



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



NAPELEMPARKOK TŰZVÉDELMI KÉRDÉSEI

ORSZÁGOS TŰZVÉDELMI KONFERENCIA

ÉRCES FERENC TŰ. EZREDES
FŐOSZTÁLYVEZETŐ
2018. ÁPRILIS 26.

Jogi szabályozás



- tűzvédelmi követelmények: OTSZ-ből

48. Napelemek

87. § (1) *A napelem modulok közvetlen közelében, a DC oldalon villamos távműködtetésű és kézi lekapcsolási lehetőséget kell kialakítani.*

(2) A távkioldó egység kapcsolóját az építmény villamos tűzeseti főkapcsolója közvetlen közelében kell elhelyezni.

(3) A kapcsoló felett „napelem lekapcsolás” feliratot kell elhelyezni.

(4) Abban az esetben, ha az épület homlokzatán helyezik el a napelemet, az épületre vonatkozó homlokzati tűzterjedési határértéket kell teljesíteni.

(5) Napelemes tetőfedés alkalmazása esetén a tetőfedésnek a héjalásokra vonatkozó tűzvédelmi követelményeket is teljesítenie kell.

Jogi szabályozás



- tűzvédelmi követelmények: OTSZ-ből

148. § (3) A 147. §-ban foglaltaknak megfelelő biztonsági jellel kell figyelmeztetni

a) a 20 liternél/kilogrammnál több robbanásveszélyes anyag jelenlétére,

b) a radioaktív anyag jelenlétére és

c) az épület főbejárata mellett kívülről a napelem jelenlétére.



Napelemparkok létesítése

- 347/2017. (XI. 22.) Korm. rendelet: 105 helyszínen létesülő napelemparkkal kapcsolatos közigazgatási hatósági ügyet nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánít (igazg. az eljáró)
 - Ügyintézési határidő **8** nap → előzetes szakhatósági állásfoglalás
 - Közel 30 tartalék napelempark létesítése
 - Egyéb napelemparkok létesítése
- } nem kiemelt (kir. az eljáró)

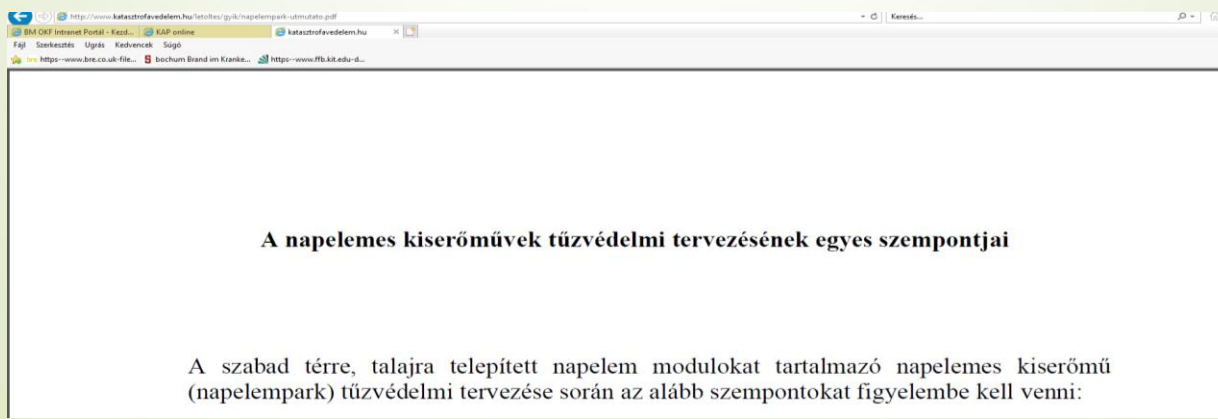


Napelemparkok létesítése

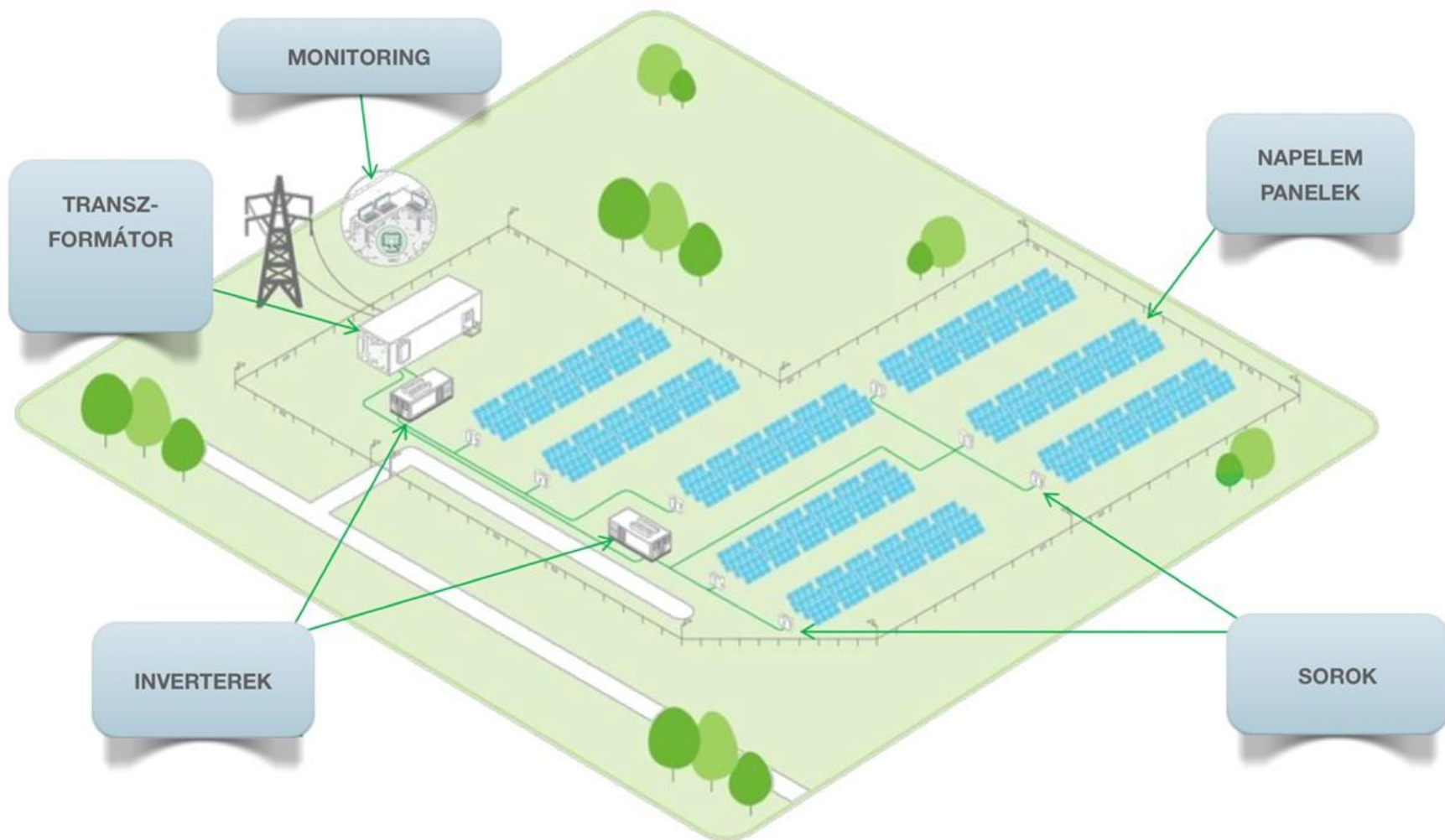
- Az OTSZ tűzvédelmi követelményei az építményekre vonatkoznak.

A szabad térre, talajra telepített napelem modulokat tartalmazó napelemes kiserőműre vonatkozó tűzvédelmi követelményeit ennek figyelembe vételével kell megállapítani.

- SZAKMAI IRÁNYÍTÁS, EGYSÉGESSÉG
- Módszertani útmutató készült a tűzvédelmi szakhatósági állásfoglalás kialakításának szempontjairól.
- A módszertani útmutató kivonata a tűzvédelmi tervezők, szakértők tájékoztatása céljából a BM OKF honlapján elérhető (<http://www.katasztrofavedelem.hu/letoltes/gyik/napelempark-utmutato.pdf>)



Napelemparkok létesítése



Napelemparkok létesítése

Tűzeseti lekapcsolás

- OTSZ 87. § (1) bekezdése építményekre vonatkozik!
- TvMI szerinti (kültéri) megoldás: **nem elvárás, önként kialakítható**



Napelemparkok létesítése

Beépített tűzjelző/oltóberendezés

- OTSZ előírása:

A 3 kV-os és ennél nagyobb névleges feszültségű erőművi kapcsoló berendezés helyiségében, továbbá a 120 kV-os és nagyobb névleges feszültségű transzformátorok elhelyezésére szolgáló helyiségében.

tűzjelző
igen

tűzoltó
igen

- a létesítési előírás helyiségre vonatkozik (az emberi tartózkodásra nem alkalmas, csak kívülről kezelhető betonházas tr. állomást nem tekintjük helyiségnek)
- ha helyiség: eltérésre van lehetőség (méret, elhelyezkedés, fv.)



Napelemparkok létesítése

Oltóvízellátás

- mértékadó tűzszakaszméret, illetve trafóteljesítmény alapján

Tűzszakasz: helyiségek alapterülete, szabadtéri tárolóterület alapterülete

72. § (4) A 10 MVA-nál nagyobb beépített névleges összteljesítmény feletti transzformátorállomásokon - a legnagyobb transzformátor külső főméreteiből számított burkoló felületére az alapterület nélkül számított - 16 liter/perc x m² fajlagos térfogatáram mellett, a 10 perc oltási időnek megfelelő oltóvízmennyiség háromszorosát kell biztosítani.

- a napelemodulok elhelyezésére szolgáló terület **nem szabadtéri tárolóterület**



Napelemparkok létesítése

Tűzoltó készülékek

- épület esetében, illetve a vonatkozó szabvány szerinti helyeken (MSZ 15688 Villamosenergia-fejlesztő, -átalakító és -elosztó berendezések tűzvédelme)
- ha nincs az előzőek szerint követelmény, akkor a tv-i hatóság előírhat tűzoltó készüléket (OTSZ 204. § (4) bek.)
- hatóság által előírt készülék javasolt száma: **egy db.** hordozható készülék a transzformátorállomáshoz elhelyezve



Napelemparkok

Tűzoltó gépjárművek közlekedési útvonala létesítményen belül

- napelemek körüljárhatósága gépjárművel nem jogszabályi elvárás
- javasolt kialakítás: a létesítmény bejárata és a transzformátor közötti út legyen alkalmas tűo. gépjármű nem rendszeres közlekedésére (ld.: TvMI a tűo. beavatkozás feltételeiről)



Köszönöm a figyelmet!

