

## 1.Hulladékok

### Telepítési szakasz

A tervezett beruházás építési szakaszához köthető hulladékképződés, forrása leginkább a napelem egységek csomagolása.

Becsült mennyiségüket az alábbi táblázat tartalmazza.

A hulladéktípus megnevezése		Mennyiség [kg]
HAK szám		
	Csomagolási hulladék; közelebbről meg nem határozott felitató anyagok (abszorbensek), törlőkendők, szűrőanyagok és védő ruházat	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	200
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	800
15 01 03	fa csomagolási hulladék	600
15 01 04	fém csomagolási hulladék	160
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	600

A hulladékok gyűjtése a jogszabálynak megfelelően történik, majd a megfelelő hulladékszállítási engedéllyel rendelkező vállalkozónak kerül átadásra, elszállításra.

### Üzemelési szakasz

Mivel a naperőművek üzemelése nem jár semmi féle felügyelettel, így a létesítmény üzemeléséhez nem kapcsolódik hulladékképződés. Így a kommunális hulladékok képződésével sem kell számolni. esetleges meghibásodás esetén a javítás során keletkező hulladékokat a javítást végző szakcég elviszi és megfelelően gondoskodik azok elhelyezéséről.

### Felhagyás

A felhagyáskor a használt napelemek feltehetően tovább használhatóak, így azok nem hulladékként kerülnek elszállításra.

Amennyiben selejtezésre kerül sor a hulladékokat megfelelő hulladékszállítási engedéllyel rendelkező vállalkozónak kell átadni. A hulladékok gyűjtésére nem kerül sor, hiszen azt a felhagyáskor azonnal elszállítják.

Amennyiben a keletkezett hulladék mennyisége veszélyes hulladék esetén meghaladja a 200 kg/év mennyiséget, vagy a nem veszélyes hulladék keletkezése meghaladja a 2000 kg/év mennyiséget, úgy a hulladékok keletkezéséről az OKIR rendszeren keresztüli éves adatszolgáltatást teljesíteni kell.

## **2. Árvalányhaj**

Sem a beruházási területen, sem annak környezetében nem található árvalányhaj faj. A felvételezés ill. rögzítés során hiba történt, így kerül tévesen felvezetésre.

## **3-4. Hajdúszoboszló**

A beruházáshoz nem kapcsolódik Hajdúszoboszló település, sem a HUH20069 elnevezésű NATURA 2000 terület. Az előzetes vizsgálati dokumentáció összeállítása során felhasználásra került több, a NYÍR DEEP-LIFE Kft. által készített Hajdúszoboszlói napelem park környezetvédelmi ill. engedélyezési dokumentációja, és így tévesen és ponttalanul került behivatkozva jelen anyagba.

## **5-6. Á-NÉR kategóriák**

A H5a löszgyepek Á-NÉR kategória valóban tárgyi tévedés, a területen H5b Á-NÉR kategóriájú homok sztyepp területek találhatóak, mely területet kaszálnak.

Az Á-NÉR kategóriákat kiegészítettük az élőhelytérképen. Az élőhelyleírásoknál külön fajlistát vettünk fel.

## **7. Természetvédelmi érintettség**

Tárgyi terület országos jelentőségű védett, vagy védelemre tervezett természeti területet és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érint. Továbbá az ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, azonban az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvényben lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetét érinti.

## **8. Fa- és cserjeirtás**

A beruházási területen néhány magányos akác található, melyek a korábbi vágásból megmaradó tuskókból sarjadtak ki. Ezek kivágása a beruházás során megtörténik. A korábbi favágások során összehasított gallyak, facsomók helyei idővel bokrokkal, cserjékkel lettek átszőve, ezek leginkább gyalog- és fekete bodza, és gyepűrózsa fajokból állnak. A tereprendezés során ezek is kivágásra, irtásra kerülnek.

## **9. Aláíró lap**

Mellékleten csatoltuk.

## **10. Térképmásolat**

Mellékleten csatoltuk.

## **11. Szomszédos területek terület felhasználási módja**

Mellékletben csatoltuk a környezetvédelmi hatóság részére is rendelkezésre álló Településrendezési Terv részletét.

0303/2, kivett iparterület, rendezési terv szerint GIP és

0303/1 hrsz kivett, major

0303/3 erdő

0305/3 a erdő

b kivett, út

c erdő

0302 erdő

0301 kivett, csatorna

0304/1 rét

## **12. Balesetek, havária**

A napelemes kiserőmű működése során bekövetkező esetleges havária esemény környezetterhelést nem okoz.

A naperőműből veszélyes hulladék, veszélyes anyag nem kerülhet a környezetbe, mivel a naperőművek folyamatos ellenőrzés alatt állnak, meghibásodás esetén azonnal szervízelik, elhárítják az esetleges hibákat. A meghibásodott alkatrészeket azonnal elszállítják a megfelelő módon. A még hasznosítható alkatrészeket felhasználják, a hulladékká vált alkatrészeket megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek átadják.

### **13. Hatásfolyamatok bemutatása**

A hatásterület térképi ábrázolását melléketük. Az építés során a zajkibocsátás az egyedüli hatótényező, mely a környezetre, legfőként az élővilágra hatást gyakorol, így a zajvédelmi hatásterület az élővilágvédelmi hatásterülettel megegyező mértékű,

### **14. Hatótényezők**

A számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés)

Az előzetes vizsgálat tárgyát képező tevékenység: napelemes kiserőmű létesítése, azaz egyetlen változat áll fenn, mely nem okoz olyan hatást, amire az éghajlatváltozás érzékenyen reagálna. A kivitelezés során jelentéktelen mennyiségű üvegházhatást eredményező kipufogógáz kibocsátás történik a járművek üzemeltetése miatt. A környezeti tényezők változása nem mutatható ki.

### **14. Éghajlatváltozás**

- **A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése**

A napelemes kiserőmű működése során a telepítési hely és a vizsgált hatásterületek nincsenek kitéve az éghajlati változásoknak.

- **Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése**

A környezeti hatás a környezet valamelyik elemében bekövetkező változás, ami a hatótényezők és a környezet alapállapotának a kölcsönhatása révén következik be. A változást szenvedő környezeti elemek a következők:

- levegő,
- föld / talaj, alapkőzet, ásványi anyagok /,
- víz / felszíni és felszín alatti vizek /,
- élővilág / növény és állat /,
- művi elemek / építmények és létesítmények /,
- ember.

A hatások regisztrálásának eszköze a hatásmátrix, amelyben elemenként kerül jelzésre, hogy a hatásviselő állapotában milyen mértékű változás következik be. A hatások a következőként minősíthetők :

- károsító - jelentős, irreverzibilis változást eredményez a mennyiségi és a minőségi adottságokban. A hatás megszűnése után természetes módon nem áll vissza az eredeti állapot.
- - terhelő - nem okoz súlyos, irreverzibilis változásokat, de mindenképp károsodást eredményez. A hatás megszűnése után visszaáll az eredeti állapot.
- elviselhető - nem okoz jelentős változást sem a mennyiségi, sem a minőségi viszonyokban.
- semleges - az eredeti állapot változatlan fennmarad.
- javító - az eredeti állapothoz viszonyítva kedvezőbb állapot jön létre.

A tevékenység olyan jelentéktelen volumenű, hogy az éghajlati tényezőkre nincs hatással.

- **A lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés**

Mivel a telepített napelemes kiserőmű nincs hatással az éghajlati tényezőkre, így arra semmiféle kockázatot nem jelent, kockázatértékelést nem lehet készíteni.

- **A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása**

A tervezett tevékenységnek nincs szüksége arra, hogy az éghajlati változásokhoz alkalmazkodjon, hiszen a naperőműre az éghajlati tényezők nincsenek hatással.

- **Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére**

A tervezett tevékenység nincs hatással a hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

## **16. Megalapozó információk ismertetése**

A vizsgálatot megalapozó információk, adatok a korábbi, az ország területén kialakított, napelemes kiserőmű működtetés hatásainak elemzéséből (Berettyóújfalu, Hajdúszoboszló térségében a NYÍR DEEP-LIFE Kft. környezetvédelmi szakértőként részt is vett), illetve a tervezett tevékenység hatásainak modellezéséből származnak.