Pri prevádzke závodov Slovenských elektrární vznikajú všetky druhy odpadov, ktoré sa členia na nebezpečné (napr. oleje, chemikálie), ostatné (napr. komunálny odpad, popoly, papier) a rádioaktívne (kvapalné a pevné).

Odpady produkované v Slovenských elektrárňach, a.s sú buď zneškodňované na vlastných skládkach a odkaliskách, zmluvne odvážané na skládky iných subjektov, alebo zhodnocované zmluvnými partnermi v zariadeniach na zhodnocovanie odpadov.

## Vedľajšie produkty

Časť technologických odpadov – popol, škvara, energosadrovec z odsírenia a kaly z chemickej úpravy vody, ktoré spĺňajú podmienky zákona o odpadoch, sú klasifikované ako vedľajší produkt, nie odpad.

Vedľajšie produkty odoberané externými odberateľmi sú využívané najmä na:

- výrobu stavebných výrobkov (betón, cement, pórobetón, tehlové výrobky)
- vypĺňanie vyťažených banských priestorov
- výrobu sadrokartónových dosiek (sadry, cementov)
- reguláciu kyslosti pôdy

Okrem vedľajších produktov sú zhodnocované predovšetkým železný šrot, šrot z neželezných kovov, papier, stavebné odpady, odpadové oleje, olovené, niklovo-kadmiové batérie a pod.