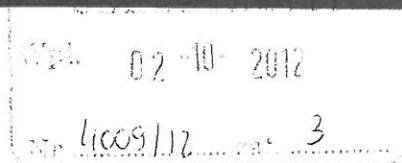




Dbamy o przyszłość naszych wód

Wasz znak:

Nasz znak: ZO-072-48/12



Wrocław, dnia 27 września 2012 r.

*P. Piętkowski*  
*zł. P. Piętkowski*

**Wg rozdzielnika**

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu uprzejmie informuje, że w dniu 5 lipca 2012 r. wydał rozporządzenie Nr 4/2012 w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 17.07.2012 r., poz. 2543). Wody rzeki Żurawka zostały uznane za wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych zaś obszar w zlewni rzeki o powierzchni 173,65 km<sup>2</sup>, zawarty w obrębie obrębów geodezyjnych wymienionych w Załączniku nr 1 do pisma – jako szczególnie narażony (OSN), z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód wrażliwych należy ograniczyć.

Dla wyznaczonego obszaru szczególnie narażonego w zlewni rzeki Żurawka został opracowany i wprowadzony w drodze rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Nr 5/2012 z dnia 13 września 2012 r. Program działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 17.09.2012 r., poz. 3157). Rozporządzenie to stanowi akt prawa miejscowego a jego postanowienia obowiązują na terenie, którego dotyczą.

Realizując zobowiązanie, o którym mowa w §48 Programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu przekazuje informację o zasięgu wyznaczonego OSN na terenie gmin w zlewni rzeki Żurawka oraz udostępnia rozporządzenie Nr 5/2012 z dnia 13 września 2012 r. w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych w celu upowszechnienia jego postanowień w sposób zwyczajowy przyjęty w Państwa gminach.

Jednocześnie informuję, że rozporządzenia Nr 4/2012 i Nr 5/2012 wraz z dodatkowymi informacjami i materiałami znajdują się na stronie internetowej RZGW we Wrocławiu <http://wroclaw.rzgw.gov.pl/> w zakładce: Region Wodny / Planowanie w Gospodarowaniu Wodami / Dyrektywa Azotanowa.

**Z-ca Dyrektora  
d/s zasobów wodnych**  
*Barbara Mońka*  
**mgr inż. Barbara Mońka**

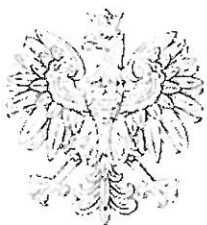
Załączniki:

1. Wykaz obrębów geodezyjnych na OSN w zlewni rzeki Żurawka.
2. Rozporządzenie Nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 13 września 2012 r. w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych.
3. Artykuł pt. *Optymalizacja procesu wdrażania Dyrektywy Azotanowej*, Gospodarka Wodna nr 9/2012.

**Rozdzielnik:**

1. Urząd Gminy, ul. Konstytucji 3 Maja 22, 57-160 Borów
2. Gmina Domaniów, Domaniów 56, 55-216 Domaniów
3. Urząd Miasta i Gminy, ul. Ząbkowicka 11, 57-100 Strzelin
4. Urząd Miasta i Gminy, Plac Wolności 37, 57-120 Wiązów
5. Urząd Gminy, ul. Kolejowa 6, 55-020 Żórawina

| Obszar szczególnie narażony | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo  | Powiat   | Gmina    | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|----------|----------|------------------------|---------------------------|
| OSN w zlewni rzeki Żurawka  | 173,65                              | Dolnośląskie | Wrocław  | Żórawina | 022309_2.0008          | KRAJKÓW                   |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0010          | MILEJOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0011          | MNICHOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0012          | NOWOJOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0013          | NOWY ŚLESZÓW              |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0014          | OKRZESZYCE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0016          | POLAKOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0018          | RACŁAWICE MAŁE            |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0019          | RYNAKOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0020          | RZEPLIN                   |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0021          | STARY ŚLESZÓW             |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0025          | WĘGRY                     |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0027          | WILKOWICE                 |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0028          | WOJKOWICE                 |
|                             |                                     |              |          |          | 022309_2.0030          | ŻÓRAWINA                  |
|                             |                                     |              | Oława    | Domaniów | 021502_2.0001          | BRZEMIMIERZ               |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0002          | CHWASTNICA                |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0003          | DANIELOWICE               |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0004          | DOMANIÓW                  |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0005          | GĘSICE                    |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0006          | GOSTKOWICE                |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0007          | GOSZCZYNA                 |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0008          | GRODZISZOWICE             |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0010          | KOŃCZYCE                  |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0011          | KUCHARY                   |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0012          | KURZĄTKOWICE              |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0014          | PISKORZÓW                 |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0015          | PISKORZÓWEK               |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0016          | POLWICA                   |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0017          | RADŁOWICE                 |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0018          | RADUSZKOWICE              |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0019          | SKRZYPNIK                 |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0020          | SWOJKÓW                   |
|                             |                                     |              |          |          | 021502_2.0023          | WYSZKOWICE                |
|                             |                                     |              | Strzelin | Borów    | 021701_2.0004          | BOREK STRZELIŃSKI         |
|                             |                                     |              |          |          | 021701_2.0009          | JAKSIN                    |
|                             |                                     |              |          |          | 021701_2.0012          | KOJĘCIN                   |
|                             |                                     |              |          |          | 021701_2.0017          | MICHAŁOWICE               |
|                             |                                     |              |          | Strzelin | 021704_5.0027          | PŁAWNA                    |
|                             |                                     |              |          |          | 021704_5.0032          | TRZEŚNIE                  |
|                             |                                     |              |          | Wiązów   | 021705_5.0007          | JĘDRZYCHOWICE             |
|                             |                                     |              |          |          | 021705_5.0018          | OŚNO                      |
|                             |                                     |              |          |          | 021705_5.0020          | WAWRZĘCICE                |



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Wrocław, dnia 17 września 2012 r.

Poz. 3157

Elektronicznie podpisany przez:  
Agnieszka Augustynowicz  
Data: 2012-09-17 10:30:01

### ROZPORZĄDZENIE NR 5/2012 DYREKTORA REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU

z dnia 13 września 2012 r.

**w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych<sup>1)</sup>**

Na podstawie art. 47 ust. 7 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Wprowadza się program działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla obszarów szczególnie narażonych, określonych w drodze rozporządzenia nr 4/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 17 lipca 2012 r., poz. 2543, Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 16 lipca 2012 r., poz. 3193), zwany dalej „Programem”.

2. Program stanowi załącznik nr 1 do rozporządzenia.

3. Program będzie realizowany przez 4 lata począwszy od dnia jego wejścia w życie.

§ 2. Traci moc rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2008 r. Nr 115, poz. 1373 i 1374, Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2008 r. Nr 35, poz. 733, Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2008 r. Nr 66, poz. 1299 i 1300).

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki  
Wodnej we Wrocławiu:  
*Witold Sumiński*

<sup>1)</sup> Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swej regulacji wdrożenia dyrektywy Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (91/676/EWG) (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 68).



**PROGRAM DZIAŁAŃ  
MAJĄCYCH NA CELU OGRANICZENIE ODPLYWU AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH DLA  
OBSZARÓW SZCZEGÓLNIIE NARAŻONYCH, OKREŚLONYCH W DRODZE  
ROZPORZĄDZENIA NR 4/2012 DYREKTORA REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI  
WODNEJ WE WROCŁAWIU  
z dnia 5 lipca 2012 r.**

**w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami  
azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł  
rolniczych do tych wód należy ograniczyć**

**DZIAŁ I  
INFORMACJE PODSTAWOWE**

**Rozdział 1  
Postanowienia Ogólne**

§ 1. Celem Programu jest:

- 1) zapobieganie pogorszeniu stanu wód;
- 2) poprawa stanu wód, w których pogorszenie już nastąpiło – ich jakość spadła poniżej określonych prawem norm.

§ 2. Użyte na potrzeby Programu określenia oznaczają:

- 1) ciek naturalny – rzeki, strugi, strumienie i potoki oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi lub uregulowanymi korytami;
- 2) duże jednostki przeliczeniowe inwentarza (DJP) – umowna jednostka przeliczeniowa zwierząt hodowlanych odpowiadająca zwierzęciu o masie 500 kg (np. jedna krowa o masie 500 kg) lub zwierzętom o łącznej masie 500 kg; współczynniki przeliczeniowe sztuk rzeczywistych zwierząt na DJP zawiera załącznik nr 1 do Programu;
- 3) nawożenie – zgodne z potrzebami roślin stosowanie nawozów mineralnych, naturalnych, organicznych lub ich mieszanek oraz środków do użyźniania gleby w celu dostarczania roślinom składników pokarmowych lub zwiększania żyzności gleb;
- 4) gnojowica (płynny nawóz naturalny) – mieszanina kału i moczu zwierząt z domieszką wody;
- 5) gnojówka (płynny nawóz naturalny) – odciek z obornika (przefermentowany mocz zwierząt);
- 6) gleba – biologicznie czynna powierzchniowa warstwa litosfery, powstała ze skały macierzystej pod wpływem czynników glebotwórczych, podlegająca stałym przemianom;
- 7) komunalne osady ściekowe – pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych i innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych;
- 8) miejsce przechowywania nawozów naturalnych – zbiornik na płynne nawozy naturalne (gnojówkę lub gnojownicę), płyta obornikowa lub inne miejsce przechowywania obornika specjalnie przygotowane w tym celu z materiałów szczelnych i nieprzepuszczalnych zabezpieczających przed przedostawaniem się odcieków do wód lub do gruntu;
- 9) nawozy – produkty przeznaczone do dostarczania roślinom składników pokarmowych lub zwiększania żyzności gleb albo zwiększania żyzności stawów rybnych, którymi są nawozy mineralne, nawozy naturalne, nawozy organiczne i nawozy organiczno-mineralne;
- 10) nawozy mineralne – nawozy nieorganiczne, produkowane w drodze przemian chemicznych, fizycznych lub przerobu surowców mineralnych;

- 11) nawóz naturalny – obornik, gnojówka i gnojowica przeznaczone do rolniczego wykorzystania w tym również w formie przetworzonej, w tym pozostałości z biogazowi;
- 12) nawóz organiczny – nawozy wyprodukowane z substancji organicznej lub z mieszanin substancji organicznych, w tym komposty, a także komposty wyprodukowane z wykorzystaniem dżdżownic;
- 13) nawozy organiczno-mineralne – mieszaniny nawozów mineralnych i organicznych;
- 14) obornik (stały nawóz naturalny) – mieszanina kału i moczu zwierząt oraz ściółki;
- 15) pasze objętościowe soczyste – pasze zawierające w swoim składzie znaczną ilość wody, w tym zielonki, kiszonki;
- 16) równoważnik nawozowy – stosunek dawki składnika w nawozach mineralnych odpowiadający 100 kg tego składnika wniesionego w nawozach naturalnych;
- 17) system utrzymania zwierząt – sposób urządzenia budynku inwentarskiego decydujący o rodzaju nawozów naturalnych powstających w gospodarstwie (bezściółkowy lub ściółkowy); przy systemie bezściółkowym powstaje gnojowica, pomiot w przypadku klatkowego chowu drobiu nieśnego, przy systemie ściółkowym - obornik i gnojówka (płytką ściółką) lub tylko obornik (głęboka ściółka);
- 18) środki do użyźniania gleby – środki do nawożenia i użyźniania gleby (polepszacze glebowe, osady ściekowe i ścieki, środki wspomagające uprawę roślin i in.);
- 19) ujęcie wody – miejsce czerpania wody podziemnej lub powierzchniowej ze źródła wody wraz z urządzeniami i budowlami służącymi do jej poboru;
- 20) użytki rolne – grunty orne, sady, łąki trwałe, pastwiska trwałe, grunty rolne zabudowane, grunty pod stawami i grunty pod rowami;
- 21) źródło wody – zasób wód powierzchniowych płynących lub stojących albo nagromadzenie wód podziemnych w określonym środowisku geologicznym, z którego czerpie się wodę.

§ 3.1. Program obowiązuje na obszarach szczególnie narażonych wyznaczonych w drodze rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 5 lipca 2012 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 17 lipca 2012 r. poz. 2543 oraz Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 16 lipca 2012 r. poz. 3193), zwanych dalej „OSN”.

2. Wykaz obrębów ewidencyjnych objętych zakresem obowiązywania Programu określa załącznik nr 2 do Programu.

3. Program określa rodzaje, terminy i okresy obowiązywania środków zaradczych na OSN.

§ 4. W okresie realizacji Programu, podejmowane działania są ukierunkowane na eliminowanie błędów w praktyce rolniczej, przez wdrożenie obowiązkowych środków zaradczych do stosowania przez prowadzących działalność rolniczą na OSN.

§ 5. W celu realizacji działań Programu niezbędne jest stałe edukowanie prowadzących działalność rolniczą na OSN w zakresie dobrych praktyk rolniczych oraz rozwiązywanie problemów ochrony środowiska istniejących na obszarze ich gospodarowania, przez szkolenia i doradztwo.

§ 6. Wywiązywanie się prowadzących działalność rolniczą na OSN z obowiązków nałożonych przez Program podlega kontroli, niewywiązywanie się – sankcjom, określonym w obowiązujących przepisach.

§ 7. W okresie realizacji Programu prowadzony jest monitoring stanu środowiska, którego celem jest oszacowanie efektów zastosowanych środków zaradczych oraz umożliwienie podjęcia właściwych decyzji co do dalszych działań na terenie wyznaczonego OSN.

§ 8. Po zakończeniu okresu obowiązywania Programu sporządza się sprawozdanie z jego wdrażania.

## **Rozdział 2**

### **Naruszone standardy jakości środowiska**

§ 9. W wodach wrażliwych na OSN, wymienionych w rozporządzeniu Nr 4/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 5 lipca 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 17 lipca 2012 r. poz. 2543 oraz Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 16 lipca 2012 r. poz. 3193) stwierdzono następujące naruszenia standardów:

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Rzeka/wody podziemne | Punkt pomiarowo kontrolny  | Rok badań | NO <sub>3</sub> max [mg NO <sub>3</sub> /l] | NO <sub>3</sub> śr. [mg NO <sub>3</sub> /l] | N-NO <sub>3</sub> śr [mg NNO <sub>3</sub> /l] | Nog śr. [mg N/l] | Pog śr. [mg P/l] |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|
| obszar w zlewni rzeki Orla        | Orla                 | km 52,6 - Baszków          | 2007      | 107                                         | <u>38,79</u>                                | <u>8,82</u>                                   | <u>10,98</u>     | <u>1,04</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 134,53                                      | <u>31,5</u>                                 | <u>7,16</u>                                   | <u>9,37</u>      | <u>1,28</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 135,42                                      | <u>45,37</u>                                | <u>10,16</u>                                  | <u>12,5</u>      | <u>0,97</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 81,11                                       | <u>46,34</u>                                | <u>10,48</u>                                  | <u>13</u>        | <u>0,46</u>      |
|                                   |                      | km 39,3 - Dubin            | 2007      | 174,71                                      | <u>48,57</u>                                | <u>11,04</u>                                  | <u>14,34</u>     | <u>0,59</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 98,16                                       | <u>29,1</u>                                 | <u>6,61</u>                                   | <u>9,66</u>      | <u>0,75</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 115,75                                      | <u>36,24</u>                                | <u>8,24</u>                                   | <u>9,95</u>      | <u>0,55</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 69,77                                       | <u>43,36</u>                                | <u>10,4</u>                                   | <u>9,66</u>      | <u>0,36</u>      |
|                                   |                      | km 22,1 - Wydawy           | 2007      | 236,68                                      | <u>44,77</u>                                | <u>9,99</u>                                   | <u>12,33</u>     | <u>0,38</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 94,71                                       | <u>26,07</u>                                | <u>5,92</u>                                   | <u>8,28</u>      | <u>0,45</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 125,41                                      | <u>34,75</u>                                | <u>7,91</u>                                   | <u>10,61</u>     | <u>0,29</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 96,55                                       | <u>37,65</u>                                | <u>8,51</u>                                   | <u>10,02</u>     | <u>0,25</u>      |
|                                   |                      | km 15,3 - most w Korzeńsku | 2007      | 89,5                                        | <u>35,23</u>                                | <u>7,95</u>                                   | <u>10,49</u>     | <u>0,41</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 80,6                                        | <u>29,59</u>                                | <u>6,68</u>                                   | <u>8,77</u>      | <u>0,45</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 83,7                                        | <u>33,14</u>                                | <u>7,48</u>                                   | <u>10,02</u>     | <u>0,39</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 77,9                                        | <u>32,28</u>                                | <u>7,29</u>                                   | <u>11,04</u>     | <u>0,49</u>      |
|                                   |                      |                            | 2011      | 53,1                                        | <u>11,42</u>                                | <u>2,58</u>                                   | <u>5,41</u>      | <u>0,39</u>      |
|                                   | Żydowski Potok       | km 1,2 - Baszków           | 2007      | 98,17                                       | <u>33,86</u>                                | <u>7,69</u>                                   | <u>14,06</u>     | <u>0,82</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 91,64                                       | <u>27,66</u>                                | <u>6,29</u>                                   | <u>13,96</u>     | <u>1,45</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 103,61                                      | <u>40,32</u>                                | <u>9,16</u>                                   | <u>15,79</u>     | <u>0,69</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 62,55                                       | <u>34,92</u>                                | <u>7,89</u>                                   | <u>13,19</u>     | <u>0,49</u>      |
|                                   | Borownica            | km 0,6 - Jutrosin          | 2007      | 40,82                                       | <u>12,88</u>                                | <u>2,93</u>                                   | <u>4,7</u>       | <u>0,13</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 33                                          | <u>8,89</u>                                 | <u>2,02</u>                                   | <u>3,74</u>      | <u>0,17</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 48,37                                       | <u>10,99</u>                                | <u>2,5</u>                                    | <u>4,18</u>      | <u>0,17</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 28,4                                        | <u>14,56</u>                                | <u>3,29</u>                                   | <u>6,3</u>       | <u>0,15</u>      |
|                                   | Radęca               | km 0,6 - Jutrosin          | 2007      | 126,51                                      | <u>47,79</u>                                | <u>10,86</u>                                  | <u>17,03</u>     | <u>1,22</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 123,68                                      | <u>33,09</u>                                | <u>8,39</u>                                   | <u>18,53</u>     | <u>2,59</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 134,83                                      | <u>41,51</u>                                | <u>9,42</u>                                   | <u>17,55</u>     | <u>1,7</u>       |
|                                   |                      |                            | 2010      | 94,27                                       | <u>52,72</u>                                | <u>11,91</u>                                  | <u>14,66</u>     | <u>0,44</u>      |
|                                   | Dąbrocznia           | km 7 - Sikorzyn            | 2007      | 135,1                                       | <u>36,87</u>                                | <u>8,38</u>                                   | <u>17,2</u>      | <u>1,36</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 127,51                                      | <u>30,42</u>                                | <u>6,91</u>                                   | <u>16,42</u>     | <u>1,88</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 160,74                                      | <u>43,44</u>                                | <u>9,87</u>                                   | <u>17,29</u>     | <u>1,23</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 110,31                                      | <u>54,81</u>                                | <u>12,4</u>                                   | <u>16,74</u>     | <u>0,56</u>      |
|                                   | Wilczyna             | km 0,6 - Wydawy            | 2007      | 85,36                                       | <u>11,27</u>                                | <u>2,55</u>                                   | <u>4,74</u>      | <u>0,13</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 82,71                                       | <u>9,82</u>                                 | <u>2,23</u>                                   | <u>3,73</u>      | <u>0,08</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 80,42                                       | <u>12,36</u>                                | <u>2,98</u>                                   | <u>4,48</u>      | <u>0,13</u>      |
|                                   |                      |                            | 2010      | 11,03                                       | <u>5,25</u>                                 | <u>1,19</u>                                   | <u>2,57</u>      | <u>0,15</u>      |
| obszar w zlewni rzeki Rów         | Rów Polski           | km 50 - Karzec             | 2007      | 83,94                                       | <u>19,48</u>                                | <u>4,47</u>                                   | <u>9,52</u>      | <u>1,01</u>      |
|                                   |                      |                            | 2008      | 119,34                                      | <u>23,24</u>                                | <u>5,22</u>                                   | <u>8,86</u>      | <u>0,86</u>      |
|                                   |                      |                            | 2009      | 59,62                                       | <u>12,15</u>                                | <u>2,76</u>                                   | <u>7,96</u>      | <u>0,91</u>      |

| Obszar szczególnie narażony (OSN)           | Rzeka/wody podziemne               | Punkt pomiarowo kontrolny            | Rok badań | NO <sub>3</sub> max [mg NO <sub>3</sub> /l] | NO <sub>3</sub> śr. [mg NO <sub>3</sub> /l] | N-NO <sub>3</sub> śr [mg NNO <sub>3</sub> /l] | Nog śr. [mg N/l] | Pog śr. [mg P/l] |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|
| Polski                                      |                                    | km 27,3 - Tarnowałaka                | 2010      | 74,19                                       | <u>21,56</u>                                | <u>4,87</u>                                   | <u>8,75</u>      | <u>0,67</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2007      | 272                                         | <u>44,2</u>                                 | <u>10,08</u>                                  | <u>13,95</u>     | <u>0,89</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 194,77                                      | <u>37,29</u>                                | <u>8,41</u>                                   | <u>13,67</u>     | <u>1,26</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2009      | 46,33                                       | <u>13,75</u>                                | <u>3,31</u>                                   | <u>7,06</u>      | <u>0,96</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2010      | 71,23                                       | <u>28,74</u>                                | <u>6,49</u>                                   | <u>9,53</u>      | <u>0,3</u>       |
|                                             | wody podziemne na ujęciu Bukownica | Bukownica                            | 2007      | 75,24                                       | 71,86                                       |                                               |                  |                  |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 115,52                                      | 84,45                                       |                                               |                  |                  |
|                                             |                                    |                                      | 2009      | 89,36                                       | 76,99                                       |                                               |                  |                  |
|                                             |                                    |                                      | 2010      | 98,47                                       | 85,51                                       |                                               |                  |                  |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 105,15                                      | 52,65                                       |                                               |                  |                  |
| obszar w zlewni rzek Czarna Woda i Kuroch   | Czarna Woda                        | km 5,2 - Kołeda ujęcie do Baryczy    | 2004      | 86,4                                        | <u>23,13</u>                                | <u>5,22</u>                                   | <u>6,98</u>      | 0,23             |
|                                             |                                    |                                      | 2005      | 47,4                                        | <u>19,13</u>                                | <u>4,32</u>                                   | <u>5,57</u>      | 0,18             |
|                                             |                                    |                                      | 2006      | 52                                          | <u>21,51</u>                                | <u>4,86</u>                                   | <u>6,48</u>      | 0,21             |
|                                             |                                    | km 3 - Wrocławice                    | 2007      | 77,9                                        | <u>25,81</u>                                | <u>5,83</u>                                   | <u>6,77</u>      | 0,14             |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 74,8                                        | <u>28,49</u>                                | <u>6,43</u>                                   | <u>7,46</u>      | 0,16             |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 45,19                                       |                                             | <u>3,17</u>                                   | 4,24             | 0,2              |
|                                             | Kuroch                             | km 8,5 - Kaczory                     | 2004      | <u>141,3</u>                                | <u>35,72</u>                                | <u>8,07</u>                                   | <u>9,26</u>      | 0,17             |
|                                             |                                    |                                      | 2005      | <u>65,12</u>                                | <u>22,72</u>                                | <u>5,13</u>                                   | <u>6,35</u>      | 0,18             |
|                                             |                                    |                                      | 2006      | 75,7                                        | <u>27,33</u>                                | <u>6,17</u>                                   | <u>8,1</u>       | <u>0,34</u>      |
|                                             |                                    | km 0,5 - Uciechów                    | 2004      | <u>85,9</u>                                 | <u>22,56</u>                                | <u>5,1</u>                                    | <u>8,61</u>      | <u>1,16</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2005      | <u>52,27</u>                                | <u>18,9</u>                                 | <u>4,27</u>                                   | <u>7,09</u>      | <u>0,52</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2006      | <u>58,6</u>                                 | <u>17,88</u>                                | <u>4,04</u>                                   | <u>8,03</u>      | <u>0,89</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2007      | 71,7                                        | <u>23,45</u>                                | <u>5,3</u>                                    | <u>8,58</u>      | <u>0,46</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 57,58                                       | <u>16,21</u>                                | <u>3,67</u>                                   | <u>7,31</u>      | <u>0,64</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2009      | 64,72                                       | <u>21,3</u>                                 | <u>4,82</u>                                   | <u>7,69</u>      | <u>0,53</u>      |
|                                             |                                    |                                      |           |                                             |                                             |                                               |                  |                  |
|                                             |                                    |                                      |           |                                             |                                             |                                               |                  |                  |
| obszar w zlewni rzeki Świerzna              | Świerzna                           | km 7,2 - most Oleśnica_Ligota Wielka | 2007      | 39,6                                        | <u>12,77</u>                                | <u>2,88</u>                                   | 3,69             | 0,17             |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 32,99                                       | <u>10,79</u>                                | <u>2,44</u>                                   | 3,38             | 0,19             |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 23                                          |                                             | 1,74                                          | <u>9,71</u>      | <u>0,76</u>      |
| obszar w zlewni rzeki Żurawka               | Żurawka                            | km 3,2 - ujęcie do Ślęży             | 2007      | 62                                          | <u>23,11</u>                                | <u>5,21</u>                                   | <u>7,4</u>       | <u>0,81</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 60,23                                       | <u>25,14</u>                                | <u>5,68</u>                                   | <u>8,58</u>      | <u>0,62</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 31,94                                       |                                             | <u>3,34</u>                                   | <u>5,08</u>      | <u>0,48</u>      |
| obszar w zlewni rzek Cicha Woda i Wierzbiak | Cicha Woda                         | km 4 - most Rogów_Malczyce           | 2007      | 41                                          | <u>24,25</u>                                | <u>5,51</u>                                   | <u>6,41</u>      | 0,23             |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 53                                          | <u>21,78</u>                                | <u>4,92</u>                                   | <u>6,06</u>      | 0,22             |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 48,73                                       |                                             | <u>6,3</u>                                    | <u>7,1</u>       | 0,14             |
|                                             | Wierzbiak                          | km 3,3 - poniżej ujęcia Kopaniny     | 2007      | 25                                          | <u>19,25</u>                                | <u>4,38</u>                                   | <u>6,28</u>      | <u>0,43</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2008      | 32                                          | <u>22,75</u>                                | <u>5,16</u>                                   | <u>7,64</u>      | <u>0,46</u>      |
|                                             |                                    |                                      | 2011      | 32,34                                       |                                             | <u>6,33</u>                                   | <u>7,67</u>      | <u>0,43</u>      |
|                                             |                                    | km 17 - poniżej miasta Lubień        | 2007      | 22                                          | <u>17,38</u>                                | <u>3,93</u>                                   | <u>5,75</u>      | <u>0,39</u>      |
|                                             |                                    |                                      |           |                                             |                                             |                                               |                  |                  |

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Rzeka/wody podziemne | Punkt pomiarowo kontrolny             | Rok badań | NO <sub>3</sub> max [mg NO <sub>3</sub> /l] | NO <sub>3</sub> śr. [mg NO <sub>3</sub> /l] | N-NO <sub>3</sub> śr [mg NNO <sub>3</sub> /l] | Nog śr. [mg N/l] | Pog śr. [mg P/l] |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                   |                      | km 37,7 - powyżej zbiornika Mściwojów | 2007      | 43                                          | <u>31,38</u>                                | <u>7,04</u>                                   | <u>8,08</u>      | 0,18             |

- podkreślone wyniki oznaczają przekroczenie granicznych wartości wskaźników eutrofizacji.

### Rozdział 3 Przewidywane efekty wdrożenia Programu

§ 10.1. Przewiduje się, że w efekcie wdrożenia Programu nastąpi istotna poprawa w zakresie praktyk rolniczych stosowanych przez prowadzących działalność rolniczą na OSN.

2. Szkolenia oraz specjalistyczne doradztwo dla prowadzących działalność rolniczą na OSN ułatwią im zdobycie umiejętności identyfikowania, przewidywania i rozwiązywania problemów, w szczególności z zakresu ochrony środowiska, występujących na obszarach ich gospodarowania.

3. Stosowanie przyjaznych dla środowiska praktyk oraz wzrost świadomości prowadzących działalność rolniczą na OSN niewątpliwie przyczyni się do ograniczania negatywnego wpływu na wody.

## DZIAŁ II OBOWIĄZKI OSÓB PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ NA OSN W ZAKRESIE POPRAWY PRAKTYKI ROLNICZEJ

### Rozdział 1 Okresy nawożenia

§ 11. Ogólne zasady stosowania nawozów określone zostały w § 2 ust. 4 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. Nr 80, poz. 479 z późn. zm.).

§ 12. Na OSN stosuje się ponadto następujące zasady nawożenia:

- 1) nawożenie stosuje się w okresach i w warunkach, gdy nie ma zagrożenia, że zawarte w nich składniki mineralne, szczególnie związki azotu, będą wymywane do wód gruntowych lub zmywane do wód powierzchniowych w stopniu powodującym zagrożenie dla wód, a w konsekwencji ich zanieczyszczenie;
- 2) nawozy naturalne i organiczne na gruntach ornych stosuje się w okresie od dnia 1 marca do dnia 15 listopada;
- 3) nawozy płynne naturalne na łąkach trwałych i pastwiskach trwałych stosuje się od dnia 1 marca do dnia 15 sierpnia;
- 4) nawozy stałe naturalne stosuje się:
  - na łąkach trwałych od dnia 1 marca do dnia 30 listopada;
  - na pastwiskach trwałych od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia i od dnia 15 października do dnia 30 listopada;
- 5) nawożenia nie stosuje się przez cały rok na glebach nieuprawianych, w tym na ugorach.

§ 13. Przy użytkowaniu zmiennym (kośno-pastwiskowym) i przy wypasie kwaterowym stosuje się obniżoną dawkę azotu w ilości do 85 kg N/ha/rok z nawozów płynnych naturalnych, bezpośrednio po pokosie/wypasie, ale nie później niż do dnia 15 sierpnia.

§ 14. 1. Nawozy azotowe mineralne stosuje się:

- 1) na gruntach ornych i w uprawach wieloletnich od dnia 1 marca do dnia 15 listopada;
- 2) na łąkach trwałych i pastwiskach trwałych od dnia 1 marca do dnia 15 sierpnia.

2. Termin 15 listopada, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 nie dotyczy producentów buraków, kukurydzy, którzy zawarli umowę kontraktacyjną na dostawę buraków, kukurydzy po dniu 15 listopada. Dla nich jesienny termin graniczny stosowania nawozów azotowych mineralnych oblicza się dodając 14 dni do terminu dostawy produktów rolnych objętych umową kontraktacyjną jednak nie później niż po zakończeniu okresu wegetacyjnego w danym regionie.

## **Rozdział 2**

### **Warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami**

§ 15. Ogólne zasady przechowywania nawozów naturalnych regulują przepisy:

- 1) art. 25 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033 z późn. zm.);
- 2) § 6, § 28, § 29, § 35 i § 48 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 877 z późn. zm.).

§ 16. Płynne nawozy naturalne należy przechowywać w taki sposób, aby wycieki nie przedostawały się do gruntu i wód.

§ 17. Należy zapewnić pojemność zbiorników do przechowywania gnojówki i gnojowicy, przez okres, w którym rolnicze ich wykorzystanie nie jest możliwe, odpowiadającą co najmniej 6 miesięcznej produkcji tych nawozów.

§ 18. Obornik należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed przenikaniem odcieków do wód lub do gruntu, lub w przypadku utrzymywania zwierząt na głębokiej ściółce, w budynku inwentarskim o nieprzepuszczalnym podłożu, za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w § 22.

§ 19. Należy zapewnić możliwość gromadzenia i przechowywania obornika przez okres, kiedy nie jest on rolniczo wykorzystywany, jednak nie krócej niż przez 6 miesięcy.

§ 20. Jeżeli prowadzący działalność rolniczą na OSN posiada nadmierną ilość nawozów naturalnych w stosunku do rzeczywistej pojemności ich przechowywania, musi on udokumentować, że nawozy usuwa w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

§ 21. Nawozy naturalne przechowuje się w odległości większej niż 20 m od studni, od linii brzegu cieków i zbiorników wodnych, jeżeli obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej.

§ 22. W okresie od dnia 1 marca do 31 października, jednak nie dłużej niż przez 12 tygodni, dopuszcza się złożenie obornika na pryzmie bezpośrednio na gruncie, przy zachowaniu następujących wymagań:

- 1) pryzmy lokalizuje się poza zagłębieniami terenu, na możliwie płaskim terenie, o dopuszczalnym spadku do 3%, na terenie niepiaszczystym i niepodmokłym, w odległości większej niż 20 m od linii brzegu wód powierzchniowych;
- 2) w przypadku potrzeby ponownego złożenia obornika na pryzmie w kolejnym sezonie wegetacyjnym, pryzmy muszą być lokalizowane w innym miejscu;
- 3) lokalizację pryzmy oraz datę złożenia obornika w danym roku na danej działce prowadzący działalność rolniczą na OSN zaznacza na mapie lub szkicu działki, które przechowuje przez okres obowiązywania Programu i rok po jego zakończeniu.

§ 23. Sposób obliczania minimalnej wielkości miejsc do przechowywania nawozów naturalnych podano w załączniku nr 3 do Programu.

§ 24. Prowadzący działalność rolniczą na OSN jest zobowiązany do dostosowania powierzchni lub pojemności posiadanych miejsc do przechowywania nawozów naturalnych do wymogów, o których mowa w § 17 i § 19 w terminie do końca okresu obowiązywania Programu.

§ 25. Pasze soczyste przechowuje się na zabezpieczonym gruncie w taki sposób, aby wycieki nie przedostawały się do gruntu i wód, w szczególności w silosach, na płytach lub na podkładzie z folii i sieczki oraz pod przykryciem foliowym.

§ 26. Kiszonki składa się w odległości większej niż 20 m od linii brzegu wód powierzchniowych oraz źródeł i ujęć wody.

### **Rozdział 3**

#### **Zasady nawożenia pól na terenie o dużym nachyleniu**

§ 27. Ogólne zasady stosowania nawozów, rolniczego wykorzystania komunalnych osadów ściekowych oraz ścieków na terenie o dużym nachyleniu określają przepisy:

- 1) art. 44 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;
- 2) art. 20 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu;
- 3) art. 43 ust. 6 pkt 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.);
- 4) załącznik nr 8 część A pkt 3 i 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).

§ 28. W przypadku działek o nachyleniu powyżej 10% zabiegi uprawowe należy wykonywać w kierunku poprzecznym do nachylenia stoku, o ile pozwala na to usytuowanie i powierzchnia działki.

§ 29. Orkę należy wykonywać odkładając skiby w górę stoku.

### **Rozdział 4**

#### **Ograniczenia nawożenia na glebach podmokłych, zalanych, zamarzniętych lub pokrytych śniegiem**

§ 30. Ogólne zasady nawożenia określone zostały w przepisach:

- 1) art. 44 ust. 4 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne;
- 2) art. 20 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu;
- 3) art. 43 ust. 6 pkt. 4, 5, 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
- 4) § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania.

§ 31.1. Nawozy stosuje się oraz rolniczo wykorzystuje ścieki na glebach nie zamarzniętych powierzchniowo.

2. Zapis, o którym mowa w ust. 1 nie dotyczy pierwszej wiosennej dawki nawozów azotowych na uprawach roślin ozimych na glebach zamarzniętych powierzchniowo (nocne przymrozki i odwilże w dzień) jeżeli uzasadniają to względy agrotechniczne.

### **Rozdział 5**

#### **Nawożenie w pobliżu cieków**

§ 32. Ogólne zasady stosowania nawozów i komunalnych osadów ściekowych określone zostały w przepisach:

- 1) art. 43 ust. 6 pkt 2, 3 i 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
- 2) § 3 ust. 4, 4a, 4b rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania.

§ 33. Rozsiewacze nawozów i opryskiwacze myje się oraz wodę z ich mycia rozlewa w odległości większej niż 20 m od brzegu zbiorników oraz cieków wodnych.

§ 34. Wodopoje lokalizuje się poza zbiornikami i ciekami wodnymi.

### **Rozdział 6**

#### **Dawki i sposoby nawożenia**

§ 35. Ogólne warunki nawożenia określone są przepisami:

- 1) art. 3 ust. 3 i 4, art. 17 ust. 3, art. 18 ust. 1, 2 i 6, art. 20 ust. 1 pkt 2b ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu;

- 2) § 2 ust. 1 i 3, § 3 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania;
- 3) art. 43 ust. 2, 3, 4 i 4a oraz ust. 6 pkt 1, 8, 9, 11-14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
- 4) § 2, § 3 i § 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924);
- 5) § 12, § 14 i § 15 pkt 1 i załącznik nr 8 część A 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

§ 36. W związku z tym, że ilość zastosowanych w ciągu roku nawozów naturalnych w każdym gospodarstwie nie może przekroczyć dawki 170 kg azotu w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych, do obliczenia zawartości azotu w nawozach wyprodukowanych w gospodarstwie przez poszczególne rodzaje zwierząt, w zależności od systemu ich utrzymania, stosuje się przepisy załącznika nr 4 do Programu.

§ 37. Do opracowania planu nawożenia zobowiązani są wszyscy prowadzący działalność rolniczą na OSN gospodarujący na powierzchni powyżej 100 ha użytków rolnych na OSN (stanowiących własność prowadzącego działalność rolniczą na OSN, dzierżawionych przez niego lub będących w jego użytkowaniu lub w użytkowaniu wieczystym).

§ 38. Bilans wykonywany na potrzeby opracowania planu nawożenia sporządza się metodą „na powierzchni pola”.

§ 39.1. Po sporządzeniu bilansu składników, należy opracować plan nawożenia, w którym dokonuje się prawidłowego rozdziału składników nawozowych pod poszczególne rośliny płodozmianu, przy uwzględnieniu ich zapotrzebowania na azot oraz zasobność gleb w azot.

2. Plan nawożenia należy przechowywać przez okres obowiązywania Programu i rok po jego zakończeniu.

§ 40. W gospodarstwach, o których mowa w § 37 nie można stosować wyższych dawek nawożenia, niż dawki wynikające z planu nawożenia, nawet jeżeli dawki określone w załączniku nr 5 do Programu są wyższe.

§ 41. Prowadzący działalność rolniczą na OSN gospodarujący na powierzchni do 100 ha użytków rolnych na OSN (stanowiących własność prowadzącego działalność rolniczą na OSN, dzierżawionych przez niego lub będących w jego użytkowaniu lub w użytkowaniu wieczystym) stosują dawki nieprzekraczające maksymalnych dawek nawożenia azotem dla upraw w plonie głównym, o których mowa w załączniku nr 5 do Programu.

§ 42. Ilość dostępnego dla roślin azotu zawartego w nawozach naturalnych ustala się według zawartości w nich tzw. azotu działającego, który wylicza się w oparciu o równoważnik nawozowy określony w załączniku nr 6 do Programu.

§ 43. Jeśli w gospodarstwie powstają nawozy naturalne (obornik, gnojówka lub gnojowica) w ilości przekraczającej możliwości ich zastosowania na użytkach rolnych danego gospodarstwa (stanowiących własność prowadzącego działalność rolniczą na OSN, dzierżawionych przez niego lub będących w jego użytkowaniu lub w użytkowaniu wieczystym) tak, aby nie przekroczyć dopuszczalnej rocznej dawki 170 kg azotu w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych, należy znaleźć odbiorcę tych nadwyżek.

§ 44.1. Prowadzący działalność rolniczą na OSN zobowiązani są do prowadzenia dokumentacji wszystkich zabiegów agrotechnicznych a w szczególności związanych z nawożeniem (termin, rodzaj, zastosowana dawka pod daną uprawę).

2. Dokumentację należy przechowywać przez okres obowiązywania Programu i rok po jego zakończeniu.

### **DZIAŁ III**

#### **EDUKACJA PROWADZĄCYCH DZIAŁAŁOŚĆ ROLNICZĄ NA OSN W ZAKRESIE DOBREJ PRAKTYKI ROLNICZEJ ORAZ PROWADZENIE DLA NICH SPECJALISTYCZNEGO DORADZTWA**

§ 45. Zadania w zakresie edukacji rolników prowadzone są na podstawie przepisów ustawy z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego (Dz. U. Nr 251, poz. 2507 z późn. zm.), zgodnie z którymi Ośrodki Doradztwa Rolniczego uczestniczą w realizacji zadań wynikających z Programów

w zakresie upowszechniania wśród rolników wymogów obowiązujących na OSN, a także współpracują z regionalnymi zarządami gospodarki wodnej przy realizacji zadań wynikających z Programów z zakresu doradztwa rolniczego.

§ 46. Ośrodki Doradztwa Rolniczego w okresie trwania Programu zapewniają obsługę merytoryczną szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą na OSN, organizowanych we współpracy z właściwym wójtem gminy albo burmistrzem albo prezydentem miasta.

§ 47. W zależności od potrzeb i możliwości, szkolenia mogą być w całości poświęcone dyrektywie Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (91/676/EWG) (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str. 1 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 68), zwanej dalej „dyrektywą 91/676/EWG”, lub wymogom Programu i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej lub też stanowić element szkolenia w postaci jednego z bloków tematycznych.

§ 48. Dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej przekaze właściwemu wójtowi gminy albo burmistrzowi albo prezydentowi miasta w terminie 2 miesięcy od dnia ogłoszenia Programu, materiały informacje o objęciu gminy zasięgiem OSN oraz postanowieniach Programu działań w celu ich rozpowszechnienia w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terytorium.

#### **DZIAŁ IV**

##### **KONTROLA ROLNICZYCH ŹRÓDEŁ ZANIECZYSZCZENIA I REALIZACJI PRZEZ PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ ROLNICZĄ NA OSN OBOWIĄZKÓW OKREŚLONYCH W PROGRAMIE**

§ 49. Kontrola rolniczych źródeł zanieczyszczenia i wypełniania obowiązków przez prowadzących działalność rolniczą na OSN realizowana jest przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.) w związku z art. 32 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu.

#### **DZIAŁ V**

##### **SPOSÓB MONITOROWANIA ORAZ DOKUMENTOWANIA REALIZACJI PROGRAMU I JEGO EFEKTÓW**

§ 50. W celu zgromadzenia danych na potrzeby opracowania raportu prowadzi się następującą sprawozdawczość:

- 1) sprawozdania dotyczące monitoringu wód;
- 2) sprawozdania dotyczące monitoringu gleb i płytkich wód gruntowych;
- 3) sprawozdania dotyczące doradztwa i szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą na OSN.

§ 51. Dla potrzeb sporządzenia raportu czteroletniego wykorzystuje się dane statystyczne, które stanowią materiał do rozpoznania i oszacowania wielkości i rodzaju produkcji rolnej oraz ustalenia zakresu wpływu działalności rolniczej na jakość wód.

§ 52. Sporządza się opis warunków środowiskowych, obejmujących w szczególności klimat, warunki hydrogeologiczne, ukształtowanie terenu i inne uwarunkowania charakteryzujące obszar kraju.

§ 53. Harmonogram planowanych działań określonych w Programie zawiera załącznik nr 7 do Programu.

**Załączniki do programu działań  
mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla obszarów szczególnie  
narażonych, określonych rozporządzeniem Nr 4/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki  
Wodnej we Wrocławiu  
z dnia 5 lipca 2012 r.**

**Załącznik nr 1  
Współczynniki przeliczeniowe sztuk rzeczywistych zwierząt na DJP**

| Rodzaj zwierząt                                          | Współczynnik przeliczania sztuk rzeczywistych na DJP | Rodzaj zwierząt                      | Współczynnik przeliczania sztuk rzeczywistych na DJP |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Konie ras dużych / Konie pozostałe</b>                |                                                      | <b>Owce</b>                          |                                                      |
| Ogiery, klacze, wałachy                                  | 1,2                                                  | Owce powyżej 1 i 1/2 roku            | 0,1                                                  |
| Żrebaki powyżej 2 lat                                    | 1                                                    | Tryki powyżej 1 i 1/2 roku           | 0,12                                                 |
| Żrebaki od 1 roku do 2 lat                               | 0,8                                                  | Jagnięta do 3 i 1/2 miesiąca         | 0,05                                                 |
| Żrebaki od 1/2 do 1 roku                                 | 0,5                                                  | Jarlaki tryczki                      | 0,08                                                 |
| Żrebięta do 1/2 roku                                     | 0,3                                                  | Jarlaki maciory                      | 0,1                                                  |
| <b>Konie ras małych (m.in. hucuł, konik polski)</b>      |                                                      | <b>Drób</b>                          |                                                      |
| Ogiery, klacze, wałachy                                  | 0,6                                                  | Kury, kaczki                         | 0,004                                                |
| Żrebaki powyżej 2 lat                                    | 0,5                                                  | Kurki i kogutki do 18 tygodnia życia | 0,0014                                               |
| Żrebaki powyżej 1 roku                                   | 0,35                                                 | Gęsi                                 | 0,008                                                |
| Żrebaki od 1/2 do 1 roku                                 | 0,2                                                  | Indyki                               | 0,024                                                |
| Żrebięta do 1/2 roku                                     | 0,12                                                 | Przepiórki                           | 0,0003                                               |
| <b>Bydło</b>                                             |                                                      | Perlice                              | 0,003                                                |
| Buhaje                                                   | 1,4                                                  | Gołębie                              | 0,002                                                |
| Krowy                                                    | 1                                                    | <b>Inne</b>                          |                                                      |
| Jałówki cielne                                           | 1                                                    | Jelenie                              | 0,29                                                 |
| Jałówki powyżej 1 roku                                   | 0,8                                                  | Daniele                              | 0,12                                                 |
| Jałówki od 1/2 do 1 roku                                 | 0,3                                                  | Lisy pospolite                       | 0,017                                                |
| Cielęta do 1/2 roku                                      | 0,15                                                 | Lisy polarne                         | 0,027                                                |
| <b>Kozy</b>                                              |                                                      | Jenoty                               | 0,02                                                 |
| Kozy matki                                               | 0,15                                                 | Norki samice                         | 0,0036                                               |
| Koźlęta do 3,5 miesiąca                                  | 0,05                                                 | Norki samce                          | 0,007                                                |
| Koźlęta od 3,5 miesiąca do 1,5 roku                      | 0,08                                                 | Nutrie                               | 0,007                                                |
| Pozostałe kozy                                           | 0,1                                                  | Psy                                  | 0,05                                                 |
| <b>Trzoda chlewna</b>                                    |                                                      | Króliki                              | 0,007                                                |
| Knury                                                    | 0,4                                                  | Szynszyle                            | 0,001                                                |
| Maciory                                                  | 0,35                                                 | Tchórze samice                       | 0,002                                                |
| Warchlaki od 2 do 4 m-cy                                 | 0,07                                                 | Tchórze samce                        | 0,004                                                |
| Prosięta do 2 m-cy                                       | 0,02                                                 | Strusie afrykańskie                  | 0,2                                                  |
| Tuczniki                                                 | 0,14                                                 | Strusie Emu i Nandu                  | 0,1                                                  |
| Inne zwierzęta o łącznej masie 500 kg, z wyłączeniem ryb |                                                      |                                      | 1                                                    |

**Załącznik nr 2**

**Wykaz obrębów ewidencyjnych objętych zakresem obowiązywania Programu**

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo   | Powiat  | Gmina         | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|---------------|------------------------|---------------------------|
| obszar w zlewni rzeki Orla        | 1165,61                             | Wielkopolskie | Pleszew | Dobrzyca      | 302003_2.0010          | KOŹMINIEC                 |
|                                   |                                     |               |         |               | 302003_2.0012          | POLSKIE OLEDRY            |
|                                   |                                     |               | Rawicz  | Bojanowo      | 302201_4.0001          | BOJANOWO                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0001          | CZECHNÓW                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0002          | GIERŁACHOWO               |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0004          | GOLINA WIELKA             |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0005          | GOLINKA                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0008          | KAWCZE                    |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0009          | PAKÓWKA                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0010          | SOWINY                    |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0011          | SUŁÓW MAŁY                |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0013          | TRZEBOSZ                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302201_5.0014          | WYDARTOWO                 |
|                                   |                                     |               |         | Jutrosin      | 302202_4.0001          | JUTROSIN                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0001          | BARTOSZEWICE              |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0003          | DOMARADZICE               |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0004          | DUBIN                     |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0005          | GRĄBKOWO                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0009          | OSTOJE                    |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0010          | PAWŁOWO                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0011          | PLACZKOWO                 |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0012          | ROGOŻEWO                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0013          | NOWY SIELEC               |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0014          | STARY SIELEC              |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0015          | SZKARADOWO                |
|                                   |                                     |               |         |               | 302202_5.0017          | ŚLĄSKOWO                  |
|                                   |                                     |               |         | Miejska Górka | Wszystkie obręby       |                           |
|                                   |                                     |               |         | Pakosław      | Wszystkie obręby       |                           |
|                                   |                                     |               |         | Rawicz        | Wszystkie obręby       |                           |
|                                   |                                     |               | Gostyń  | Krobia        | 300403_5.0004          | CIOŁKOWO                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 300403_5.0006          | GOGOLEWO                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 300403_5.0011          | NIEPART                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 300403_5.0014          | PRZYBOROWO                |
|                                   |                                     |               |         | Pępowo        | Wszystkie obręby       |                           |
|                                   |                                     |               |         | Pogorzela     | 300406_4.0001          | POGORZELA                 |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0002          | BUŁAKÓW                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0004          | GLUCHÓW                   |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0005          | GUMIENICE                 |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0006          | KACZAGÓRKA                |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0007          | KROMOLICE                 |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0008          | ŁUKASZEW                  |
|                                   |                                     |               |         |               | 300406_5.0009          | MAŁGÓW                    |

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo | Powiat    | Gmina               | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|------------------------|---------------------------|
|                                   |                                     |             |           |                     | 300406_5.0011          | OCHŁA                     |
|                                   |                                     |             |           |                     | 300406_5.0012          | WZIĄCHÓW-PARADÓW          |
|                                   |                                     |             |           | Poniec              | 300407_5.0010          | SARBINOWO                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 300407_5.0011          | SZURKOWO                  |
|                                   |                                     |             | Krotoszyn | Kobylin             | Wszystkie obręby       |                           |
|                                   |                                     |             |           | Koźmin Wielkopolski | 301203_4.0001          | KOŹMIN WIELKOPOLSKI       |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0003          | BORZĘCICZKI               |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0004          | CEGIELNIA                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0005          | CZARNY SAD                |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0006          | DĘBIOGÓRA                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0007          | GAŁĄZKI                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0009          | GOŚCIEJEW                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0010          | KANIEW                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0011          | PSIE POLE                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0012          | LIPOWIEC                  |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0013          | LUDWINÓW                  |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0014          | MOKRONOS                  |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0015          | NOWA OBRA                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0017          | ORLA                      |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0019          | SERAFINÓW                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0021          | SKAŁÓW                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0022          | STANIEW                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0023          | SUŚNIA                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0025          | TATARY                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0028          | WROTKÓW                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301203_5.0030          | JÓZEFÓW                   |
|                                   |                                     |             |           | Krotoszyn           | 301204_4.0001          | KROTOSZYN                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0002          | BENICE                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0004          | BOŻACIN                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0005          | BRZOZA                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0009          | DZIERŻANÓW                |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0013          | LUTOGNIEW                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0014          | NOWY FOLWARK              |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0016          | OSUSZ                     |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0017          | ROMANÓW                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0023          | UNISŁAW                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0024          | WIELOWIEŚ                 |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301204_5.0025          | WRÓŻEWY                   |
|                                   |                                     |             |           | Rozdrażew           | 301205_2.0001          | BUDY                      |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301205_2.0002          | CHWAŁKI                   |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301205_2.0004          | DZIELICE                  |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301205_2.0005          | GRĘBÓW                    |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301205_2.0006          | HENRYKÓW                  |
|                                   |                                     |             |           |                     | 301205_2.0007          | MACIEJEW                  |

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo   | Powiat    | Gmina    | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|------------------------|---------------------------|
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0008          | NOWA WIEŚ                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0009          | ROZDRAŻEW                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0010          | ROZDRAŻEWK                |
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0011          | TRZEMESZNO                |
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0012          | WOLENICE                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 301205_2.0013          | WYKI                      |
|                                   |                                     |               |           | Zduny    | 301206_5.0001          | BASZKÓW                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 301206_5.0002          | BESTWIN                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 301206_5.0004          | KONARZEW                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 301206_5.0006          | RUDA                      |
|                                   |                                     | Dolnośląskie  | Trzebnica | Żmigród  | 022006_5.0006          | DĘBNO                     |
|                                   |                                     |               |           |          | 022006_5.0016          | KORZEŃSKO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 022006_5.0018          | LASKOWA                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 022006_5.0024          | PRZYWSIE                  |
| obszar w zlewni rzeki Rów Polski  | 466,12                              | Wielkopolskie | Rawicz    | Bojanowo | 302201_5.0003          | GIŻYN                     |
|                                   |                                     |               |           |          | 302201_5.0006          | GOŁASZYN                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 302201_5.0007          | GOŚCIEJEWICE              |
|                                   |                                     |               |           |          | 302201_5.0012          | TARCHALIN                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 302201_5.0015          | ZABOROWICE                |
|                                   |                                     |               | Gostyń    | Krobia   | 300403_4.0001          | KROBIA                    |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0001          | BUKOWNICA                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0002          | CHUMIĘTKI                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0003          | CHWAŁKOWO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0005          | DOMACHOWO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0007          | GRABIANOWO                |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0008          | KARZEC                    |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0009          | STARA KROBIA              |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0010          | KUCZYNA                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0012          | POSADOWO                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0013          | POTARZYCA                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0015          | PUDLISZKI                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0016          | ROGOWO                    |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0017          | SUŁKOWICE                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0018          | WYMYSŁOWO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0019          | ZIEMLIN                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 300403_5.0020          | ŻYCHLEWO                  |
|                                   |                                     |               |           | Poniec   | 300407_4.0001          | PONIEC                    |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0001          | BĄCZYLAS                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0002          | CZARKOWO                  |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0003          | DRZEWCE                   |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0004          | DZIECZYNA                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0005          | GRODZISKO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0006          | JANISZEWO                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0007          | ŁĘKA MAŁA                 |
|                                   |                                     |               |           |          | 300407_5.0008          | ŁĘKA WIELKA               |

| Obszar szczególnie narażony (OSN)         | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo   | Powiat              | Gmina                      | Nr obrębu geodezyjnego      | Nazwa obrębu geodezyjnego  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| obszar w zlewni rzek Czarna Woda i Kuroch | 232,84                              | Wielkopolskie | Leszno              |                            | 300407_5.0009               | ROKOSOWO                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 300407_5.0012               | ŚMIŁOWO                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 300407_5.0013               | WASZKOWO                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 300407_5.0014               | WYDAWY                     |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 300407_5.0015               | ŻYTOWIECKO                 |
|                                           |                                     |               |                     | Krzemieniewo               | 301301_2.0001               | BIELAWY                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0003               | BRYLEWO                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0004 <sup>*)</sup> | DROBNIN <sup>*)</sup>      |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0005 <sup>*)</sup> | GARZYN <sup>*)</sup>       |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0009               | KOCIUGI                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0010 <sup>*)</sup> | KRZEMIENIEWO <sup>*)</sup> |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0011               | LUBONIA                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0012               | MIERZEJEWO                 |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0014               | OPOROWO                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0015               | OPORÓWKO                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301301_2.0016               | PAWŁOWICE                  |
|                                           |                                     |               |                     | Rydzyń                     | Wszystkie obręby            |                            |
|                                           |                                     |               | Krotoszyn           | Krotoszyn                  | 301204_5.0001               | BASZYNY                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0003               | BIADKI                     |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0006               | CHWALISZEW                 |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0007               | DURZYN                     |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0008               | DUSZNA GÓRKA               |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0010               | GORZUPIA                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0011               | JASNE POLE                 |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0012               | KOBIERNO                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0015               | ORPISZEW                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0018               | ROSZKI                     |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0019               | RÓŻOPOLE                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0020               | SMOSZEW                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0021               | ŚWINKÓW                    |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301204_5.0022               | TOMNICE                    |
|                                           |                                     |               |                     | Rozdrażew                  | 301205_2.0003               | DĄBROWA                    |
|                                           |                                     |               | Ostrów Wielkopolski | Raszków<br>obszar wiejski  | 301706_5.0003               | DROGOSŁAW                  |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301706_5.0007               | JANKÓW<br>ZALEŚNY          |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301706_5.0014               | NIEMOJEWIEC                |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301706_5.0020               | SULISŁAW                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301706_5.0022               | WALENTYNÓW                 |
|                                           |                                     |               |                     | Ostrów Wielkopolski        | 301704_2.0005               | DANISZYN                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 301704_2.0017               | ŁĄKOCINY                   |
| obszar w zlewni rzeki Świerzna            | 28,67                               | Dolnośląskie  | Oleśnica            | Oleśnica<br>obszar wiejski | 021406_2.0004               | BYSTRE                     |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 021406_2.0012               | LIGOTA WIELKA              |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 021406_2.0015               | NOWOSZYCE                  |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 021406_2.0024               | ŚWIERZNA                   |
|                                           |                                     |               |                     |                            | 021406_2.0025               | WSZECHŚWIĘTE               |

| Obszar szczególnie narażony (OSN) | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo  | Powiat   | Gmina    | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------|----------|------------------------|---------------------------|
| obszar w zlewni rzeki Żurawka     | 173,65                              | Dolnośląskie | Wrocław  | Żórawina | 022309_2.0008          | KRAJKÓW                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0010          | MILEJOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0011          | MNICHOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0012          | NOWOJOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0013          | NOWY ŚLESZÓW              |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0014          | OKRZESZYCE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0016          | POLAKOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0018          | RACŁAWICE MAŁE            |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0019          | RYNAKOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0020          | RZEPLIN                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0021          | STARY ŚLESZÓW             |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0025          | WĘGRY                     |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0027          | WILKOWICE                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0028          | WOJKOWICE                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 022309_2.0030          | ŻÓRAWINA                  |
|                                   |                                     |              | Oława    | Domaniów | 021502_2.0001          | BRZEZIMIERZ               |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0002          | CHWASTNICA                |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0003          | DANIELOWICE               |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0004          | DOMANIÓW                  |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0005          | GĘSICE                    |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0006          | GOSTKOWICE                |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0007          | GOSZCZYNA                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0008          | GRODZISZOWICE             |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0010          | KOŃCZYCE                  |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0011          | KUCHARY                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0012          | KURZĄTKOWICE              |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0014          | PISKORZÓW                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0015          | PISKORZÓWEK               |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0016          | POLWICA                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0017          | RADŁOWICE                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0018          | RADUSZKOWICE              |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0019          | SKRZYPNIK                 |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0020          | SWOJKÓW                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 021502_2.0023          | WYSZKOWICE                |
|                                   |                                     |              | Strzelin | Borów    | 021701_2.0004          | BOREK STRZELIŃSKI         |
|                                   |                                     |              |          |          | 021701_2.0009          | JAKSIN                    |
|                                   |                                     |              |          |          | 021701_2.0012          | KOJĘCIN                   |
|                                   |                                     |              |          |          | 021701_2.0017          | MICHAŁOWICE               |
|                                   |                                     |              |          | Strzelin | 021704_5.0027          | PŁAWNA                    |
|                                   |                                     |              |          |          | 021704_5.0032          | TRZEŚNIE                  |
|                                   |                                     |              |          | Wiązów   | 021705_5.0007          | JĘDRZYCHOWICE             |
|                                   |                                     |              |          |          | 021705_5.0018          | OŚNO                      |
|                                   |                                     |              |          |          | 021705_5.0020          | WAWRZĘCICE                |

| Obszar szczególnie narażony (OSN)          | Powierzchnia OSN (km <sup>2</sup> ) | Województwo  | Powiat       | Gmina           | Nr obrębu geodezyjnego | Nazwa obrębu geodezyjnego |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| obszar w zlewni rzek Cicha Woda i Wierzbak | 242,57                              | Dolnośląskie | Środa Śląska | Malczyce        | 021802_2.0001          | CHEŁM                     |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0003          | DĘBICE                    |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0004          | KWIETNO                   |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0006          | MAZUROWICE                |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0008          | RUSKO                     |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0009          | SZYMANÓW                  |
|                                            |                                     |              |              |                 | 021802_2.0010          | WILCZKÓW                  |
|                                            |                                     |              | Legnica      | Kunice          | 020904_2.0003          | GRZYBIANY                 |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020904_2.0005          | KUNICE                    |
|                                            |                                     |              |              | Legnickie Pole  | 020905_2.0002          | BISKUPICE                 |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0004          | GNIEWOMIERZ               |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0005          | KŁĘBANOWICE               |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0007          | KOSKOWICE                 |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0008          | KSIĘGINICE                |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0009          | LEGNICKIE POLE            |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0011          | MIKOŁAJOWICE              |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020905_2.0015          | TACZALIN                  |
|                                            |                                     |              |              | Ruja            | 020908_2.0001          | BRENNIK                   |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0002          | DZIERŻKOWICE              |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0003          | JANOWICE                  |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0004          | KOMORNIKI                 |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0007          | POLANKA                   |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0011          | TYNIEC LEGNICKI           |
|                                            |                                     |              |              |                 | 020908_2.0013          | WĄGRODNO                  |
|                                            |                                     |              | Jawor        | Wądroże Wielkie | Wszystkie obręby       |                           |

\*) opis przebiegu granicy: od przecięcia drogi krajowej nr 12 ze wschodnią granicą obrębu geodezyjnego Krzemieniewo granica biegnie na zachód drogą krajową nr 12 przez obręby: Krzemieniewo (dz. nr: 852 i 456), Drobin (dz. nr 114) i Garzyn (dz. nr: 106 i 210) do przecięcia z granicą obrębów geodezyjnych: Garzyn-Pawłowice.

**Tab. 1. Sposób obliczania pojemności płyty gnojowej lub pojemności zbiornika na gnojowicę albo gnojówkę dla gatunków innych niż drób**

| Lp. | Rodzaj wyposażenia     | Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP ( m <sup>3</sup> ) | Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego | Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia | Pojemność płyty/zbiornika (m <sup>3</sup> ) |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.  | płyty gnojowe          | 2,70 <sup>*)</sup>                                    | A                                            | -                                             | $X1 = 2,70 \times A \times nDJP$            |
| 2.  | zbiorniki na gnojówkę  | 1,80 <sup>*)</sup>                                    | B                                            | F                                             | $X2 = 1,8 \times B \times F \times nDJP$    |
| 3.  | zbiorniki na gnojowicę | 7,80 <sup>*)</sup>                                    | C                                            | F                                             | $X3 = 7,8 \times C \times F \times nDJP$    |

*Źródło: opracowanie własne IZ PIB.*

<sup>\*)</sup> W przypadku chowu krów mlecznych podane w tabeli pojemności płyty/zbiornika dotyczą kategorii krów mlecznych 1. Dla pozostałych kategorii krów (2 i 3) podane wartości należy zwiększyć odpowiednio o 10 i 20%.

**Tab. 2. Sposób obliczania pojemności płyty gnojowej i pojemności zbiornika na gnojówkę dla drobiu**

| Lp. | Rodzaj wyposażenia    | Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP ( m <sup>3</sup> ) | Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego | Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia | Pojemność płyty/zbiornika (m <sup>3</sup> )        |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | płyty gnojowe         | 1,8                                                   | A                                            | D, F                                          | $X1 = 1,80 \times A \times D \times F \times nDJP$ |
| 2.  | zbiorniki na gnojówkę | 1,3                                                   | B                                            | E                                             | $X2 = 1,30 \times B \times E \times nDJP$          |

*Źródło: opracowanie własne IZ PIB.*

1. nDJP - liczba zwierząt w gospodarstwie wyrażoną w DJP.
2. X1-X3 – pojemność płyty gnojowej lub pojemność zbiornika na gnojówkę albo gnojowicę -stanowiąca iloczyn liczby zwierząt w gospodarstwie wyrażonej w DJP i okresu pastwiskowego i pojemności płyty gnojowej lub pojemności zbiornika na gnojówkę albo gnojowicę na 1 DJP.
3. A, B, C - współczynniki odliczenia okresu pastwiskowego - współczynnik ma zastosowanie jeśli utrzymywane w gospodarstwie zwierzęta i ptaki korzystają z wypasu na pastwisku. Dla zwierząt

utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynników A, B, C przyjmuje wartość = 1. Dawka azotu z odchodów zwierząt na obszarach pastwisk nie może przekroczyć 170 kg N/rok.

A – dla płyt gnojowych

B – dla zbiorników na gnojówkę

C – dla zbiorników na gnojowicę

4. D, E, F – współczynniki odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązania systemów utrzymania oraz wyposażenie techniczne.

D – system bezściołowy dla drobiu

E – podsuszanie pomiotu w chowie drobiu

F – zadaszenie lub przykrycie nieprzepuszczalną folią płyty obornikowej.

5. Niezbędną powierzchnię płyt obornikowych ( $m^2$ ) w stosunku do jej pojemności ( $m^3$ ) wylicza się dzieląc wartość X1 przez deklarowaną wysokość składowania, wynikającą z posiadanych przez rolnika środków technicznych.

**Tab. 3. Wartości współczynników odliczenia**

| Lp. | Gatunek, typ użytkowości zwierząt | Współczynnik |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                   | A            | B   | C   | D   | E   | F   |
| 1.  | Bydło mleczne                     | 0,7          | 0,8 | 0,7 | -   | -   | 0,8 |
| 2.  | Bydło mięsne                      | 0,5          | 0,8 | 0,7 | -   | -   | 0,8 |
| 3.  | Konie                             | 0,7          | 0,8 | -   | -   | -   | 0,8 |
| 4.  | Owce                              | 0,5          | 0,8 | -   | -   | -   | 0,8 |
| 5.  | Świnie                            | 0,7          | 0,8 | 0,7 | -   | -   | 0,8 |
| 6.  | Drób                              | 0,8          | 0,8 | -   | 0,7 | 0,8 | 0,8 |

*Źródło: opracowanie własne IZ PIB.*

**Załącznik nr 4**

**Średnie roczne wielkości produkcji nawozów naturalnych i koncentracja zawartego w nich azotu w zależności od gatunku zwierzęcia, jego wieku i wydajności oraz systemu utrzymania**

| Rodzaj zwierząt                    | SYSTEM UTRZYMANIA                 |                                      |                                   |                                      |                                            |                                                |                                                           |                                        | Wartość współczynnik odliczenia koncentracji azotu <sup>1), 2)</sup> |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                    | Głęboka ściółka                   |                                      | Płytka ściółka                    |                                      |                                            |                                                | Bezściółkowo                                              |                                        |                                                                      |
|                                    | Obornik                           |                                      | Obornik                           |                                      | Gnojówka                                   |                                                | Gnojowica                                                 |                                        |                                                                      |
|                                    | Produkcja obornika (w tonach/rok) | Zawartość azotu (w kg/tonę obornika) | Produkcja obornika (w tonach/rok) | Zawartość azotu (w kg/tonę obornika) | Produkcja gnojówki (w m <sup>3</sup> /rok) | Zawartość azotu (w kg/m <sup>3</sup> gnojówki) | Produkcja gnojowicy (w m <sup>3</sup> /rok) <sup>1)</sup> | Zawartość azotu (w kg/m <sup>3</sup> ) |                                                                      |
| Bydło                              |                                   |                                      |                                   |                                      |                                            |                                                |                                                           |                                        |                                                                      |
| Buhaje                             | 19,0                              | 3,1                                  | 10,5                              | 3,3                                  | 5,8                                        | 3,4                                            | 22,0                                                      | 3,5                                    | -                                                                    |
| Krowy mleczne <sup>1 a)</sup>      | 18,8                              | 2,6                                  | 10,0                              | 2,8                                  | 6,2                                        | 2,7                                            | 17,6                                                      | 3,4                                    | 0,97                                                                 |
| Krowy mleczne <sup>2 b)</sup>      | 23,8                              | 3,1                                  | 14,8                              | 3,3                                  | 7,6                                        | 3,2                                            | 23,0                                                      | 4,0                                    | 0,97                                                                 |
| Krowy mleczne <sup>3 c)</sup>      | 26,0                              | 3,7                                  | 16,2                              | 4,0                                  | 8,4                                        | 3,8                                            | 25,4                                                      | 4,5                                    | 0,95                                                                 |
| Jałówki cielne                     | 18,4                              | 3,0                                  | 8,5                               | 3,2                                  | 5,4                                        | 3,1                                            | 16,4                                                      | 3,4                                    | -                                                                    |
| Jałówki powyżej 1 roku życia       | 12,4                              | 2,8                                  | 6,0                               | 2,8                                  | 5,8                                        | 2,7                                            | 11,6                                                      | 2,9                                    | -                                                                    |
| Jałówki od 1/2 do 1 roku życia     | 7,8                               | 3,4                                  | 3,6                               | 3,5                                  | 2,4                                        | 3,7                                            | 6,8                                                       | 4,7                                    | -                                                                    |
| Cieleta do 1/2 roku życia          | 2,4                               | 3,8                                  | 1,6                               | 2,8                                  | 1,4                                        | 3,2                                            | 2,6                                                       | 3,2                                    | -                                                                    |
| Bydło opasowe od 1/2 do 1 roku     | 12,0                              | 2,6                                  | 5,0                               | 3,1                                  | 3,8                                        | 3,4                                            | 10,0                                                      | 4,5                                    | -                                                                    |
| Bydło opasowe powyżej 1 roku       | 15,0                              | 3,0                                  | 7,0                               | 2,7                                  | 6,9                                        | 2,9                                            | 14,2                                                      | 3,2                                    | -                                                                    |
| Trzoda chlewna                     |                                   |                                      |                                   |                                      |                                            |                                                |                                                           |                                        |                                                                      |
| Knury                              | 5,5                               | 3,1                                  | 3,2                               | 3,1                                  | 1,9                                        | 3,3                                            | 4,6                                                       | 3,6                                    | 0,85                                                                 |
| Lochy                              | 5,0                               | 3,9                                  | 3,7                               | 4,0                                  | 1,8                                        | 4,2                                            | 4,6                                                       | 4,3                                    | 0,79                                                                 |
| Warchlaki od 2 do 4 miesięcy życia | 1,5                               | 2,9                                  | 1,0                               | 1,5                                  | 0,5                                        | 0,8                                            | 1,4                                                       | 3,0                                    | 0,79                                                                 |
| Prosięta do 2 miesięcy życia       | 0,5                               | 1,8                                  | 0,3                               | 0,9                                  | 0,2                                        | 0,4                                            | 0,7                                                       | 2,0                                    | -                                                                    |
| Tuczniki                           | 2,0                               | 4,2                                  | 1,5                               | 4,4                                  | 1,0                                        | 4,6                                            | 1,9                                                       | 4,6                                    | 0,75                                                                 |
| Konie duże                         |                                   |                                      |                                   |                                      |                                            |                                                |                                                           |                                        |                                                                      |
| Ogiery                             | 8,5                               | 5,0                                  | 5,0                               | 1,7                                  | 2,0                                        | 1,9                                            |                                                           |                                        | -                                                                    |
| Klacz, wałachy                     | 8,5                               | 5,2                                  | 5,5                               | 1,9                                  | 2,4                                        | 2,1                                            |                                                           |                                        |                                                                      |
| Żrebaki powyżej 2 lat życia        | 6,5                               | 4,2                                  | 5,5                               | 1,5                                  | 1,7                                        | 1,8                                            |                                                           |                                        |                                                                      |
| Żrebaki powyżej 1 roku życia       | 6,0                               | 3,2                                  | 4,0                               | 1,4                                  | 1,4                                        | 1,3                                            |                                                           |                                        |                                                                      |
| Żrebaki od 1/2 do 1 roku życia     | 2,5                               | 2,7                                  | 2,0                               | 1,3                                  | 1,2                                        | 0,9                                            |                                                           |                                        |                                                                      |
| Żrebięta do 1/2 roku życia         | 1,6                               | 0,15                                 | 1,0                               | 0,8                                  | 0,7                                        | 0,5                                            |                                                           |                                        |                                                                      |

| Konie małe                              |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
|-----------------------------------------|-------|------|------|-----|------|-----|-------|------|------|
| Ogiery                                  | 5,4   | 2,5  | 4,0  | 0,8 | 1,5  | 0,9 |       |      | -    |
| Klacz, wałachy                          | 5,4   | 2,6  | 4,5  | 0,9 | 1,7  | 1,0 |       |      |      |
| Żrebaki powyżej 2 lat życia             | 4,5   | 2,1  | 4,5  | 0,8 | 1,2  | 0,9 |       |      |      |
| Żrebaki powyżej 1 roku życia            | 4,0   | 1,6  | 3,4  | 0,7 | 1,0  | 0,7 |       |      |      |
| Żrebaki od 1/2 do 1 roku życia          | 1,7   | 1,4  | 1,4  | 0,6 | 0,8  | 0,5 |       |      |      |
| Żrebięta do 1/2 roku życia              | 1,2   | 0,07 | 0,7  | 0,4 | 0,7  | 0,3 |       |      |      |
| Owce                                    |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Tryki powyżej 1 i 1/2 roku życia        | 1,4   | 6,7  |      |     |      |     |       | -    |      |
| Owce powyżej 1 i 1/2 roku życia         | 1,2   | 6,9  |      |     |      |     |       |      |      |
| Jagnięta powyżej 3 i 1/2 miesiąca życia | 0,4   | 8,3  |      |     |      |     |       |      |      |
| Jarlaki                                 | 0,7   | 10,5 |      |     |      |     |       |      |      |
| Drób (obornik/pomiot kurzy)             |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Kury                                    | 0,046 | 8,5  |      |     |      |     | 0,04  | 12,1 | 0,86 |
| Kury pomiot podsuszony                  |       |      |      |     |      |     | 0,03  | 10,5 | 0,86 |
| Pisklęta                                | 0,03  | 6,3  |      |     |      |     |       |      | -    |
| Brojlery kurze                          | 0,05  | 12,7 |      |     |      |     | 0,03  | 17,0 | 0,86 |
| Kaczki                                  | 0,064 | 6,1  |      |     |      |     | 0,06  | 8,5  | 0,91 |
| Gęsi                                    | 0,036 | 14,5 |      |     |      |     | 0,04  | 17,0 | 0,91 |
| Indyki                                  | 0,067 | 15,4 |      |     |      |     | 0,06  | 19,0 | 0,91 |
| Gołębie                                 | 0,01  | 14,0 |      |     |      |     |       |      | 0,91 |
| Lisy i jenoty                           |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Samiec                                  |       |      |      |     |      |     | 0,024 | 1,5  | -    |
| Samica                                  |       |      |      |     |      |     | 0,022 | 1,6  |      |
| Młode                                   |       |      |      |     |      |     | 0,013 | 1,3  |      |
| Norki i tchórze                         |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Samiec                                  |       |      |      |     |      |     | 0,011 | 1,8  | -    |
| Samica                                  |       |      |      |     |      |     | 0,009 | 1,9  |      |
| Młode                                   |       |      |      |     |      |     | 0,007 | 1,5  |      |
| Króliki                                 |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Samiec                                  |       |      | 0,15 | 2,9 | 0,13 | 3,1 | 0,23  | 3,0  | -    |
| Samica                                  |       |      | 0,12 | 3,2 | 0,11 | 3,3 | 0,21  | 2,8  |      |
| Młode                                   |       |      | 0,03 | 2,6 | 0,05 | 2,8 | 0,06  | 2,2  |      |
| Kozy                                    |       |      |      |     |      |     |       |      |      |
| Kozy matki                              | 1,2   | 8,4  |      |     |      |     |       | -    |      |
| Koźlęta do 3,5 miesiąca                 | 0,4   | 9,4  |      |     |      |     |       |      |      |

|                                                                                   |      |     |  |       |                        |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|-------|------------------------|---|
| Koźlęta od 3,5<br>miesiąca do 1,5<br>roku                                         | 0,8  | 6,9 |  |       |                        |   |
| Pozostałe kozy                                                                    | 1,0  | 8,0 |  |       |                        |   |
| Inne                                                                              |      |     |  |       |                        |   |
| Szynszyle                                                                         |      |     |  | 0,047 | 0,53                   |   |
| Daniele                                                                           | 1,0  | 8,1 |  |       |                        | - |
| Strusie<br>afrykańskie                                                            | 1,5  | 16  |  |       |                        |   |
| Strusie Emu<br>i Nandu                                                            | 1,0  | 16  |  |       |                        |   |
| Inne zwierzęta<br>o łącznej masie<br>500 kg,<br>z wyłączeniem<br>ryb              | 12,0 | 6,0 |  |       |                        |   |
| Osad<br>pofermentacyjny<br>z biogazowni<br>rolniczych –<br>fermentacja<br>„mokra” |      |     |  | z     | 2,8 <sup>*)</sup> , 3) | - |

*Źródło: opracowanie własne IZ PIB.*

<sup>\*)</sup> – Ze względu na dużą zmienność stosowanych w biogazowniach rolniczych receptur fermentatu, podaną wartość można zastąpić rzeczywistą koncentracją azotu, wynikającą z laboratoryjnej analizy chemicznej, wykonanej w uprawnionej do tego celu jednostce.

- a) – krowy mleczne o wydajności mlecznej 6 tys. l
- b) – krowy mleczne o wydajności mlecznej 6-8 tys. l
- c) – krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 8 tys. l

- 1) Podane objętości gnojowicy i gnojówki dotyczą poziomu 8-10 % suchej masy.
- 2) Wartość współczynnik odliczenia koncentracji „w” stosuje się dla obliczenia rzeczywistej koncentracji azotu w jednostce nawozów naturalnych, wynikającej z udokumentowanych przez hodowcę i powszechnie uznanych praktyk żywieniowych, polegających na stosowaniu obniżonej koncentracji białka w dawce pokarmowej, środków zwiększających strawność białka, żywienia wielofazowego itp. Obliczenie właściwej koncentracji wykonuje się poprzez zastosowanie wzoru

$$k = \text{zawartość azotu} \times w$$

gdzie:

*k* - rzeczywista koncentracja azotu w jednostce nawozu naturalnego

*zawartość azotu* – odpowiednia wartość z tabeli

*w* - tabelaryczna wartość współczynnik odliczenia

- 3) W przypadku biogazowni rolniczych, produkcję osadu pofermentacyjnego (z) oblicza się z dokumentacji technologicznej całej instalacji.

## Maksymalne dawki nawożenia azotem dla upraw w plonie głównym N w kg/ha składnika działającego

| Rodzaj uprawy                                                 | Maksymalne dawki azotu ze wszystkich źródeł <sup>*)</sup><br>(N kg/ha) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zboża</b>                                                  |                                                                        |
| Pszenica ozima                                                | 200                                                                    |
| Pszenica jara                                                 | 160                                                                    |
| Jęczmień                                                      | 140                                                                    |
| Żyto                                                          | 120                                                                    |
| Owies                                                         | 120                                                                    |
| Kukurydza na ziarno                                           | 240                                                                    |
| Pszenżyto                                                     | 180                                                                    |
| Mieszanki zbożowe                                             | 100                                                                    |
| Mieszanki zbożowe na ziarno                                   | 140                                                                    |
| <b>Okopowe</b>                                                |                                                                        |
| Ziemniaki wczesne                                             | 100                                                                    |
| Ziemniaki późne                                               | 250                                                                    |
| Buraki cukrowe                                                | 180                                                                    |
| Buraki pastewne                                               | 200                                                                    |
| Marchew pastewna                                              | 150                                                                    |
| Brukiew                                                       | 180                                                                    |
| Rzepa                                                         | 120                                                                    |
| <b>Oleiste</b>                                                |                                                                        |
| Rzepak                                                        | 240                                                                    |
| Inne oleiste                                                  | 160                                                                    |
| Rzepak                                                        | 200                                                                    |
| Słonecznik                                                    | 100                                                                    |
| Gorczyca                                                      | 120                                                                    |
| Rzodkiew oleista                                              | 120                                                                    |
| Perko                                                         | 140                                                                    |
| <b>Strączkowe</b>                                             |                                                                        |
| Groch (także wg starego nazewnictwa peluszki, grochopeluszki) | 30                                                                     |
| Bobik                                                         | 30                                                                     |
| Łubin                                                         | 0                                                                      |
| Bób                                                           | 60                                                                     |
| Wyka                                                          | 20                                                                     |
| Seradela                                                      | 30                                                                     |
| Soja                                                          | 100                                                                    |
| Lędźwian                                                      | 60                                                                     |
| Fasola                                                        | 60                                                                     |

| Rodzaj uprawy                                           | Maksymalne dawki azotu ze wszystkich źródeł <sup>n)</sup><br>(N kg/ha) |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fasolka szparagowa                                      | 60                                                                     |
| Soczewica                                               | 20                                                                     |
| <b>Pastewne na zielonkę</b>                             |                                                                        |
| Żyto, owies na zielonkę                                 | 120                                                                    |
| Kukurydza na zielonkę                                   | 260                                                                    |
| Strączkowe na zielonkę                                  | 0                                                                      |
| Mieszanki zbożowo - strączkowe                          | 100                                                                    |
| Łąka 1 pokos                                            | 60                                                                     |
| Łąka 2 pokosy                                           | 120                                                                    |
| Łąka 3 pokosy                                           | 180                                                                    |
| Łąka 4 pokosy                                           | 240                                                                    |
| Grunt w użytkowaniu kośno-pastwiskowym                  | 160                                                                    |
| Koniczyna                                               | 30                                                                     |
| Lucerna                                                 | 30                                                                     |
| Trawy                                                   | 300                                                                    |
| Motylkowe z trawami                                     | 100                                                                    |
| <b>Motylkowate drobnonasienne</b>                       |                                                                        |
| Esparceta                                               | 30                                                                     |
| Komonica                                                | 30                                                                     |
| Nostrzyk                                                | 30                                                                     |
| <b>Pastewne</b>                                         |                                                                        |
| Kapusta pastewna                                        | 120                                                                    |
| Dynia pastewna                                          | 80                                                                     |
| Perko                                                   | 140                                                                    |
| <b>Inne</b>                                             |                                                                        |
| Proso                                                   | 140                                                                    |
| Gryka                                                   | 100                                                                    |
| Facelia                                                 | 100                                                                    |
| Len                                                     | 80                                                                     |
| Mak                                                     | 90                                                                     |
| Tytoń                                                   | 160                                                                    |
| Sorgo w tym zasiewy mieszane z kukurydzą                | 200                                                                    |
| <b>Wieloletnie</b>                                      |                                                                        |
| Trawy                                                   | 250                                                                    |
| Lucerna                                                 | 0                                                                      |
| Mieszanki różnych traw z motylkowatymi drobnonasiennymi | 100                                                                    |
| Warzywa: rabarbar                                       | 200                                                                    |
| szczaw                                                  | 150                                                                    |

| Rodzaj uprawy               | Maksymalne dawki azotu ze wszystkich źródeł <sup>*)</sup><br>(N kg/ha) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| chrzan                      | 200                                                                    |
| <b>Warzywa polowe</b>       |                                                                        |
| Burak ćwikłowy              | 150                                                                    |
| Szpinak zwyczajny           | 150                                                                    |
| Kapusta                     | 300                                                                    |
| Kalafior                    | 350                                                                    |
| Brokuł                      | 250                                                                    |
| Brukselka                   | 250                                                                    |
| Jarmuż                      | 120                                                                    |
| Kalarepa                    | 150                                                                    |
| Rzepa                       | 140                                                                    |
| Rzodkiew                    | 140                                                                    |
| Rzodkiewka                  | 100                                                                    |
| Brukiew                     | 150                                                                    |
| Marchew                     | 150                                                                    |
| Pietruszka                  | 150                                                                    |
| Seler                       | 250                                                                    |
| Pasternak                   | 150                                                                    |
| Koper                       | 120                                                                    |
| Koper włoski                | 120                                                                    |
| Pomidor                     | 180                                                                    |
| Papryka                     | 200                                                                    |
| Oberżyna                    | 180                                                                    |
| Ogórek                      | 200                                                                    |
| Dynia                       | 150                                                                    |
| Cukinia                     | 180                                                                    |
| Kabaczek                    | 180                                                                    |
| Arbuz                       | 150                                                                    |
| Melon                       | 150                                                                    |
| Salata                      | 150                                                                    |
| Cykoria                     | 150                                                                    |
| Endywia                     | 120                                                                    |
| Skorzonera                  | 180                                                                    |
| Salsefia                    | 120                                                                    |
| Cebula                      | 200                                                                    |
| Czosnek                     | 120                                                                    |
| Por                         | 250                                                                    |
| Szczypiorek                 | 110                                                                    |
| <b>Rośliny energetyczne</b> | 80                                                                     |

| Rodzaj uprawy                                   | Maksymalne dawki azotu ze wszystkich źródeł <sup>*)</sup><br>(N kg/ha) |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rośliny sadownicze</b>                       |                                                                        |
| Drzewa owocowe                                  | 60                                                                     |
| Krzewy owocowe                                  | 80                                                                     |
| Truskawka                                       | 50                                                                     |
| <b>Uprawy szkółkarskie<br/>polowe, gruntowe</b> |                                                                        |
| Siewki liściastych                              | 150                                                                    |
| Siewki iglastych                                | 120                                                                    |
| Krzewy liściaste                                | 140                                                                    |
| Krzewy iglaste                                  | 80                                                                     |
| Róże                                            | 150                                                                    |
| <b>Kwiaty<br/>uprawy polowe, gruntowe</b>       |                                                                        |
| Tulipan                                         | 200                                                                    |
| Narcyz                                          | 200                                                                    |
| Mieczyk                                         | 250                                                                    |
| Hiacynt                                         | 250                                                                    |
| Lilia                                           | 180                                                                    |
| Irys holenderski                                | 200                                                                    |
| Krokus                                          | 200                                                                    |
| Szafirek                                        | 200                                                                    |
| Konwalia                                        | 120                                                                    |
| Zimowit                                         | 250                                                                    |
| Słonecznik na kwiat cięty                       | 160                                                                    |
| Piwonia                                         | 60                                                                     |
| Rośliny na suche bukiety                        | 80                                                                     |
| <b>Inne uprawy</b>                              | 170                                                                    |

<sup>\*)</sup> z nawozów mineralnych oraz organicznych, naturalnych i środków do użyźniania gleby w przeliczeniu na równoważniki nawozowe

**Sposób obliczania zawartości azotu działającego w nawozach naturalnych w oparciu o równoważnik nawozowy, zależny od rodzaju nawozu naturalnego i terminu jego stosowania**

Azot działający = azot całkowity x równoważnik nawozowy

Wartość równoważnika azotowego dla nawozów naturalnych, środków do użyźniania gleby i różnych terminów ich stosowania:

| Rodzaj nawozu                 | Wartość równoważnika<br>nawozowego dla różnych terminów<br>stosowania nawozów |          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                               | jesienny                                                                      | wiosenny |
| Obornik                       | 0,3                                                                           | 0,3      |
| Gnojowica                     | 0,5                                                                           | 0,6      |
| Gnojówka                      | 0,5                                                                           | 0,8      |
| Środki do<br>użyźniania gleby | 0,3                                                                           | 0,2      |

**Załącznik nr 7**  
**Harmonogram planowanych działań**

| Zakres regulacji                                                                            | Lokalizacja w Programie |            |                                    | Początek obowiązywania         | Odpowiedzialny                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | Dział                   | Rozdział   | Paragraf                           |                                |                                                                                                              |
| Okresy nawożenia                                                                            | Dział II                | Rozdział 1 | 12.1)                              | dzień wejścia w życie Programu | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
|                                                                                             |                         |            | 12.2), 12.3), 12.4), 12.5), 13, 14 | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
| Warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami                    | Dział II                | Rozdział 2 | 16, 25, 26                         | dzień wejścia w życie Programu | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
|                                                                                             |                         |            | 17, 19, 23, 24                     | koniec obowiązywania Programu  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
|                                                                                             |                         |            | 18, 20, 21, 22                     | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
| Zasady nawożenia pól na terenie o dużym nachyleniu                                          | Dział II                | Rozdział 3 | 28, 29                             | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
| Ograniczenia nawożenia na glebach podmokłych, zalanych, zamrzniętych lub pokrytych śniegiem | Dział II                | Rozdział 4 | 31                                 | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
| Nawożenie w pobliżu cieków                                                                  | Dział II                | Rozdział 5 | 33, 34                             | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
| Dawki i sposoby nawożenia                                                                   | Dział II                | Rozdział 6 | 36, 42, 43, 44                     | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN                                                                       |
|                                                                                             |                         |            | 41                                 | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN<br>gospodarujący na powierzchni do 100 ha użytków rolnych na OSN      |
|                                                                                             |                         |            | 37, 38, 39, 40                     | 1 marzec 2013                  | prowadzący działalność rolniczą na OSN<br>gospodarujący na powierzchni powyżej 100 ha użytków rolnych na OSN |

| Zakres regulacji                                                                                                                             | Lokalizacja w Programie |          |          | Początek obowiązywania                        | Odpowiedzialny                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              | Dział                   | Rozdział | Paragraf |                                               |                                                                                 |
| Edukacja prowadzących działalność rolniczą na OSN w zakresie dobrej praktyki rolniczej oraz prowadzenie dla nich specjalistycznego doradztwa | Dział III               |          | 45       | dzień wejścia w życie Programu                | właściwe Ośrodki Doradztwa Rolniczego                                           |
|                                                                                                                                              |                         |          | 46       | dzień wejścia w życie Programu                | właściwe Ośrodki Doradztwa Rolniczego/Wójt gminy lub Burmistrz/Prezydent miasta |
|                                                                                                                                              |                         |          | 47       | dzień wejścia w życie Programu                | właściwe Ośrodki Doradztwa Rolniczego                                           |
|                                                                                                                                              |                         |          | 48       | dwa miesiące od dnia wejścia w życie Programu | Dyrektor RZGW/Wójt gminy lub Burmistrz/Prezydent miasta                         |
| Kontrola rolniczych źródeł zanieczyszczenia i realizacji przez prowadzących działalność rolniczą na OSN obowiązków określonych w Programie   | Dział IV                |          | 49       | dzień wejścia w życie Programu                | Wojewódzcy Inspektorzy Ochrony Środowiska                                       |
| Sposób monitorowania oraz dokumentowania realizacji programu i jego efektów                                                                  | Dział V                 |          | 50.1)    | dzień wejścia w życie Programu                | Główny Inspektor Ochrony Środowiska/Wojewódzcy Inspektorzy Ochrony Środowiska   |
|                                                                                                                                              |                         |          | 50.2)    | dzień wejścia w życie Programu                | Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza/Okręgowe Stacje Chemiczno-Rolnicze            |
|                                                                                                                                              |                         |          | 50.3)    | dzień wejścia w życie Programu                | Centrum Doradztwa Rolniczego/Wojewódzkie Ośrodki Doradztwa Rolniczego           |
|                                                                                                                                              |                         |          | 51, 52   | dzień wejścia w życie Programu                | KZGW                                                                            |