



ZG-071/60/627/14

Poznań dn. 07.07.2014 r.

Zarząd Zlewni Górnej Warty
62 - 730 Dobra
Skęczniew 57
tel. 63 279 09 00
tel. 43 678 17 48

Zarząd Zlewni Noteci
85 - 056 Bydgoszcz
ul. Marcinkowskiego 1
tel. 52 376 84 50
tel. 52 322 37 66

Zarząd Zlewni Środkowej i Dolnej Warty
61- 625 Poznań
ul. Czarna Rola 4
tel. 61 827 06 00
fax 61 827 06 01

Dyrekcja RZGW Poznań
61 - 760 Poznań
ul. Szewska 1
tel. 61 856 77 00
tel. 61 852 57 31

Urząd Gminy Wągrowiec

ul. Cysterska 22
62-100 Wągrowiec

Dotyczy: pisma znak OŚM.6324.21.2014.GO w sprawie interpretacji zapisu rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dn. 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty

Reasumując nasze poprzednie wyjaśnienia w sprawie interpretacji §15 w/w rozporządzenia w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, przedstawione w pismach ZG-071/55/597/14 oraz ZG-071/56/601/14, wobec otrzymanych kolejnych pytań i uwag, przedstawiamy poniżej możliwie pełne uściślenie naszego stanowiska w zakresie potencjalnych wymagań dotyczących wyposażania przydomowych instalacji oczyszczających, działających w oparciu o drenaż rozsączający lub filtr piaskowy, w urządzenia kontrolne wymagane §15 w/w rozporządzenia.

Prosimy o przekazywanie zainteresowanym obecnego, przedstawionego poniżej stanowiska, a w szczególności tym podmiotom, którym przekazano (udostępniono) już poprzednie wyjaśnienia.

Naszym zdaniem obecnie przedstawione wyjaśnienia, poparte załączonym szkicem, są wystarczające do przedstawienia intencji wymagania wynikającego z §15 w/w rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu także w kontekście innych systemów przydomowych instalacji, nie omawianych poniżej.

§15 w/w rozporządzenia dopuszcza każdy typ przydomowych oczyszczalni ścieków, także tych z drenażem rozsączającym, pod warunkiem dostosowania instalacji oczyszczającej do wymogu zapisu §15 w/w rozporządzenia, tj. zapewnienia możliwości kontroli parametrów jakościowych ścieków surowych i oczyszczonych, umożliwiającej ocenę efektywności działania instalacji, zgodnie z obowiązującym *rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego*, dopuszczającej ją do eksploatacji.

W przypadku oczyszczalni bazujących na drenażu rozsączającym lub filtrze piaskowym za ścieki surowe należy traktować ścieki dopływające do studzienki rozdzielczej, czyli po urządzeniach typu osadnik gnilny lub separator tłuszczu, zapewniających możliwy do oceny uśredniony jakościowo odpływ. Studzienki rozdzielcze występują w obu w/ systemach, stąd mogą one być wskazane jako miejsca poboru próbek,

bez ponoszenia dodatkowych nakładów. Studzienki te wchodzi w skład typowego wyposażenia i aby mogły spełniać dodatkową funkcję należy zwrócić uwagę aby studzienka taka m.in. miała średnicę min. 60 cm, głębokość zapewniającą odległość min. 25 cm od dna do spodu wlotu ścieków surowych i posiadała uszczelnione dno. Studzienka powinna być przykryta zamknięciem umożliwiającym stały dostęp.

Podobnie z możliwością poboru próbek ścieków po oczyszczeniu. Jeżeli typowa instalacja oczyszczalni przydomowej umożliwia pobór próbki ścieków na wypływie z instalacji do gruntu to nie trzeba przewidywać specjalnych miejsc do poboru próbek. Np w oczyszczalniach z filtrem piaskowym, w których ścieki oczyszczone zbierane są spod filtra piaskowego drenażem zbierającym i poprzez studzienkę zbiorczą odprowadzane są do studni chłonnej lub innego urządzenia wprowadzającego oczyszczone ścieki w grunt, to nie trzeba przewidywać żadnych dodatkowych rozwiązań. Jako miejsce poboru próbek może służyć zarówno studzienka zbiorcza jak i studnia chłonna lub inne urządzenie do wprowadzania ścieków do gruntu. Należy pamiętać, aby wlot do studni przeznaczonej do poboru próbek umożliwiał praktycznie jego dokonanie tj. m.in. usytuowany był min. 25 cm nad dnem. Dodatkowo trzeba mieć na uwadze formalny wymóg zachowania min. 1,5 metra od maksymalnego rocznego poziomu pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, liczonego od dna studni chłonnej lub innych urządzeń wprowadzających oczyszczone ścieki do gruntu.

Teoretycznie największy problem jawi się w przypadku zabezpieczenia możliwości poboru próbek ścieków odprowadzanych do gruntu poprzez drenaż rozsączający. W takim przypadku można spełnić wymagany warunek np. poprzez wykonanie dodatkowego pojedynczego drenażu kontrolnego, ułożonego poprzecznie na całej szerokości pod złożem filtracyjnym pod poszczególnymi drenażami rozsączającymi, w odległości 1/3 ich długości od studzienki rozdzielczej (na początku drenażu), na rzędnej spodu (spągu) warstwy tzw. złoża filtracyjnego lub bezpośrednio poniżej, z odprowadzeniem do osobnej studzienki kontrolnej. Dla zapewnienia efektywności drenażu kontrolnego powinien on być wykonany ze sztywnej rury PCV śr. 100 – 110 mm, perforowanej po całym obwodzie nawiercanymi otworami śr. ok. 1cm, ułożonej ze spadkiem ok. 1,5% w kierunku studzienki kontrolnej na wyprofilowanej w gruncie rodzimym rynnie (trapezowo lub półokrągło) szer. min. 0,5 m i uszczelnionej folią. Rurociąg na odcinku od zewnętrznego skraju złoża filtracyjnego od strony studzienki kontrolnej do wylotu w tej studziencie należy pozostawić bez perforacji. Na odcinkach pomiędzy złożami filtracyjnymi pod poszczególnymi rurociągami rozsączającymi rurociąg kontrolny od góry powinien być przysypany obsypką gr. 30 cm o uziarnieniu zastosowanym w złożu filtracyjnym, zabezpieczoną od góry również matą filtracyjną. Góra studzienki kontrolnej, do której wprowadzony ma być kontrolny drenaż poprzeczny, powinna być wyprowadzona minimum do poziomu terenu, a jej dno musi być położone nie mniej niż 150 cm poniżej rzędnej spodu rurociągów rozsączających oraz min. 25 cm poniżej spodu wylotu kontrolnego drenażu poprzecznego. Dno studzienki umocnione, przepuszczalne, zabezpieczone również włókniną filtracyjną. Wymagana głębokość studzienki umożliwia kontrolę wymogu zachowania odległości min. 1,5 m od maksymalnego rocznego poziomu pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, liczonego w przypadku tego typu instalacji od spodu rurociągów rozsączających. Studzienka może być zlokalizowana zarówno z boku drenażu rozsączających jak i pomiędzy nimi (wtedy drenaż kontrolny dochodzi do studzienki z obu stron), tak aby jak najmniej kolidowała z zagospodarowaniem terenu działki. Średnica wewnętrzna dodatkowej

studzienki kontrolnej musi umożliwiać praktyczny pobór próbek i nie powinna być mniejsza niż 60 cm. Może być wykonana z dowolnego materiału, natomiast jej konstrukcja powinna umożliwiać jej ruchome przykrycie, zapewniające dostęp do jej wnętrza bez technicznych ograniczeń. Przykrycie studzienki kontrolnej można wyposażyć w przykryty daszkiem kominiek wentylacyjny, wspierający, poprzez drenaż kontrolny, standardową wentylację złoża filtracyjnego przewidzianą w projekcie, niezbędną do prawidłowej jego pracy.

Proponowane powyżej przykładowe rozwiązanie przedstawia podstawowe jego elementy, które w szczegółach powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą sztuką i normami. Natomiast jest to przykład nie ograniczający stosowania innych rozwiązań, spełniających wynikające z §15 w/w rozporządzenia wymagania.

Z poważaniem


z up. Dyrektora RZGW Poznań
mgr inż. *Krzysztof Piechowiak*
KIEROWNIK
WYDZIAŁU PLANOWANIA I GOSPODAROWANIA WODAMI

W załączeniu:

1/ Schemat układu opisanego przykładu z zastosowaniem drenażu rozsączającego.

