

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego w otoczeniu dróg

Anna Michałowska

Główny Specjalista w Wydziale Środowiska
GDDKiA Oddział we Wrocławiu

Toruń, grudzień 2023 r.



Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad



GDDKiA Oddział we Wrocławiu:

- długość odcinków dróg krajowych (km): **1 784,389**
 w tym:

A -	444,529 km		
S -	426,348 km		
GP -	581,731 km		
		G -	331,781

 km

- powierzchnia szczelna (tys. m²): **25 620,316**
 w tym:

drogi -	21 752,630
pobocza -	3 380,894
chodniki -	486,792

- ilość pozwoleń wodnoprawnych: ok. **193 szt.**
 (ilość wylotów : ok. 2 393 szt.)



- Spływ powierzchniowy - na obszarach pozamiejskich lub częściowo zabudowanych - odprowadzanie wód opadowych poprzez spadki wprost do odbiorników (np. rowów odwadniających, muld podłużnych).
- Kanalizacja deszczowa - na obszarach zabudowanych, na obiektach mostowych, w miejscach o szczególnej randze bezpieczeństwa np. na skrzyżowaniach.

Zagadnienia związane z wodami opadowymi i roztopowymi pochodzącymi z dróg



☐ Jakość wód opadowych



☐ Ilość wód opadowych



Elementy związane z odwodnieniem pasa drogowego:

- odbiorniki naturalne (cieki, rowy przydrożne, melioracyjne),
- zbiorniki (powierzchniowe, podziemne),
- rowy przydrożne, muldy,
- studnie chłonne,
- kanalizacja deszczowa,
- urządzenia podczyszczające (separatory, osadniki).

Jakość wód opadowych i roztopowych z dróg



Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie (...) warunków, jakie należy spełnić (...) przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych:

- zawiesina ogólna – 100 mg/l;
- węglowodory ropopochodnych – 15 mg/l.

Spełnienie warunków jw. (2 razy/rok) na podstawie:

- ✓ przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających;
- ✓ badania wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do urządzeń wodnych z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 l/s, w zakresie normowanych substancji zanieczyszczających.

Badania jakości wód opadowych i roztopowych 2011-2012 (analiza własna 2013 r.)

Dane wejściowe:

- badania wykonane w 16 oddziałach GDDKiA - 4 426 pomiary;
- do analizy wykorzystano wyniki z **1210** punktów (bez urządzeń podczyszczających);
- parametry ruchu - prognozowane natężenie ruchu drogowego w latach 2011 i 2012 na sieci dróg krajowych w Polsce na podstawie pomiarów GPR 2010.

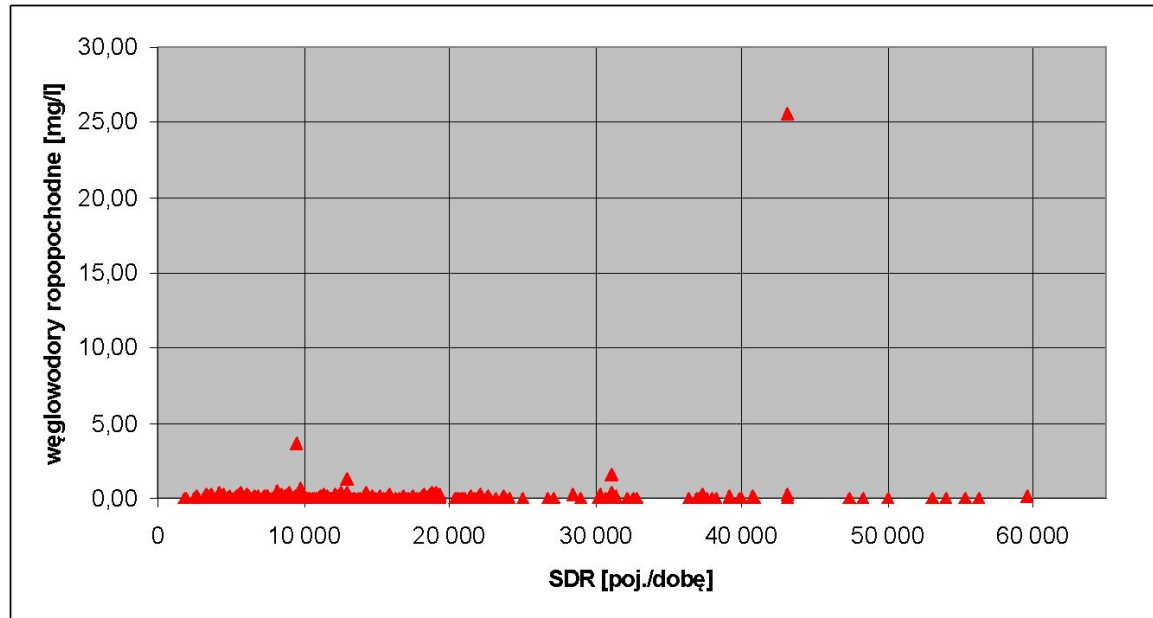
Obserwacje:

- obecność węglowodorów ropopochodnych – tylko w 116 próbach (90,4% wyników poniżej granicy oznaczalności, tj. 0,02 mg/l);
- obecność zawiesiny ogólnej – tylko 2,2% wyników poniżej granicy oznaczalności (tj. poniżej 2 mg/l);
- przekroczone normowane wartości:
 - węglowodory ropopochodne – 1 próba,
 - zawiesina ogólna – 8 prób.

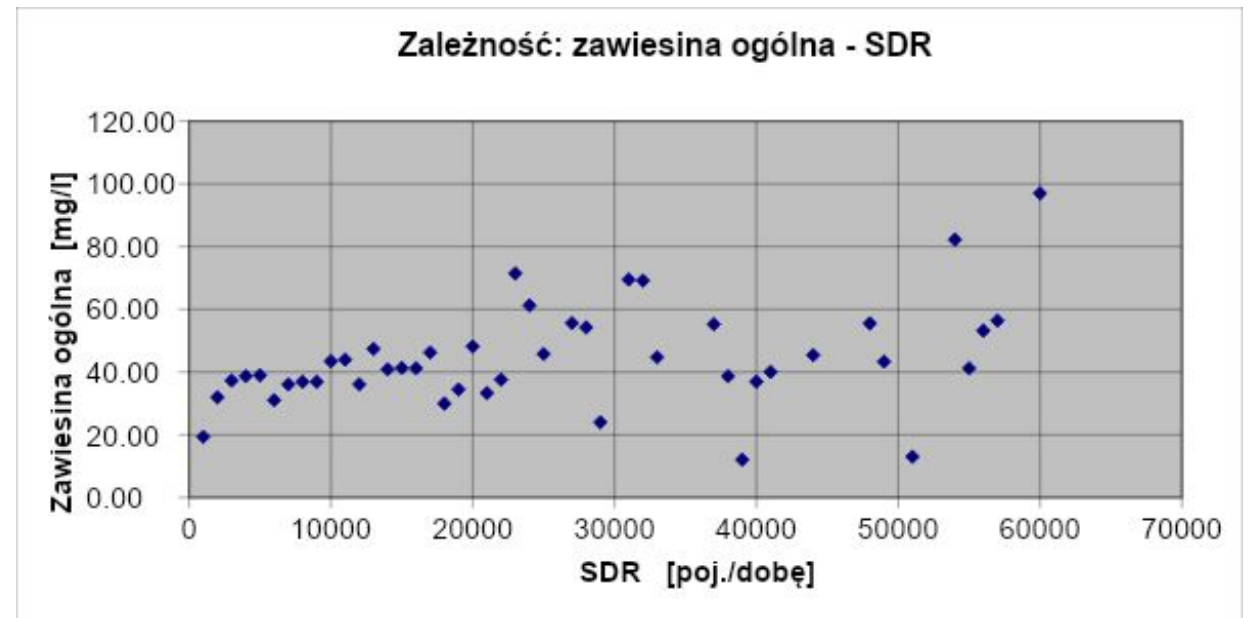


Badania jakości wód opadowych i roztopowych 2011-2012 (analiza własna 2013 r.)

Wykres 1. Zależność stężenia węglowodorów ropopochodnych od średniego dobowego natężenia ruchu (SDR)



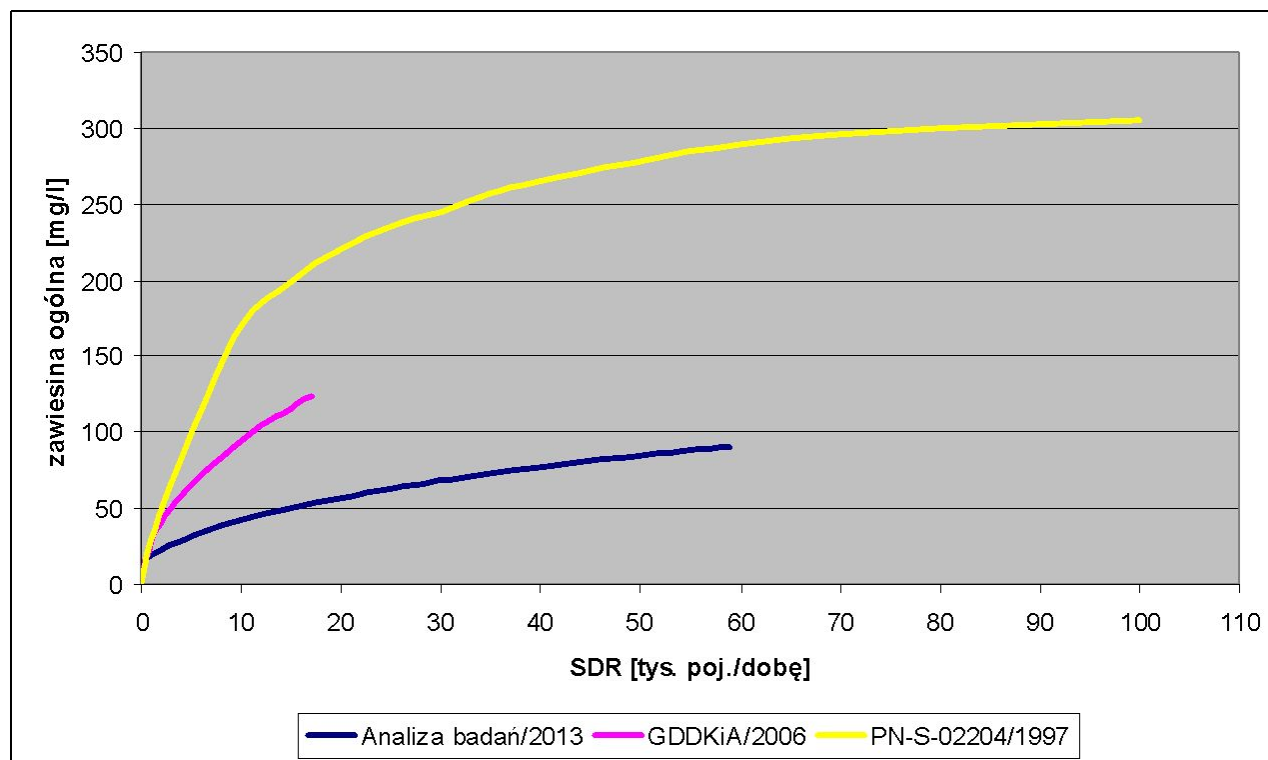
Wykres 2. Zależność stężenia zawiesiny ogólnej od średniego dobowego natężenia ruchu drogowego (SDR)



Badania jakości wód opadowych i roztopowych 2011-2012 (analiza własna 2013 r.)

Wykres 3. Porównanie analizy badań z metodami prognozowania zawiesiny ogólnej w wodach opadowych:

- Zarządzenie nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 października 2006r.,
- Norma PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie Dróg.





Sytuacja:

- szkoda w środowisku
- zrzut nieczystości
- składowanie odpadów





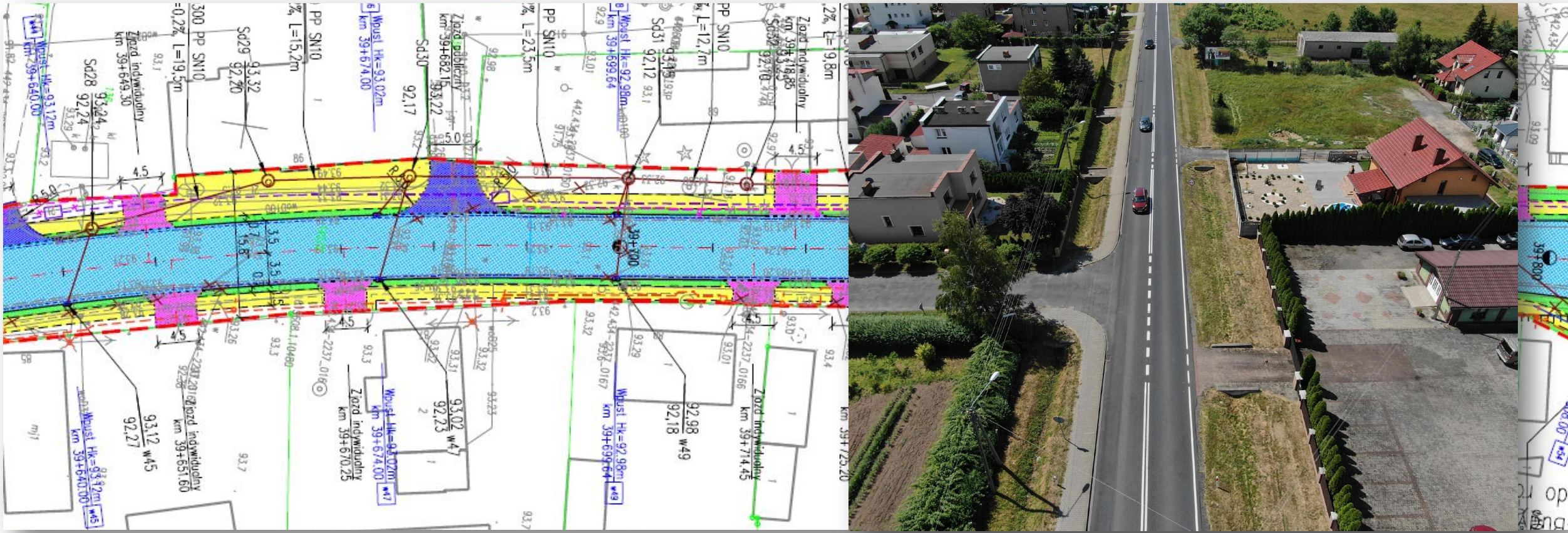
Sytuacja:

- ❑ zagospodarowanie terenu w sąsiedztwie pasa drogowego



Sytuacja:

- rozbudowa / remont drogi – istniejące podłączenia odprowadzania wód opadowych z posesji prywatnych



Sytuacja:

- ❑ wnioski o zrzut wód opadowych z terenów nie związanych z drogą

Gliwice, 23.02.2022

PEŁNOMOCNIK

.....alnością Sp. K.



GDDKIA - Wrocław
RPW/7614/2022 N
Data: 2022-02-24

INWESTOR

.....ną odpowiedzialnością

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław**

W związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie zespołu hal magazynowo – produkcyjnych wraz z zapleciami socjalno – biurowymi oraz infrastrukturą techniczną na działkach nr w miejscowo:

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wydanie opinii czy istnieje możliwość odprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego na działce nr 6/1 arkusz mapy 34:
- Teren inwestycyjny o powierzchni ok. 16,18 ha
- Ilość wód opadowych i roztopowych w ilości ok. 286,23 l/s





Dziękuję za uwagę
Anna Michałowska
e-mail: amichalowska@gddkia.gov.pl