

Вплив на довкілля, спричинений виробництвом електричної енергії всіма джерелами енергії

Виробництво електроенергії, купленої споживачем, суттєво впливає на довкілля через викиди парникових газів (CO₂), забруднення повітря (SO₂, NO_x), тверді відходи (зола) та радіоактивні відходи. Основними джерелами негативного впливу є викопне паливо (вугілля, газ) та АЕС, тоді як відновлювані джерела (ВЕЕ) впливають на ландшафт і земельні ресурси.

Вплив на довкілля за видами джерел енергії:

- **ТЕС (вугілля, нафта, газ):** Найбільший вплив. Викиди парникових газів, кислотні дощі, теплове забруднення водойм, утворення золи та шлаків.
- **АЕС:** Ризик радіоактивного забруднення, проблема тривалого зберігання та переробки радіоактивних відходів, великі обсяги теплового забруднення водних ресурсів.
- **ГЕС:** Руйнування ландшафтів, втрата лісів і родючих земель, зміна екосистем річок, ризик повеней.
- **Відновлювані джерела (ВДЕ - сонце, вітер):**
 - **Вітрові (ВЕС):** Шум, вплив на птахів, зміна ландшафту.
 - **Сонячні (СЕС):** Потреба у значних земельних площах, утилізація панелей.
 - **Біомаса:** Викиди шкідливих газів при спалюванні.

Екологічні наслідки споживання:

Споживання енергії пов'язане з глобальними проблемами: зміна клімату, кислотні опади, зниження біорізноманіття. Зменшення негативного впливу досягається через енергоефективність та перехід на екологічно чисті джерела.

Докладніше про вплив на довкілля можна дізнатися за посиланнями:

<https://mepr.gov.ua>; <https://necu.org.ua/energy/>; <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2059-19#Text>, <https://eprints.kname.edu.ua/3580/1/Book.pdf>, http://www.novaecologia.org/voeco-967.html#google_vignette