

# ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsánna (KAROLYZSUZSANNA)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.27

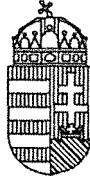
Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2021.08.24. 16:15:19



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2021.08.24 16:15:19  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal  
Károly-Kusiák Zsuzsánna



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/06998-23/2021.

Ügyintéző: Dr. Móriczné Vincze Zsuzsanna

Tárgy: **NEMES NES SOLAR Kft.**  
(Kazincbarcika) által Nagycsécs  
014/3 hrsz-ú területen tervezett  
**50 MW-os napelempark létesítésére**  
vonatkozó előzetes vizsgálati eljárás  
lezárása

H A T Á R O Z A T

- I. A **NEMES NES SOLAR Kft. (3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.; KÜJ: 103819204)** által a Nagycsécs 014/3 hrsz-ú területen tervezett **50 MW-os napelem park (KTJ: 102935269)** létesítésére vonatkozó előzetes vizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott

előzetes vizsgálati eljárást

lezárom,

és egyidejűleg

**megállapítom,**

hogy az előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltak megvalósításához

**környezeti hatásvizsgálat lefolytatása nem szükséges.**

- II. Tájékoztatom, hogy a beruházás megkezdéséhez a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság **hatáskörébe tartozó egyéb engedély beszerzése nem szükséges.**
- III. **Felhívjuk a figyelmét,** hogy a kivitelezéssel járó beavatkozások, illetőleg azok ütemezése vonatkozásában, a továbbtervezéskor és a részletes engedélyezési-kivitelezési tervek kidolgozásakor az alábbiak tekintendők irányadónak:

a) természetvédelmi szempontból

- Az építés során szükségessé váló cserjeirtást, fakivágást fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 15. között kell végezni.
- Az alkalmazni kívánt napelemtáblák kiválasztásánál előnyben kell részesíteni a jelenleg elérhető, legkevésbé tükröző és polarizáló típusokat.
- A létesítési engedélyezési eljárás során a kérelmezőnek készítenie kell egy monitorozási tervet, amellyel vizsgálni kell a naperőmű foto/polarotaxist kiváltó hatását, mértékét, a környékbeli madarak, denevérek esetleg más állatainak (pl. rovarok) viselkedését, minősítve a létesítménynek ezek állományaira gyakorolt (kedvező vagy kedvezőtlen) hatásait.

b) kulturális örökség védelmi szempontból

- A kivitelezés elsődleges földmunkái (pl. tereprendezés, fedő talajrétegek letermelése, talajkiemelés, alapozás során tükörfelület kialakítása, vezetékárkok, útalapozás lemélyítése, kerítésépítés, transzformátor-alapozás, stb.) folyamatos **régészeti megfigyelés** biztosítása mellett végezhetők.
- Amennyiben a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.
- A régészeti megfigyelést a beruházó/építtető és a Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt. (1113 Budapest, Daróci út 1–3., tel.: +36-1-430-6000) előzetes írásos megállapodása alapján, a beruházó költségviselésével kell elvégezni.
- Az építtető (engedélyes) a tárgyi munkálatok megkezdéséről 14 nappal korábban köteles írásban értesíteni az örökségvédelmi hatóságot, valamint a területileg illetékes múzeumot.

IV. **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/6194-1/20201. ált. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta, környezeti hatásvizsgálat lefolytatását szakterülete vonatkozásában nem tartja szükségesnek.

V. Fentieknek megfelelően az alábbi paraméterekkel rendelkező beruházás környezeti hatásvizsgálat lefolytatása nélkül megkezdhető, annak megvalósításához környezetvédelmi engedély beszerzését nem írrom elő.

A tervezett létesítmény főbb jellemzői az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján:

A beruházás célja:

Nagycsécs külterületén a településtől D-i irányban, szántó és kivett árok művelési ágú 014/3 hrsz.-ú ingatlanon 50 MW teljesítményű napelem park létesítése.

A beruházással igénybe venni kívánt terület nagysága 36,7271 hektár.

A tervezett napelempark súlyponti EOY koordinátái:

EOV X: 290 845 m

EOV Y: 791 182 m

A tervezett napelem kiserőmű műszaki alapadatai:

Beépített teljesítmény:	50 MW
napelemek típusa:	Jetion Solar 540 Wp monokristályos napelem modul
napelemek darabszáma:	71 820 db
napelem panel telepítési módja:	napkövető
Inverterek darabszáma:	190 db
Inverter típusa:	Kaco 150 TL3
Transzformátor darabszáma:	5 db
Transzformátor típusa:	Siemens FITformer 3150/24 BHTR

A tereprendezést kézi erővel végzik. A kerítésoszlopok és napelem tartószerkezet alapozásakor keletkező földtani közeget elegyengetik a tartószlopok körül, illetve a terület mélyebb helyein.

A kerítésfonatot felszerelik.

Ezt követi a tartószerkezet, majd a napelem modul sor kézi módszerrel való szerelése, majd az inverter, transzformátor, mérő berendezés, szabályozók felállítása, vezeték rendszerek kiépítése.

A földkábel árkot 1,2 m mély és 0,8 m szélességben készítik. A felhasználni nem kívánt földtani közeget elszállítják ártalmatlanításra/ hasznosításra.

A napelemes kiserőmű, a napelemekkel megtermelt majd inverterekkel és transzformátorokkal (BHTR) átalakított villamos energiát a közép feszültségű kapcsolóállomásban gyűjtik össze. A KÖF kapcsolóállomás az újonnan épülő 220/22 kV-os alállomásba táplál be. Az új alállomás 220 kV feszültség szinten táplál a MAVIR Sajószöged 400/220/132 kV-os alállomásába.

A kivitelezés tervezett kezdete: az építési engedély jogerőre emelkedését követően.

A naperőmű létesítésének időtartama: kb. 6 hónap.

A működés tervezett időtartama: 25 év.

A tevékenység végzéséből várható hatásterület:

Védendő objektum: Nagycsécs belterülete a napelempark telekhatárához mért 1000 m távolságra helyezkedik el.

Hatásterület kivitelezéskor levegővédelmi szempontból a mindenkori munkaterületektől mérve NO<sub>2</sub> légszennyező esetében 83 méter, CO, PM<sub>10</sub> és a SO<sub>2</sub> légszennyező anyagok esetén 84 méter méter sugarú kör területe.

Egyéb esetben a napelempark területe.

VI. A határozat alapjául szolgáló előzetes vizsgálati dokumentációt a HATÁS-KÖR 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.) készítette 2021 május-júniusban.

VII.

- A határozat érvényességi ideje 2 év.
- A határozat egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- Jelen határozat alapján kizárólag a V. pontban meghatározott létesítmény engedélyezése kezdeményezhető, ettől eltérően megvalósuló létesítményre a határozat nem vonatkozik, így az nem engedélyezhető.

VIII. Jelen eljárás 250 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, amely a NEMES NES SOLAR Kft.-t (Kazincbarcika) terheli és általa befizetésre került.

IX. A határozatot hirdetményi úton közlöm. A határozat közlésének napja a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

X. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

A NEMES NES SOLAR Kft. (3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.) megbízásából a HATÁS-KÖR 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 28.) EPAPIR-20210712-6065 számú kérelmében a Nagycsécs 014/3 hrsz-ú területen tervezett napelem park megvalósítása tárgyában előzetes vizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán.

A kérelemben ismertetett és a mellékelt dokumentációban vizsgált beruházás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 3. számú melléklet 128. a) pontja (*Egyéb, az 1–127. pontba nem tartozó építmény vagy építmény együttes beépített vagy beépítésre szánt területen - 2 ha területfoglalástól*) hatálya alá tartozik és a környezetvédelmi hatóság döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenység.

A beruházás a megújuló energia projektek megvalósításával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvántartásáról szóló 184/2020 (V. 6.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 141. pontjai alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt.

A kérelmező 2021. augusztus 23. napján önkéntes kiegészítést nyújtott be.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. számú melléklet I. táblázat 3.- 5., 7. és 18. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

**A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

### Környezet- és természetvédelmi hatáskörben

A dokumentáció készítői rendelkeznek az előzetes vizsgálati dokumentáció részsakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal, a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció kielégíti a „R” 4. számú mellékletének tartalmi követelményeit.

A létesítmény kapcsán kizáró ok nem merült fel.

A kérelem alapján a tervezett napelem modulok névleges teljesítményét (540 Wp) és számát (71 820 db) figyelembe véve a tervezett napelemes kiserőmű összteljesítménye (38,782 MWp) az anyagban kérelmezett 50 MW teljesítményt ugyan em éri el, de az eltérés oka a dokumentáció kiegészítése alapján az, hogy a tervezés és az engedélyeztetés alatt eltelt idő alatt is fejlődik a napelem technológiai, ami azt jelenti, hogy esetleg nagyobb teljesítményű napelemek is felszerelésre kerülhetnek, azonban max. 50 MW teljesítményig.

Nyilvántartásunk szerint a tervezett napelemes kis erőműtől nem túl nagy távolságra további öt, hasonló méretű napelemes kiserőmű tervezett, a legközelebbi mintegy 1500 méterre helyezkedik el, illetve valószínűsíthetően még három tervezett a projektek számozásából (Sajószöged I-IX. védnevű) ítélve. Az eddig engedélyezés alatt álló hat napelemes kiserőmű kb. 7,5 km-es körzeten belül helyezkedik el. Ezek ugyan hasonló igénybevétellel járnak, így bizonyos értelemben hatásaik össze is adódnak, azonban nem kezelhetők egy (engedélyezési) objektumként az alábbiak okán:

- A hatásterületek nem fedik egymást, így a hatásuk nem összegezhető.
- Más-más beruházó által tervezett üzemeltetésük
- Naperőművenként külön-külön is meghaladják az előzetes vizsgálat kötelezettség küszöbértékét, így külön vizsgálandóak.
- A napelemek egymástól függetlenül is üzemeltethetők, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdés e) pontja szerinti nevezéktan szerint nem összetartozó létesítmények.

A Rend. 5. számú mellékletében felsorolt szempontok és az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján környezet- és természetvédelmi szempontból jelentős hatások nem feltételezhetőek az alábbiakban részletezettek szerint.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A tárgyi beruházással érintett terület lakott területtől távol esik.

A kivitelező személye még nincs kiválasztva, így a pontos géptípusok még nem ismertek. Ezért az ilyen jellegű munkákhoz használatos géptípusokat neveztek meg, melyeket nagy valószínűséggel használnak majd.

A munkagépek teljesítményének (150 kW) 70%-át (105 kW) vették figyelembe. A számításokat a leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő (szélsebesség: 2,5 m/s, nappal, derült) időjárási viszonyokra végezték el.

A transzmissziós számítások alapján a maximális immisszió a gépektől, illetve az út tengelyétől 10 – 60 méter távolságban alakul ki, és viszonylag kis távolságon belül lecsökken.

A dokumentációban bemutatott hatásterület modellezés szerint a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele alapján a hatásterület a szénhidrogének és a NO<sub>2</sub> légszennyező anyagok esetében 83 méter, CO, PM<sub>10</sub> és a SO<sub>2</sub> légszennyező anyagok esetében 84 méter. A számítással meghatározott hatásterület nem érint lakott területeket.

A létesítmény üzemelése során nem bocsát ki légszennyező anyagokat a légtérbe, szennyező pontforrásnak nem minősül.

A gépjárművek csak a telephely ellenőrzése, valamint a szükséges karbantartási munkálatok (pl. napelemek mosása) miatt fogják használni az úthálózatot melyből adódó légszennyezés elhanyagolható.

Ellenőrzés heti 1, esetleg 2 alkalommal tervezett.

A naperőmű működése során pontforrás, diffúz forrás nem létesül, így a levegőbe történő kibocsátás elhanyagolható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a tervezett beruházáshoz kapcsolódóan jelentős környezeti hatások nem várhatók.

### Zaj- és rezgésvédelmi szempontból

Az alapanyag és személy szállítmányozás, 8 személygépjármű forduló és 20 tehergépjármű forduló naponta.

A telepítési terület közvetlen környezetében mezőgazdasági építészeti besorolású területek helyezkednek el.

A kivitelezési munkák során használni kívánt fő zajforrások teljesítménye és hangteljesítményszintje:

- földmunkagép:	75 kW	102 dB <sub>LW</sub>
- gréder:	70 kW	102 dB <sub>LW</sub>
- cölöpöző gép:	5 kW	98 dB <sub>LW</sub>

A legkedvezőtlenebb zajterhelés esetén (mindhárom munkagép egyszerre működik) az eredő hangteljesítményszint  $L_w (A) = 105,8$  dB. Az építés alatti zajterhelés a zajvédelmi kritikus ponton Nagycsécs belterületén 1000 méter távolságban lévő védendő lakóháznál  $L_{AM} = 33,17$  dB.

A dokumentáció 5.3.3. fejezete szerint 5 db Siemens FITformer 3150/24 BHTR típusú betonházas transzformátor állomás kerül kiépítésre.

E betonházas állomást a helyszínre szállítják, daruval a helyére rakják és villamosan bekötik a napelemeket, telepítése sem jár zajhatással.

Az első védendő ingatlannál (mely 1000 méterre található a beruházás helyétől) a BHTR transzformátor állomás okozta zajterhelés:  $L_{AM} = 65$  dB -  $20 \cdot \lg(1000) + 3$  dB +  $2$  dB -  $11$  dB -  $1,93$  dB -  $4,7$  dB =  $-7,13$  dB, azaz nem okoz zajterhelést.

A napelemek egytengelyes forgatómotoros tartószerkezetre kerülnek felépítésre a napsütés kedvezőbb kihasználása és így a naperómű nagyobb hatásfokon történő üzemeltetése érdekében.

A forgatómotorok önálló tápellátással kerülnek megvalósításra.

Gyártó/típus: NEXTracker NX Gemini.

A forgatómotor 48 VDC feszültségű, mely a hozzá tartozó elektronikán keresztül napelemstringről és akkumulátorról van táplálva. Egy ilyen motor zajszintje nem éri el a 40 dB-t [(Forrás: DC Brushless Motors - Motors (crouzet.com)]. A zajvédelmi hatásterület határa a motortól számítva a telekhatáron belül marad. Az első védendő ingatlannál (mely 1000 méterre található a beruházás helyétől) a forgató motor okozta zajterhelés:  $L_{AM} = 40$  dB -  $20 \cdot \lg(1000) + 3$  dB +  $2$  dB -  $11$  dB -  $1,93$  dB -  $4,7$  dB =  $-32,13$  dB, azaz nem okoz zajterhelést.

Zajforrásnak minősül, mind a tényleges zajterhelése, mind a védendő objektumok távolsága (1000 m) okán minimális zajkibocsátással jár. Működése nem folyamatos, a nap forgását követi, lassan és keveset forog.

Üzemelés időszakában nappal az inverterek zajkibocsátása és a betonházba telepített transzformátorok zajkibocsátása jellemző.

A maximális hangteljesítményszint elérésekor az egyes inverterek zajkibocsátása 59,2 dB(A).

Az egyedi inverterek mint pontforrások nappali zajterhelési határértékhez viszonyított hatásterülete nem jelölhető ki.

A transzformátorgép hangteljesítményszintje 65 dB(A), a betonház belső szigetelése és oldalfala a zajkibocsátást gátolja, ezért az áramátalakító gép zajkibocsátása a befoglaló betonházon nem lép ki. A beruházás helyszínének megközelítése 35. számú főúton történhet Nagycsécs irányába, majd pedig Nagycsécs belterületét a 169 hrsz-ú úton (Vasút u.) keresztül elhagyva a 021 és a 011 hrsz-ú utakon keresztül történhet, mely a 35. számú főút esetében 0,17 dB járulékos zajterhelés növekedést okoz.

Az építési tevékenységhez kapcsolódó szállítmányozásból eredő zajterhelés növekedéshez nem jelölhető ki hatásterület, a szállítmányozás lakott területet nem érint.

A kivitelezési munkákból eredő zajkibocsátás hatásterülete a telekhatár mellett lévő 80,35 méter széles területsáv.

A hatásterületen nincs zajtól védendő objektum.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A napelem park üzemelése környezetkárosító hatással nem jár. A területen állandó szennyező forrást jelentő objektum (pl: szennyvíztároló, üzemanyag tároló stb.) nem lesz. A transzformátor és a csillagponti berendezés alapok zárt kőágyakkal készülnek, havária esetén az esetlegesen kijutó olaj kármentő tartályba felfogásra kerül.

A tevékenységhez használt gépek tárolása, karbantartása, rendszeres üzemanyag feltöltése munkaterületen kívül, erre a célra kijelölt telephelyen tervezett. Üzemzavarok elhárítását, gépek javítását, üzemanyag töltése úgy tervezett, hogy annak során talajszennyezés ne következzen be (pl. csepegést felfogó tálcák alkalmazása). Esetleges káresemény bekövetkezésekor a szennyezést azonnal megszüntetik.

A napelem park üzemelése földtani közeg károsító hatással nem jár.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

A napelempark kapcsán hulladékgazdálkodási engedély köteles tevékenység végzése nem tervezett, a létesítés és üzemelés során keletkező nem veszélyes hulladékok – és kizárólag havária esetében képződő veszélyes hulladékok – gyűjtését és kezelését a hatályos jogszabályi követelményeknek megfelelően tervezik.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A tervezési terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, Natura 2000 területet, barlangi védőövezetet, országos ökológiai hálózatot nem érint, a tervezési területen egyedi tájértékről nincs tudomásunk.

A BO/32/06998-21/2021. számú megkeresés alapján a működési terület szerinti Bükki Nemzeti Park Igazgatóság a 2639/2/2021. számú iratában az alábbi, természet- és tájvédelmi szempontú adatszolgáltatást adta:

*„A tervezési területen és közvetlen környezetében az alábbi védett, fokozottan védett madarak vonatkozásában rendelkezünk adattal: kerecsensólyom (Falco cherrug) – fokozottan védett, barna rétihéja (Circus aeruginosus), tövisszűrő gébics (Lanius collurio).*

*A fenti bekezdésben jelzett madárfajok általában táplálkozó- és pihenőhelyként használják a területet. A kerecsensólyom a terület környezetében elhelyezkedő villamos távvezetékoszlopon elhelyezett költőládában időszakosan költ. A kerecsensólyomnak a tágabb környezetben több, rendszeresen használt költőládája található villamos távvezetékoszlopokon, a fokozottan védett faj a területet rendszeresen látogatja táplálkozás céljából.*

*A Nagycsécs 014/3 hrsz.-ú ingatlan „b” alrészlete kivett árok, melynek mentén cserjék előfordulnak, lágyszárú növényzetborítása természetközelinek tekinthető, így védett madarak potenciális költőhelye, egyéb védett állatok potenciális élőhelye, a táj mozaikosságát segítő tájelem, ezért megőrzése indokolt.*

*A tervezési területtől délre a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kijelölt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetén fekszik. Az egykori morotva helyén kialakult gyepes, magassásos terület több védett állatnak nyújt pihenő-, táplálkozó- és élőhelyet: kis fehérsávospetke (Neptis sappho), fűrgye (Lacerta agilis), tövisszűrő gébics (Lanius collurio), héja (Accipiter gentilis), fűrgye (Coturnix coturnix), szürke gém (Ardea cinerea). A tervezési területtől keletre mintegy 11 km-re folyik a Tisza, amely a folyót kísérő több kilométer széles sávban Európa egyik legjelentősebb madárvonuló folyosója. A tervezési területtől északra mintegy 1,5 km-re folyik a Sajó, amely szintén jelentős madárvonuló folyosó.*

*A naperőművek táji és természetvédelmi hatásai elsősorban a területfoglalásban (0,5 MW – kb. 1 ha), tájképi megjelenésben és polarizált fényt visszaverő tulajdonságaikban jelentkeznek. A napelemek*



felületéről a fény egy része polarizált formában verődik vissza. A polarizált fény a természetben, természetes körülmények között elsődlegesen a vízfelületről (vagy nagyon ritka esetekben természetes aszfalt tavak felületéről) visszaverődve keletkezik. Az állatvilág bizonyos része – az evolúció során kialakult képességei alapján – a polarizált fényt vízfelületként értelmezi. Egyes élőlények polarizált fényre adott választát, attól függő viselkedését polarotaxisnak nevezik. A vízi, madarak, vízben táplálkozó madarak (pl. fehér gólya, nagy kócsag, vízcicsibe stb.) vízfelületet és az ahhoz hasonlóan viselkedő mesterséges felületeket szintén érzékelik valamilyen módon, minden bizonnyal látás segítségével. A napelemtáblákról visszavert fény egy része biztosan polarizált lesz. A vízhez valamilyen módon kötődő és a polarotaktikus élőlényeket ez a jelenség megtévesztheti.

A napelemtáblákat vízként értékelő vízhez kötődő madarak esetleg megpróbálnak leszállni a napelemtáblákra, emiatt azokkal ütközhetnek, ami sérülésüket, vagy pusztulásukat okozhatja. A napelemtáblák madarakra gyakorolt esetleges megtévesztő vonzó hatása nem csak a napelemtáblákkal való ütközés kockázatát növelheti.

A napelemtáblák felé esetlegesen gyorsan repülő, repülési magasságukat csökkentő madarak ütközhetnek a tervezési területet megközelítő magasfeszültségű vagy középfeszültségű távvezetékeknek. Hangsúlyozottan ütközésről és nem áramütésről van szó. A vékony vezetőket a madarak nem vagy túl későn veszik észre. Az elektromos légvezetékek által okozott madárpusztulások estei közül az ilyen esetek nem kis számban fordulnak elő. A középfeszültségű vezetékek esetében a madarak áramütésének kockázata is nőhet az előző okok miatt.

A polarotaxis hatására a polarotaktikus rovarok a napelemtáblák által visszaszórt polarizált fényt „szuper víz”-ként érzékelik és szaporodási időszakban a víztől is szívesebben választhatják a peterakásra a napelemtáblákat. Egyes kutatások szerint a polarotaktikus rovarok a nappal korai és kései szakaszában keresik leginkább a szaporodásra alkalmas területeket, ezért a napelemtáblák vízszintestől különböző állásuk miatt különösen alkalmasak ezen rovarok megtévesztésre. A jelenség ökológiai csapdhatást eredményezhet, amely a védett polarotaktikus rovarok számának csökkenéséhez, vagy eltűnéséhez vezethet.

A denevérek életmódjára a napelemtáblák részben a polarizált fény visszaszórásával, részben az echolokációs tájékozódásuk befolyásolásával vannak hatással. A döntött napelemtáblák felületéről visszaverődő ultrahangok az állatok számára zavaró módon szóródhatnak; ez az akusztikus tükör jelenség ronthatja a denevérek tájékozódását, esetleg növelheti az ütközés veszélyét. A polarotaxis miatt a napelemtáblák környezetében megemelkedő rovar-egyedszám miatt bizonyos denevérfajok megjelenési valószínűségét növelheti. A rovarok jelenléte a rovarokra vadászó madarak figyelmét is felkeltheti. Ez a jelenség szintén növelheti az ütközések lehetőségét és esetleg a védett denevérek, madarak veszélyeztetését okozhatja.

A napelemtáblák a napsugárzás hőhatása és a működés miatt jelentős mértékben felmelegedhetnek, minek következtében a napelemtáblák fölött kedvezőtlen körülmények esetén – például szélcsendes időszakban – olyan forró légréteg alakulhat ki, amely a napelemtáblák fölé repülő rovarokat, madarakat, denevéreket károsíthatja.

A tervezési területként kijelölt szántóterületek esetében a napelemtáblák alatt kialakuló és megfelelően karbantartott gyepterületen megtelepedő növény- és állatvilág bizonnyal lényegesen gazdagabb és sokszínűbb lesz, ami természetvédelmi szempontból feltételezhetően kedvezőbb állapotot eredményezhet.

A kérelem alapján a beruházásnak táj- és természetvédelmi szempontból várhatóan nem lesznek kedvezőtlen hatásai, az táj- és természetvédelmi szempontból elfogadható és megvalósítható.

A tervezési területen tervezett tevékenység természeti értéket nem károsít vagy veszélyeztet, a terület állapotában és látképében elfogadhatatlan mértékű kedvezőtlen módosulást nem eredményez.

Éghajlatvédelmi szempontból

A létesítmény és az éghajlatváltozás összefüggéseinek vizsgálata a Miniszterelnökség megbízásából a Klímapolitika Kft. által összeállított "Klímakockázati útmutató" című tanulmány alapján készült.

A vizsgálat alapján a tevékenység kapcsán klímaadaptációs/alkalmazkodási intézkedések megtétele nem szükséges, a beruházás nem befolyásolja a hatásterületének alkalmazkodási képességét a klímaváltozáshoz.

Közegészségügyi hatáskörben:

Az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján a tervezett tevékenység során a telepítésből és a működésből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a terület közelében élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, és kiviteli technológia biztosítja, hogy a létesítés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Felhívom figyelmet a létesítés és üzemeltetés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbiakra:

- A kivitelezés és üzemeltetés során meg kell akadályozni a talaj, a felszíni és felszín alatti vizek, valamint a levegő szennyeződését.
- A talaj, a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződésének elkerülése érdekében, amennyiben a létesítés, vagy üzemeltetés során veszélyes anyag szennyezés történik, annak azonnali összegyűjtéséről és kármentesítésről gondoskodni kell. A veszélyes hulladék (pl. akkumulátor) gyűjtését hulladék fizikai, és kémiai jellegének megfelelően, elkülönítve kell végezni.
- A kivitelezés és üzemeltetés során a dolgozók részére ivóvíz minőségű vizet, az illemhely használatot, továbbá a keletkezett szennyvíz gyűjtését és elszállítását a talaj és a felszín alatti vízkészlet szennyezését kizáró módon kell biztosítani.
- A dolgozók szociális vízigényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
- A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
- Az elektromos hálózatok üzemeltetése során figyelembe kell venni fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásának kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményeiről szóló 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet előírásait.
- A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

Az előzetes vizsgálati dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható, a tervezett beruházás a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

Termőföld mennyiségi védelmének hatáskörében

Az érintett helyrajzi számok művelési ága szántó, melyek mint a termőföldek végleges más célú engedélyezése korábban már megtörtént.

### Örökségvédelmi hatáskörben

Az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel, környezeti hatásvizsgálat lefolytatása nem indokolt.

Megállapítottam, hogy a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) szerint tárgyi beruházás a Kötv. 7. § 20. pontja szerinti nagyberuházásnak, a 23/G. § (1) bekezdés szerint kiemelt nagyberuházásnak minősül.

A beruházó a beruházási területre vonatkozóan elkészítette a Kötv. 23/C. § (1) bekezdésében nagyberuházás esetén előírt előzetes régészeti dokumentációt.

A beruházási területen a domborzati adottságok ideális feltételeket biztosítottak az emberi megtelepedés

szempontjából a történeti korszakokban. A területet nyugatról a mára feliszaposodott Keringő-ér (korábbi Hejő-meder) határolja, továbbá a korábbi patak partján egy környezetéből kiemelkedő dombhát húzódik. Ezen a dombon és környezetében őskori leletanyag került elő, mely a domb nyugati és délnyugati részén sűrűsödött.

A kérelem mellékleteit megvizsgálva megállapítottam, hogy a tervezett beruházás földmunkái régészeti lelőhelyet érintenek: *Nagycsécs*, *Faragó-dűlő* (nyilvántartásba vétel alatt), így a Kötv. 22. § (1) bekezdés értelmében a lelőhely földmunkával érintett részén **megelőző régészeti feltárást kell végezni**.

A Kötv. 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárást keretében mozdíthatók el.

A Kötv. 23/E. § (5) bekezdése és a Kr. 43. § (3) bekezdése alapján a földmunkákkal érintett, és egyéb feltárási módszerekkel fel nem tárt területeken a kivitelezéshez szükséges elsődleges földmunkák régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.

A kivitelezés elsődleges földmunkái (pl. talajkiemelés transzformátor-alapozás, szervizutak alapozása esetén, kábelárkok lemélyítése) a terület a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXVI. törvény (Kötv.) 22. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontjában foglaltak alapján folyamatos **régészeti megfigyelés** biztosítása mellett végezhetők.

A gépi és kézi földmunkát a régész irányítása mellett kell végzeni (Kr. 36. § (2) bekezdés) olyan munkagéppel (gumikerekes forgókotró, iszapoló vagy rézsűző kanállal), amely alkalmas a régészeti jelenségek jelentkezési szintjén a régészeti tükörfelület kialakítására. Amennyiben a földmunkák elérik a régészeti jelenségek jelentkezési szintjét, a megfelelő régészeti tükörfelület kialakításának érdekében kézi földmunkavégzésre is szükség lehet (Kötv. 7. § 31. pont).

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 35. § (1) bekezdése alapján, ha a régészeti megfigyelés során régészeti bontómunka válik szükségessé – a beruházási földmunkával érintett mélységig – az előkerült régészeti jelenség vonatkozásában a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

A Kr. 45. § bekezdése alapján, ha a nagyberuházás régészeti megfigyelése során előkerült régészeti lelőhely vagy lelet a kivitelezés hátráltatása nélkül régészeti bontómunka keretében nem tárható fel, a régészeti megfigyelést végző intézmény haladéktalanul értesíti a hatóságot. A hatóság a szükséges intézkedésekről a bejelentés kézhezvételétől számított öt napon belül dönt.

A Kr. 46. § (1) bekezdése alapján, ha a megelőző feltárást vagy régészeti megfigyelést során eredeti összefüggéseiben megmaradt régészeti emlék kerül elő, a feltárást végző intézmény három napon belül köteles bejelenteni a hatóságnak, valamint megelőző feltárást esetén értesíteni a beruházót. A bejelentett régészeti emlék megtartására a feltárást végző intézmény javaslatot tehet a hatóságnak.

A Kr. 46. § (2) bekezdés alapján, az (1) bekezdés szerint bejelentett régészeti emlék elkerüléséről vagy helyszíni megtartásáról és kezeléséről, valamint a szükséges állagmegőrző intézkedésekről a hatóság

húsz napon belül dönt.

A Kr. 46. § (3) bekezdés alapján, ha a régészeti emlék megelőző feltárás során került elő, és a hatóság határozata alapján azt a helyszínen kell megőrizni, a beruházás során a műszaki tervezésnek és a kivitelezésnek tekintettel kell lennie az emlék megőrzésére. Ebben az esetben a feltárást végző intézmény köteles a feltárás terepi munkáinak befejezését követő tizenöt napon belül a régészeti emlékről adatot szolgáltatni a beruházónak. Az adatszolgáltatás részeként rajzi dokumentáción egyértelműen fel kell tüntetni a bontható és a helyszínen – eredeti helyükön – megőrzendő régészeti emlékeket.

A Kötv. 23/G. § (2) bekezdése értelmében kiemelt nagyberuházás esetén a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv- Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt. gondoskodik a szükséges régészeti feladatellátásról.

A Kötv. 22. § (10) bekezdése alapján a feltárássra jogosult intézmény és a beruházó a régészeti megfigyelésre vonatkozóan írásbeli szerződést köt, mely szerződés tartalmazza a feltárás módját, időtartamát, a feltárássra jogosult intézmény által végzendő régészeti feladatellátás költségét, valamint a jogszabályban meghatározott egyéb szakmai feltételeket.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja vonatkozásában BO/32/06998-10/2021. számon, 2021. július 19-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5953-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását az alábbi előírásokkal megadta:

1. A kivitelezés és üzemelés során a hatályos vízügyi és vízvédelmi jogszabályokban foglaltakat be kell tartani.
2. A tevékenység végzése során a környezetben csak a szükséges mértékű beavatkozás végezhető, a felszíni és felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
3. Amennyiben a tevékenység végzése során olyan esemény történik, amely a felszíni és felszín alatti vízkészletet veszélyezteti, arról és az elhárítása érdekében tett intézkedésről az Igazgatóságunkat azonnal tájékoztatni kell.
4. Amennyiben csapadékvíz elvezető rendszer kerül kialakításra, úgy hatóságomtól vízjogi engedélyt kell kérni.

Indokolásában előadta az alábbiakat:

*"A napelemes kiserőmű teljesítménye: 50 MW. Működés időtartama: min. 25 év – a várható élettartam alapján, a szerkezeti elemekből eredően.*

*A tervezett napelemes kiserőmű Nagycsécs külterületén, a településtől D-i irányban helyezkedik el.*

*Napelempark súlyponti EOY koordinátái:*

*EOV X: 290 845 m; EOY Y: 791 182 m*

*A naperőmű működése nem minősül hagyományos ipari technológiai folyamatnak, ezért hagyományos anyagáramokkal nem kell számolni. A naperőmű energiamérlege pozitív a saját energia felhasználásának figyelembevételével is. A napelemes kiserőmű, a napelemekkel megtermelt majd inverterekkel és transzformátorokkal (BHTR) átalakított villamos energiát a közép feszültségű kapcsolóállomásban gyűjti össze.*

*Technológiai szennyvíz az üzemeltetés során nem keletkezik. A tervezett projekt nem jár a vizekbe történő beavatkozással.*

*A tevékenységgel érintett terület a felszín alatti vizek szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján érzékeny felszín alatti terület.*

*A tervezett beruházás ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti.*

*Előírásaim betartásával a tevékenység végzéséhez szakhatósági hozzájárulásom megadható.*

*Hatáskörömbbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet alapján tettem."*

Az eljárás során a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése és a Rend. 3. § (4) bekezdése alapján BO/32/06998-3-4/2021. számon 2021. július 19-én, a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében megkerestem Nagycsécs Község Önkormányzatának Jegyzőjét.

Az eljárás megindítását követően a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. § (3) bekezdése figyelembevételével közleményt helyeztem el a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint honlapján, továbbá a [www.magyarország.hu](http://www.magyarország.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

**Sajóörösi Közös Önkormányzati Hivatalának Jegyzője** N/615-3/2021. számú iratában tájékoztatott, hogy a napelempark Nagycsécs Község hatályos rendezési tervében és helyi építési szabályzatában (HÉSZ) foglalt követelményeknek megfelel.

A Rend. 3. § (4) bekezdése alapján a kérelmet és az előzetes vizsgálati dokumentáció elektronikus elérhetőségét, valamint a közleményt a tevékenység telepítési helye (Nagycsécs) szerinti Jegyző részére BO/32/06998-3/2021. számon 2021. július 19-én megküldtem közhírré tételre.

**Nagycsécs Község Önkormányzata (Nagycsécs)** 2021. július 27-én kelt e-mailjében tájékoztatott, hogy a közlemény az önkormányzat hirdetőtábláján 2021. július 19-én kifüggesztésre került.

A közlemény megjelenését követően a tervezett beruházással kapcsolatban a környezetvédelmi hatósághoz a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció érdemi vizsgálatokor megállapítottam, hogy a tervezett létesítmény környezeti hatásai véleményezhetők, nem maradt olyan kérdés, illetve a tervezett munkálatokból származtatható, várható környezeti igénybevételek hatása nem jelent olyan szintű környezeti kockázatot, amely környezeti hatásvizsgálat lefolytatását tenné szükségessé.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció és annak kiegészítése alapján, a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a NEMES NES SOLAR Kft. (Kazincbarcika) beruházásában a Nagycsécs, 014/3 hrsz-ú területeken tervezett 50 MW teljesítményű napelempark kapcsán további hatásvizsgálat lefolytatását nem írom elő, egyben megállapítom, hogy a beruházás környezetvédelmi engedély nélkül megvalósítható.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 67. §-a valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés ac) pontja és 5. § (3) bekezdés alapján, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdése és a 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A határozat érvényességi idejeként megállapított 2 év a határozat rendelkező részében bemutatott tevékenység építési munkálataihoz szükséges létesítési engedélykérelem benyújtására vonatkozik.

A határozat jegyző részére történő megküldéséről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (6) bekezdése alapján rendelkeztem.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (31.) FM rendelet 1. számú melléklet 35. pontja határozza meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény 2. § (1) bekezdésnek megfelelően a kiemelt jelentőségű ügyben eljáró hatóság az általa meghozott döntéseket hirdetményi úton közli, továbbá a 2. § (2) bekezdés szerint a döntés közlésének napja - a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában - a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A határozat hirdetményi úton történő közléséről a 2006. évi LIII. törvény 2. § (1)-(2) bekezdései alapján rendelkeztem.

A közlés jogkövetkezményei a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

Miskolc, 2021. augusztus 23.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

hevében és megbízásából:



**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. NEMES NES SOLAR Kft. 3700 Kazincbarcika, Csók István út 46. **(CK 28796703)**
2. Hatás-Kör 2000 Bt. 3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19. **(CK 20695402)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
(3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **KÉR** (tudomásulvétel céljából)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
([nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály  
Örökségvédelmi Osztály ([epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi  
Osztály ([novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu))
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 10.  
([foldhivatal.tiszaujvaros@borsod.gov.hu](mailto:foldhivatal.tiszaujvaros@borsod.gov.hu))
9. Nagycsécs Község Önkormányzata 3598 Nagycsécs, Apponyi út 50  
**(HK NCSKO KRID 350045985)**
10. HIRDETMÉNY (honlapra)
- 11-12. Iratokhoz