

PODSUMOWANIE PROPONOWANEGO PROJEKTU

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WARREN – WARREN, HRABSTWO MACOMB, MICHIGAN

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W WARREN

Departament Ochrony Środowiska, Wielkich Jezior, i Energii stanu Michigan (EGLE), Wydział ds. jakości powietrza (AQD), prosi opinię publiczną o komentarze na temat wnioskowanego zezwolenia na instalację (PTI) dla oczyszczalni ścieków w Warren (Warren WWTP). AQD będzie przyjmować uwagi na temat tego, co proponuje PTI do końca okresu zgłaszania uwag, czyli do 20 sierpnia 2024 r. Wirtualne wysłuchanie publiczne zostało zaplanowane na dzień 8 sierpnia 2024 r. Przed podjęciem ostatecznej decyzji w sprawie wnioskowanego zezwolenia przeanalizujemy wszystkie komentarze.

CO PROONUJE ZROBIĆ OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WARREN?

Obecnie Warren WWTP obsługuje istniejącą miejską oczyszczalnię ścieków przy 32360 Warkop Avenue w Warren (Rysunek 1). Warren WWTP proponuje instalację i obsługę nowego procesu usuwania osadów ściekowych, który zastąpiłby istniejącą już spalarnię osadów ściekowych.

Proponowany system zostałby zainstalowany w nowym budynku z nowymi grzejnikami budowlanymi i generatorem awaryjnym prądu. Proponowany proces obejmowałby nowy system odwadniania osadów ściekowych i dwa identyczne zestawy urządzeń do usuwania osadów ściekowych: suszarnię do organicznych odpadów stałych BioCon i piec z systemem odzysku energii firmy Veolia Water Technology. Każda suszarnia biosolidowa byłaby wyposażona w grzejnik na gaz ziemny, który zapewniałby ciepło podczas rozruchu. Po uruchomieniu systemu ciepło do suszenia osadów będzie pochodzić z pieca. Każdy proponowany piec posiadałby następujący sprzęt do kontroli zanieczyszczeń powietrza:

- Cyklon
- Płuczka na mokro
- Elektrofiltr na mokro
- Selektywny układ redukcji katalitycznej
- Urządzenie do kontroli rtęci



Rysunek 1: Lokalizacja oczyszczalni ścieków w Warren

CZYM JEST PTI I DLACZEGO JEST POTRZEBNY?

PTI, powszechnie znane jako zezwolenie na emisję do powietrza, jest wymagane w przypadku projektów, obejmujących instalację, budowę, przebudowę, przeniesienie lub modyfikację większości procesów czy urządzeń procesowych, które emitują lub mogą emitować substancje zanieczyszczające powietrze, takie jak nowy proces usuwania osadów ściekowych, który Warren WWTP proponuje zainstalować.

AQD dokonała przeglądu wniosku i napisała wnioskowane warunki zezwolenia, które zawierają wymagania mające na celu zapewnienie, że

proponowany projekt jest zgodny ze wszystkimi obowiązującymi zasadami i przepisami dotyczącymi powietrza.

DLACZEGO OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WARREN WWTP PROSI OPINIĘ PUBLICZNĄ O KOMENTARZE?

Oczyszczalnia ścieków w Warren proponuje zainstalowanie nowego procesu usuwania osadów ściekowych na północnym brzegu rzeki Red Run Drain pomiędzy ulicami Thirteen Mile Road i Fourteen Mile Road, na wschód od Van Dyke Avenue i na zachód od Chicago Road. Ten rodzaj procesu często generuje zainteresowanie opinii publicznej, więc AQD ustaliła, że społeczeństwo powinno mieć możliwość wypowiedzenia się na temat wnioskowanych warunków zezwolenia.

JAKA JEST OBECNA JAKOŚĆ POWIETRZA W OKOLICY?

Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych (USEPA) opracowała standardy mające na celu ochronę zdrowia dla określonych zanieczyszczeń powietrza. Normy te nazywane są Krajowymi normami jakości powietrza atmosferycznego (NAAQS).

Istnieją normy NAAQS dla [niektórych substancji zanieczyszczających](#), w tym dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla, pyłu zawieszonego o średnicy równej lub mniejszej niż 10 mikronów, pyłu zawieszonego o średnicy równej lub mniejszej niż 2,5 mikrona (PM 2,5), ozonu i ołowiu.

Niska jakość powietrza spowodowana wysokim poziomem zanieczyszczeń może być przyczyną problemów zdrowotnych. Normy NAAQS są opracowywane na podstawie badań naukowych i ustalane na poziomach mających na celu ochronę zdrowia publicznego. Obejmuje to ochronę zdrowia wrażliwych grup, takich jak osoby z chorobami serca i płuc.

Obiekt znajduje się w hrabstwie Macomb w stanie Michigan, w którym obecnie spełnione są wszystkie normy NAAQS. AQD obsługuje dwie stacje

monitorowania powietrza w hrabstwie Macomb, jedna rozlokowana w Warren (prowadzi pomiary ozonu) i druga w New Haven (prowadzi pomiary ozonu, pyłu zawieszonego i związków karbonylowych w sezonie zwiększonej koncentracji ozonu). AQD ma również jedną lokalizację w hrabstwie Oakland (prowadzi pomiary ozonu i pyłu zawieszonego) i 11 w hrabstwie Wayne, które prowadzą pomiary różnych zanieczyszczeń. Najbliższy obiekt, który prowadzi pomiary ozonu, to obiekt w Warren, który jest oddalony o 1,5 mili. Drugi pod względem bliskości znajduje się siedem mil dalej, w Osborn High School w Detroit, obiekt prowadzi pomiary ozonu, pyłu zawieszonego, tlenków azotu i substancji toksycznych w miesiącach wakacyjnych. Warto pamiętać, że celem stacji monitorowania powietrza jest ocena jakości powietrza w regionie lub na danym obszarze i nie jest ona wykorzystywane do określenia, czy konkretne źródło jest zgodne z zezwoleniem na emisję.

CZY ZOSTANĄ SPEŁNIONE NORMY JAKOŚCI POWIETRZA?

Model komputerowy został wykorzystany do zbadania oczekiwanego wpływu emisji z proponowanego projektu na jakość powietrza w obszarze otaczającym oczyszczalnię Warren WWTP. Ten typ modelu komputerowego nazywany jest modelem dyspersji powietrza i uwzględnia wiele czynników, takich jak ilość i rodzaj emisji, dominujący kierunek wiatru oraz inne czynniki.

Model wykazał, że oczekiwane skutki emisji z nowego procesu, wraz z istniejącymi monitorowanymi poziomami, są mniejsze niż obowiązujące normy NAAQS dla NO₂ i PM 2,5.

Zgodnie z przepisami dotyczącymi toksyczności powietrza, Michigan opracował poziomy przesiewowe oparte na kryteriach zdrowotnych dla dodatkowych zanieczyszczeń określanych jako toksyczne substancje zanieczyszczające powietrze (TAC). Sugerowane emisje toksycznych substancji zanieczyszczających powietrze (TAC) wynikające z

projektu byłyby zgodne z zasadami AQD w zakresie toksyczności powietrza. Więcej informacji można znaleźć w tabelach 7 i 8 w Arkuszu Danych Technicznych.

W JAKI SPOSÓB EMISJE ZMIENIA SIĘ W PORÓWNANIU DO OBECNEJ SPALARNI OSADÓW ŚCIEKOWYCH?

Potencjalne emisje pochodzące z nowego procesu są niższe niż potencjalne emisje pochodzące z obecnego procesu. Więcej informacji można znaleźć w tabeli 2 w Arkuszu Danych Technicznych.

A CO Z SUBSTANCJAMI PFAS?

Substancje per- i polifluoroalkilowe, znane również jako „PFAS”, to grupa substancji chemicznych produkowanych przez człowieka, wykorzystywanych do produkcji takich materiałów, jak piana gaśnicza, środki do usuwania plam i naczynia kuchenne z powłoką nieprzywierającą. Substancje PFAS nie rozkładają się łatwo w środowisku i są trudne do zniszczenia. Niektóre substancje PFAS mogą gromadzić się w naszych organizmach, co może prowadzić do zagrożeń dla zdrowia.

Firmy Warren WWTP i EGLE przeprowadziły badania osadów ściekowych produkowanych przez Warren WWTP i wykryto w nich pewne substancje PFAS, dlatego też AQD dokładnie oceniła potencjalne emisje substancji PFAS z planowanego procesu utylizacji osadów ściekowych.

Proponowane warunki zezwolenia wymagają, aby oczyszczalnia Warren WWTP obsługiwała planowane piece w temperaturze 1 994 ° F. Badania przeprowadzone przez USEPA pokazują, że spalanie w wysokiej temperaturze może zniszczyć substancje PFAS. Na podstawie tych badań można oczekiwać, że wymagana temperatura 1 994 ° F zniszczy większość emisji PFAS.

Proponowane warunki zezwolenia wymagają, aby w piecach zniszczono 90% emisji substancji PFAS oraz nakazują, aby oczyszczalnia Warren WWTP przeprowadziła test zniszczenia PFAS przy użyciu

substancji chemicznej o nazwie heksafluoroetan (C_2F_6). C_2F_6 jest trudna do zniszczenia jak substancje PFAS, jednak nie jest toksyczna.

Proponowane warunki zezwolenia zawierają również limity emisji dla dwóch konkretnych związków PFAS, kwasu perfluorooktanosulfonowego (PFOS) i kwasu perfluorooktanowego (PFOA), wraz z przeprowadzeniem badań emisji w celu wykazania, że Warren WWTP spełnia limity emisji.

JAKIE INFORMACJE MUSZĘ POSIADAĆ NA TEMAT PROPONOWANEGO ZEZWOLENIA?

Proponowane zezwolenie zawiera określone wymagania, których Warren WWTP będzie musiała przestrzegać po zatwierdzeniu. Kluczowe obszary, które mogą Państwa zainteresować lub na temat których mogą Państwo potrzebować więcej szczegółów, obejmują:

- **Wartości graniczne emisji** – ilość określonych substancji zanieczyszczających powietrze, które mogą być uwalniane. Obejmują one wartości graniczne dla substancji dla PFOS i PFOA.
- **Wartości graniczne materiałowe** – maksymalna ilość osadów ściekowych dopuszczonych do przetwarzania. Oczyszczalnia ścieków Warren WWTP będzie mogła przetwarzać wyłącznie osady ściekowe wytwarzane w oczyszczalni ścieków Warren WWTP.
- **Ograniczenia procesowe** – zapewnienie prawidłowego działania planowanych pieców i urządzeń kontrolujących zanieczyszczenie powietrza.
- **Testy emisji** – wykazanie spełniania wartości granicznych emisji, w tym wartości granicznych emisji PFOS i PFOA.
- **Monitorowanie i prowadzenie dokumentacji** – monitorowanie urządzeń kontrolnych i zużycia materiałów oraz prowadzenie dokumentacji

wykazującej, że proces usuwania spełnia wszystkie wymagania określone w zezwoleniu.

będzie on zgodny z zasadami i przepisami, takimi jak:

A CO Z KWESTIAMI ZWIĄZANYMI Z WODĄ LUB GRUNTAMI?

AQD nie reguluje gospodarki wodnej ani użytkowania gruntów; jednak oczyszczalnia ścieków Warren jest zobowiązana do przestrzegania przepisów środowiskowych chroniących grunty i wodę na tym obszarze.

CZY W PROJEKCIE UWZGLĘDNIONO SPRAWIEDLIWOŚĆ EKOLOGICZNĄ?

Część otwarcia proponowanego pozwolenia na uwagi publiczne obejmuje ocenę społeczności wokół proponowanego projektu, w tym sprawiedliwość ekologiczną, tłumaczenia i inne kwestie dotyczące społeczności. Szczegółowe informacje na temat sposobu, w jaki uwzględniamy tę kwestię przy wydawaniu zezwoleń, można znaleźć w dokumencie ["Including Environmental Justice: Air Permitting in Michigan"](#) (Uwzględnienie sprawiedliwości ekologicznej: Zezwolenia na emisję do powietrza w Michigan". Ocena językowa obejmuje liczbę osób mówiących po angielsku "gorzej niż bardzo dobrze" w promieniu 1 mili od proponowanej lokalizacji projektu. Jest to wymagane przez EGLE [Limited English Proficiency Plan](#) (Plan dla osób z ograniczoną znajomością języka angielskiego) przy użyciu narzędzia do badania sprawiedliwości ekologicznej, takiego jak USEPA [EJSCREEN](#). Ocena wykazała, że tłumaczenie było potrzebne dla języka arabskiego, bengalskiego i polskiego.

GDZIE MOGĘ UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI?

Inne informacje, takie jak [Arkusz Danych Technicznych](#) i [proponowane warunki zezwolenia](#), można znaleźć na stronie [Michigan.gov/EGLEAirPublicNotice](#), wybierając opcję „Applications Open for Comment”.

Arkusz Danych Technicznych zawiera dodatkowe szczegóły dotyczące projektu i sposobu, w jaki

- Podsumowanie przeglądów przeprowadzonych przez pracowników AQD.
- Wpływ projektu na jakość powietrza i zdrowie publiczne.
- Podsumowanie działań, które proponowane zezwolenie wymagałoby od oczyszczalni Warren WWTP.
- Podsumowanie przewidywanych emisji związanych z proponowanym projektem.
- Zasady i przepisy stosowane do proponowanego projektu.
- Załącznik z listą wszystkich toksycznych substancji zanieczyszczających powietrze (TAC), które zostały ocenione dla proponowanego projektu.

Na żądanie pracownicy AQD mogą udzielić dodatkowych informacji.

PODSUMOWANIE:

AQD dokonała przeglądu wniosku PTI złożonego przez Warren WWTP i przygotowała proponowane zezwolenie. Zatwierdzenie proponowanego zezwolenia zagwarantuje, że obiekt będzie spełniał obowiązujące wymagania dotyczące jakości powietrza. W związku z tym zalecamy zatwierdzenie proponowanego zezwolenia.

Zanim jednak AQD podejmie działania w sprawie wniosku PTI, prosimy o uwagi ze strony opinii publicznej. AQD przeanalizuje wszystkie uwagi, które zostaną otrzymane podczas okresu zgłaszania uwag przez opinię publiczną i wysłuchania publicznego, a następnie podejmie decyzję o zatwierdzeniu, zatwierdzeniu z modyfikacjami lub odrzuceniu proponowanego wniosku PTI.

Z KIM MOGĘ SIĘ SKONTAKTOWAĆ?

Aby uzyskać więcej informacji na temat wnioskowanego zezwolenia, prosimy o kontakt z Andrew Drury, AQD, pod adresem: DruryA@Michigan.gov lub 517-648-6663.

JAKIE UWAGI OPINII PUBLICZNEJ MOŻE ROZWAŻYĆ EGLE?

Uwagi wnoszone przez opinię publiczną są bardzo ważne. Niemniej jednak istotne jest, abyśmy wiedzieli, że prawo jasno określa, co możemy, a czego nie możemy brać pod uwagę podczas podejmowania decyzji. Poniżej podano kilka przykładów.

Co możemy wziąć pod uwagę	Czego nie możemy wziąć pod uwagę
✓ Błędy techniczne w przeglądzie ✓ Błędy gramatyczne i ortograficzne ✓ Inne zasady, które należy uwzględnić i dlaczego ✓ Dlaczego działania nie są zgodne z zasadami	• Kwestie dotyczące powietrza, ziemi lub wody nie będące częścią projektu • Zanieczyszczenie powietrza w pomieszczeniach • Ruch drogowy • Hałas i światła • Kwestie zagospodarowania przestrzennego • Wszystko, co nie jest związane z projektem

JAK MOGĘ DODAĆ UWAGĘ?

AQD chętnie przyjmuje uwagi ze strony opinii publicznej w okresie zgłaszania uwag. Przed

skomentowaniem warto „[Zobaczyć przykład](#)”, jak to zrobić. WARTO RÓWNIEŻ ZAPOZNAĆ SIĘ z kartą „[Wysłuchania publiczne – co warto wiedzieć](#)”.

Dokumenty dotyczące oczyszczalni ścieków w Warren można znaleźć pod adresem:

Michigan.gov/EGLEAirPublicNotice

Uwagi muszą wpłynąć do dnia **20 sierpnia 2024 r.**



Za pośrednictwem poczty elektronicznej
EGLE-AQD-PTIPublicComments@Michigan.gov



Za pośrednictwem poczty USA
 Cindy Smith, kierownik sekcji zezwoleń, EGLE,
 AQD, P.O. Box 30260
 Lansing, MI 48909-7760



Za pośrednictwem poczty głosowej
 dzwoniąc pod numer: 517-284-0900



Wirtualne wysłuchanie publiczne
 w dniu 8 sierpnia 2024 r., poczynawszy od zamknięcia spotkania publicznego. Można dołączyć do spotkania opinii publicznej i wysłuchania klikając w następujący link: <https://bit.ly/3KzHFGT>. W celu słuchania należy zadzwonić pod numer 636-651-3142 i użyć kodu konferencji 374288. W razie potrzeby pracownicy EGLE będą dostępni, aby odpowiedzieć na pytania i zapewnić pomoc.

EGLE promuje sprawiedliwe traktowanie i ma świadomość znaczącego zaangażowania mieszkańców Michigan w opracowywanie, wdrażanie i egzekwowanie przepisów, regulacji i polityk. Sprawiedliwe traktowanie oznacza, że żadna grupa ludzi nie ponosi nadmiernej odpowiedzialności za negatywne konsekwencje wynikające z działań i polityki rządowej, przemysłowej lub handlowej. Znaczące zaangażowanie oznacza, że wszyscy ludzie mają możliwość uczestniczenia w podejmowaniu decyzji, które mają wpływ na ich środowisko i/lub zdrowie.

EGLE nie stosuje dyskryminacji ze względu na rasę, płeć, religię, wiek, pochodzenie narodowe, kolor skóry, stan cywilny, niepełnosprawność, przekonania polityczne, wzrost, wagę, dane genetyczne lub orientację seksualną podczas zarządzania programami lub działaniami oraz wyraźnie zakazuje zastraszania i działań stanowiących odwet zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami prawnymi.

