

ELŐTERJESZTÉS

**Környezeti vizsgálat lezárása
az „M19/2020-OTÉK” jelű településrendezési tervmódosítás kapcsán**

Az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I. 11.) Kormányrendelet (továbbiakban: Kr.) 10. §-a a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben nevesített környezetre várhatóan jelentős hatást gyakorló, külön jogszabályban meghatározott tervek, illetve programok elfogadását a Közgyűlés hatáskörébe utalta. A Közgyűlés az említett hatáskört a Közgyűlés és Szervei Szerkezeti és Működési Szabályzatáról szóló 85/2012. (XII. 17.) önkormányzati rendelet 6. melléklet f/9. pontjával a Városfejlesztési Környezetvédelmi és Műszaki Bizottságra ruházta át.

A Kr. 4.§ (2) bekezdése alapján: A döntéshez a kidolgozó kikéri a Kr. 3. számú mellékletben meghatározott környezet védelméért felelős közigazgatási szervek véleményét arról, hogy a hatáskörükbe tartozó környezet- vagy természetvédelmi szakterületet illetően várható-e jelentős környezeti hatás.

Kr. 10. § értelmében: A kidolgozónak a terv, illetve **program tervezetét a környezeti értékeléssel**, valamint legalább a **környezeti vizsgálat során kapott vélemények és észrevételek összegzésével** együtt kell benyújtania az elfogadó közigazgatási szerv felé. A terv, illetve program elfogadásakor, illetőleg előterjesztésekor figyelembe kell venni a környezeti értékelést, valamint a környezeti vizsgálat során kapott véleményeket és észrevételeket.

Jelen előterjesztés tárgya a környezeti értékelésre (*előterjesztés 2. melléklet*) valamint a várható környezeti hatás jelentőségének eldöntésére érkezett vélemények összefoglalása, a környezeti vizsgálat szükségességéről szóló döntés meghozatala, illetve a környezeti értékelés elfogadása.

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata megindította az „M19/2020-OTÉK” jelű településrendezési eszközök módosításának államigazgatási eljárását. A módosítást a NIPÜF Ipari Park telektömbjére, a 0285/2 hrsz alatti ingatlanon napelemes erőmű feltételeinek megteremtése vonatkozásában, egyszerűsített államigazgatási eljárásban folytatjuk le.

Az „M19/2020-OTÉK” jelű településrendezési tervmódosítás kapcsán, az önkormányzat által megkeresett környezetvédelemért felelős szakigazgatási szervek, a környezeti értékelés dokumentációjának ismeretében a várható környezeti hatás tekintetében nem tartották szükségesnek a környezeti vizsgálat lefolytatását.

A beérkezett szakvéleményeket az összefoglaló jegyzőkönyv tartalmazza. (*1. melléklet*)

Fentiek alapján, a Kr. 5.§ bekezdése értelmében kezdeményezem a környezeti értékelés (*2. melléklet*) során a beérkezett vélemények ismeretében a környezeti hatás jelentőségének eldöntéséről szóló határozati javaslat jóváhagyását, ezzel együtt a környezeti vizsgálat lezárását.

Kaposvár, 2020. 11. 06.

Szita Károly
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT:

Kaposvár Megyei Jogú Város Közgyűlésének Városfejlesztési, Környezetvédelmi és Műszaki Bizottsága átruházott hatáskörében megtárgyalta a Környezeti vizsgálat lezárása az „M19/2020-OTÉK” jelű településrendezési tervmódosítás kapcsán című előterjesztést és az alábbi határozatot hozta:

Kaposvár Megyei Jogú Város Közgyűlésének Városfejlesztési, Környezetvédelmi és Műszaki Bizottsága a Kaposvár „**M19/2020-OTÉK**” jelű településrendezési eszközök módosítása kapcsán úgy döntött, hogy a 2/2005. (I.11.) Kormányrendelet szerinti környezeti hatásvizsgálat lefolytatását a környezetvédelemért felelős közigazgatási szervek álláspontjával megegyezően nem tartja szükségesnek, a beérkezett véleményeket tartalmazó összefoglaló jegyzőkönyvet elfogadja, ezzel a környezeti eljárást lezárja.

Felelős: Szita Károly polgármester
Közreműködik: Fóris Viktória városi főépítész
Határidő: azonnal

ÖSSZEFOGLALÓ JEGYZŐKÖNYV A BEÉRKEZETT VÉLEMÉNYEKRŐL KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS TEKINTETÉBEN

Kaposvár Város Településrendezési Terve „M19/2020-OTÉK” jelű módosítás kapcsán az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I.11.) Kormányrendeletben (továbbiakban: R.) szabályozottak alapján az előzetes környezeti értékelési dokumentáció megküldésével kikértük a R. 3. melléklet II. pontjában meghatározott, érintett környezet védelméért felelős közigazgatási szervek véleményét arról, hogy a hatáskörükbe tartozó környezet- vagy természetvédelmi szakterületet illetően várható-e jelentős környezeti hatás.

Az eljárás során megkeresett közigazgatási szervek az alábbiak szerint nyilatkoztak:

	Tárgyalásos eljárás M19/2020-OTÉK
	<i>Környezeti vizsgálat szükségességére tett észrevétel</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Állami Főépítészeti Iroda	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>SOD/08/00164-2/2020.</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Kaposvári Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály Természetvédelmi Osztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>SO/TO/00603-11/2020.</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Kaposvári Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Erdészeti Osztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>SO/ERD/3745-2/2020.</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Kaposvári Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény és Talajvédelmi Osztály	<i>nincs szükség</i> <i>SO/NTO/01683-2/2020.</i>
Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>35200/1687-9/2020.ált.</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>SO/NEF/310-11/2020.</i>
Baranya Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési, Mérésügyi és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>BAV/2477-2/2020.</i>
Budapest Főváros Kormányhivatala Építésügyi és Örökségvédelmi Koordinációs Osztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>BP/1006/00408-2/2020.</i>
Somogy Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály	<i>nem tartja szükségesnek</i> <i>18.642/2/2020.</i>

A szakhatósági véleményeken kívül egyéb észrevétel, vélemény, javaslat nem érkezett be.

A beérkezett szakvéleményekkel egyetértve a környezeti értékelést jóváhagyva a környezetési vizsgálati eljárás lezárását javasolom.

KAPOSVÁR, 2020. november 06.

Szita Károly
polgármester

KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS POLGÁRMESTERI HIVATAL

KAPOSVÁR TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVÉNEK
„M19/2020-OTÉK” JELZŐSZÁMÚ MÓDOSÍTÁSHOZ
KÉSZÜLT

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS



2020. OKTÓBER HÓ

KÖRNYEZETI ÉRTÉKELÉS¹

A tervezési terület jelenlegi hasznosítása kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, melynek jövőbeni felhasználását, konkrét befektető hiányában az önkormányzat határozta meg. **A területen 1 MW teljesítményű napelem parkot kívánnak létrehozni.** A várható környezeti hatások értékelésekor ezt az adatszolgáltatást vettük figyelembe.

A környezet hatásvizsgálatról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 1. mellékletének 128. pontja alapján, mindazok az építmények, melyek nem tartoznak a hivatkozott melléklet 1-127 pontja alá, és meghaladják a 2 ha területfoglalást környezeti hatásvizsgálatra kötelezettek és ezzel összefüggésben, a 2/2005. (I.11.) Korm. rendelet 1.§ 2. bekezdés szerint környezeti értékelés készítésére is.

A módosítással érintett 0285/2 hrsz-ú terület bár ezt a mértéket meghaladja, - teljes területe 2.5033 m²,- azonban ebből 5475 m² „nem beépíthető, nem fásítható közmű és hírközlési kábelsáv”, így a telek déli részére a napelem-park létesítményei, elemei sem helyezhetők el. A visszamaradó 1.9558 m², már nem éri el a környezeti vizsgálatra meghatározott kötelezettség mértékét. Bár e kérdésben az illetékes környezet védelemért felelős szervezetek álláspontja az irányadó ettől függetlenül a terület környezeti állapotáról értékelést állítottunk össze.

TALAJ, FÖLDTANI KÖZEG

A napelem-park fejlesztéssel érintett területe agyagos vályog, melyen a terület kibányászását követően termőréteg már nem maradt. Az agyagos talaj rossz víznyelő képességű, víz- és szélerózióval veszélyeztetett. A felszín enyhén hullámos, melyet az egykori bánya terület határán erodált partfalak szegélyeznek.

Az ingatlan-nyilvántartás szerint a 0285/2 hrsz-ú terület 0 min. osztályba sorolt, „kivett anyaggödör” művelési ágú terület.

A rendelkezésünkre álló információk szerint talajszennyeződést a területen nem tártak fel. A tervezett területhasználatot megelőzően a terepalakítást, mint technikai rekultiváció elvégzése szükséges.

A terület jelenleg beépítetlen, így a tervezett beruházás zöldmezős beruházásnak tekinthető. Nem elszigetelt gazdasági területként jelenik meg a tájban, hanem a város keleti iparterületének részeként, a meglévő ipari parkhoz és a szomszédos mezőgazdasági területekhez kapcsolódóan. Az ipari park északi és déli részét a Dombóvári út (610 sz. főút) választja el.

A tervezett napelem park megvalósulása,- a rekultiváció hatására,- a talajra kedvező változást eredményez, megoldja a pangó vizek szakszerű elvezetését, csökkenti a szélerózió kockázatát, pótolja a hiányzó humuszréteget.

FELSZÍNI- ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK

Kaposvár, s ezen belül a tervezési terület is a Duna vízgyűjtőjéhez és ezen belül is a Kapos-folyó részvízgyűjtőjéhez tartozik. Felszíni víz közvetlenül nem érinti a fejlesztési területet. A város két jelentősebb vízfolyása, a Deseda-patak és annak befogadója, a Kapos-folyó a terület szélétől 350-500 m-re található. A város felszíni vizeinek, valamint a tisztított szennyvizeinek is a Kapos-folyó a befogadója, a folyó vízminősége a város K-i határán kilépve IV-V. osztályú. Az ökológiai és kémiai paramétereket tekintve a Víz Keretirányelv minősítése alapján a Deseda-patak mérsékelt, a Kapos-folyó vízminősége gyenge besorolású.

A talajvíz 2-4 méter között található.

Kaposvár területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet értelmében érzékeny terület, a vizek

¹ Készült KMJV településrendezési eszközei M13/1 jelű módosításának jóváhagyott dokumentációja szakági munkarészének felhasználásával (készítette a TÁJOLÓ-TERV KFT.)

mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) Korm. rendelet szerint nitrátérzékeny területek közé tartozik.

A hidrogeológiai védőidom a területet nem érinti, a vízbázis megfelelő természetes védettséggel rendelkezik, nem sérülékeny.

Jelentős szennyező forrás nincs a tervezési területen. Diffúz terhelést a földtani közeg, illetve a felszín alatti vizek számára elsősorban a mezőgazdasági területeken alkalmazott növény védőszerek, műtrágyák, továbbá a 610. sz. főútról lemosódó szennyezőanyagok jelenthetnek. A tervezési területtől 850 méterre található tehenészeti telepen a trágyagyűjtés a környezetszennyezést kizáró módon, csurgás-mentes, vízzáró beton tálcákban történik.

A létesítés során a környezetvédelmi szempontból megfelelő állapotú munkagépek, anyagok használatától nem várható a talajt, mint földtani közeget érintő szennyező hatás.

A létesítés során a talajvízben okozott változások csak havária esetén lehetnek terhelőek, azonban a napelem-park létesítésének normál menete a talajvíz minőségét nem befolyásolja.

Felszíni vízhasználat jelenlegi ismereteink szerint nem tervezett. Vízigény engedelyezést igénylő vízi munka elvégzésére, vízi létesítmény kiépítésére nem kerül sor.

Az üzemelés során földtani közeg veszélyeztetésével nem kell számolni, mert nem jellemző folyékony halmazállapotú veszélyes anyagot használó rendszerek beépítése. Legfeljebb az egyes technológiai elemek folyamatos áramellátását biztosító akkumulátorainak esetleges meghibásodásakor történhet veszélyes anyag elfolyás, melynek megelőzése rendszeres ellenőrzéssel, valamint az akkumulátorok zárt térben való elhelyezésével kizárható.

Felszíni- és felszín alatti vizekre nincs hatása az üzemeltetésnek. Állandó személyzetet a napelem-parkban nem alkalmaznak, ezért kommunális és technológiai víz- és szennyvíz használat sem tervezett.

A tevékenység felhagyásából közvetlenül nem származik a földtani közeget, a felszíni és felszín alatti vizeket elérő, veszélyeztető környezetterhelés.

LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM

A hazai levegőminőség éves értékelése a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet által előírt módszerek szerint, a 4/2011 (I. 14) VM rendelet által meghatározott egészségügyi határértékek alapján készül. Az értékelés alapját a manuális mérőhálózatban vizsgált három fő komponens (nitrogéndioxid, kén-dioxid, ülepedő por) szolgáltatja. A legfrissebb értékelt adatállományok a 2019. évi első negyedéves mérési eredmények.

Kaposvár összességében nem tartozik az ország szennyezett levegőjű városai közé. Légszennyezettségi indexe összességében jó (2). Az adatok egyértelműen jelzik a fűtési, és a közlekedési eredetű kibocsátásokat, a konfliktusokat is ezek dominálják. EU-s forrásból a város teljes területén levegőminőség-mérő hálózat kerül kialakításra, melynek keretén belül egy automata mérőműszer is beszerzésre került.

A város morfológiai helyzetéből adódóan a levegőben lévő szennyező anyagok koncentrációját elsősorban a helyi emissziók határozzák meg. A legjelentősebb helyi kibocsátások:

- ipari emissziók,
- lakossági - elsősorban fűtési eredetű - légszennyezés,
- közlekedés,
- természetes eredetű porszennyezés,
- ipari imisszió.

A környezetvédelmi hatósághoz beérkező légszennyezési bejelentések szerint évente mintegy 30 - 35 fajta vegyi anyag kerül szennyező komponensként a levegőbe. Az anyagok többségének évi mennyisége csupán néhány kilogramm. Határérték feletti kibocsátás a módosítással érintett területen nem fordult elő.

Kaposváron 3 db RIV állomáson, a Fodor János téren, a Noszlopy utcában, és a Béke utcában történik imissziós mérés csak a nitrogén-dioxidra vonatkozóan.

A nitrogén-dioxid koncentráció, az éves átlagokat figyelembe véve jónak, vagy megfelelőnek mondható, az egészségügyi határértéket egyik évben sem lépte túl.

A jogszabályi felhatalmazás alapján Kaposvár város 77/2009.(XI. 24.) önk. rendeletében szabályozta a levegő minőségének védelmével kapcsolatos helyi szabályokat és a figyelembe vehető tényezőket.

A diffúz forrás működtetése során tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.

A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás hatásterületén biztosítani kell. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezetéről és az ingatlan rendszeres karbantartásáról, tisztántartásáról gondoskodni köteles. Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető. Az építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon ne okozzon határérték feletti szálló portterhelést. A kiporzásra hajlamos anyagot szállító tehergépjárműveket ponyvával kell letakarni, továbbá száraz időszakokban a kiporzó felületek nedvesítése szükséges. A szállítást végző járművek okozta lehetséges sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz légszennyezés kialakulásának csökkentése érdekében. Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.

A fejlesztési terület levegőminősége közepes, jelentősebb légszennyező forrás a területen és közvetlen térségében nincs. Jelenleg elsősorban a mezőgazdasági területekről származó porszennyezés, a mezőgazdasági munkagépek időszakos tevékenységéből adódó légszennyezés, a területet határoló Dombóvári út közlekedéséből származó légszennyezés, valamint a közvetlen térségben található létesítmények – Keleti Ipari Park létesítményei, befolyásolják a terület légszennyezettségét. Bűzhatás szempontjából a közeli szennyvíz és hulladéktelep, valamint a tehenészeti telep befolyásolhatja a levegő minőségét. Valamennyi létesítmény védőtávolságon kívül helyezkedik el, észak-keleti irányban. A terület városszéli elhelyezkedése, az átszellőző folyosót jelentő közeli Deseda és Orci patakok hatására a légszennyezőanyagok felhalmozódása, a bűzhatás nem jellemző.

Kaposvár a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. melléklete alapján a 11. sz. „Kijelölt városok” légszennyezettségi zónába tartozik.

A zónában a nitrogéndioxid, a szénmonoxid és a szilárd (PM10) szennyezőanyagokra vonatkoztatott légszennyezettség a fentiek alapján a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van. A kéndioxid és a benzol okozta légszennyezettség a zónába tartozó területeken nem haladja meg az alsó vizsgálati küszöböt. Ennek alapján a levegőminőség kedvezőnek mondható.

A levegőterheltségi szintre (immisszió) vonatkozóan elsősorban az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata és manuális mérőállomások adatai alapján szereshető egzakt információ. Kaposvár közigazgatási területén 3 manuális mérőállomás működik, melyeken 2008. óta csak NO₂ mérés történik. A 3 mérőállomás közül a tervezési területhez legközelebbi, a Fodor József tér 1. sz. alatt, a tervezési területtől légvonalban több mint 2 km-re található.

A tervezett napelem-park építése során egyrészt a gépjárművek, munkagépek kipufogógáz kibocsátása okozza légköri terhelést. Az egyes munkafolyamatok és a gépjárművek mozgása pedig porkibocsátással jár, amely elsősorban a száraz hónapokban jelentkezik.

Az építőanyagok, berendezések, konténerek, munkaerő szállítását is gépjárművekkel oldják meg. Ezek az emissziók szintén a levegőkörnyezet terhelését okozzák.

Összességében az építési tevékenységből származó levegőkörnyezet terhelése kismértékű.

A fotovoltaiikus naperőmű üzemeltetése nem jár levegőterheléssel, mivel légszennyező források a telephelyen nem üzemelnek.

A naperőmű felhagyás tevékenységeinek légköri emissziója a létesítési időszakhoz hasonló mértékű lesz.

A vizsgált terület elhelyezkedéséből és jelenlegi használatából adódóan környezeti zaj jellemzően a közlekedésből, a területet határoló 610. sz. főút (Dombóvári út) forgalmából származik. Ezen kívül a mezőgazdasági munkagépek időszakos tevékenységéből, valamint a vizsgált területen és környezetében folytatott üzemi tevékenységekből (logisztikai tevékenység) okozhat még zajterhelést. A 610 sz. főút déli oldalán folytatott üzemi zajterhelésről és a tehenészeti telepről származó határérték feletti zajterhelésről nincs tudomásunk.

A fejlesztési terület térségében csendes övezet, illetve zajtól fokozottan védett terület nem található.

A létesítési időszakra vonatkozóan az építőipari kivitelezési tevékenységből származó zajra vonatkozó határértékeket a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM közös rendelet 2. melléklete tartalmazza.

Az építési tevékenység zajkibocsátására vonatkozó határértékek meghatározásánál az építkezés időtartamának függvényében az alábbi zajterhelési határértékeket kell betartani a zajtól védendő területeken:

A kivitelezési zaj szempontjából fontos fázis a területrendezés, a cölöpverés és az egyéb építési munkák. Az építési tevékenység csak a nappali időszakban történik.

Az építési, szállítási forgalom a nappali órákban zajlik, zajterhelés szempontjából nem tekinthető jelentősnek.

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 1. melléklete alapján, az üzemi létesítményekből származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken az alábbiak:

Zajtól védendő terület	Határérték L_{TH} az L_{AM} megítélési szintre*(dB)	
	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint.

A megítélési idő a nappali 16 óra, éjjeli 8 óra. Az építés időtartama várhatóan néhány hónap lesz.

A létesítmény üzemelése során a transzformátorok és az inverterek lesznek a zajforrások. A naperőmű működéséhez köthető közlekedési forgalom minimális mértékű.

A felhagyáskor működő munkagépek zajkibocsátása várhatóan nem haladja meg az építéskori értéket.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

A fejlesztéssel érintett terület jelenleg beépítetlen, mely a hatályos településrendezési eszközökben kereskedelmi- szolgáltató célú területként került kijelölésre és szabályozásra. A tervezett funkcióváltással, az üzemeltetés ideje alatt várható hulladék mennyisége csökken. Megszűnik a terület jelenlegi rendezetlen állapota, az illegális hulladéklerakás.

A hulladékgyűjtést a jogszabályi előírásoknak megfelelően, környezetszennyezést kizáró módon és zárt edényzetben kell megoldani. A lehető legnagyobb mértékben hulladéktípusonként elkülönített (szelektív) gyűjtést szükséges megvalósítani, a minél nagyobb arányú hulladékhasznosítás megvalósítása céljából.

A hulladékok elszállítását, hasznosítását, ártalmatlanítását csak érvényes engedéllyel rendelkező vállalkozás végezheti.

A létesítés időszakában a kapcsolóépület alapozásakor beton hulladék, a technológiai szerelések és a villamos berendezések bekötésekor vezeték és kábel hulladék képződik. Továbbá karton és műanyag csomagolási hulladékok keletkeznek.

Veszélyes hulladékok a szerkezeti elemek festéséből származnak. Továbbá a munkagépek működtetése, illetve karbantartása következtében elsősorban különféle olajos hulladékok és elhasznált akkumulátor hulladék képződhet.

A kivitelezés során kommunális hulladék is keletkezik a területen dolgozó munkaerő tevékenység közben.

A létesítmény üzemviteléből adódó üzemszerű technológiai hulladékkeletkezés nem jellemző.

A karbantartások során szerelési anyagok hulladéka és csomagolási hulladék, a terület rendben tartásakor pedig fás és lágyszárú fajok eltávolítása által zöldhulladék képződik.

Veszélyes hulladékok a telepített villamos berendezések akkumulátorainak elhasználódása esetén cseréjükkel keletkezhetnek.

A tevékenység felhagyása során a létesítési időszakra jellemző hulladékkeletkezés várható.

A keletkező, különböző típusú hulladékok elkülönített gyűjtéséről és elszállításáról a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell gondoskodni az építetőnek, illetve az üzemeltetőnek.