNE																			
Wyciek roztworu siarczanu żelazowego										X			X					X	
Niezamierzone uwolnienie flokulantów / koagulantów do środowiska										X			X					X	
Wyciek metanolu									X	X	X		X					X	
ENERGIA, BIOGAZ																			
Wytwarzanie energii elektrycznej							X		X	X		X						X	
Zużycie energii elektrycznej						X	X		X	X		X						X	
Wytwarzanie energii cieplnej							X		X	X		X						X	
Zużycie energii cieplnej						X	X		X	X		X						X	
Wykorzystanie biogazu							X		X	X		X						X	
ZDARZENIA AWARYJNE																			
Wybuch (dot. terenu oczyszczalni ścieków)	X	X							X	X			X					X	
Niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery (pożar na						X	X	X	X	X	X		X					X	

terenie oczyszczalni ścieków)																	
Awaria zasilania oczyszczalni przy napełnionym zbiorniku biogazu								X		X		X		X		X	
Wybuch biogazu w trakcie transportu gazociągiem oraz na stacji redukcyjno-pomiarowej biogazu na terenie Wodnego Parku	X	X									X	X			X		X
Uwolnienie biogazu w trakcie transportu gazociągiem oraz na stacji redukcyjno-pomiarowej biogazu na terenie Wodnego Parku											X	X			X		X
Niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do atmosfery, wytworzenie odpadów oraz ścieków związku z pożarem w trakcie transportu gazociągiem oraz na stacji redukcyjno-pomiarowej biogazu na terenie Wodnego Parku							X	X		X	X	X		X			X
Wyciek czynnika chłodzącego z klimatyzacji									X					X			X
Aspekt środowiskowy	Charakter oddziaływania aspektu na środowisko												Rodzaj aspektu				
	Oddziaływanie wizualne	Hałas	Drgania	Odory	Zużywanie zasobów biotycznych	Zużycie zasobów abiotycznych	Zwiększenie efektu cieplarnianego i przyczynienie się do ocieplenia klimatu	Redukcja warstwy ozonu i związana z tym zwiększona emisja promieniowania ultrafioletowego	Toksyczność względem ludzi	Ekotoksyczność	Zakwaszenie powietrza, deszczów, wód powierzchniowych	Normalny	Awaryjny	Specjalny	Pośredni	Bezpośredni	
ASPEKTY ZWIĄZANE Z DZIAŁALNOŚCIĄ DOSTAWCÓW																	
Oddziaływania środowiskowe związane z działalnością dostawców usług budowlanych (47)	X	X	X		X	X				X	X	X			X		
Oddziaływania środowiskowe związane z działalnością dostawców usług transportowych substancji chemicznych i materiałów niebezpiecznych (48)					X	X	X	X	X			X			X		

8. Wpływ działalności Spółki na środowisko

8.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza w odniesieniu do ilości wytworzonej energii elektrycznej w okresie od 2016 do 2020 roku

Parametr	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Ilość wytworzonej energii elektrycznej	MWh	8 460,93	8 611,65	7 786,39	7 449,19	7 516,384
CO ₂	kg	10 475 847,71	13 287 131,08	10 334 792,91	5 647 346,72	3 700 339,22
	kg/MWh	1 238,14	1 542,93	1 327,29	758,12	492,30
CO	kg	29 221,06	25 133,01	14 722,52	13 250,48	13 006,90
	kg/MWh	3,45	2,92	1,89	1,78	1,73
NO _x	kg	19 307,97	39 271,26	42 441,76	16 646,16	28 104,45
	kg/MWh	2,28	4,56	5,45	2,23	3,74
SO ₂	kg	4 860,02	12 602,10	9 879,90	0	0
	kg/MWh	0,57	1,46	1,27	0	0
Pyły	kg	0	0	0	10,08	18,64
	kg/MWh	0	0	0	0	0

Komentarz: W 2018 roku oddano do użytku dwa agregaty prądotwórcze na Wodnym Parku, do których skierowano część strumienia biogazu wytwarzanego na oczyszczalni. To znacząco ograniczyło spalanie biogazu w pochodni i przyczyniło się do zmniejszenia ilości produkowanej na oczyszczalni energii elektrycznej. Dodatkową przyczyną zmniejszenia wielkości produkowanej na oczyszczalni energii elektrycznej są przestoje i remonty agregatów. W związku powyższym jednostkowe wskaźniki zanieczyszczeń od roku 2018r. maleją.

Od 2019 roku spółka stosuje nowy wkład w odsiarczalni, mający na celu usunięcie siarkowodoru z biogazu, zastępując dotychczas stosowaną rudę darniową. W wyniku reakcji chemicznych następuje proces odsiarczania poprzez wiązanie siarkowodoru z żelazem trójwartościowym. W przypadku wzrostu stężenia siarkowodoru w biogazie po procesie odsiarczania wkład wymienia się na nowy. Dzięki temu zastosowaniu całkowicie usunięto z paliwa (biogazu) siarkę, co przełożyło się na zerowy wynik emisji dwutlenku siarki do atmosfery.

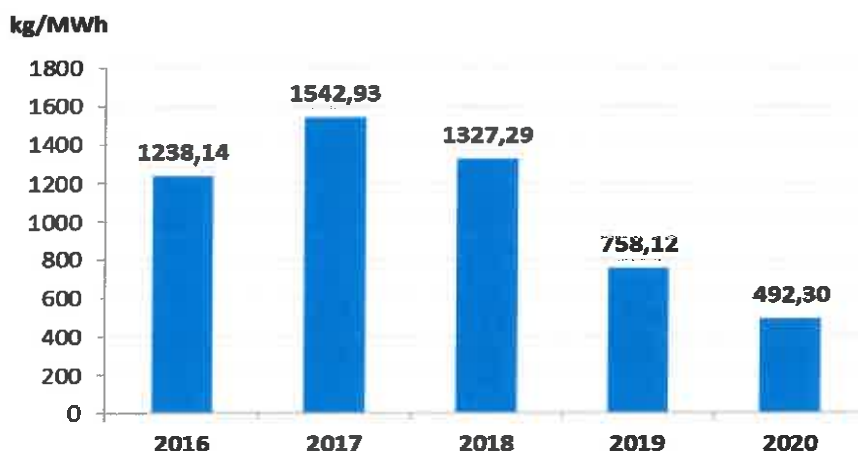
W 2019 po raz pierwszy odnotowano zawartość pyłów w analizie gazów odlotowych z procesu spalania. Dotychczas otrzymywano wyniki na ich niską zawartość w biogazie (poniżej granicy oznaczalności).

Emisja tlenków azotu z instalacji podlega dużym wahaniom na przestrzeni lat, ze względu na okresowy charakter pomiarów a także na znaczne różnice w wynikach badań wykonywanych przez akredytowane laboratorium.

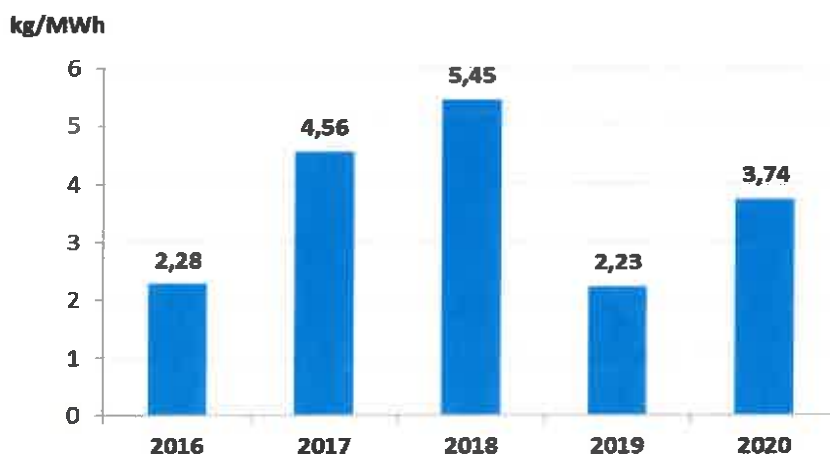
Ze względu na specyfikę parametrów emisji (bezpośrednie powiązanie z ilością wytworzonej energii) ilości związane z emisją są odniesione do wielkości produkcji energii, a nie do ilości ścieków.

Powyższy komentarz odnosi się zarówno do tabeli ze strony 25 jak również do wykresów ze stron 26 do 28.

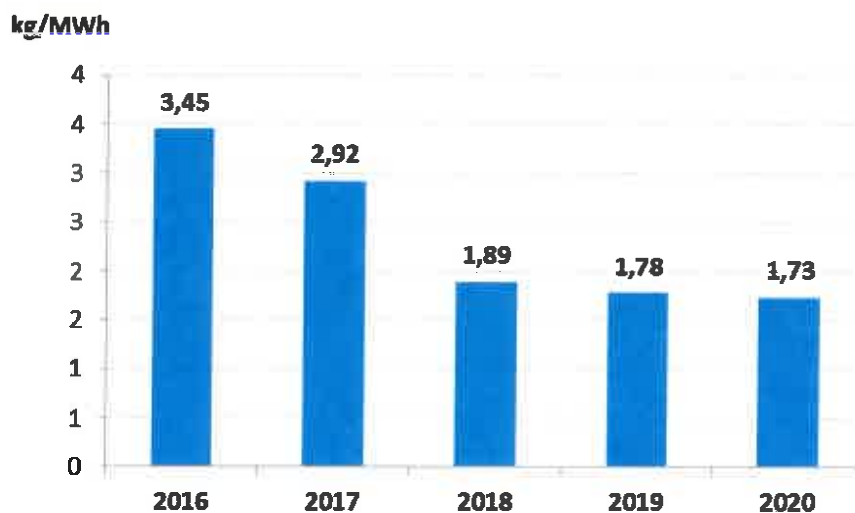
**Wielkość emisji CO₂ do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2016 do 2020 roku**



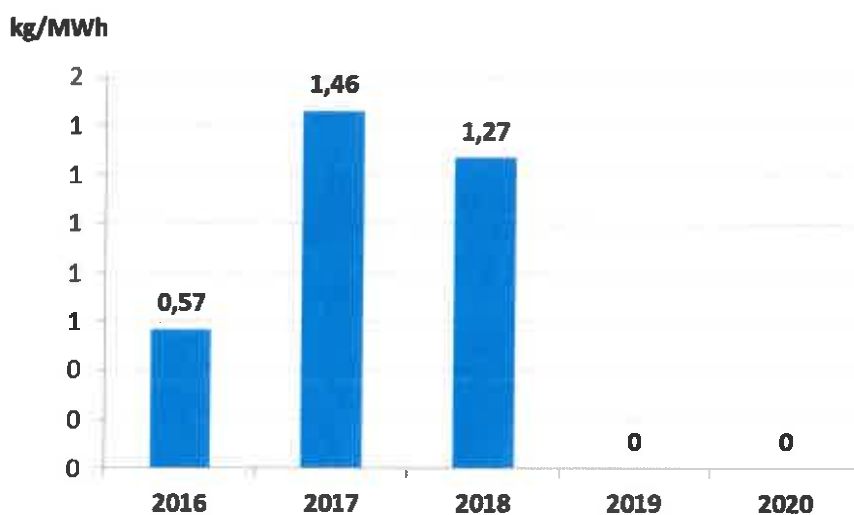
**Wielkość emisji NO_x do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2016 do 2020 roku**



**Wielkość emisji CO do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2016 do 2020 roku**



**Wielkość emisji SO₂ do powietrza w przeliczeniu na MWh
wytworzonej energii elektrycznej, w okresie od 2016 do 2020 roku**



8.2 Średnioroczne parametry odprowadzanych ścieków w okresie od 2016 do 2020 roku

Parametr	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020	Decyzja z dnia 28.12.2015 2266/OS/2015
Przepływ*	tys. m ³ / rok	10 072	10 539	10 103	9 914	10 670	14 307
ChZT	mg O ₂ / dm ³	36,7	35,5	33,0	32,9	30,2	max. 125,0
BZT ₅	mg O ₂ / dm ³	6,2	6,4	5,8	4,6	4,5	max. 15,0
Zawiesiny ogólne	mg / dm ³	4,5	9,0	7,6	6,2	8,2	max. 35,0
Azot ogólny	mg N / dm ³	8,5	8,7	9,3	8,5	8,8	max. 10,0
Fosfor ogólny	mg P / dm ³	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	max. 1,0
Substancje ropopochodne	mg / dm ³	0,24	0,03	0,02	0,00	0,02	max. 15,0
Chrom ogólny	mg Cr / dm ³	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	max. 0,5
Cynk	mg Zn / dm ³	0,068	0,026	0,023	0,027	0,068	max. 2,0
Nikiel	mg Ni / dm ³	0,014	0,003	0,007	0,010	0,011	max. 0,5
Ołów	mg Pb / dm ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	max. 0,5

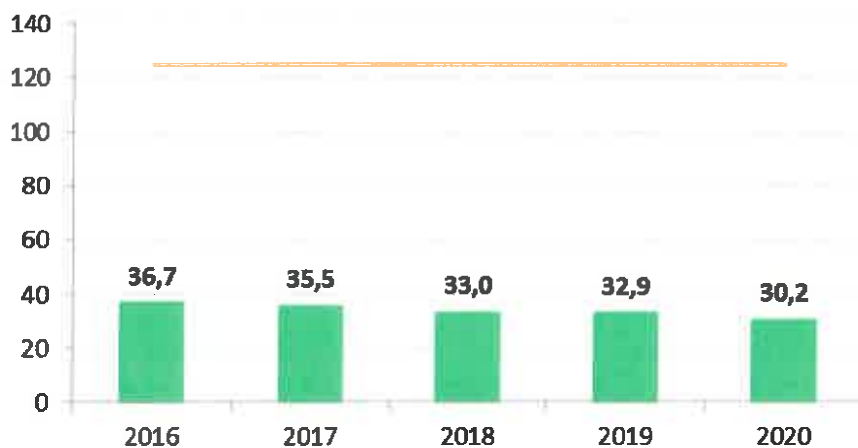
* Ilość ścieków oczyszczonych, odprowadzana do rzeki Gostyni, jest określona zgodnie z operatem wodno-prawnym w oparciu o pomiar ilości ścieku dopływających do oczyszczalni.

Wielkość przepływu całkowitego w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru ChZT w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg O₂/dm³

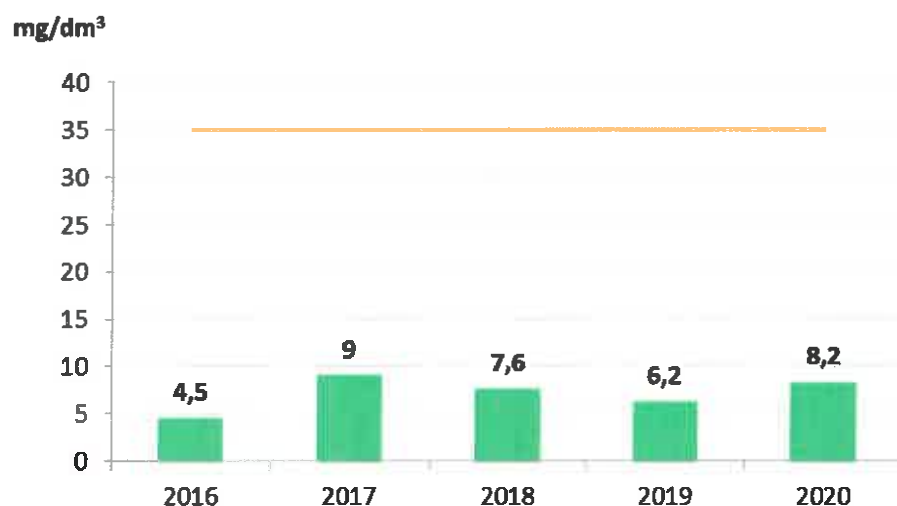


Wartość parametru BZT₅ w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg O₂/dm³



Wartość parametru Zawiesina ogólna w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru Azot ogólny w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



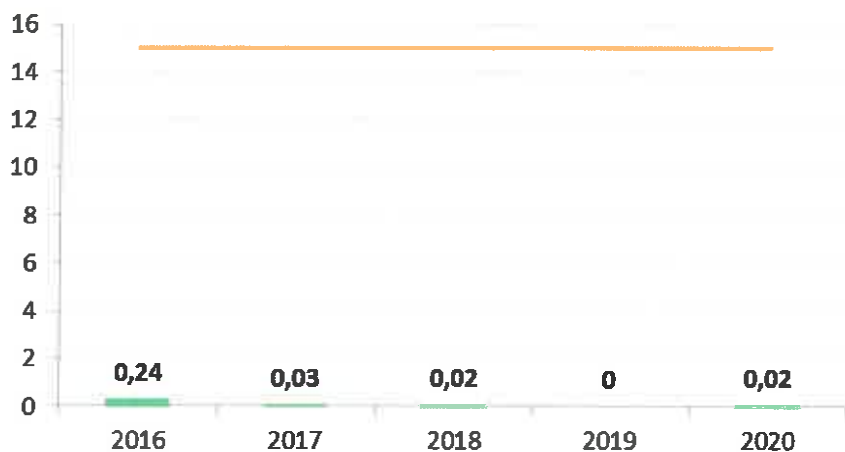
Wartość parametru Fosfor ogólny w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

mg P/dm³

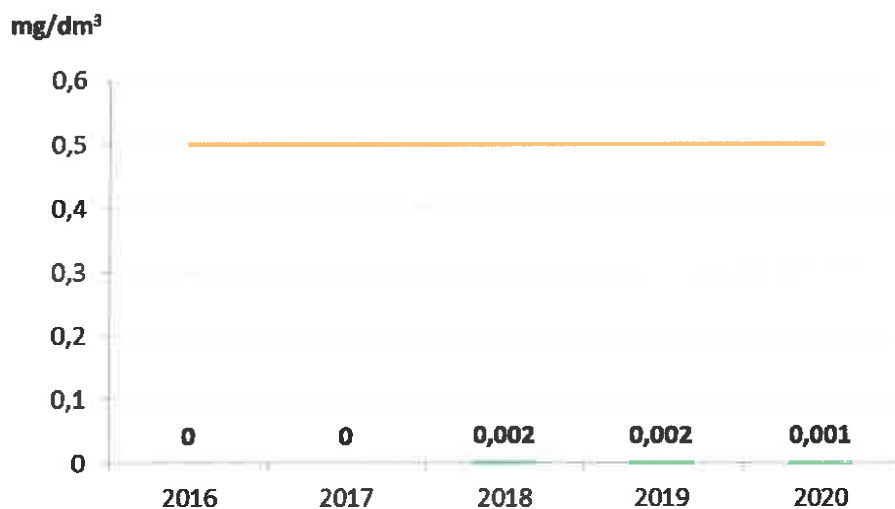


Wartość parametru Subst. ropopoch. w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia

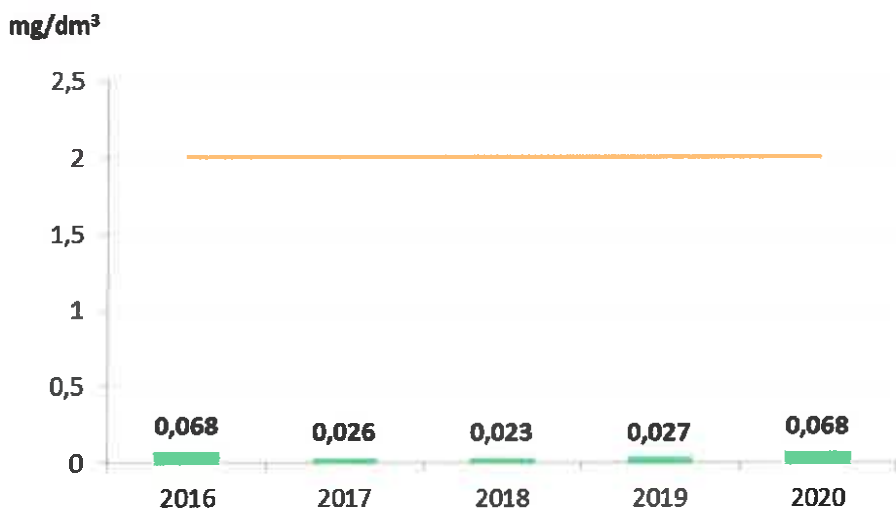
mg/dm³



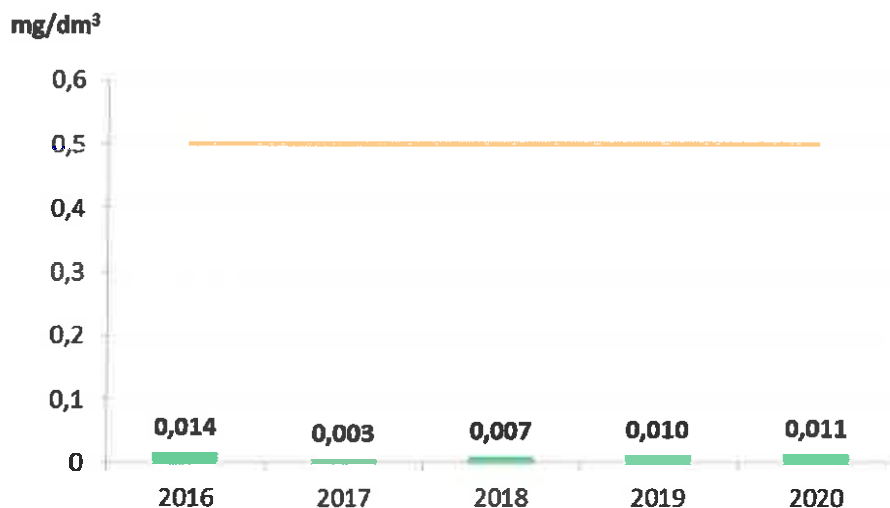
Wartość parametru Chrom ogólny w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



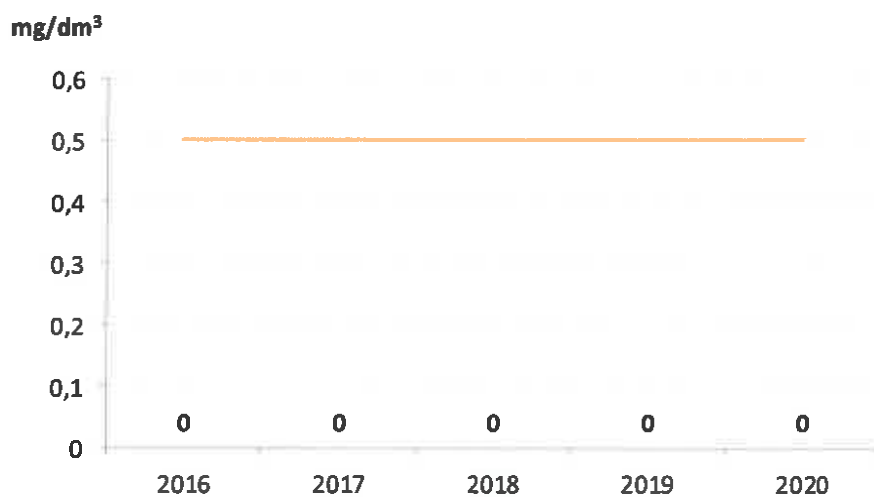
Wartość parametru Cynk w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru Nikiel w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Wartość parametru Ołów w odniesieniu do uzyskanego pozwolenia



Komentarz: RCGW S.A. realizuje swoje zadania z uwzględnieniem optymalizacji kosztów realizowanych procesów przy jednoczesnym bezwzględny przestrzeganiu parametrów oczyszczanego ścieku, zgodnie z przyznanym pozwoleniem wodno-prawnym nr 2266/OS/2015 roku.

W roku 2020 żaden z wymienionych parametrów jakości ścieku oczyszczonego nie przekroczył dopuszczalnych wartości, określonych w obowiązującym pozwoleniu wodno- prawnym.

Dane dotyczące stężeń: chromu ogólnego, cynku, niklu i ołowiu zostały określone jako wymagania dla RCGW S.A. w aktualnie obowiązującym pozwoleniu wodno-prawnym, poprzednie pozwolenie wodno-prawne nie zawierało tych wymagań (dotyczy wykresów ze stron 32 - 33) .

Powyższy komentarz odnosi się zarówno do tabeli ze strony 28 jak również do wykresów ze stron od 28 do 33.

8.3 Wytworzone odpady

Kod odpadu	Nazwa	Jednostka	Ilość w 2016 roku	Ilość w 2017 roku	Ilość w 2018 roku	Ilość w 2019 roku	Ilość w 2020 roku	Ilość dopuszczalna
	Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,072	10,539	10,103	9,914	10,670	14,307
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowco-organicznych	Mg	3,015	3,850	3,44	2,67	6,18	7,000
		Mg / mln m ³ ścieków	0,2993	0,3653	0,3405	0,2693	0,5792	0,4893
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Mg	0	0	0	0	0	2,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0	0,1398
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Mg	0,747	0,260	0,307	0,293	0	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0742	0,0247	0,0304	0,0296	0	0,0699
15 01 03	Opakowania z drewna	Mg	0	0	0	0,227	0	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0,0229	0	0,0699
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Mg	0,431	0,723	0,350	0,329	0,006	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0428	0,0686	0,0346	0,0332	0,0006	0,0699
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne elementy wzmocnienia konstrukcyjnego włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	Mg	0,003	0,006	0	0,001	0	0,010
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0003	0,0006	0	0,0001	0	0,0007
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Mg	0,763	0,834	0,736	1,130	0,270	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0758	0,0791	0,0728	0,1140	0,0253	0,0699
16 01 03	Zużyte opony	Mg	0,211	0,195	0,200	0,387	0,443	0,75
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0209	0,0185	0,0198	0,0390	0,0415	0,0524
16 01 07*	Filtiry olejowe	Mg	0,330	0,230	0,310	0,170	0,265	0,50
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0328	0,0218	0,0307	0,0171	0,0248	0,0349
16 02 13*	Zużyte urządzenia	Mg	0,019	0,111	0,038	0,021	0	0,10

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA EMAS ZA ROK 2020

REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

	zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	Mg / mln m ³ ścieków	0,0019	0,0105	0,0038	0,0021	0	0,0070
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	Mg	0,276	0,045	0,090	0,070	0,080	1,25
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0274	0,0043	0,0089	0,0071	0,0075	0,0874
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Mg	0,019	0,035	0	0	0,045	0,25
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0019	0,0033	0	0	0,0042	0,0175
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Mg	1,000	0,860	0,940	1,000	0,5	1,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0,0993	0,0816	0,0930	0,1009	0,0469	0,0699
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	Mg	0	0,689	0	0	0	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0,0654	0	0	0	0,3495
17 04 02	Aluminium	Mg	0	0,392	0,125	0	0,122	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0,0372	0,0124	0	0,0114	0,3495
17 04 05	Żelazo i stal	Mg	28,280	31,61	8,75	0	28,8	50,0
		Mg / mln m ³ ścieków	2,8078	2,9993	0,8661	0	2,6992	3,4948
17 04 07	Mieszaniny metali	Mg	0	0	0	0	0	5,0
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0	0	0,3495
19 08 01	Skratki	Mg	220,7	205,480	201,5	224,5	210,8	250
		Mg / mln m ³ ścieków	21,9122	19,4971	19,9446	22,6447	19,7563	17,4740
19 08 02	Zawartość piaskowników	Mg	155,00	24,02	0	0	0	500
		Mg / mln m ³ ścieków	15,3892	2,2792	0	0	0	34,9479
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	Mg	22 529,20	22 404,61	24 660,7	29 587,0	27 838,4	30 000,00
		Mg / mln m ³ ścieków	2 236,81	2 125,88	2 440,93	2 984,37	2 609,03	2 096,88
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	Mg	0	0	0	0,440	0	7,00
		Mg / mln m ³ ścieków	0	0	0	0,0444	0	0,4893
Wskaźnik dotyczący sumy odpadów niebezpiecznych: 13 02 05*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 02 13*, 16 06 01*		Mg	4,58	5,789	4,986	4,321	6,766	0,038
		Mg / mln m ³ ścieków	0,4547	0,5493	0,4935	0,4358	0,6341	0,0027

Komentarz: RCGW S.A. uzyskała decyzje zezwalające na wytwarzanie odpadów zgodnie z kodami odpadów zamieszczonymi w powyższej tabeli. W 2019 roku obowiązuje decyzja nr 2093/OS/2019 z dnia 30 lipca 2019 roku w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego. Zgodnie z wymaganiem rozporządzenia (WE) nr 1221/2009 wyznaczono wskaźniki, w których ilości wytworzonych odpadów odniesiono do ilości oczyszczonych ścieków [Mg/mln m³].

W roku 2020 nie odnotowano przekroczenia limitów wyznaczonych w decyzji organów administracji państwowej w zakresie wytwarzanych odpadów.

W przypadku odpadów o kodach 15 02 02*, 16 02 16, 17 02 03, 19 08 01, 19 08 05, ilość wytworzenia nie przekroczyła wartości dopuszczalnych zgodnych z uzyskanym pozwoleniem. Podwyższona wartość wskaźnika dla odpadu 19 08 05 wynika ze zwiększonej ilości odpadów poddanych odzyskowi w komorach fermentacyjnych, co przekłada się na ilość wytwarzanego odpadu o kodzie 19 08 05.

Podwyższona wartość wskaźnika dla odpadów o kodach 15 02 02*, 13 02 05* oraz 19 08 01 wynika z mniejszej ilości oczyszczonego ścieku w porównaniu z ilością dopuszczalną przy jednoczesnym poziomie ilości odpadu zbliżonym do maksymalnego. Wskaźniki dla odpadów 05 07 02, 08 01 99 oraz 15 01 07 nie zostały ujęte w tabeli ponieważ w całym analizowanym okresie tj. w latach 2016 – 2020 nie zostały one wytworzone przez RCGW S.A. w ramach prowadzonej działalności.

8.4 Hałas

W listopadzie 2008 roku firma PBIEŚ „SEPO” Sp. z o.o. wykonała pomiary hałasu wytwarzanego podczas działalności oczyszczalni. Pomiary wykonane w punktach pomiarowych przy ul Świerczewskiego 56 i ul. Świerczyńskiej 62 nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826)

Potwierdzeniem faktu spełnienia kryteriów w zakresie emisji hałasu przez Oczyszczalnię Ścieków jest decyzja nr 303/OS/2009 z dnia 4 lutego 2009 roku wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego, w której orzeczono, iż nie stwierdza się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku poza terenem Oczyszczalni Ścieków w wyniku jej działalności. W związku z tym, wcześniejsza decyzja administracyjna dotycząca hałasu wygasła i w związku z tym pomiarów w kolejnych latach już nie wykonywano.

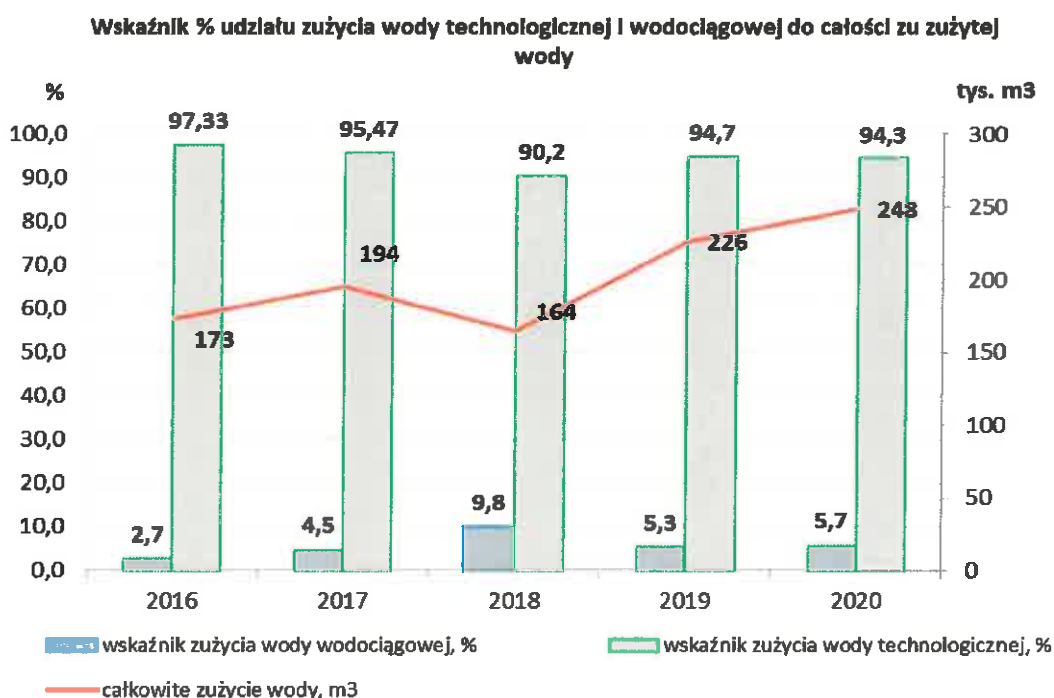
We wrześniu 2009 roku przeprowadzone zostały ponownie badania emisji hałasu do otoczenia przez Oczyszczalnię Ścieków. Pomiary hałasu wytwarzanego podczas działalności oczyszczalni wykonane w punktach pomiarowych wyznaczonych przy ul. Barwnej i ul. Lokalnej – przy Potoku Tyskim nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826)

Do ograniczenia emitowanego hałasu przyczynia się głównie stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych oraz używanie obudów dźwiękochłonnych. Innowacją jest pionierskie, na skalę europejską, zastosowanie najnowocześniejszego rozwiązania do napowietrzania ścieków w procesach biologicznych: dmuchawy koreańskiej firmy TurboMax Co. Ltd. Wyjątkowość tego rozwiązania polega na specyficznej konstrukcji urządzenia, w którym wysokoobrotowy wirnik unosi się na wytworzonej poduszce powietrznej. Dzięki takiej budowie, w porównaniu do najczęściej stosowanych rozwiązań, zainstalowane urządzenie charakteryzuje się wysoka bezawaryjnością poziomem hałasu zmniejszonym o ok. 20 dB w stosunku do tradycyjnych rozwiązań, a także mniejszym o ok. 37% zużyciem energii oraz 5-krotnie mniejszym rozmiarem urządzenia.

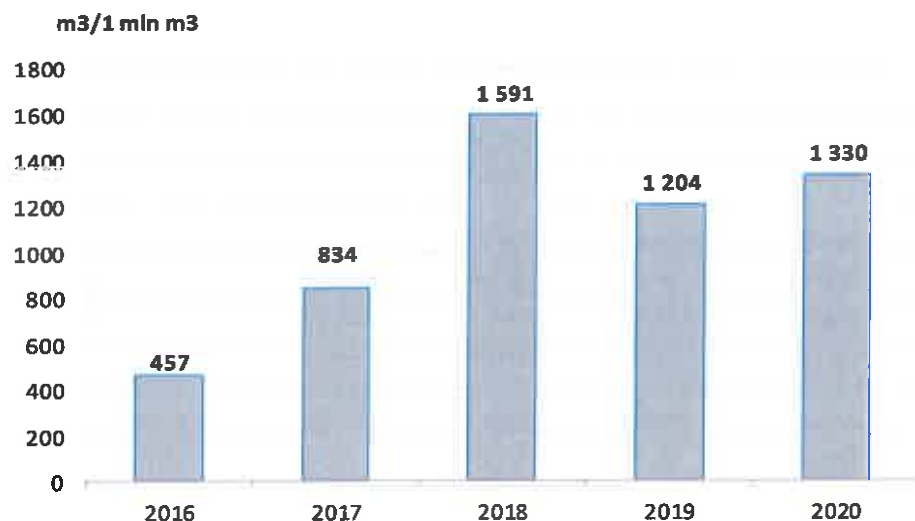
8.5 Zużycie wody

Zużycie wody wodociągowej i technologicznej w m³ na 1 mln m³ ścieków oczyszczonych w RCGW S.A. w okresie od 2016 do 2020 roku

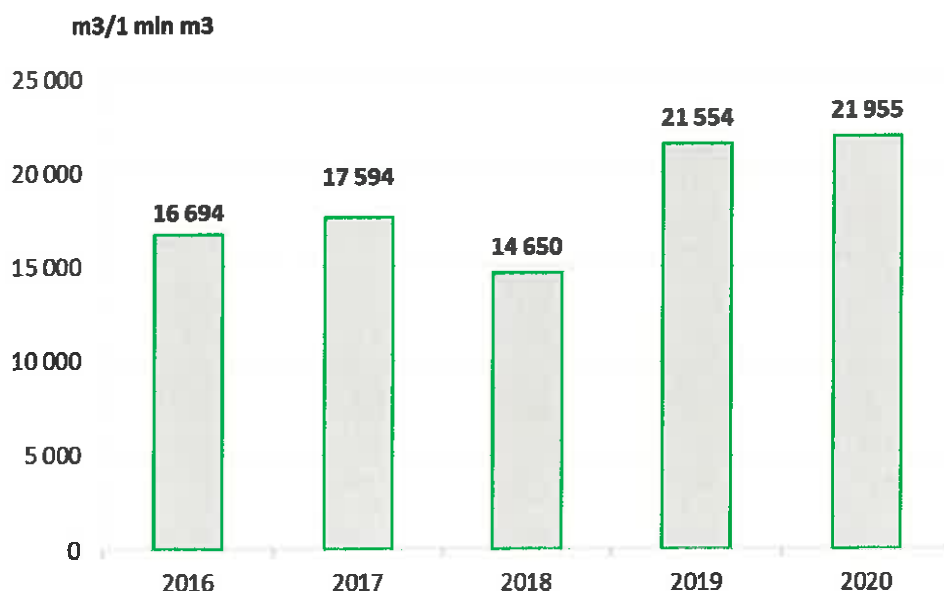
Rok	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,072	10,539	10,103	9,914	10,670
Całkowite zużycie wody	m ³	172 748	194 219	164 081	225 624	248 454
	m ³ / mln m ³	17 151	18 429	16 241	22 758	23 285
Zużycie wody wodociągowej	m ³	4 607	8 793	16 074	11 933	14 192
	m ³ / mln m ³	457	834	1 591	1 204	1 330
Zużycie wody wodociągowej do całkowitego zużycia wody	%	2,7	4,5	9,8	5,3	5,7
Zużycie wody technologicznej (ściek oczyszczony)	m ³	168 141	185 426	148 007	213 691	234 262
	m ³ / mln m ³	16 694	17 594	14 650	21 554	21 955
Zużycie wody technologicznej do całkowitego zużycia wody	%	97,3	95,5	90,20	94,7	94,3



Średnie zużycie wody wodociągowej [m3] w przeliczeniu na 1 mln m3 ścieków



Średnie zużycie wody technologicznej [m3] w przeliczeniu na 1 mln m3 ścieków



Komentarz: W okresie do 2016 roku zapotrzebowanie oczyszczalni Tychy-Urbanowice na wodę wodociągową utrzymywało się na zbliżonym poziomie. Wzrost zużycia wody wodociągowej w 2017-2018 roku wynikał z prowadzonych intensywnych prac inwestycyjnych, związanych z rozbudową infrastruktury Oczyszczalni, w związku z budową nowych obiektów na oczyszczalni. W 2018r. oddano do użytku Nową Stację Odwadniania Osadów wyposażoną w prasy membranowe, w których woda wodociągowa używana jest do docisku membran oraz mycia membran. Obecnie trwają testy na możliwością zastąpienia wody wodociągowej wodą technologiczną.

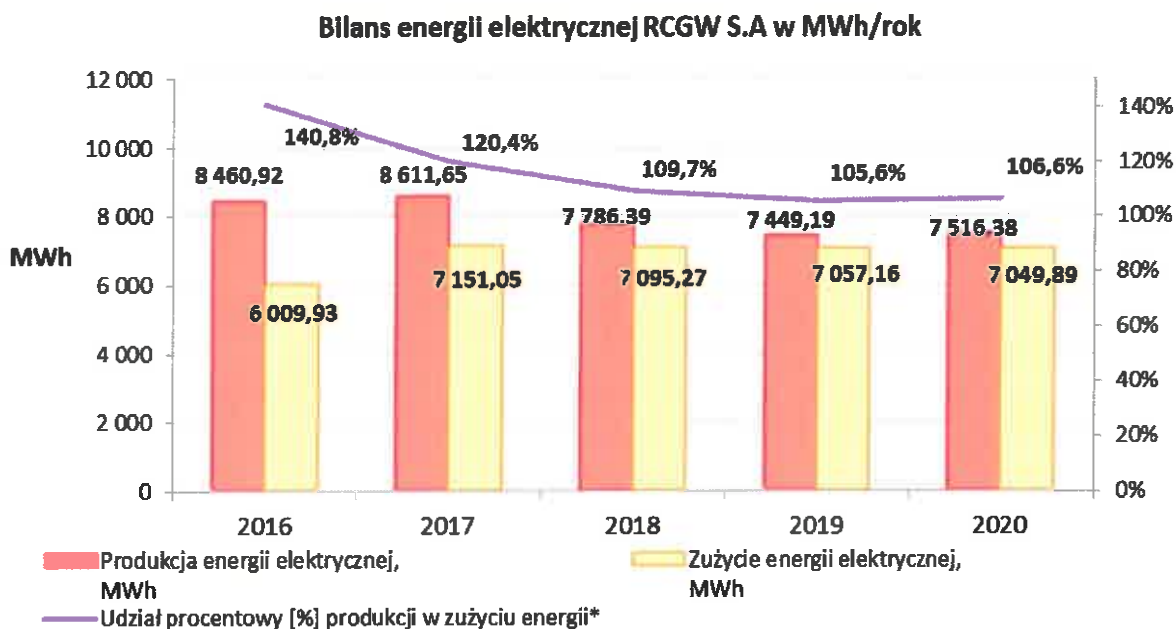
Woda technologiczna (czyli ścieki oczyszczone) używana jest w procesach realizowanych w oczyszczalni ścieków, takich jak: czyszczenie krat, chłodzenie wężła cieplnego, płukanie piasku, roztwarzanie polielektrolitów do zagęszczania i odwadniania osadów, zraszanie biofiltrów, mycie zbiorników. W okresie od 2015 można zaobserwować systematyczny wzrost zużycia wody technologicznej na oczyszczalni. Wyjątek stanowi rok 2018- uruchomienie Nowej Stacji Odwadniania Osadów.

9. Bilans energetyczny

9.1 Bilans energii elektrycznej w MWh w okresie od 2016 do 2020 roku

Rok	Produkcja energii elektrycznej [MWh]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Udział procentowy [%] produkcji w zużyciu energii*
2016	8 460,92	6 009,93	140,8%
2017	8 611,65	7 151,05	120,4%
2018	7 786,39	7 095,27	109,7%
2019	7 449,19	7 057,16	105,6%
2020	7 516,38	7 049,89	106,6%

(*) - prezentowane są wartości średnioroczne.



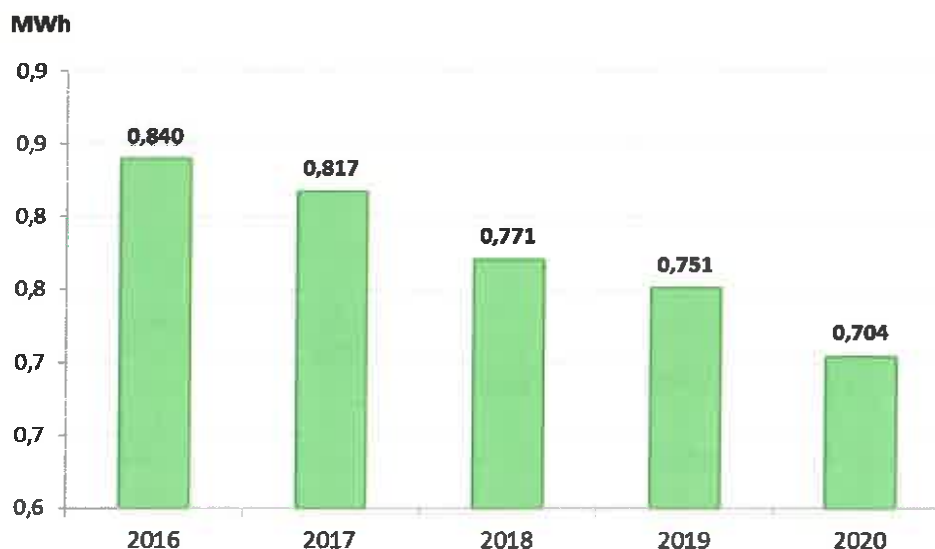
Komentarz: Produkcja energii elektrycznej w latach 2016-2017 rosła z roku na rok. Od 2018 roku, w związku z uruchomieniem Wodnego Parku w Tychach i przekierowaniem do zlokalizowanej tam bioelektrociepłowni części produkowanego na oczyszczalni biogazu, produkcja energii elektrycznej na oczyszczalni spada. W latach 2016-2017 zużycie energii elektrycznej na oczyszczalni rosło, co było spowodowane pracami inwestycyjnymi i oddaniem do użytku nowych obiektów na oczyszczalni, jak również dopływowi do oczyszczalni ścieków o ponadnormowych parametrach.

Udział procentowy produkcji do zużycia energii maleje z roku na rok. Do 2017 roku było to spowodowane dopływem ścieków o ponadnormowych parametrach a także uruchomieniem nowych instalacji, od 2018- uruchomieniem Wodnego Parku i skierowaniem tam części wytworzonego na oczyszczalni biogazu.

9.2 Ilość wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych w latach 2016 do 2020

Rok	Produkcja energii elektrycznej, MWh	Ilość ścieków w tys. m ³ na rok	Ilość wytworzonej energii elektrycznej [MWh] z 1000 m ³ ścieków
2016	8 460,92	10 072	0,840
2017	8 611,65	10 539	0,817
2018	7 786,39	10 103	0,771
2019	7 449,19	9 914	0,751
2020	7 516,38	10 670	0,704

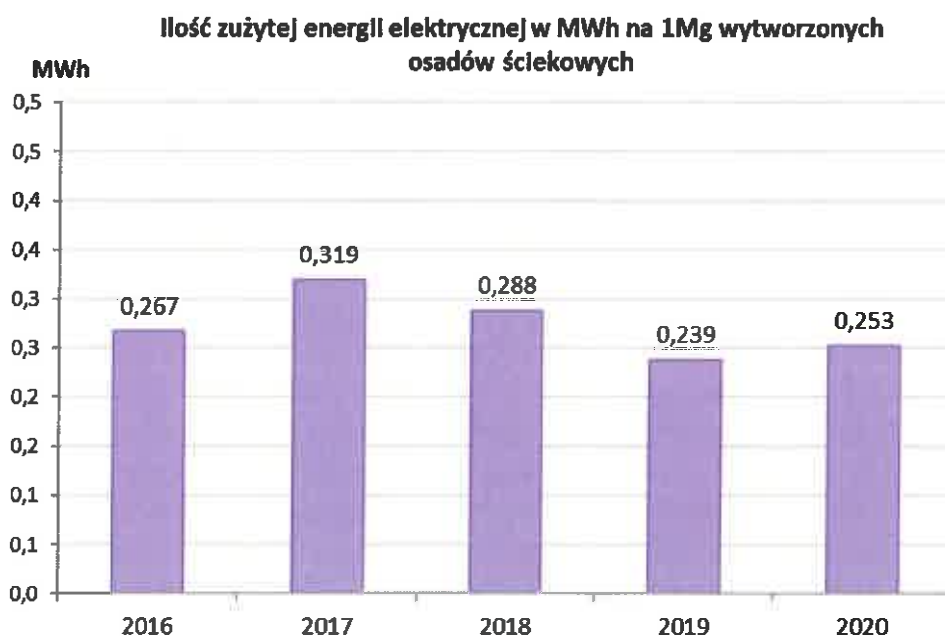
Ilość wytworzonej energii elektrycznej w MWh z 1000m³ ścieków



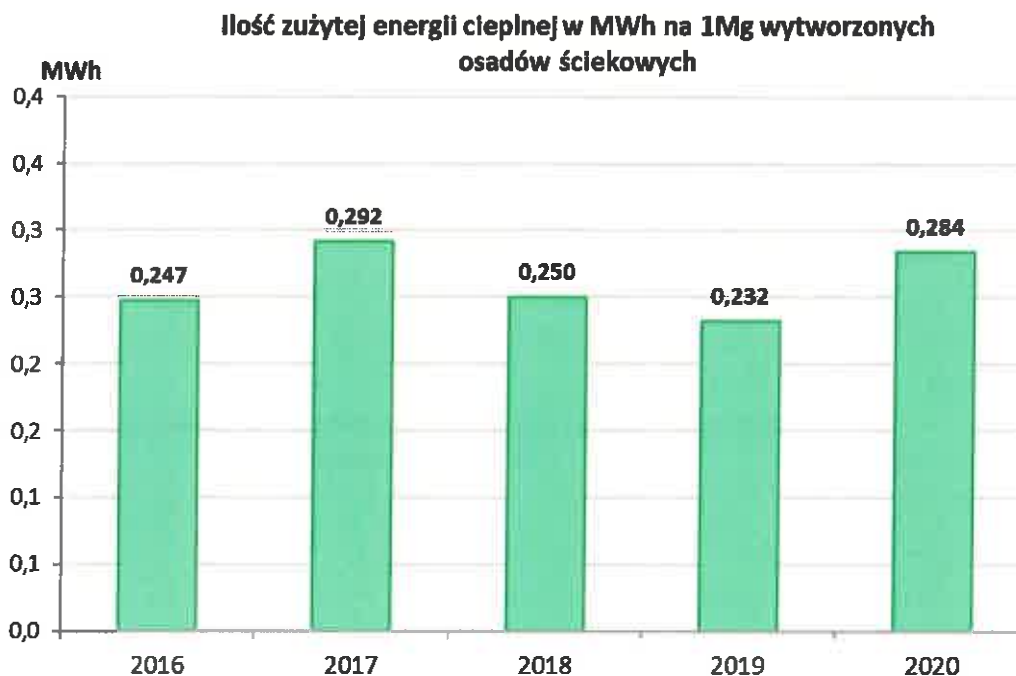
Komentarz: Dane dotyczą energii wytworzonej w instalacji na Oczyszczalni Ścieków. Od 2018 roku Spółka eksploatuje nową instalację na Wodnym Parku Tychy, gdzie kierowana jest znaczna część strumienia biogazu z oczyszczalni. Instalacja na Wodnym Parku pozwala na produkcję podobnej ilości energii elektrycznej. Obniżenie wskaźnika ilości wytworzonej energii elektrycznej w odniesieniu do ilości ścieków oczyszczonych wynika głównie z braku uwzględnienia nowej instalacji a także faktu, że instalacja na oczyszczalni ścieków wymaga coraz częstszych i dłuższych postojów związanych z serwisem, konserwacją a także awariami.

9.3 Ilość zużytej energii elektrycznej i energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2016 do 2020

Rok	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych w Mg/rok	Ilość zużytej energii elektrycznej [MWh] na 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
2016	6 009,93	22 529	0,267
2017	7 151,05	22 405	0,319
2018	7 095,27	24 661	0,288
2019	7 057,16	29 587	0,239
2020	7 049,89	27 838	0,253



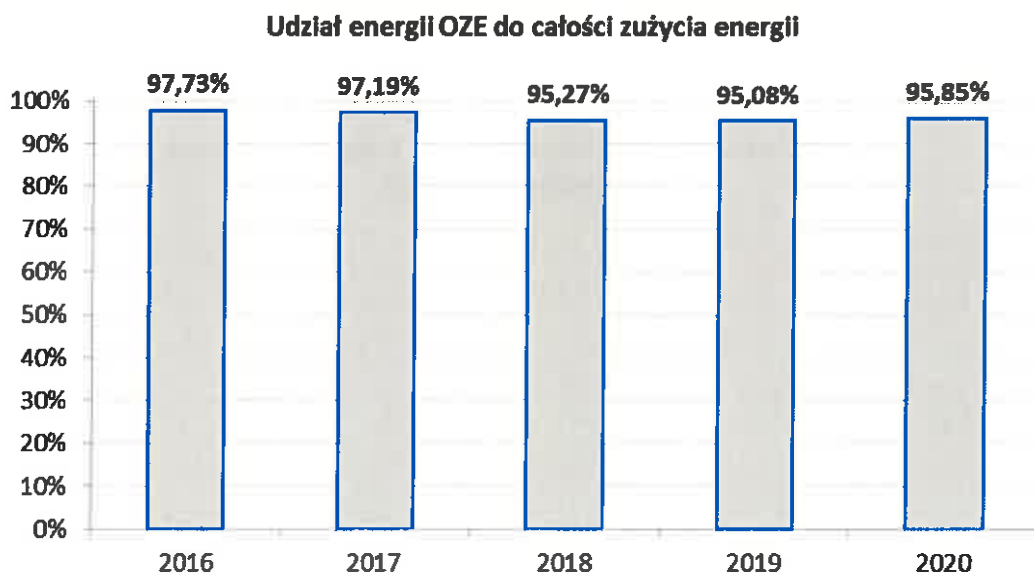
Rok	Zużycie energii cieplnej [MWh]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych w Mg/rok	Ilość zużytej energii cieplnej [MWh] na 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
2016	5 574,44	22 529	0,247
2017	6540,28	22 405	0,292
2018	6173,06	24 661	0,250
2019	6863,89	29 587	0,232
2020	7913,06	27 838	0,284



Komentarz: Ilość energii elektrycznej zużytej na potrzeby instalacji oczyszczalni Tychy- Urbanowice w odniesieniu do 1-Mg osadów ściekowych utrzymuje się w zakresie około 0,25 MWh/Mg wytworzonych osadów ściekowych. W roku 2020 wartość ta jest nieznacznie wyższa niż w roku 2019, jest za to niższa niż w latach 2016-2018. Zużycie energii cieplnej, również mieści się w podobnym zakresie 0,25MWh/Mg wytworzonych osadów. Wpływ na nieznaczne zmiany ma skład dopływających ścieków i przyjmowanych odpadów.

9.4 Udział energii odnawialnej w bilansie całkowitego zużycia energii elektrycznej i ciepła na Oczyszczalni Ścieków w latach 2016-2020

Rok	Całkowite zużycie (energia elektryczna + energia cieplna) MWh	Energia z OZE (energia elektryczna + energia cieplna) MWh	Udział energii OZE do całości zużycia energii
2016	11 584,373	11 320,860	97,73%
2017	13 691,328	13 306,285	97,19%
2018	13 268,330	12 640,411	95,27%
2019	13 921,046	13 235,914	95,08%
2020	14 962,949	14 341,540	95,85%

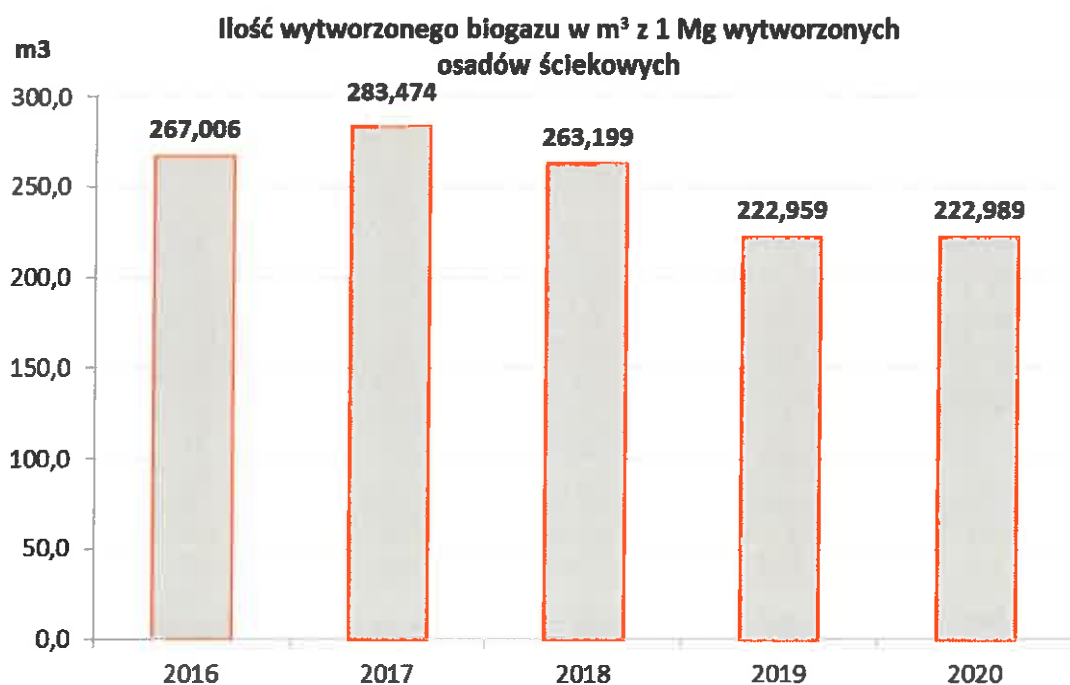


Komentarz: Stopień wykorzystania energii odnawialnej w stosunku do całkowitej ilości energii zużytej na oczyszczalni jest bardzo wysoki i wynosi w analizowanym okresie powyżej 95%. Stabilizacja parametru po roku 2018 spowodowana jest remontami agregatów prądotwórczych oraz przekierowywaniem części strumienia biogazu do Wodnego Parku Tychy, w związku z jego uruchomieniem.

9.5 Produkcja i spalanie biogazu

Ilość wytworzonego m³ biogazu w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w okresie od 2016 do 2020 roku

Rok	Ilość wytworzonego biogazu [m ³]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych Mg/rok	Ilość biogazu [m ³] wytworzonego z 1 Mg osadów ściekowych
2016	6 015 424	22 529	267,006
2017	6 351 122	22 405	283,474
2018	6 490 662	24 661	263,199
2019	6 596 686	29 587	222,959
2020	6 207 656	27 838	222,989

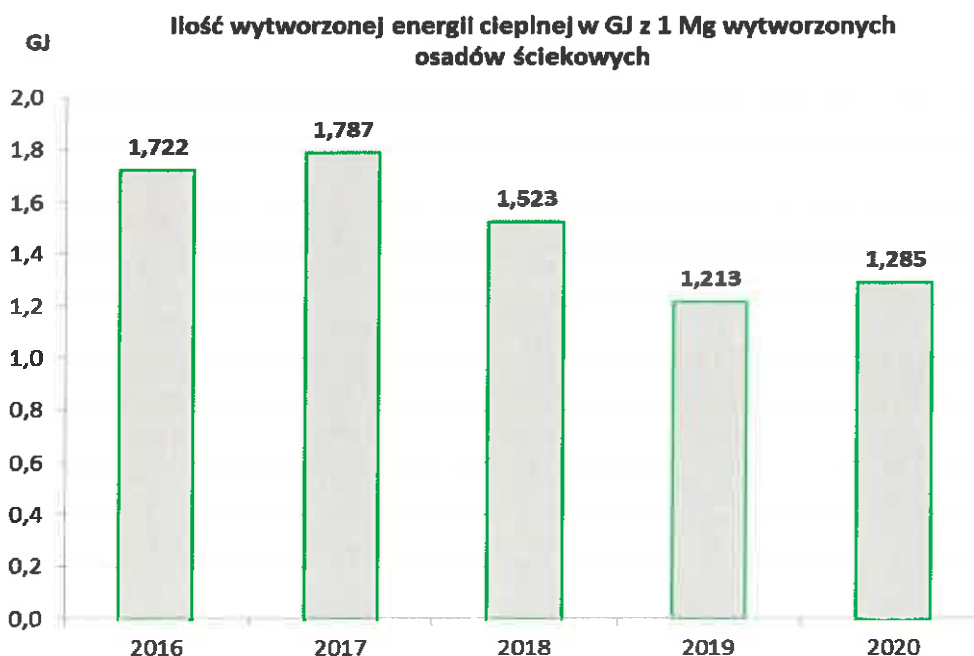


Komentarz: W latach 2016- 2018 roku ilość biogazu wytworzonego w przeliczeniu na jeden Mg wytworzonych osadów ściekowych utrzymywała się na zbliżonym poziomie (wskaźnik

na poziomie ok. 270m³/Mg). W roku 2019 nastąpił spadek ilości wytworzonego biogazu na Mg wytworzonego osadu, który utrzymany został również w roku 2020. Wynika to głównie z jakości dopływających ścieków, potencjału produkcji biogazu z osadów, a także możliwości wytwórczych biogazu, w tym głównie pojemności komór fermentacyjnych.

9.6 Ilość wytworzonej energii cieplnej w odniesieniu do ilości wytworzonych osadów ściekowych w latach 2016 do 2020

Rok	Produkcja energii cieplnej [GJ]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych w Mg/rok	Ilość wytworzonej energii cieplnej [GJ] z 1Mg wytworzonych osadów ściekowych
2016	38 793	22 529	1,722
2017	40 047	22 405	1,787
2018	37 565	24 661	1,523
2019	35 894	29 587	1,213
2020	35 774	27 838	1,285



Komentarz: Pomimo większej ilości wytwarzanych osadów ściekowych ilość produkowanego ciepła na 1Mg wytworzonych osadów nie zwiększa się. Wpływ na ten fakt ma nie tylko jakość osadów i odpadów ale pojemność komór fermentacyjnych, których zapotrzebowanie na ciepło jest zaspokajane w 100%. Od kwietnia 2018r. oddano do użytku dodatkową instalację kogeneracyjną na terenie Wodnego Parku, co nie jest uwzględniane w niniejszej deklaracji, więc współczynnik ten ulega obniżeniu (analogicznie do produkcji energii elektrycznej). Dodatkowo infrastruktura do wytwarzania energii wymaga coraz częstszych i dłuższych remontów, co wiąże się z częstszymi przestojami układu kogeneracyjnego, a tym samym produkcji ciepła nadmiarowego.

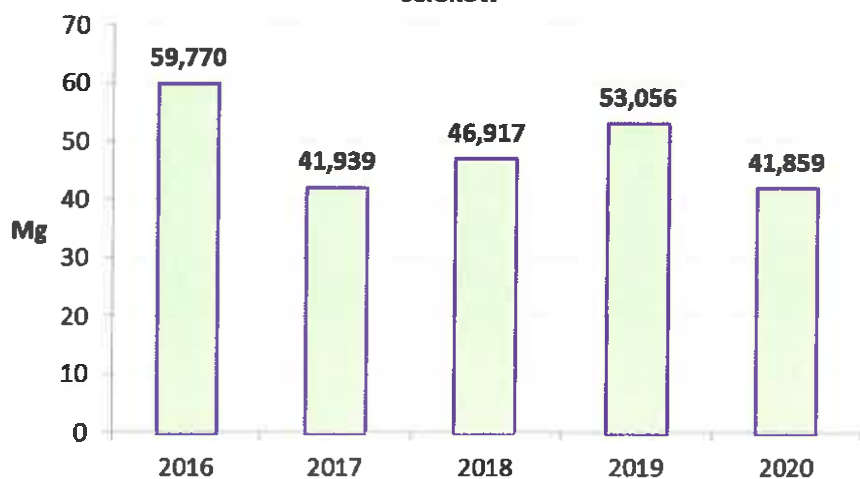
Całość energii cieplnej wytworzonej na terenie oczyszczalni ścieków jest zużywana na jej potrzeby technologiczne oraz socjalne.

10. Zużycie środków chemicznych w procesach technologicznych

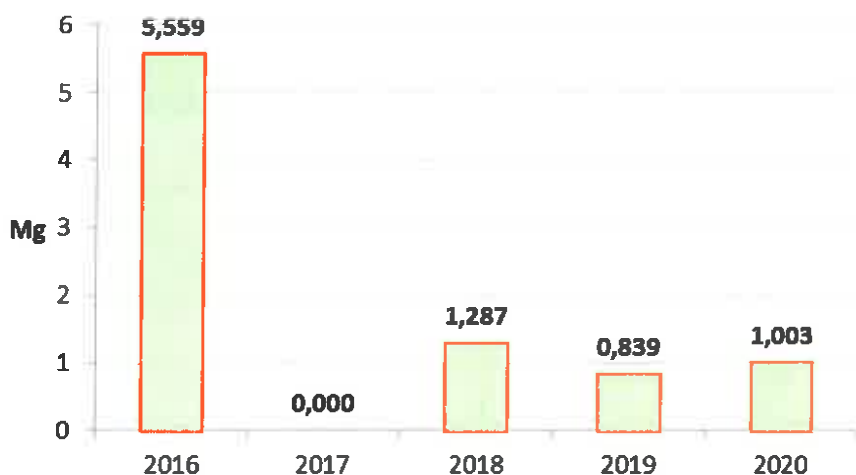
Zużycie środków chemicznych w Mg na 1 mln m³ ścieków oczyszczonych w RCGW S.A. w okresie od 2016 do 2020 roku

Rok	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020
Ilość ścieków oczyszczonych	mln m ³	10,072	10,539	10,103	9,914	10,670
Koagulant [Mg]	Mg	602	442	474	526	447
	Mg / mln m ³ ścieków	59,770	41,939	46,917	53,056	41,859
Metanol [Mg]	Mg	56	0	13	8,32	10,698
	Mg / mln m ³ ścieków	5,559	0	1,287	0,839	1,003
Flokulant do odwadniania osadów [Mg]	Mg	28,7	39,2	36,2	36,8	38,7
	Mg / mln m ³ ścieków	2,849	3,719	3,58	3,71	3,63
Flokulant do zagęszczania osadów [Mg]	Mg	9,5	10,5	8,75	9,93	11,38
	Mg / mln m ³ ścieków	0,943	0,996	0,866	1,002	1,07

Zużycie koagulantu w Mg w przeliczeniu na 1 mln m³ ścieków



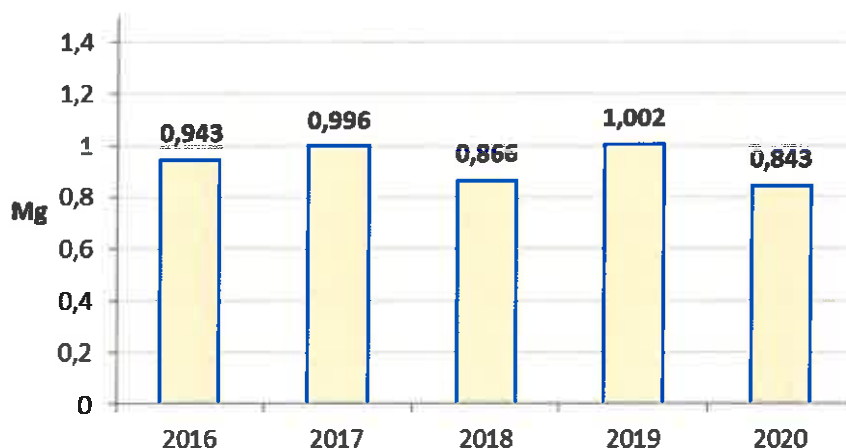
Zużycie metanolu w Mg w przeliczeniu na 1 mln m³ ścieków



Zużycie flokulantu na Stacji odwadniania w Mg w przeliczeniu na 1 mln m³ ścieków



**Zużycie flokulantu na Stacji zagęszczania w Mg w przeliczeniu
na 1 mln m³ ścieków**



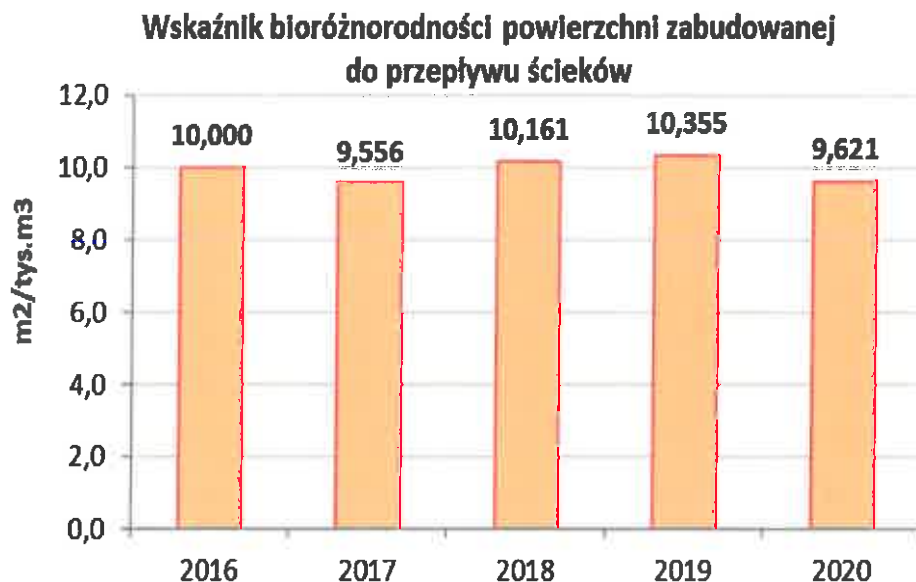
Komentarz: Zużycie substancji chemicznych tj. koagulant, flokulanty i metanol w procesach technologicznych jest uzależnione od parametrów ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków. Użycie tych środków w procesach technologicznych jest niezbędne, aby uzyskać ściek oczyszczony o parametrach zgodnych z wymaganiami określonymi w pozwoleniu wodno-prawnym oraz prawidłowo przefermentowany osad ściekowy.

10.1 Dodatkowe uwagi- bioróżnorodność

RCGW S.A. określiło swój wskaźnik bioróżnorodności odnosząc powierzchnię zabudowy obejmującą obszar na terenie Oczyszczalni Ścieków w Tychach – Urbanowicach zajmowaną przez budynki, obiekty techniczne, uszczelnione parkingi, drogi, szczelne zbiorniki powierzchniowe itp.

Wskaźnik bioróżnorodności powierzchni zabudowanej do przepływu ścieków

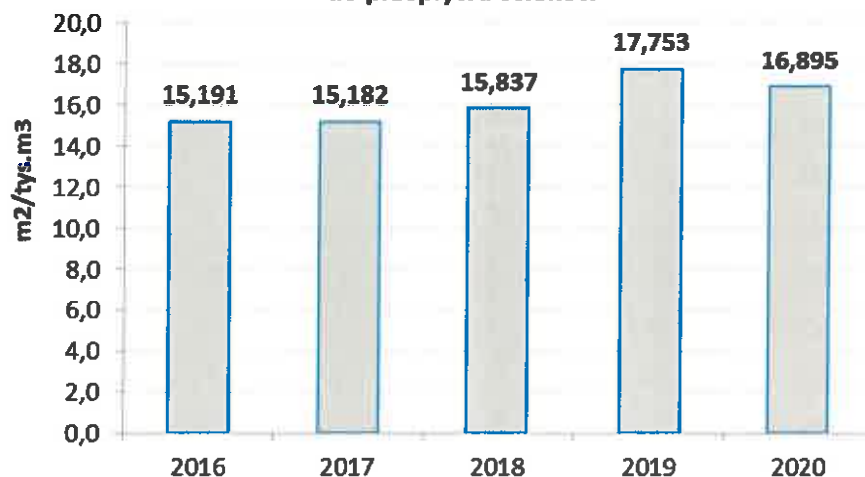
Rok	Pow. zabudowy [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2016	100 715	10 072	10,000
2017	100 715	10 539	9,556
2018	102 659	10 103	10,161
2019	102 659	9 914	10,355
2020	102 659	10 670	9,621



Wskaźnik bioróżnorodności całkowitej powierzchni Zakładu do przepływu ścieków

Rok	Pow. gruntów [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2016	153 000	10 072	15,191
2017	160 000	10 539	15,182
2018	160 000	10 103	15,837
2019	176 000	9 914	17,753
2020	180 267	10 670	16,895

**Wskaźnik bioróżnorodności całkowitej powierzchni zakładu
do przepływu ścieków**



Wskaźnik bioróżnorodności terenów zielonych do przepływu ścieków

Rok	Pow. terenów zielonych [m ²]	Przepływ ścieków [tys.m ³ /rok]	Wskaźnik [m ² /tys.m ³]
2016	52 285	10 072	5,191
2017	59 285	10 539	5,625
2018	57 341	10 103	5,676
2019	73 341	9 914	7,398
2020	77 608	10 670	7,273



Komentarz:

Spółka podejmuje starania, aby jak najbardziej ograniczyć swój negatywny wpływ na środowisko naturalne oraz zmniejszyć swoje niekorzystne oddziaływanie na społeczność lokalną. Oczyszczalnia ścieków została zlokalizowana na terenach przemysłowych, co ogranicza jej negatywny wpływ na mieszkańców gminy Tychy oraz gmin sąsiednich. Wielkość powierzchni zabudowy oczyszczalni ścieków w Tychach – Urbanowicach w kolejnych latach zwiększa się ze względu na budowę obiektów w ramach realizowanych inwestycji. Na wielkość wskaźnika ma również wpływ ilość ścieków przepływających w danym roku, na co Spółka nie ma bezpośredniego wpływu.

Spółka w latach 2017 oraz w 2020 zakupiła sąsiadujące z oczyszczalnią działki, w wyniku czego całkowita powierzchnia gruntów uległa w tych latach zwiększeniu.

11. Raport z okresowej oceny zgodności za rok 2020

Procesy realizowane przez RCGW S.A. podlegają kompleksowej ocenie zgodności w zakresie spełniania przez Spółkę wymagań określonych w decyzjach, pozwoleniach i przepisach prawnych odnoszących się do całości działalności Spółki.

W celu osiągnięcia pełnej zgodności z wymaganiami prawnymi RCGW S.A.:

- prowadzi raportowanie dla organów administracji państwowej i samorządowej,
- wnosi opłaty za korzystanie ze środowiska,
- zrealizowała obowiązek w zakresie rejestracji w bazie danych o odpadach (BDO),
- realizuje przeglądy infrastruktury technicznej i pomiarowej zgodnie z ustalonymi harmonogramami,
- spełnia obowiązki wynikające z prawa budowlanego oraz ochrony przeciwpożarowej,
- spełnia obowiązki wynikające z uzyskanych decyzji, koncesji i pozwolenia wodno-prawnego a także zawartych z interesariuszami umów i porozumień.

W ocenie zgodności przeprowadzonej w dniu 05.08.2021 roku udokumentowano niezgodność nr 3/2020/N- przekroczenie 02 05 02- przekroczenie dopuszczalnej ilości odpadu przyjętej do przetwarzania w 2020r. w stosunku do decyzji Marszałka Województwa Śląskiego nr 2114/OS/2013 z dnia 30.08.2013r. z późniejszymi zmianami. Przyczyną powstania niezgodności był brak kontroli ze strony pracowników biurowych związanych z ograniczeniami kadrowymi w pracy wynikających z lockdownu w pierwszym okresie pandemii koronawirusa.

Działania korygujące: wysłanie wniosku do Urzędu Marszałkowskiego w Katowicach o zwiększenie ilości odpadu o kodzie 02 05 02- osady z zakładowych oczyszczalni ścieków. Otrzymanie pozytywnej opinii Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w zakresie proponowanych zmian. (pismo z dnia 10.03.2021).

Obecnie oczekuje się na wydanie decyzji przez Urząd.

12. Realizacja celów i zadań środowiskowych w 2020 roku

Lp.	Cel szczegółowy na 2020 r.	Działania zrealizowane w 2020 r.	Realizacja
1	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części mechanicznej na m ³ ścieku dopływającego na poziomie nie przekraczającym wartości 0,045 kWh/m³ , średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 2)	- Planowe konserwacje i przeglądy pomp. - Dobór nastaw algorytmu sterowania pomp i krat.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,045 kWh/m³ Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,043 kWh/m³
2	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej C-TECH na m ³ ścieku dopływającego do C-TECH na poziomie nie przekraczającym wartości 0,70 kWh/m³ , średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 3)	- Próby doboru nastaw regulatorów PID. - Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,70 kWh/m³ Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,56 kWh/m³
3	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej C-TECH na kg usuniętego ChZT dopływającego do C-TECH na poziomie nie przekraczającym wartości 0,90 kWh/kg , średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 4)	- Próby doboru nastaw regulatorów PID. - Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,90 kWh/kg Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,80 kWh/kg
4	Obniżenie wskaźnika zużycia energii na Stacji Odwadniania do ilości suchej masy do poziomu 0,073 kWh/kg s.m. średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 9)	Zakup i uruchomienie nowych przemienników częstotliwości wraz z układem sterowania dla napędów wirówki.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,073 kWh/kg s.m. Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,033 kWh/kg s.m. Wskaźnik dotyczy starej Stacji Odwadniania.
5	Utrzymanie w każdym miesiącu wartości wskaźnika średniodobowej produkcji biogazu wyrażonej w energii pierwotnej na poziomie minimum 100 000 kWh/d. (Dotyczy wskaźnika nr 10)	- Pozyskiwanie nowych źródeł do kofermentacji. - Racjonalne dozowanie odpadów, awizacja dostaw odpadów - działania w celu zwiększenia wykorzystania zbiorników do gromadzenia odpadów płynnych, - Prowadzenie badań w celu zwiększenia produkcji i kaloryczności biogazu - opracowanie Koncepcji rozszerzenia funkcjonalności modelu WKF o możliwość prowadzenia procesu w układzie dwustopniowym. - Ograniczenie spalania biogazu na pochodni poprzez budowę dodatkowego zbiornika na biogaz. - Opracowanie koncepcji i rozpoczęcie projektowania drugiego zbiornika na odpady tłuszczowe oraz zbiornika na odpady płynne.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: minimum 100 000 kWh/d Osiągnięty wskaźnik minimalny w skali miesiąca w roku 2020: 103 325 kWh/d.

Lp.	Cel szczegółowy na 2020 r.	Działania zrealizowane w 2020 r.	Realizacja
6	Utrzymanie wskaźnika stosunku ilości energii elektrycznej wyprodukowanej do ilości energii elektrycznej zużytej na poziomie minimum 100 % średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 8)	1. Zasilanie urządzeń oczyszczalni z odpowiedniej sekcji - minimalizowanie ilości energii pobieranej z sieci energetycznej. 2. Odpowiednie ustawianie wydajności i priorytetów pracy agregatów. 3. Dopuszczanie do pracy kotła wyłącznie w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię cieplną. 4. Jednoczesna praca dwóch mieszadeł w 22 B tylko w razie potrzeb.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 100% Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 107%
7	Obniżenie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej KOCz na m ³ ścieku dopływającego do KOCz do poziomu 0,36 kWh/m ³ średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 5)	1. Wyłączanie dmuchaw w okresie zmniejszonego zapotrzebowania na tlen. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,36 kWh/m³ Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,32 kWh/m³
8	W gorszych warunkach* utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej KOCz na kg usuniętego ChZT dopływającego do KOCz na poziomie nie przekraczającym wartości 0,82 kWh/kg, powyżej której należy podjąć działania korygujące. (Dotyczy wskaźnika nr 6)	1. Wyłączanie dmuchaw w okresie zmniejszonego zapotrzebowania na tlen. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.	Cel został osiągnięty. Wskaźnik celu maksymalny: 0,82 kWh/kg Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,65 kWh/kg Osiągnięty wskaźnik maksymalny w skali miesiąca w roku 2020: 0,77 kWh/m³
9	W gorszych warunkach* utrzymanie wskaźnika zużycia energii Oczyszczalni Ścieków na kg usuniętego ChZT na poziomie nie przekraczającym wartości 1,51 kWh/kg, powyżej której należy podjąć działania korygujące. (Dotyczy wskaźnika nr 7)	Wynika z realizacji celów określonych w punktach od nr 1 do nr 8.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu maksymalny: 1,51 kWh/kg Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 1,21 kWh/kg Osiągnięty wskaźnik maksymalny w skali miesiąca w roku 2020: 1,40 kWh/m³
10	Utrzymanie wskaźnika całkowitego zużycia energii na m ³ ścieku dopływającego na poziomie nie przekraczającym wartości 0,77 kWh/m ³ średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 1)	Wynika z realizacji celów określonych w punktach od nr 1 do nr 8.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 0,77 kWh/m³ Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 0,68 kWh/m³
11	Podwyższenie wskaźnika stosunku energii cieplnej zużytej na OŚ do celów technologicznych do energii cieplnej wyprodukowanej do poziomu minimum 30,0% średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 11)	1. Opracowanie koncepcji i rozpoczęcie projektowania drugiego zbiornika na odpady tłuszczowe oraz zbiornika na odpady płynne.	Cel został osiągnięty Wskaźnik celu: 30,0% Osiągnięty wskaźnik średni za rok 2020: 41,3%

Dodatkowe wyjaśnienia:

(*) – gorsze warunki realizowania procesów wynikają z intensywnych prac budowlanych i modernizacyjnych, które były prowadzone na terenie Oczyszczalni Ścieków oraz zrzutów ścieków o parametrach ponadnormatywnych w roku 2019.

13. Cele środowiskowe i plan działań na rok 2021

Lp.	Cel szczegółowy na 2021 r.	Program realizacji w roku 2021
1*	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części mechanicznej na m ³ ścieku dopływającego na poziomie nie przekraczającym wartości 0,045 kWh/m ³ średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 2)	1. Przeprowadzanie konserwacji i przeglądów pomp. 2. Przeprowadzanie remontów pomp. 3. Poprawianie nastaw dla algorytmu sterowania pomp i krat.
2*	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej C-TECH na m ³ ścieku dopływającego do C-TECH na poziomie nie przekraczającym wartości 0,70 kWh/m ³ , średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 3)	1. Poprawianie nastaw regulatorów PID. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.
3*	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej C-TECH na kg usuniętego ChZT dopływającego do C-TECH na poziomie nie przekraczającym wartości 0,90 kWh/kg, średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 4)	1. Poprawianie nastaw regulatorów PID. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.
4	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii na Stacji Odwadniania do ilości suchej masy na poziomie nie przekraczającym wartości 0,073 kWh/kg s.m. w przypadku pracy rezerwowych urządzeń odwadniających. (Dotyczy wskaźnika nr 9)	1. Zabudowa energooszczędnych urządzeń do odwadniania osadu – Nowa Stacja Odwadniania Osadów - kalibracje urządzeń, optymalizacja procesu.
5	Utrzymanie w każdym miesiącu wartości wskaźnika średniodobowej produkcji biogazu wyrażonej w energii pierwotnej na poziomie minimum 100 000 kWh/d. (Dotyczy wskaźnika nr 10)	1. Pozyskiwanie nowych źródeł do kofermentacji. 2. Racjonalne dozowanie odpadów, awizacja dostaw odpadów - działania w celu zwiększenia wykorzystania zbiorników do gromadzenia odpadów płynnych. 3. Ograniczenie spalania biogazu na pochodni. 4. Projekt budowy drugiego zbiornika na odpady tłuszczowe oraz zbiornika na odpady płynne.
6	Utrzymanie wskaźnika stosunku ilości energii elektrycznej wyprodukowanej do ilości energii elektrycznej zużytej na poziomie minimum 100 % średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 8)	1. Zasilanie urządzeń oczyszczalni z odpowiedniej sekcji - minimalizowanie ilości energii pobieranej z sieci energetycznej. 2. Odpowiednie ustawianie wydajności i priorytetów pracy agregatów. 3. Dopuszczanie do pracy kotła wyłącznie w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię ciepłą. 4. Jednoczesna praca dwóch mieszadeł w 22 B tylko w razie potrzeb.
7*	Utrzymanie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej KOCz na m ³ ścieku dopływającego do KOCz na poziomie nie przekraczającym wartości 0,36 kWh/m ³ średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 5)	1. Wyłączanie dmuchaw w okresie zmniejszonego zapotrzebowania na tlen. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.
8	Obniżenie wskaźnika zużycia energii w części biologicznej KOCz na kg usuniętego ChZT dopływającego do KOCz do poziomu 0,59 kWh/kg, średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 6)	1. Wyłączanie dmuchaw w okresie zmniejszonego zapotrzebowania na tlen. 2. Kontrole i analizy ciśnień w instalacji napowietrzania, czyszczenie dyfuzorów.

Lp.	Cel szczegółowy na 2021 r.	Program realizacji w roku 2021
9	Obniżenie wskaźnika zużycia energii Oczyszczalni Ścieków na kg usuniętego ChZT do poziomu 1,20 kWh/kg , średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 7)	Wynika z realizacji celów określonych w punktach nr 3, 8
10*	Utrzymanie wskaźnika całkowitego zużycia energii na m ³ ścieku dopływającego na poziomie nie przekraczającym wartości 0,77 kWh/m³ średnio za dany rok. (Dotyczy wskaźnika nr 1)	Wynika z realizacji celów określonych w punktach nr 1, 2, 7

Dodatkowe wyjaśnienia:

(*) – gorsze warunki realizowania procesów wynikają z intensywnych prac budowlanych i modernizacyjnych, które są prowadzone na terenie Oczyszczalni Ścieków, a także zrzutów ścieków o parametrach ponadnormatywnych lub minimalnych obciążeń Oczyszczalni Ścieków ładunkiem zanieczyszczeń.

13. Wykaz decyzji i umów środowiskowych

- 13.1 Decyzja Prezydenta Miasta Tychy z dnia 10.11.2005 roku nr 1/2005 w sprawie udzielenia zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków z miasta Tychy
- 13.2 Decyzja nr 2266/OS/2015 z dnia 28 grudnia 2015 roku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków Tychy – Urbanowice do rzeki Gostyni wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.3 Decyzja nr 1498/OS/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 roku w sprawie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.4 Decyzja nr 2114/OS/2013 z dnia 30.09.2013 roku w sprawie udzielenia zezwolenia na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.5 Decyzja nr 983/OS/2014 z dnia 21.05.2014 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.6 Decyzja nr 907/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 2114/OS/2013 na przetwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.7 Decyzja nr 906/OS/2017 z dnia 22.03.2017 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.8 Decyzja nr 2093/OS/2019 z dnia 30.07.2019 roku w sprawie zmiany zezwolenia nr 1498/OS/2014 na wytwarzanie odpadów wydana przez Marszałka Województwa Śląskiego.
- 13.9 Decyzja nr 18/2010 z dnia 22.02.2010 roku na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wydana przez Prezydenta Miasta Tychy.
- 13.10 Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej nr WEE/4898/13571/W/OKA/2016/MMi1 wydana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki pismem nr DEK.WK.4111.2.17.2018.MCh1 z dnia 11 marca 2020 roku
- 13.11 Umowa nr 160/IX/2019 z dnia 18.09.2019 roku na dostawę energii elektrycznej dla obiektów RCGW S.A. zawarta z Innogy Polska S.A.
- 13.12 Umowa nr 2019/911/OZE z dnia 15.11.2019 roku na zakup energii elektrycznej wytworzonej w instalacji odnawialnego źródła energii zawarta z Energia Polska Sp. z o.o.
- 13.13 Umowa nr 117/IX/2020 z dnia 06.10.2020 roku na sprzedaż i dostawę, zakup i odbiór oraz bilansowanie handlowe energii elektrycznej do i z obiektów RCGW S.A. zawarta z Energią Polską Sp. z o.o.
- 13.14 Umowa nr 20/II/2009 z dnia 10 lutego 2009 roku na przesył energii elektrycznej dla obiektów Oczyszczalni Ścieków w Tychach zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.15 Umowa nr 23/II/2011 z dnia 03.02.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.16 Umowa nr 156/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.17 Umowa nr 157/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.18 Umowa nr 158/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.

- 13.19 Umowa nr 159/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.20 Umowa nr 160/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.21 Umowa nr 161/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.22 Umowa nr 162/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.23 Umowa nr 163/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.24 Umowa nr 164/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.25 Umowa nr 165/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.26 Umowa nr 166/XI/2011 z dnia 12.10.2011 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z Vattenfall Distribution Poland S.A. (od 20 lutego 2012 roku TAURON Dystrybucja GZE S.A.) wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.27 Umowa nr 73/VII/2012 z dnia 09.07.2012 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja GZE S.A. wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.28 Umowa nr 86/V/2013 z dnia 10.05.2013 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja S.A. wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.29 Umowa nr 87/V/2013 z dnia 10.05.2013 roku o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej zawarta z TAURON Dystrybucja S.A. wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.30 Umowa nr 116421/B/D/2018 z dnia 14.02.2018 o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. (pompownia ul. Targiela).
- 13.31 Umowa nr OGL/50053113/B/2018 z dnia 16.02.2018 o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. (pompownia ul. Żorska).
- 13.32 Instrukcja Współpracy Ruchowej MY119 Tłocznia Ścieków, Tychy, ul. Żorska z dnia 29.03.2019r.
- 13.33 Umowa nr OGL/50058448/B/2019 z dnia 15.10.2019 o świadczenie usług dystrybucyjnych energii elektrycznej zawarta z Tauron Dystrybucja S.A. (Tłocznia Ścieków ul. Żorska dz. 3262).
- 13.34 Umowa o zaopatrzenie w wodę nr 48/V/2012 z dnia 07.05.2012 roku na dostarczenie wody do nieruchomości położonej przy ul. Lokalnej w Tychach zawarta z Rejonowym Przedsiębiorstwem Wodnym i Kanalizacyjnym S.A. w Tychach wraz z późniejszymi aneksami.
- 13.35 Decyzja nr 51/2016 Powiatowego Lekarza Weterynarii w Tychach z dnia 15.04.2016 roku dopuszczająca do użycia jako surowca do wytwarzania biogazu materiałów pochodzenia zwierzęcego: materiał kategorii II i materiał kategorii III
- 13.36 Umowa nr 76/IV/2018 z dnia 30.04.2018 roku zawarta z firmą KBS Sp. z o.o. w sprawie obsługi serwisowej urządzeń klimatyzacyjnych
- 13.37 Umowa nr 24/II/2019 z dnia 13.02.2019 roku zawarta z firmą Remondis Sp. z o.o. w sprawie odbioru odpadów

- 13.38 Umowa nr 79/VII/2020 z dnia 20.07.2019 roku zawarta z firmą Remondis Sp. z o.o. w sprawie odbioru odpadów
- 13.39 Umowa nr 158/IX/2019 z dnia 10.09.2019 zawarta z konsorcjum firm BM Recykling Sp. z o.o. oraz Euro-BUD S.C. roku odbioru ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego
- 13.40 Umowa nr 97/VIII/2020 z dnia 07.09.2020 zawarta z konsorcjum firm BM Recykling Sp. z o.o. oraz Euro-BUD S.C. roku odbioru ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego

14. Dane kontaktowe Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w zakresie dotyczącym ochrony środowiska.

W przypadku pytań prosimy kontaktować się z:

Wiceprezes Zarządu

mgr Aneta Dąbrowska

tel.: (32) 325-72-33, fax: (32) 325-72-85

e-mail: a.dabrowska@rcgw.pl

Pełnomocnik Zintegrowanego Systemu Zarządzania

mgr inż. Monika Lubecka

tel.: (32) 218-01-00, fax: (32) 325-72-85

e-mail: m.lubecka@rcgw.pl

Pełnomocnik ds. Systemu EMAS

mgr inż. Marek Pieczykolan

tel.: (32) 218-01-00, fax: (32) 325-72-85

e-mail: m.pieczykolan@rcgw.pl

Nasz adres:



Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.

Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy

strona internetowa: www.rcgw.pl

OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA

**OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO
W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I
WALIDACYJNYCH**

TUV NORD

TÜV NORD Polska Sp. z o.o. w Katowicach, o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE:

- 37.08.Z Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków
- 35.11.Z Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w odnawialnych źródłach energii

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w Deklaracji Środowiskowej wyd. 13 z dnia 29.09.2021r

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.

J. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy

Obszar: Oczyszczalnia Ścieków Tychy-Urbanowice, ul. Lokalna, Tychy

o numerze rejestracji PL 2.24-008-21,

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r. dotyczące dobrowolnego udziału w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełni zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009;
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska;
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści załączników określonych:

- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 zmieniającej załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

Sporządzono w Katowicach, dnia 13.10.2021 roku.
Grzegorz Tuleja



**ZAKRES AKREDYTACJI
WERYFIKATORA EMAS
SCOPE OF ACCREDITATION FOR EMAS VERIFIER
Nr/No PL-V-0001**

wydany przez / Issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 11 z/of 4.10.2019



PL-V-0001

Nazwa i adres weryfikatora
Name and address of verifier

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
40-085 Katowice

Weryfikacja i walidacja EMAS - rozporządzenie (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. / EMAS verification and validation – regulation (WE) No 1221/2009 of 25 November 2009

Audyt przedsiębiorców - ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi / Entrepreneur Audit - Act of 13 June 2013 management of packaging and packaging waste

Audyt przedsiębiorców - ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym / Entrepreneur Audit - Act of 11 September 2015 management of waste electrical and electronic equipment

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WERYFIKACJI I CERTYFIKACJI
SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA**

BARBARA ZENGEL

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr PL-V-0001 z dnia 12.07.2018 r.

Cykl akredytacji od 17.07.2018 r. do 16.07.2022 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No PL-V-0001 of 12.07.2018

Accreditation cycle from 17.07.2018 to 16.07.2022

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
WERYFIKACJA I WALIDACJA EMAS	Rozporządzenie (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r.

Kod IAF	Branża	Kod NACE/PKD ¹
2	Górnictwo i wydobywanie	05, 06, 07, 08, 09
3	Artykuły spożywcze, napoje, wyroby tytoniowe	10, 11, 12
4	Tekstylia i wyroby tekstylne	13, 14
5	Skóry i wyroby ze skór	15
6	Drewno i wyroby z drewna	16
7	Masa włóknista, papier i wyroby z papieru	17
8	Wydawnictwa	58.1, 59.2
9	Drukarnie	18
12	Chemikalia, wyroby i włókna chemiczne	20 (z wyłączeniem materiałów radioaktywnych)
14	Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych	22
15	Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych	23 bez 23.5 i 23.6
16	Beton, cement, wapno, gips itp.	23.5, 23.6
17	Metale i wyroby metalowe	24 bez 24.46, 25 bez 25.4, 33.11
18	Maszyny i urządzenia	25.4, 28, 30.4, 33.12, 33.2
19	Wyroby elektroniczne i optyczne	26, 27, 33.13, 33.14, 95.1
22	Inne urządzenia transportowe	29, 30.2, 30.9, 33.17
23	Pozostała produkcja wyrobów	31, 32, 33.19
24	Recykling	38.3
25	Zapopatrywanie w energię elektryczną	35.1
27	Dostawy wody	35.3, 36
28	Budownictwo	41, 42, 43
29	Handel hurtowy i detaliczny; naprawy pojazdów mechanicznych, motocykli, artykułów użytku osobistego i domowego	45, 46, 47, 95.2
30	Hotele i restauracje	55, 56
31	Transport, gospodarka magazynowa i komunikacja	49, 50, 51, 52, 53, 61
32	Działalność finansowa, obsługa rynku nieruchomości; wynajem	64, 65, 66, 68, 77
33	Technologia informatyczna	58.2, 62, 63.1
34	Usługi inżynierskie	71, 72, 74 bez 74.3
35	Inne usługi	69, 70, 73, 74.3, 78, 80, 81, 82
36	Administracja publiczna	84
37	Szkolnictwo	85
38	Zdrowie i pomoc społeczna	75, 86, 87, 88
39	Pozostałe usługi społeczne	37, 38.1, 38.2, 39, 59.1, 60, 63.9, 79, 90, 91, 92, 93, 94, 96

Akredytowany podmiot działający w wyżej wymienionym zakresie spełnia dodatkowo wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17021-2:2019-03

Wersja strony: A

¹ Klasyfikacja Działalności Gospodarczej NACE Rev. 2 wg Rozporządzenia PE i Rady Nr 1893/2006 (OJ L 393/1 z 30.12.2006); Polska Klasyfikacja Działalności (PKD) 2007, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz.1885)

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
AUDYTY PRZEDSIĘBIORCÓW	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

Nazwa branży	Kod NACE/PKD
Recykling drewna	16
Recykling papieru	17
Recykling tworzyw sztucznych	22
Recykling szkła	23.1
Recykling metali	24
Wytwarzanie energii z odpadów (cementownie)	23.5
Wytwarzanie energii z odpadów (energetyka)	35.11
Zbieranie i przetwarzanie odpadów opakowaniowych oraz odzysk surowców	38.1, 38.2, 38.3

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
AUDYTY PRZEDSIĘBIORCÓW	Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Nazwa branży	Kod NACE/PKD
Przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	38.1, 38.2, 38.3

Wersja strony: A

**OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO
W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I
WALIDACYJNYCH**



TÜV NORD Polska Sp. z o.o. w Katowicach, o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE:

- **37.00.Z Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków**
- **35.11.Z Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w odnawialnych źródłach energii**

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy cała organizacja, o której mowa w Deklaracji Środowiskowej wyd. 13 z dnia 29.09.2021r

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.

J. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy

Obszar: Oczyszczalnia Ścieków Tychy-Urbanowice, ul. Lokalna, Tychy

o numerze rejestracji **PL 2.24-008-21**,

spełnia wszystkie wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r. dotyczące dobrowolnego udziału w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełni zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009;
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska;
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści załączników określonych:

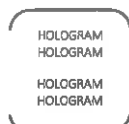
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 zmieniającej załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

Sporządzono w Katowicach, dnia 13.10.2021 roku.
Grzegorz Tuleja



Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr PL-V-0001

Status zmian: wersja pierwotna – A



**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
WERYFIKACJI I CERTYFIKACJI
SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA**

BARBARA ZENGEL
dnia: 4.10.2019 r.