



Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**ZOŚ-6**

**Zestawienia tabelaryczne  
w zakresie jakości osadów dennych  
rzek i jezior, w tym zawartość metali  
ciężkich i związków organicznych**

Główny Urząd Statystyczny  
Departament Badań Przestrzennych  
i Środowiska

Numer identyfikacyjny – REGON

**za rok 2019**

Termin przekazania:  
do 30 września 2020 r.

**Obowiązek przekazywania danych wynika z art. 30 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2018 r. poz. 997, z późn. zm.).**

*(e-mail sekretariatu jednostki sporządzającej sprawozdanie – WYPEŁNIAĆ WIELKIMI LITERAMI)*

**Tabela 1. PARAMETRY STATYSTYCZNE ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW W OSADACH JEZIORNICH W 2019 r.  
Liczba prób.....**

Pierwiastek	Limit detekcji	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Średnia arytmetyczna	Średnia geometryczna	Mediana
0	1	2	3	4	5	6
Srebro	01					
Arsen	02					
Bar	03					
Kadm	04					
Kobalt	05					
Chrom	06					
Miedź	07					
Rtęć	08					
Mangan	09					
Nikiel	10					
Ołów	11					
Stront	12					
Wanad	13					
Cynk	14					
Wapń	15					
Magnez	16					
Żelazo	17					
Fosfor	18					
Siarka	19					
Węgiel organiczny	20					

**Tabela 2. PARAMETRY STATYSTYCZNE ZAWARTOŚCI POLICHLOROWANYCH BIFENYLI W OSADACH RZECZNYCH W 2019 r. Liczba prób.....**

Kongener		Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Średnia arytmetyczna	Średnia geometryczna	Mediana
		ppb				
0		1	2	3	4	5
PCB28	1					
PCB52	2					
PCB101	3					
PCB118	4					
PCB153	5					
PCB138	6					
PCB180	7					
<b>Suma</b>	8					

**Tabela 3. PARAMETRY STATYSTYCZNE ZAWARTOŚCI PESTYCYDÓW CHLOROORGANICZNYCH W OSADACH RZECZNYCH W 2019 r. Liczba prób .....**

Pestycyd		Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Średnia arytmetyczna	Średnia geometryczna	Mediana
		ppb				
0		1	2	3	4	5
$\alpha$ -HCH	01					
$\beta$ -HCH	02					
$\gamma$ -HCH (lindan)	03					
$\delta$ -HCH	04					
Suma HCH	05					
Heptachlor	06					
Aldryna	07					
Epoksyd Heptachloru	08					
Endosulfan I	09					
Endosulfan II	10					
Dieldry-na	11					
Endryna	12					
p,p'-DDE	13					
p,p'-DDD	14					
p,p'-DDT	15					
Suma DDT+DDD+DDE	16					
Metoksychlor	17					
Suma pestycydów*	18					

\* Bez heptachloru i metoksychloru.

**Tabela 4. PARAMETRY STATYSTYCZNE ZAWARTOŚCI WIELOPIERŚCIENIOWYCH WĘGLOWODORÓW AROMATYCZNYCH W OSADACH RZECZNYCH W 2019 r. Liczba prób.....**

Węglowodór		Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Średnia arytmetyczna	Średnia geometryczna	Mediana
		ppb				
0		1	2	3	4	5
Acenaftylen	01					
Acenaften	02					
Fluoren	03					
Fenantren	04					
Antracen	05					
Fluoranten	06					
Piren	07					
Benzo(a)antracen	08					
Chryzen	09					
Benzo(b)fluoranten	10					
Benzo(k)fluoranten	11					
Benzo(e)piren	12					
Benzo(a)piren	13					
Perylen	14					
Dibenzo(a,h)antracen	15					
Indeno(1,2,3-c,d)piren	16					
Benzo(ghi)perylene	17					
Σ WWA <sub>3</sub>	18					
Σ WWA <sub>4</sub>	19					
Σ WWA <sub>5</sub>	20					
Σ WWA <sub>6</sub>	21					
Σ WWA <sub>17</sub>	22					
Σ WWA <sub>EPA</sub>	23					
Σ WWA <sub>11</sub>	24					

Σ WWA<sub>3</sub> – suma 3-pierścieniowych WWA: (acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen).

Σ WWA<sub>4</sub> – suma 4-pierścieniowych WWA: (fluoranten, piren, chryzen, benzo(a)antracen).

Σ WWA<sub>5</sub> – suma 5-pierścieniowych WWA: (benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[e]piren, benzo[a]piren, perylen, dibenzo[ah]antracen).

Σ WWA<sub>6</sub> – suma 6-pierścieniowych WWA: (indeno[1,2,3-cd]piren, benzo[ghi]perylene).

Σ WWA<sub>17</sub> – suma WWA<sub>3</sub> + suma WWA<sub>4</sub> + suma WWA<sub>5</sub> + suma WWA<sub>6</sub>.

Σ WWA<sub>EPA</sub> – suma acenaftylen, acenaften, fluorenu, fenantrenu, antracenu, fluorantenu, pirenu, benzo[a]antracenu, benzo[b]fluorantenu, benzo[k]fluorantenu, benzo[e]pirenu, benzo[a]pirenu, perylenu, dibenzo[ah]antracenu, indeno[1,2,3 cd]pirenu i benzo[ghi]perylene.

Σ WWA<sub>11</sub> – suma acenaftylen, acenaften, fluorenu, fenantrenu, antracenu, fluorantenu, pirenu, chryzen, benzo[a]antracenu, benzo[e]pirenu i dibenzo[ah]antracenu.

