

NES Energy Zrt.
3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.

**Miskolc 0162/10, 0162/5, 0160/5, 0160/8-21 és
0160/26 hrsz-ú területeken
tervezett 10 MVA teljesítményű napelem park
létesítésének
Előzetes Környezetvédelmi Vizsgálata
HIÁNYPÓTLÁS**

2024. június



HATÁS-KÖR 2000

Mérnöki Szolgáltató Bt.
3527 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
20/569-5132, 20/495-9080
E-mail: kocski.attila@gmail.com

- 1. Vizsgálja meg és mutassa be, hogy a napelempark tartószerkezeteinek alapozása, illetve a tervezett kiszolgáló út építése milyen hatást gyakorol az érintett terület lefolyási viszonyaira, biztosított-e a napelempark területére hulló, illetve az oda érkező csapadékvizek károkozás nélküli befogadóba vezetése.***

A napelemek tartószerkezetéhez nem készül alapozás. A tartószerkezet tartóelemei IPE gerendák, melyek erre a célra fejlesztett cölöpölő géppel, sajtolásos technológiával kerülnek elhelyezésre a talajba.

A vizsgált terület lefolyási viszonyai a tartószerkezetek elhelyezése miatt nem változik. A tartószerkezet lesajtolását az ***1. számú fotó*** mutatja.



1. fotó: A tartószerkezet lesajtolása

A napelem panelekre hulló csapadék lefolyik a talajra és ott elszikkad, beszivárog. **A beruházási területen csapadékvíz elvezető rendszer kialakítása nem indokolt.**

A naperőműpark területén belül zúzottköves belső úthálózat kerül kialakításra. Kisebb mennyiségű csapadékvíz esetén a tervezett zúzottkő burkolatra hulló csapadékvíz a szemcsés anyagú pályaszerkezeten keresztül elszikkad. Nagyobb mennyiségű, illetve hosszabb időtartamban jelentkező csapadékvíz esetén a burkolat oldaleséséből adódóan a csapadékvíz egy része lefolyik a zúzottkő burkolatról és a burkolat melletti zöld területen elszikkad. **Az út felületére lehulló csapadék összegyűjtésére, az út mellett csapadékelvezető árok kialakítására nincs szükség.**

2. *Vizsgálja meg és mutassa be, hogy a napelemparkkal érintett Miskolc 0162/13, 0162/14 és 0162/7 hrsz-ú ingatlanokon áthúzódó „kivett árok” művelési ágban alrészletként nyilvántartott csapadékvíz elvezető árok és annak fenntartási sávja fölé tervezett napelemek elhelyezése, létesítése, üzemeltetése hogyan egyeztethető össze, a csapadékvizek akadálytalan tovább vezetésével és az árkon időszakosan elvégzendő mederfenntartási munkálatokkal.*

A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet értelmében:

2. § (1) *A vizek és a közcélú vízellétesítmények kezelésére jogosult és köteles személyek a vizek és közcélú vízellétesítmények mentén az azokkal kapcsolatos vízgazdálkodási szakfeladataik ellátására, a meder megközelítésére az e rendeletben meghatározott szélességig terjedő parti sávot használhatnak.*

(2) *E § alkalmazásában szakfeladatok: mérések, vizsgálatok, szemlék, ellenőrzések, továbbá fenntartási és helyreállítási munkák esetenkénti vagy rendszeres ellátása.*

(3) *A parti sáv szélessége:*

a) *a Duna, a Tisza, a Dráva, a Körösök és a Bodrog mindkét partján a partvonalától számított 10 méterig,*

b) *az a) pontban nem említett egyéb kizárólagos állami tulajdonú vízfolyások, tavak, tározók és holtágak mentén a partvonalától számított 6 méterig,*

c) *az a) és b) pontba nem tartozó vizek és közcélú vízellétesítmények partvonalától számított 3 méterig terjed.*

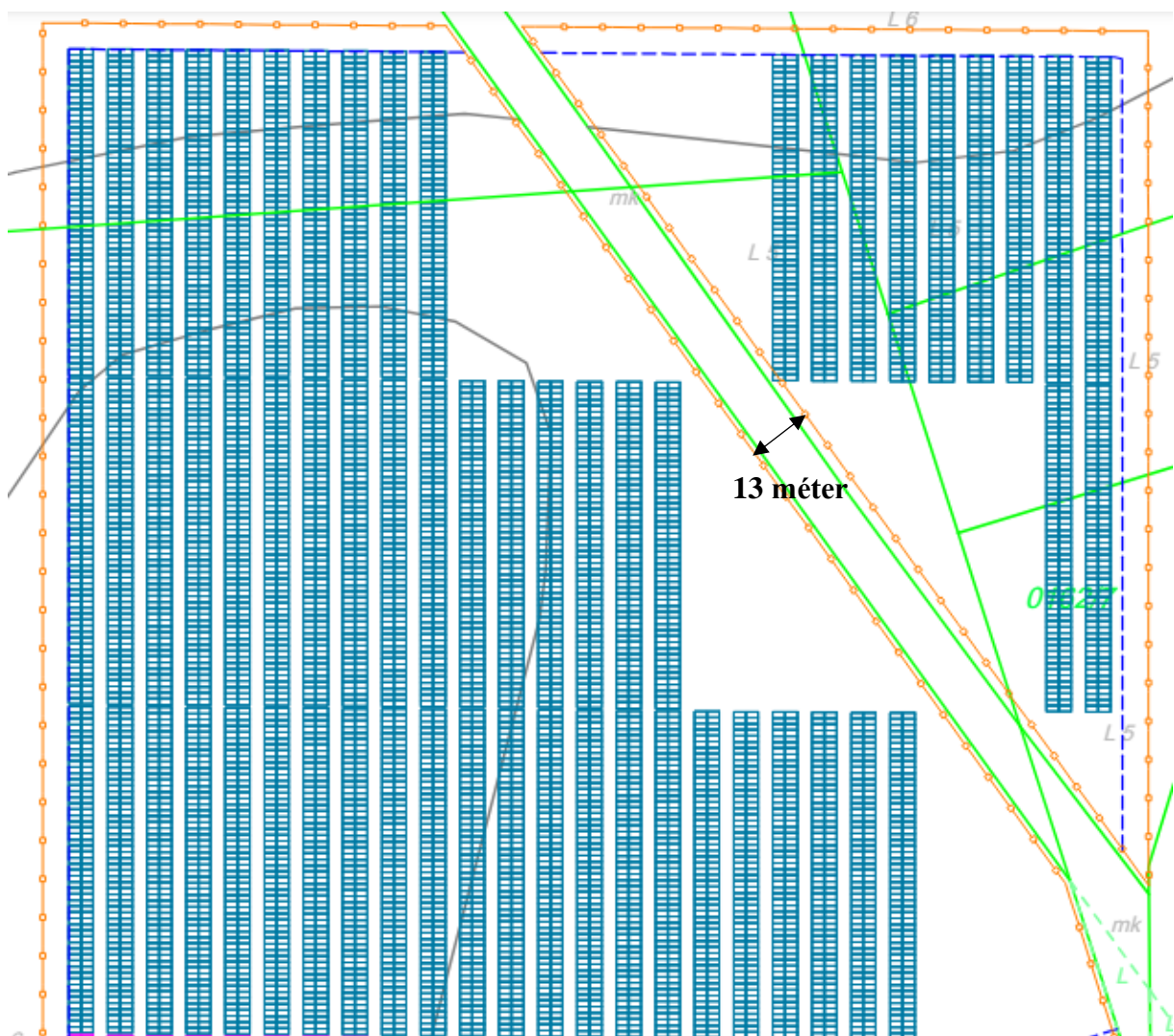
A 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet értelmében a 0162/13, 0162/14 és 0162/7 hrsz-ú ingatlanokon áthúzódó árok fenntartási sávja 3 méter.

A Miskolc külterület 0162/10,0162/5, 0160/5, 0160/8-21, 0160/26, 0162/7, 0162/13, 0162/14 és 0160/29 hrsz-ú ingatlanokon létesítendő 10 MVA névleges teljesítményű hálózatra csatlakozó naperőmű elrendezési rajza módosításra került és a 0162/13, 0162/14 és 0162/7 hrsz-ú ingatlanokon áthúzódó csapadékvíz elvezető árok területéről a tervezett napelem paneleket eltávolították **(1. számú melléklet)**.

A **2. számú fotón** látható, hogy az árok max. 2 méter széles, a kerítések közötti távolság minimum 13 méter **(1. számú ábra)**, így a 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet által előírt 3 méteres parti sáv biztosított és az időszakosan elvégzendő mederfenntartási munkák akadálytalanul elvégezhetők.



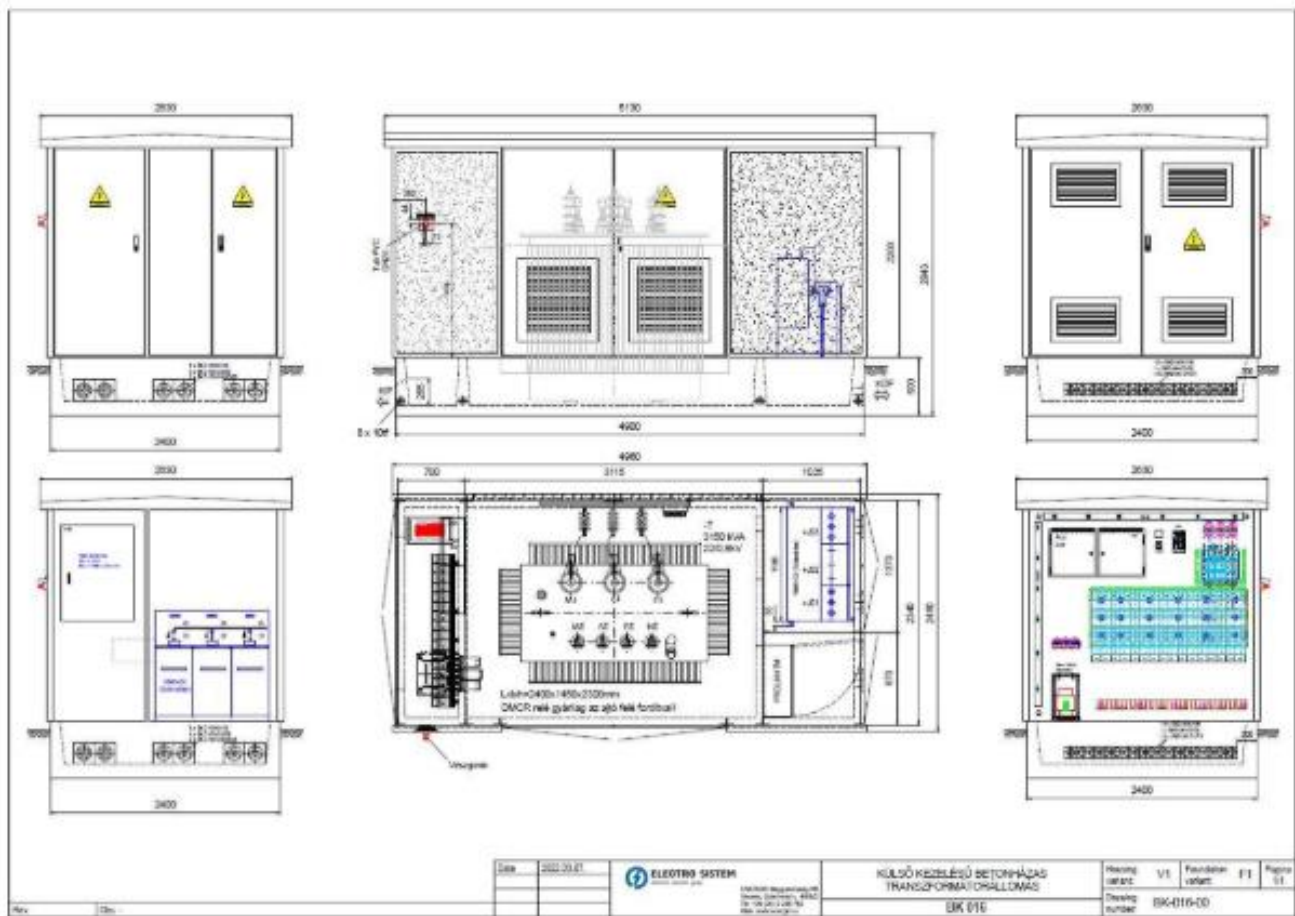
2. számú fotó



1. ábra: A tervezett kerítés kialakítása

3. *Vizsgálja meg és mutassa be, hogy milyen módon kívánja a beruházó megoldani a napelemparkhoz betervezett 2 db, egyenként 2 db olajhűtésű transzformátorból álló transzformátorállomás szennyeződhető csapadékvizeinek összegyűjtését, kezelését és ártalommentes elhelyezését.*

A transzformátorok zárt, fedett transzformátorházban kerülnek elhelyezésre, melyek megfelelő kármentővel rendelkeznek, így szennyezett csapadékvíz nem keletkezhet. A transzformátorház kialakítását a 2. számú ábra tartalmazza.



2. ábra: A transzformátorház kialakítása

4. Az 1.-2. és 3. pont szerinti vizsgálatok eredményétől függően szükség szerint ki kell dolgozni és ismertetni kell a napelem park és a transzformátor állomások csapadékvíz elvezetésére vonatkozó elképzeléseket.

A napelemek tartószerkezetéhez nem készül alapozás. A tartószerkezet tartóelemei IPE gerendák, melyek erre a célra fejlesztett cölöpölő géppel, sajtolásos technológiával kerülnek elhelyezésre a talajba. A vizsgált terület lefolyási viszonyai a tartószerkezetek elhelyezése miatt nem változik.

A napelem panelekre hulló csapadék lefolyik a talajra és ott elsikkad, beszivárog. **A beruházási területen csapadékvíz elvezető rendszer kialakítása nem indokolt.**

A naperőműpark területén belül zúzottköves belső úthálózat kerül kialakításra. Kisebb mennyiségű csapadékvíz esetén a tervezett zúzottkő burkolatra hulló csapadékvíz a

szemcsés anyagú pályaszerkezeten keresztül elszikkad. Nagyobb mennyiségű, illetve hosszabb időtartamban jelentkező csapadékvíz esetén a burkolat oldaleséséből adódóan a csapadékvíz egy része lefolyik a zúzottkő burkolatról és a burkolat melletti zöld területen elszikkad. **Az út felületére lehulló csapadék összegyűjtésére, az út mellett csapadékelvezető árok kialakítására nincs szükség.**

A transzformátorok zárt, fedett transzformátorházban kerülnek elhelyezésre, melyek megfelelő kármentővel rendelkeznek, így szennyezett csapadékvíz nem keletkezhet.

HATÁS-KÖR 2000 Bt.

3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

Asz.: 20695402-2-05

Bsz.: 10102718-43028300-00000008



Hatás-Kör 2000 Bt.

Miskolc, 2024. június 17.