

zakres i harmonogram poboru wraz z określeniem miejsc poboru próbek

część I badania monitoringowe składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zaklikowie	
Przedmiot badań	
a	Skład i emisja gazu składowiskowego
	Zakres badań: metan, dwutlenek węgla, tlen
	Częstotliwość: 6 prób x12 serii w roku (łącznie 72 próby w roku)
	Pobór: styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie, studnie odgazowujące : S1, S2, S3, S4, S5, S6
b	skład wód odciekowych
	Zakres badań: Odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa (PEW), zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg), ogólny węgiel organiczny (OWO), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
	Częstotliwość: 1 próba co 3 miesiące (łącznie 4 próby w roku)
	Pobór: luty, maj, sierpień, listopad
c	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie, studnia odciekowa
	Poziom wód odciekowych
	Zakres badań: objętość odcieku
	Częstotliwość: 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	Pobór: styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
d	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie, studnia odciekowa
	skład wód podziemnych
	Zakres badań: odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa (PEW), zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg), ogólny węgiel organiczny (OWO), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).
	Częstotliwość: 3 próby co 3 miesiące (łącznie 12 prób w roku)
e	Pobór: luty, maj, sierpień, listopad
	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie, piezometr nr 1, piezometr nr 2, piezometr nr 3
	badanie struktury i składu masy składowiska
e	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: listopad

	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie
f	pomiar osiadania powierzchni składowiska
	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: grudzień
	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie
g	badanie stateczności zboczy składowiska
	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: grudzień
	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie
h	Określenie powierzchni i objętości składowanych odpadów
	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: listopad
	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie
i	Opracowanie dokumentacji rocznej z monitoringu składowiska do końca stycznia 2020 r.
j	testy zgodności odpadów o kodach 19 08 02– zawartość piaskowników –do uzgodnienia z Zamawiającym
	Zakres badań: Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r. poz. 21 z późn. zm..)
	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: marzec
	Punkt poboru: oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie
k	testy zgodności odpadów o kodach 19 08 01 – skratki
	Zakres badań: Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach .
	Częstotliwość: 1 raz w roku
	Pobór: marzec
	Punkt poboru: oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie
l	dotatkowe testy zgodności odpadów – kod odpadów zostanie określony w terminie późniejszym
	Zakres badań: Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
	Częstotliwość: 4 testy 1 raz w roku (4 próby w roku)
	Pobór: do ustalenia z Zamawiającym

	Punkt poboru: składowisko odpadów w Zaklikowie
część II	
badania monitoringowe oczyszczalni ścieków	
część II A	
monitoring oczyszczalni ścieków w Lipie	
Przedmiot badań	
a	analiza ścieków surowych
	Zakres badań: BZT ₅ , ChZTCr, zawiesina ogólna
	Częstotliwość: 1 próba co 3miesiące (łącznie 4próby w roku)
	Pobór: marzec,czerwiec, wrzesień , październik , grudzień
	Punkt poboru: Oczyszczalnia ścieków w Lipie : pompownia ścieków surowych
b	analiza ścieków oczyszczonych
	Zakres badań: BZT ₅ , ChZTCr, zawiesina ogólna
	Częstotliwość: 1 próba co 3 miesiące (łącznie 4 próby w roku)
	Pobór: marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień,
c	analiza osadu ściekowego wraz z opinią dotyczącą możliwości stosowania w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne
	Zakres badań: odczyn pH, zawartość suchej masy, substancja organiczna, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, bakterie chorobotwórcze z rodzaju salmonella, jaja pasożytów jelitowych, zawartość metali ciężkich (Pb, Cd, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr+6, Ca, Mg)
	Częstotliwość: 1 próba w roku
	Pobór: maj
	Punkt poboru: Oczyszczalnia ścieków w Lipie
część II B	
monitoring oczyszczalni ścieków w Zaklikowie	
Przedmiot badań	
a	analiza ścieków surowych
	Zakres badań: BZT ₅ , ChZTCr, zawiesina ogólna
	Częstotliwość: 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	Pobór: styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
b	analiza ścieków oczyszczonych
	Zakres badań: BZT ₅ , ChZTCr, zawiesina ogólna
	Częstotliwość: 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	Pobór: styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
c	analiza ścieków oczyszczonych
	Zakres badań: substancje ekstrahujące się eterem naftowym, węglowodory ropopochodne
	Częstotliwość: 1 próba co 6 miesięcy (łącznie 2 próby w roku)
d	analiza wody powierzchniowej
	Zakres badań: BZT ₅ , ChZTCr, zawiesina ogólna
	Częstotliwość: 2 próby 1 raz w roku (łącznie 2 próby w roku)
	Pobór: lipiec (pobór chwilowy)
Punkt poboru: powyżej i poniżej wylotu kolektora ścieków oczyszczonych do rzeki :Sanna”	

e	analiza osadu ściekowego wraz z opinią dotyczącą możliwości stosowania w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne
	Zakres badań: odczyn pH, zawartość suchej masy, substancja organiczna, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, bakterie chorobotwórcze z rodzaju salmonella, jaja pasożytów jelitowych, zawartość metali ciężkich (Pb, Cd, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr+6, Ca, Mg)
	Częstotliwość: 1 próba w roku
	Pobór: maj
	Punkt poboru: Oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie

część III A
badania jakości wody z wodociągu dla Gminy Zaklików

Ujęcie wody Radomyśl n/Sanem

Dom prywatny w Goliszowcu 21 , parametry grupy A -1 próba –marzec,

Dom prywatny w Goliszowcu 29, parametry grupy A- 1 próba - październik

część III B
badania jakości wody z wodociągu dla Gminy Zaklików - ujęcie wody Karkówka

Przedmiot badań

a	analiza wody w zakresie monitoringu grupa A
	Zakres badań: zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
	Częstotliwość: 5 prób w roku
	Pobór: luty kwiecień, czerwiec sierpień, listopad
	Punkt poboru: luty: Zespół Szkół w Lipie, ul. Szkolna 5, szer. 50°41'35.35 , dł. 22°3'44.59 marzec: Klasztor Zgromadzenie Sióstr św. Józefa Zdziechowice Drugie 120 a czerwiec: hydrofornia sierpień: Urząd Miejski w Zaklikowie ul. Targowa 2, ,-504508,60” dł.220614,70” listopad: Dom Pomocy Społecznej dla Dorosłych w Irenie,szer.504535,10-dł.220310,30”

analiza wody w zakresie monitoringu grupa B
Zakres badań: zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Częstotliwość: 1 próba w roku
Pobór: wrzesień
Punkt poboru: Miejsce czerpania wody przez odbiorców- Hydrofornia Karkówka

1. Miejsce do kąpeli „ZALEW” w Zaklikowie – 2 x 4 próby – badania mikrobiologiczne jakości wody - termin i miejsce do uzgodnienia z Zamawiającym,