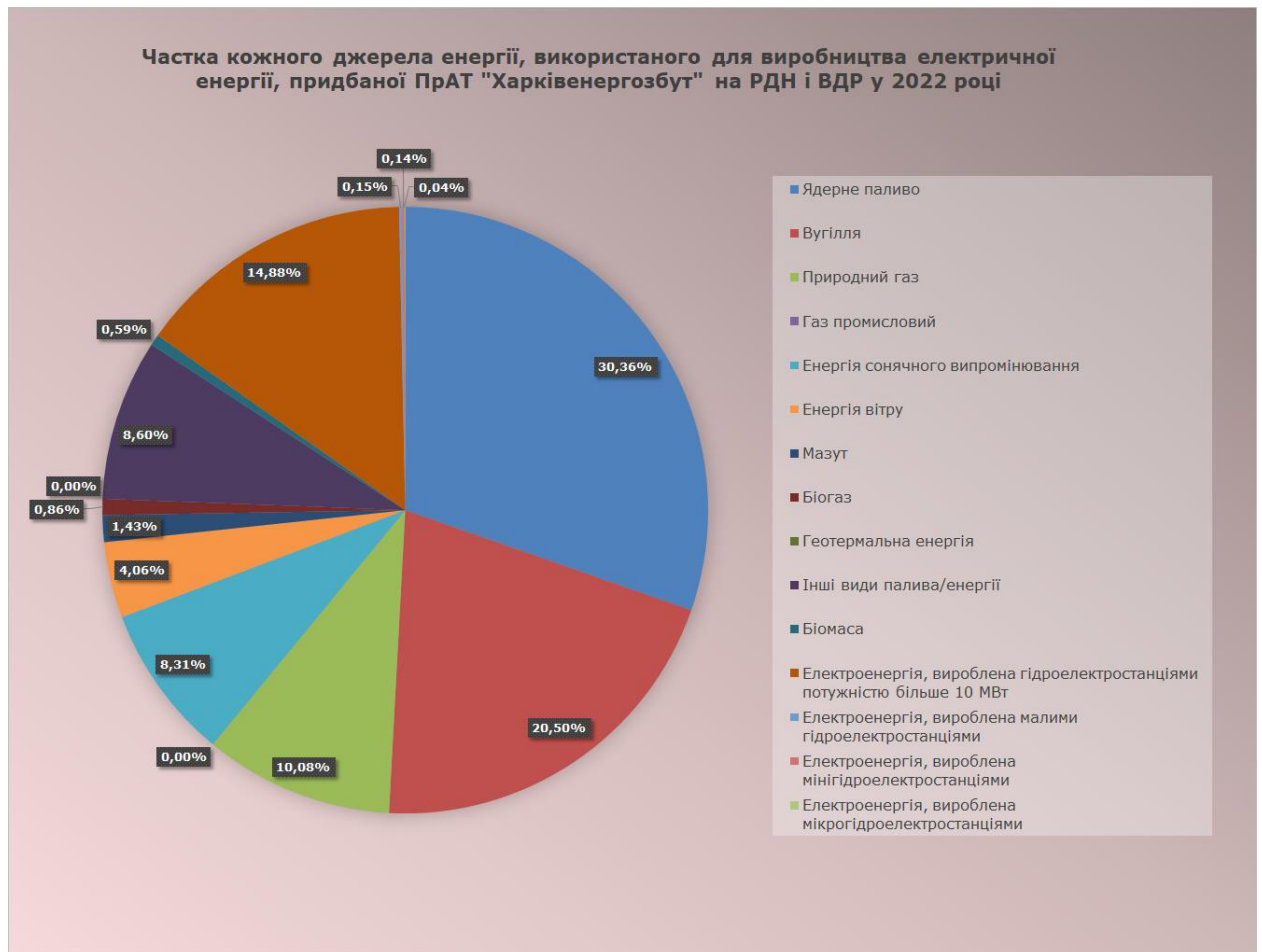


Шановні споживачі!

Відповідно до п. 9.2.1 «Правил роздрібного ринку електричної енергії», затверджених постановою НКРЕКП № 312 від 14.03.2018 року, ПрАТ «Харківенергозбут» надає інформацію про частки кожного джерела енергії (вугілля, природний газ, ядерне паливо, гідроенергія, відновлювані джерела енергії, інші джерела) у загальній структурі балансу електричної енергії, купленої електропостачальником за 2022 рік та посилання на доступні джерела інформації (вебсторінки тощо) про вплив на довкілля, спричинений виробництвом електричної енергії усіма джерелами енергії, купленої електропостачальником за 2022 рік.



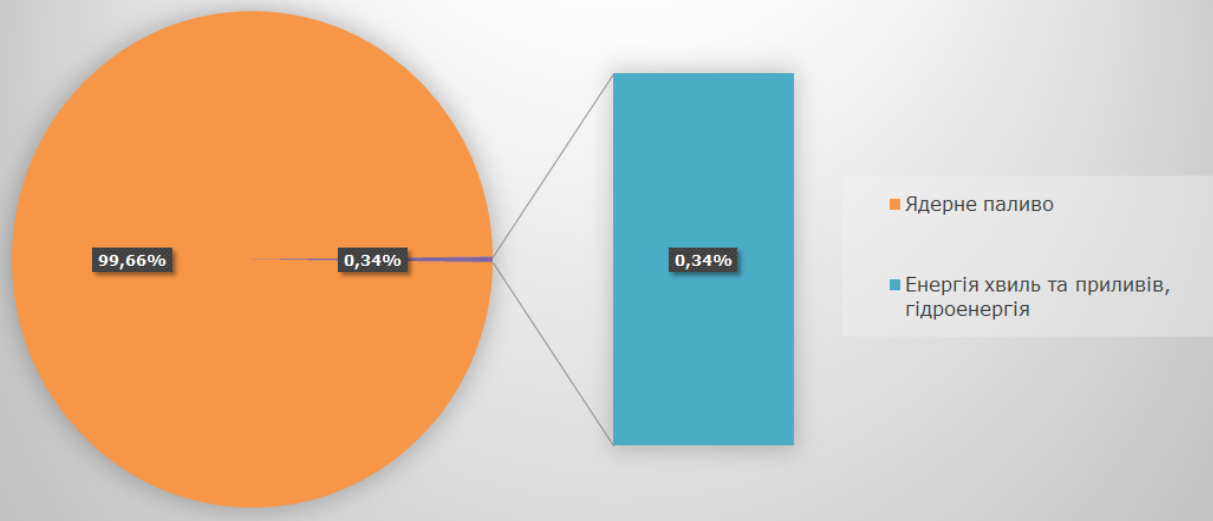
Ядерне паливо	30,36%
Вугілля	20,50%
Природний газ	10,08%
Газ промисловий	0,00%
Енергія сонячного випромінювання	8,31%
Енергія вітру	4,06%
Мазут	1,43%
Біогаз	0,86%

Геотермальна енергія	0,00%
Біомаса	0,59%
Електроенергія, вироблена гідроелектростанціями потужністю більше 10 МВт	14,88%
Електроенергія, вироблена малими гідроелектростанціями	0,15%
Електроенергія, вироблена мінігідроелектростанціями	0,14%
Електроенергія, вироблена мікрогідроелектростанціями	0,04%
Інші види палива/енергії	8,60%



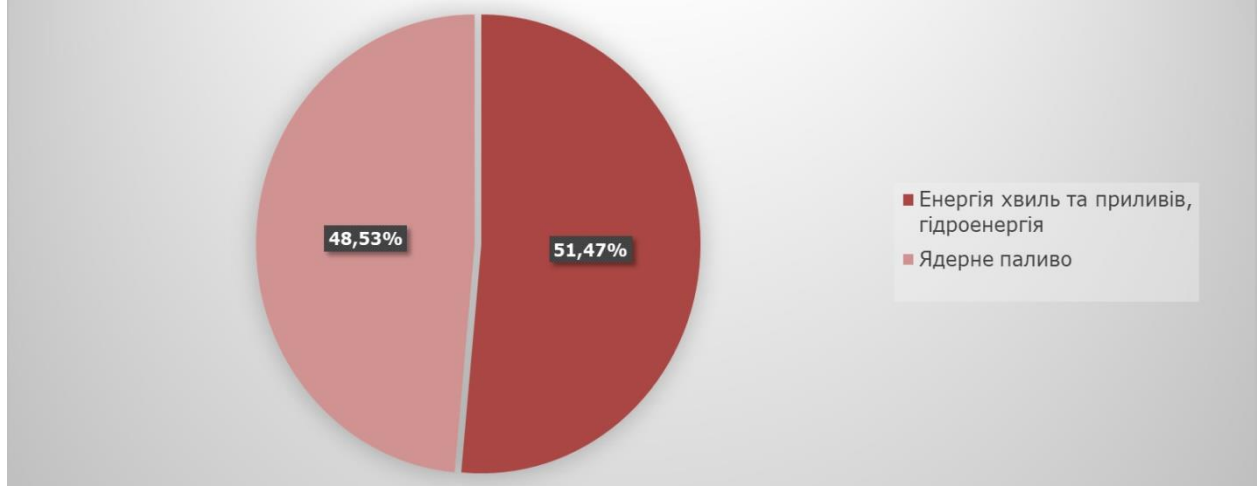
Вугілля	44,42%
Ядерне паливо	34,41%
Енергія хвиль та приливів, гідроенергія	1,79%
Природний газ	1,02%
Електроенергія, вироблена малими гідроелектростанціями	0,69%
Мазут	0,29%
Інші види палива/енергії	17,38%

Частка кожного джерела енергії, використаного для виробництва електричної енергії, придбаної ПрАТ "Харківенергозбут" у ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2022 році



Ядерне паливо	99,66%
Енергія хвиль та приливів, гідроенергія	0,34%

Частка кожного джерела енергії, використаного для виробництва електричної енергії, придбаної ПрАТ "Харківенергозбут" у ДП "Гарантований покупець" у 2022 році



Енергія хвиль та приливів, гідроенергія	51,47%
Ядерне паливо	48,53%

Вплив виробництва електроенергії на довкілля.

Енергетика - найважливіший фактор у процесі перетворення природи людиною. Виробництво енергії, її транспортування і споживання набули глобального характеру. Створений людством енергетичний потенціал забезпечує сучасні технології освоєння навколишнього космічного простору.

Поряд з тим майже 80% усіх видів забруднення біосфери зумовлює саме енергетична промисловість, яка включає добування, переробку і використання палива.

Щорічне споживання енергії у світі зараз наближається до 25-35 млрд. тонн умовного палива. Наслідком цього є виснаження світових запасів викопного палива.

При цьому спалювання органічного палива в енергетичних установках супроводжується величезними викидами шкідливих речовин і побічного тепла в навколишнє середовище.

Наприклад, термодинамічна особливість виробництва електроенергії на теплових електростанціях (далі - ТЕС) полягає в тому, що близько 2/3 теплової енергії з технологічного циклу відводиться в навколишнє середовище. Відвід теплової енергії потребує річок, природних водойм або створення ставків-охолоджувачів, тобто з потреб народного господарства відбираються додаткові площі, призначені для інших цілей використання.

Характерні забруднення ТЕС: золіві поля, теплові та хімічні забруднення водних басейнів, шумовий вплив на найбільші житлові райони (особливо у великих містах), електромагнітне випромінювання та ін.

Атомні електростанції (далі - АЕС) при нормальному експлуатуванні дають значно менше шкідливих викидів в атмосферу, ніж гідроелектростанції, які працюють на органічному паливі. Робота АЕС не впливає на вміст кисню і вуглекислого газу в атмосфері, не змінюючи їх хімічного складу. Основний фактор забруднення – радіоактивність. Радіоактивність контура ядерного реактора обумовлена активністю продуктів корозії і проникнення продуктів поділу в теплоносії. Це стосується майже всіх речовин, які взаємодіють з радіоактивним випромінюванням. Прямий вихід радіоактивних відходів попереджається багатоступеневою системою захисту.

Найбільшу небезпеку становлять аварії АЕС і безконтрольне розповсюдження радіації.

Друга проблема експлуатації АЕС – теплове забруднення. Основне тепловиділення відбувається в конденсаторах паротурбінних установок. Скид

охолоджувальної води ядерних енергетичних установок не виключає їх радіаційного впливу на водне середовище. Використання повітря на АЕС визначається необхідністю розбавлення забруднюючих викидів і забезпечення нормальних умов роботи персоналу.

Важливими особливостями впливу АЕС на довкілля є переробка радіоактивних відходів, також необхідність їх демонтажу і захоронення елементів обладнання.

Основні фактори, які впливають на водні об'єкти при гідротехнічному будівництві, є водний режим, гідродинамічні та морфометричні характеристики, термічний режим, а також об'єм та вміст різних речовин, що знаходять з водами, які охолоджують теплові та атомні енергооб'єкти. Вони діють на абіотичні параметри та біоту водних екосистем, викликаючи гідрофізичні, гідрохімічні та гідробіотичні зміни, дуже впливаючи на процеси, що визначають якість води та біопродуктивність.

Наслідки впливу гідротехнічного будівництва на екосистеми водних об'єктів можна поділити на такі групи: морфометричні, гідрофізичні, гідрохімічні, токсикоекологічні та радіоекологічні, гідробіологічні та біопродуктивні параметри та параметри якості води.

Зміни гідрофізичних та морфометричних факторів дуже впливають на структурно – функціональні характеристики суспільств гідробіонтів, процеси біологічного самоочищення та забруднення, що призводить до зміни показників якості води, біопродуктивності, а виходячи з цього – і умов господарського використання річок.

На нинішньому етапі розвитку людства виникає необхідність у переведенні енергетичної промисловості на інтенсивний шлях, у впорядкуванні використання енергоносіїв на всіх рівнях, у пошуку і використанні альтернативних (екологічно чистих і невичерпних) джерел енергії.

За матеріалами сайтів: <http://www.novaecologia.org/>
<https://kegt.rshu.edu.ua/>

З інформацією про вплив на навколишнє середовище, спричинений виробництвом електричної енергії усіма джерелами за 2022 рік можна ознайомитись за посиланням:

<https://www.osce.org/>

<http://web.kltec.if.ua/sales>

<https://www.ez.rv.ua/vplyv-na-navkolyshnye-seredovyshhe-sprychynenyj-vyr...>

<https://atom.org.ua/>

<https://mepr.gov.ua/timeline/Vidkriti-dani-.html>