

## Ocena poziomu azotanów i wskaźników eutrofizacji w zbiornikach zaporowych SOLINA, BESKO i RZESZÓW w 2008 roku

**Podstawa prawna oceny:** rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U.2002.241.2093).

Analiza stanu wód Polski wykonana w latach 2003 i 2008 wykazała, że na obszarze Regionu Wodnego Górnej Wisły, administrowanym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, obejmującym także obszar województwa podkarpackiego, wody nie są zagrożone zanieczyszczeniem azotanami ze źródeł rolniczych w świetle wymagań Dyrektywy Azotanowej i nie ma potrzeby wyznaczania obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie.

Za wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu z działalności rolniczej uznaje się wody zanieczyszczone oraz zagrożone zanieczyszczeniem, jeśli nie podjęte zostaną działania ograniczające dopływ do tych wód azotanów lub innych związków mogących przekształcić się w azotany ze źródeł rolniczych. Jako wody zanieczyszczone określa się wody podziemne i powierzchniowe, a w szczególności wody służące do pozyskania wody do picia, w których stężenie azotanów przekracza 50 mgNO<sub>3</sub>/l oraz wody powierzchniowe, wody w estuariach oraz morskie wody wewnętrzne i morza terytorialnego wykazujące eutrofizację, którą skutecznie można zwalczać poprzez ograniczenie dopływu związków azotu. Do wód zagrożonych zanieczyszczeniem zalicza się powyższe rodzaje wód, lecz o stężeniu azotanów w granicach 40-50 mg NO<sub>3</sub>/l z tendencją wzrostową oraz wody wykazujące tendencję do eutrofizacji, którą można ograniczyć przez eliminację dopływu związków azotu.

Dla potrzeb kolejnej weryfikacji stref wrażliwych na zagrożenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, w ramach monitoringu wód powierzchniowych prowadzone są badania poziomu azotanów i głównych wskaźników eutrofizacji, wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r.

W badanych w 2008 roku zbiornikach zaporowych Solina, Besko i Rzeszów średnie roczne stężenia azotanów oraz głównych wskaźników eutrofizacji wód powierzchniowych, wywołanej dopływem związków azotu ze źródeł rolniczych, były niższe od poziomów granicznych.

Średnie roczne oraz maksymalne wartości stężeń azotanów i pozostałych badanych wskaźników eutrofizacji zestawiono w poniższych tabelach.

**Wartości stężeń azotanów i podstawowych wskaźników eutrofizacji w wodach zbiornika zaporowego SOLINA w 2008 roku**  
(wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. – Dz.U.2002.241.2093)

Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny			Wskaźniki eutrofizacji:		stężenie średnie roczne stężenie maksymalne			
		kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne	azotany (mgNO <sub>3</sub> /l)	azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)	azot ogólny (mgN/l)	fosfor ogólny (mgP/l)	chlorofil „a” (µg/l)	
<b>Zlewnia nr 221<sup>1/</sup>: SAN DO OSŁAWY</b>										
Zbiornik Solina do zapory w Myczkowcach	PLRW20000221559	PLO1S1601_1966	Zbiornik Solina	22,452170	49,394170	<u>3,38</u> 4,40	<u>0,763</u> 0,995	<u>1,15</u> 1,30	<u>&lt;0,05</u> <0,05	<u>2,15</u> 3,60

**Wartości stężeń azotanów i podstawowych wskaźników eutrofizacji w wodach zbiornika zaporowego BESKO w 2008 roku**  
(wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. – Dz.U.2002.241.2093)

Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny			Wskaźniki eutrofizacji:		stężenie średnie roczne stężenie maksymalne			
		kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne	azotany (mgNO <sub>3</sub> /l)	azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)	azot ogólny (mgN/l)	fosfor ogólny (mgP/l)	chlorofil „a” (µg/l)	
<b>Zlewnia nr 226<sup>1/</sup>: WISŁOK</b>										
Zbiornik Besko	PLRW20000226159	PLO1S1601_1968	Zbiornik Besko	21,931230	49,564180	<u>3,10</u> 4,56	<u>0,701</u> 1,031	<u>1,28</u> 1,60	<u>&lt;0,05</u> 0,055	-

**Wartości stężeń azotanów i podstawowych wskaźników eutrofizacji w wodach zbiornika zaporowego RZESZÓW w 2008 roku**  
(wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. – Dz.U.2002.241.2093)

Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych	Kod jednolitej części wód powierzchniowych	Punkt pomiarowo-kontrolny			Wskaźniki eutrofizacji:		stężenie średnie roczne stężenie maksymalne			
		kod punktu	nazwa punktu	współrzędne geograficzne	azotany (mgNO <sub>3</sub> /l)	azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)	azot ogólny (mgN/l)	fosfor ogólny (mgP/l)	chlorofil „a” (µg/l)	
<b>Zlewnia nr 226<sup>1/</sup>: WISŁOK</b>										
Zbiornik Rzeszów	PLRW20000226579	PLO1S1601_1965	Zbiornik Rzeszów	22,000110	50,019940	<u>6,05</u> 7,88	<u>1,37</u> 1,78	<u>3,42</u> 5,4	<u>0,154</u> 0,216	<u>19,2</u> 107,6

<sup>1/</sup> Numer zlewni wg Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski (IMGW, Warszawa 2005)