

A napenergia felhasználásának környezetterhelő hatásai és azok elkerülésének lehetőségei

Hatások – terhelések	Az enyhítés technikái
<i>Napkollektorok</i>	
Vizuális hatások, az épületek elcsúfítása	<ul style="list-style-type: none"> – Környezetbarát tervezés szabályainak és szabványainak kielégítése; – megfelelő felszerelési gyakorlat; – a napenergetikai berendezések jó integrálása az épületbe; – a városi területek és műemléki védelem alatt álló épületek elkerülése.
Vegyszerek rendszeres vagy baleset miatti kibocsátása	<ul style="list-style-type: none"> – Az elhasznált vegyszerek újrafeldolgozása; – az elhasznált vegyszerek körültekintő megsemmisítése.
Területfoglalás	– Megfelelő telephelyválasztás és tervezés.
<i>Napelemek</i>	
Területfoglalás: a központi rendszerekhez nagy területre van szükség	– Távolsági, sivatagos területek kihasználása.
A művelhető terület csökkenése	<ul style="list-style-type: none"> – Az ökológiailag és régészeti érzékeny területek elkerülése; – integrálás nagy, kereskedelmi jellegű épületekbe (homlokzat, tető); – hangszigeteléseként is használni autópályákon, lakott területek közelében.
Vizuális hatások, az épületek elcsúfítása	<ul style="list-style-type: none"> – A rendszerek körültekintő tervezése; – integrálás az épületekbe funkcionális elemként; – napelemtáblák használata a nagyvárosi épületek homlokzatain üveg/tükör burkolat helyett.
Hatás az ökoszisztémára (nagyteljesítményű napelemes rendszereknél)	– Az érzékeny ökoszisztémák, természeti szépségek, régészeti védelem alatt álló területek elkerülése.
Mérgező és gyúlékony anyagok használata (a cellák gyártása során)	– A biztonsági előírások szigorú betartása, a helyes gyakorlat révén a mérgező és veszélyes anyagok kiszabadulása elkerülhető.
Enyhe egészségügyi kockázatok a gyártás, használat, szállítás során	– Helyes munkavégzési gyakorlat (védőkesztyű, védőszemüveg, munkaruha használata).
<i>Napkollektoros-villamos rendszerek</i>	
Építési tevékenységek	<ul style="list-style-type: none"> – Helyes munkavégzési gyakorlat; – a környezet helyreállítása; – az érzékeny ökoszisztémák, természeti szépségek elkerülése.
Vizuális hatások, esztétikum	– Megfelelő telephelyválasztás (az érzékeny ökoszisztémák, természeti szépségek, sűrűn lakott területek elkerülése).
Területfoglalás	– Megfelelő telephelyválasztás.
Hatás az ökoszisztémára, a flórára és faunára (főleg a madarakra)	– Megfelelő telephelyválasztás (az érzékeny ökoszisztémák elkerülése).
Hatás a vízháztartásra (hűtővíz esetén a vizek vegyi és termikus szennyezése)	<ul style="list-style-type: none"> – Megfelelő korlátozások (az erőforrások nem maximális kihasználása); – Fejlett technológia (levegő használata hőátviteli közegként); – Közeli ipartelep melegvizének felhasználása; – Helyes üzemeltetési gyakorlat és a biztonsági előírások betartása, a munkatársak oktatása.