

## Аналіз стану водних об'єктів та забезпеченості водними ресурсами в суббасейні річки Сіверський Донець у листопаді 2021 року

За даними Харківського регіонального центру з гідрометеорології у листопаді в регіоні спостерігалась нестійка погода з опадами, які нерівномірно розподілились по її території. Середня місячна температура повітря була теплішою за норму на 1,5 – 2,5°. Сума опадів коливалась у межах 25 – 70 мм (60–180% місячної норми).

Відповідно до погодних умов у листопаді змінювався рівневий режим річок басейнів р. Сіверського Дінця та Приазов'я.

Протягом місяця на річках регіону спостерігались незначні добові коливання рівнів води з різною тенденцією на кінець листопада у порівнянні з його початком:

- на р. Сіверського Дінця на ділянці с. Огірцеве – м. Чугуїв відмічався повільний спад рівнів води на 5 – 17 см;

- на ділянці м. Зміїв – м. Лисичанськ спостерігався незначний ріст рівнів на 1 – 17 см.

На притоках р. Сіверського Дінця та річках Приазов'я відмічались переважно підйоми рівня води на 1 - 32 см.

Маловоддя відмічалось на р. Уди біля смт Пересічне 20% у Харківській області.

Більшість річок повністю звільнилась від рослинності.

У зв'язку зі зниженням температури повітря у другій декаді листопада на окремих притоках р. Сіверського Дінця відмічались первинні нестійкі льодові явища у вигляді заберегів, сала, неповного льодоставу.

Станом на 30 листопада температура води на більшості річок регіону мала досить високі показники й коливалась у межах 2,4 – 8,2°C, на великих водосховищах Харківської області 3,6-5,0°C.

### Об'єм стоку та витрати по основних водпостах р. Сіверський Донець у листопаді 2021 року

**Харківська область:**

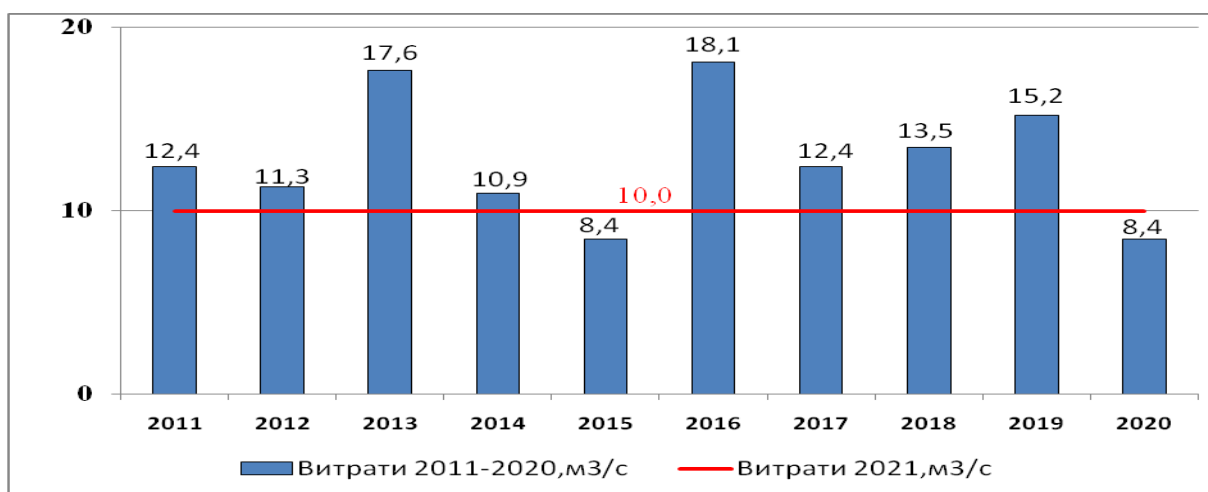
**р. Сіверський Донець**

- в/п *Огірцеве* (кордон РФ та Харківської області, 944 км)- Об'єм притоку склав 25,8 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 10,0 м<sup>3</sup>/с.

Протягом місяця витрати коливались в межах 9,0 до 13,0 м<sup>3</sup>/с.

**Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена 2014 року, з об'ємом притоку 28,4 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 10,9 м<sup>3</sup>/с.**

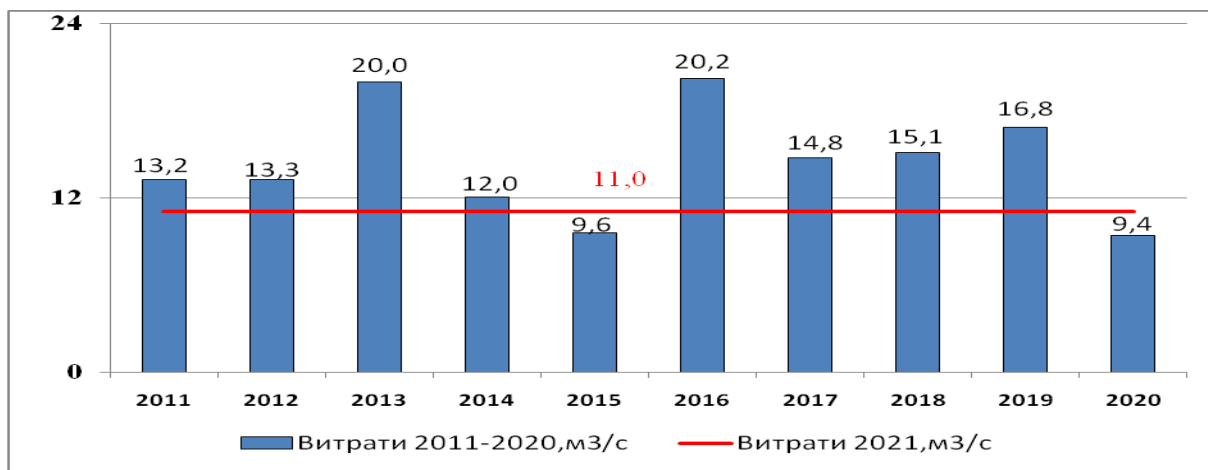
#### Витрати в/п Огірцеве



-в/п *Печеніги* (941 км) - Об'єм притоку склав 28,6 млн.м<sup>3</sup> (74% місячної норми) з середніми витратами 11,0 м<sup>3</sup>/с. Протягом місяця витрати коливались в межах 9,8 до 13,9 м<sup>3</sup>/с.

**Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена в 2015 року, з об'ємом притоку 24,9 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 9,6 м<sup>3</sup>/с.**

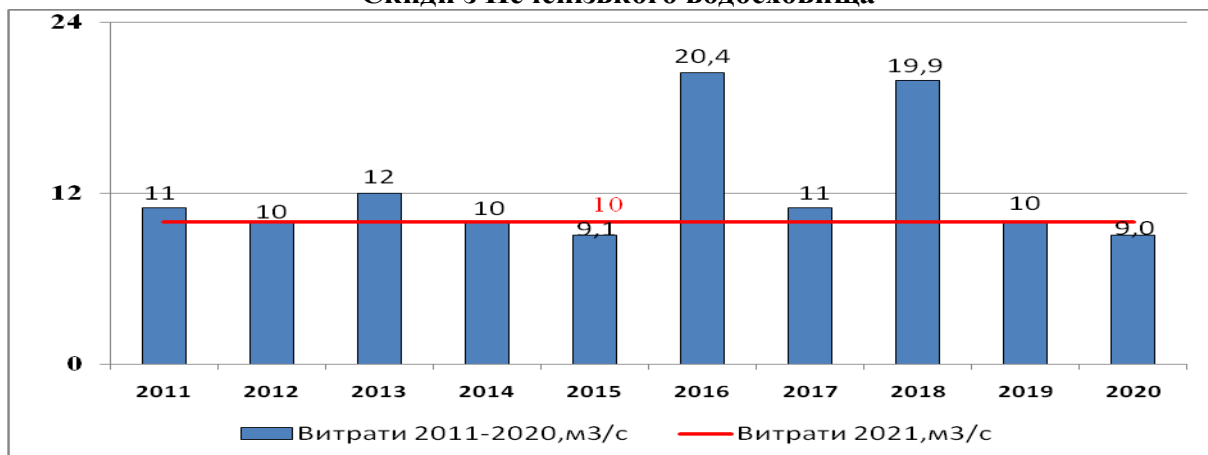
#### Витрати в/п Печеніги



- **гребля Печенізького водосховища (874 км)** - Об'єм скиду склав 25,9 млн.м<sup>3</sup>, середніми витратами 10,0 м<sup>3</sup>/с.

Забір з р. Сіверський Донець (нижній б'єф Печенізького водосховища) на м. Харків (КВ "ДОНЕЦЬ" ВП КП "Харківводоканал", смт. Кочеток) склав 11,62 млн. м<sup>3</sup>, (середньодобові витрати – 4,48 м<sup>3</sup>/с), решта 14,28 млн. м<sup>3</sup> для потреб нижче розташованих поверхневих водозаборів Харківської області.

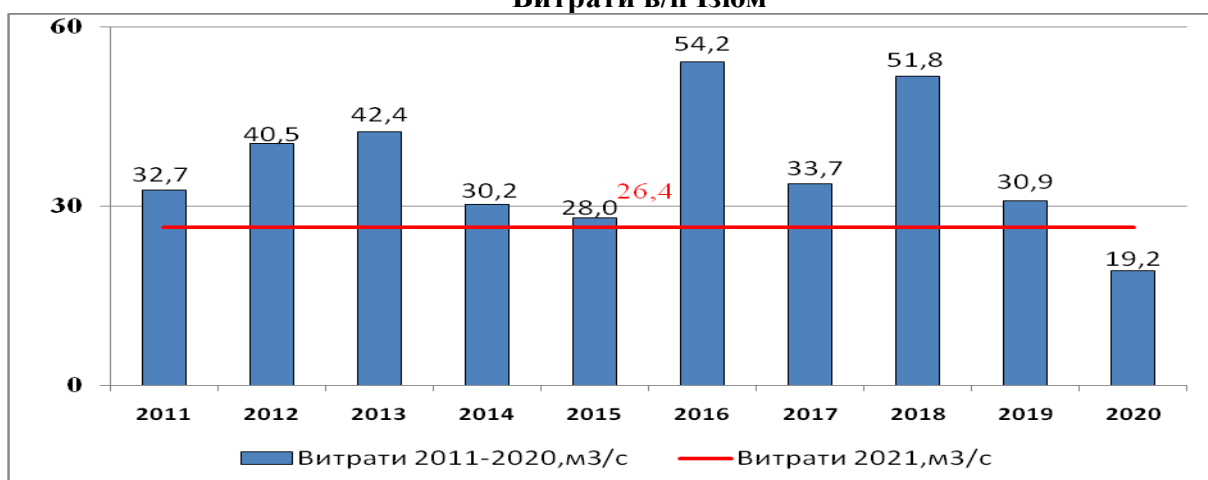
### Скиди з Печенізького водосховища



- **в/п Ізюм (602 км)** - Об'єм стоку склав 68,4 млн.м<sup>3</sup> (72% місячної норми) з середніми витратами 26,4 м<sup>3</sup>/с. Протягом місяця витрати коливались від 25,8 до 27,0 м<sup>3</sup>/с.

**Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена 2015 року, з об'ємом стоку 72,5 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 28,0 м<sup>3</sup>/с.**

### Витрати в/п Ізюм

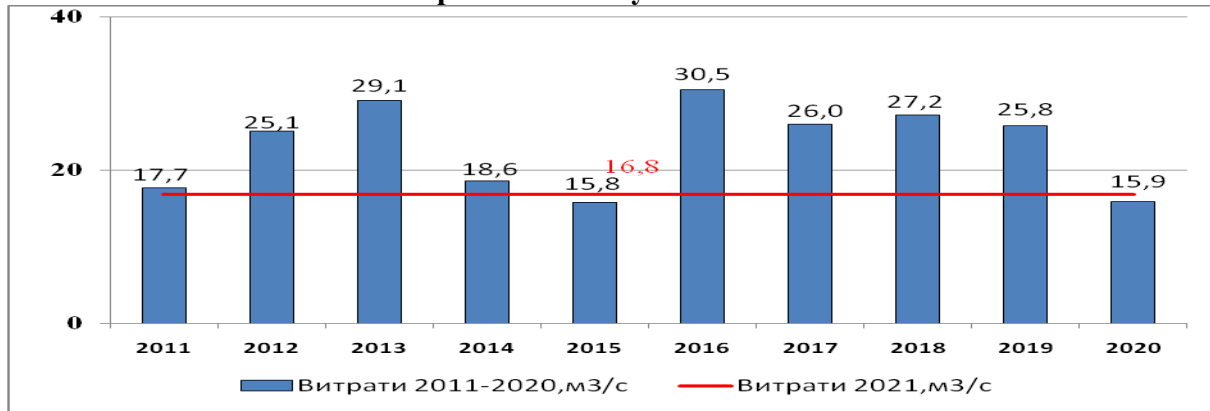


**р. Оскіл (580 км)**

- **в/п Куп'янськ (121 км)** - Об'єм притоку склав 43,6 млн.м<sup>3</sup> (76% місячної норми) з середніми витратами 16,8 м<sup>3</sup>/с, коливались протягом місяця від 16,0 до 18,5 м<sup>3</sup>/с.

**Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена 2020 року, з об'ємом стоку 41,3 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 15,9 м<sup>3</sup>/с.**

### Витрати по в/п Куп'янськ



- *гребля Оскільського водосховища (12 км)* - об'єм скиду склав 57,0 млн. м<sup>3</sup>, скид здійснювався середніми витратами 22,0 м<sup>3</sup>/с.

За місяць в канал Сіверський Донець – Донбас забрано 46,6 млн. м<sup>3</sup> води, забір води протягом місяця здійснювався середніми витратами від 16,4 м<sup>3</sup>/с, решта – 10,4 млн.м<sup>3</sup> для потреб Луганської області.

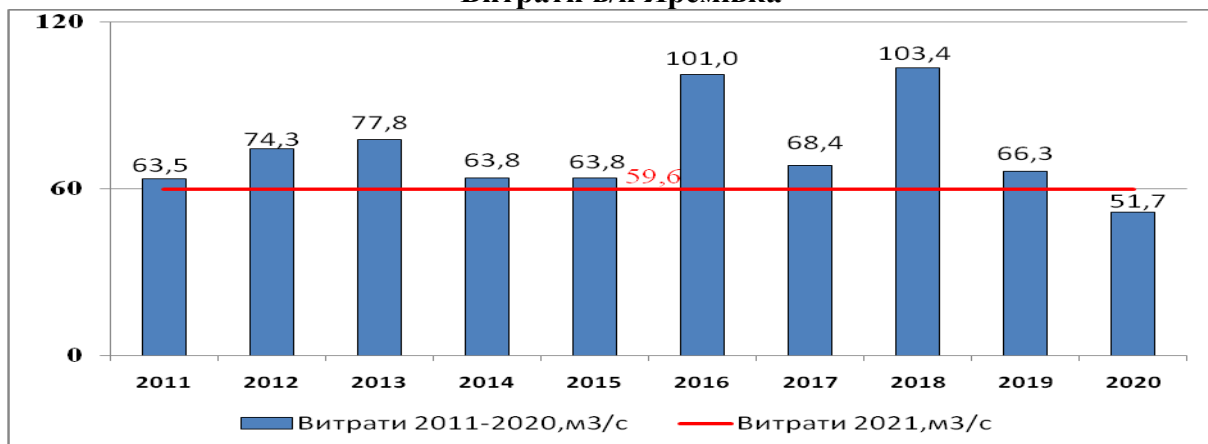
### Скиди з Оскільського водосховища



- *в/п Яремівка (кордон Харківської та Донецької областей, 573 км)* - об'єм стоку склав 154,6 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 59,6 м<sup>3</sup>/с, з яких скиди з Оскільського водосховища склали 36,9 % (57,0 млн.м<sup>3</sup>). Протягом місяця витрати коливались від 56,8 до 61,5 м<sup>3</sup>/с, та залежали від водогосподарської діяльності на вище розташованих ділянках.

*Водність по даному водопосту, за останні 10 років, була наближена 2011 року, з об'ємом стоку 164,5 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 63,5 м<sup>3</sup>/с.*

### Витрати в/п Яремівка



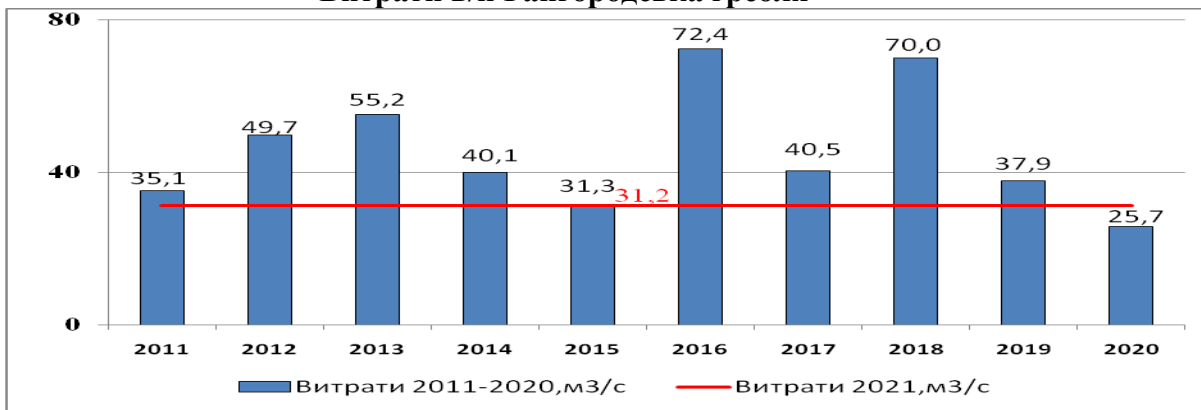
### Донецька область:

#### р. Сіверський Донець

- *в/п Райгородська гребля (522 км)* – об'єм скидів на нижче розташовану ділянку для підтримання водності в Донецькій і Луганській областях (після забору в канал 46,6 млн. м<sup>3</sup> води, забір води протягом місяця здійснювався середніми витратами 16,4 м<sup>3</sup>/с), склав 80,9 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами – 31,2 м<sup>3</sup>/с при екологічних 22 м<sup>3</sup>/с.

Протягом місяця витрати коливались від 26,7 до 34,5 м<sup>3</sup>/с.

### Витрати в/п Райгородська гребля



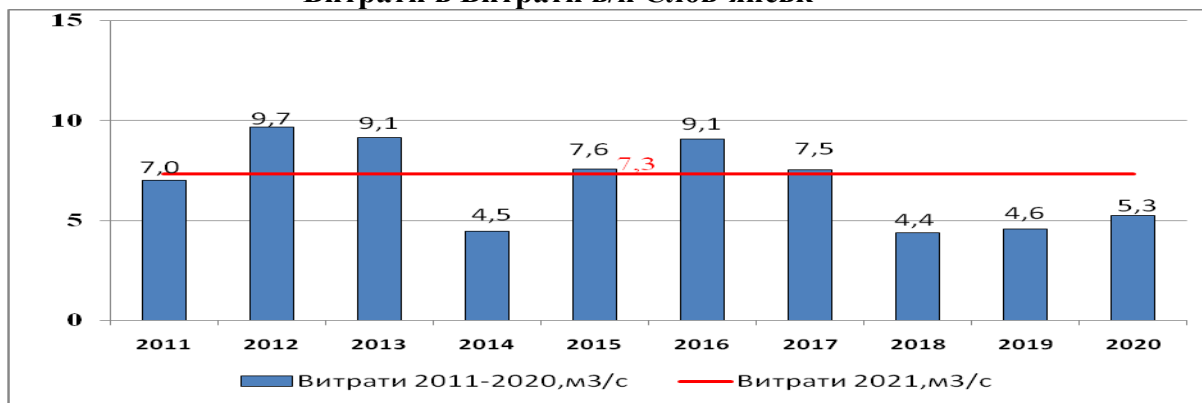
#### р. Казенний Торець ( 518 км)

- в/п Слов'янськ (21км) - об'єм стоку склав 19,0 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 7,3 м<sup>3</sup>/с.

Протягом місяця витрати коливались від 5,9 м<sup>3</sup>/с до 7,9 м<sup>3</sup>/с.

Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена 2011 року, з об'ємом стоку 18,9 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 7,0 м<sup>3</sup>/с.

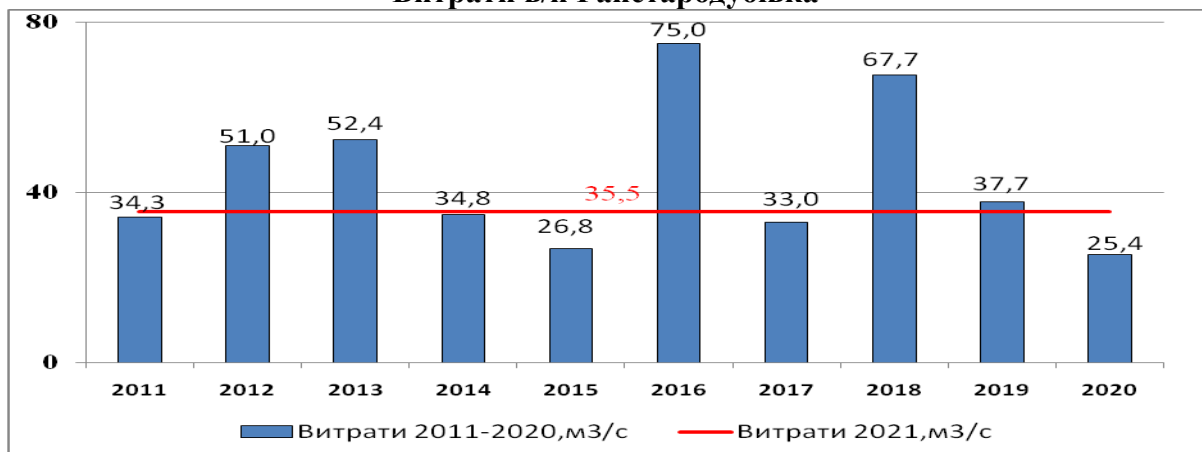
### Витрати в Витрати в/п Слов'янськ



- в/п Райстародубівка (кордон Донецької і Луганської областей, 510 км) - об'єм стоку склав 91,9 млн.м<sup>3</sup>, середніми витратами 35,5 м<sup>3</sup>/с, за рахунок скидів через Райгородську греблю та стоку р. Казенний Торець. Протягом місяця витрати коливались від 30,0 до 40,5 м<sup>3</sup>/с.

Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена 2014 року, з об'ємом стоку 90,1 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 34,8 м<sup>3</sup>/с.

### Витрати в/п Райстародубівка



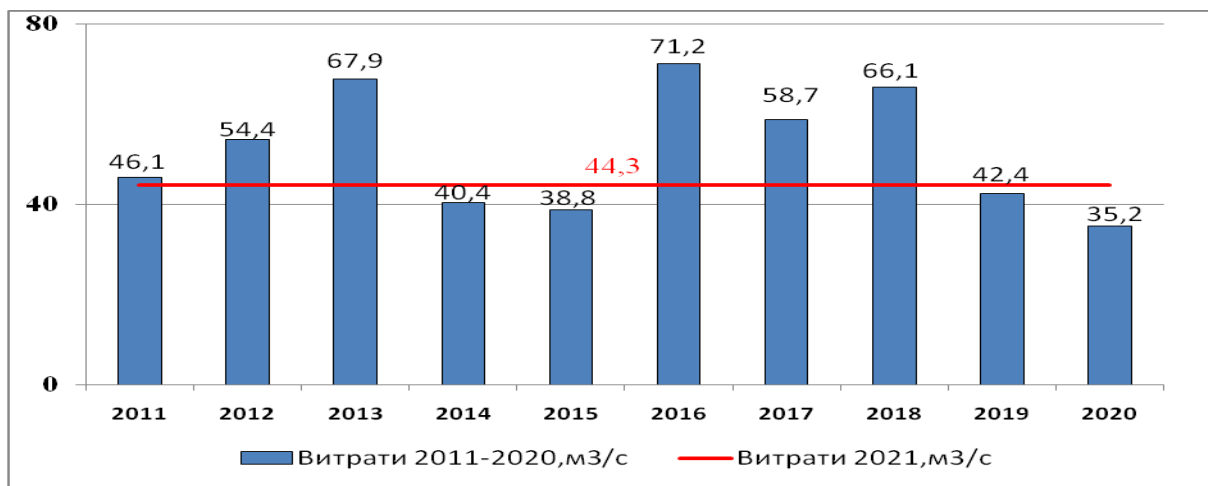
#### Луганська область:

#### р. Сіверський Донець

- в/п Лисичанськ (430 км) - об'єм стоку склав 114,7 млн.м<sup>3</sup>, середніми витратами 44,3 м<sup>3</sup>/с. Протягом місяця витрати коливались від 38,0 до 51,0 м<sup>3</sup>/с.

Водність по даному водпосту, за останні 10 років, була наближена до 2019 року, з об'ємом стоку 109,8 млн.м<sup>3</sup> середніми витратами 42,4 м<sup>3</sup>/с.

### Витрати в/п Лисичанськ



### **Використання водосховищ комплексного призначення басейну Сіверського Дінця, річок Приазов'я та Дніпра листопада 2021 р.**

Аналіз роботи водосховищ проведено по 9 основних водосховищах, в яких акумулюється основний ресурс в басейнах річок Сіверського Дінця та по Донецькій області по басейнах річок Приазов'я та нижнього Дніпра для забезпечення потреб населення та галузей економіки регіону, а також такі, що знаходяться в каскадах та є транскордонними.

#### **Харківська область:**

##### **КП «Харківводоканал»**

**Печенізьке водосховище (питне водопостачання, риборозведення, зрошення та рекреація) – НПР- 383 млн.м<sup>3</sup> (р. Сіверський Донець, 874 км):**

Наповнення водосховища на кінець листопада склало – 304 млн.м<sup>3</sup> (79,4% від НПР), Скид 10,0 м<sup>3</sup>/с, в продовж місяця не змінювався. Об'єм притоку склав 28,6 млн.м<sup>3</sup>. Об'єм скиду склав 25,9 млн.м<sup>3</sup>.

Забір з р. Сіверський Донець (нижній б'єф Печенізького водосховища) на м. Харків (КВ "ДОНЕЦЬ" ВП КП "Харківводоканал", смт. Кочеток) склав 11,62 млн. м<sup>3</sup>, (середньодобові витрати – 4,48 м<sup>3</sup>/с), решта 14,28 млн. м<sup>3</sup> для потреб нижче розташованих поверхневих водозаборів Харківської області.

За листопад об'єм наповнення водосховища зменшився на 8,0 млн.м<sup>3</sup>.

##### **КП «Компанія «Вода Донбасу»**

**Оскільське водосховище (питне водопостачання, риборозведення, зрошення та рекреація) – НПР- 435,1 млн.м<sup>3</sup> (р. Оскіл, 12 км):**

Наповнення водосховища на кінець листопада склало 300,0 млн.м<sup>3</sup> (68,9% від НПР). Скид 22 м<sup>3</sup>/с, за місяць без змін.

Об'єм притоку склав 43,6 млн.м<sup>3</sup>, об'єм скиду склав 57,0 млн.м<sup>3</sup>.

За місяць в канал Сіверський Донець – Донбас забрано 46,6 млн. м<sup>3</sup> води, забір води протягом місяця здійснювався середніми витратами від 16,4 м<sup>3</sup>/с, решта – 10,4 млн.м<sup>3</sup> для потреб Луганської області.

За листопад об'єм наповнення водосховища зменшився на 11,0 млн.м<sup>3</sup>.

##### **Управління каналу Дніпро-Донбас**

**Краснопавлівське водосховище (питне водопостачання, зрошення) – НПР – 410 млн.м<sup>3</sup>.**

На кінець листопада наповнення складає 100,360 млн. м<sup>3</sup> (24,5%), за місяць об'єм зменшився на 1,79 млн. м<sup>3</sup>. Забір для питних потреб міста Харкова та Харківської області склав 2,69 млн. м<sup>3</sup>.

#### **Донецька область:**

##### **Вуглегірська ТЕС ПАТ "Центрэнерго"**

**Вуглегірське водосховище (технічне водопостачання) – НПР-162 млн.м<sup>3</sup> (р.Лугань, 182км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 132,47 млн.м<sup>3</sup> (81,8 % від НПР) при скиді в нижній б'єф на рівні екологічних 0,06 м<sup>3</sup>/с. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,16 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм наповнення водосховища зменшився на 0,306 млн.м<sup>3</sup>.

***ДТЕК «Миронівська ТЕС»***

**Миронівське водосховище(технічне водопостачання) – НПР-20,5млн.м<sup>3</sup> (р.Лугань, 172км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 19,436 млн.м<sup>3</sup> (94,8 % від НПР) при скиді в нижній б'єф 0,05 м<sup>3</sup>/с. Скиди впродовж місяця здійснювались на рівні екологічних 0,05 м<sup>3</sup>/с. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,13 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм наповнення водосховища залишилось без змін.

***Донецька область по басейнам річок Приазов'я та нижнього Дніпра***

***КП «Компанія «Вода Донбасу»***

**Павлопільське водосховище (технічне водопостачання, зрошення, риборозведення) – НПР – 64,2 млн.м<sup>3</sup> (р. Кальміус, 45 км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 58,53 млн.м<sup>3</sup> (91,2 % від НПР) при середньому скиді 7,0 м<sup>3</sup>/с. Впродовж місяця скиди здійснювались в межах від 4,0 до 9,6 м<sup>3</sup>/с, відповідно до гідрометеорологічних умов.

Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 15,2 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм наповнення водосховища збільшився на 0,482 млн.м<sup>3</sup>.

***КП «Компанія «Вода Донбасу»***

**Старо-Кримське водосховище(питне водопостачання, зрошення) – НПР-40,09 млн.м<sup>3</sup>, (р.Кальчик, 23 км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 38,402 млн.м<sup>3</sup> (95,8 % від НПР) при скиді в нижній б'єф 0,1 м<sup>3</sup>/с (на рівні екологічного). Впродовж місяця скиди здійснювались в межах від 0,1 до 2,2 м<sup>3</sup>/с, відповідно до гідрометеорологічних умов.

Забір води на м. Маріуполь склав 0,127 млн.м<sup>3</sup>. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 3,482 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм наповнення водосховища зменшився на 0,129 млн.м<sup>3</sup>

***КП «Компанія «Вода Донбасу»***

**Карлівське водосховище(питне водопостачання, зрошення) – НПР-10,62 млн.м<sup>3</sup>, (р.Вовча, 310 км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 8,648 млн.м<sup>3</sup> (81,4% від НПР) при скиді в нижній б'єф 0,22 м<sup>3</sup>/с. Впродовж місяця скиди здійснювались в межах від 0,22 до 0,44 м<sup>3</sup>/с, відповідно до гідрометеорологічних умов Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,67 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм водосховища збільшився на 0,163 млн.м<sup>3</sup>.

***ВП ДТЕК Курахівська ТЕС ТОВ «ДТЕК СХІДЕНЕРГО»***

**Курахівське водосховище (технічне водопостачання) – НПР – 62,5 млн.м<sup>3</sup> (р. Вовча, 276 км):**

На кінець листопада об'єм водосховища склав 50,515 млн.м<sup>3</sup> (80,8 % від НПР) при скиді в нижній б'єф 0,01 м<sup>3</sup>/с (на рівні екологічного). Скид впродовж місяця здійснювався без змін, з метою підтримання об'єму наповнення для сталого водопостачання водокористувачів.

Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,3 млн.м<sup>3</sup>.

За листопад об'єм наповнення водосховища збільшився 0,258 млн.м<sup>3</sup>.

***Луганська область***

На підконтрольній території в зоні діяльності басейнового управління водосховищ комплексного призначення, які використовуються для забезпечення потреб населення та галузей економіки та регулюють річковий стік, відсутні.

***Висновок:***

***Основні водосховища в межах Харківської, Донецької та Луганської областей (за наявних даних), які регулюють річковий стік в басейну річки Сіверський Донець працювали у відповідності з Правилами експлуатації, рекомендаціями Міжвідомчої комісії (від 04.11.2021 року) в межах затверджених Держводагентством режимів роботи водосховищ і водогосподарських систем суббасейну річки Сіверський Донець на осінньо-зимовий період 2021-2022 року.***

**По основним руслорегулюючим водосховищам:**

***Протягом листопада, водосховища працювали враховуючи гідрометеорологічну і водогосподарську обстановку для забезпечення водою населення і галузей економіки з урахуванням екологічних вимог, інтересів усіх водокористувачів.***

- Скид з Печенізького водосховища КП «Харківводоканал», в продовж місяця не змінювався, та здійснювався на рівні 10,0 м<sup>3</sup>/с, з метою підтримки рівнів в руслі р. Сіверський Донець на території Харківської області.

- Скид з Оскільського водосховища на продовж місяця не змінювався, та здійснювався на рівні 22 м<sup>3</sup>/с з метою підтримки рівнів в руслі р. Сіверський Донець на території Донецької області.

- Краснопавлівське водосховище, яке є наливним та є одним з головних джерел водозабезпечення населення міста Харкова та інших населених пунктів Харківської області. Протягом місяця водосховище працювало в режимі спрацювання.

Наповнення 17 водосховищ комплексного призначення, які регулюють річковий стік в суббасейні Сіверського Дінця району річкового басейну Дон (крім тимчасово окупованої території), відповідно до гідрометеорологічних умови, що склалися в регіоні протягом місяця, складає 240,2 млн.м<sup>3</sup> – 77,55% (аналогічний період минулого року – 75,58%).

За місяць сумарний об'єм наповнення зменшився на 1,2 млн. м<sup>3</sup>, вільна ємність складає 61,572 млн.м<sup>3</sup>.

Впродовж місяця режими роботи наливних водосховищ (КП «Компанія «Вода Донбасу») системи каналу Сіверський Донець – Донбас на підконтрольній території: Бахмутське об'єм наповнення збільшився на 0,01 млн.м<sup>3</sup> (102,7%).

На тимчасово окупованій території: Горлівське об'єм наповнення без змін (99,9%), Макіївське - об'єм наповнення збільшився на 0,04 млн.м<sup>3</sup> (95,3%), Верхнє-Кальміуське – об'єм наповнення збільшився на 0,46 млн.м<sup>3</sup> (80,9%). За місяць загальний об'єм наповнення наливних водосховищ збільшився на 0,511 млн.м<sup>3</sup> та склав 94,7%.