

IPARI PARK KIALAKÍTÁSA

ELŐZETES VIZSGÁLAT

2022. május 9.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	4
1. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATOT KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI	6
2. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI	6
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA	7
4. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI	8
4.1. SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK	8
4.2. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA	8
4.3. A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSÉNEK JELLEMZŐI	8
4.4. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA	8
4.4.1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése	9
4.4.2. Földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása	10
4.4.3. Cölöpözési munkák	11
4.4.4. Meglévő vízfolyás áthelyezése	12
4.5. NYILATKOZAT ÖSSZETARTOZÓ TEVÉKENYSÉGRŐL	13
4.6. TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK	13
4.6.1. Létesítés időszakában	13
4.6.2. Megvalósítás időszakában	13
4.6.3. Felhagyás időszakában	14
4.7. ADATOK BIZONYTALANSÁGA	14
5. ILLESZKEDÉS FEJLESZTÉSI TERVEKHEZ, KONCEPCIÓKHOZ	15
6. KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS -IGÉNYBEVÉTEL ELŐZETES BECSLÉSE	16
6.1. JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA	16
6.1.1. Levegő	16
6.1.1.1. Éghajlati jellemzők	16
6.1.1.2. Levegőtisztaság-védelmi követelmények	17
6.1.2. Vizek	18
6.1.2.1. Felszíni vizek	18
6.1.2.2. Vízföldtani leírás	19
6.1.2.3. Felszín alatti vizek	20
6.1.2.4. Környező vízbázisok jellemzése	20
6.1.2.5. Telephely területének besorolása	21
6.1.3. Földtani közeg	21
6.1.4. Épített környezet	22
6.1.4.1. Vizsgálat és módszer	22
6.1.4.2. Alapadatok	23
6.1.4.3. Az objektum környezetének táji-természetvédelmi helyzete	23
6.1.4.4. A vizsgált táj esztétikai minősítése	26
6.1.4.5. A táj alkotóelemeinek változatossága szerinti osztályozása	28
6.1.5. Hulladék	29
6.1.6. Zaj	30
6.1.6.1. Telephely és környezete	30
6.1.6.2. Vonatkozó határértékek	31
6.1.6.3. Jelenlegi alapállapot	31
6.1.7. Élővilág	34
6.1.7.1. Növényvilág	34
6.1.7.2. Állatvilág	40
6.1.8. Havária	42
6.2. A TELEPÍTÉS KÖRNYEZETI HATÁSA	42
6.2.1. Levegő	43
6.2.1.1. Mozgó légszennyező források kibocsátásai	43

6.2.1.2.	A levegőt érő hatások becslése	44
6.2.1.3.	Hatásterület meghatározása	47
6.2.2.	Vizek	47
6.2.3.	Talaj	48
6.2.4.	Épített környezet	48
6.2.4.1.	A beruházás hatása a védett területekre	48
6.2.4.2.	Tájesztétikai vizsgálat	48
6.2.4.3.	A beruházás hatása a tájhasználatra, tájba illesztési módszerek	49
6.2.5.	Hulladék	50
6.2.6.	Zaj	51
6.2.6.1.	Zajforrások	51
6.2.6.2.	Zajterhelés számítása	52
6.2.6.3.	Zajvédelmi hatásterület meghatározása	55
6.2.7.	Élővilág	56
6.2.7.1.	A beruházás hatása a védett fajokra	56
6.2.7.2.	A beruházás hatása az élővilágra	58
6.2.8.	Havária	60
6.3.	A MEGVALÓSÍTÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI	60
6.4.	A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA	61
6.4.1.	Levegő	61
6.4.2.	Vizek	61
6.4.3.	Talaj	61
6.4.4.	Épített környezet	61
6.4.5.	Hulladék	61
6.4.6.	Zaj	61
6.4.7.	Élővilág	62
6.4.8.	Havária	62
7.	ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÍTÉSE	63
7.1.	ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉS	63
7.2.	A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGE	65
7.3.	ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓ LEHETSÉGES HATÁSOK	68
7.4.	LEHETSÉGES HATÁSOK KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE	68
7.5.	A TEVÉKENYSÉG ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSA	68
7.6.	A TEVÉKENYSÉG HATÁSA A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE	68
8.	EGYESÍTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA	69
9.	ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK VIZSGÁLATA	70
10.	NYILATKOZAT ADATOK TITOKNAK MINŐSÍTÉSÉRŐL	70
11.	MELLÉKLETEK	71

BEVEZETÉS

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata (székhely: 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1., a továbbiakban: Önkormányzat) 423 ha területű ipari park kialakítását tervezi a meglévő ~125 ha területű Nyíregyházi Déli Ipari Park területének bővítése céljából.

Az Önkormányzat a befektetői igényeknek megfelelő belső infrastruktúra kiépítésével kívánja fejleszteni a kijelölt területet.

A bővítés keretein belül az alábbi munkafolyamatok megvalósítása tervezett:

1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése
2. Tereprendezés
 - Földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása
 - Talajvízszint viszonyok szabályozása
3. Alapozási munkák
 - Cölöp alapok készítése
4. Vízépítés
 - Meglévő vízfolyás áthelyezése
5. Nyomvonalas ellátó létesítmények kiépítése
 - Áramellátást biztosító vezetékhálózat
 - Gázellátást biztosító vezetékhálózat
 - Csapadékvíz elvezetés
 - Ivóvíz ellátás, szennyvíz csatorna
 - Informatikai ellátóhálózat
 - Biogáz vezeték
6. Körüljáró- és belső úthálózat építése
 - Autópálya csomópontok
 - Közúti csomópontok
 - Belső úthálózat

Jelen dokumentáció tárgya a teljes 423 ha területen tervezett **1-4. sorszámozott előkészítési munkák** környezeti hatásainak vizsgálata. (Aláhúzott munkafolyamatok)

A környezetvédelmi hatósággal folytatott egyeztetés alapján a tervezett infrastruktúra előkészítés területfoglalása miatt *a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet* 3. mellékletének hatálya alá tartozik.

Sorszám	A tevékenység megnevezése	Küszöbérték feltétel
120.	Ipari, raktározási célú építmények elhelyezésére szolgáló terület kialakítása (műszaki infrastruktúrával való ellátása) más célra használt területen	3 ha területfoglalástól
127.	Vízfolyásrendezés (kivéve az eredeti vízelvezető- képesség helyreállítására irányuló, fenntartási célú iszapeltávolítást és rézsűrendezést, amennyiben az a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendeletben előírtak szerint a vizek állapota romlásának megelőzését, megakadályozását szolgálja)	a) 1 km vízfolyáshossztól

A tervezett beruházás az *egyes gazdaságfejlesztési célú és munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló kormányrendeletek módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Korm. rendelet* hatálya alá tartozik.

Az előzetes vizsgálat elkészítésével Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata (4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.) az ENVIPROG GROUP Kft.-t (8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 3/A.) bízta meg.

Az előzetes vizsgálat a *314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet* 4. számú mellékletében meghatározott tartalmi előírások alapján készült.

1. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATOT KÉSZÍTŐ SZAKÉRTŐK ADATAI

Az előzetes vizsgálatot készítőkhöz adatait a lenti táblázatban foglaljuk össze. A szakértői engedélyek másolatát az **1. mellékletben** csatoljuk.

1. táblázat Az előzetes vizsgálatot készítőkhöz adatai

Részterület	Szakértő neve	Szakértői engedély száma	Szakterület megnevezése
Hulladék Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem	Tóth Roland	SZKV/07-1063	SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás SZKV 1.2. Levegőtisztaság-védelem SZKV 1.3 Víz- és földtani közeg védelem
	Déri Márta	okl. környezetmérnök	-
	Kovács Bernadett	okl. környezetmérnök	-
	Tóth Adrienn	okl. környezetmérnök	-
Zaj- és rezgésvédelem	Major Balázs	131-3/2013/SZE	SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem
Élővilág, tájvédelem	Bruckner Attila	Sz-043/2009.	SZTjV Tájvédelem SZTV Élővilágvédelem
Éghajlatvédelmi szempontok	Háfra Ágnes	303/2020.	K-Sz Klímavédelmi szakértő

2. ENGEDÉLYES ÉS A TELEPHELY ALAPADATAI

Kérelmező neve: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.
KSH azonosító száma: 15731766-8411-321-15
Adószáma: 15731766-2-15
KÜJ száma: 103 436 333

Ingtalan címe: 4400 Nyíregyháza, Déli Ipari Park

Előzetes vizsgálatot érintett helyrajzi számok:

01497/13, 01497/17, 01498, 01499/2, 01499/3, 01499/4, 01502, 01503, 01505/1, 01504, 01505/2, 01505/3, 01505/4, 01505/5, 01505/6, 01505/7, 01505/8, 01505/9, 01505/10, 01505/11, 01506, 01509/3, 01509/4, 01509/5, 01509/6, 01509/7, 01509/8, 01509/9, 01509/10, 01509/11, 01509/12, 01509/13, 01509/14, 01509/15, 01509/16, 01509/17, 01509/18, 01509/19, 01509/20, 01509/21, 02410, 01475/1, 01476/1, 01476/24, 01476/28, 01476/31, 01476/32, 01476/33, 01478/1, 01478/2, 01490/1, 01490/2, 01490/11, 01490/14, 01490/13, 01490/16, 01490/18, 01490/20, 01490/22, 01494/2, 01494/3, 01494/4, 01494/6, 01494/7, 01494/9, 01494/10, 01494/11, 01494/12, 01494/13, 01494/14, 01494/15, 01497/3, 01497/4, 01497/5, 01497/6, 01497/7, 01497/9, 01497/8, 01497/11, 01497/2, 01497/12, 01497/14, 01497/15, 01497/16, 01500, 01495, 01496, 02408, 02411, 01493/2, 01499/5, 01492/1, 01492/2, 01491, 01515, 01526/2, 01468/15, 02412, 01512/1, 01512/2, 01512/3, 01512/4, 01512/5, 01512/6, 01516/1, 01516/3, 01516/4, 01516/5, 01516/6, 01516/7, 01516/8, 01546, 01511, 01472/1, 01472/2, 01471, 01470/10, 01470/9, 01470/8, 01470/7, 01470/6, 01470/5, 01470/4, 01470/3, 01470/2, 01470/1, 01469, 01468/13, 01468/11, 01468/8, 01468/7, 01468/6

A kijelölt terület Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében helyezkedik el, Nyíregyháza város külterületén, a város központjától kb. 6 km-re déle. A területet két részre osztja az M3 autópálya (323 ha + 100 ha), de jelen előzetes vizsgálati dokumentációban egy fejlesztési területnek tekintjük a bővítéssel érintett ingatlanokat.

A vizsgált területtől északra a Nyíregyházi Déli Ipari Park már megépült létesítményei találhatók Ge-Egyéb Ipari gazdasági területen és a 113 sz. vasútvonal. A vasútvonal túloldalán Má-Mezőgazdasági általános területek fekszenek.

A tervezési terület keleti és déli irányában Má-Mezőgazdasági általános területek találhatók.

Nyugatra Butyka település a tervezési terület határától 300 m-re fekszik.



1. ábra Terület elhelyezkedése

A telephely áttekintő és átnézetes helyszínrajzát a **3. mellékletben** csatoljuk.

3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata a Nyíregyházi Déli Ipari Park fejlesztését tűzte ki célul.

A terület fejlesztése összhangban van Nyíregyháza 2020-2030 Stratégiai Tervében (2020.09.03.) leírtakkal, miszerint a meglévő ipari park bővítése hozzájárul a város munkaerő-keresletének erősödéséhez, a helyi gazdaság fejlesztéséhez.

A Déli Ipari Park végleges állapotát követően nagymértékű gazdasági fellendülést eredményezhet mind a település és annak agglomerációs környezetében is.

A fejlesztés célja, a Nyíregyházi Déli Ipari Park megközelítéséhez szükséges közúti kapcsolatok biztosítása, továbbá a tervezési területen a befektetői igények kiszolgálásához szükséges út, csapadékvíz elvezető rendszerek és közmű infrastruktúra létesítése.

4. A JELENLEGI ÉS TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

4.1. SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK

A Nyíregyházi Déli Ipari Park bővítési lehetősége kapcsán csak egy változat kerül részletes vizsgálatra, mivel a már meglévő Déli Ipari Park terület csak D-DK-i irányban bővíthető.

4.2. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, ANYAGÁRAMA

Jelen előzetes vizsgálat az 423 ha-os fejlesztési területen tervezett tereprendezési, alapozási és vízépítési munkák megvalósítására vonatkozik. A tevékenység anyagárammal nem jellemezhető.

A vevők a tevékenységük megkezdését megelőzően lefolytatják a szükséges környezetvédelmi és építési engedélyeztetési eljárásokat.

A későbbi vevők kiléte jelenleg nem ismert, így a tervezett tevékenységek anyagárama a vevők által lefolytatásra kerülő eljárások során kerülhetnek csak ismertetésre.

4.3. A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSÉNEK JELLEMZŐI

A telephelyen tervezett infrastruktúra előkészítés megvalósításának ideje előreláthatóan 6 hónap. A tereprendezés ütemezetten történik.

A munkálatokat 4 db, egyenként ~100 ha-os területre bontva végzik. A létesítés munkarendje az építési engedély megszerzését követően, az organizációs tervek elkészítése során válik véglegessé.

A munkálatok megkezdésére a szükséges engedélyek beszerzését követően, várhatóan 2022. II. negyedévében kerül sor.

4.4. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

A tervezett tevékenység során 423 ha területen tereprendezési, infrastruktúra előkészítési elemek megvalósítása tervezett az alábbi munkafázisokkal:

1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése
2. Tereprendezés
 - Földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása
 - Talajvízszint viszonyok szabályozása
3. Alapozási munkák
 - Cölöp alapok készítése
4. Vízépítés
 - Meglévő vízfolyás áthelyezése

4.4.1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése

A fejlesztési területen esetlegesen előforduló védett fajok védelme érdekében a Beruházónak az építési munkák előtt a vegetációs periódus min. három aspektusában (tavasz–nyár–ősz) a védett fajok potenciális előfordulásával érintett OB (Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok) és a körülötte pufferterületként funkcionáló OC (Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok) gyepfelületek területén újabb terepi állapotfelmérést szükséges végeztetnie megbízott független élővilágvédelmi szakértővel vagy az illetékes Hortobágyi Nemzeti Park munkatársaival. Az esetlegesen talált védett fajok állományát pontos adatokkal rögzíteni kell (GPS koordináták, állomány nagysága).

A felmérés után mérlegelni kell, hogy a védett növényfaj élőhelye a fejlesztés során változatlan formában megtartható-e. Ha igen, akkor annak védelmét a beruházás létesítése és üzemeltetése során biztosítani kell. Ha az élőhely megtartása nem biztosítható, akkor a védett növényfajok áttelepítéséről kell intézkedni. A védett fajok áttelepítése hazánkban természetvédelmi engedélyhez kötött tevékenység, amit a megyei kormányhivatalok Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályai végzik az engedélyezési eljárásba bevonva a nemzeti park igazgatóság munkatársait.

A beruházási területen védett fajok észlelése esetén Áttelepítési tervet kell készíteni, amit engedélyeztetésre az említett hatósághoz kell benyújtani, akik – a Nemzeti Park véleményét figyelembe véve – a tervet elbírálják és az áttelepítés természetvédelmi engedélyét megadják. A terv készítése során áttelepítési célterületet kell kijelölni, ahová a védett fajok áttelepítése történik. Ebben az esetben az áttelepítési célterület ingatlantulajdonosának hozzájárulása szükséges, hogy a védett faj saját területre történő áttelepítéséhez hozzájárul és ingatlanját a jövőben úgy műveli, úgy hasznosítja, hogy az áttelepített védett fajok állományára veszélyt és kockázatot nem jelent. A tulajdoni jogviszonyt az áttelepítési tervhez mellékletként benyújtott tulajdoni lappal kell igazolni. Az áttelepítés kivitelezési munkái az áttelepítési helyen esetlegesen előforduló védett fajok állományát és közvetlen környezetét, élőhelyét nem károsíthatják.

Az áttelepítési célterület a védett faj meglévő termőhelyi és ökológiai adottságaival megegyezőnek vagy nagyon hasonlónak kell lenni és ahhoz minél közelebb helyezkedjen el. Az áttelepítési célterületek kijelölésében célszerű az illetékes Nemzeti Park Igazgatóság szakembereinek véleményét kikérni.

Az áttelepítési terv főbb munkarészei a következők:

- Az áttelepítésre tervezett védett fajok és jellemzésük (állomány, termőhely)
- Az áttelepítés tervezett módszere
- Az áttelepítés helye
- Az áttelepítés ütemezése
- Utógondozás és monitoring
- Áttelepítési hely tulajdoni lapjának másolata
- Áttelepítési hely ingatlantulajdonosának nyilatkozata

Áttelepítés után a védett fajok 3–5 éven keresztül történő rendszeres, évi többszöri monitoring vizsgálatot igényelnek (áttelepítés sikeressége, pd-szám, %), melyeket dokumentálás után tájékoztatásként az engedélyező Hatóság és az illetékes Nemzeti Park Igazgatóság részére meg kell küldeni.

Mozgékonyosságuk miatt védett állatfajok áttelepítése a legtöbb esetben nem lehetséges. A területen élő (szaporodó, táplálkozó, pihenő) fajok a fejlesztés során a területről elvándorolnak és a környező élőhelyeken találják meg életfeltételeiket.

4.4.2. Földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása

4.4.2.1. Humuszleszedés, humuszkezelés

A termőföldvédelmi szempontból szükséges termőréteg eltávolításának mértékét a jóváhagyott humuszgazdálkodási terv határozza meg, amely eltérhet a talajmechanikailag alkalmatlan fedőréteg vastagságától. Az alkalmatlan fedőréteg és a termőréteg leszedését a földmű építésének megfelelő ütemében végzik el, a felület újbóli elgyomosodásának megakadályozása érdekében.

A rendezett felületen a termőréteget a humuszgazdálkodási tervnek megfelelően deponálják és kezelik. A leszedett termőréteg megfelelő tárolás és kezelés után a töltés, bevágás rézsűire vagy az egyéb rendezett felületre elterítésre kerül. A közvetlen beépítésre alkalmatlan fedőréteget eltávolítás után, ha kezelésre alkalmassá tehető, akkor depóniába szállítják, a beépítésre véglegesen alkalmatlan talajokat lerakóhelyre viszik el.

Az átmenetileg vagy véglegesen beépítésre alkalmatlan talajokat az építéshez felhasználtaktól jól elkülönítve, rendezett idomokban tárolják elszállításig. Az átmenetileg tárolt talaj további felhasználási lehetőségét biztosítják. A depóniákat úgy helyezik el, hogy önmagukban állékonyak legyenek, talajtörést ne okozzanak, ne akadályozzák a felszíni vizek szabad lefolyását és a földműépítést.

4.4.2.1. Lefolyási viszonyok rendezése

A terület vízelvezetését végleges vagy szükség esetén ideiglenes árkok nyitásával oldják meg. A bevágások kitermelését, töltések rétegeinek építését úgy végzik el, hogy a víz munka közben is szabadon lefolyhasson. A felületek eredő esése 2,5 %.
A munkaterületen nem lehetnek lefolyástalan mélyedések.

A földművek építését úgy végzik el, hogy kivitelezés közben a csapadék és egyéb víz az épülő földműben kárt nem tud okozni. A területtől távol tartják a vizet, annak rendszeres és haladéktalan elvezetését biztosítják.

Ha csapadék következtében a talaj - akár a kitermelés, akár a beépítés helyén - túlzott mértékben átnedvesedik, a munkát csak akkor folytatják, ha a talaj kiszikkadt, és az alkalmassági vizsgálat eredménye megfelelő.

A földmű víztelenítése érdekében megoldó hossz- és keresztzivárgókat (drén rendszert) alakítanak ki. A szivárgó alján összegyűjtött vizet a legrövidebb úton felszínre vezetik, majd onnan a befogadóba juttatják.

4.4.2.2. Terepszintek kialakítása

Ebben a munkafázisban a munkagépek megkezdik a talajfelszín kiegyenlítést a bevágások és töltések kialakításával. Ennek során a toló-lapos markolók egyenesbe rendezik a felszínt, a hidraulikus karokkal rendelkező kanalas markolók pedig segítik a felesleges föld áthelyezését vagy teherautóra pakolják elszállításra.

A töltésépítéshez szükséges talajkitermelés bevágásból történhet a földgyenleg biztosítása miatt.

A földműrészek építését csak akkor kezdik meg, ha a földműépítési technológia szerinti munkagépek, szállítójárművek az előírt kapacitással, üzemképes állapotban a tervezési területen rendelkezésre állnak, és a tömörítő gépek kapacitása nem kevesebb, mint a töltéshez szállított és tömörítendő anyag mennyisége.

Az építés megkezdésének feltétele, hogy munkagéppel a terület járható legyen, valamint, hogy a tükörtömörített felszínen a töltés első rétege már a kívánt minősítési paraméterekkel beépíthető legyen.

A töltést rétegenként építik úgy, hogy a tömörített felületről a csapadékvíz-elvezetés állandóan biztosított legyen.

Bevágás kiemelése megadott rézsűhajlással és a szükséges rézsűvédelem mellett történik. A földmunka megkezdése előtt a bevágás beépítésre szánt földanyagának előzetes alkalmassági vizsgálatát készítik. A vizsgálati eredmények alapján meghatározzák a kitermelésre kerülő anyagok földmunkába történő beépíthetőségét. A bevágás kitermelésének módja során meghatározzák a fejtés profilját, biztosítva a rézsűhajlás tervezett mértékét. Az esetleges túlfejtés lehetőségét folyamatos ellenőrzéssel akadályozzák meg.

A durva földmunka elkészítése után közvetlenül elvégzik a földmű felületeinek, vízelvezető árkainak rendezését, tisztítását.

4.4.3. Cölöpözési munkák

A cölöpözés munkafázisait az alábbiakban ismertetjük.

Kitűzés, pontraállítás

A cölöpök tengelypontjait alsórendű geodéziai méréssel meghatározzák ± 1 cm pontossággal. A kitűzést követően a fúrógéppel a cölöp tengelypontjára állnak, aminek pontossága ± 2 cm. Eközben biztosítják a fúróspirál függőlegességét, mely a gép billentésével érhető el, ami a gép monitoring rendszerén keresztül ellenőrizhető. Ügyelnek a cölöpözési sorrendre, hogy a cölöpözéssel járó rázkódások ne károsítsák az előzőleg frissen betonozott cölöpöket.

Megadott hosszúságú furat készítése

A cölöpfúrást a terv szerinti átmérőjű fúrószerszámmal, merev üreges acélcsőre felhegesztett folytonos spirállal végzik. A spirálfúró lehajtása közben a furadék a furatból csak részben nyomódik ki. A furat falát ily módon folyamatosan megtámasztja a spirálon maradó talajdugó, és a kiemeléskor az ezen működő palástellenállás adja a betonozáshoz szükséges ellennyomást.

Az üreges fúrószár a lehajtás közben alul le van zárva, hogy talaj vagy talajvíz ne juthasson bele. Ezt egy csapóajtóval oldják meg, melyet a nekifeszülő föld tart zárt állapotban.

A fúróspirált folyamatosan a talajba juttatják. A forgatási sebességet és az előtolást úgy hangolják össze, hogy a furat fala ne veszítse el stabilitását és a kihordott talaj mennyisége minimális legyen. Alapsémaként nagy előtolásra és kevés forgatásra törekednek. A fúrás közben a gépkezelőnek a fúrógép számítógépes monitorja folyamatosan jelzi a forgatónyomatékokat és behatolási sebességet, így tudja a gépkezelő a fúrást optimalizálni.

Betonozás

A kívánt mélység elérése után a furatot betonnal töltik ki. A fúrószerszámot folyamatosan visszahúzzák, és egyidejűleg a furatot a fúrószár üreges nyomócsövén keresztül nyomás alatti folyós betonnal töltik ki. A betonadagoláshoz az üreges fúrószárhoz betonszivattyút kapcsolnak. A gépek a fúrószár tetején a betonnyomást folyamatosan mérik és rögzítik a fedélzeti számítógépben. A gépkezelő úgy választja meg a kihúzás (betonozás) sebességét, hogy a betonnyomás értéke mindvégig pozitív maradjon, ezzel biztosítva a beton folytonosságát.

A cölöpöket általában a munkaszintig felbetonozzák, hogy a betonacél armatúrák behelyezhetőek legyenek. A betont nem vibrálják, a folyós konzisztencia és a nyomás alatti bedolgozás biztosítja az öntömörödést.

Cölöpvasalás elhelyezése

A furat kibetonozása után a furat felső – talajjal keveredett – részét gyorsan letisztítják, hogy az armatúra a lehető legrövidebb időn belül, akadálytalanul behelyezhető legyen, s ne vigyen magával talajdarabokat. Az előre gyártott armatúrát – a méretétől függően – a segítő földmunkagéppel és kézi erővel vagy autódaru segítségével engedik le. Az armatúrának kellően erősnek kell lennie, hogy a behelyezés közben ne deformálódjék.

Az armatúra a friss betonba saját súlyánál fogva ereszkedik le, majd kézi vagy gépi erővel és szintezőműszer segítségével a kiviteli tervben szereplő szintre állítják. A szintre állítást minden egyes cölöpnél szintező műszerrel irányítják. Az armatúra központosítására és a megfelelő betontakarás biztosítására távtartókat alkalmaznak.

Cölöpfejek feltárása (földmunka)

A minimális kötési idő (időjárásfüggő, de min. 24 óra) elteltével megkezdik a cölöpökre kerülő fejtömbök/fejgerendák földmunkáját. A kialakítandó sík a kiviteli terv szerinti szerelőbeton alsó síkja. Fokozott figyelmet fordítanak arra, hogy a földmunkát végző munkagép ne okozzon kárt.

Szerelőbetonozás

A visszavésés megkezdése előtt szükséges a szerelőbeton elkészítése a cölöpbeton túlhasadásának elkerülése végett. A szerelőbeton felső síkja a cölöp visszavésési síkjával azonos.

Visszavésés

A cölöp felső, szennyezett részét visszabontják, amit csak akkor kezdenek meg, ha a beton kellő mértékben megszilárdult, amihez legalább 36 óra kell. A visszavésést addig folytatják, míg a beton a cölöp teljes keresztmetszetében el nem éri a kifogástalan (terv szerinti) minőséget, ez általában 20-40 cm. A visszavésést kézi erővel, levegős vagy elektromos vésővel végzik, ügyelve az armatúra és a cölöp épségére. A kiviteli terv szerinti visszavésési sík megtartására fokozott figyelmet fordítanak. A visszavésés után a cölöpök megvalósult helyzetét bemérik.

4.4.4. Meglévő vízfolyás áthelyezése

A területeken belül két meglévő vízfolyás található, melyek az alábbiak:

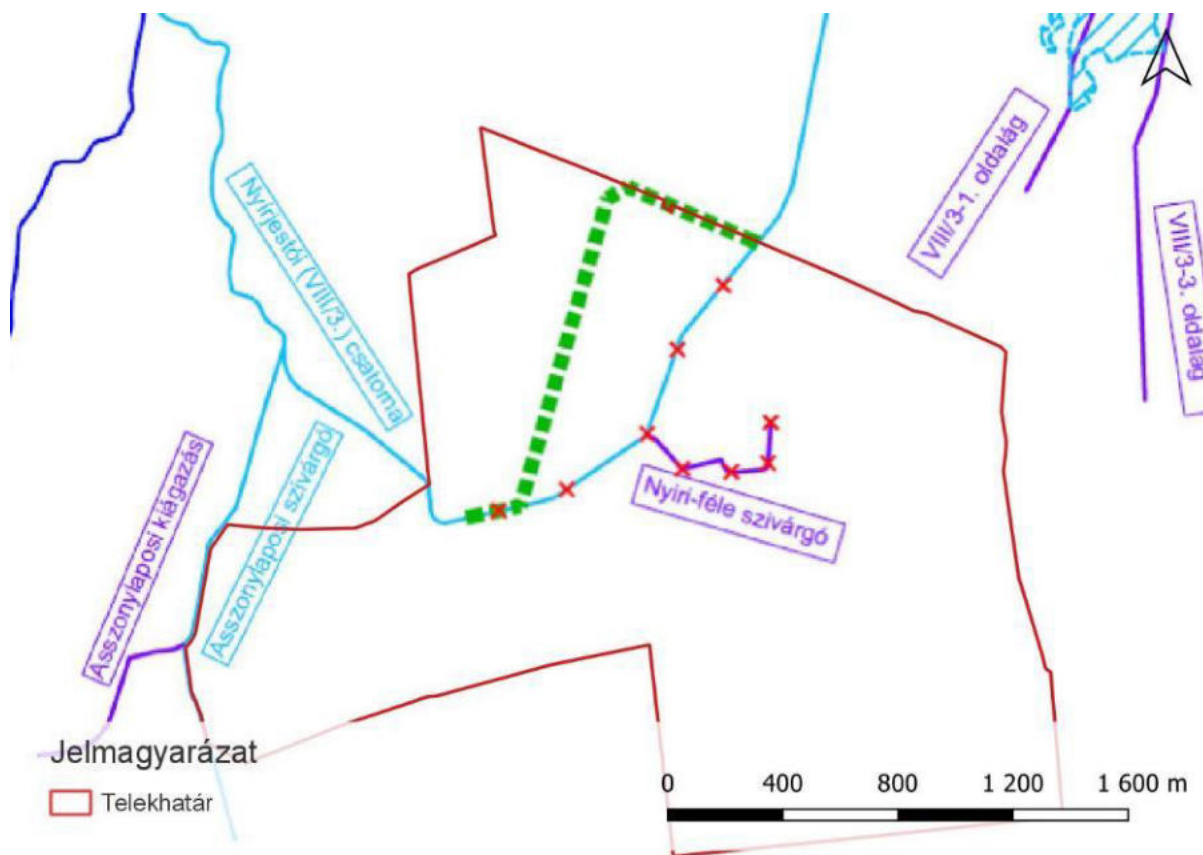
- Nyírjes-tói-(VIII/3.) csatorna 1/1
- Nyíri-féle szivárgó

A fent említett két csatorna esetében a Nyíri féle szivárgó teljes felhagyásra kerül tekintettel arra, hogy az általa kezelt vízgyűjtő terület beépítésre kerül.

A Nyírjes-tói csatorna esetében nyomvonalkorrekció beavatkozás történik a tervezési területen belül. Ez hozzávetőlegesen mind a meglévő, mind a tervezett állapotban kb. 1,5-1,8 km hosszon történik. A tervezési területen belül előírányzott csatorna nyomvonalkorrekció esetén olyan mederszelvény kerül kialakításra melynek köszönhetően biztosítható a felvízi területről érkező vízhozamok zavartalan tovább vezetése, illetve a terület keletkező csapadékvizek elvezetése. A Nyírjes-tói csatorna közvetlen befogadója az Érpatak (VIII.sz.) főfolyás, mely terhelése, ha kimeríti a rendelkezésre álló többletvizek lehetséges kapacitásait, úgy a területen belül a tervezett vízhozamok figyelembevételével vízvisszatartás szükséges egy tározó/ késleltető medence kialakításával.

A beruházási célterületet ketté szelő autópálya okán az egyes közművek indokolatlan több helyen történő átvezetését kerülve kijelölésre került az M3 autópálya 227+647 km szelvényében egy kb. 100 m széles terület, mely szükséges védőcsövek irányított fúrásával kialakítható egy „közmű alagútként”.

A tervezett vízfolyás nyomvonal korrekciót (vastag, zöld, szaggatott vonal) az alábbi ábrán mutatjuk be.



2. ábra Tervezett vízfolyás nyomvonal korrekció

4.5. NYILATKOZAT ÖSSZETARTOZÓ TEVÉKENYSÉGRŐL

A tervezési területen a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet definíciója szerinti összetartozó tevékenységet nem folytatnak.

Az ingatlanon tervezett tevékenység(ek) környezetvédelmi engedélyeztetése az ingatlanok adás-vételét követően, külön eljárásban történik. Ezen tevékenységek jelenleg nem ismertek, a szükséges engedélykérelmek benyújtása a későbbi Vevő(k) feladata lesz.

4.6. TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK

4.6.1. Létesítés időszakában

A kivitelező az érvényes jogszabályok figyelembevételével végzi a munkálatokat. Az inert építési hulladékot csak ponyvával ellátott tehergépjárművel szállítja, a várakozások időtartama alatt a járművek motorjait leállítják.

A kivitelezésben csak olyan munkagépek vesznek részt, amelyek érvényes zöld kártyával rendelkeznek. Száraz időjárási viszonyok esetén a kiporzás csökkentése érdekében a szállítás során használt utakat, útszakaszokat szükség szerint locsolják.

4.6.2. Megvalósítás időszakában

Az infrastruktúra kiépítésre a megvalósítás fázisa nem értelmezhető. A telephelyen tervezett tevékenységre külön környezetvédelmi államigazgatási eljárás kerül lefolytatásra.

4.6.3. Felhagyás időszakában

Az intézkedések megegyeznek a létesítés időszakában meghatározottakkal.

4.7. ADATOK BIZONYTALANSÁGA

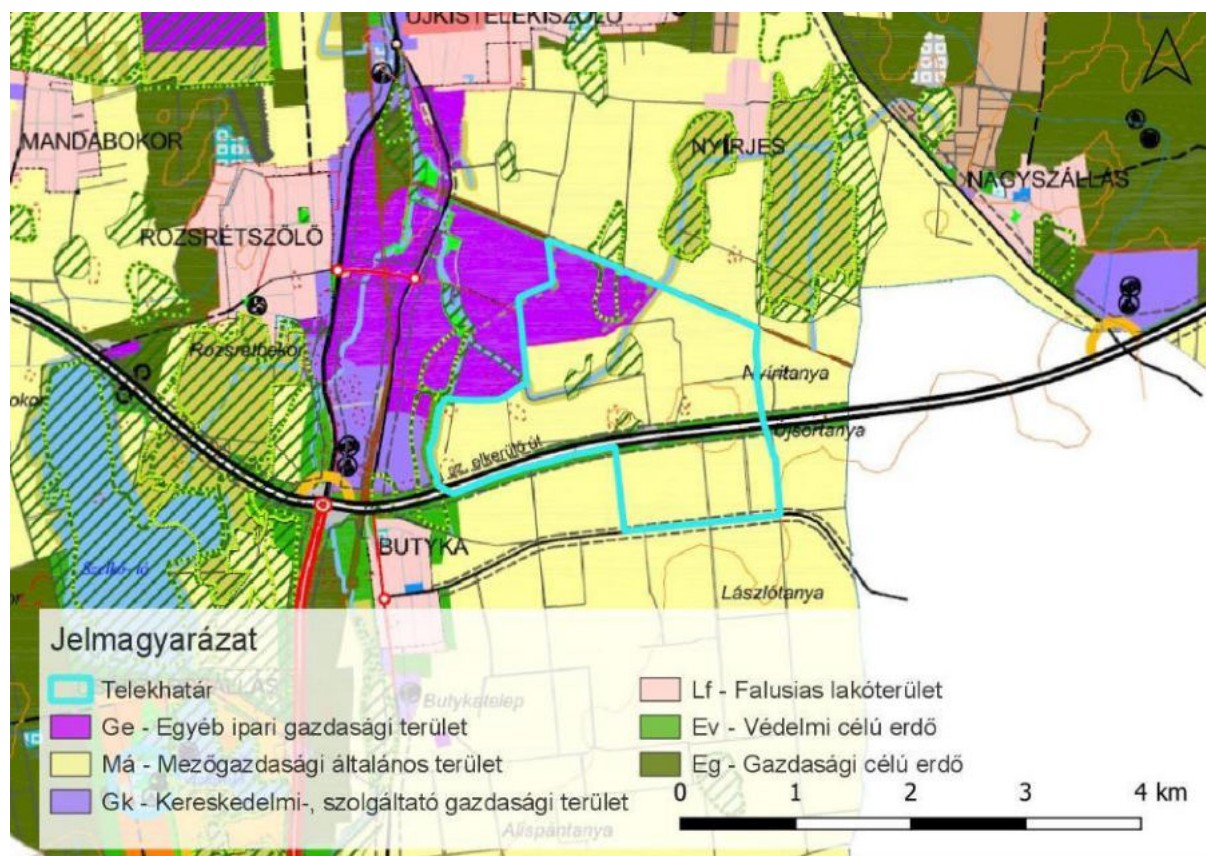
A megvalósításra kerülő infrastruktúra műszaki tartalma építési engedélyezési eljárás során kerül pontosításra. Az előzetes vizsgálatban bemutatott tervek kis mértékben módosulhatnak, azonban az esetleges módosítások mellett a becsült környezeti hatások változatlanok. A tervezett munkálatok létesítési ideje a külső tényezőktől függően változhat, azonban ez a környezeti hatások szempontjából nem releváns.

Jelen tanulmányban bemutatott környezeti hatások túlbecslésen alapulnak, ezért az adatok bizonytalansága nem releváns tényező.

5. ILLESZKEDÉS FEJLESZTÉSI TERVEKHEZ, KONCEPCIÓKHOZ

A területre vonatkozó beépítési előírásokat *Nyíregyháza Megyei Jogú Város Közgyűlésnek 21/2007. (VI.12.) KGY rendelete Nyíregyháza 19/2005. (V.5.) KGY rendelettel jóváhagyott helyi építési szabályzatának módosításáról és egységes szerkezetű szövegének megállapításáról* tartalmazza.

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Helyi Építési Szabályzata alapján a tervezési terület övezeti besorolása Egyéb ipari gazdasági terület (Ge 0,5) és Mezőgazdasági általános terület (Má).



3. ábra A tervezési terület elhelyezkedése a HÉSZ alapján

A telephely környezetét a rendezési terv szerinti besorolások alapján az alábbiakban adjuk meg:

1. irány (É): A telephelyet ebben az irányban beépített ipari övezet és mezőgazdasági terület veszi körbe. Ebben az irányban a legközelebbi lakóövezet, Nyírjes mintegy 1,4 km-re található.
2. irány (K): A telephely K-i telekhatára mentén mezőgazdasági területek vannak. Nagyszállás legközelebbi lakóövezete 2,4 km-re, Nagyálló legközelebbi lakóépületei 4,8 km-re vannak a tervezési terület keleti határától.
3. irány (D): Délen mezőgazdasági területek találhatók. Ebben az irányban a legközelebbi település Érpatak, a területtől 7,0 km-re található.
4. irány (Ny): Ebben az irányban beépített ipari területek találhatók és Butyka település. Ebben az irányban a legközelebbi lakóépület a telekhatártól 360 m-re fekszik.

A jelenleg hatályos szabályozási tervek alapján a már meglévő (Ge) Egyéb Ipari zónák bővítése szükséges a jelenleg (Má, Mkb, Mko) összevont néven Mezőgazdasági Zónák átminősítésével.

A szabályozási tervvel való összhang az építési engedély megszerzéséig megteremthető.

6. KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS -IGÉNYBEVÉTEL ELŐZETES BECSLÉSE

6.1. JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA

6.1.1. Levegő

6.1.1.1. Éghajlati jellemzők

Éghajlat

Nyíregyháza területe a Közép-Nyírség kistájhoz tartozik, mely mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz éghajlattal jellemezhető. A tervezési terület közelítőleg a kistáj közepén fekszik. Az É-i vidékeken 1850-1900 az évi napfényes órák száma, de D felé haladva majdnem 1950 óráig nő. Nyáron 750-780, télen 170-175 óra a napfénytartam.

Hőmérséklet és csapadék

Az évi középhőmérséklet 9,4-9,7 °C, a nyári félévi 16,6-16,9 °C. A napi középhőmérséklet átlagosan 195 napon keresztül haladja meg a 10 °C-ot.

Az év folyamán általában mintegy 187-190 napig nem csökken a hőmérséklet fagypont alá.

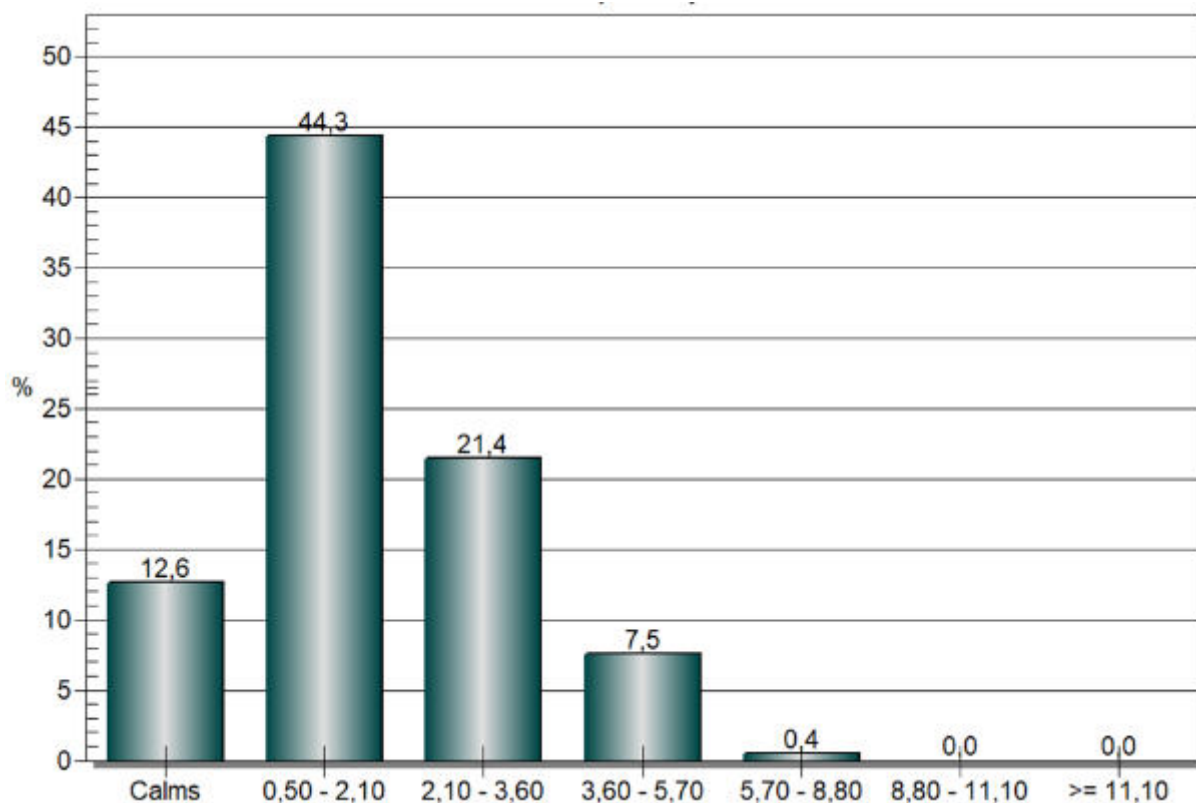
A legmelegebb nyári napokon a hőmérséklet eléri a 34,0-34,5 °C-ot (sokévi átlag), míg a téli leghidegebb napokon -17,0 és -18,0 °C közé süllyed.

Az évi csapadékösszeg 530-580 mm, a nyári félévben pedig 350 mm a megszokott.

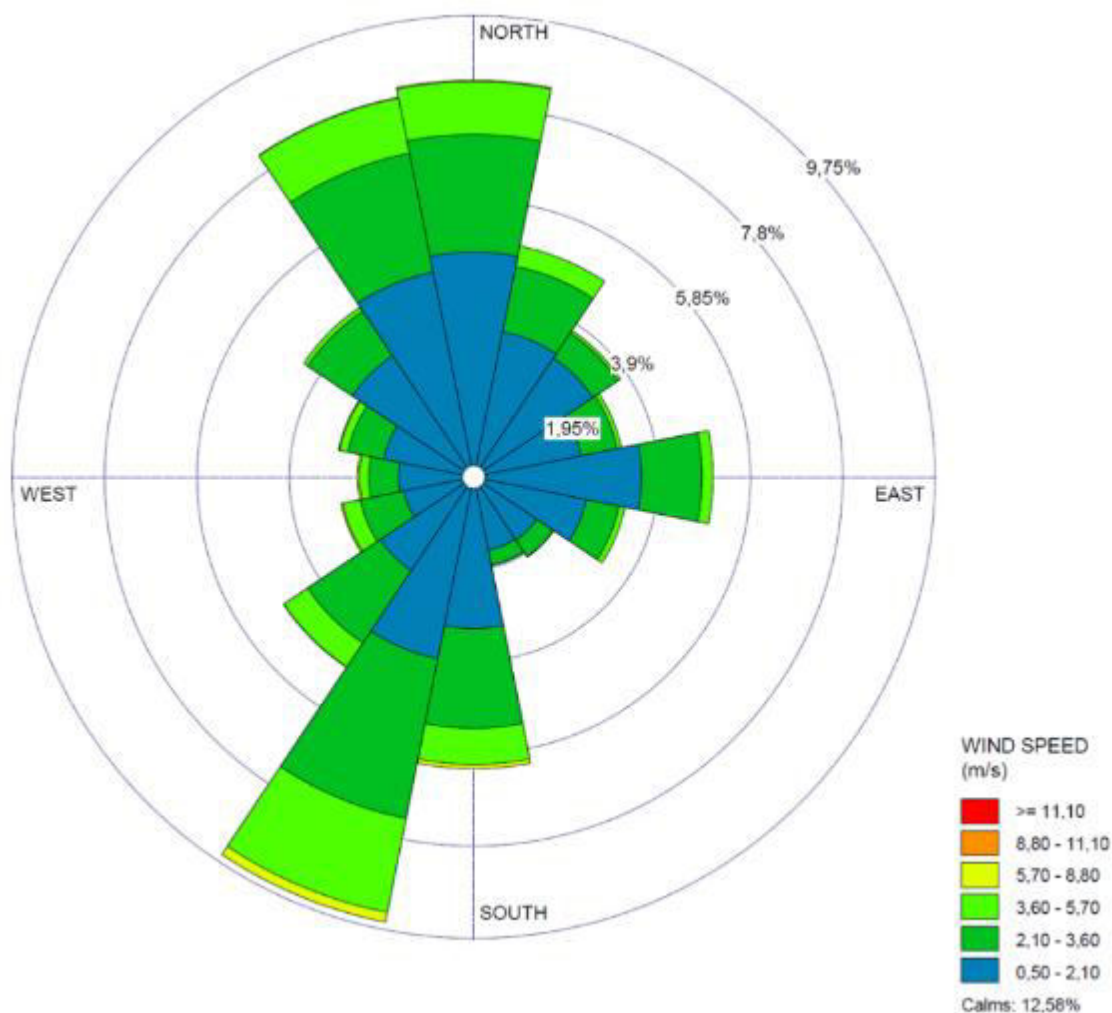
Légáramlás, szélviszonyok

Leggyakrabban ÉK-i, DNy-i, É-i irányú szél jellemző, az átlagos szélesség megközelíti a 2-3 m/s értéket.

A telephely és környezetének szélesség gyakoriságának eloszlását, valamint 2021. évi szélrózsáját a **3-4. ábrán** mutatjuk be.



4. ábra Jellemző szélességek a telephely környezetében (Nyírlugos, 2021.)



5. ábra Szélrózsa a telephely környezetében (Nyírlugos, 2021.)

6.1.1.2. Levegőtisztaság-védelmi követelmények

Az ország területeinek levegőminőségi besorolását a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet állapítja meg. A rendelet alapján Nyíregyháza közigazgatási területe a 11. légszennyezettségi zónába "Kijelölt városok" tartozik.

2. táblázat Kiemelt komponensek besorolási kategóriái

SO ₂	NO ₂	CO	Szilárd (PM ₁₀)
F	D	E	D

A táblázatban szereplő besorolási kódokat a *levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM együttes rendelet 5. számú mellékletének értelmében az alábbiakban adják meg:

- **D csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3–6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.
- **E csoport:** azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- **F csoport:** azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

6.1.2. Vizek

6.1.2.1. Felszíni vizek

A vizsgált terület vízgyűjtőgazdálkodási szempontból az Által-ér alegységhez tartozik.

A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján Nyíregyháza közigazgatási területe: *nem besorolt*.

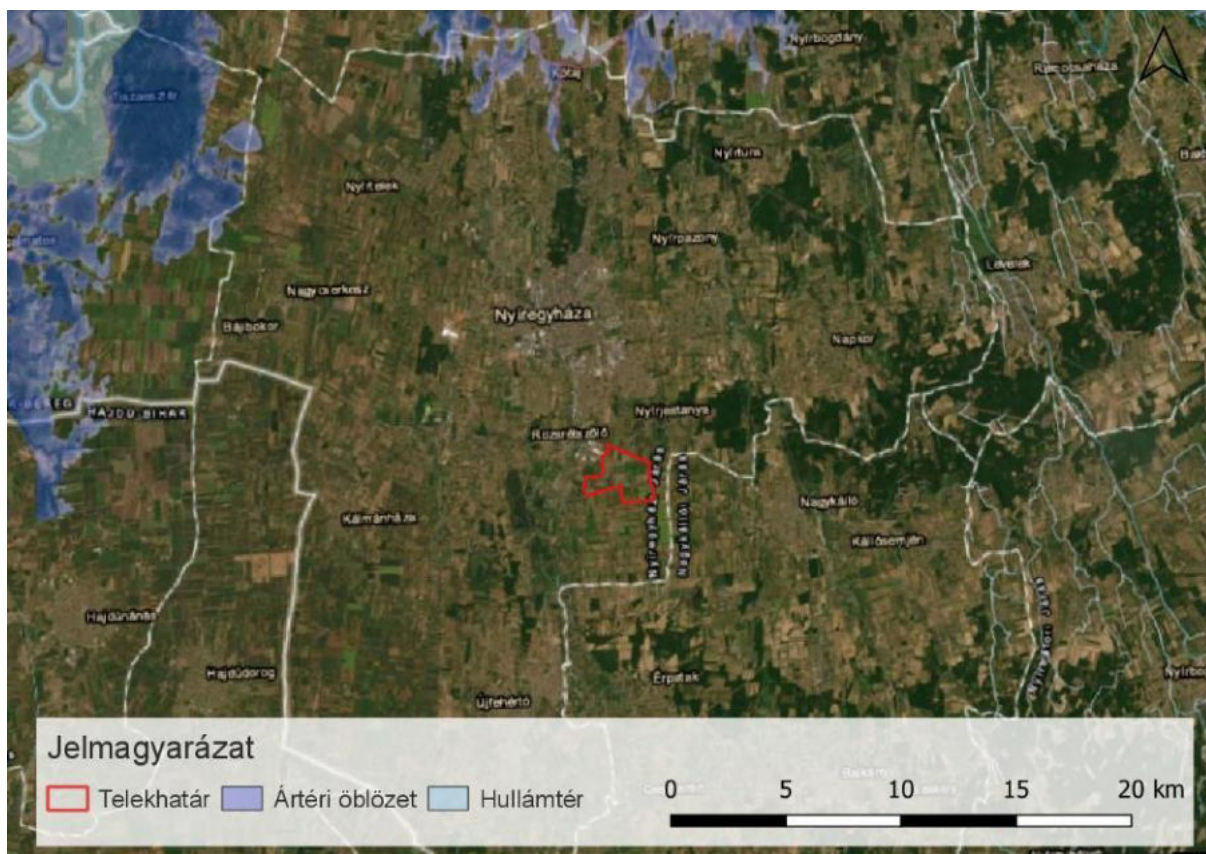
Az árvíz kockázatok értékeléséről és kezeléséről szóló 2007/60/EK sz. irányelv alapján azonosításra kerültek azon területek, ahol jelentős potenciális árvízi kockázat áll fenn, illetve előfordulása valószínűsíthető.

Az árvíz kockázati térképek alapján a tervezési helyszín besorolása:

- Ártéri öblözetek vagyoni kockázata alapján: *Nem érintett*.
- Ártéri öblözetek emberi élettel kapcsolatos kockázata alapján: *Nem érintett*.

A területet nem érinti sem ártéri öblözet sem hullámtér területet 100 éves elöntési gyakoriságra vonatkoztatva.

A legközelebbi elöntési terület Tiszanagyfalu-Tiszalöki ártéri öblözete, ami a vizsgált területtől ~ 21 km-re húzódik Ny-i irányba.



6. ábra Elöntési területek
Forrás: Vízügyi Geoinformatikai Portál

A tervezési területen halad át a Nyírjes-tói-(VIII/3.) csatorna, befogadója az Érpatak (VIII.sz.) főfolyás.

A terület közeli környezetében húzódik ~ 1 km-re nyugatra az Érpatak (VIII.sz.) főfolyás, amelynek befogadója a Lónyai-főcsatorna. A Lónyai-főcsatorna részletes adatait a következő táblázat foglalja össze.

3. táblázat Lónyay-főcsatorna besorolása

Víztest megnevezés	VOR	Befogadó	Típus	Minősítés			
				Biológiai elemek	Fizikai-kémiai elem	Hidromorfológia	Specifikus jellemzők
Lónyay-főcsatorna	AEP766	Tisza	6M síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – közepes vízgyűjtőjű	mérsékelt	mérsékelt	jó	mérsékelt
				Ökológiai állapot: mérsékelt			
				Veszélyes anyagok			
				nem PBT			
				Kémiai állapot: jó			

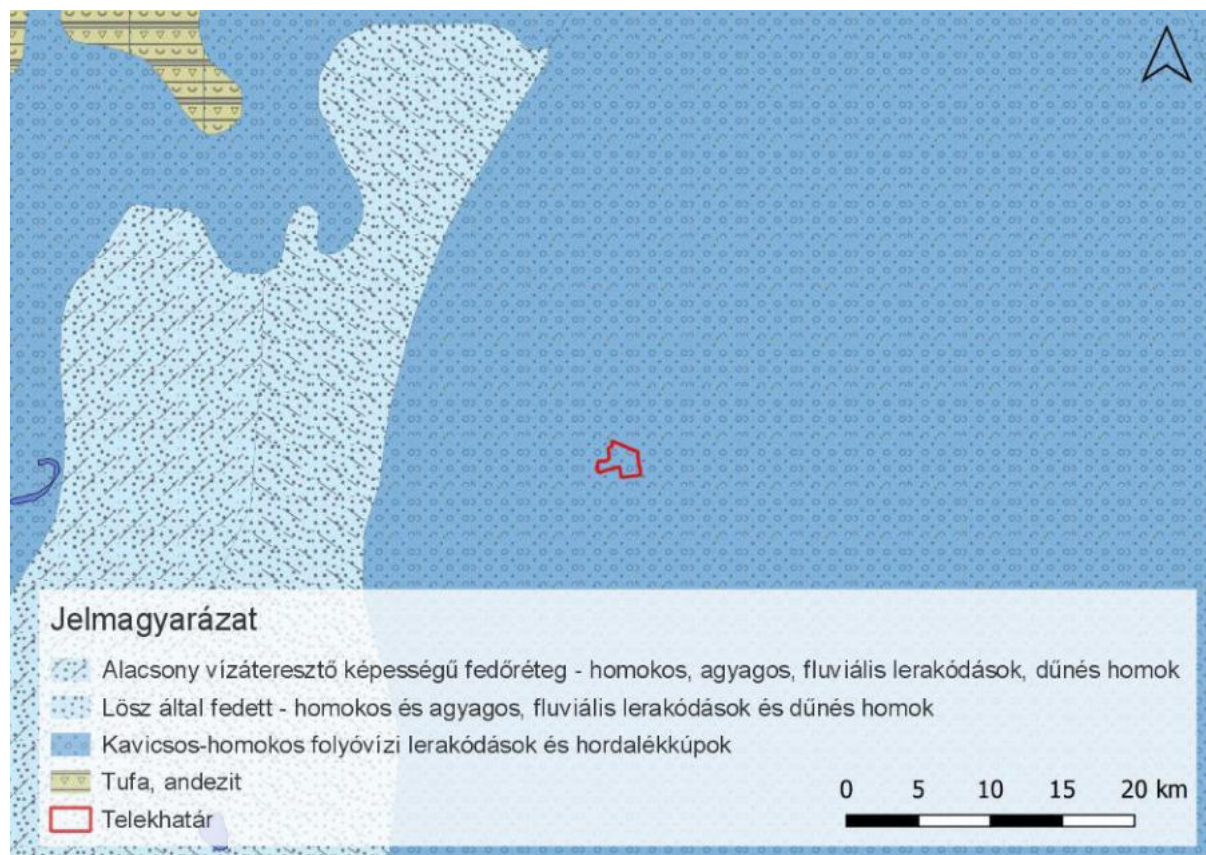
6.1.2.2. Vízföldtani leírás

A terület vízföldtani leírását a Lónyay-főcsatorna alegységre vonatkozó Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság által kiadott Vízgyűjtő-gazdálkodási terv (2016. április) alapján adjuk meg.

Az aránylag vékony negyedidőszaki rétegek alatt nagy vastagságú pannóniai rétegek települnek, azok alatt pedig harmadkori, főleg vulkáni kőzetek.

Vízföldtani szempontból nézve az alsó-pannóniai üledékek főleg márgák és kemény homokkövek, bennük kevés enyhén sós víz található. A felső-pannóniai rétegek lazábbak, homok – agyag rétegek váltakozásából állnak. A negyedidőszaki folyóvízi rétegsor vastagsága 100-310 m közötti, mely három osztatú (Urbancsek, 1983. alapján):

- az alsó-pleisztocén összlet elsősorban homokos, kavicsos jellegű;
- a középső inkább iszapos, agyagos, bár helyenként ebben is igen jó vízadók fordulnak elő;
- a negyedkor legfelső része ismét jobb vízadónak nevezhető, a homokos rétegek aránya magas



7. ábra Hidrogeológiai térkép
Forrás: Magyarország hidrogeológiai térképe

6.1.2.3. Felszín alatti vizek

Magyarország talajvíz térképe alapján a tervezési területen a talajvíz megjelenése a terepszint alatt 0-2 m-es, a tervezési terület K-i felében 2-5 m-es mélységek között várható.

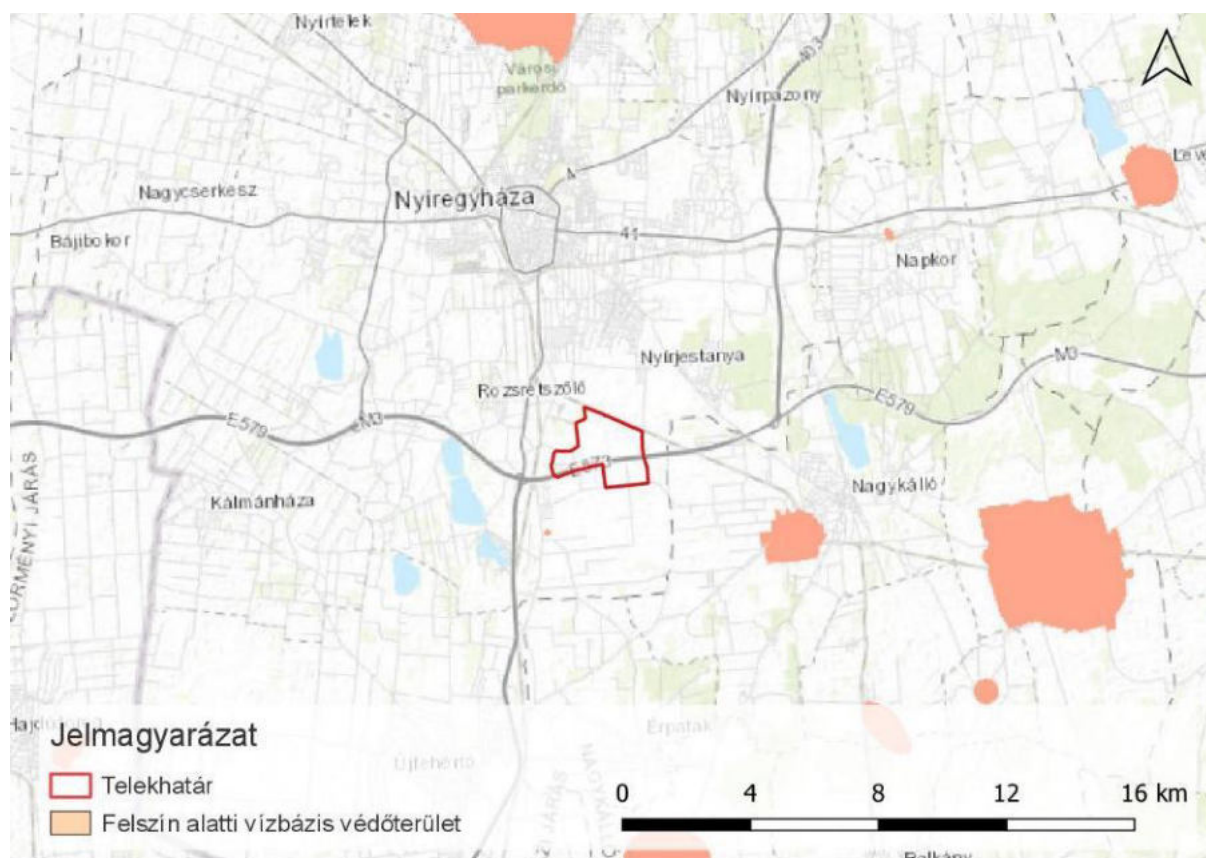
A vizsgált területen az *Országos Vízügyi-gazdálkodási Terv (VGT2) Felszíni alatti víztestek kémiai állapotát a különböző vízadó közeg* térképmellékletei alapján az érintett terület azonosítóit és minősítését a következő táblázat foglalja össze:

4. táblázat Felszín alatti víztestek kémiai állapota

Vízadó közeg	Víztest száma	Minősítés
Karszt és termálkarszt	n.a.	n.a.
Porózus termál	pt.2.4	jó
Porózus és hegyvidéki	p.2.4.1	jó
Sekély porózus és sekély hegyvidéki	sp.2.4.1	jó

6.1.2.4. Környező vízbázisok jellemzése

A tervezési területet vízbázis védőterületek, védőidomok nem érintik. A Vízügyi Geoinformatikai Portál és Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatszolgáltatásai alapján a telephelyhez legközelebb – mintegy 1,7 km-re DNy-ra – a Nyíregyháza-Butykatelep Kisvízmű védőterülete, DK irányban 4,0 km-re Nagykálló Vízmű hidrogeológiai „B” védőterülete található.



8. ábra Tervezési terület környezetében lévő vízbázis védőterületek

Forrás: Vízügyi Geoinformatikai Portál

A telep és annak környezetét sem üzemelő, sem távlati ivóvízbázis védőterületek nem érintik.

6.1.2.5. Telephely területének besorolása

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján, Nyíregyháza területe a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területre esik.

A vizsgált telephely a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2.számú melléklete szerint készült részletes érzékenységi térkép adatai alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi terület:

kategória: 2. Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület
alkategória: a) Azok a területek, ahol a csapadékból származó utánpótlódás sokévi átlagos értéke meghaladja a 20 mm/évet.

6.1.3. Földtani közeg

A vizsgált terület Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, Nyíregyháza D-i részén helyezkedik el. MTA Földrajztudományi Kutató Intézete által kiadott Magyarország Kistájainak Katasztere alapján a vizsgált terület az Alföld nagytáj, Nyírség középtáj, Közép-Nyírség kistájhoz tartozik. A tervezési terület a kistáj lehatárolt területének közepétől Ny-i irányban található.

Domborzat

A kistáj 95,7 és 163 m közti tszf-i magasságú, félig kötött futóhomokkal, lösszel és löszös homokkal fedett hordalékkúpsíkság, amely enyhén É felé lejt. A felszín É-i része kis relatív reliefű (átlagosan 3,5 m/km²), enyhén hullámos síkság, középső és D-i része alacsony fekvésű, enyhén tagolt, ill. hullámos síkság (relatív relief 3,5 m/km²) orográfiai domborzattípusba sorolható. Jellemző az ÉK-DNy-i csapású löszös homokövezetek és az 5-25 m-rel magasabb futóhomok- övezetek váltakozása.

Földtan

A változatos felszínű alaphegység feltételezett anyaga szenon-paleogén flis, amire igen jelentős magasságú (2-3 km) riolit, dácit, andezit anyagú rétegvulkánok települtek a középső-miocénben (pl. Baktalórántháza térsége). A felszínt általában vastag löszös homok fedi, amely főként a Bodrogot összetevő folyók hordalékkúpjára települt. A kistáj D-i részén a löszös homok futóhomokfelszínekbe megy át. A felszíneket borító üledékek fiatal korúak, a pleisztocén legvégéhez kapcsolhatók.

Talajok

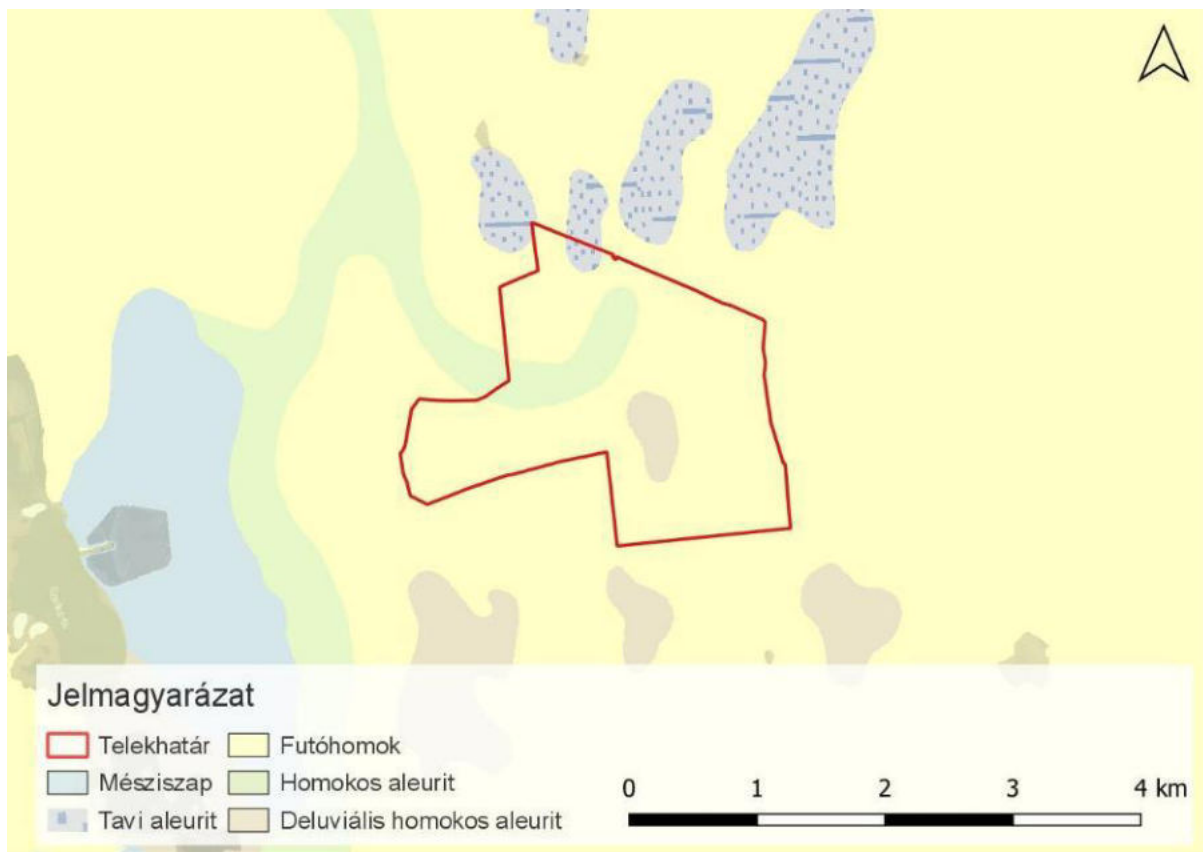
A terület altalajviszonyát szél és folyóvízvíz által szállított üledékes rétegek egymásba ékelődő rendszere jelenti. Ennek megfelelően a talajrétegződést változó iszaptartalmú homokrétegek, közéjük települő változó homoktartalmú iszaprétegek jelentik, melyek közé - elsősorban a mély fekvésű, belvizes, mocsaras területeken - sovány agyag rétegek ékelődnek. Mindezek miatt a terület talajrétegződése változatos jelleget mutat.

A terepfelszínt 0 - 2,1 m vastagságban (112,87 - 121,07 mBf-i szintek között) fedő feltalaj többnyire iszapos homok, valamivel kisebb részben (homokos) iszap és csak a mélyebben fekvő, belvizesterületeken sovány agyag. A felszínt fedő szemcsés talajrétegek laza, illetve közepesen tömör állapotúak, a finomszemcsés rétegek jellemzően kemény-merev konzisztenciájúak. A felszínt fedő talajrétegek szerves anyag tartalma nem jelentős, néhány helytől eltekintve - ahol 3-4% a humusztartalom - általában <2% a szerves anyag tartalom, azaz a talajmechanikai osztályozás szempontjából nem minősülnek szervesnek. Ennek ellenére a terület előkészítése és a földmunkák során betartják a humuszgazdálkodással összefüggő megállapításokat.

A fedőrétegek alatt homokos agyagos iszap és iszapos homok- rétegek váltakoznak mind vízszintes, mind függőleges értelemben, településük igen változatos jelleget mutat, amit tovább fokoz a helyenkénti sovány agyag betelepülés. A szondázások (WST és Cpt(u)), valamint a fúrási tapasztalatok alapján a szemcsés, homokos zónák a sekély mélységekben laza, alább közepesen tömör állapotúak, e közepesen tömör rétegekben a Cpt(u)

nyomószondák csúcsellenállása maximálisan $q_c=30-35$ MPa értéket is elér. A teherbíró, közepesen tömör homokrétegek néhány m vastagságúak, 8 - 23 m terepszint alatti mélységben hektikusan fordulnak elő, közöttük kisebb teherbírási iszapbeékelődések találhatók.

A területen készített feltárások egy részében szerves anyag tartalmú iszapos homok, iszap és agyagrétegeket azonosítottak.



9. ábra Tervezési terület környezetének földtani alapszelvénye
Forrás: MBFSZ

6.1.4. Épített környezet

6.1.4.1. Vizsgálat és módszer

Tájépítészeti szakmai szempontból a vizuális hatásokra fókuszálva elemeztük a tervezett bővítés telepítésének tájészterítikai hatását, tájképi megjelenését. A vizsgálati dokumentációban összefoglaltuk a helyszínelés során tapasztaltakat és feldolgoztuk a rendelkezésünkre álló terveket, adatbázisokat.

A tájvédelmi vizsgálat során a konkrét tervezési területet, valamint annak mintegy egy km-es körzetét vizsgáltuk. A helyszíni szemlén kiderült, hogy egy km-nél nagyobb távolságból a tervezett üzem nem, vagy csak elhanyagolható mértékben fog látszani, ezért érdemesnek tartottuk ezt a lehatárolást. A tájba illesztés megítéléséhez szükséges a beruházás közvetlen környezetében lévő létesítmények, tájhasználatok áttekintése is. Ennek révén megállapítható, hogy a tervezett beruházás jellege, területigénye, tájképet befolyásoló építményei milyen mértékben alkalmazkodnak a helyi adottságokhoz. A meglévő tájjelleg vizsgálata éppen azt a célt szolgálja, hogy megállapíthassuk mekkora mértékű változást okoznak az új tájelemek (tervezett üzem és létesítményei), azaz maga a beruházás a tájban. Ennek áttekintése nem egyenértékű a létesítmény láthatóságának, látványban történő megjelenésének modellezésével, hanem árnyaltabban, a komplex tájvédelmi szemlélet alkalmazásával elemezzük az adott beruházásnak a tájra gyakorolt jövőbeni hatásait.

6.1.4.2. Alapadatok

A vizsgálat célja

Jelen dokumentációban vizsgáljuk, hogy a tervezett ipari létesítmény a környezetbe hogyan illeszkedik, mennyire és milyen területekről látható és a tájképet milyen módon változtatja meg. Feltártuk a meglévő tájhasználat típusait, a tájképben meghatározó tájelemeket, a morfológiai adottságokat, valamint a beruházás tájképre gyakorolt hatását és a tájba illesztéséhez szükséges beavatkozások körét. A tájrészlet vizsgálatát elsősorban a MSZ 20372 számú, Tájak esztétikai minősítése című szabvány alapján végeztük.

Tájföldrajz

Tájföldrajzi szempontból a vizsgálatra kijelölt terület hovatartozása a következő:

Nagy-táj:	Duna–Tisza-medence
Nagy-tájrészlet:	Alföld
Középtáj:	Nyírség
Kistáj:	Nagykállói-Nyírség

Helyszín

Szabolcs–Szatmár–Bereg megye központi részén, a megyeszékhely, Nyíregyháza Megyei Jogú Város központjától DK-re csaknem hat km-re, a város DK-i részén található Ipari Park közvetlen szomszédságában, a Várost D-ről elkerülő M3 autópálya mentén, tervezett ipari–gazdasági övezetben került kijelölésre beruházó által a vizsgált tevékenység helyszíne. A beruházási terület lakott területektől viszonylag távol (legközelebbi lakott terület távolsága DNy felé, mintegy 390 m), jó közlekedési és infrastrukturális adottságú területen került kijelölésre.

A vizsgált terület részletes bemutatása

A beruházási terület közlekedési útvonalak (főutak, vasútvonalak), iparterületek és mezőgazdasági területek (főként szántók) közé ékelődik. A tervezett beruházást meglévő Ipari Park tervezett bővítési területén, átlagosan 110–120 mBf magasságon kívánják megvalósítani. A beruházási terület határai a következők:

- É felől: személyforgalommal már nem rendelkező Nyíregyháza–Nagykálló vasútvonal, mögötte szántók, gyepterületek
- K felől: Újsortanya külterületi lakott részei és mezőgazdasági terület mozaikok
- D felől: Butykáról Nagykálló felé vezető aszfaltozott, kis forgalmú közút, mögötte szántók
- Ny felől: meglévő Ipari Park, szántó- és gyepterületek

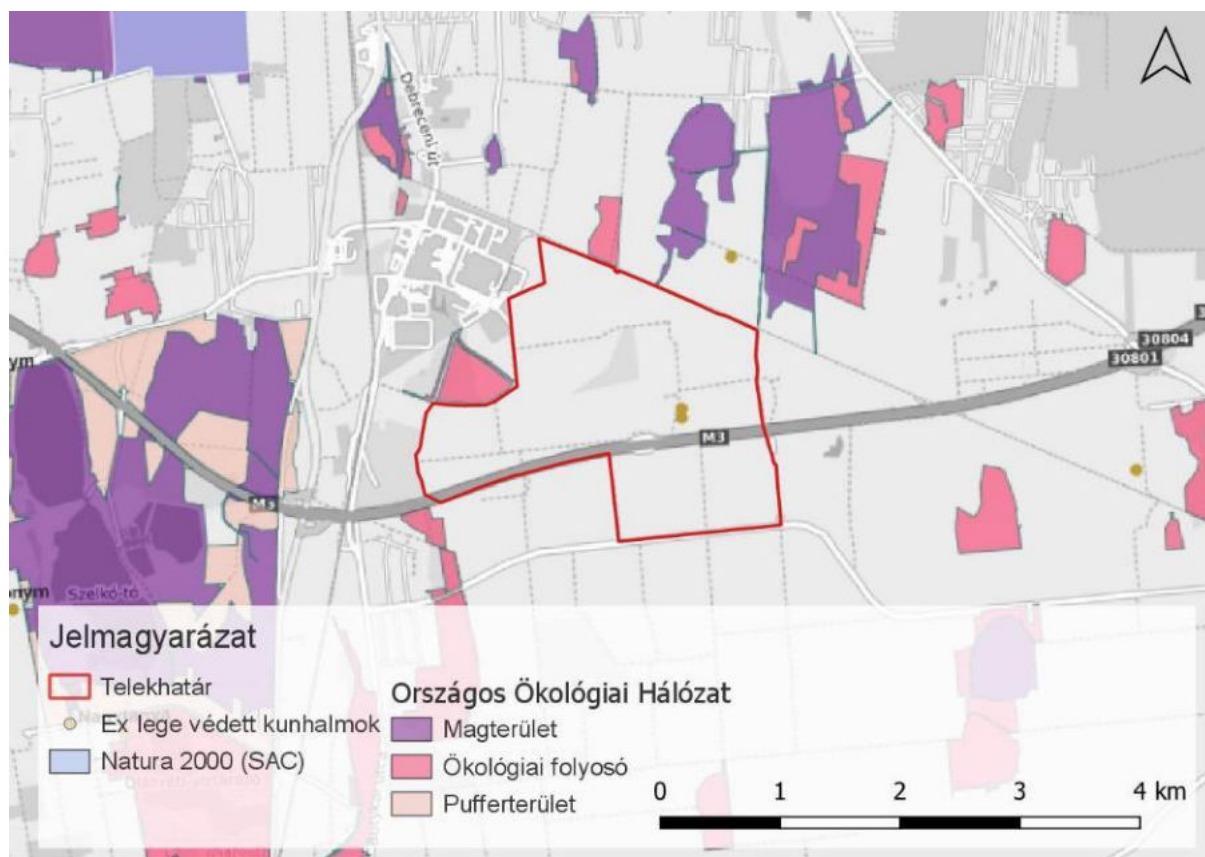
A helyszínt jelenleg több irányból, meglévő főutakról és közutakról leágazva lehet megközelíteni. A közel 423 hektár nagyságú fejlesztési terület alaprajza szabálytalan sokszög, mely a meglévő tájhasználatához igazodik. A területet K–Ny irányban kettészeli a régió legfontosabb főútja, az M3 autópálya, melyet a külterületi földutak három helyen kereszteznek (egy alul- és két felüljáró). A vizsgált tájrészletben nincs olyan kiemelkedő vagy védendő tájképi elem (vár, várrom, templomtorony, sziklasírt stb.), melynek a tervezett objektum együttes látványbeli vetélytársa lenne vagy annak kedvező hatását elnyomná, vagy eltakarná.

6.1.4.3. Az objektum környezetének táji-természetvédelmi helyzete

A beruházás nem érint országos és helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló és Natura 2000 területet, illetve azoknak nem része. Védett és Natura 2000 területek a vizsgált terület egy km-es környezetében nincsenek. A nagy távolság, a tájhasználat és a meglévő növényzet miatt a vizsgált tevékenység kivitelezése és üzemeltetése Natura 2000 terület jelölőfajait- és társulásait nem érinti, rájuk hatással nincs és köztük látványkapcsolat sem valósul meg.

Az 1996. évi LIII. – a természet védelméről szóló – törvény kimondja az ökológiai hálózat létrehozásának szükségességét. Az ökológiai hálózat a természeti, természetközeli területek, valamint a védett természeti területek és védőövezetük ökológiai folyosókkal biztosított

biológiai kapcsolatainak térbeli rendszere. A hálózat három elemre osztható: magterület, puffterület és ökológiai folyosó. Az Országos Ökológiai Hálózat elemei közül a beruházási területen egyik elem sem található meg, azonban DNy, É és ÉNy felől néhány szám méteren ökológiai folyosóval, valamint – kisebb részben – magterülettel határolt a következő térképvázlat szerint.



10. ábra Természetvédelmi területek a telephely környezetében
Forrás: OKIR-TIR

A fogalom meghatározás szerint az ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete Magyarország és egyes kiemelt térségeinek tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben megállapított, kiemelt térségi és megyei területrendezési tervben alkalmazott övezet, amelybe olyan területek – többnyire lineáris kiterjedésű, folytonos vagy megszakított élőhelyek, élőhelysávok, élőhelymozaikok, élőhelytöredékek, élőhelyláncolatok – tartoznak, amelyek döntő részben természetes eredetűek, és amelyek alkalmasak az ökológiai hálózathoz tartozó egyéb élőhelyek – magterületek, puffterületek – közötti biológiai kapcsolatok biztosítására. Tájhasználat szempontjából a szomszédos magterület és ökológiai folyosó területén jellegtelen száraz és félnedves gyepterületek (OB, OC) találhatóak, melyeket a vízmozgás függvényében gyepfelületként kaszálásra vagy legeltetésre használják és a csapadékszegény időjárásra erőteljes kiszáradással reagálnak.

A 1996. évi LIII. törvény 23. §-a értelmében "Ex lege" védett természeti területnek minősül és ennél fogva védelem alatt áll hazánkban valamennyi forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár. Ez alapján védett természeti területek országos jelentőségűnek minősülnek. A tervezett beruházás területén ex lege védett természeti értéknek (kunhalomként) tartják nyilván az M3 autópálya Nyíregyházi pihenőjétől ÉK-re mintegy 250–350 méterre található Kettős halmot, melyek felszínét spontán módon megtelepedett akácos erdő fedi. Az egymástól csupán mintegy 70 méterre található ikerhalmok kora bronzkori eredetű kurgánok, azaz halomsírok.

A beruházási terület közelében, attól Ny-ra legközelebb 950 méterre ex lege védetségű lápterületek (Rozsréti kaszáló) és É-ra ex lege védetségű szikes tavak (Nyírjes-szik, Kis-Nyírjes-szik) találhatóak.

5. táblázat Védett területek érintettsége (Forrás: OKIR - TIR)

Területi kategória	Megnevezés azonosító	Terület [ha]	Távolság a vizsgált területtől [m/km]
Natura 2000 – SAC különleges természetmegőrzési terület	Nyíregyházi lőtér HUHN20060	189,315	2,8 km
Natura 2000 – SPA különleges madárvédelmi terület	Felső-Tisza HUHN10008	14 820,459	27,0 km
Országos ökológiai hálózat (NÖH) Magterület	3277MT	2 053,424	Tervezési terület mellett
Nemzeti ökológiai hálózat (NÖH) Ökológiai folyosó	3277OF	1 385,216	100 m
Ramsari terület	Felső-Tisza	26 871,363	27,0 km
Ex lege védett terület (kunhalom)	Kettőshalom É	n.a.	Tervezési területen
Ex lege védett terület (láp)	Felüljáró-alji-láprét 1057/EL/14	n.a.	1,3 km
Ex lege védett terület (szikes tavak)	Kis-Nyírjes-szik 151/ES/14	n.a.	Tervezési terület mellett
Országos jelentőségű védett természeti terület	Kállósemjéni Mohos-tó természetvédelmi terület	95,037	12,7 km
Egyedi tájértékek	Nádas Nyíregyháza_044	n.a.	1,3 km

A vizsgált terület nem része üdülőkörzetnek vagy kiemelt üdülőkörzetnek. A közelben idegenforgalmi célpont vagy látványosság nincs. Nincs túraútvonal és kilátópont, kilátóhely, kirándulóhely.

A tájak karakterének fontos összetevői az egyedi tájértékek. A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 6. § (3) (4) és (5) bekezdése értelmében egyedi tájértéknek minősül az adott tájra jellemző olyan természeti érték, képződmény és az emberi tevékenységgel létrehozott tájalkotó elem, amelynek természeti, történelmi, kultúrtörténeti, tudományos vagy esztétikai szempontból a társadalom számára jelentősége van, de nem állnak műemléki vagy természetvédelmi oltalom alatt. A tájérték környezetével együtt védendő. Egyedi tájértéket azonban a vizsgált beruházási területen a helyszíni szemlénk során nem találtunk és Nyíregyháza Megyei Jogú Város országos adatbázisba feltöltött egyedi tájértékei közül sem találhatóak ilyen értékek a helyszínen.

A vizsgált beruházási terület tájképvédelmi övezetnek nem része, illetve nem érinti a 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről (OTrT) 2015. január 1-től hatályos módosítása alapján a Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő területek övezetét. Tájképvédelmi övezetbe tartozó településrész egy km-en belül nincs. Legközelebbi ilyen településrész a beruházási területtől Ny-ra, min. egy km-re lévő szikes tavak és lápterületek (Rozsréti-kaszáló, Szárcsaházi-tanya-rétje, Szekő-tó, Nagyréti-víztározó), amelyekkel látványkapcsolat nincs.

6.1.4.4. A vizsgált táj esztétikai minősítése

A táj a földfelszín térben lehatároló, jellegzetes felépítésű és sajátosságú rész, a rá jellemző természeti értékekkel és természeti rendszerekkel, valamint az emberi kultúra jellegzetességeivel együtt, ahol kölcsönhatásban találhatók a természeti erők és a mesterséges (ember által létrehozott) környezeti elemek. Minden táj egyedi, unikális, jellegzetességei máshol nem megismételhetők. Nincs két egyforma táj, tájegység. A táj egyedi, nem univerzálható. A táj a társadalom anyagi létfeltétele, ugyanakkor magasrendű ökológiai és vizuális kvalitások hordozója. (Csemez, 1996.) A tájban tükröződnek a mindenkori társadalmi és gazdasági funkciók.

Tájhasználat

A vizsgált terület Nyíregyháza Megyei Jogú Város közigazgatási területén, a D-i településszálon, jelenleg többségében mezőgazdasági rendeltetésű területén, közlekedési pályák (M3 autópálya, 4. sz. főút, Nagykálló felé vezető vasútvonal, mellékutak, földutak), települési (Butyka, Mandabokor) -, illetve ipari–gazdasági területek közelében, azaz többféle használatú tájrészletben helyezkedik el.

Tájhasználati konfliktusok

Helyszínelés során a következő tájhasználati konfliktusokkal szembesültünk:

- közutak környezeti terhelése (főleg autópálya)
- nem kellően fásított vagy tájba illesztett iparterületek
- útfásítások hiánya
- nagy területű szántók mezővédő erdősávok, mezsgyék nélkül
- a településszáli helyzet miatt az útszéleken illegális hulladéklerakás, valamint a közlekedő járművekből kiszórt útszáli hulladék
- özönfajok terjedése (főként a fehér akác)
- közép- és magasfeszültségű légvezetékek (ökológia és tájképvédelem)
- vízelvezető árkok beiszapolódása, a meder növényzettel történő benövése, ami a lefolyást akadályozza
- a rossz minőségű földutak mellett a termőterületeken (szántók, gyepek) gépjárművek által illegálisan kitaposott nyomvonalak, akár több száz méteren
- a homokos talaj és az aszályos évek miatt jelentős defláció
- az élőhelyek száradása, kiszáradása.

Tájképi elemek

A tájkaraktert kedvezően befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen a következők:

- vasútvonalak és utak mellett spontán megtelepedett fás–cserjés–erdős részek
- gyepterületek, vizenyős-mocsaras mozaikfoltok
- kunhalmok (Kettős halom)

A tájkaraktert kedvezőtlenül befolyásoló tájképi elemek a vizsgált területen a következők:

- légvezetékek a tartóoszlopokkal
- nagyüzemi szántók
- nem kellően fásított iparterületek építményekkel, nagy burkolt felületekkel, a hozzájuk vezető utakkal
- széles, aszfaltozott felületű utak a csatlakozó építményekkel (felüljárók, szegélyek, árkok, töltések stb.)

A tájképi jellegzetességek közül a vizsgált területen a tájképet kedvezőtlenül befolyásoló elemek vannak túlsúlyban (nagyüzemi szántók, iparterületek, közlekedési pályák stb.).

A vizsgált tájkép értelmezése:

- jelenkori antropogén táj – vidéki (rurális) táj – termelő táj

Tájszerkezet

A vizsgált táj jellemző tájszerkezete a következő:

6. táblázat Jellemző tájszerkezet

	Alacsony (0–2 m)	Középmagas (2–8 m)	Magas (8–40 m)
Felületi elemek	domináns (szántók)	domináns (iparterületek)	domináns (iparterületek)
Vonalas elemek	domináns (út, vasút)	domináns (közlekedési pályákhoz köthető töltések, felüljárók)	előfordul (erdősávok)
Pontszerű elemek	–	előfordul (kandeláberek)	előfordul (villanyoszlopok)

A tájszerkezetet a tervezett létesítmény jelentős mértékben nem befolyásolja, mivel kijelölt ipari-gazdasági övezetben iparterület bővítését tervezik megvalósítani. Jelentős változás azért sem prognosztizálható, mivel a tájkaraktér – a mezőgazdasági és közlekedési hasznosítás mellett – már évek-évtizedek óta az ipari-gazdasági területek határozzák meg.

A látvány keletkezésének fizikai és térbeli lehetőségei

A nézőpont helye: nézőpont a tájban bárhol választható olyan kilátópont, amely a táj esztétikai minősítése szempontjából kiemelt adottságú hely.

Dinamikus látvány: a sebesség függvényében változó vizuális élmény, a dinamikus képváltások összességéből leszűrt táj- és térélmény jellemző erre a nézőpontra. A dinamikus látvány a közlekedési pályákról (közút, vasút, kerékpárút, légifolyosó stb.) haladó járműből (személy- és tehergépjármű, motorkerékpár, kerékpár stb.) és gyalogosan is érzékelhető.

A vizsgált objektumcsoport esetében dinamikus látvány nézőpontjaként a következő tájelemek jöhetnek számításba:

- M3 autópálya (a két felüljáróval és a 4. sz. főúti csomóponttal)
- Nyíregyháza–Nagykálló vasútvonal (bár már nincs személyforgalom)
- 4. sz. főút
- Nyíregyháza–Debrecen (Budapest–Záhony) kétpályás villamosított vasútvonal
- Nagykállói út
- Debreceni út
- Újsortanya

Helyhez kötött, statikus látvány: a vizsgálat során négy nézőpontot választottunk ki, ahonnan a tervezett létesítmények jellemzően láthatók lesznek megépítésük után. A nézőpontok kiválasztásánál figyelembe vettük, hogy különböző távolságokról és különböző irányokból is legyen nézőpont, illetve olyan nézőpontokat nem választottunk, ahonnan a növényzet vagy épületek teljes takarása miatt a létesítmény nem látható. A jellemző statikus nézőpontok a következők:

- M3 autópálya Nyíregyházi pihenője
- Újsortanyai lakó- és gazdasági ingatlanok
- Butyka településrész
- Ny-ról szomszédos vagy közeli ipari-gazdasági hasznosítású ingatlanok

Táji láthatóság

A táj (tájkép, tájérték) érzékelése a néző helyzetétől függően különböző távolsági zónákra osztható, nevezetesen, hogy honnan (mekkora távolságból) nézzük a feltáruló látványt. A láthatóság a mindenkor klimatikus viszonyoktól is függő tájkép éles beláthatósága. A táji láthatóság szempontjából a távolsági zónák a következők:

7. táblázat Távolsági zónák

Távolsági zónák	Nézőpont és tájelem távolsága	Jellemzés
Közvetlen előtér	0–300 méter	a tájelem részletei jól megkülönböztethetőek
Előtér	300 – 1000 m között	a részletek még megkülönböztethetőek
Középtér	1–5 km	tiszta és páramentes időben a táj jellemző formái felismerhetők, a részletek már elmosódnak
Háttér	5 km-től a látóhatárig	a táj jellemző formáinak csupán a körvonalai láthatók, a színeknek alárendelt szerepük van

A jellemző nézőpontokból jellemzően közvetlen előtérként, illetve előtérként szemlélhető majd az objektum. Természetesen minél közelebből látjuk a vizsgált tájelemet, az annál meghatározóbb szerepű a tájképben. Közép- és háttérként a vizsgált üzem és bővítményei a tájrészletből nem jellemző módon, lokálisan, csupán elhanyagolhatóan, kis területről látható majd a növényzet és a meglévő antropogén tájlemek (közlekedési pályák, iparterületek stb.) takaró hatása miatt, ezért jelentős tájképváltozás nem prognosztizálható.

A táj természeti jellegének értékelése

A tájon belül alapvető jelentőségű a természeti állapot jelenlétének az adott terület nagyságrendjéhez mért viszonya. Ennek mértékeit a természetes vagy a természetközeli állapot százalékos aránya szerint számoljuk.

A természetközeli társulások aránya a vizsgált tájrészletben hiányzó (0–10%). „4” és/vagy „5” Németh–Seregélyes-féle természetességi értékű természetközeli élőhelyet a beruházás területén és annak 500 m-es környezetében nem azonosítottunk. *A beruházás természetközeli társulást nem szüntet meg és nem veszélyeztet!*

A vizsgált táj átfogó esztétikai minősítése

A vizsgált tájrészlet a térség tipikus tája, ellentétben a védett vagy tájképvédelemben részesített ún. kiemelt tájtól. Azokat a tájakat nevezhetjük tipikusnak, ahol a formák, a vegetáció, a vizek és a kulturális örökség egyesülése általános vagy mindennapos látványosságot mutat fel. Ezekben a tájakban még köznapi módon jelenhetnek meg azok a jellemzők, amit a különbözőség, az egység, az életszerűség, az érintetlenség, a rend, a harmónia, az egyediség, a szabályosság és az egyensúly egyenként és együttvéve jelent.

6.1.4.5. A táj alkotóelemeinek változatossága szerinti osztályozása

Az alábbiakban a táj alkotóelemeinek változatosságát osztályozzuk (vastagon keretezett, szürkével színezett mezők vonatkoznak a vizsgált tervezési területre).

8. táblázat Táj alkotóelemeinek változatosságának osztályozása

A tájat meghatározó tényezők	I. osztály Igen értékes tájrészletek	II. osztály Értékes tájrészletek	III. osztály Közömbös tájrészletek
1. Felszín	Erősen tagolt, változatos, 40 foknál meredekebb lejtők, szurdokvölgyek, éles gerincek, ormok. Nagy kiterjedésű, tökéletes síkság, töretlen látóhatár.	Enyhén tagolt, hullámos. 40 foknál enyhébb lejtők, széles völgyek. 100 km ² -nél kisebb medencék.	Enyhén tagolt vagy hullámos, 15 foknál enyhébb lejtők. 100 km ² -nél nagyobb medencék.
2. Földfelszíni képződmények	Nagyméretű sziklaalakzatok, sziklafalak, sziklakibúvások, tanúhegyek. Ritka, országosan is jelentős rétegfeltárások, földtani értékek. Természetes állapotban	Kisméretű sziklafalak, sziklakibúvások. Kisebb értékű rétegfeltárások.	Nincsenek sziklafalak, sziklakibúvások. Bolygatott homokbuckák.

A tájat meghatározó tényezők	I. osztály Igen értékes tájrészletek	II. osztály Értékes tájrészletek	III. osztály Közömbös tájrészletek
	lévő homokbuckák. Érintetlen szikesek.		
3. Vizek, állóvizek	Meredek lejtőkkel, erősen tagolt felszínnel határolt tavak. 50 hektárnál nagyobb szikes tavak. 50 hektárnál nagyobb mocsarak, lápok, láprétek, turjánok.	Erdős vagy részben erdős szegéllyel határolt tavak. 5–50 hektár nagyságú szikes tavak. 10-50 hektár nagyságú mocsarak, lápok, láprétek.	5 hektárnál kisebb szikes tavak, mocsarak, lápok.
Vizek, folyóvizek	Nagy folyók és holtágaik, sziklás medrű patakok, sziklaforrások, vízesések.	Kisebb folyók és holtágaik.	Patakok, csatornák.
4. Növényzet	Változatos növényzet, idős faállományok, elegyes erdők, szurdokerdők, ligeterdők. Különleges növénytársulások. 3000 hektárnál nagyobb szikes puszták.	Kisebb változatosság a növényzetben, nagy területen elegyetlen faállomány. 1000–3000 hektár nagyságú szikes puszták.	Kis változatosság a növényzetben, kultúrerdők, kultúrkörnyezet.
5. Állatvilág	Ritka fajokból álló, látványos madárvilág, madártelepek. Nagy testű, vadon élő emlősállatok. Régi magyar háziállatfajták.	Közönséges fajokból álló látványos madárvilág. Nagy testű, vadon élő emlősállatok.	Közönséges fajokból álló, gyér állatvilág.
6. Létesítmények	Alárendeltek, megjelenésükben a táj formáihoz, színéhez alkalmazkodók. Műemlékek, várak, földvárak, kunhalmok.	Megjelenésük a tájban nem alárendelt, üdülőtelepek, kis falvak, tanyák, majorok.	Megjelenésük a tájban uralkodó, falvak, városok, ipartelepek, felszíni bányák, állattenyésztő üzemek stb.
7. Látvány	Részleteiben, több kilátópontról magas fokú esztétikai élményt nyújt.	Néhány részletben magas fokú esztétikai élményt nyújt.	Alacsony esztétikai élményt nyújt.

A tájak vizuális értékelésük szerint, a tájrészletek alapján három osztályba sorolhatók:

I. osztályra az igen értékes tájrészletek jellemzők

II. osztályra az értékes tájrészletek jellemzők

III. osztályra a közömbös tájrészletek jellemzők.

A fenti táblázatból jól kiolvasható, hogy a vizsgált tájrészletben az összes jellemző alapján a közömbös tájrészletek jellemzők, tehát a vizsgált táj III. osztályú. Ennek oka a vizsgálat helyszínén található mezőgazdasági, ipari- és közlekedési területek dominanciája, azaz a meglévő tájhasználat. A tervezett beruházás a tájkép vizuális értékelését kedvezőtlenül nem befolyásolja, a tájértékelés III. osztályú marad, a közömbös tájrészletek dominanciája nem változik.

6.1.5. Hulladék

A tervezési terület jelenleg szántóként funkcionál, a területen hulladékképződéssel járó tevékenységet nem folytatnak.

6.1.6. Zaj

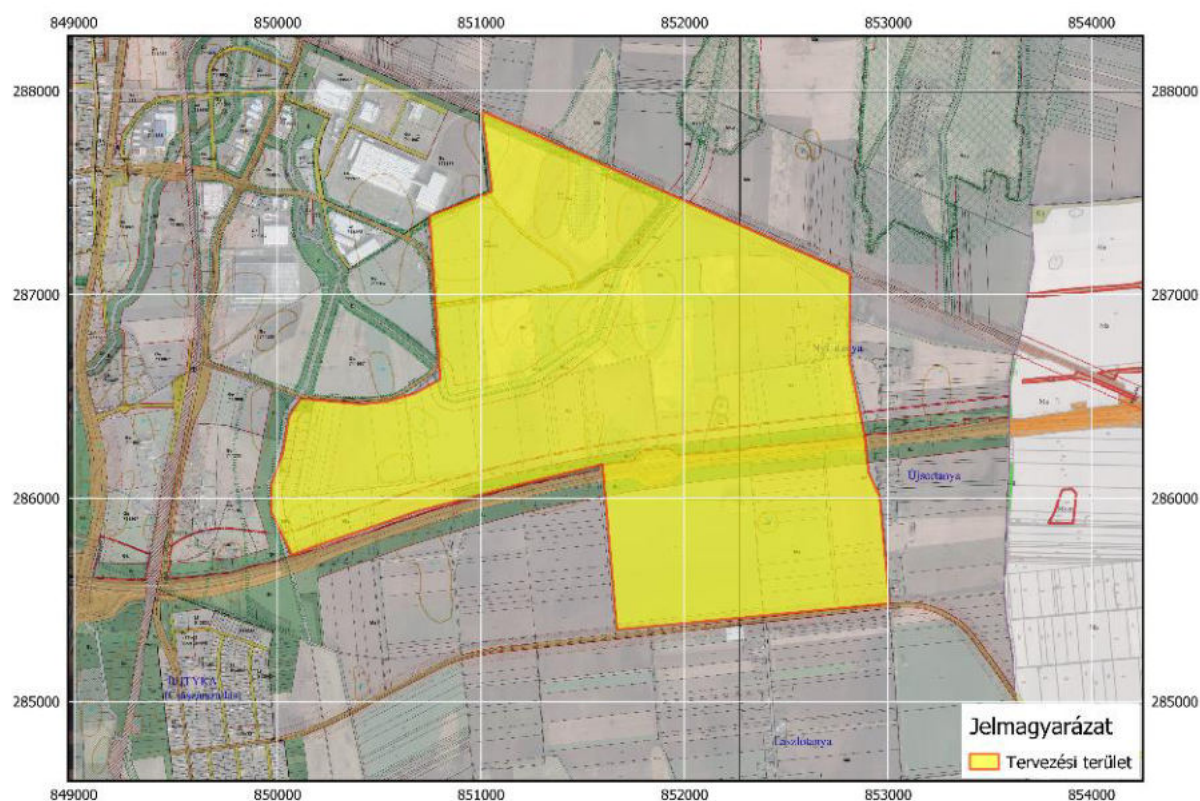
6.1.6.1. Telephely és környezete

A vizsgált létesítmény Nyíregyháza Város közigazgatási területén található. A tervezési terület rendezési terv szerinti besorolása, Ge – egyéb gazdasági és Má – általános mezőgazdasági terület.

A tervezett létesítmény környezetét az egyes irányokban az alábbiak szerint részletezzük:

1. irány (észak): A tervezési területtől északi irányban beépítetlen Má – Általános mezőgazdasági területek vannak. A legközelebbi védendő létesítmények a telephely határától több, mint 1300 m-re Nyírjes Lf – Falusias lakóterületén találhatóak.
2. irány (nyugat): Ebben az irányban az M3 autópályától északra a gazdasági terület folytatódik, melyen több üzemi létesítmény található, a vizsgált területhez a legközelebb Jász-Plasztik Kft. és az Electrolux Lehel Kft. üzemelnek.
A M3 autópályától délre vderdő területeken túl a tervezési terület határától kb. 350 m-re Butyka belterületén Lf – Falusias lakóterület található.
3. irány (dél): Ebben az irányban Má – Általános mezőgazdasági területen több tanyaépület is található, a legközelebbi gyakorlatilag közvetlenül a tervezési terület mellett.
4. irány (kelet): A tervezési területtől keletre a Má – Általános mezőgazdasági terület folytatódik, melyen a tervezési terület közvetlen szomszédságában tanyaépületek vannak.

A telephelyet és környezetét az alábbi ábrán mutatjuk be:



11. ábra Telephely és környezete

6.1.6.2. Vonatkozó határértékek

9. táblázat Vonatkozó határértékek - létesítés

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} , megítélési szintre* - (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	65	55	60	45	55	40
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

10. táblázat Vonatkozó határértékek - üzemelés

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} , megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Gazdasági terület	60	50

A határértékeknek:

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség (Kortermek és betegszobák, tantermek, lakószobák, étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületben), könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságtól számított 1,5 m magasságban a nyílászárótól általában 2 m.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen,
- a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán,
- a temetők teljes területén kell teljesülnie.

6.1.6.3. Jelenlegi alapállapot

A tervezési terület környezetének jelenlegi zajterhelésének megállapítására zajmérést végeztünk.

A vizsgálati eredményeket az alábbiakban foglaljuk össze:

A vizsgálat időpontja

2022. 03. 22. nappali mérés: 14:00 – 16:00.
éjszakai mérés: 22:00 – 00:00.

A mérés során tapasztalt időjárási körülmények

11. táblázat Meteorológiai viszonyok

Jellemző	Mennyiség	M.E.
	nappal	
Hőmérséklet nappal/éjjel	18/0	°C
Szélsebesség	-	m/s
Szélirány	-	-
Egyéb jellemző	derült égbolt	-

Vizsgálathoz használt eszközök

A vizsgálat elvégzéséhez a következő műszereket használtuk:

12. táblázat Méréshez használt műszerek

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés dátuma	Hitelesítés érvényessége
Zajszint analízátor	SVANTEK 979	27140	BP/0103-AKU/01280-001/2020	2020. 06. 17.	2022. 06.17.
Akusztikai kalibrátor	Svantek SV 30A	29103	AKU 0050/2016	2016. 06. 23.	.*

* A MKEH Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság Kalibrálási bizonyítványa alapján az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

- A zajmérések során alkalmazott műszerek pontossága: I. osztály.
- A vizsgálati eredmények pontossági fokozata: pontos értékek
- Helyszíni pontosság ellenőrzés: Svantek SV 30A típusú akusztikai kalibrátorral:
- mérések előtt 94 dB 2×10^{-5} Pa-ra vonatkoztatva 1kHz (a műszeren beállítva),
- mérések után 94 dB 2×10^{-5} Pa-ra vonatkoztatva 1kHz.

Vizsgálati pontok

A vizsgálati pontot a legközelebbi védendő létesítmények előtt jelöltük ki, az alábbi táblázat alapján:

13. táblázat Vizsgálati pontok

Pont jele	Helye	Magasság	Pont jellege
M1	Nyíregyháza, Butyka, Császárszállási u.1. védendő lakóépület kerítés vonalában	1,5 m	ZT
M2	Nyíregyháza, Lászlótanya védendő lakóépület (01457/7 hrsz.) kerítés vonalában	1,5 m	ZT
M3	Nyíregyháza, Újsortanya védendő lakóépület (01466/8 hrsz.) kerítés vonalában	1,5 m	ZT
M4	Nyíregyháza, Újsortanya védendő lakóépület (0466/17 hrsz.) kerítés vonalában	1,5 m	ZT
M5	Nyíregyháza, Déli Ipari Park	1,5 m	ZT
M6	Nyíregyháza, Rozsrétbokor védendő lakóépület (01211/4 hrsz.) kerítés vonalában	1,5 m	ZT

A mérési pontok helyét az alábbi ábrán mutatjuk be:



12. ábra Vizsgálati pontok

A kapott eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be:

14. táblázat Mérési eredmények nappal

Mérési pont	L _{aeq} (mért) dB(A)		L ₉₅ dB(A)	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
M1	48,8	44,2	47,6	42,4
M2	39,1	37,2	37,6	36,1
M3	48,1	44,2	44,0	42,4
M4	40,2	38,4	38,4	36,4
M5	37,3	34,4	36,2	33,2
M6	44,4	39,4	40,4	38,7

A helyszíni tapasztalatok alapján szinte minden mérési ponton a közúti közlekedéstől származó zaj volt a meghatározó. Az M1-M4 és M6 jelű pontokon, az M3 - as számú úttól származó zajterhelés volt hallható, míg az M5-pontban üzemi zaj nem volt hallható a megítélési pontokon, de az alapzajtól nem volt kimérhető.

6.1.7. Élővilág

Egy terület természeti állapotát legjellemzőbben a rajta található élővilág, ezen belül is a növényborítottság szempontjából vizsgálva tudjuk a legpontosabban megbecsülni. Éppen ezért a természeti állapotfelmérés egyik legfontosabb része a tervezési terület vegetációjának vizsgálata. E miatt jelen tanulmányban a növényzet vizsgálatára helyeztünk a hangsúlyt, nem feledkezve meg természetesen a tájrészlet zoológiai felméréséről sem.

6.1.7.1. Növényvilág

A felszínt borító növényzet típusa, magassága, összetétele, kora, művelési viszonyai alapjaiban meghatározzák a tájhasználatot és a tájképi potenciált. A mintegy 423 hektáros részletesen vizsgált beruházási területen hétféle növényzettípust különítettünk el, melyek egymással mozaikolnak és amelyeket a későbbiekben részletezünk.

A növényzettípust az Á-NÉR 2011 (Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer) alapján soroltuk be. Az Á-NÉR Magyarország növényzetének és élőhelyeinek térképezéséhez napjainkban leggyakrabban használt, többszörösen tesztelt és javított élőhely-osztályozási rendszere. Az Á-NÉR célja a Magyarországon zajló vegetációtérképezések számára egy országosan koherens, teljes tájat fedő élőhely-osztályozási rendszer biztosítása, a korábbi rendszer(ek) továbbfejlesztésével.

Tipikus cönózisokat nem találtunk. Az egyes vegetációfoltok sokkal inkább jellemezhetőek a természetvédelemben is használt Á-NÉR kategóriával, melyet a vegetáció leírásakor alkalmaztunk. A vegetációtípus jellemzése után a növényzet természetességét értékeljük a Németh–Seregélyes-féle természetesség osztályozás szerint.

A MÉTA program során először mérték fel a hazai növényzeti típusok természetességét, amelyet minden élőhely-állományra egy ötfokozatú skála szerint értékelték. Magyarországon a természetesség becslésére a – 15 éves használata során bevált – ún. Németh–Seregélyes-féle skálát használjuk (Németh és Seregélyes 1989, Molnár és mtsai 2003, Molnár et al. 2007):

- „1” – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő
- „2” – a természetes állapot erősen leromlott, az eredeti társulás csak nyomokban van meg, domináns elemei szórványosan, nem jellemző arányban fordulnak elő, tömegesek a gyomjellegű növények
- „3” – a természetes állapot közepesen romlott le, az eredeti vegetáció elemei megfelelő arányban vannak jelen, de színezőelemek alig fordulnak elő, jelentős a jellegtelen fajok aránya
- „4” – az állapot természetközeli, az emberi beavatkozás nem jelentős, a fajszerkezet a társulásra jellemző maximum közelében van, a színezőelemek aránya jelentős, a gyomok és a jellegtelen fajok aránya nem jelentős
- „5” – az állapot természetes, illetve annak tekinthető, a színező elemek (zömük védett faj) aránya kiemelkedő, köztük reliktum jellegű ritkaságok is fellelhetők. A gyomnak minősülő fajok közül kevés jellemző

Az öt fokozatú természetesség-érték az adott élőhelyfolt szerkezeti és fajkészletileg jellemzőit együtt figyelembe vevő szakértői minősítés, amelynek viszonyítási szélsőségeit az élőhelytípusnak a térségünkben ismert legjobb (legtermészetesebb, legfajgazdagabb) és a legdegradáltabb, legfajszegényebb (de még típusként felismerhető) állományai jelölik ki.

A tervezési terület és környezetének vegetációját helyszíni bejárás, szemrevételezés alapján légifotó felhasználásával a következő térképpel ábrázoljuk.



13. ábra A vizsgált beruházási terület élőhelytérképe

Jelmagyarázat:

piros poligon

sárga vonal

OB

OC

RB

S6

T1

U10

U11

Vizsgált beruházás helye

Vegetációtípusok közötti határvonal

Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok

Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok

Puhafás pionír és jellegtelen erdők

Nem őshonos fafajok spontán állományai

Egyéves, nagyüzemi szántóföldi kultúrák

Tanyák, családi gazdaságok

Út- és vasúthálózat

Az alábbiakban a beruházás területére eső élőhelyeket részletezzük:

15. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése - OB

Á–NÉR kód	OB																
Á–NÉR megnevezés	JELLEGTLEN ÜDE GYEPEK ÉS MAGASKÓRÓSOK																
Á–NÉR általános jellemzés	Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok, amelyek a természetközeli élőhelyi kategóriákba nem sorolhatók be. A jellegtelenység oka és a terület eredete igen sokféle lehet. Ide tartozik pl. az ártéri és mocsári ruderalis és félruderalis gyomnövényzet, a hullámtéri liánosok, szedresek, a hullámtéri, gátmenti másodlagos, jellegtelen magaskórósok (<i>Tanacetum</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Atriplex</i> , <i>Polygonum</i> , <i>Bidens</i> , <i>Rumex</i> és <i>Xanthium</i> fajok) és jellegtelen üde rétek (<i>Alopecurus</i> , <i>Dactylis</i> , <i>Agrostis</i> , <i>Agropyron</i> fajok), továbbá az elgyomosodott, felhagyott üde legelők, a regenerálódó, korábban műtrágyázott vagy felülvetett kaszálók, a jellegtelen, kiszáradó buckaközi élőhelyek, a <i>Calamagrostis</i> jellegtelen rétek. A 2-es természetességű, de élőhelyileg még azonosítható állományokat a megfelelő helyre soroljuk. Adventív fajokkal való borítása kisebb, mint 50%. Az élőhely foltokban erősen gyomos is lehet.																
Helyszín	Három kisebb foltban azonosítottuk OC vegetációfoltok mély fekvésű részein, többnyire közepén																
Leírás	Korábban vélhetően vízzel telt vagy vizenyős mélyedések, melyek a 2021-es és a 2022. év eleje extrém száraz, csapadékszegény időjárása miatt teljesen kiszáradtak, de még őrzik a korábbi mocsári, illetve mocsári jellegű növényzet maradványait. Védett fajokat nem észleltünk, még az ilyen helyeken gyakori kifestéskű aszat egyedeit, maradványait vagy kóróit sem, azonban a Hortobágyi Nemzeti Park korábbi (2021. július) adatszolgáltatása alapján a beruházási terület É-i részén, a nagyállói vasútvonal mentén kialakult vizenyős foltokban (Nyíregyháza 01546 „b” és „d” alrészleteiben a faj előfordulására rendelkeznek adatokkal. Célzottan bejártuk a területet, de a védett faj kóróit, maradványait nem találtuk meg.																
Jellemző fajok	<table> <tr> <td><i>Agrostis alba</i></td><td>Fehér tippán</td></tr> <tr> <td><i>Alopecurus pratensis</i></td><td>Réti ecsetpázsit</td></tr> <tr> <td><i>Carex disticha</i></td><td>Kétsoros sás</td></tr> <tr> <td><i>Carex sp.</i></td><td>Sás fajok</td></tr> <tr> <td><i>Festuca pratensis</i></td><td>Réti csenkesz</td></tr> <tr> <td><i>Phragmites australis</i></td><td>Közönséges nád</td></tr> <tr> <td><i>Poa pratensis</i></td><td>Réti perje</td></tr> <tr> <td><i>Tanacetum vulgare</i></td><td>Gilisztaűző varádics</td></tr> </table>	<i>Agrostis alba</i>	Fehér tippán	<i>Alopecurus pratensis</i>	Réti ecsetpázsit	<i>Carex disticha</i>	Kétsoros sás	<i>Carex sp.</i>	Sás fajok	<i>Festuca pratensis</i>	Réti csenkesz	<i>Phragmites australis</i>	Közönséges nád	<i>Poa pratensis</i>	Réti perje	<i>Tanacetum vulgare</i>	Gilisztaűző varádics
<i>Agrostis alba</i>	Fehér tippán																
<i>Alopecurus pratensis</i>	Réti ecsetpázsit																
<i>Carex disticha</i>	Kétsoros sás																
<i>Carex sp.</i>	Sás fajok																
<i>Festuca pratensis</i>	Réti csenkesz																
<i>Phragmites australis</i>	Közönséges nád																
<i>Poa pratensis</i>	Réti perje																
<i>Tanacetum vulgare</i>	Gilisztaűző varádics																
Természetesség	„2” – a természetes állapot erősen leromlott, az eredeti társulás csak nyomokban van meg, domináns elemei szórványosan, nem jellemző arányban fordulnak elő, tömegesek a gyomjellegű növények; szegényes (hiányos) fajkészletű, jellegtelen élőhelyi kötődésű fajokból álló, gyomos állomány.																

16. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése - OC

Á–NÉR kód	OC
Á–NÉR megnevezés	JELLEGTLEN SZÁRAZ- VAGY FÉLSZÁRAZ GYEPEK ÉS MAGASKÓRÓSOK
Á–NÉR általános jellemzés	Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok, amelyek a természetközeli élőhelyi kategóriákba nem sorolhatók be. A jellegtelenység oka és a terület eredete igen sokféle lehet. Ide tartoznak pl. a regenerálódó, régen felhagyott szántók, szőlők és gyümölcsösök gyepjei, a korábbi kezelésektől, műtrágyázástól, túlleltetéstől, helytelen kaszálástól stb. eljellegtelenedett vagy elgyomosodott szárazabb kaszálók és legelők, a gátak, mezsgyék szárazgyepjei, az árvízvédelmi töltések és az azok mentén található szárazgyepek, a regenerálódó vetett szárazgyepek, a kunhalmok egy része, a régóta teljesen kiszáradt és befűvesedett csatornák, a száraz gyepeket, felhagyott szőlőket, mezsgyéket borító <i>Calamagrostis</i> és teresztis nád állományok, a településszéli zavart szárazgyepek, a szűrés gyomok által

Á-NÉR kód	OC	
Á-NÉR megnevezés	JELLEGTelen SZÁRAZ- VAGY FÉLSZÁRAZ GYEPEK ÉS MAGASKÓRÓSOK	
	uralt legelőrészek, az alacsonyfüvű, fajszerény csillagpázsitos gyepek, a száraz csalánosok vagy a felhagyott foci- és golfpályák is. Az élőhely ritkán cserjésedhet, a cserjék borítása nem éri el a 5%-ot. A 2-es természetességű, de élőhelyileg még azonosítható állományokat a megfelelő helyre soroljuk. Adventív fajokkal való borítása kisebb, mint 50%. Az élőhely foltokban erősen gyomos is lehet.	
Helyszín	Az É-i fejlesztési részen nagy területeket borít, hat nagyobb foltban T1 vegetációval mozaikol	
Leírás	Rendszeresen legeltetett, vagy évente néhányszor rövidre nyírt, feltehetőleg spontán módon megtelepedett vagy a tájhasználat során kialakult, többnyire gyomos, kiszáradó, nem természetközeli száraz gyepek, mely a mélyebb részeken OB (Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok) élőhelyfoltokkal mozaikol, bár az extrém csapadékszerény időjárás miatt ezek kiszáradása is jellemző folyamat. Kevert fajkészletű (sokféle cönológiai preferenciájú fajból álló) gyepek, melyben az özönnövények, a feltehetőleg eredeti vegetáció nyírségi homoki rétek jellemző fajai, gyomfajok és széles tűrőképességű, közönséges növények éppúgy előfordulnak, mint a fűfélék által dominált gyeptársulások fajai. A növényzettípusban megtalálható lágyszárúak többsége, széles tűrőképességű, a száraz viszonyokat elviselő közönséges- vagy gyomfajokból áll (legelőgyomok is). Domináns a csillagpázsit (<i>Cynodon dactylon</i>). Védett fajokat nem találtunk és az intenzív tájhasználat, valamint a szomszédos területek rossz természetességű élőhelyei miatt későbbi potenciális megtelepedésük sem valószínűsíthető.	
Jellemző fajok	<i>Achillea millefolium</i> <i>Atriplex</i> sp. <i>Calamagrostis epigeios</i> <i>Carduus acanthoides</i> <i>Centaurea jacea</i> <i>Cichorium intybus</i> <i>Cirsium arvense</i> <i>Convolvulus arvensis</i> <i>Cynodon dactylon</i> <i>Dactylis glomerata</i> <i>Daucus carota</i> <i>Echinocloa crus-galli</i> <i>Elymus repens</i> <i>Erigeron annuus</i> <i>Eryngium campestre</i> <i>Euphorbia cyparissias</i> <i>Festuca pseudovina</i> <i>Galium verum</i> <i>Hordeum murinum</i> <i>Lamium purpureum</i> <i>Lepidium ruderales</i> <i>Lolium perenne</i> <i>Ononis spinosa</i> <i>Plantago lanceolata</i> <i>Poa angustifolia</i> <i>Scabiosa ochroleuca</i> <i>Taraxacum officinale</i> <i>Trifolium repens</i> <i>Tripleurospermum perforatum</i>	Közönséges cickafark Laboda fajok Siska nádtippán Útszáli bogáncs Réti imola Katángkóró Mezei aszat Apró szulák Csillagpázsit Csomós ebír Vadmurok Közönséges kakaslábfű Közönséges tarackbúza Egynyári seprence Mezei iringó Farkaskutyatej Sovány csenkesz Tejoltó galaj Egérárpa Piros árvacsalán Büdös zsázsa Angolperje Tövisek iglice Lándzsás útifű Keskenylevelű perje Vajsínű ördög szem Pongyola pitypang Fehér here Kaporlevelű ebszékfű
Természetesség	„2” – a természetes állapot erősen leromlott, az eredeti társulás csak nyomokban van meg, domináns elemei szórványosan, nem jellemző arányban fordulnak elő, tömegesek a gyomjellegű növények; szerényes (hiányos) fajkészletű, jellegtelen élőhelyi kötődésű fajokból álló, gyomos állomány.	

17. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése - RB

Á-NÉR kód	RB
Á-NÉR megnevezés	PUHAFÁS PIONÍR ÉS JELLEGTELEN ERDŐK
Á-NÉR általános jellemzés	Olyan puha fájú őshonos fajok uralta, erdei lágyszárúakban többnyire szegényes erdők gyűjtőcsoportja, amelyek más csoportba [J–L-ig] nem sorolhatók be biztosan. Mocsaras területek, lecsapolt lápok, korábbi erdős területeken kialakított gyepek, szántók felhagyása után, azok spontán erdősődésével alakulnak ki, de lehetnek – rendszerint hasonló területekre – telepített faállományok is. Leggyakoribb alkotóik Salix és Populus fajok, az Alnus glutinosa és a Betula pendula, a Délnyugat-Dunántúlon a Pinus sylvestris is. Minimális magassága 2 m, záródása 50%, minimális szélessége 5 m. A kemény fák aránya max. 50%, az adventív fafajoké max. 50%. Az idegenhonos fajokat tartalmazó állományok természetessége 2-es, az ezeket nem tartalmazóké többnyire 3-as. A spontán kialakult, nagy méretű, idős élő és holt fát is tartalmazó, idegenhonos fafajoktól mentes állományok természetessége 4-es.
Helyszín	Egy foltban az autópályától D-re
Leírás	Mintegy egyhektáros, egy mélyfekvésű területen természetes úton megtelepedett, nem üzemtervezett, közel négyzet alaprajzú erdőfolt az autópályától D-re lévő részterületen, amit minden oldalról szántó (T1) határol. Az állomány idős, több évtizedes, átlagos magassága mintegy 25 m, erős, dús erdőszegéllyel. A cserjeszint a fő fafajok magoncáiból, valamint reketyefűzből, a gyepszint jellemzően nádból és az OB-nél említett fajokból tevődik össze.
Jellemző fajok	<i>Populus alba</i> L. Fehér nyár <i>Populus x canescens</i> Szürke nyár <i>Salix alba</i> L. Fehér fűz <i>Salix cinerea</i> L. Reketyefűz
Természetesség	„2” – a természetes állapot erősen leromlott, az eredeti társulás csak nyomokban van meg, domináns elemei szórványosan, nem jellemző arányban fordulnak elő, tömegesek a gyomjellegű növények; szegényes (hiányos) fajkészletű, jellegtelen élőhelyi kötődésű fajokból álló, gyomos állomány.

18. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése – S6

Á-NÉR kód	S6
Á-NÉR megnevezés	NEM ŐSHONOS FAJAJOK SPONTÁN ÁLLOMÁNYAI
Á-NÉR általános jellemzés	Betelepített vagy behurcolt és agresszív módon terjedő fásszárú növényfajokból kialakult spontán erdők. Az idegenhonos fásszárúak aránya legalább 75%. Szükséges az előzőnlőtt erdőállomány hibridkategóriaként való feltüntetése (ha még felismerhető). Természetessége általában 1-es vagy ritkán, az eredeti élőhelyre jellemző aljnövényzet jelenlétében 2-es.
Helyszín	Az autópályától É-ra és D-re is előfordul, főként sávokba rendeződve, illetve a két ex lege védettségű kunhalom felszínét borítja.
Leírás	Változó magasságú, többnyire 10–15 m magas, nem telepített, hanem útszéleken, kunhalmokon, mezsgyéken (művelési határokon) spontán módon kialakult, fehér akác által dominált, keskeny, nem üzemtervezett erdőállományok általában elegyfajok nélkül, az akácokra általánosan jellemző ritkás cserje- és gyepszinttel. Rossz természetességű, védett növények nélküli élőhely. A gyepszint a fényviszonyok függvényében változó záródású, az erdő belsejében soványabb, erősen hiányos, az erdőszéleken dúsabb és az akácokra általánosan jellemző fajokból tevődik össze.
Jellemző fajok	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. Zamatos turbolya <i>Bromus sterilis</i> L. Meddő rozsnok <i>Chelidonium majus</i> L. Vérehulló fecskefű <i>Galium aparine</i> L. Ragadós galaj

Á-NÉR kód	S6
Á-NÉR megnevezés	NEM ŐSHONOS FAFAJOK SPONTÁN ÁLLOMÁNYAI
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. Fehér akác <i>Rubus fruticosus</i> agg. Földi szeder <i>Sambucus nigra</i> L. Fekete bodza <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. Községes tyúkhúr
Természetesség	„1” – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő

19. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése – T1

Á-NÉR kód	T1
Á-NÉR megnevezés	JELLEGTLEN SZÁRAZ- VAGY FÉLSZÁRAZ GYEPEK ÉS MAGASKÓRÓSOK
Á-NÉR általános jellemzés	Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok, amelyek a természetközeli élőhelyi kategóriákba nem sorolhatók be. A jellegtelenesség oka és a terület eredete igen sokféle lehet. Ide tartoznak pl. a regenerálódó, régen felhagyott szántók, szőlők és gyümölcsösök gyepei, a korábbi kezelésektől, műtrágyázástól, túllegeltetéstől, helytelen kaszálástól stb. eljellegtelenedett vagy elgyomosodott szárazabb kaszálók és legelők, a gátak, mezsgyék szárazgyepei, az árvízvédelmi töltések és az azok mentén található szárazgyepek, a regenerálódó vetett szárazgyepek, a kunhalmok egy része, a régóta teljesen kiszáradt és befűvesedett csatornák, a száraz gyepeket, felhagyott szőlőket, mezsgyéket borító Calamagrostis és teresztis nád állományok, a településszéli zavart szárazgyepek, a szúrós gyomok által uralt legelőrészek, az alacsonyfüvű, fajszegény csillagpázsitos gyepek, a száraz csalánosok vagy a felhagyott foci- és golfpályák is. Az élőhely ritkán cserjésedhet, a cserjék borítása nem éri el a 5%-ot. A 2-es természetességű, de élőhelyileg még azonosítható állományokat a megfelelő helyre soroljuk. Adventív fajokkal való borítása kisebb, mint 50%. Az élőhely foltokban erősen gyomos is lehet.
Helyszín	Jellemző tájhasználat a beruházási területen, a művelt területeket leginkább szántóként hasznosítják.
Leírás	A szántóföldi művelés megszünteti a természetes vegetációt és gondos kezelés esetén szántóföldi növények részére biztosítja csupán az életteret. Tavaszi vagy őszi vetésű egyéves nagyüzemi kultúrák, rendszeresen szántott területek, melyen vetésforgó alapján elsősorban gabonanövényeket, repcét, kukoricát, napraforgót termelnek. Vetés után monokultúra alakul ki, mely vegyszerhasználat nélkül és az időjárás függvényében elgyomosodhat. A rendszeres művelés, földmunkák miatt védett növény jelenléte vagy megtelepedése gyakorlatilag kizárt. Mindegyik szántó művelt, parlagon lévő nem találtunk. A szántók szélén található ún. mezsgyéken elsősorban gyomflóra alakul ki az OC-nél felsorolt fajokból. Védett fajt a helyszínelés során nem találtunk és a termőhelyi viszonyok, illetve az intenzív tájhasználat miatt megtelepedésükre nincs esély. Védett gyomfajokat (pl. konkoly) nem találtunk.
Jellemző fajok	Kultúr- és gyomnövények
Természetesség	„1” – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő

20. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése – U10

Á-NÉR kód	U10
Á-NÉR megnevezés	TANYÁK, CSALÁDI GAZDASÁGOK
Á-NÉR általános jellemzés	Településektől elvártan található állandó vagy ideiglenes lakóépületek és állattartásra, borászatra stb. szolgáló épületek a körülöttük található udvarral, konyhakerttel, kisebb szőlő vagy gyümölcsfatelepítésekkel. Ide

Á-NÉR kód	U10
Á-NÉR megnevezés	TANYÁK, CSALÁDI GAZDASÁGOK
	tartoznak a még nemrégiben felhagyott tanyák akkor, ha a rajtuk lévő épületek még jól felismerhetők. Természetessége 1-es. Nem ide tartoznak a régen felhagyott tanyahelyek, állattartóhelyek, amit a spontán regenerálódó vagy özöngyomosodó növényzet típusai szerint sorolunk be (pl. OC, RD, OD).
Helyszín	Az autópályától É-ra, a beruházási terület K-i szegélyén két kis foltban
Leírás	A tanyák ökológiai jelentősége csekély, nem természetközeli élőhelyek. Mezőgazdasági- és lakófunkciójuk mellett területüket többnyire fehér akác és jellegtelen gyepszint borítja.
Jellemző fajok	Kultúr- és gyomnövények, fehér akác, illetve az OC-nél felsorolt fajok
Természetesség	„1” – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő

21. táblázat Beruházás területére eső élőhely részletezése – U11

Á-NÉR kód	U11
Á-NÉR megnevezés	ÚT- ÉS VASÚTHÁLÓZAT
<i>Á-NÉR általános jellemzés</i>	Burkolt utak, autópályák, szilárd burkolatú kifizetőpályák, vasúthálózat, útépitések és az ehhez csatlakozó földmunkával érintett területek (a burkolat általában aszfalt, beton vagy kőzúzalék). Természetessége 1-es. A földutak feltüntetése nem szükséges, de a szélesek a taposott gyomnövényzethez (OG) tartoznak.
Helyszín	M3 autópálya
Leírás	Nem tartozik szorosan a beruházási területhez, de annak É-i és D-i részét választja el, illetve a felette átívelő két felüljáró a közöttük történő közlekedést biztosítja; az autópálya érintett szakaszán található a Nyíregyházi pihenő
Jellemző fajok	Ültetett dísfák, gyepszint: közönséges- és gyomfajok
Természetesség	„1” – a természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő

6.1.7.2. Állatvilág

Legnagyobb faj- és egyedszámban az ízeltlábúak népesítik be a tervezési területet és környezetét. A tanulmány készítése során az alacsonyabb rendű állatok csoportjaira (gerinctelenek) részletes vizsgálatot nem végeztünk, mivel természetközeli területet a tevékenység nem érint és védett fajok előfordulása sem valószínűsíthető. Az OB vegetációként azonosított élőhelyeken extrém kiszáradása és a mocsári vagy vízhez kötődő fajok eltűnése, elvándorlása jellemző.

Halak számára alkalmas élőhely a vizsgált területen nincs, kételtűeket és hullőket sem észleltünk, bár néhány gyakori faj alkalmi jelenléte valószínűsíthető (pl. zöld gyík) az OC vegetációban, valamint az útszéleken, erdősávok szegélyein, ahol a talaj kötöttebb és tudnak vájni maguknak üreget. Az OB-ként azonosított hajdani mocsári élőhelyek kételtű szaporodóhelyként funkcionáltak azokban az években, amelyekben állandó vagy az év nagyobb részére jellemző vízellátás volt, de a kiszáradás miatt a mélyfekvésű részekben ez az ökológiai funkció szinte teljesen megszűnt. Mára a vízhez kötődő fajok szaporodásához szükséges vizes, mocsaras élőhely a tervezett beruházás területén és környezetében nincs. Fokozottan védett madárfaj a területen nem fészkel. Gyurgyalag és partifecske fészkelésére alkalmas partfal nincs a beruházási területen. Ragadozómadarak számára a területen nincs alkalmas fészkelőhely, azonban a szántók (T1) és a félnedves vagy száraz gyepek (OB, OC) rágcsgálóállományuk miatt táplálkozóterületként jöhetnek számításba.

A vizsgált terület és környezetének madárvilága gyakori, általánosan elterjedt, a mezőgazdasághoz köthető fajokból tevődik össze. A fajok egy része természetvédelmi oltalom alatt áll, de hazánkban gyakori, több százazres vagy egyes esetekben milliós példányszámú országos állomány nagyság jellemző. Ritka, érdekes vagy fokozottan védett fajok előfordulását nem észleltük és az ipari/közlekedési/települési környezet miatt tartós megjelenésük vagy fészkelésük sem valószínűsíthető. A 2022. március 14-ei helyszíni szemlének során a helyszínen azonosított madárfajok a következők voltak (rendszertani sorrendbe rendezve):

22. táblázat Helyszínen azonosított madárfajok

MAGYAR NÉV	LATIN NÉV	VÉDETT	ÉRTÉK	MEGJEGYZÉS
Fácán	<i>Phasianus colchicus</i>			
Nagy lilik	<i>Anser albifrons</i>			Magasan átrepülő csapat
Örvös galamb	<i>Columba palumbus</i>			Átrepülők
Balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>			A környező iparterületeken és tanyákon
Daru	<i>Grus grus</i>	V!	50 000 Ft	Távoli hangok
Egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	V!	25 000 Ft	Átrepülők, ill. OC és T1 felett táplálékot kereső példányok
Zöld küllő	<i>Picus viridis</i>	V!	50 000 Ft	S6 és RB élőhelyeken
Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	V!	50 000 Ft	RB erdőfoltban egy példány hangról
Vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	V!	50 000 Ft	OC vegetáció felett táplálékot kereső (szitáló) példány
Szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>			S6
Szarka	<i>Pica pica</i>			S6, fészkel
Dolmányos varjú	<i>Corvus corone</i>			Többnyire átrepülők
Szécinege	<i>Parus major</i>	V!	25 000 Ft	S6 és RB élőhelyeken
Kék cinege	<i>Cyanistes caeruleus</i>	V!	25 000 Ft	Nádszegélyekben
Mezei pacsirta	<i>Alauda arvensis</i>	V!	25 000 Ft	T1 és OC, fészkelhet
Búbospacsirta	<i>Galerida cristata</i>	V!	50 000 Ft	Főleg földutak mentén, fészkelhet
Ökörszem	<i>Troglodytes troglodytes</i>	V!	25 000 Ft	Nádszegélyekben
Seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>			Gyakori átrepülők, csapatosan táplálkozik
Énekes rigó	<i>Turdus philomelos</i>	V!	25 000 Ft	OC-n táplálkozó példány
Cigánycsuk	<i>Saxicola torquata</i>	V!	25 000 Ft	Útszéli gyomvegetációban
Mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	V!	25 000 Ft	S6 élőhelyen
Barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	V!	25 000 Ft	Gyakori átrepülők
Erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	V!	25 000 Ft	S6 és RB élőhelyeken
Zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	V!	25 000 Ft	Fás részeken, gyakori átrepülő
Kenderike	<i>Linaria cannabina</i>	V!	25 000 Ft	OC élőhelyen táplálkozó kis csapat
Tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	V!	25 000 Ft	Gyakori átrepülő
Nádi sármány	<i>Emberiza schoeniclus</i>	V!	25 000 Ft	OC élőhelyen táplálkozó kis csapat

Fészkelő fajként a fácánt, a szarkát, a mezei pacsirtát, a búbos pacsirtát, a cigánycsukot, a mezei verebet azonosítottuk, melyek kis populációban fordulnak elő, fészkelő állományuk becsült nagysága a teljes beruházási területen max. 10–10 pár lehet. A nem észlelt fajok közül

valószínűsíthető még az OB élőhelyeken a sárga billegető (*Motacilla flava*) kisebb fészkelőállományának rendszeres megjelenése.

Emlősfajok közül a vizsgált beruházási területen a következő fajokat észleltük: mezei nyúl, őz, mezei pocok. A környező tájrészlet zavarása (település, ipar, közlekedés) miatt védett vagy fokozottan védett emlősfaj megtelepedése, szaporodása vagy rendszeres előfordulása a területen nem valószínűsíthető.

6.1.8. Havária

A tervezési területen jelenleg tevékenységet nem végeznek, így havária események bekövetkezése kizárható.

6.2. A TELEPÍTÉS KÖRNYEZETI HATÁSA

Az infrastruktúra előkészítési elemeinek megvalósítása során a következő munkafázisokat végzik:

1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése
2. Tereprendezés (földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása, talajvízszint viszonyok szabályozása)
3. Alapozási munkák (cölöp alapok készítése)
4. Vízépítés (meglévő vízfolyás áthelyezése)

A munkálatokat 4 db, egyenként kb. 100 ha-os részterületre bontva végzik, a munkavégzés összesített idejét 6 hónapra becsüljük.

Egy munkafázist csak egy részterületen végeznek, az egyes munkafázisoknak egymásra szuperponálódó hatása nincs.

A következő táblázatban ismertetjük az egyes munkafázisok munkagép- és munkaerő igényét.

23. táblázat Az infrastruktúra megvalósításához kapcsolódó gép- és munkaerő igény

Munkafázis	Napi gépigény	Napi munkaerőigény
1. Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítése 2. Tereprendezés (földmunkák végzése, végleges terepszint kialakítása, talajvízszint viszonyok szabályozása)	4 db markoló/kotró 15 db billenőplatós teherautó 4 db láncalpas dózer 2 db homlokrakodó gép 2 db hengeres tömörítő	100 fő
3. Alapozási munkák (cölöp alapok készítése) 4. Vízépítés (meglévő vízfolyás áthelyezése)	2 db cölöpözőgép 5 db betonmixer teherautó 3 db billenőplatós teherautó 2 db hengeres tömörítő gép 2 db markoló/kotró gép	50 fő

Az adott kb.100 ha-os részterületen a durva tereprendezést végző munkagépek kibocsátásai okozzák a maximális környezetterhelést.

6.2.1. Levegő

6.2.1.1. Mozgó légszennyező források kibocsátásai

Szállítójárművek porkibocsátása

A telepítés során számolni kell a szállítójárművek kiporzásával. Számítása a US EPA AP-42:2011 13.2.1. szakaszának segítségével került megállapításra, a következő képlettel:

$$E = k * sl^{0.91} * W^{1.02} * \left[1 - \frac{P}{4N}\right]$$

Ahol:

k	Frakcióméretre vonatkozó korrekciós tényező [-], értéke 0,62
sl	Úttestre lerakódó pormennyiség [g/m ²], értéke 1,14 g/m ²
W	Jármű tömege [t], értéke 20 t
P	Csapadékos napok száma a vizsgált időszak során [-], értéke 118
N	Vizsgálati időszak [-], értéke 365 nap (2021. év)

A számítás figyelembe veszi a por frakcióméretét, az úttestre lerakódó pormennyiséget, a járművek tömegét, a csapadékos napok számát, illetve a megtett út hosszát.

Az egyszerre működtetett, maximális környezeti terhelést okozó járművek számával, az építési terület és szállítási útvonal figyelembevételével történt a modellezés.

24. táblázat Szállítójárművek által okozott PM₁₀

Fajlagos kibocsátás [g/km]	Óráként megtett útszakasz (km)	PM ₁₀ kibocsátás óráként [g/h]
13,6	1	13,6

Földmunkák porkibocsátása

A földmunkák porkibocsátását az European Environmental Agency 2.A.5.b. Construction and demolition Guidebook 2019 kézikönyve alapján becsültük meg.

A számítás a US EPA AP-42 szabványán alapszik (Tier 1 módszer), melyet napi munkavégzés volumenéhez igazítottunk.

$$E_{PM10} = EF_{PM10} * A_{aff} * CE$$

Ahol:

E _{PM10}	Napi PM ₁₀ kibocsátás (g/nap)
EF _{PM10}	Fajlagos PM ₁₀ kibocsátás (g/m ² /nap)
A _{aff}	Összes bolygatott terület
CE	Kiporzást csökkentő intézkedések hatásossága

25. táblázat Földmunkavégzés fajlagos PM₁₀ kibocsátása

Bolygatott felület [m ² /nap]*	Fajlagos kibocsátás [g/m ² /nap]
10 000	2,7

*A tervezési terület kb. 20 %-a érintett földmunkával

A kiporzást csökkentő intézkedések hatásosságát 90 %-osnak vesszük. Ez a következő intézkedések betartása mellett valósítható meg:

- a munkavégzésre kijelölt területen a talaj földnedves állapotban tartása (szükség szerint a terület locsolása a munkavégzés előtt)
- munkavégzés közben a munkagép környezetének kiporzás csökkentése locsolással.

Szennyezőanyagok kibocsátása

A munkagépek és a szállítójárművek emissziói EEA air pollutant emission Inventory guidebook 2019 alapján lettek meghatározva, figyelembe véve a járművek átlagos teljesítményére vonatkozó korrekciós tényezőket. (A módszer alapja a US EPA 1991-es burkolatlan utakra vonatkozó szabályozása, illetve ennek a részletesebb, bővített változata a Tier 3.)

$$E = N * HRS * P * (1 + DFA) * LFA * EF_{Base}$$

Ahol:

E	Emisszió, adott időszakra [g/nap]
N	Járművek száma [-]
HRS	Üzemidő [h/nap]
P	Járművek nettó teljesítménye [kW]
DFA	Romlási tényező [-]
LFA	Terhelési tényező [-]
EF _{Base}	Emissziós faktor [g/kWh]

26. táblázat Munkagépek, szállítójárművek fajlagos kibocsátása

Romlási tényező			Terhelési tényező			Emissziós faktor [g/kWh]			Fajlagos emisszió [g/kWh]		
CO	C _x H _y	NO _x	CO	C _x H _y	NO _x	CO	C _x H _y	NO _x	CO	C _x H _y	NO _x
0,151	0,027	0,008	1	1	1	1,5	0,13	0,4	1,73	0,13	0,40

27. táblázat Munkagépek, szállítójárművek kibocsátása

Munkagép/ szállítójármű megnevezése	Hasznos teljesítmény [kW]	Fajlagos kibocsátás [g/h]			Járművek száma	Összes kibocsátás [g/h]		
		CO	C _x H _y	NO _x		CO	C _x H _y	NO _x
Billenőrámpás teherautó	300	517,95	40,05	120,96	15	7 769,25	600,75	1814,4
Markoló / kotrógép	20	34,53	2,67	8,06	5	172,65	13,35	40,3
Láncfalpas dózer	150	258,98	20,03	60,48	5	1 294,9	100,15	302,4
Homlokrakodó	60	103,59	8,01	24,19	5	517,95	40,05	120,95

A terjedésszámítás során figyelemmel voltunk a „*Real-world emissions of non-road mobile machinery*” című TNO által 2021 februárjában készített tanulmányra is. Ennek figyelembevételével a gépek teljesítményének átlagos kihasználtságát (állásidők, gépek üzemelésének egyidejűsége) 20 %-nak vettük.

6.2.1.2. A levegőt érő hatások becslése

A létesítés fázisában kialakuló immissziós viszonyok becslésére terjedésmodellezést végeztünk.

A terjedésszámítás során figyelemmel voltunk a „*Real-world emissions of non-road mobile machinery*” című TNO által 2021 februárjában készített tanulmányra is. Ennek figyelembevételével a gépek teljesítményének átlagos kihasználtságát (állásidők, gépek üzemelésének egyidejűsége) 20 %-nak vettük.

A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 10.2.0 szoftverrel végeztük, a számítások eredményeit a következő ábrákon mutatjuk be.



14. ábra PM₁₀, kiporzás napi terjedési kép a létesítés fázisában (24 órás)



15. ábra NO_x órák terjedési kép a létesítés fázisában



16. ábra CO óras terjedési kép a létesítés fázisában



17. ábra Szénhidrogének óras terjedési kép a létesítés fázisában

A tereprendezés során kialakuló immissziós csúcskoncentrációkat az alábbi táblázat foglalja össze.

Immissziós alapállapotnak a határérték 10%-át vettük.

28. táblázat A létesítés során a tervezési területen kialakuló immissziós csúcskoncentrációk

Jármű	Szén-monoxid CO	Nitrogén-oxid NO _x *	Szilárd anyag PM ₁₀	Paraffin CH
me.	µg/m ³			
Alapállapot	1 000	20	5	-
Munkagép, szállítójármű	323,62	75,26	40,0	29,41
Összesen:	1 323,62	95,26	40,5	29,41
Határérték	10 000 (órás)	200 (órás)	50 (24 órás)	500 (órás)

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve

A 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szereplő határértékeket vizsgálva megállapítható, hogy a tervezési terület légtérében kialakuló légszennyezőanyag koncentráció a rendeletben rögzített határértékeket túlbecslések alkalmazása mellett sem lépi túl. A csúcskoncentrációk a telephelyen, illetve annak közvetlen környezetében alakulnak ki.

6.2.1.3. Hatásterület meghatározása

Hatásterületet (a hatásterület nagyságát túlbecsülve) a teljes munkavégzésre vonatkozóan határoljuk le:

29. táblázat Hatásterület határa

Hatásterület definíció	Szén-monoxid CO	Nitrogén-oxid NO _x *	Szilárd anyag PM ₁₀	Paraffin CH
	µg/m ³			
a	10000*0,1=1000	200*0,1=20	50*0,1=5	500*0,1=50
b	(10 000- 1 000)*0,2=1 800	(200-20)*0,2=36	(50-5)*0,2=9	(500-0)*0,2=100
c	323,62*0,8=258,896	75,26*0,8=60,208	40,0*0,8=32	29,41*0,8=23,528

Ennek alapján a levegőminőségre gyakorolt hatás a telepítés időszakában elviselhetőnek minősíthető, a tervezett létesítési fázis nincs jelentős hatással a település levegőminőségi állapotára.

6.2.2. Vizek

A telepítés során maximálisan 100 fő folyamatos tevékenysége tervezett, az egy főre jutó vízfelhasználása napi 80-120 l/fő-re becsülhető. A vízigény napi mennyisége 10 m³-re tehető. A telepítés fázisában technológiai vízigényként a betonfelületek locsolási vízigénye merülhet fel.

A szükséges ivóvizet a telephelyen kiépített infrastruktúráról biztosítják.

A dolgozók szükségleteinek kielégítésére a hordozható WC-eket, illetve szociális konténereket telepítenek.

A telepítés fázisában a vizeket érő hatás mértéke elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.2.3. Talaj

Az építés során az építmények helyén termőréteget eltávolítják, ezáltal a felső rétegekben lakó és életteret találó állatfajok részben elpusztulnak, de a tereprendezési munkák során visszaterített talajban tovább élhetnek.

A kialakított létesítményekhez kapcsolódóan a közművek, infrastruktúra kiépítését egyedi tervek alapján, a közműellátó rendszerekhez kapcsolódva tervezik. A tervezett közműhálózat fejlesztésnek a környező területekre nincs hatása.

A talajra gyakorolt hatás a létesítés időszakában terhelő, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.2.4. Épített környezet

6.2.4.1. A beruházás hatása a védett területekre

A beruházás és hatásterülete nem érint országos és helyi jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet. Ezek nagy távolságra, különféle tájhasználatokkal, építményekkel és növényzettel jól elkülönítve helyezkednek el és látványkapcsolat sincs. Ezért kijelenthető, hogy a tervezett fejlesztésnek a védett területekre és azok élőhelyeire, populációira hatása nincs, rájuk nézve veszélyt és kockázatot nem jelent. A beruházás egyedi tájértéket sem érint, a távoliakra sincs hatással, azok környezete változatlan formában megmarad.

Ex lege védett értékek

A fejlesztési területen, annak É-i részén kora bronzkori eredetű kunhalmok (ikerhalom, Kettőshalom) található. A fejlesztés során törekedni kell a kunhalmok és közvetlen környezetének megtartására. A két kunhalom területétől számított 50 m-en belül épület építése és 20 m-en belül bármilyen föld alatti (pl. közművek) vagy felszín feletti építmény (pl. kerítés) elhelyezése, építése nem javasolt. Védelmi intézkedésekkel a két kunhalom megőrzése biztosítható, valamint annak tájképi megjelenése jelentős mértékben nem csorbul. Az országban számos jó példa van, mikor nagy mértékű fejlesztés esetén az ex lege védett értékek nem gátjai voltak a beruházásnak, hanem abba szervesen beilleszkednek, így látványuk, ismertségük még inkább érvényesül (pl. 8. sz. főút Várpalotát elkerülő szakaszán római kora ikerhalmok).

Országos Ökológiai Hálózat elemei

Az Országos Ökológiai Hálózat elemei megszűnésével nem kell számolni, mivel a fejlesztési területen ilyen tájelem nincs, azonban a szomszédos területeken ökológiai folyosók található, melyekkel három helyen néhány száz m hosszban a fejlesztési terület szomszédos. Ezeken a területeken az iparterület infrastruktúrája jelentős mértékű terület-igénybevétellel nem jár, ezeken az ingatlanokon a meglévő tájhasználat (gyepgazdálkodás) tovább folytatható, így az ökológiai folyosó kijelölésének kritériuma, azaz az élőhelyek közti biológiai kapcsolatok biztosítása továbbra is érvényesülni fog.

6.2.4.2. Tájesztétikai vizsgálat

A vizsgált tájelemcsoport, az új építmények és létesítmények jellemzően közvetlen előtérről (300 méteren belül), előtérről (300–1000 m) és középtérről (1–5 km) lesznek láthatók a tájrészletből. A tervezett tevékenységgel összefüggő új tájelemek védett vagy értékes tájelemek (pl. templomtorony, várrom, sziklasírt stb.) látványát nem korlátozzák, nem veszélyeztetik. Tájképvédelmi szempontból értékes terület a közelben nem található. Nincs kilátópont, kilátóhely, épített kilátó. A táji adottságok miatt a tervezett létesítmények csupán közvetlen előtérről (300 m-en belül), és a szomszédos ipari telephelyek és közlekedési nyomvonalak nézőpontjaiból lehet uralkodó vagy látványos.

A létesítmények tájba illesztését a meglévő növényállományok (pl. vasút melletti növényzet, ipari park útfásításai), a változatos nyírségi domborzat és az antropogén eredetű tájelemek (iparterületek, közlekedési nyomvonalak töltései stb.) részben biztosítják. A beruházás során a táj jellege és a tájszerkezet jelentősen nem változik, mivel meglévő, kijelölt ipari parkon belül és annak már amúgy is terhelt környezetében, nagyváros településszélén létesül a beruházás, ami meghatározza mind a tájképet, mind a tájhasználatot a területet keresztülszelő M3 autópálya környezetében.

6.2.4.3. A beruházás hatása a tájhasználatra, tájba illesztési módszerek

Tájba illesztésnek, a létesítményeknek, az építményeknek a táji adottságok messzemenő figyelembevételével történő, funkcionális és esztétikai szempontok szerinti, azaz tájértéknövelő célú elhelyezését és környezetalakítását értjük. (Csemez, 1996). A művi létesítmények tájba illeszkedésének vagy tájidegen voltának megítélése az egyéni és koronként változó ízlés kérdése.

A fentiekben részletesen tárgyaltuk, hogy a tervezési terület közvetlen látványkapcsolatban áll már meglévő, ipari, közlekedési és mezőgazdasági használatú tájrészletekkel.

A vizsgált környezetben közelségük és érintettségük miatt kritikus nézőpontként azonosítottuk a következő tájelemeket:

- M3 autópálya (a két felüljáróval és a 4. sz. főúti csomóponttal)
- Nyíregyháza–Nagykálló vasútvonal (bár már nincs személyforgalom)
- Nagykállói út
- M3 autópálya Nyíregyházi pihenője
- Újsortanyai lakó- és gazdasági ingatlanok
- Butyka településrész
- Debreceni és Butykai utcák

A felsorolt tájelemekről a fejlesztés során létrehozott építmények vagy azok egy része akadálytalanul, jelentősebb takarás vagy a tájbaillesztést segítő tájelemek nélkül szemlélhetők majd. Ezekről a helyekről a látvány dinamikus (menet közbeni) vagy statikus (autópálya pihenő és Újsortanya) látványként fog érvényesülni. A vizsgált tájrészletben kerékpárút, gyalogos túraútvonal és egyéb idegenforgalmi/turisztikai útvonal (lovass pálya, nordic walking, vízitúra útvonal stb.) nincs.

Az iparterület fejlesztésének jelen vizsgálattal érintett első fázisa során a terület infrastruktúrával (közművek, utak kiépítése) való ellátása, tereprendezése és előkészítő munkái (pl. talajcsővezés, védett fajok áttelepítése stb.) folynak, azaz jelentős építmény és/vagy épület, csarnok még nem kerül kialakításra, így az első ütem fejlesztésének tájképi hatásai a később várható további ütemekhez képest jelentősen kisebbek.

A közművek többsége felszín alatti kialakítású lesz, amelyeknek csupán az építés során lesznek tájképi hatásai. A nyomvonalak kiépítése utáni felszín rekultiválásra kerül és csupán a felszíni létesítmények (jellemzően közmű fedlapok) jelennek meg a tájképben, ami csupán pontszerű, helyi, lokális változást eredményez. Az infrastruktúra ellátás kiépítése során közmű fogadó- és/vagy elosztó állomások/alállomások kiépítésével is kell majd számolni, melyek az előbb említetteknél nagyobb területigénybevétellel járnak, így tájképben való megjelenésük is hangsúlyosabban érvényesül. Általánosan jellemző, hogy ezek a tájelemek még mindig csupán közvetlen előtérként (azaz 300 méteren belül) láthatók vagy lehetnek uralkodók a tájrészletben, a később várható ipari csarnoképületek mellett eltörpülnek, tájképi hatásuk alig érvényesül. A közműfejlesztések során törekedni kell a légvezetékek és a légvezetékeket tartó oszlopok minél kisebb alkalmazására.

A közlekedési fejlesztések, az utakat, vasútvonalakat érintő építési munkák már látványosabbak, mivel nagy területigénybevétellel járnak, általában hosszú nyomvonalat érintenek és vertikális értelemben is használják a tájat (felüljárók, aluljárók stb.). A vizsgált tájrészletben viszont uralkodó tájképi elemként jelenik meg az M3 autópálya és annak csatlakozó létesítményei (pihenő, két felüljáró), ami a tervezett fejlesztés során továbbra is

uralkodó marad és ehhez képest a tervezett tájelemek hangsúlya, látványa csökken. A közlekedési koncepcióterv a meglévő közlekedési adottságokat jól használja ki, az autópálya meglévő tájelemeit (pihenő, felüljárók) felhasználja az új koncepcióhoz, az autópálya felett új felüljáró nem épül. A Budapest–Nyíregyháza vasútvonal felett viszont szükség lesz egy új közúti felüljáró kiépítésére, mely a felüljáró 300 méteres környezetében (azaz továbbra is 300 méteren belül) hangsúlyos tájelemként fog megjelenni, azonban tájképvédelmi övezetet nem fog érinteni. A felüljáró töltésének, részsűjének, valamint közvetlen környezetének parkosítása az új tájelemek tájba illesztését fogják szolgálni, ezért azok tervezése során a növénykiültetésre különösen nagy hangsúlyt kell fektetni.

A vizsgált tevékenység legnagyobb tájképi változását a tereprendezés okozza. A nagy területen megvalósuló ipari beruházások sík terepet igényelnek, ami a változatos domborzatú nyírségi tájban a mélyedések, mélyvonalak betöltését és a csúcsok, magaslatok legyalulását jelentheti. A tereprendezés során az eredeti felszín és domborzat megváltozik, ami az iparterület teljes megvalósulásáig látványos lehet. Ehhez hozzájárul az is, hogy az altalaj és az alapkőzet sárga színű, homokos vagy löszös, ami a meglévő növénykultúrák zöld vagy a talaj barna színétől élesen elüt, elhatárolódik. Ezért a fejlesztés gyors megvalósulására kell törekedni, hogy a nyers kőzetfelszín minél kevesebb ideig látszódjon. Kerülni kell továbbá a túl magas vagy meredek részsűk, töltések kialakítását is.

A tervezett tevékenységgel összefüggő tájelemek védett vagy értékes tájelemek (pl. templomtorony, várrom, sziklaszirt stb.) látványát nem korlátozzák, nem veszélyeztetik. Tájképvédelmi szempontból értékes terület a közelben nincs. Nincs kilátópont, kilátóhely, épített kilátó.

A vizsgált tevékenység a szomszédos tájhasználatokat nem szünteti meg, illetve nem korlátozza. Az élővilág jelentős, nagyarányú elvándorlása, táplálkozási–fészkelési lehetőségeinek korlátozása nem valószínűsíthető. A tevékenység a szomszédos tájhasználatokra jelentős zavaró hatással nincs.

Ezen hatások figyelembe véve a hatás az épített környezetre elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.2.5. Hulladék

A létesítés során az alábbi hulladéktípusok keletkezhetnek, melyek elhelyezéséről gondoskodni kell:

- inert hulladék
- kommunális hulladék

Inert hulladék

Az infrastruktúra kialakítással érintett területet a létesítés fázisában hulladéknak minősülő föld nem hagyja el.

Kommunális hulladék

A területen max. 100 építőmunkás jelenlétét feltételezzük, az általuk keletkező kommunális hulladék mennyiségét 5 db 1 100 literes gyűjtőedényben gyűjtik.

A gyűjtőedényeket rendszeresen, heti egy alkalommal ürítetik, arra szakosodott, és engedéllyel rendelkező vállalkozóval (közszolgáltatóval).

A létesítés során hulladék, mint önállóan kezelt hatótényező hatása a kivitelező cég megfelelő munkafegyelem megtartása mellett elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.2.6. Zaj

6.2.6.1. Zajforrások

Az építkezés zajkibocsátása a szokásosan alkalmazott technológiai műveletek alapján határozható meg. Az építési zaj becslésénél korábbi mérési eredményekre és szakirodalmi adatokra támaszkodunk.

A becsült adatok alapján az alábbi zajforrásokkal számolhatunk:

30. táblázat A létesítés zajforrásai

Ütem	Munkagép	Munkagépek száma összesen(db)	Zajtjeljesítmény szint (dB(A))	Zajterljesítmény szint összesen (dB(A))
Létesítés	markológép	4	102	115
	teherautó	15	98	
	Lánc talpas dózer	4	105	
	Homlokrakodó	2	102	
	Hengeres tömörítő	2	101	

A létesítés 4 ütemre bontható. Az egyes ütemek során kb. 100 ha-os területen dolgoznak egyszerre.

Az építési ütemek helyét az alábbi ábrán mutatjuk be:



18. ábra Építési fázisok

Az építési területen a gépek folyamatosan mozognak, ezért a számítások során a zajkibocsátást az egyes építési fázisok területére vonatkoztatjuk, mindezek alapján az építési zajkibocsátást a területet lefedő felületforrásként vesszük figyelembe.

A fenti adatok alapján a legzajosabb munkafolyamat összegzett zajteljesítmény szintje 115 dB(A). Ezt a teljes felületre lebontva 55 dB/m² értéket kapunk.

A számítások során úgy vesszük, hogy a legzajosabb 8 órából a munkavégzés folyamatosan 6 órán át zajlik.

A létesítés kevesebb, mint 1 évet vesz igénybe.

6.2.6.2. Zajterhelés számítása

A hangterjedés számítását CadnaA zajterjedés modellező szoftver segítségével végeztük. A szoftver számítási módusként az MSZ 15036 – Hangterjedés a szabadban c. szabvánnyal egyenértékű, ISO 9613-2 nemzetközi szabványt használja.

A számításokat a telephelyhez legközelebb lévő védendő létesítmény előtt 2 m-re felvett, M1-M6-el jelölt megítélési pontra végeztük el.

A részletes számítás a **2. mellékletben** megtalálható, az eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

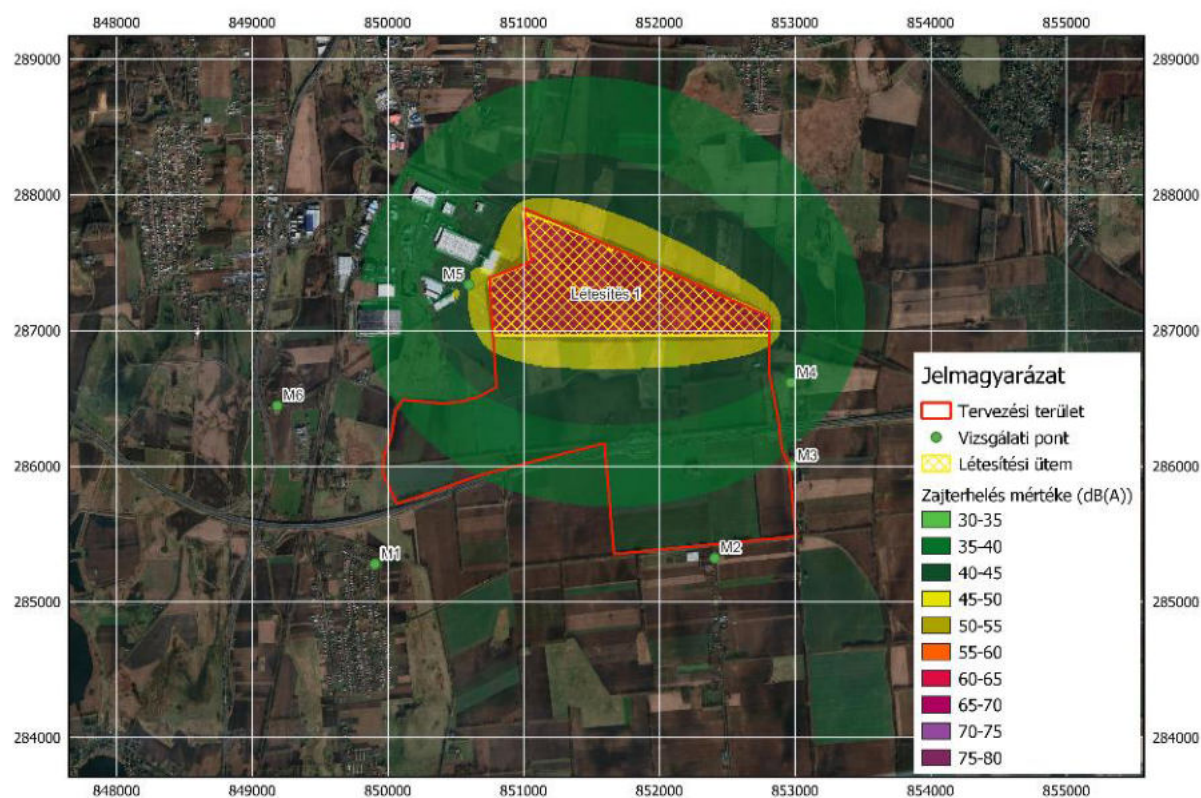
31. táblázat Vizsgálati pont zajterhelése

Vizsgálati pont	Megítélési szint, L _{AM} (dBA)					Határérték L _{TH} (dB(A))
	Létesítési ütem					
	1	2	3	4	5	nappal
M1	26	40,6	28,7	45,1	30,2	60
M2	31,5	32,7	37,3	38,1	49	70
M3	34,1	30,9	43,4	32,7	54,6	70
M4	40,7	31,2	49	31,4	42,4	70
M5*	47,6	41,3	35,4	33,6	30,7	-
M6	28.5	36.9	27.8	33	26.3	70

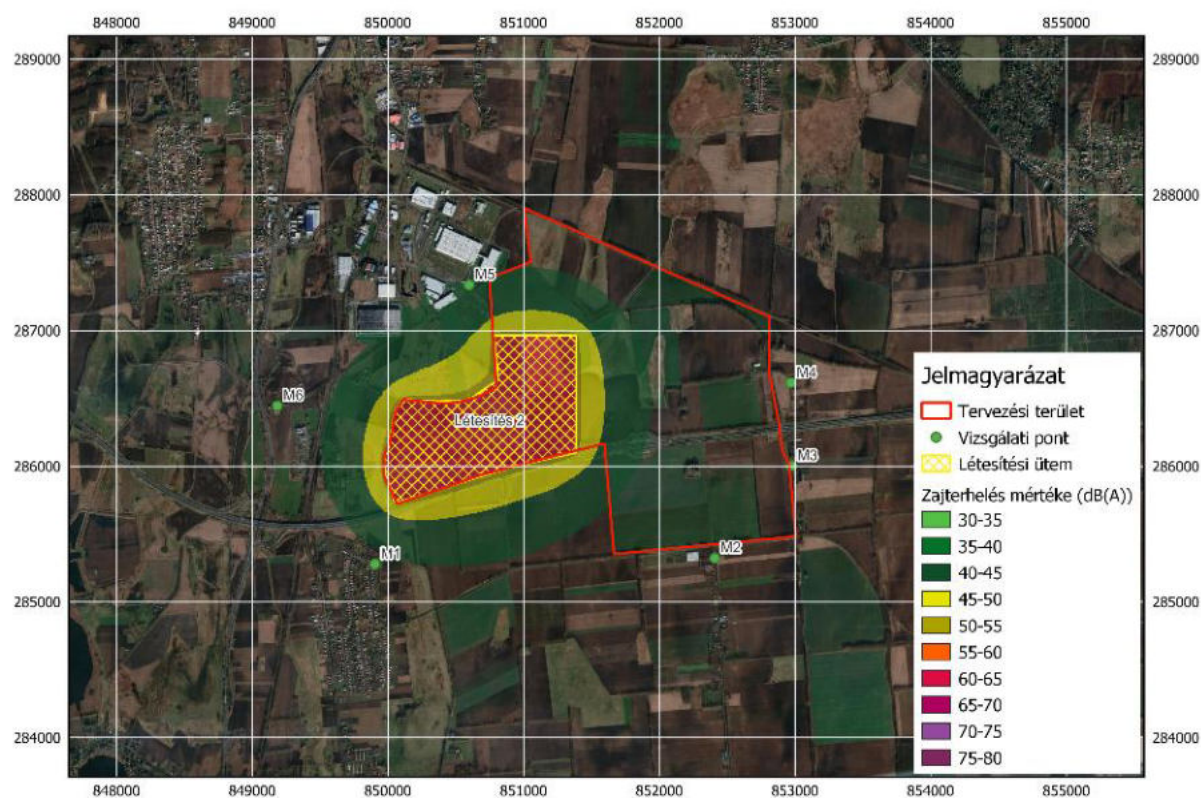
*nem védendő

Az eredmények alapján látható, hogy a várható zajterhelés a vonatkozó határértékek alatt marad.

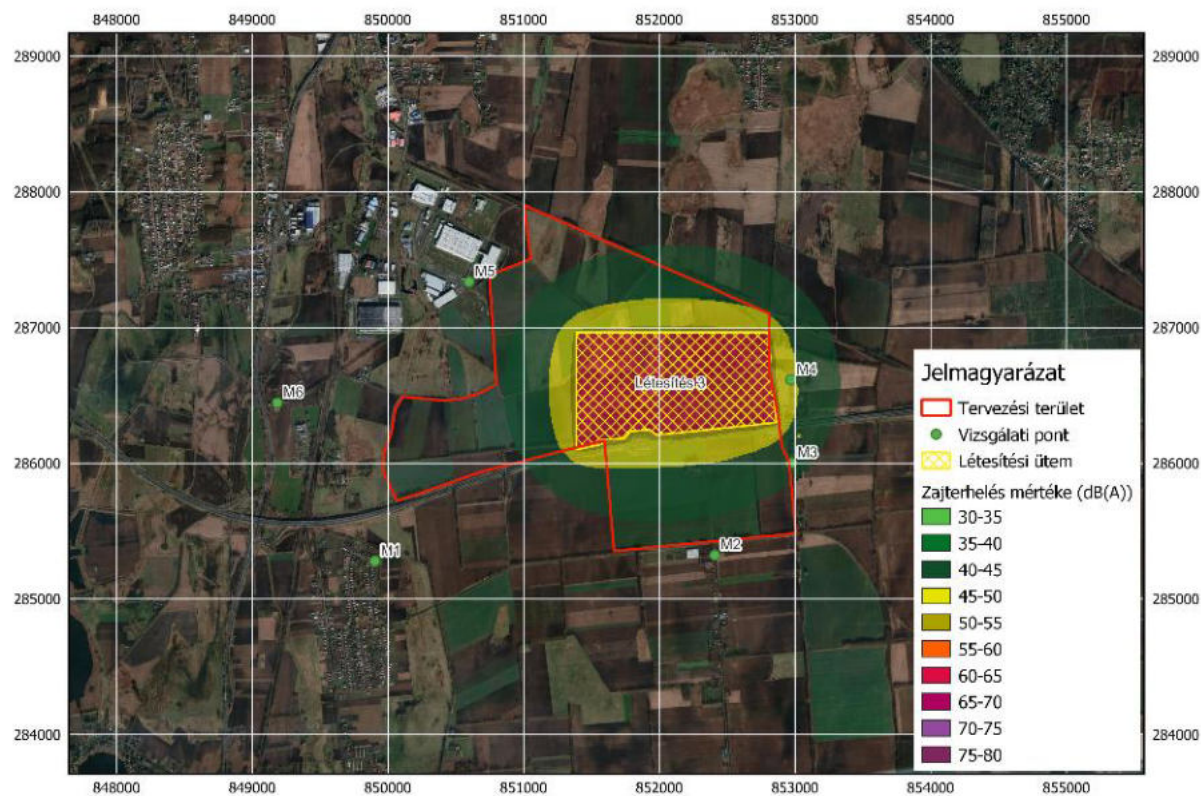
A számításokkal párhuzamosan elkészítettük a telepítési folyamatok zajtérképét, melyet az alábbi ábrán mutatunk be.



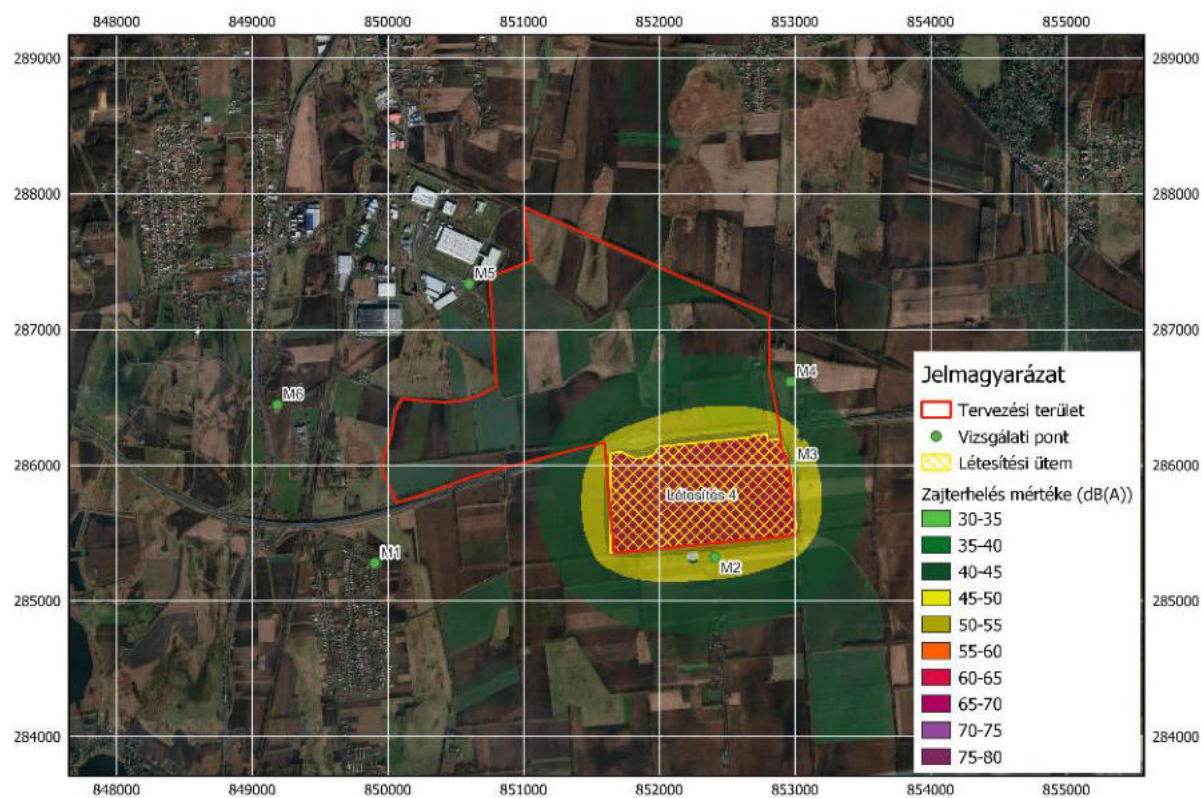
19. ábra Telepítés zajtérképe 1



20. ábra Telepítés zajtérképe 2



21. ábra Telepítés zajtérképe 3



22. ábra Telepítés zajtérképe 4

6.2.6.3. Zajvédelmi hatásterület meghatározása

Az építési tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

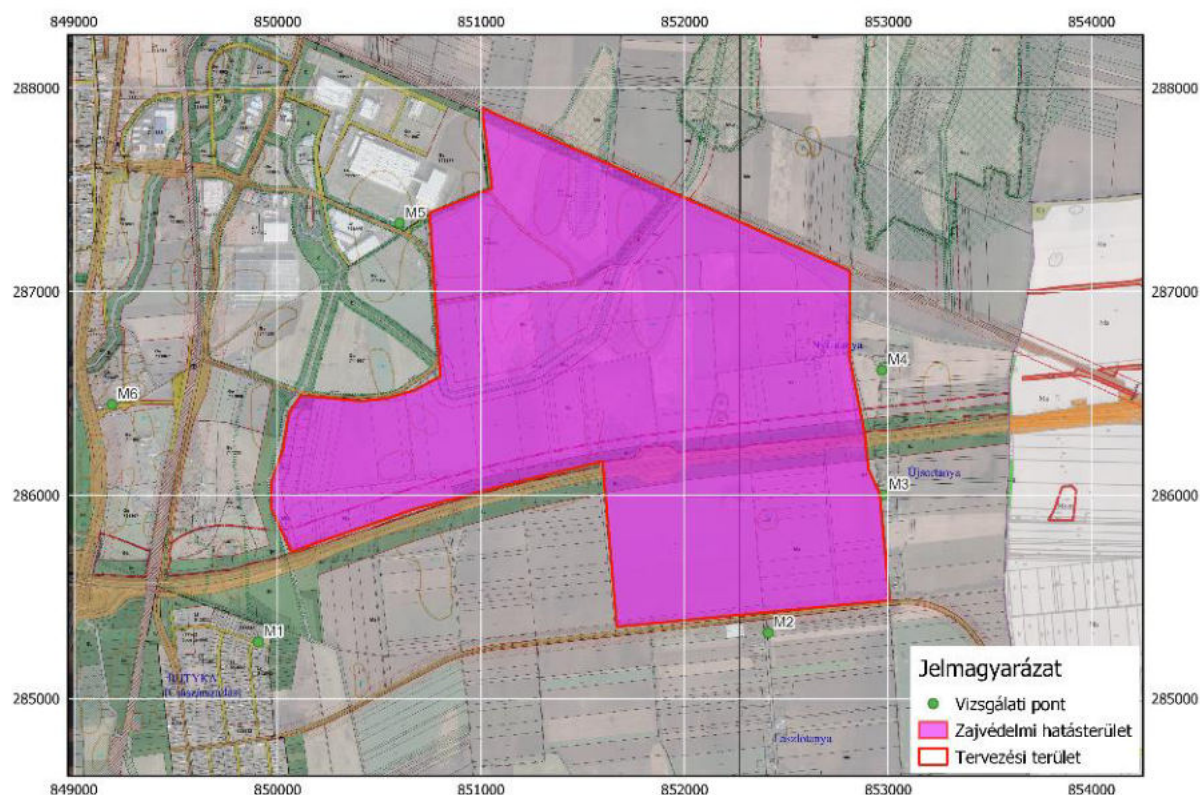
- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

Mindezek alapján az egyes irányokban a következő követelményeknek kell teljesülnie.

32. táblázat Hatásterület határa

Megítélési pont (irány)	Hatásterület határa Határérték L_{TH-10} dB (dB(A))
Falusias lakóterület	50
Gazdasági terület	60
Zajtól nem védendő terület	55

A lehatárolt hatásterületet az alábbi ábrán mutatjuk be, mely alapján látszik, hogy a hatásterületi határértékek a telephelyen belül teljesülnek.



23. ábra Létesítés zajvédelmi hatásterülete

Az ábra alapján látható, hogy a hatásterület gyakorlatilag a telephely határának közvetlen közelében marad, védendő létesítményt vagy területet nem érint.

A telepítés során a zaj által okozott hatás elviselhetőnek minősül. Mivel a zajforrások az építkezés során mozognak, ezért hatásterületként a teljes munkaterületet tekintjük.

Felhívjuk az építető figyelmét, hogy a beruházás megkezdése előtt a munkafolyamatok és az organizációs terv pontos ismeretében a számításokat ismételtel el kell végezni.

Az építési tevékenység során a zajvédelemre vonatkozó előírásokat a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet tartalmazza.

A rendelet alapján:

12. § A kivitelező a zaj- és rezgésvédelmi követelményeket az építőipari tevékenység ideje alatt köteles betartani.

13. § (1) A kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

Mindezek alapján a határértékek betartására mindenképpen törekedni kell, azonban amennyiben az előzetes számítások szerint a vonatkozó határértékeket betartani nem lehet, a környezetvédelmi hatóságtól a zajos munkafolyamatokra felmentés kérhető.

6.2.7. Élővilág

6.2.7.1. A beruházás hatása a védett fajokra

Védett növényfajt vagy értékes növénytársulást a vizsgált beruházási területen és hatásterületén nem találtunk. A Hortobágyi Nemzeti Park 3351-2/221 iktatószámú tájékoztatása során a Nyíregyháza 01546 hrsz-ú ingatlan „b” és „d” alrészletének mocsaras jellegű élőhelyén (OB) talált kiskisgyűrt aszat (*Cirsium brachycephalum*) populációval azonban foglalkozni kell. A faj alapadatai a következők:

Természetvédelmi érték: 5 000 Ft. Védetté nyilvánítás éve: 1993. Általános leírás: bennszülött (endemikus) növényünk, mely főként a Kárpát-medence szikeseihez, mocsárrétjeihez, ritkán nádasok szegélyeihez kötődik. Kétéves vagy rövid életű évelő faj, azaz első évben tölevélrózsát termesz, és második (esetleg harmadik-negyedik) évben hozza virágait. Levelei és a szárának élei tövises-szúrósak, a virágok a szár felső részének sátorozóan elágazó, gyakran lekonyuló végén fejlődő rózsaszínes fészekvirágzatokat alkotnak. Júliustól szeptemberig virágzik. Repítőszőrös magjai segítségével megtalálja a tartós vízborítás miatt kiritkult felszíneket így gyorsan megjelenhet és elszaporodhat, ugyanakkor, ha kedvezőtlené válnak a körülmények a faj számára (tartósan magas vízszint, hosszan tartó száraz időszak), el is tűnhet egy-egy területről. Emiatt évről-évre igen erősen ingadozik az állománymérete. Termet: (50–) 80–120 (–200) cm. Életforma: Hemitherophyta–Hemikryptophyta. Leírása: Nyúlánk, 1–2 m magasra növő, világoszöld, évelő faj. Szára egyszerű, alsó részében – a levelekkel együtt – kopasz, felső harmadában (a virágzat táján) finoman szőrös-pelyhes. Levelei tövisesek, keskeny- vagy hosszúkás-lándzsásak, az alsók ± ép szélűek, hosszan lefutók, a felsők karéjosak vagy hasogatottak, a száron nem, vagy alig futnak le. A virágzat sátorozó; a fészkek 7–10 mm hosszúak, 6–10 mm szélesek, a párta halvány fehéreslila. A fészekpikkelyek 1–2 mm hosszú sárgás vagy vöröses tövishegyben végződnek. Termései repítőszőrös kaszatok. Virágzása: június vége – augusztus / (VIII –) IX – X. Élőhelye: A talaj mésztartalmára nézve közömbös, sötét, síksági-kollin pannóniai endemizmus. Mocsarakban, mocsár-, láp-, szikes és kaszálóréteken, árkokban, tófenéken, magasság társulásokban él. Előfordulása: Pannon-endemikus flóraelem. Zemplén, Visegrádi-hegység, Budai-hegység, Gerecse, Vértes, Balaton-felvidék, Keszthelyi- hegység, Villányi-hegység, Balfi-dombvidék, Vasi-dombvidék, Dél-Zala, Külső-Somogy, Kis-Alföld, Hanság, Dráva-sík, Mezőföld, Tengelici-hegyvidék, Csepel-sziget, Pesti-sík, Turján-vidék, Duna–Tisza köze., Hortobágy, Hajdúság, Nyírség, Bereg-Szatmári-sík, Tiszántúl. (Forrás: természetvedelem.hu és bfn.hu)

A kistűszű aszat a Hortobágyi Nemzeti Park illetékességi területének egyik leggyakoribb növénye, állománya több millió példányra tehető. A vizsgált fejlesztési területen előfordulása a több helyen mozaikosan megjelenő OB (Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok) vegetáció területén nem zárható ki. A faj a csapadékviszonyok függvényében rapszodikusán megjelenő növény. A kistűszű aszat többnyire augusztusban virágzik és ősszel hoz termést. Mivel rövid életű, dúsan terem és szél által termése jól terjed, az esetlegesen talált állományban termésszedés és a termések kijelölt célterületre történő szétszórása jelenthet majd megoldást.

Esetlegesen előforduló védett növényi fajok áttelepítését a *4.4.1. fejezetben* ismertettük.

A frissen tereprendezett területen, annak közel függőleges falú bevágásaiban vagy depóniák egy-két év után kellően megtömörödött állékony rétegeiben előfordulhat a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*) vagy a védett partifecske (*Riparia riparia*) fészkelő fajként történő megtelepedése, mivel ez a két faj üregben, általában telepesen fészkel. E miatt költési időben (április 15-től augusztus 15-ig) az ilyen falak rendszeres ellenőrzése, megtelepedés esetén védelme szükséges. A fészkelő állomány megtelepedését a területileg illetékes Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságnak be kell jelenteni, akik a védelmi intézkedésekben segítséget nyújtanak. Bányákban és építkezéseken történt tapasztalatok alapján a fészkelés a falak rézsűzésével, a részűk anyagának fellazításával, extrém esetben a felület rácshálózásával elkerülhető.

A síkra tereprendezett, agyagos felületeken nagy csapadék esetén hatalmas, akár több hektár területű pocsolyák, alacsony vízfelületek jelenhetnek meg, amelyek vízimadárvonulás idején (általában április-május, illetve szeptember) a vonuló fajok számára pihenő- és táplálkozóhelyként funkcionálhat, de jelentős állomány kialakulása a zavarás (település, ipar, közlekedés) miatt vélhetően nem alakul ki, illetve az ilyen fajok jobban kedvelik a természetközeli élőhelyeket (többnyire a szikes tavak szegélyzónáját). Az ilyen élőhely kialakulása, valamint azon vonuló fajok alkalmi megjelenése inkább ornitológiai érdekesség, mint természetvédelmi probléma. Külön védelmi intézkedést vagy bejelentést nem igényel.

A tervezett műtárgyak nem csupán élőhelyet szüntetnek meg, hanem urbanizált fajok számára élőhelyet is teremtenek. Az ipari környezet nem teremt feltétlenül ökológiai sivatagot. A közlekedési műtárgyak (pl. felüljárók) esetében előfordulhat fecskefajok fészkelése. Az útszegélyeket, nagy területű burkolatokat a búbos pacsirta kedveli és az iparterületek zavartalan gyepfelületein a mezei pacsirta visszatelepülése is várható. Az építmények, épületek réseiben szintén fecskefajok, valamint házi rozsdafarkú, barázdabillegető, de akár vörös vércse is fészkelhet. Iparterületi fásításként telepített fák, cserjék gyakori védett madárfajoknak jelenthetnek fészkelőhelyet (pl. fekete rigó, barátposzáta, töviszűrő gébics stb.).

Védett állatfajok jelentős vagy nagy létszámú populációinak előfordulása a vizsgált területen nem feltételezhető. Az emberi tevékenységhez és mezőgazdasági területekhez köthető énekesmadarak (pl. mezei pacsirta, búbos pacsirta stb.) szempontjából gyakori védett fajok előfordulását és lehetséges fészkelését figyeltük meg, de a beruházás során becsült élőhelyvesztés számukra jelentős állománycsökkenést, az egyedek életére veszélyt és kockázatot nem jelent, a kieső táplálkozó- és szaporodóhelyeket a környező OC, S6 és T1 vegetációk területén tudják pótolni.

6.2.7.2. A beruházás hatása az élővilágra

A vizsgált tevékenység értékes élővilágot nem veszélyeztet, fokozottan védett faj élőhelyét nem szünteti meg, magas természetességi értékű élőhelyek megszűnését nem okozza. A közeli és szomszédos iparterületeken és a közlekedési utak szegélyében jellemzően nyírt gyepfelületek találhatók, a közeli szántókon termesztett kultúrnövények, valamint gyom- és jellegtelen fajok dominálnak. Üzemtervezett erdők nincsenek, az árkok, mezsgyék, utak szélén spontán nőtt akácos erdősávok jellemzőek és ilyen erdőállománnyal települt be a két kunhalom is.

A tevékenységgel érintett területen a tervezett infrastrukturális létesítmények, közművek, közlekedési nyomvonalak, építmények alatt a biológiailag aktív felület az építés (kivitelezés) idejére megszűnik, azonban azok rekultivációja vagy parkosítása, növényekkel történő beültetése után a biológiai aktivitás részbeni helyreállításával kell számolni. Természetes vagy természetközeli élőhely azonban nem szűnik meg és nem sérül. Az élővilágot terhelő hatások csupán a beruházás területén belül és a nyomvonalas létesítmények területén és közvetlen közelében (10 méteren belül) érvényesülnek.

A felszín alatti közműnyomvonalak területén az élőhely megváltozásával nem kell számolni. Az új közlekedési útvonalak területén a meglévő élőhely (többnyire T1 vagy OC) U11-gyé (Út- és vasúthálózat) változik. A fejlesztési terület jelenleg többnyire szintén OC és T1 élőhelyei már a tereprendezés és a földmunkák idején U4 vegetációvá (Telephelyek, roncsterületek) válik. A Németh–Seregélyes-féle természetességi mutató értéke a teljes beruházási területen „1” lesz, azaz a természetes állapot teljesen leromlik, az eredeti vegetáció nem ismerhető majd fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak majd elő.

A beruházás során létrehozott U4 élőhely Á–NÉR szerinti általános jellemzése a következő: Gyárak, kisüzemek, telephelyek, lerakatok, kereskedelmi, agrár, katonai és speciális műszaki létesítmények, pályaudvarok vagy roncstelepek által elfoglalt területek, valamint gyomnövényzetük. Többnyire száraz, kötött talajú vagy sóderrel, kötörmelékkel, betonnal borított, zárt területek, melyek gyomnövényzetét a kategória magába foglalja. Ide sorolandók a szilárd és folyékony hulladék elhelyezésére szolgáló szeméttelpek, lerakók, ülepítőtavak és zagy tárolók területei is.

Az iparterület kiépítésében részt vevő szállítójárművek a beruházási terület és a környező vegetációk élővilágára zaj- és a kipufogógáz légterhelésével lehetnek hatással. A populációk pusztulásához azonban nem vezet, a társulások visszaszorulásától nem kell tartani, mivel értékes, nagy diverzitású élőhely a közelben nem található. Zajra érzékeny nagy testű madárfajok (pl. fekete gólya, ragadozómadarak, uhu) a tervezett iparterületen és tágabb környezetében nem fészkelnek. Az élővilágra vonatkozó hatótényezők a következők:

33. táblázat Élővilágra vonatkozó hatótényezők

Hatótényező	Hatás értékelése	Megjegyzés
Építés (telepítés) során		
Fakivágások	elviselhető	a létesítmények megépítése miatt több helyen lesz szükség fakivágásra, azonban jellemzően utak, árkok mentén spontán módon kialakult tájidegen fafajok (többnyire akácosok) válnak csupán áldozattá, ezért a hatás terhelőnek nem minősíthető
Biológiailag aktív felület megszűnése	elviselhető	az építési munkák során a biológiailag aktív felület a tervezett burkolatok (utak), a földmunkákkal érintett felszíneken és nyomvonalak területén a tevékenység végzésének idejére megszűnik
Fragmentáció	elviselhető	a fajok egyedeinek mozgási képessége kulcsfontosságú a túlélés szempontjából; helyet kell tudni változtatni a táplálék kereséséhez, meneküléshez, búvóhely találásához, és ugyanúgy a szaporodáshoz nélkülözhetetlen partner felkutatásához is; az utak élővilágra gyakorolt hatásai közül

Hatótényező	Hatás értékelése	Megjegyzés
Építés (telepítés) során		
		az élőhely-fragmentáció nevezhető a legjelentősebbnek; élőhely-fragmentációnak nevezzük azt a folyamatot, melynek során egy nagy, összefüggő élőhely mérete csökken, és több darabra osztozik; az út leszűkíti, illetve leszűkítheti a napi mozgásteret és vándorlási útvonalakat vághat el; jelen esetben az élőhelyek nem tekinthetők természetközelinek és egy erősen antropogén hatású tájrészletben történik a tervezett utak, létesítmények általi fragmentáció, ezért a hatást elviselhetőnek értékeltük
Gépjárműforgalom	elviselhető	a szállító járművek lég- (kipufogógáz) és zajkibocsátásával terhelik a környezetet
Munkagépek	elviselhető	a munkagépek üzemelés közben lég- (kipufogógáz) és zajkibocsátásával terhelik a környezetet
Gyomosodás	elviselhető	a nyers talajfelszínnek gyors gyomosodása várható, ami rendszeres nyírással karbantartható
Talajnyomás	elviselhető	az építés során használt gépek és járművek az építési területeken a talaj felső részét roncsolhatják, nyomvályúk alakulhatnak ki, amit építés után megszüntetnek, finom tereprendeznek

A létesítés (építés, kivitelezés) során várható, a beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló javasolt intézkedések a következők:

- az egyes rész-munkaterületek ésszerű és minimalizált lehatárolása
- csapadékmentes időben a kiporzás hatásának csökkentése miatt a munkaterületek locsolása
- felszín alatti közművek esetén minél gyorsabb árokásás, vezetékfektetés és a munkaárkok visszatemetése
- a nyitott munkaárkot legalább kétnaponta, és a betemetés előtt még egyszer ellenőrizni kell és az esetlegesen bele került védett állatfajok egyedeit (kételtűek, kisemlősök stb.) kíméletesen el kell távolítani
- a talaj, illetve a talajban található élővilág védelme miatt a felszín alatti közművek munkaárcának kiépítése esetén a felső, humuszban gazdag talajréteget az altalajtól külön kell az árok mellé ideiglenesen deponálni, illetve lezárásként visszatölteni (azaz nem a munkaárkok aljába); így elérhető a kivitelezés során sérült felület természetes úton történő regenerálódása minél gyorsabban, akár néhány hónap alatt végbe menjen
- a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*) vagy a védett partifecske (*Riparia riparia*) fészkelő fajként történő megtelepedése miatt költési időben (április 15-től augusztus 15-ig) a frissen tereprendezett felületek és depóniák rendszeres ellenőrzése, megtelepedés esetén védelme szükséges; a fészkelés a falak rézsűzésével, a rézsűk anyagának fellazításával, extrém esetben a felület rácshálózásával elkerülhető.

A telepítés fázisában az élővilágot ért hatások elviselhetők, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.2.8. Havária

Levegő

Levegőtminőséget befolyásoló havária tűzesemény esetén alakulhat ki, mely akár gépjárművek nem megfelelő műszaki állapotából, akár külső körülmények (villámcsapás, emberi gondatlanság, szándékos gyújtogatás) hatására bekövetkezhet.

Vizek

A tervezési terület megfelelő műszaki védelmének köszönhetően felszíni és felszín alatti vizek szennyezése havária eseménykor sem valószínűsíthető.

Föld

A tervezési területen a termőtalaj folyékony halmazállapotú anyaggal történő lokális szennyezése a gépjárművek nem előírászerű üzeme során – meghibásodás, illetve baleset esetén – következhet be. A tervezési területen üzemanyagot vagy olajat nem tárolnak.

Hulladék

A létesítés során jellemzően nem veszélyes hulladékok keletkeznek. A hulladékok nem előírászerű gyűjtéséből adódó környezetszennyezés kockázata a megfelelő gyűjtődényzetek alkalmazásával minimálisra csökkenthető.

Zaj

A tevékenység létesítésének egyes fázisai során esetlegesen bekövetkező havária események zajhatása minimális.

Élővilág

A tervezési terület használatából, jellegéből adódóan havária bekövetkeztekor az élővilágot jelentős terhelés nem éri.

A havária események hatása terhelő.

6.3. A MEGVALÓSÍTÁS KÖRNYEZETI HATÁSAI

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció az ipari park megvalósítására, azaz a tervezett ipari és raktározási célú létesítmények műszaki infrastruktúrával való ellátására vonatkozik.

Az infrastruktúrával ellátott ingatlanok értékesítésre kerülnek. A vevők a tevékenységük megkezdését megelőzően lefolytatják a szükséges környezetvédelmi és építési engedélyeztetési eljárásokat.

A későbbi vevők kiléte jelenleg nem ismert, így a tervezett tevékenységek anyagárama a vevők által lefolytatásra kerülő eljárások során kerülhetnek csak ismertetésre.

A fentieknek megfelelően a jelen előzetes vizsgálattal érintett ingatlan műszaki infrastruktúrával való ellátásának megvalósítási fázisa nincs.

6.4. A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA

A jelenlegi és tervezett tevékenység folytatását hosszútávon tervezik, a telephely a későbbiekben is iparterületként működik tovább. Így a felhagyás fogalma a beruházás jellegéből adódóan nem értelmezhető. A szükség szerint ütemezett felújítási munkák során az akkor érvényes jogszabályok betartása mellett, a lehető legkisebb környezeti elem igénybevétel mellett kell a munkálatokat végezni.

6.4.1. Levegő

A kialakításra kerülő ipari park felhagyásának, a kialakított értékes közműhálózat teljes felszámolásának nincs realitása. Amennyiben erre mégis sor kerülne, úgy a jogszabályokban rögzített engedélyezési eljárás keretében ennek minden várható hatása a szükséges intézkedések megtétele érdekében azonosítható.

A bontási munkálatok során tapasztalható levegőszennyezés várhatóan a létesítéskor tapasztalható levegőszennyezés mértékéhez közelít. A hatás elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a telephely határait.

6.4.2. Vizek

A közműhálózat felhagyása kapcsán a jogszabályi előírásoknak megfelelően végzett bontási munkálatok a felszíni és felszín alatti vizeket nem terhelik. A telepített szennyvíz vezetékek bontására csak a felhagyási munkákat megelőző tisztítási műveleteket követően kerülhet sor.

A felhagyás időszakában a hatás semleges.

6.4.3. Talaj

A tervezési terület termőterületté történő visszaállítására a jelenlegi koncepciók szerint a nem valószínűsíthető.

A közműhálózat felhagyását követően azonban a termőtalaj ismét képes ellátni eredeti funkcióját, így a felhagyás során a talajt érő hatások javítók.

6.4.4. Épített környezet

A tevékenység felhagyása során a közművek elbontásra kerülnek. A bontási munkálatok környezeti hatásai a létesítés környezeti hatásaival megegyeznek.

A felhagyás során végzett munkák az épített környezetre elviselhető hatással vannak.

6.4.5. Hulladék

A felhagyással együtt járó bontási munkálatok során nagy mennyiségű bontási hulladék keletkezik. A hulladék mennyisége jelenleg nem becsülhető. A bontás során keletkező hulladékokat az akkor érvényes jogszabályoknak megfelelően kell elszállítani és elsődlegesen újrahasznosításra kell átadni.

A hatás elviselhető, a hatásterület nem lépi túl a fejlesztésre kijelölt ingatlan határait.

6.4.6. Zaj

A felhagyás időszakában a bontási és szállítási tevékenységekből eredő zajterhelés mértéke várhatóan megegyezik a létesítési fázisban vizsgált zajterheléssel.

A hatás elviselhető.

6.4.7. Élővilág

Az esetleges felhagyás során, a bontási munkálatok kivitelezésekor a telepítéshez hasonló hatások lépnek fel. Ezt követően tereprendezésre kerül sor, melynek eredményeként a tervezett bővítés által okozott területhasználat megszűnik, természetközeli állapotok állhatnak elő.

Az élővilágot érő hatás a felhagyás során javító.

6.4.8. Havária

Levegő

A felhagyási munkálatok során kialakuló tűz esetén nagymennyiségű légszennyező anyag kerülhet a légterbe. Ezen havária ellen a megfelelő tűzivíz biztosítással védekeznek, tűzvédelmi terv készítése előírt.

Ezek biztosítása és kellő technológiai fegyelem mellett a nagy méretű tűzesemény bekövetkezési valószínűsége csekély.

Vizek, talaj

A gépjárművek, munkagépek nem előírászerű üzeme során meghibásodásból, illetve balesetből üzemanyag a környezetbe juthat.

A felhagyási munkálatok során gondoskodni kell a megfelelő mennyiségű felítató anyagról. A szennyezett földtani közeg, illetve a szennyezett felítató anyag ezt követően veszélyes hulladékként kezelendő.

Hulladék

Havária esetén veszélyes hulladék (elsősorban felítató anyagok) keletkezésére kell felkészülni.

Ezen anyagok gyűjtésére, tárolására a vonatkozó jogszabályok előírásait kell érvényre juttatni.

Az előírások betartásával a veszélyes hulladékok gyűjtését megoldható környezetszennyezést kizáró módon kell megvalósítani.

Zaj

Az esetleges havária események során bekövetkező zajhatás átmeneti, rövid ideig tartó esemény.

Élővilág

A lehetséges haváriahelyzetek rövid időtartamúak, ezért hatásuk az élővilágra elhanyagolható.

Épített környezet

A felhagyás során bekövetkező esetleges havária esemény az épített környezetre nincs hatással.

A havária események hatása terhelő.

7. ÉGHAJLATVÉDELMI SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÍTÉSE

A tervezett beruházás éghajlatváltozással kapcsolatos vizsgálatát a Klímakockázati útmutató (Klímapolitika Kft., 2016. november 11.), valamint a Részletes klímakockázati módszertan (Klímapolitika Kft., 2016. november 11.) alapján végeztük el.

34. táblázat A beruházás éghajlati befolyásoltságának meghatározása

2.1	A projekt megvalósításának célja az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás?	NEM
<i>Amennyiben az 2.1 kérdésre a válasz 'igen', a 2.2 - 2.10 kérdések megválaszolása nem szükséges. Amennyiben a projekt nem adaptációs projekt, szükséges annak meghatározása, hogy a projektet befolyásolja-e az éghajlatváltozás. Ennek érdekében kérjük, válaszolja meg a 2.2-2.10 kérdéseket.</i>		
2.2	Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	IGEN
2.3	A projekt megvalósításának helyszíne, illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e? (lásd kitétség értékelése a 7.2. fejezetben)	IGEN
2.4	A projekt létesítményeket és tevékenységeket negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása? (az éghajlati paraméterek felsorolásához ld. a 7.1. fejezetben a 3.1 - 3.25 kérdésekben jelzett éghajlati jellemzőket)	NEM
2.4	Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához?	NEM
2.5	A víz szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak? Ide tartoznak az árvíz, belvíz, esővízelvezetés, ivóvíz és csatornavíz hálózatok, hűtővíz stb. és ezekhez kapcsolódó infrastruktúra, valamint az ezekről függő termékek és szolgáltatások.	NEM
2.6	A projekt energiaellátását megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassa vagy egyéb megújuló energia potenciál változása stb.)	NEM
2.7	A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más közbenső termékektől vagy szolgáltatásoktól, amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati tényezők vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus stb.)	NEM
2.8	A projekt szállítási útvonalai különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások stb.)?	NEM
2.9	A projekt üzemeltetéséhez szükséges munkaerő különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben vagy kint dolgozik)?	NEM
2.10	A projekt termékei és szolgáltatásai iránti keresletet befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése stb.)	NEM

7.1. ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉS

Az érzékenység egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. Az érzékenység azt mutatja, hogy a vizsgált beruházás egy adott éghajlatváltozási hatásra milyen mértékben érzékeny, pl. az utak érzékenyek a nagy melege, az épületek az árvízre stb.

Az érzékenység mértékét nincs, alacsony, közepes vagy magas jelzőkkel fejezzük ki.

35. táblázat A tervezett tevékenység érzékenységeinek vizsgálata

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbeszű termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
3.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérs. > 25 °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi max. és min. különbsége, °C)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csap.összeg ≥ 1 mm, %)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.10 Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.13 20 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbeszű termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
3.21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.22 Aszály gyakoribb előfordulása	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	nincs	alacsony	nincs	nincs	nincs	nincs
3.24 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
3.25 Szélerózió	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs

A tereprendezési munkák és az infrastruktúra előkészítése során épületek kiépítésére nem kerül sor.

7.2. A VIZSGÁLT TERÜLET ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGE

A kitettség alapvetően egy helyszínhez kapcsolódó tulajdonság, jelen esetben elsősorban a projekt megvalósításának helyszínéhez. A kitettség elemzése arra ad választ, hogy egy adott projekthelyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak (pl. a helyszínen jelentkező lehet potenciálisan árvíz, villámárvíz, aszály stb.)

Azt, hogy a kitettség alacsony, közepes vagy magas, az alábbiak szerint kell meghatározni, támaszkodva a táblázat második oszlopában tartalmazzott információra:

- Amennyiben a beruházás megvalósítása olyan helyszínen történik, ahol a kitettség alacsony, a terület kevésbé érintett, akkor a kitettséget alacsonynak kell jelölni,
- Amennyiben a beruházás megvalósításának helyszínén a kitettség létezik, de nem került említésre, hogy a terület fokozottan érintett, úgy a kitettség mértéke közepes,
- Amennyiben a beruházás helyszíne fokozottan ki van téve az éghajlatváltozásnak, úgy a kitettség szintje magas.

36. táblázat A terület kitettségének vizsgálata

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés
4.1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	közepes
4.2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	közepes
4.3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	nincs
4.4 Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	nincs

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés
4.5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	közepes
4.6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	alacsony
4.7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek, illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	alacsony
4.8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	alacsony
4.9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	alacsony
4.10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	alacsony
4.11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	alacsony
4.12 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	nincs
4.13 Belvíz kialakulásának gyakorisága növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználattól függően, fokozottan az Alföldön	alacsony
4.14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	nincs
4.15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegyvidéki, dombos területeken	alacsony
4.16 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	nincs
4.17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	alacsony
A táblázat második oszlopában megadott információtól eltérően használt adatok forrása:		
4.1 -> NATÉR portál (átlaghőmérséklet változás 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján 1,5 – 2°C, illetve RegCM klímamodell alapján 1 – 1,5 °C)		
4.2 -> NATÉR portál (hőhullámokkal szembeni kitettség (járás) alapján közepes, alkalmazkodóképesség a hőhullámok hatásaihoz nagyon erős)		
4.4 -> NATÉR portál (30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján -0,5-0 nap)		
4.5 -> NATÉR portál (a csapadék várható változása 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján -50 – -25 mm, RegCM klímamodell alapján 0 –25 mm)		
4.7 -> NATÉR portál (módosított Pálfai-féle aszályindex 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján 0,25-0,5, RegCM klímamodell alapján aszályindex változás 0,25–0,5)		
4.7 -> NATÉR portál (forró napok száma 2021-2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján 5-10 nap, RegCM klímamodell alapján 0-5 nap)		
4.8 -> NATÉR portál (tavaszi fagyos napok száma 2021-2050 időszakra, ALADIN-Climate klímamodell alapján -8 – -6 fagyos nap, RegCM klímamodell alapján -4 – -2 fagyos nap)		
4.9 -> NATÉR portál (globálsugárzás 2021–2050 időszakra, ALADIN-Climate alapján 50–100 MJ/m ² , RegCM alapján 0–50 MJ/m ²)		
4.10 -> NATÉR portál (85 km/h-t meghaladó széllel járó jelenséggel érintett napok éves átlagos számának változásával szemben RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján -0,03 - -0,20 nap, RCA4/CNRM-CM5/RCP8.5 klímamodell alapján 0,52-0,84 nap)		
4.12 -> NATÉR portál (Vizsgált vízgyűjtők és kifolyási pontjaik)		
4.13 -> Belvíz veszélyeztettségi térkép, Belvízvédelmi készültségi fokozatok (OVF)		
4.15 -> NATÉR portál (Érzékenységi térkép a felszínmozgással érintett földtani képződmények, a lejtésviszonyok és a települések közizgatási határán belüli káresemények (2005-2010) számának kapcsolata alapján enyhén érzékeny)		
4.16 -> NÉBIH Erdőtérkép		
4.17 -> NATÉR portál (Országos 3D-s áramlási modellben számított nettó talajvízforgalom 2023-2052 időszakra, RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján a telephely környezetében lévő vízbázis területén -50-0 mm/év beszivárgó vízkülönbség, A klimatikus vízmérleg várható változása a 2021–2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell alapján -125 - -100 mm)		

A közepes mértékű kitettségeket az alábbiakban részletezzük.

4.1. Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése

A területen várható átlaghőmérséklet változás a 2021-2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell alapján 1,5-2 °C, a RegCM klímamodell alapján 1-1,5 °C.

Nyíregyháza megyei jogú város klímastratégiájának (2021.) 3.2. Kapcsolódás a megyei stratégiai dokumentumokhoz és a megyei klímastratégiához fejezet alapján:

„Hazánkban az átlaghőmérséklet emelkedése mellett a következő évtizedekre az éves csapadék átlagos mennyiségének csökkenése és a csapadékeloszlás átrendeződése várható, továbbá a szélsőséges időjárási események gyakoriságának és intenzitásának növekedése, szárazság és vízbőség (ár-, belvíz).”

4.2. Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése

Nyíregyháza megyei jogú város klímastratégiájának 4.1.1. Katasztrófavédelem fejezete alapján:

„Az egyre gyakoribb, hosszabb ideig tartó szárazságok, nagyobb intenzitású hőhullámok veszélyeztetik a vízellátást, élelmiszerbiztonságot, emberi egészséget. [...]”

A hőségriadós napok számának várható változása a 2021–2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell alapján 15-20 nap és a hőhullámoknak való kitettség közepes. A hőhullámok hatásaihoz való alkalmazkodóképesség besorolása a NATÉR portál hőhullámok kitettségének modellje alapján nagyon erős. A klímamodell prognosztizált időszakában (2021-2050 és 2071-2100) várhatóan gyakoribbá és intenzívebbé váló hőhullámok többlethalálozást növelő hatását a hőmérséklet viszonyok változása alapján, azonos érzékenységet feltételezve határozták meg. A hőmérsékleti viszonyokban történő változás az éghajlatváltozás kitettségi indikátorának, a többlethalálozásban várható változás pedig az éghajlatváltozás sérülékenységi indikátorának tekinthető.

A hőhullámok számának növekedése miatt gyakoribbá válnak a szív- és érrendszeri betegségek, az embólia és agyvérzés, valamint a csökkent koncentráció okozta közúti balesetek. Különösen veszélyeztetettnek minősülnek a csecsemők, a kisgyermek, a 65 évnél idősebbek, a fogyatékkal élők, illetve a krónikus szív- és érrendszeri betegségben szenvedők.

A tervezési területen a fent felsorolt veszélyeztetett munkavállalókat nem alkalmaznak.

4.5 Éves csapadékmennyiség csökkenése

A NATÉR portál térkép az átlagos évi csapadékösszeg várható változásának területi eloszlását ábrázolja Magyarországon a 2021–2050 időszakra az ALADIN-Climate klímamodell projekciója alapján, az 1961–1990 referencia időszakhoz képest. A tervezési területen a megjelenített értékek -50 – -25 mm, a két időszak átlagos évi csapadékösszegeinek különbségei. A RegCM klímamodell alapján ez 0 –25 mm.

„Az ország csapadékeloszlási térkepei szerint a Nyírség a legszárazabb területek közé tartozik az évi 450-500mm csapadékmennyiséggel. Ennek eloszlása nem egyenletes, és emiatt gyakran fordul elő aszály. [Nyíregyháza megyei jogú város klímastratégiája – 2021.]

Az éves csapadékmennyiség csökkenése a projekt megvalósulására nincs hatással.

7.3. ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓ LEHETSÉGES HATÁSOK

Az érzékenységelemzés és az adott éghajlati paraméterre vonatkozó helyi kitettség alapján az alábbi táblázatban részletezett potenciális hatást azonosítottunk. Az értékelés alapján azok a legrelevánsabb éghajlati tényezők, melyek az érzékenység és/vagy a kitettség alapján közepes vagy magas értéket kaptak.

Amennyiben a részletes elemzés eredménye azt mutatja, hogy nincsenek 'magas' vagy 'közepes' besorolású potenciális hatások, úgy további lépésekre nincsen szükség a projekt klímabiztossá tétele érdekében.

37. táblázat Potenciális hatások felmérése, értékelése

Potenciális hatás: Infrastruktúra, utak rongálódása		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony		ALACSONY HATÁS	
	Közepes			
	Magas			

7.4. LEHETSÉGES HATÁSOK KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

Kockázatértékelést minden olyan releváns potenciális hatás-valószínűség párra kell elvégezni, mely esetben a potenciális hatás és/vagy annak bekövetkezési valószínűsége 'közepes' vagy 'magas' a fentiekben elvégzett kockázatelemzés alapján. Mivel nincsen 'magas' vagy 'közepes' potenciális hatás, így kockázatértékelés elvégzése nem indokolt.

7.5. A TEVÉKENYSÉG ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSA

A tereprendezésnek, az infrastruktúra előkészítésnek, továbbá üzemeltetésének nincs hosszan tartó, éghajlatváltozást meghatározó hatása. Alkalmazkodási intézkedések nem indokoltak.

7.6. A TEVÉKENYSÉG HATÁSA A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE

A tervezett infrastruktúra üzemeltetése és a feltételezett hatásterülete nem befolyásolja negatívan környezetének éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodóképességét.

8. EGYESÍTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 6. § (1) bekezdésben előírtak alapján a legkisebb mértékű környezetterhelés és igénybevétel előidézésével kell a környezethasználatot megszervezni és végezni, valamint a környezetszennyezést meg kell előzni, a környezetkárosítást ki kell zárni.

A tervezett tevékenység értékelését az alábbi szempontok alapján értékeljük (Magyar E. – Szilágyi P. – Tombácz E.):

- A kontrollkörnyezet adott állapotjellemzőjétől való eltérés mértéke
- A hatás térbelisége
- A hatás időbelisége
- A folyamatok visszafordíthatósága
- A hatásfolyamat kialakulásának akadályoztatási lehetősége

A használatváltozásokat a *38. táblázatban* foglalt minősítési kategóriák szerint értékeljük.

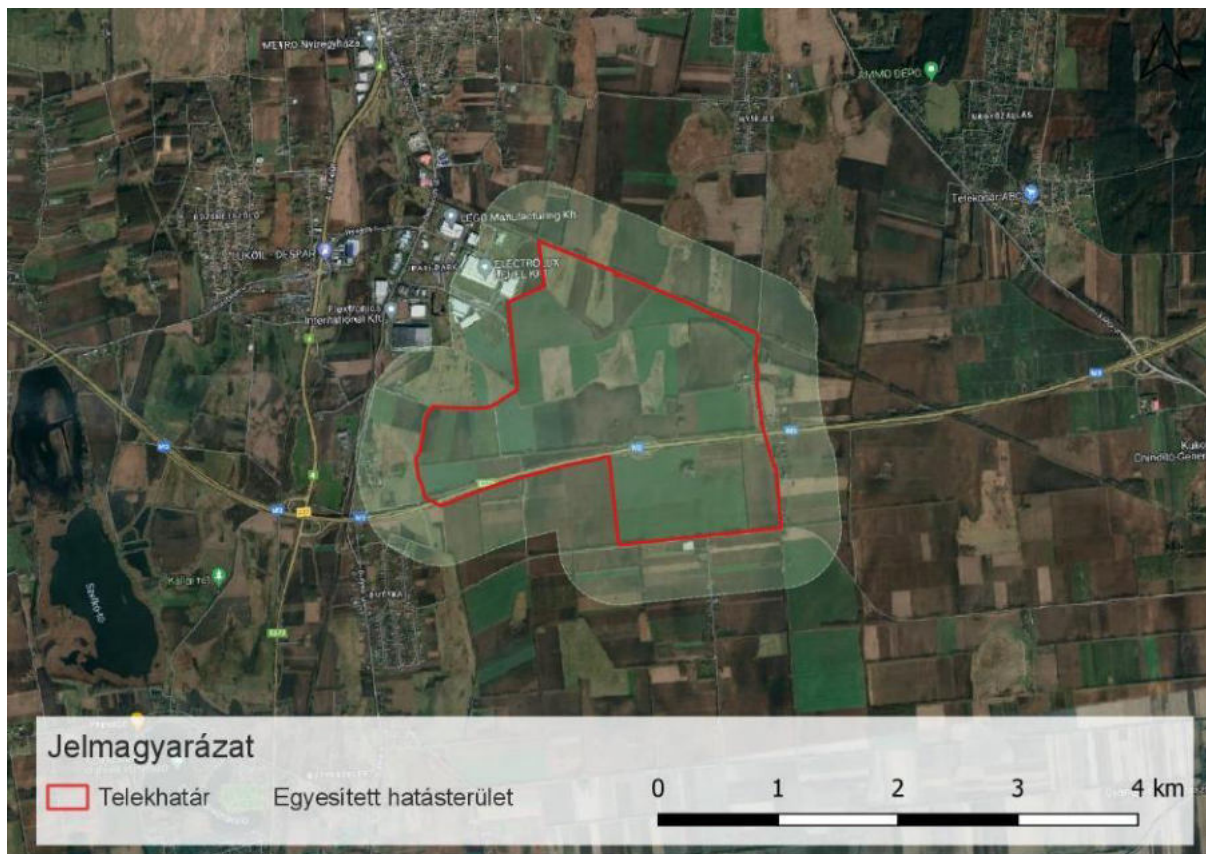
38. táblázat Állapotváltozások minősítési kategóriái

Minősítési kategória neve	Magyarázat
Megszűntető	A környezeti elem vagy annak egy része megszűnik.
Károsító	A vonatkozó határérték túllépésre kerül, az okozott terhelés rendszeres vagy nem visszafordítható
Terhelő	A vonatkozó határérték nem kerül túllépésre, az okozott terhelés rendszeres vagy nem visszafordítható
Elviselhető	A környezetterhelés mértéke kimutatható, azonban az nem okoz határérték feletti terhelést. A hatások kis területre korlátozódnak.
Semleges	Az okozott változás mértéke olyan kicsi, hogy az nem érzékelhető.
Javító	Az okozott hatások a környezeti elem/rendszer valamilyen jellemzőjét pozitív irányba mozdítják
Értékteremtő	A hatásterületen új, környezeti szempontból értékesnek tekintett elemek/rendszerek megjelenése várható

39. táblázat A környezetterheléséből várható hatások mértéke

Környezeti elem	Létesítés	Megvalósítás	Felhagyás
Levegő	Elviselhető	-	Elviselhető
Víz	Elviselhető	-	Semleges
Föld	Terhelő	-	Javító
Épített környezet	Elviselhető	-	Elviselhető
Hulladék	Elviselhető	-	Elviselhető
Zaj	Elviselhető	-	Elviselhető
Élővilág	Elviselhető	-	Javító
Havária	Terhelő	-	Terhelő

Az egyesített hatásterületet a **23. ábrán** mutatjuk be.



24. ábra Egyesített hatásterület

9. ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ KÖRNYEZETI HATÁSOK VIZSGÁLATA

A lehatárolt egyesített hatásterület alapján megállapítható, hogy a tevékenységnek országhatáron túl terjedő hatása nincs.

10. NYILATKOZAT ADATOK TITOKNAK MINŐSÍTÉSÉRŐL

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció nem tartalmaz minősített adatokat, továbbá az állam- vagy szolgálati titoknak, illetve üzleti titoknak minősülő adatokat.

11. MELLÉKLETEK

- 1. melléklet: Szakértői engedélyek
- 2. melléklet: Részletes zajszámítások
- 3. melléklet: Térképmelléklet

1. MELLÉKLET

Szakértői engedélyek



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.
Levélcím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.
☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263
E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 290/10

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: Jászberény, 1977. február 25.

anyja neve: Molnár Margit

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, Tóvárosi ln. 26. 1/1.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12. Veszprémi Egyetem

Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.1 hulladékgazdálkodás

1.3 víz- és földtani

részterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-hu/07-1063, SZKV-vf/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerepel.

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be, a kérelmét az illetékes kamarai szakmai tagozat is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2010. június 15.

Erről értesül: 1. Tóth Roland+tv.
2. Irattár



Kumánovics György
Kumánovics György
mb.titkár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Rákóczi u. 25.

Levél cím: 8000 Székesfehérvár Pirosalma u. 1-3.

☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263

E-mail: kamara@geo.info.hu

Ikt. szám: 376-2/2011/SZE

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Tóth Roland részére

született: Jászberény, 1977. február 25.

anyja neve: Molnár Margit

lakcíme: 8000 Székesfehérvár, Tóvárosi ln 26.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-23/2001, 2001.06.12., Veszprémi Egyetem
Mérnöki Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.2 levegőtisztaság-védelem

1.4. zaj- és rezgésvédelem

részterületeken szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-le/07-1063, SZKV-zr/07-1063 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbieket szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2011. július 18.

Erről értesül: 1.Tóth Roland+tv.
2.Irártár





Határozat száma: 46-SZ/2014.
Üi: Lescsinszky Katalin

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése

Háfra Ágnes

5142 Alattyán

Szent István út 20.

HATÁROZAT

Az 1996. évi LVIII. törvény felhatalmazás alapján a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara az Ön kérelmét elbírálta és az alábbi határozatot hozta.

HÁFRA ÁGNES

okleveles környezetmérnök

kamarai nyilvántartási száma: MK-16-0860

születési helye: Jászberény, ideje: 1985. március 08., anyja neve: Erdei Éva,

lakcíme: 5142 Alattyán, Szent István út 20.

oklevelének kiállítója: Pannon Egyetem Mérnöki Kar Környezetmérnöki szak, száma: Km-14/2009., kelte: Veszprém, 2009. január 21.

kérelmére

ENGEDÉLYEZI,

hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet felhatalmazásának megfelelően végezzen

környezetvédelmi szakértést
az alábbi szakterületeken:

SZKV 1.1 Hulladékgyűjtés

SZKV 1.2 Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.3 Víz- és földtani közeg védelem

SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem

Az engedély visszavonásig érvényes.

Kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályokban a szakértői tevékenység engedélyezéséhez meghatározott követelményeket kielégíti, az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, így a fenti szakértői tevékenység engedélyezhető.

Határozatom indoklását és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL törvény 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Szolnok, 2014. február 27.



Lescsinszky Katalin
Lescsinszky Katalin
titkár



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 303/2020

TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

Háfra Ágnes
okl. környezetmérnök

kamarai nyilvántartási száma: 16-0860
lakcíme: 5142 Alattyán, Szent István utca 20.
születési helye, ideje: Jászberény, 1985.03.08.
anyja neve: Erdei Éva
oklevelének kiállítója: Pannon Egyetem

aki a Jász-Nagykon-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

tanúsítvánnyal rendelkezik.

A tanúsítvány érvényessége 2025.10.06. napon jár le.

A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2020. október 20.

.....
Nagy Gyula
MMK
elnök



.....
Parragh Dénes
Környezetvédelmi Tagozat
elnök



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/6735-2/2009.
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-043/2009.

HATÁROZAT

Bruckner Attila (lakik: 8300 Tapolca, Bacsó Béla utca 2.) kérelmezőt, aki

született 1972. május 27-én, Veszprémben;

anyja neve: Söjtöri Etel Magdolna;

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem
Tájépítészeti, -védelmi és -fejlesztési Kar, 2/1996., 1996. június 19.;

szakképzettsége: okl. táj- és kertépítésmérnök

SZTjV
SZTV

tájvédelem
élővilágvédelem

szakterületeken a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a természet-
védelmi, tájvédelmi szakértők névjegyzékébe bejegyeztem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2009. november 10.





FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Távirda u. 2/A. II.10.

☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263

E-mail: kamara@fmmk.hu

Ikt. szám: 131-3/2013/SZE

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Major Balázs részére

született: Budapest, 1981. május 29.

anyja neve: Csövéri Julianna

lakcíme: 1114 Budapest, Ulászló u. 25. 4/2.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-8/2007, 2007.01.24., Pannon Egyetem Mérnöki

Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.1 hulladékgazdálkodás

1.2 levegőtisztaság-védelem

részterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-hu/07-1183, SZKV-le/07-1183 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.

A kérelmező az igazgatásslélgáltatási díjat leróttá, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be. A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbiek szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2013. április 25.



Kumánovics György
Kumánovics György
titkár

Erről értesül: Major Balázs+tv
Irattár



FEJÉR MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

8000 Székesfehérvár Távirda u. 2/A. II.10.

☎ 22-506-262 / FAX: 22-506-263

E-mail: kamara@fmmk.hu

Ikt. szám: 131-4/2013/SZE

Ea: Pálfiné

Tárgy: környezetvédelmi szakértői
tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Major Balázs részére

született: Budapest, 1981. május 29.

anyja neve: Csövári Julianna

lakcíme: 1114 Budapest, Ulászló u. 25. 4/2.

oklevelének száma, kelte, kibocsátója: Km-8/2007, 2007.01.24., Pannon Egyetem Mérnöki

Kar

oklevél szerinti képzettsége: okleveles környezetmérnök

a benyújtott kérelmére **engedélyezem, hogy**

SZKV kóddal jelzett Környezetvédelem szakterület,

1.3 víz- és földtani közeg védelem

1.4 zaj- és rezgésvédelem

részterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett **Országos Névjegyzékben SZKV-vf/07-1183, SZKV-zr/07-1183 számmal nyilvántartásba vettem.**

Az engedélyem határozatlan ideig érvényes, de a tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – Országos Névjegyzékben szerel.

A kérelmező az igazgatásslolgáltatási díjat lerőta, a beadványát a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet szerint felszerelve nyújtotta be. A kérelmét az MMK Környezetvédelmi Tagozat Fejér Megyei Szakcsoportja és az FMMK elnöksége is támogatta. A kért szakértői tevékenység az előbbiek szerint engedélyezhető volt, ezért a kérelemnek helyt adtam.

A határozatot az 1996. évi LVIII. törvény 42.§.(1) és a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1.§ (3) alapján biztosított jogkörben hoztam.

A határozat a kérelemnek teljes egészében helyt adott és az ügyben nincs ellenérdekű ügyfél, ezért az indoklását, és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL. törvény 72.§ (4) bekezdése alapján mellőztem.

Székesfehérvár, 2013. április 25.



Kumánovics György
Kumánovics György
titkár

Erről értesül: Major Balázs+tv

Irattár

2. MELLÉKLET

Részletes zajszámítások

Nyíregyháza Déli ipari park infrastruktúrával történő ellátás EVD

Receiver
Name: M2
ID: *****
X: 852414.53 m
Y: 285323.53 m
Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	851447.61	287065.20	1.00	0	54.7	1992	44.0	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	16.1
2	851116.98	286998.67	1.00	0	54.7	2119	44.0	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	15.4
3	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	1884	47.0	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	19.8
4	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	1802	47.0	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	20.4
5	852129.55	286998.67	1.00	0	54.7	1699	44.0	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	18.1
6	852467.08	286998.67	1.00	0	54.7	1676	44.0	0.0	3.0	0.0	75.5	3.2	4.8	0.0	0.0	18.3
7	850927.54	287198.25	1.00	0	54.7	2393	50.0	0.0	3.0	0.0	78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	19.8
8	851106.64	287098.46	1.00	0	54.7	2205	47.0	0.0	3.0	0.0	77.9	4.3	4.8	0.0	0.0	17.9
9	851437.27	287164.99	1.00	0	54.7	2085	47.0	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	18.6
10	851016.11	287387.44	1.00	0	54.7	2493	46.6	0.0	3.0	0.0	78.9	4.8	4.8	0.0	0.0	15.8
11	851362.22	287342.38	1.00	0	54.7	2277	46.6	0.0	3.0	0.0	78.1	4.4	4.8	0.0	0.0	17.0
12	851586.03	287342.56	1.00	0	54.7	2182	46.6	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	17.5
13	852003.68	287229.58	1.00	0	54.7	1950	43.6	0.0	3.0	0.0	76.8	3.8	4.8	0.0	0.0	16.0
14	852349.79	287184.52	1.00	0	54.7	1862	43.6	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	16.5
15	852123.44	287152.14	1.00	0	54.7	1852	39.3	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	12.3
16	852471.24	287128.56	1.00	0	54.7	1806	39.3	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	12.6
17	851951.23	287185.40	1.00	0	54.7	1919	42.3	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	14.9
18	851604.28	287219.72	1.00	0	54.7	2062	42.3	0.0	3.0	0.0	77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	14.0
19	851432.91	287263.72	1.00	0	54.7	2174	39.3	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	10.3
20	851086.80	287308.77	1.00	0	54.7	2388	39.3	0.0	3.0	0.0	78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	9.0
21	852639.22	287041.62	1.00	0	54.7	1733	45.3	0.0	3.0	0.0	75.8	3.3	4.8	0.0	0.0	19.1
22	852468.70	287096.35	1.00	0	54.7	1774	42.3	0.0	3.0	0.0	76.0	3.4	4.8	0.0	0.0	15.8
23	852120.90	287119.93	1.00	0	54.7	1820	42.3	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	15.5
24	851491.50	287485.05	1.00	0	54.7	2350	48.4	0.0	3.0	0.0	78.4	4.5	4.8	0.0	0.0	18.4
25	851976.26	287398.21	1.00	0	54.7	2120	48.4	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	19.8
26	852068.58	287302.74	1.00	0	54.7	2009	42.1	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	14.1
27	851583.82	287389.59	1.00	0	54.7	2227	42.1	0.0	3.0	0.0	78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	12.8
28	852416.91	287210.66	1.00	0	54.7	1887	45.1	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	17.9
29	852043.55	287430.69	1.00	0	54.7	2140	37.8	0.0	3.0	0.0	77.6	4.1	4.8	0.0	0.0	9.0
30	852684.08	287160.13	1.00	0	54.7	1856	33.1	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	6.1
31	852247.98	287351.52	1.00	0	54.7	2035	31.7	0.0	3.0	0.0	77.2	3.9	4.8	0.0	0.0	3.6
32	852592.58	287205.07	1.00	0	54.7	1890	28.7	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	1.5
33	852783.50	287118.45	1.00	0	54.7	1832	25.8	0.0	3.0	0.0	76.3	3.5	4.8	0.0	0.0	-1.1

Receiver

Name: M1

ID: *****

X: 849908.01 m

Y: 285290.01 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
34	851447.61	287065.20	1.00	0	54.7	2350	44.0	0.0	3.0	0.0	78.4	4.5	4.8	0.0	0.0	14.0
35	851116.98	286998.67	1.00	0	54.7	2093	44.0	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	15.5
36	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	2442	47.0	0.0	3.0	0.0	78.8	4.7	4.8	0.0	0.0	16.5
38	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	2709	47.0	0.0	3.0	0.0	79.7	5.2	4.8	0.0	0.0	15.1
40	852129.55	286998.67	1.00	0	54.7	2803	44.0	0.0	3.0	0.0	80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	11.6
42	852467.08	286998.67	1.00	0	54.7	3077	44.0	0.0	3.0	0.0	80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	10.3
44	850927.54	287198.25	1.00	0	54.7	2164	50.0	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	21.1
46	851106.64	287098.46	1.00	0	54.7	2170	47.0	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	18.1
47	851437.27	287164.99	1.00	0	54.7	2420	47.0	0.0	3.0	0.0	78.7	4.7	4.8	0.0	0.0	16.6

Receiver

Name: M3

ID: *****

X: 852978.64 m

Y: 286002.41 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
37	851447.61	287065.20	1.00	0	54.7	1864	44.0	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	17.0
39	851116.98	286998.67	1.00	0	54.7	2111	44.0	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	15.4
41	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	1705	47.0	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	21.1
43	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	1476	47.0	0.0	3.0	0.0	74.4	2.8	4.8	0.0	0.0	22.8
45	852129.55	286998.67	1.00	0	54.7	1309	44.0	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	21.1
48	852467.08	286998.67	1.00	0	54.7	1120	44.0	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	22.8
49	850927.54	287198.25	1.00	0	54.7	2374	50.0	0.0	3.0	0.0	78.5	4.6	4.8	0.0	0.0	19.9
50	851106.64	287098.46	1.00	0	54.7	2169	47.0	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	18.1
51	851437.27	287164.99	1.00	0	54.7	1931	47.0	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	19.5
52	851016.11	287387.44	1.00	0	54.7	2402	46.6	0.0	3.0	0.0	78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	16.3
53	851362.22	287342.38	1.00	0	54.7	2100	46.6	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	18.0
54	851586.03	287342.56	1.00	0	54.7	1933	46.6	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	19.1
55	852003.68	287229.58	1.00	0	54.7	1567	43.6	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	18.6
56	852202.11	287218.40	1.00	0	54.7	1443	40.6	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	16.6
57	852497.47	287150.64	1.00	0	54.7	1245	40.6	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	18.2
58	852123.44	287152.14	1.00	0	54.7	1433	39.3	0.0	3.0	0.0	74.1	2.8	4.8	0.0	0.0	15.3
59	852471.24	287128.56	1.00	0	54.7	1235	39.3	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	17.0
60	851951.23	287185.40	1.00	0	54.7	1567	42.3	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	17.3
61	851604.28	287219.72	1.00	0	54.7	1836	42.3	0.0	3.0	0.0	76.3	3.5	4.8	0.0	0.0	15.4
62	851432.91	287263.72	1.00	0	54.7	1995	39.3	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	11.4
63	851086.80	287308.77	1.00	0	54.7	2299	39.3	0.0	3.0	0.0	78.2	4.4	4.8	0.0	0.0	9.5
64	852639.22	287041.62	1.00	0	54.7	1093	45.3	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	24.4
65	852468.70	287096.35	1.00	0	54.7	1207	42.3	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	20.3
66	852120.90	287119.93	1.00	0	54.7	1409	42.3	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	18.5
68	851491.50	287485.05	1.00	0	54.7	2100	48.4	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	19.9
75	851835.40	287455.48	1.00	0	54.7	1849	45.4	0.0	3.0	0.0	76.3	3.6	4.8	0.0	0.0	18.5
77	852117.13	287340.93	1.00	0	54.7	1592	45.4	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	20.3
82	852068.58	287302.74	1.00	0	54.7	1587	42.1	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	17.0
85	851583.82	287389.59	1.00	0	54.7	1967	42.1	0.0	3.0	0.0	76.9	3.8	4.8	0.0	0.0	14.4
94	852564.58	287176.78	1.00	0	54.7	1245	42.1	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	19.7
96	852269.23	287244.54	1.00	0	54.7	1430	42.1	0.0	3.0	0.0	74.1	2.8	4.8	0.0	0.0	18.2
98	851902.69	287487.96	1.00	0	54.7	1834	34.8	0.0	3.0	0.0	76.3	3.5	4.8	0.0	0.0	7.9
100	852184.42	287373.41	1.00	0	54.7	1584	34.8	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	9.6
104	852684.08	287160.13	1.00	0	54.7	1195	33.1	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	11.2
106	852247.98	287351.52	1.00	0	54.7	1534	31.7	0.0	3.0	0.0	74.7	3.0	4.8	0.0	0.0	7.0
110	851815.84	287530.57	1.00	0	54.7	1920	33.7	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	6.3
113	851709.67	287577.84	1.00	0	54.7	2023	33.3	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	5.2
115	852592.58	287205.07	1.00	0	54.7	1263	28.7	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	6.2
120	852783.50	287118.45	1.00	0	54.7	1133	25.8	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	4.5

Receiver

Name: M4

ID: *****

X: 852969.75 m

Y: 286614.36 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
70	851447.61	287065.20	1.00	0	54.7	1588	44.0	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	18.9
71	851116.98	286998.67	1.00	0	54.7	1892	44.0	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	16.8
72	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	1413	47.0	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	23.3
81	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	1111	47.0	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	25.9
95	852127.83	287015.30	1.00	0	54.7	933	38.0	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	18.8
97	851962.52	286982.04	1.00	0	54.7	1072	38.0	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	17.3
99	852213.94	286998.67	1.00	0	54.7	848	41.0	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	22.8
101	852380.97	287015.30	1.00	0	54.7	712	41.0	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	24.6
107	852468.80	286982.04	1.00	0	54.7	621	38.0	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	22.9
112	852594.51	286990.36	1.00	0	54.7	531	35.0	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	21.5
114	852638.43	286973.73	1.00	0	54.7	489	32.0	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	19.3
116	852722.81	286973.73	1.00	0	54.7	436	32.0	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	20.4
118	850927.54	287198.25	1.00	0	54.7	2124	50.0	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	21.3
122	851106.64	287098.46	1.00	0	54.7	1925	47.0	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	19.6
124	851437.27	287164.99	1.00	0	54.7	1628	47.0	0.0	3.0	0.0	75.2	3.1	4.8	0.0	0.0	21.6
127	852127.83	287015.30	1.00	1	54.7	936	38.0	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	18.7
130	852213.94	286998.67	1.00	1	54.7	851	41.0	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	22.7
133	852380.97	287015.30	1.00	1	54.7	716	41.0	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	24.5
135	852468.80	286982.04	1.00	1	54.7	625	38.0	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	22.9
137	852594.51	286990.36	1.00	1	54.7	534	35.0	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	21.4
139	852638.43	286973.73	1.00	1	54.7	491	32.0	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	19.2
142	852722.81	286973.73	1.00	1	54.7	438	32.0	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	20.3
148	852210.81	287151.61	1.00	0	54.7	930	36.3	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	17.1
150	852036.07	287152.67	1.00	0	54.7	1078	36.3	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	0.0	0.0	15.5
161	852384.71	287139.82	1.00	0	54.7	786	36.3	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	18.8
163	852470.82	287123.19	1.00	0	54.7	713	33.2	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	16.8
164	852644.72	287111.40	1.00	0	54.7	594	33.2	0.0	3.0	0.0	66.5	1.1	4.7	0.0	0.0	18.6
165	851951.23	287185.40	1.00	0	54.7	1168	42.3	0.0	3.0	0.0	72.3	2.3	4.8	0.0	0.0	20.6
166	851604.28	287219.72	1.00	0	54.7	1494	42.3	0.0	3.0	0.0	74.5	2.9	4.8	0.0	0.0	17.9
216	851432.91	287263.72	1.00	0	54.7	1668	39.3	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	13.5
217	851086.80	287308.77	1.00	0	54.7	2007	39.3	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	11.3
218	852595.32	287039.20	1.00	0	54.7	566	36.3	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	22.1
219	852636.69	287009.41	1.00	0	54.7	517	33.2	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	20.0
220	852722.79	286992.78	1.00	0	54.7	452	33.2	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	21.3
221	852465.32	287053.41	1.00	0	54.7	669	39.3	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	23.5
222	852684.81	287065.51	1.00	0	54.7	534	39.3	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	25.7
223	852769.23	287027.40	1.00	0	54.7	459	39.3	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	27.2
224	852380.91	287091.51	1.00	0	54.7	758	39.3	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	22.2
225	852469.55	287107.09	1.00	0	54.7	702	36.3	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	20.0
226	852643.45	287095.30	1.00	0	54.7	581	36.3	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	21.8
227	852207.01	287103.30	1.00	0	54.7	906	39.3	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	20.3
228	852034.80	287136.56	1.00	0	54.7	1071	39.3	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	18.6
229	852787.81	287052.29	1.00	1	54.7	476	36.6	0.0	3.0	0.0	64.5	0.9	4.7	0.0	0.0	24.1
231	852743.18	287019.95	1.00	1	54.7	467	39.1	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	26.8
239	852657.07	287036.58	1.00	1	54.7	528	39.1	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	25.6
246	852603.11	287068.01	1.00	1	54.7	586	39.1	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	24.6
248	852452.72	287055.05	1.00	1	54.7	682	39.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	23.1
250	852436.35	287089.72	1.00	1	54.7	717	36.1	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	19.6
252	852586.74	287102.68	1.00	1	54.7	623	36.1	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	21.0
254	852350.25	287106.35	1.00	1	54.7	794	39.1	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	21.5
256	852194.41	287104.94	1.00	1	54.7	921	39.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	20.0
258	852331.16	287146.79	1.00	1	54.7	834	36.1	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	18.0
260	852417.26	287130.16	1.00	1	54.7	759	33.1	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	16.0
262	852578.56	287120.01	1.00	1	54.7	642	33.1	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	17.7
266	851016.11	287387.44	1.00	0	54.7	2101	46.6	0.0	3.0	0.0	77.4	4.1	4.8	0.0	0.0	18.0
269	851362.22	287342.38	1.00	0	54.7	1765	46.6	0.0	3.0	0.0	75.9	3.4	4.8	0.0	0.0	20.2
271	851438.36	287376.44	1.00	0	54.7	1711	43.6	0.0	3.0	0.0	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	17.6

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
273	851733.71	287308.68	1.00	0	54.7	1418	43.6	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	19.8
275	852003.68	287229.58	1.00	0	54.7	1145	43.6	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	22.2
277	852202.11	287218.40	1.00	0	54.7	977	40.6	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	20.9
279	852410.94	287161.91	1.00	0	54.7	782	37.6	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	20.2
281	852510.16	287156.32	1.00	0	54.7	711	34.6	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	18.1
283	852657.83	287122.44	1.00	0	54.7	596	34.6	0.0	3.0	0.0	66.5	1.1	4.7	0.0	0.0	19.9
285	852748.37	287103.97	1.00	1	54.7	539	21.7	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	8.0
287	852697.42	287110.93	1.00	1	54.7	568	18.7	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	4.5
289	852596.00	287123.49	1.00	1	54.7	634	18.7	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	3.4
291	852595.76	287124.16	1.00	1	54.7	635	21.7	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	6.4
293	852392.69	287149.95	1.00	1	54.7	790	21.7	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	4.2
294	852392.51	287150.46	1.00	1	54.7	791	18.7	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	1.2
296	852595.58	287124.67	1.00	1	54.7	635	18.7	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	3.4
298	852290.85	287163.69	1.00	1	54.7	876	21.7	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	3.1
300	852347.87	287171.41	1.00	1	54.7	838	38.3	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	20.2
301	852478.03	287162.03	1.00	1	54.7	739	35.3	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	18.5
303	852624.09	287128.53	1.00	1	54.7	622	35.3	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	20.2
306	852095.07	287290.58	1.00	0	54.7	1106	36.1	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	15.0
308	852284.48	287271.49	1.00	0	54.7	949	36.1	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	16.7
310	851947.39	287324.46	1.00	0	54.7	1245	39.1	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	16.7
312	851731.50	287355.71	1.00	0	54.7	1443	39.1	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	15.1
314	851436.14	287423.47	1.00	0	54.7	1734	39.1	0.0	3.0	0.0	75.8	3.3	4.8	0.0	0.0	12.9
317	852585.45	287184.17	1.00	0	54.7	687	36.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	20.0
320	852691.39	287135.51	1.00	0	54.7	591	36.1	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	21.5
322	852490.74	287193.72	1.00	0	54.7	752	39.1	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	22.1
324	852363.94	287234.99	1.00	0	54.7	867	39.1	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.7	0.0	0.0	20.6
326	852174.52	287254.08	1.00	0	54.7	1021	39.1	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	18.9
328	852418.20	287210.36	1.00	1	54.7	815	41.4	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	23.6
330	852280.29	287254.18	1.00	1	54.7	944	38.4	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	19.1
332	852263.57	287276.28	1.00	1	54.7	971	35.4	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	15.8
334	852720.91	287118.20	1.00	1	54.7	564	27.6	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	13.5
336	852572.07	287188.06	1.00	1	54.7	700	36.3	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	20.0
338	852670.87	287142.68	1.00	1	54.7	609	36.3	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	21.4
340	851491.50	287485.05	1.00	0	54.7	1716	48.4	0.0	3.0	0.0	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	22.4
342	851835.40	287455.48	1.00	0	54.7	1412	45.4	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	21.7
344	851995.94	287362.64	1.00	0	54.7	1228	42.4	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	20.2
345	852238.32	287319.22	1.00	0	54.7	1016	42.4	0.0	3.0	0.0	71.1	2.0	4.8	0.0	0.0	22.3
348	851232.59	287605.08	1.00	0	54.7	2000	47.7	0.0	3.0	0.0	77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	19.7
350	851214.89	287730.35	1.00	0	54.7	2080	47.5	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	19.1
352	851902.69	287487.96	1.00	0	54.7	1379	34.8	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	11.3
354	852096.87	287411.36	1.00	0	54.7	1182	31.7	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	10.0
355	852271.97	287335.46	1.00	0	54.7	1003	31.7	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	11.7
359	852631.11	287184.46	1.00	0	54.7	663	30.1	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	14.4
361	852737.05	287135.80	1.00	0	54.7	571	30.1	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	15.9
362	852658.36	287171.95	1.00	1	54.7	641	31.9	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	16.5
367	852761.11	287125.01	1.00	1	54.7	553	26.6	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	12.7
370	851441.91	287562.47	1.00	0	54.7	1798	38.5	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	11.8
372	852160.44	287389.48	1.00	0	54.7	1121	28.7	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	7.5
373	852335.53	287313.57	1.00	0	54.7	944	28.7	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	9.3
375	852335.53	287313.57	1.00	1	54.7	947	28.7	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	9.3
377	852592.58	287205.07	1.00	0	54.7	701	28.7	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	12.4
379	852592.58	287205.07	1.00	1	54.7	703	28.7	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	12.4
382	851435.39	287575.28	1.00	0	54.7	1810	37.1	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	10.4
384	852783.50	287118.45	1.00	0	54.7	537	25.8	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	12.2
386	852773.49	287124.25	1.00	1	54.7	548	23.9	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.0	0.0	10.1
388	851815.84	287530.57	1.00	0	54.7	1473	33.7	0.0	3.0	0.0	74.4	2.8	4.8	0.0	0.0	9.5
390	851709.67	287577.84	1.00	0	54.7	1586	33.3	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	8.2

Receiver

Name: M5

ID: *****

X: 850594.67 m

Y: 287338.10 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
67	851366.68	287031.94	1.00	0	54.7	831	41.0	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	23.0
69	851445.89	287081.83	1.00	0	54.7	889	38.0	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	19.3
74	851611.20	287115.09	1.00	0	54.7	1041	38.0	0.0	3.0	0.0	71.3	2.0	4.8	0.0	0.0	17.6
79	851201.36	286998.67	1.00	0	54.7	695	41.0	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	24.8
83	851115.26	287015.30	1.00	0	54.7	613	38.0	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	23.1
87	850992.13	286982.04	1.00	0	54.7	534	35.0	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	21.4
89	850949.08	286990.36	1.00	0	54.7	497	32.0	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	19.1
91	850866.42	286973.73	1.00	0	54.7	455	32.0	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	20.0
93	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	1070	47.0	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	26.3
108	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	1386	47.0	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	23.5
119	852129.55	286998.67	1.00	0	54.7	1572	44.0	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	19.0
123	852467.08	286998.67	1.00	0	54.7	1903	44.0	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	16.7
125	850963.69	287256.46	1.00	0	54.7	378	38.0	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	27.8
126	850970.59	287189.93	1.00	0	54.7	404	38.0	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	27.1
129	850917.19	287298.04	1.00	0	54.7	325	38.0	0.0	3.0	0.0	61.2	0.6	4.7	0.0	0.0	29.2
132	850854.34	287293.88	1.00	0	54.7	263	35.0	0.0	3.0	0.0	59.4	0.5	4.6	0.0	0.0	28.2
134	850829.37	287331.30	1.00	0	54.7	235	32.0	0.0	3.0	0.0	58.4	0.5	4.6	0.0	0.0	26.2
141	850786.31	287339.61	1.00	0	54.7	192	32.0	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	28.1
144	851053.25	287206.56	1.00	0	54.7	477	41.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	28.5
146	851132.46	287256.46	1.00	0	54.7	544	41.0	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	27.3
149	850844.88	287181.62	1.00	0	54.7	295	38.0	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	30.1
151	850930.98	287164.99	1.00	0	54.7	378	38.0	0.0	3.0	0.0	62.6	0.7	4.7	0.0	0.0	27.8
152	850796.66	287239.83	1.00	0	54.7	225	32.0	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	26.6
153	850839.71	287231.51	1.00	0	54.7	267	32.0	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	25.0
154	850778.58	287210.72	1.00	0	54.7	224	35.0	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	29.7
155	850793.21	287273.09	1.00	0	54.7	209	32.0	0.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.6	0.0	0.0	27.3
156	850836.26	287264.77	1.00	0	54.7	252	32.0	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	0.0	0.0	25.6
157	850769.96	287293.88	1.00	0	54.7	181	32.0	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	28.7
158	850778.14	287316.75	1.00	0	54.7	185	29.0	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	25.5
159	850754.89	287337.54	1.00	0	54.7	160	29.0	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	26.8
160	850875.02	287094.30	1.00	0	54.7	372	35.0	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	24.9
162	850828.52	287135.88	1.00	0	54.7	309	35.0	0.0	3.0	0.0	60.8	0.6	4.7	0.0	0.0	26.7
167	850937.88	287098.46	1.00	0	54.7	419	38.0	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	26.8
168	850835.42	287069.36	1.00	0	54.7	361	35.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	25.2
169	850788.92	287110.93	1.00	0	54.7	299	35.0	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.6	0.0	0.0	27.0
170	850819.06	287023.62	1.00	0	54.7	386	38.0	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	27.6
171	851185.85	287148.35	1.00	0	54.7	621	44.0	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	29.0
172	851110.09	287065.20	1.00	0	54.7	583	41.0	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	26.6
173	850984.38	287056.88	1.00	0	54.7	481	38.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	25.5
174	850946.50	287015.30	1.00	0	54.7	477	35.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	22.5
175	850863.84	286998.67	1.00	0	54.7	433	35.0	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	23.4
176	851351.16	287181.62	1.00	0	54.7	773	44.0	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	26.8
177	851440.72	287131.72	1.00	0	54.7	871	41.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	22.5
178	851606.03	287164.99	1.00	0	54.7	1026	41.0	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	20.8
179	850758.38	287348.59	1.00	1	54.7	168	29.5	0.0	3.0	0.0	55.5	0.3	4.5	0.0	0.0	26.9
180	850789.38	287342.61	1.00	1	54.7	198	29.5	0.0	3.0	0.0	57.0	0.4	4.6	0.0	0.0	25.3
181	850805.56	287333.12	1.00	1	54.7	215	29.5	0.0	3.0	0.0	57.6	0.4	4.6	0.0	0.0	24.6
182	850866.21	287334.12	1.00	1	54.7	275	29.5	0.0	3.0	0.0	59.8	0.5	4.6	0.0	0.0	22.2
183	850867.22	287324.39	1.00	1	54.7	277	26.5	0.0	3.0	0.0	59.8	0.5	4.6	0.0	0.0	19.2
184	850806.57	287323.39	1.00	1	54.7	216	26.5	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	21.5
185	850898.22	287318.40	1.00	1	54.7	308	29.5	0.0	3.0	0.0	60.8	0.6	4.7	0.0	0.0	21.2
186	850990.22	287310.17	1.00	1	54.7	400	32.5	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	21.7
187	851436.01	287226.22	1.00	1	54.7	853	31.3	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	13.0
188	851294.81	287253.50	1.00	1	54.7	709	31.3	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	14.8
189	851016.09	287288.45	1.00	1	54.7	428	34.3	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	22.8
190	850936.80	287288.02	1.00	1	54.7	350	31.3	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	21.7
191	850881.48	287300.81	1.00	1	54.7	293	28.2	0.0	3.0	0.0	60.3	0.6	4.6	0.0	0.0	20.4

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
304	850809.72	287321.19	1.00	1	54.7	307	25.8	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	17.5
305	850980.34	287421.40	1.00	0	54.7	395	40.6	0.0	3.0	0.0	62.9	0.8	4.7	0.0	0.0	29.9
307	850922.09	287370.37	1.00	0	54.7	329	37.6	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	28.6
309	850860.94	287392.98	1.00	0	54.7	272	34.6	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	27.4
311	850831.81	287367.47	1.00	0	54.7	239	31.5	0.0	3.0	0.0	58.6	0.5	4.6	0.0	0.0	25.6
313	850788.55	287373.10	1.00	0	54.7	197	31.5	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	27.4
315	851066.87	287410.14	1.00	0	54.7	478	40.6	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	28.1
316	851138.41	287342.21	1.00	0	54.7	544	40.6	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	26.8
318	851214.54	287376.26	1.00	0	54.7	621	37.6	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	22.5
319	851143.00	287444.19	1.00	0	54.7	559	37.6	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	23.5
321	851301.07	287365.00	1.00	0	54.7	707	40.6	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	24.2
323	851397.99	287308.42	1.00	0	54.7	804	40.6	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	22.9
325	851571.04	287285.89	1.00	0	54.7	978	40.6	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	20.8
327	851560.65	287331.21	1.00	0	54.7	966	40.6	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	21.0
329	851389.90	287404.73	1.00	0	54.7	798	37.6	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	20.0
331	851303.37	287415.99	1.00	0	54.7	713	34.6	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	18.1
333	851181.07	287461.22	1.00	0	54.7	599	34.6	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	19.8
335	851733.71	287308.68	1.00	0	54.7	1139	43.6	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	22.2
337	852003.68	287229.58	1.00	0	54.7	1413	43.6	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	19.8
339	852202.11	287218.40	1.00	0	54.7	1612	40.6	0.0	3.0	0.0	75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	15.3
341	852497.47	287150.64	1.00	0	54.7	1912	40.6	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	13.2
343	851396.74	287356.49	1.00	1	54.7	806	39.6	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	21.9
346	851539.23	287286.46	1.00	1	54.7	950	39.6	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	20.2
347	851310.00	287342.04	1.00	1	54.7	719	42.6	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	26.1
349	851159.76	287387.33	1.00	1	54.7	571	42.6	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	28.4
351	851104.76	287343.02	1.00	1	54.7	514	36.6	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	23.4
353	851025.77	287353.30	1.00	1	54.7	435	36.6	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	25.0
356	850950.65	287375.95	1.00	1	54.7	362	36.6	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	26.8
357	850903.40	287356.36	1.00	1	54.7	313	33.6	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	25.1
358	850846.09	287370.26	1.00	1	54.7	257	30.6	0.0	3.0	0.0	59.2	0.5	4.6	0.0	0.0	24.0
360	850822.47	287360.46	1.00	1	54.7	233	27.6	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	21.9
363	850782.97	287365.60	1.00	1	54.7	194	27.6	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	23.6
364	851578.07	287322.73	1.00	1	54.7	987	39.3	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	19.5
365	851435.58	287392.75	1.00	1	54.7	846	39.3	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	21.1
366	851146.66	287460.53	1.00	1	54.7	569	37.5	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	23.3
368	851059.91	287446.08	1.00	1	54.7	481	37.5	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	24.9
369	850980.56	287447.11	1.00	1	54.7	404	37.5	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	26.6
371	850922.41	287408.93	1.00	1	54.7	339	34.4	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	25.2
374	850861.05	287405.84	1.00	1	54.7	278	31.4	0.0	3.0	0.0	59.9	0.5	4.6	0.0	0.0	24.1
376	850831.97	287386.75	1.00	1	54.7	246	28.4	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	22.2
378	850788.60	287379.52	1.00	1	54.7	202	28.4	0.0	3.0	0.0	57.1	0.4	4.6	0.0	0.0	24.1
380	850757.35	287366.76	1.00	1	54.7	249	22.1	0.0	3.0	0.0	58.9	0.5	4.6	0.0	0.0	15.8
381	850768.41	287368.19	1.00	1	54.7	250	19.7	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	0.0	0.0	13.3
383	850785.32	287370.13	1.00	1	54.7	253	27.9	0.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.6	0.0	0.0	21.4
385	852123.44	287152.14	1.00	0	54.7	1540	39.3	0.0	3.0	0.0	74.8	3.0	4.8	0.0	0.0	14.5
387	852471.24	287128.56	1.00	0	54.7	1888	39.3	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	12.0
389	851951.23	287185.40	1.00	0	54.7	1365	42.3	0.0	3.0	0.0	73.7	2.6	4.8	0.0	0.0	18.9
391	851690.38	287203.09	1.00	0	54.7	1104	39.3	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	18.2
392	851605.12	287230.46	1.00	0	54.7	1016	36.3	0.0	3.0	0.0	71.1	2.0	4.8	0.0	0.0	16.1
393	851431.22	287242.25	1.00	0	54.7	842	36.3	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	18.1
394	851432.49	287258.35	1.00	0	54.7	842	33.2	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	15.1
395	851606.39	287246.56	1.00	0	54.7	1016	33.2	0.0	3.0	0.0	71.1	2.0	4.8	0.0	0.0	13.1
396	851346.38	287274.98	1.00	0	54.7	754	36.3	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	19.2
397	851172.91	287292.14	1.00	0	54.7	580	36.3	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	21.9
398	851130.49	287308.51	1.00	0	54.7	537	30.2	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	16.6
399	851043.96	287319.77	1.00	0	54.7	450	30.2	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	18.3
400	850957.22	287328.35	1.00	0	54.7	363	30.2	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	20.4
401	850914.38	287339.35	1.00	0	54.7	320	27.2	0.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.7	0.0	0.0	18.6
402	850849.38	287346.46	1.00	0	54.7	255	24.2	0.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.6	0.0	0.0	17.7
403	850827.96	287351.96	1.00	0	54.7	234	21.2	0.0	3.0	0.0	58.4	0.5	4.6	0.0	0.0	15.5
404	850784.70	287357.59	1.00	0	54.7	191	21.2	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	17.4
405	852639.22	287041.62	1.00	0	54.7	2066	45.3	0.0	3.0	0.0	77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	16.9
406	852468.70	287096.35	1.00	0	54.7	1890	42.3	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	15.0
407	852120.90	287119.93	1.00	0	54.7	1542	42.3	0.0	3.0	0.0	74.8	3.0	4.8	0.0	0.0	17.5
408	851006.54	287318.35	1.00	1	54.7	416	31.4	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	20.3
409	850922.03	287337.16	1.00	1	54.7	331	28.4	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	19.4
410	850874.04	287341.46	1.00	1	54.7	283	25.4	0.0	3.0	0.0	60.0	0.5	4.6	0.0	0.0	17.9

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I0411"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
411	850831.78	287350.86	1.00	1	54.7	241	22.4	0.0	3.0	0.0	58.6	0.5	4.6	0.0	0.0	16.4
412	850792.29	287356.00	1.00	1	54.7	202	22.4	0.0	3.0	0.0	57.1	0.4	4.6	0.0	0.0	18.0
413	851102.53	287309.76	1.00	1	54.7	512	34.4	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	21.3
414	851243.52	287287.50	1.00	1	54.7	655	34.4	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	18.8
415	851356.50	287280.61	1.00	1	54.7	768	31.4	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	14.2
416	851514.49	287260.04	1.00	1	54.7	927	31.4	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	12.3
417	851523.26	287244.37	1.00	1	54.7	937	36.5	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	17.2
418	851252.79	287275.76	1.00	1	54.7	665	32.9	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	17.1
419	851370.40	287263.00	1.00	1	54.7	783	29.9	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	12.4
420	851519.12	287254.17	1.00	1	54.7	932	29.9	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	10.6
421	851504.93	287228.01	1.00	1	54.7	921	38.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	19.0
422	850782.66	287357.90	1.00	1	54.7	264	20.8	0.0	3.0	0.0	59.4	0.5	4.6	0.0	0.0	13.9
423	851471.83	287520.62	1.00	0	54.7	896	42.4	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	23.6
424	851329.39	287482.06	1.00	0	54.7	749	39.4	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	22.5
425	851208.20	287503.77	1.00	0	54.7	636	39.4	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	24.1
426	851612.69	287463.34	1.00	0	54.7	1026	45.4	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	25.2
427	851835.40	287455.48	1.00	0	54.7	1246	45.4	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	23.1
428	852117.13	287340.93	1.00	0	54.7	1522	45.4	0.0	3.0	0.0	74.7	2.9	4.8	0.0	0.0	20.8
429	851471.83	287520.62	1.00	1	54.7	899	42.4	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	23.6
430	851329.39	287482.06	1.00	1	54.7	752	39.4	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	22.4
431	851208.20	287503.77	1.00	1	54.7	639	39.4	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	24.1
432	852189.77	287281.03	1.00	0	54.7	1596	39.1	0.0	3.0	0.0	75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	13.9
433	851947.39	287324.46	1.00	0	54.7	1353	39.1	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	15.8
434	851731.50	287355.71	1.00	0	54.7	1137	39.1	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	17.7
435	851557.33	287401.76	1.00	0	54.7	965	36.1	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	16.5
436	851388.79	287428.24	1.00	0	54.7	799	33.1	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	15.4
437	851301.71	287451.26	1.00	0	54.7	716	30.1	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	13.6
438	851180.52	287472.98	1.00	0	54.7	601	30.1	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	15.3
439	852416.91	287210.66	1.00	0	54.7	1827	45.1	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	18.3
440	851583.39	287395.78	1.00	1	54.7	994	36.8	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	16.9
441	851427.88	287419.28	1.00	1	54.7	841	33.8	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	15.6
442	851314.74	287448.27	1.00	1	54.7	732	30.8	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	14.0
443	851193.55	287469.99	1.00	1	54.7	617	30.8	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	15.8
444	851237.59	287573.18	1.00	0	54.7	685	41.6	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	25.6
445	851434.11	287613.70	1.00	0	54.7	884	41.6	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	23.0
446	851175.95	287642.80	1.00	0	54.7	656	41.6	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	26.0
447	851082.70	287590.65	1.00	0	54.7	550	41.6	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.4	0.0	27.4
448	851237.59	287573.18	1.00	1	54.7	688	41.6	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	25.5
449	851434.11	287613.70	1.00	1	54.7	887	41.6	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	22.9
450	851175.95	287642.80	1.00	1	54.7	659	41.6	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.3	0.0	25.7
451	851082.70	287590.65	1.00	1	54.7	552	41.6	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.8	0.0	26.9
452	851218.73	287699.61	1.00	0	54.7	721	41.5	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.1	0.0	24.9
453	851425.26	287676.33	1.00	0	54.7	897	41.5	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	22.7
454	851054.24	287793.91	1.00	0	54.7	647	41.5	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	1.4	0.0	24.6
455	851161.34	287751.53	1.00	0	54.7	701	41.5	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.3	0.0	24.9
456	851218.73	287699.61	1.00	1	54.7	724	41.5	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.2	0.0	24.7
457	851425.26	287676.33	1.00	1	54.7	900	41.5	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	22.6
458	851054.24	287793.91	1.00	1	54.7	649	41.5	0.0	3.0	0.0	67.2	1.3	4.7	1.4	0.0	24.6
459	851161.34	287751.53	1.00	1	54.7	704	41.5	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.4	0.0	24.8
460	850779.72	287383.60	1.00	0	54.7	191	23.5	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	19.7
461	850830.48	287406.30	1.00	0	54.7	245	23.5	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	17.3
462	850840.09	287412.06	1.00	0	54.7	256	20.5	0.0	3.0	0.0	59.2	0.5	4.6	0.0	0.0	13.9
463	850884.44	287430.92	1.00	0	54.7	304	20.5	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	12.3
464	850950.97	287459.21	1.00	0	54.7	376	23.5	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	13.3
465	850779.72	287383.60	1.00	1	54.7	194	23.5	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	19.5
466	850830.48	287406.30	1.00	1	54.7	249	23.5	0.0	3.0	0.0	58.9	0.5	4.6	0.0	0.0	17.2
467	850840.09	287412.06	1.00	1	54.7	260	20.5	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	13.8
468	850884.44	287430.92	1.00	1	54.7	307	20.5	0.0	3.0	0.0	60.8	0.6	4.7	0.0	0.0	12.2
469	850950.97	287459.21	1.00	1	54.7	379	23.5	0.0	3.0	0.0	62.6	0.7	4.7	0.0	0.0	13.2
470	850767.72	287378.23	1.00	1	54.7	240	20.7	0.0	3.0	0.0	58.6	0.5	4.6	0.0	0.0	14.7
471	850783.54	287386.24	1.00	1	54.7	237	15.0	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	9.2
472	850787.71	287388.06	1.00	1	54.7	237	12.1	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	6.2
473	850789.60	287388.89	1.00	1	54.7	237	7.3	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	1.5
474	851436.78	287565.62	1.00	0	54.7	872	32.4	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	13.9
475	851244.00	287531.62	1.00	0	54.7	678	32.4	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	16.5
476	851543.42	287576.33	1.00	0	54.7	978	35.5	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	15.7
477	851436.78	287565.62	1.00	1	54.7	876	32.4	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	13.9

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04I1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
478	851244.00	287531.62	1.00	1	54.7	681	32.4	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	16.5
479	851543.42	287576.33	1.00	1	54.7	982	35.5	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	15.7
480	851533.64	287595.53	1.00	0	54.7	974	34.1	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	14.4
481	851433.52	287572.02	1.00	0	54.7	871	31.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	12.5
482	851240.74	287538.02	1.00	0	54.7	676	31.0	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	15.1
483	851533.64	287595.53	1.00	1	54.7	977	34.1	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	14.3
484	851433.52	287572.02	1.00	1	54.7	874	31.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	12.5
485	851240.74	287538.02	1.00	1	54.7	679	31.0	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	15.1
486	851902.69	287487.96	1.00	0	54.7	1317	34.8	0.0	3.0	0.0	73.4	2.5	4.8	0.0	0.0	11.8
487	852184.42	287373.41	1.00	0	54.7	1590	34.8	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	9.6
488	851815.84	287530.57	1.00	0	54.7	1236	33.7	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	11.5
489	851709.67	287577.84	1.00	0	54.7	1140	33.3	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	11.9
490	851034.68	287567.83	1.00	0	54.7	496	24.1	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	1.0	0.0	10.1
491	851034.68	287567.83	1.00	1	54.7	499	24.1	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	1.4	0.0	9.7
492	852247.98	287351.52	1.00	0	54.7	1653	31.7	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	6.1
493	852684.08	287160.13	1.00	0	54.7	2097	33.1	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	4.6
494	852592.58	287205.07	1.00	0	54.7	2002	28.7	0.0	3.0	0.0	77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	0.7

Receiver

Name: VIZSGÁLATI PONT

ID: *****

X: 849186.57 m

Y: 286444.25 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 1", ID: "I04!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
73	851447.61	287065.20	1.00	0	54.7	2345	44.0	0.0	3.0	0.0	78.4	4.5	4.8	0.0	0.0	14.0
76	851116.98	286998.67	1.00	0	54.7	2008	44.0	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	16.0
78	851619.82	287031.94	1.00	0	54.7	2503	47.0	0.0	3.0	0.0	79.0	4.8	4.8	0.0	0.0	16.2
80	851953.90	287065.20	1.00	0	54.7	2836	47.0	0.0	3.0	0.0	80.1	5.5	4.8	0.0	0.0	14.4
84	852129.55	286998.67	1.00	0	54.7	2995	44.0	0.0	3.0	0.0	80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	10.7
86	852467.08	286998.67	1.00	0	54.7	3327	44.0	0.0	3.0	0.0	81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	9.1
88	850927.54	287198.25	1.00	0	54.7	1897	50.0	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	22.8
90	851106.64	287098.46	1.00	0	54.7	2028	47.0	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	18.9
92	851437.27	287164.99	1.00	0	54.7	2363	47.0	0.0	3.0	0.0	78.5	4.6	4.8	0.0	0.0	16.9
102	851016.11	287387.44	1.00	0	54.7	2058	46.6	0.0	3.0	0.0	77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	18.3
103	851362.22	287342.38	1.00	0	54.7	2354	46.6	0.0	3.0	0.0	78.4	4.5	4.8	0.0	0.0	16.6
105	851586.03	287342.56	1.00	0	54.7	2562	46.6	0.0	3.0	0.0	79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	15.4
109	852003.68	287229.58	1.00	0	54.7	2925	43.6	0.0	3.0	0.0	80.3	5.6	4.8	0.0	0.0	10.6
111	852349.79	287184.52	1.00	0	54.7	3249	43.6	0.0	3.0	0.0	81.2	6.3	4.8	0.0	0.0	9.0
117	852123.44	287152.14	1.00	0	54.7	3021	39.3	0.0	3.0	0.0	80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	5.8
121	852471.24	287128.56	1.00	0	54.7	3355	39.3	0.0	3.0	0.0	81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	4.2
128	851951.23	287185.40	1.00	0	54.7	2862	42.3	0.0	3.0	0.0	80.1	5.5	4.8	0.0	0.0	9.6
131	851604.28	287219.72	1.00	0	54.7	2539	42.3	0.0	3.0	0.0	79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	11.2
136	851432.91	287263.72	1.00	0	54.7	2391	39.3	0.0	3.0	0.0	78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	9.0
138	851086.80	287308.77	1.00	0	54.7	2088	39.3	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	10.8
140	852639.22	287041.62	1.00	0	54.7	3504	45.3	0.0	3.0	0.0	81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	9.6
143	852468.70	287096.35	1.00	0	54.7	3346	42.3	0.0	3.0	0.0	81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	7.3
145	852120.90	287119.93	1.00	0	54.7	3011	42.3	0.0	3.0	0.0	80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	8.8
147	850855.86	287417.65	1.00	0	54.7	1932	29.5	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	2.0

Receiver

Name: M2

ID: *****

X: 852414.53 m

Y: 285323.53 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03I1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
1	850779.34	286290.92	1.00	0	54.7	1900	50.1	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	22.8
2	851029.16	286643.13	1.00	0	54.7	1913	50.1	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	22.8
3	850436.64	286174.69	1.00	0	54.7	2153	53.1	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	24.3
4	851199.84	286345.92	1.00	0	54.7	1588	45.2	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	20.1
5	851268.20	286649.43	1.00	0	54.7	1753	45.2	0.0	3.0	0.0	75.9	3.4	4.8	0.0	0.0	18.9
14	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1594	48.2	0.0	3.0	0.0	75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	23.0
17	851353.69	286380.32	1.00	0	54.7	1497	43.5	0.0	3.0	0.0	74.5	2.9	4.8	0.0	0.0	19.0
25	851353.69	286669.21	1.00	0	54.7	1714	43.5	0.0	3.0	0.0	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	17.4
28	851285.33	286221.25	1.00	0	54.7	1443	46.5	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	22.5
29	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1712	43.9	0.0	3.0	0.0	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	17.9
30	851177.48	286625.08	1.00	0	54.7	1796	43.9	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	17.3
31	850842.16	286108.65	1.00	0	54.7	1757	46.9	0.0	3.0	0.0	75.9	3.4	4.8	0.0	0.0	20.6
32	850215.41	285941.90	1.00	0	54.7	2284	49.1	0.0	3.0	0.0	78.2	4.4	4.8	0.0	0.0	19.5
33	850992.66	286887.28	1.00	0	54.7	2114	48.5	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	19.9
34	850239.70	285822.89	1.00	0	54.7	2231	45.0	0.0	3.0	0.0	78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	15.6
35	851003.32	286777.48	1.00	0	54.7	2026	44.5	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	16.4
36	850433.53	286375.66	1.00	0	54.7	2243	38.6	0.0	3.0	0.0	78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	9.2
37	850901.14	286668.00	1.00	0	54.7	2024	38.6	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	10.5
38	850943.95	286704.37	1.00	0	54.7	2017	37.0	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	9.0
39	850290.71	285802.09	1.00	0	54.7	2177	25.4	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	-3.6

Receiver

Name: M1

ID: *****

X: 849908.01 m

Y: 285290.01 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03I1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
6	850779.34	286290.92	1.00	0	54.7	1327	50.1	0.0	3.0	0.0	73.5	2.6	4.8	0.0	0.0	27.1
7	851029.16	286643.13	1.00	0	54.7	1757	50.1	0.0	3.0	0.0	75.9	3.4	4.8	0.0	0.0	23.8
8	850378.19	286138.15	1.00	0	54.7	970	44.1	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	24.5
9	850479.07	286005.19	1.00	0	54.7	915	44.1	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	25.1
10	850210.85	286131.54	1.00	0	54.7	894	47.1	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	28.3
11	850545.53	286144.75	1.00	0	54.7	1066	47.1	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	26.5
12	850561.55	286350.79	1.00	0	54.7	1246	47.1	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	24.8
15	850332.81	286154.73	1.00	1	54.7	965	48.7	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	29.1
16	850152.32	286091.03	1.00	1	54.7	839	40.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	21.9
19	850214.89	286041.41	1.00	1	54.7	813	37.0	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	19.2
20	850353.39	286003.34	1.00	1	54.7	843	37.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	18.9
22	850221.70	285898.60	1.00	0	54.7	685	43.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	27.0
23	850426.91	285925.34	1.00	0	54.7	820	43.1	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	25.2
24	850106.52	285971.84	1.00	0	54.7	710	46.1	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	29.7
26	850253.92	285972.90	1.00	1	54.7	767	42.5	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	25.2
27	850441.84	285921.23	1.00	1	54.7	829	42.5	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	24.4
72	850142.67	285920.32	1.00	1	54.7	674	45.5	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	29.6
73	850245.56	285806.68	1.00	0	54.7	617	38.9	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	23.9
74	850439.06	285865.83	1.00	0	54.7	783	38.9	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	21.5
79	850085.80	285802.83	1.00	0	54.7	543	38.9	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	25.2
82	850142.96	285793.31	1.00	0	54.7	555	35.9	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	22.0
86	850233.84	285839.09	1.00	0	54.7	638	35.9	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	20.6
87	850245.56	285806.68	1.00	1	54.7	619	38.9	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	23.9
90	850439.06	285865.83	1.00	1	54.7	786	38.9	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	21.5
91	850085.80	285802.83	1.00	1	54.7	544	38.9	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	25.2
92	850142.96	285793.31	1.00	1	54.7	557	35.9	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	21.9
93	850233.84	285839.09	1.00	1	54.7	641	35.9	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	20.5
94	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1490	43.9	0.0	3.0	0.0	74.5	2.9	4.8	0.0	0.0	19.5
95	851177.48	286625.08	1.00	0	54.7	1842	43.9	0.0	3.0	0.0	76.3	3.6	4.8	0.0	0.0	17.0
96	850779.71	286020.60	1.00	0	54.7	1137	43.9	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	22.5
97	850904.62	286196.70	1.00	0	54.7	1347	43.9	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	20.7
98	851199.84	286345.92	1.00	0	54.7	1668	45.2	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	19.5
99	851268.20	286649.43	1.00	0	54.7	1923	45.2	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	17.8
100	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1452	48.2	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	24.1
101	850275.63	286350.21	1.00	0	54.7	1122	39.5	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	18.3
103	850145.71	286219.59	1.00	0	54.7	959	39.5	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	19.9
105	850402.06	286416.69	1.00	0	54.7	1230	42.5	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	20.3
107	850135.70	286285.95	1.00	0	54.7	1022	41.3	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	21.1
108	850265.62	286416.57	1.00	0	54.7	1182	41.3	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	19.5
110	851353.69	286524.77	1.00	0	54.7	1901	46.5	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	19.2
111	851285.33	286221.25	1.00	0	54.7	1663	46.5	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	20.8
112	850099.61	286338.46	1.00	0	54.7	1066	44.1	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	23.4
114	850992.66	286887.28	1.00	0	54.7	1931	48.5	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	21.0
115	850423.97	286373.12	1.00	0	54.7	1200	32.6	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	10.6
118	850209.29	286232.02	1.00	0	54.7	989	32.6	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	12.7
124	850550.43	286448.74	1.00	0	54.7	1325	35.6	0.0	3.0	0.0	73.4	2.6	4.8	0.0	0.0	12.5
128	850774.67	286592.38	1.00	0	54.7	1564	35.6	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	10.6
129	851027.61	286743.62	1.00	0	54.7	1835	35.6	0.0	3.0	0.0	76.3	3.5	4.8	0.0	0.0	8.7
131	850179.47	286211.10	1.00	1	54.7	961	26.5	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	7.0
132	851003.32	286777.48	1.00	0	54.7	1847	44.5	0.0	3.0	0.0	76.3	3.6	4.8	0.0	0.0	17.6
133	850379.48	286356.62	1.00	0	54.7	1166	31.6	0.0	3.0	0.0	72.3	2.2	4.8	0.0	0.0	10.0
136	850188.09	286224.83	1.00	0	54.7	976	31.6	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	11.9
157	850498.46	286431.82	1.00	0	54.7	1285	34.6	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	0.0	0.0	11.9
164	849991.81	285995.72	1.00	0	54.7	711	34.2	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	17.7
166	849992.51	285938.91	1.00	0	54.7	654	32.6	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	17.1
169	850137.10	286463.95	1.00	0	54.7	1196	37.5	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	15.6
171	850817.48	286628.75	1.00	0	54.7	1618	34.0	0.0	3.0	0.0	75.2	3.1	4.8	0.0	0.0	8.6

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
180	851070.41	286779.99	1.00	0	54.7	1890	34.0	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	6.8
182	850042.87	285765.41	1.00	0	54.7	494	26.0	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	13.2
197	850042.87	285765.41	1.00	1	54.7	495	26.0	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	13.2
198	850310.35	285807.89	1.00	0	54.7	656	19.4	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	3.8
201	850464.56	285855.43	1.00	0	54.7	793	19.4	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	1.9
203	850145.59	285757.73	1.00	0	54.7	525	19.4	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	6.0
205	850242.33	285787.30	1.00	0	54.7	599	19.4	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	4.7
211	850310.35	285807.89	1.00	1	54.7	658	19.4	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	3.8
212	850464.56	285855.43	1.00	1	54.7	796	19.4	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	1.8
213	850145.59	285757.73	1.00	1	54.7	526	19.4	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	6.0
214	850242.33	285787.30	1.00	1	54.7	602	19.4	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	4.7
215	850076.33	286230.65	1.00	0	54.7	956	27.3	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	7.8
216	850024.17	286243.92	1.00	0	54.7	961	22.0	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	2.4
217	850720.82	286574.32	1.00	0	54.7	1520	25.4	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	0.8

Receiver

Name: M3

ID: *****

X: 852978.64 m

Y: 286002.41 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
52	850779.34	286290.92	1.00	0	54.7	2218	50.1	0.0	3.0	0.0	77.9	4.3	4.8	0.0	0.0	20.9
53	851029.16	286643.13	1.00	0	54.7	2052	50.1	0.0	3.0	0.0	77.2	4.0	4.8	0.0	0.0	21.9
54	850436.64	286174.69	1.00	0	54.7	2548	53.1	0.0	3.0	0.0	79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	22.0
55	851199.84	286345.92	1.00	0	54.7	1812	45.2	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	18.5
56	851268.20	286649.43	1.00	0	54.7	1829	45.2	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	18.4
57	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1923	48.2	0.0	3.0	0.0	76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	20.8
58	851353.69	286380.32	1.00	0	54.7	1668	43.5	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	17.8
59	851353.69	286669.21	1.00	0	54.7	1756	43.5	0.0	3.0	0.0	75.9	3.4	4.8	0.0	0.0	17.1
60	851285.33	286221.25	1.00	0	54.7	1707	46.5	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	20.5
61	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1994	43.9	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	16.0
63	851177.48	286625.08	1.00	0	54.7	1906	43.9	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	16.6
65	850842.16	286108.65	1.00	0	54.7	2139	46.9	0.0	3.0	0.0	77.6	4.1	4.8	0.0	0.0	18.1
66	850992.66	286887.28	1.00	0	54.7	2174	48.5	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	19.5
67	851003.32	286777.48	1.00	0	54.7	2122	44.5	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	15.9
68	850433.53	286375.66	1.00	0	54.7	2572	38.6	0.0	3.0	0.0	79.2	5.0	4.8	0.0	0.0	7.4
70	850901.14	286668.00	1.00	0	54.7	2182	38.6	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	9.6
71	850943.95	286704.37	1.00	0	54.7	2152	37.0	0.0	3.0	0.0	77.7	4.1	4.8	0.0	0.0	8.1

Receiver

Name: M4

ID: *****

X: 852969.75 m

Y: 286614.36 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03I1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
13	850779.34	286290.92	1.00	0	54.7	2214	50.1	0.0	3.0	0.0	77.9	4.3	4.8	0.0	0.0	20.9
18	851029.16	286643.13	1.00	0	54.7	1941	50.1	0.0	3.0	0.0	76.8	3.7	4.8	0.0	0.0	22.6
21	850436.64	286174.69	1.00	0	54.7	2571	53.1	0.0	3.0	0.0	79.2	5.0	4.8	0.0	0.0	21.9
41	851199.84	286345.92	1.00	0	54.7	1790	45.2	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	18.6
43	851268.20	286649.43	1.00	0	54.7	1702	45.2	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	19.2
44	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1958	48.2	0.0	3.0	0.0	76.8	3.8	4.8	0.0	0.0	20.5
45	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1989	43.9	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	16.0
46	851177.48	286625.08	1.00	0	54.7	1792	43.9	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	17.3
47	850842.16	286108.65	1.00	0	54.7	2187	46.9	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	17.8
49	851353.69	286380.32	1.00	0	54.7	1633	43.5	0.0	3.0	0.0	75.3	3.1	4.8	0.0	0.0	18.0
75	851353.69	286669.21	1.00	0	54.7	1617	43.5	0.0	3.0	0.0	75.2	3.1	4.8	0.0	0.0	18.1
76	851285.33	286221.25	1.00	0	54.7	1730	46.5	0.0	3.0	0.0	75.8	3.3	4.8	0.0	0.0	20.3
77	850992.66	286887.28	1.00	0	54.7	1996	48.5	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	20.6
80	851003.32	286777.48	1.00	0	54.7	1973	44.5	0.0	3.0	0.0	76.9	3.8	4.8	0.0	0.0	16.8
83	850433.53	286375.66	1.00	0	54.7	2547	38.6	0.0	3.0	0.0	79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	7.5
85	850901.14	286668.00	1.00	0	54.7	2069	38.6	0.0	3.0	0.0	77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	10.2
88	850943.95	286704.37	1.00	0	54.7	2028	37.0	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	8.9

Receiver

Name: M5

ID: *****

X: 850594.67 m

Y: 287338.10 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I03I1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
40	850724.89	286305.89	1.00	0	54.7	1040	44.1	0.0	3.0	0.0	71.3	2.0	4.8	0.0	0.0	23.7
42	850708.87	286099.85	1.00	0	54.7	1244	44.1	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	21.8
48	850841.79	286378.97	1.00	0	54.7	990	47.1	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	27.3
50	850912.26	286570.05	1.00	0	54.7	831	47.1	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	29.1
51	851083.61	286628.17	1.00	0	54.7	862	44.1	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	25.7
62	851150.07	286767.73	1.00	0	54.7	796	41.1	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	23.5
64	851266.97	286840.81	1.00	0	54.7	836	41.1	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	23.0
69	850428.63	286071.67	1.00	0	54.7	1277	47.1	0.0	3.0	0.0	73.1	2.5	4.8	0.0	0.0	24.5
117	850210.85	286131.54	1.00	0	54.7	1266	47.1	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	24.6
119	850545.53	286144.75	1.00	0	54.7	1194	47.1	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	25.2
122	850561.55	286350.79	1.00	0	54.7	988	47.1	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	27.3
125	851222.27	286808.89	1.00	1	54.7	825	43.7	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	25.7
127	851118.90	286707.27	1.00	1	54.7	824	39.5	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	21.6
130	850899.93	286809.15	1.00	0	54.7	611	39.5	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	24.6
134	850996.71	286848.21	1.00	0	54.7	634	39.5	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	24.2
135	850843.44	286867.75	1.00	0	54.7	532	42.5	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	28.9
139	851041.05	286906.81	1.00	0	54.7	621	39.5	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	24.4
140	850986.59	286945.88	1.00	0	54.7	554	36.5	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	22.5
141	850885.76	286945.88	1.00	0	54.7	488	36.5	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	23.8
142	851190.27	286926.34	1.00	0	54.7	724	42.5	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	25.9
143	851006.19	286913.54	1.00	1	54.7	595	42.9	0.0	3.0	0.0	66.5	1.1	4.7	0.0	0.0	28.3
144	851110.73	286887.61	1.00	1	54.7	689	39.9	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	23.8
145	851239.23	286939.48	1.00	1	54.7	762	39.9	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	22.8
146	851199.84	286345.92	1.00	0	54.7	1162	45.2	0.0	3.0	0.0	72.3	2.2	4.8	0.0	0.0	23.6
147	851225.46	286567.32	1.00	0	54.7	996	42.2	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	22.3
148	851310.95	286731.54	1.00	0	54.7	939	42.2	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	22.9
149	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1259	48.2	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	25.7
150	851301.18	286751.09	1.00	1	54.7	922	41.6	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	22.5
151	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1120	43.9	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	22.7
152	851115.02	286537.03	1.00	0	54.7	955	40.9	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	21.4
153	851197.19	286631.02	1.00	0	54.7	929	37.9	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	18.7
154	851282.68	286795.25	1.00	0	54.7	876	37.9	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	19.3
155	850779.71	286020.60	1.00	0	54.7	1330	43.9	0.0	3.0	0.0	73.5	2.6	4.8	0.0	0.0	20.8
156	850904.62	286196.70	1.00	0	54.7	1183	43.9	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	22.1
165	851239.59	286721.73	1.00	1	54.7	896	41.0	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	22.2
167	851353.69	286380.32	1.00	0	54.7	1222	43.5	0.0	3.0	0.0	72.7	2.4	4.8	0.0	0.0	21.3
173	851353.69	286669.21	1.00	0	54.7	1012	43.5	0.0	3.0	0.0	71.1	2.0	4.8	0.0	0.0	23.4
174	851285.33	286221.25	1.00	0	54.7	1313	46.5	0.0	3.0	0.0	73.4	2.5	4.8	0.0	0.0	23.5
176	851368.91	286772.54	1.00	1	54.7	963	39.7	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	20.1
178	850907.82	286722.58	1.00	0	54.7	691	41.5	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	25.4
181	851002.04	286793.31	1.00	0	54.7	680	38.5	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	22.5
184	851195.60	286871.45	1.00	0	54.7	761	38.5	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	21.4
186	851078.44	286820.53	1.00	1	54.7	712	37.6	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	21.2
187	851148.60	286838.86	1.00	1	54.7	749	34.6	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	17.6
190	851265.28	286905.94	1.00	1	54.7	802	34.6	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	17.0
191	850210.67	286284.90	1.00	0	54.7	1121	42.5	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	21.3
193	850402.06	286416.69	1.00	0	54.7	941	42.5	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	23.2
195	850215.41	285941.90	1.00	0	54.7	1447	49.1	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	25.1
207	850135.70	286285.95	1.00	0	54.7	1148	41.3	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	19.8
209	850265.62	286416.57	1.00	0	54.7	979	41.3	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	21.6
210	850099.61	286338.46	1.00	0	54.7	1116	44.1	0.0	3.0	0.0	71.9	2.2	4.8	0.0	0.0	22.9
219	850423.97	286373.12	1.00	0	54.7	980	32.6	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	12.8
220	850209.29	286232.02	1.00	0	54.7	1171	32.6	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	10.9
221	850550.43	286448.74	1.00	0	54.7	890	35.6	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	16.8
222	850711.44	286554.57	1.00	0	54.7	792	32.6	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	15.1
227	850784.24	286594.91	1.00	0	54.7	767	29.6	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	12.4
229	850891.58	286665.46	1.00	0	54.7	735	29.6	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	12.8

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "!03!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
231	850905.92	286669.27	1.00	0	54.7	738	26.6	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	9.8
233	850798.59	286598.72	1.00	0	54.7	767	26.6	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	9.4
234	850969.16	286707.08	1.00	0	54.7	734	29.6	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	12.8
235	851081.28	286778.89	1.00	0	54.7	741	29.6	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	12.7
236	851149.29	286817.97	1.00	0	54.7	760	26.6	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	9.5
237	851266.19	286891.06	1.00	0	54.7	807	26.6	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	8.8
238	851101.38	286791.00	1.00	1	54.7	749	29.0	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	12.1
239	851159.83	286824.41	1.00	1	54.7	767	26.0	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	8.8
240	851273.44	286895.44	1.00	1	54.7	814	26.0	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	8.2
241	850239.70	285822.89	1.00	0	54.7	1556	45.0	0.0	3.0	0.0	74.8	3.0	4.8	0.0	0.0	20.1
242	850754.25	286590.94	1.00	0	54.7	764	31.0	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	13.8
243	850880.71	286666.56	1.00	0	54.7	730	31.0	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	14.3
244	850974.91	286725.09	1.00	0	54.7	721	31.0	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	14.4
245	851102.68	286797.08	1.00	0	54.7	742	28.0	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	11.1
246	851229.14	286872.70	1.00	0	54.7	787	28.0	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	10.5
247	851097.59	286795.88	1.00	1	54.7	743	28.4	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	11.6
248	851156.65	286828.49	1.00	1	54.7	762	25.4	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	8.3
249	851271.91	286897.41	1.00	1	54.7	812	25.4	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	7.7
250	850379.48	286356.62	1.00	0	54.7	1005	31.6	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	11.6
251	850188.09	286224.83	1.00	0	54.7	1185	31.6	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	9.8
252	850498.46	286431.82	1.00	0	54.7	911	34.6	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	15.6
253	850137.10	286463.95	1.00	0	54.7	987	37.5	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	17.7
254	849991.81	285995.72	1.00	0	54.7	1472	34.2	0.0	3.0	0.0	74.4	2.8	4.8	0.0	0.0	9.9
255	849992.51	285938.91	1.00	0	54.7	1523	32.6	0.0	3.0	0.0	74.7	2.9	4.8	0.0	0.0	8.0
256	850720.82	286574.32	1.00	0	54.7	774	25.4	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	8.1
257	850076.33	286230.65	1.00	0	54.7	1223	27.3	0.0	3.0	0.0	72.7	2.4	4.8	0.0	0.0	5.1
258	850290.71	285802.09	1.00	0	54.7	1566	25.4	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	0.5
259	850042.87	285765.41	1.00	0	54.7	1667	26.0	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	0.3
260	850024.17	286243.92	1.00	0	54.7	1234	22.0	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	-0.3

Receiver

Name: VIZSGÁLATI PONT

ID: *****

X: 849186.57 m

Y: 286444.25 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 2", ID: "I0311"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
78	850779.34	286290.92	1.00	0	54.7	1600	50.1	0.0	3.0	0.0	75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	24.9
81	851029.16	286643.13	1.00	0	54.7	1853	50.1	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	23.1
84	850428.63	286071.67	1.00	0	54.7	1297	47.1	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	24.3
89	850210.85	286131.54	1.00	0	54.7	1071	47.1	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	26.4
102	850553.54	286247.77	1.00	0	54.7	1381	50.1	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	26.6
104	850324.30	285911.97	1.00	0	54.7	1256	46.1	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	23.7
106	850106.52	285971.84	1.00	0	54.7	1034	46.1	0.0	3.0	0.0	71.3	2.0	4.8	0.0	0.0	25.8
109	850275.63	286350.21	1.00	0	54.7	1093	39.5	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	18.6
113	850145.71	286219.59	1.00	0	54.7	985	39.5	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	19.7
116	850402.06	286416.69	1.00	0	54.7	1216	42.5	0.0	3.0	0.0	72.7	2.3	4.8	0.0	0.0	20.4
120	850145.71	286219.59	1.00	1	54.7	989	39.5	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	19.6
121	851234.02	286497.67	1.00	0	54.7	2048	48.2	0.0	3.0	0.0	77.2	3.9	4.8	0.0	0.0	20.0
123	851063.04	286169.23	1.00	0	54.7	1897	48.2	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	20.9
126	851006.50	286296.64	1.00	0	54.7	1826	43.9	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	17.1
137	851177.48	286625.08	1.00	0	54.7	1999	43.9	0.0	3.0	0.0	77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	16.0
138	850842.16	286108.65	1.00	0	54.7	1689	46.9	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	21.0
158	850135.70	286285.95	1.00	0	54.7	962	41.3	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	21.7
159	850265.62	286416.57	1.00	0	54.7	1079	41.3	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	0.0	0.0	20.5
160	850135.70	286285.95	1.00	1	54.7	966	41.3	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	21.7
161	850099.61	286338.46	1.00	0	54.7	919	44.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	25.0
162	850099.61	286338.46	1.00	1	54.7	923	44.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	24.9
163	850342.31	285836.26	1.00	0	54.7	1306	41.9	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	19.1
168	850137.10	285809.51	1.00	0	54.7	1143	41.9	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	20.5
170	850992.66	286887.28	1.00	0	54.7	1860	48.5	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	21.5
172	850423.97	286373.12	1.00	0	54.7	1239	32.6	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	10.3
175	850209.29	286232.02	1.00	0	54.7	1045	32.6	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	12.1
177	850550.43	286448.74	1.00	0	54.7	1364	35.6	0.0	3.0	0.0	73.7	2.6	4.8	0.0	0.0	12.2
179	850774.67	286592.38	1.00	0	54.7	1595	35.6	0.0	3.0	0.0	75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	10.4
183	851027.61	286743.62	1.00	0	54.7	1865	35.6	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	8.5
185	851003.32	286777.48	1.00	0	54.7	1847	44.5	0.0	3.0	0.0	76.3	3.6	4.8	0.0	0.0	17.6
188	850379.48	286356.62	1.00	0	54.7	1196	31.6	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	9.7
189	850188.09	286224.83	1.00	0	54.7	1025	31.6	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	11.4
192	850498.46	286431.82	1.00	0	54.7	1312	34.6	0.0	3.0	0.0	73.4	2.5	4.8	0.0	0.0	11.7
194	850137.10	286463.95	1.00	0	54.7	951	37.5	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	18.1
196	850137.10	286463.95	1.00	1	54.7	955	37.5	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	18.0
199	849991.81	285995.72	1.00	0	54.7	922	34.2	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	15.1
200	849991.81	285995.72	1.00	1	54.7	925	34.2	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	15.0
202	849992.51	285938.91	1.00	0	54.7	951	32.6	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	13.2
204	849992.51	285938.91	1.00	1	54.7	955	32.6	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	13.2
206	850943.95	286704.37	1.00	0	54.7	1777	37.0	0.0	3.0	0.0	76.0	3.4	4.8	0.0	0.0	10.5
208	850033.48	286164.53	1.00	0	54.7	892	24.3	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	5.5
218	850119.17	286296.78	1.00	0	54.7	944	24.3	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	4.9
223	850033.48	286164.53	1.00	1	54.7	896	24.3	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	5.5
224	850119.17	286296.78	1.00	1	54.7	948	24.3	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	4.9
225	850042.87	285765.41	1.00	0	54.7	1093	26.0	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	5.1
226	850290.71	285802.09	1.00	0	54.7	1277	25.4	0.0	3.0	0.0	73.1	2.5	4.8	0.0	0.0	2.8
228	850024.17	286243.92	1.00	0	54.7	861	22.0	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	3.6
230	850024.17	286243.92	1.00	1	54.7	865	22.0	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	3.5
232	850720.82	286574.32	1.00	0	54.7	1540	25.4	0.0	3.0	0.0	74.7	3.0	4.8	0.0	0.0	0.6

Nyíregyháza Déli ipari park infrastruktúrával történő ellátás EVD

Receiver

Name: M2

ID: *****

X: 852414.53 m

Y: 285323.53 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
1	851742.92	286604.30	1.00	0	54.7	1446	48.9	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	24.8
2	851506.22	286748.75	1.00	0	54.7	1690	48.9	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	23.0
3	851624.57	286459.86	1.00	0	54.7	1384	45.9	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	22.3
4	851861.27	286459.86	1.00	0	54.7	1264	45.9	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	23.3
5	851506.22	286315.42	1.00	0	54.7	1345	48.9	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	25.6
19	851979.62	286748.75	1.00	0	54.7	1490	48.9	0.0	3.0	0.0	74.5	2.9	4.8	0.0	0.0	24.5
23	851742.92	286893.19	1.00	0	54.7	1707	48.9	0.0	3.0	0.0	75.6	3.3	4.8	0.0	0.0	22.9
24	852216.31	286748.75	1.00	0	54.7	1439	48.9	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	24.9
28	852453.01	286893.19	1.00	0	54.7	1570	48.9	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	23.9
31	852477.66	286332.16	1.00	0	54.7	1011	45.2	0.0	3.0	0.0	71.1	1.9	4.8	0.0	0.0	25.1
35	852237.81	286301.99	1.00	0	54.7	994	45.2	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	25.3
37	852634.85	286475.05	1.00	0	54.7	1172	48.2	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	26.5
38	852766.35	286480.69	1.00	0	54.7	1209	40.1	0.0	3.0	0.0	72.7	2.3	4.8	0.0	0.0	18.1
42	852802.80	286408.37	1.00	0	54.7	1152	43.0	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	6.3	0.0	15.1
46	852026.15	286223.38	1.00	1	54.7	982	30.4	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	10.6
50	852090.05	286244.93	1.00	1	54.7	978	35.4	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	15.6
61	852667.85	286707.07	1.00	0	54.7	1407	46.5	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	22.7
62	852532.14	286558.61	1.00	0	54.7	1241	43.5	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	21.1
65	852255.02	286400.63	1.00	0	54.7	1089	43.5	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	0.0	0.0	22.6
68	852024.70	286239.42	1.00	1	54.7	997	27.8	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	7.8
69	852196.20	286460.01	1.00	0	54.7	1157	40.1	0.0	3.0	0.0	72.3	2.2	4.8	0.0	0.0	18.5
73	852487.28	286674.13	1.00	0	54.7	1353	40.1	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	16.8
77	851918.47	286294.35	1.00	0	54.7	1090	40.1	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	19.2
78	852087.78	286403.43	1.00	0	54.7	1128	40.1	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	18.8
79	852687.73	286868.14	1.00	0	54.7	1569	41.0	0.0	3.0	0.0	74.9	3.0	4.8	0.0	0.0	16.0
94	852568.40	286783.40	1.00	0	54.7	1468	38.0	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	13.8
98	852333.67	286664.00	1.00	0	54.7	1343	38.0	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	14.8
99	852332.19	286645.22	1.00	0	54.7	1324	35.0	0.0	3.0	0.0	73.4	2.6	4.8	0.0	0.0	12.0
105	852566.92	286764.62	1.00	0	54.7	1449	35.0	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	10.9
109	852213.85	286573.00	1.00	0	54.7	1265	38.0	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	15.5
111	851978.63	286447.34	1.00	0	54.7	1205	38.0	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	16.0
115	851859.79	286368.85	1.00	0	54.7	1183	35.0	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	13.2
119	851624.08	286236.93	1.00	0	54.7	1208	35.0	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	13.0
120	852245.19	286442.04	1.00	0	54.7	1131	39.3	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	18.0
128	852519.46	286669.49	1.00	0	54.7	1350	39.3	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	16.0
130	852018.48	286288.11	1.00	0	54.7	1043	39.3	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	18.8
132	852164.02	286395.17	1.00	0	54.7	1101	39.3	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	18.3
136	852006.04	286388.94	1.00	0	54.7	1141	36.5	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	15.1
140	852175.35	286498.03	1.00	0	54.7	1199	36.5	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	14.5
142	852327.55	286601.90	1.00	0	54.7	1281	36.5	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	0.0	0.0	13.8
143	852531.07	286721.43	1.00	0	54.7	1403	36.5	0.0	3.0	0.0	73.9	2.7	4.8	0.0	0.0	12.8
147	851751.22	286253.76	1.00	0	54.7	1143	39.5	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	18.1
148	851954.73	286373.29	1.00	0	54.7	1146	39.5	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	18.0
159	851939.79	286393.58	1.00	0	54.7	1171	31.7	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	10.1
164	851768.47	286286.46	1.00	0	54.7	1160	31.7	0.0	3.0	0.0	72.3	2.2	4.8	0.0	0.0	10.2
165	852057.64	286459.55	1.00	0	54.7	1191	34.7	0.0	3.0	0.0	72.5	2.3	4.8	0.0	0.0	12.9
168	852245.06	286572.87	1.00	0	54.7	1261	34.7	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	12.3
174	852379.01	286645.03	1.00	0	54.7	1322	31.7	0.0	3.0	0.0	73.4	2.5	4.8	0.0	0.0	8.7
176	852582.52	286764.55	1.00	0	54.7	1451	31.7	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	7.7
178	851570.12	286189.51	1.00	0	54.7	1210	37.8	0.0	3.0	0.0	72.7	2.3	4.8	0.0	0.0	15.7
181	851720.17	286267.86	1.00	0	54.7	1172	34.7	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	13.1
186	851891.49	286374.99	1.00	0	54.7	1174	34.7	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	13.0
187	852474.01	286262.09	1.00	0	54.7	940	31.8	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	12.5
190	852227.12	286236.40	1.00	0	54.7	932	31.8	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	12.6
193	852599.24	286280.53	1.00	0	54.7	975	34.8	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	15.1
198	852791.70	286301.34	1.00	0	54.7	1048	33.7	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	7.2	0.0	6.1
200	852860.25	286305.97	1.00	0	54.7	1079	21.4	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	8.3	0.0	-7.7

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
203	852029.67	286213.70	1.00	1	54.7	971	17.9	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	-1.7
206	852097.74	286221.52	1.00	1	54.7	954	22.8	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	3.4
209	851704.54	286196.90	1.00	0	54.7	1126	36.3	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	15.1
210	851516.66	286137.32	1.00	0	54.7	1212	35.0	0.0	3.0	0.0	72.7	2.3	4.8	0.0	0.0	13.0
213	852818.36	286631.65	1.00	0	54.7	1369	18.8	0.0	3.0	0.0	73.7	2.6	4.8	0.0	0.0	-4.6
216	852831.68	286544.61	1.00	0	54.7	1290	25.7	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	5.6	0.0	-2.6
219	852846.39	286438.20	1.00	0	54.7	1195	26.2	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	6.8	0.0	-2.5
222	852810.80	286785.17	1.00	0	54.7	1514	31.3	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	6.8

Receiver

Name: M1

ID: *****

X: 849908.01 m

Y: 285290.01 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	I/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
6	851624.57	286532.08	1.00	0	54.7	2119	54.9	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	26.2
7	851861.27	286820.97	1.00	0	54.7	2482	51.9	0.0	3.0	0.0	78.9	4.8	4.8	0.0	0.0	21.1
9	852334.66	286820.97	1.00	0	54.7	2869	51.9	0.0	3.0	0.0	80.2	5.5	4.8	0.0	0.0	19.1
11	852569.38	286795.92	1.00	0	54.7	3058	44.0	0.0	3.0	0.0	80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	10.4
14	852331.70	286638.96	1.00	0	54.7	2774	41.0	0.0	3.0	0.0	79.9	5.3	4.8	0.0	0.0	8.8
16	851860.28	286375.12	1.00	0	54.7	2234	41.0	0.0	3.0	0.0	78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	11.7
20	852090.69	286443.49	1.00	0	54.7	2469	39.5	0.0	3.0	0.0	78.8	4.8	4.8	0.0	0.0	8.8
27	852429.31	286661.66	1.00	0	54.7	2870	39.5	0.0	3.0	0.0	80.2	5.5	4.8	0.0	0.0	6.7
34	851852.98	286313.53	1.00	0	54.7	2198	42.5	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	13.3
44	851955.88	286399.78	1.00	0	54.7	2329	37.8	0.0	3.0	0.0	78.3	4.5	4.8	0.0	0.0	7.9
45	852362.91	286638.83	1.00	0	54.7	2801	37.8	0.0	3.0	0.0	79.9	5.4	4.8	0.0	0.0	5.3
49	851687.98	286255.47	1.00	0	54.7	2025	40.8	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	12.7
58	851704.54	286196.90	1.00	0	54.7	2012	36.3	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	8.3
60	851516.66	286137.32	1.00	0	54.7	1818	35.0	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	8.3

Receiver

Name: M3

ID: *****

X: 852978.64 m

Y: 286002.41 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
8	852650.19	286492.37	1.00	0	54.7	590	40.1	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	25.5
10	852711.00	286592.36	1.00	0	54.7	648	40.1	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	24.6
13	852542.04	286463.38	1.00	0	54.7	635	43.1	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	27.8
17	852727.94	286471.37	1.00	0	54.7	532	40.1	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	26.5
22	852788.75	286571.36	1.00	0	54.7	600	40.1	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	25.4
26	852771.05	286430.63	1.00	0	54.7	476	37.1	0.0	3.0	0.0	64.5	0.9	4.7	0.0	0.0	24.6
30	852701.77	286391.14	1.00	0	54.7	477	37.1	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	24.6
33	852814.16	286389.89	1.00	0	54.7	421	40.1	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	28.8
39	852481.23	286363.39	1.00	0	54.7	615	43.1	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	28.1
40	852563.21	286312.15	1.00	0	54.7	518	40.1	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	26.8
41	852671.37	286341.14	1.00	0	54.7	457	37.1	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	25.0
51	852712.36	286315.52	1.00	0	54.7	411	34.1	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	23.0
57	852785.87	286324.77	1.00	0	54.7	376	34.1	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	23.9
71	852334.20	286344.89	1.00	0	54.7	730	43.1	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	26.4
75	852269.15	286275.15	1.00	0	54.7	760	40.1	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	23.0
76	852122.13	286256.66	1.00	0	54.7	893	40.1	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	21.3
92	852627.30	286369.90	1.00	1	54.7	511	39.4	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	26.2
93	852686.10	286323.65	1.00	1	54.7	437	36.4	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	24.7
97	852757.92	286332.69	1.00	1	54.7	399	36.4	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	25.6
102	852531.01	286330.96	1.00	1	54.7	558	42.4	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	28.4
104	852676.23	286429.70	1.00	1	54.7	526	39.4	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	26.0
108	852770.94	286387.97	1.00	1	54.7	440	39.4	0.0	3.0	0.0	63.9	0.8	4.7	0.0	0.0	27.7
112	852677.80	286510.36	1.00	1	54.7	592	42.4	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	27.8
116	852436.30	286372.69	1.00	1	54.7	660	42.4	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	26.7
127	852473.78	286457.88	1.00	1	54.7	683	39.4	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	23.4
134	852594.53	286526.71	1.00	1	54.7	652	39.4	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	23.8
145	852315.55	286303.86	1.00	1	54.7	732	42.4	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	25.7
149	852171.90	286285.79	1.00	1	54.7	859	42.4	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	24.0
151	851624.57	286604.30	1.00	0	54.7	1482	45.9	0.0	3.0	0.0	74.4	2.9	4.8	0.0	0.0	21.5
153	851861.27	286604.30	1.00	0	54.7	1269	45.9	0.0	3.0	0.0	73.1	2.4	4.8	0.0	0.0	23.3
155	851506.22	286748.75	1.00	0	54.7	1651	48.9	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	23.3
157	851624.57	286459.86	1.00	0	54.7	1429	45.9	0.0	3.0	0.0	74.1	2.8	4.8	0.0	0.0	21.9
160	851861.27	286459.86	1.00	0	54.7	1207	45.9	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	23.8
173	851506.22	286315.42	1.00	0	54.7	1505	48.9	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	24.4
177	851979.62	286748.75	1.00	0	54.7	1247	48.9	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	26.5
180	851742.92	286893.19	1.00	0	54.7	1523	48.9	0.0	3.0	0.0	74.7	2.9	4.8	0.0	0.0	24.2
183	852216.31	286748.75	1.00	0	54.7	1067	48.9	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	28.2
184	852334.66	286893.19	1.00	0	54.7	1099	45.9	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	24.9
185	852571.35	286893.19	1.00	0	54.7	979	45.9	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	26.1
189	852427.60	286759.64	1.00	1	54.7	939	40.0	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	20.7
192	852260.04	286657.39	1.00	1	54.7	975	40.0	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	20.3
195	852492.71	286852.18	1.00	1	54.7	981	43.0	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	23.2
199	852736.42	286763.93	1.00	0	54.7	799	43.5	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	25.8
202	852669.28	286672.33	1.00	0	54.7	738	40.4	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	23.6
205	852529.29	286628.08	1.00	0	54.7	770	40.4	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	23.2
215	852531.43	286575.98	1.00	0	54.7	727	37.4	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	20.8
218	852671.41	286620.22	1.00	0	54.7	690	37.4	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	21.3
221	852462.86	286519.11	1.00	0	54.7	730	40.4	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	23.8
224	852323.59	286457.49	1.00	0	54.7	798	40.4	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	22.8
229	852255.74	286383.26	1.00	0	54.7	817	37.4	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	19.6
230	852117.18	286304.27	1.00	0	54.7	913	37.4	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	18.4
231	852446.92	286517.43	1.00	1	54.7	743	35.9	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	19.0
232	852577.94	286563.48	1.00	1	54.7	692	35.9	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	19.8
235	852391.68	286471.62	1.00	1	54.7	754	38.9	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	21.9
237	852265.79	286414.18	1.00	1	54.7	827	38.9	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	20.9
239	852155.32	286322.56	1.00	1	54.7	887	38.9	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	20.2
241	852607.49	286666.25	1.00	1	54.7	762	41.9	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	24.8

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
243	852562.53	286597.66	1.00	1	54.7	728	38.9	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	22.2
245	852431.51	286551.61	1.00	1	54.7	778	38.9	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	21.6
251	852568.76	286277.24	1.00	0	54.7	493	27.3	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	14.5
252	852678.16	286294.22	1.00	0	54.7	419	24.3	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	13.0
253	852715.13	286298.07	1.00	0	54.7	396	21.2	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	10.6
254	852788.21	286308.87	1.00	0	54.7	361	21.2	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	11.4
255	852494.81	286269.55	1.00	0	54.7	553	30.3	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.0	0.0	16.4
256	852348.22	286249.50	1.00	0	54.7	677	30.3	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	14.3
257	852273.83	286243.36	1.00	0	54.7	745	27.3	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	10.4
258	852126.80	286224.86	1.00	0	54.7	880	27.3	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	8.6
259	852828.04	286302.62	1.00	0	54.7	336	30.3	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	21.2
260	852790.19	286301.88	1.00	0	54.7	354	27.3	0.0	3.0	0.0	62.0	0.7	4.7	0.0	0.0	17.6
261	852717.99	286287.97	1.00	0	54.7	387	27.3	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	16.8
262	852716.67	286292.63	1.00	0	54.7	391	24.3	0.0	3.0	0.0	62.8	0.8	4.7	0.0	0.0	13.7
263	852788.87	286306.54	1.00	0	54.7	358	24.3	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	14.5
264	852679.69	286288.78	1.00	0	54.7	414	27.3	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	16.2
265	852570.08	286272.58	1.00	0	54.7	490	30.3	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	17.5
266	852810.33	286300.63	1.00	1	54.7	344	30.1	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	20.7
267	852772.74	286299.84	1.00	1	54.7	364	27.1	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	17.2
268	852702.93	286286.33	1.00	1	54.7	398	27.1	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	16.3
269	852700.91	286290.81	1.00	1	54.7	403	24.1	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	13.2
272	852770.72	286304.32	1.00	1	54.7	369	24.1	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	14.1
273	852664.67	286287.04	1.00	1	54.7	427	27.1	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	15.7
275	852557.94	286271.24	1.00	1	54.7	502	30.1	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.0	0.0	17.1
277	852555.92	286275.72	1.00	1	54.7	507	27.1	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	14.0
279	852662.31	286292.26	1.00	1	54.7	432	24.1	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	12.5
280	852698.56	286296.03	1.00	1	54.7	408	21.1	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	10.1
281	852769.71	286306.56	1.00	1	54.7	371	21.1	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	11.0
283	852483.43	286268.18	1.00	1	54.7	565	30.1	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	15.9
285	852340.46	286248.62	1.00	1	54.7	688	30.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	14.0
288	852267.29	286242.57	1.00	1	54.7	754	27.1	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	10.0
291	852123.65	286224.49	1.00	1	54.7	887	27.1	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	8.4
292	852687.73	286868.14	1.00	0	54.7	913	41.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	22.0
294	852568.40	286783.40	1.00	0	54.7	882	38.0	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	19.4
296	852333.67	286664.00	1.00	0	54.7	924	38.0	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	18.9
297	852332.19	286645.22	1.00	0	54.7	912	35.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	16.0
298	852566.92	286764.62	1.00	0	54.7	866	35.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.7	0.0	0.0	16.6
299	852213.85	286573.00	1.00	0	54.7	954	38.0	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	18.6
300	851978.63	286447.34	1.00	0	54.7	1095	38.0	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	17.1
303	851859.79	286368.85	1.00	0	54.7	1177	35.0	0.0	3.0	0.0	72.4	2.3	4.8	0.0	0.0	13.3
305	851624.08	286236.93	1.00	0	54.7	1375	35.0	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	11.6
307	852208.19	286573.24	1.00	1	54.7	962	33.8	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	14.2
309	852418.34	286680.61	1.00	1	54.7	882	33.8	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	15.1
311	852510.50	286762.95	1.00	1	54.7	895	39.8	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	21.0
313	852412.80	286692.89	1.00	1	54.7	895	36.8	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	18.0
315	852202.65	286585.52	1.00	1	54.7	974	36.8	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	17.1
317	852184.32	286458.99	1.00	0	54.7	916	34.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	15.0
319	852062.55	286353.96	1.00	0	54.7	981	34.0	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	14.3
321	852268.97	286513.54	1.00	0	54.7	875	37.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	18.5
323	852402.63	286619.58	1.00	0	54.7	844	37.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	18.9
325	852499.17	286675.14	1.00	0	54.7	826	34.0	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	16.1
327	852644.71	286782.20	1.00	0	54.7	848	34.0	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	15.8
329	851918.47	286294.35	1.00	0	54.7	1100	40.1	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	19.1
331	852087.78	286403.43	1.00	0	54.7	977	40.1	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	20.3
333	852148.06	286428.99	1.00	1	54.7	937	39.0	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	19.7
335	852316.22	286563.91	1.00	1	54.7	871	36.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	17.5
337	852389.95	286604.77	1.00	1	54.7	845	33.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	14.8
339	852507.11	286693.54	1.00	1	54.7	839	33.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	14.8
341	852399.72	286598.15	1.00	1	54.7	833	25.4	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	7.3
343	852518.63	286683.03	1.00	1	54.7	823	25.4	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	7.4
345	852341.14	286553.76	1.00	1	54.7	846	28.4	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	10.2
346	852164.09	286423.52	1.00	1	54.7	920	31.4	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	12.3
347	852575.02	286732.28	1.00	1	54.7	836	31.4	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	13.3
348	852517.32	286685.95	1.00	1	54.7	827	28.4	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	10.4
349	852398.40	286601.06	1.00	1	54.7	836	28.4	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	10.3
351	852240.99	286445.37	1.00	0	54.7	860	33.2	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	14.8
353	852112.26	286324.98	1.00	0	54.7	924	33.2	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	14.1

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
355	852313.76	286498.90	1.00	0	54.7	830	36.2	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	18.2
356	852446.69	286615.96	1.00	0	54.7	812	36.2	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	18.5
357	852523.66	286666.16	1.00	0	54.7	805	33.2	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	15.5
358	852660.80	286779.88	1.00	0	54.7	840	33.2	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	15.1
359	852018.48	286288.11	1.00	0	54.7	1002	39.3	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	19.3
360	852099.65	286334.98	1.00	0	54.7	940	36.2	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	16.9
362	852228.38	286455.37	1.00	0	54.7	876	36.2	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	17.7
364	852428.84	286584.56	1.00	1	54.7	803	24.9	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	7.2
366	852535.72	286670.63	1.00	1	54.7	804	24.9	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	7.2
368	852376.24	286539.65	1.00	1	54.7	810	27.9	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	10.1
370	852217.18	286407.74	1.00	1	54.7	866	30.9	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.7	0.0	0.0	12.4
375	852586.20	286720.22	1.00	1	54.7	820	30.9	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	13.0
377	852534.45	286673.44	1.00	1	54.7	807	27.9	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	10.2
384	852427.57	286587.38	1.00	1	54.7	806	27.9	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	10.2
386	852072.61	286328.77	1.00	1	54.7	967	41.2	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	21.6
388	852203.49	286412.61	1.00	1	54.7	880	38.2	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	19.6
390	852354.86	286548.83	1.00	1	54.7	832	35.2	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	17.2
392	852420.30	286590.75	1.00	1	54.7	814	32.2	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	14.4
393	852525.49	286680.56	1.00	1	54.7	818	32.2	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	14.3
394	852006.04	286388.94	1.00	0	54.7	1047	36.5	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	16.0
395	852175.35	286498.03	1.00	0	54.7	944	36.5	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	17.1
397	852327.55	286601.90	1.00	0	54.7	885	36.5	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	17.8
399	852446.41	286666.88	1.00	0	54.7	851	33.4	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	15.2
401	852615.72	286775.97	1.00	0	54.7	854	33.4	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	15.1
404	851751.22	286253.76	1.00	0	54.7	1253	39.5	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	17.0
405	851954.73	286373.29	1.00	0	54.7	1089	39.5	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	0.0	0.0	18.6
406	852258.99	286561.63	1.00	1	54.7	914	35.2	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	16.2
407	852341.51	286605.27	1.00	1	54.7	880	32.2	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	13.6
408	852481.86	286697.35	1.00	1	54.7	856	32.2	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	13.9
409	852349.12	286600.87	1.00	1	54.7	871	24.2	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	5.7
410	852490.63	286690.39	1.00	1	54.7	846	24.2	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	6.0
412	852278.95	286554.83	1.00	1	54.7	894	27.2	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	8.4
414	852137.73	286464.67	1.00	1	54.7	963	27.2	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	7.6
415	852559.36	286739.63	1.00	1	54.7	850	30.2	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	11.9
416	852489.76	286692.31	1.00	1	54.7	848	27.2	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	9.0
417	852348.26	286602.79	1.00	1	54.7	873	27.2	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	8.7
418	851939.79	286393.58	1.00	0	54.7	1110	31.7	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	10.6
419	851768.47	286286.46	1.00	0	54.7	1243	31.7	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	9.4
420	852057.64	286459.55	1.00	0	54.7	1028	34.7	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	14.5
421	852245.06	286572.87	1.00	0	54.7	929	34.7	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	15.6
432	852379.01	286645.03	1.00	0	54.7	879	31.7	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	13.1
434	852582.52	286764.55	1.00	0	54.7	859	31.7	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	13.4
435	851570.12	286189.51	1.00	0	54.7	1421	37.8	0.0	3.0	0.0	74.1	2.7	4.8	0.0	0.0	13.9
436	851805.83	286321.43	1.00	0	54.7	1215	37.8	0.0	3.0	0.0	72.7	2.3	4.8	0.0	0.0	15.7
437	852178.61	286535.68	1.00	1	54.7	965	33.6	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	14.1
438	852273.99	286586.26	1.00	1	54.7	918	30.6	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	11.6
439	852448.26	286689.41	1.00	1	54.7	870	30.6	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	12.1
440	852278.84	286584.16	1.00	1	54.7	913	22.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	3.0
441	852453.68	286686.03	1.00	1	54.7	864	22.0	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	3.6
442	852191.71	286532.58	1.00	1	54.7	952	25.0	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	0.0	0.0	5.6
453	852540.10	286739.21	1.00	1	54.7	859	28.0	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	9.7
454	852453.25	286686.99	1.00	1	54.7	865	25.0	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	6.6
455	852278.41	286585.11	1.00	1	54.7	914	25.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	6.0
456	852829.11	286561.61	1.00	0	54.7	579	26.4	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	12.0
457	852846.05	286440.62	1.00	0	54.7	458	26.4	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	14.3
458	851704.54	286196.90	1.00	0	54.7	1289	36.3	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	0.0	0.0	13.6
459	852810.80	286785.17	1.00	0	54.7	801	31.3	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	13.7
461	851516.66	286137.32	1.00	0	54.7	1468	35.0	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	10.8

Receiver

Name: M4

ID: *****

X: 852969.75 m

Y: 286614.36 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
12	852645.96	286522.62	1.00	0	54.7	337	37.1	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	27.9
15	852669.63	286487.12	1.00	0	54.7	326	34.1	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	25.2
18	852639.22	286437.13	1.00	0	54.7	375	34.1	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	23.9
21	852676.36	286572.61	1.00	0	54.7	296	37.1	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	29.1
25	852730.44	286587.11	1.00	0	54.7	241	34.1	0.0	3.0	0.0	58.6	0.5	4.6	0.0	0.0	28.1
29	852743.52	286627.23	1.00	0	54.7	227	31.0	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	25.6
32	852778.16	286646.97	1.00	0	54.7	194	31.0	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	27.1
36	852580.91	286452.88	1.00	0	54.7	421	40.1	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	28.8
43	852503.16	286473.87	1.00	0	54.7	487	40.1	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	27.4
47	852743.14	286496.37	1.00	0	54.7	255	34.1	0.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.6	0.0	0.0	27.5
48	852764.70	286476.00	1.00	0	54.7	247	31.0	0.0	3.0	0.0	58.9	0.5	4.6	0.0	0.0	24.8
52	852799.34	286495.75	1.00	0	54.7	208	31.0	0.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.6	0.0	0.0	26.4
53	852708.50	286476.62	1.00	0	54.7	295	34.1	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	26.2
54	852678.10	286426.63	1.00	0	54.7	347	34.1	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	0.0	0.0	24.6
55	852790.87	286556.24	1.00	0	54.7	188	31.0	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	27.4
56	852756.23	286536.49	1.00	0	54.7	227	31.0	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	25.6
59	852802.70	286538.49	1.00	0	54.7	183	28.0	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	24.6
63	852817.91	286563.49	1.00	0	54.7	160	28.0	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	25.9
64	852814.54	286520.74	1.00	0	54.7	181	31.0	0.0	3.0	0.0	56.2	0.3	4.5	0.0	0.0	27.7
67	852786.63	286586.48	1.00	0	54.7	185	31.0	0.0	3.0	0.0	56.4	0.4	4.5	0.0	0.0	27.5
70	852751.99	286566.74	1.00	0	54.7	223	31.0	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	25.8
74	852801.84	286611.48	1.00	0	54.7	168	31.0	0.0	3.0	0.0	55.5	0.3	4.5	0.0	0.0	28.4
96	852790.00	286629.23	1.00	0	54.7	180	28.0	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	24.7
107	852805.20	286654.22	1.00	0	54.7	169	28.0	0.0	3.0	0.0	55.6	0.3	4.5	0.0	0.0	25.3
114	852755.85	286405.63	1.00	0	54.7	299	34.1	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.6	0.0	0.0	26.0
118	852786.25	286455.63	1.00	0	54.7	243	34.1	0.0	3.0	0.0	58.7	0.5	4.6	0.0	0.0	28.0
122	852701.77	286391.14	1.00	0	54.7	349	37.1	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	27.6
124	852794.72	286395.14	1.00	0	54.7	281	34.1	0.0	3.0	0.0	60.0	0.5	4.6	0.0	0.0	26.6
125	852825.13	286445.13	1.00	0	54.7	223	34.1	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	28.8
126	852818.40	286359.64	1.00	0	54.7	296	37.1	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	29.1
135	852481.23	286363.39	1.00	0	54.7	549	43.1	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.0	0.0	29.2
139	852563.21	286312.15	1.00	0	54.7	507	40.1	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	27.0
141	852671.37	286341.14	1.00	0	54.7	405	37.1	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	26.2
146	852712.36	286315.52	1.00	0	54.7	394	34.1	0.0	3.0	0.0	62.9	0.8	4.7	0.0	0.0	23.4
150	852785.87	286324.77	1.00	0	54.7	343	34.1	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	24.7
158	852334.20	286344.89	1.00	0	54.7	690	43.1	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	27.0
161	852269.15	286275.15	1.00	0	54.7	778	40.1	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	22.7
162	852122.13	286256.66	1.00	0	54.7	920	40.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	21.0
163	852645.96	286522.62	1.00	1	54.7	340	37.1	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	27.8
166	852669.63	286487.12	1.00	1	54.7	330	34.1	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	25.1
167	852639.22	286437.13	1.00	1	54.7	379	34.1	0.0	3.0	0.0	62.6	0.7	4.7	0.0	0.0	23.8
169	852676.36	286572.61	1.00	1	54.7	300	37.1	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	29.0
170	852730.44	286587.11	1.00	1	54.7	245	34.1	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	27.9
171	852743.52	286627.23	1.00	1	54.7	231	31.0	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	25.5
172	852778.16	286646.97	1.00	1	54.7	198	31.0	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	26.9
175	852580.91	286452.88	1.00	1	54.7	425	40.1	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	28.7
179	852503.16	286473.87	1.00	1	54.7	491	40.1	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	27.3
182	852743.14	286496.37	1.00	1	54.7	259	34.1	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	27.4
188	852764.70	286476.00	1.00	1	54.7	251	31.0	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	0.0	0.0	24.7
191	852799.34	286495.75	1.00	1	54.7	211	31.0	0.0	3.0	0.0	57.5	0.4	4.6	0.0	0.0	26.3
194	852708.50	286476.62	1.00	1	54.7	299	34.1	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.6	0.0	0.0	26.0
196	852678.10	286426.63	1.00	1	54.7	350	34.1	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	24.5
197	852790.87	286556.24	1.00	1	54.7	192	31.0	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	27.2
201	852756.23	286536.49	1.00	1	54.7	231	31.0	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	25.4
204	852802.70	286538.49	1.00	1	54.7	187	28.0	0.0	3.0	0.0	56.4	0.4	4.6	0.0	0.0	24.4
207	852817.91	286563.49	1.00	1	54.7	164	28.0	0.0	3.0	0.0	55.3	0.3	4.5	0.0	0.0	25.6
208	852814.54	286520.74	1.00	1	54.7	185	31.0	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	27.5

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
211	852786.63	286586.48	1.00	1	54.7	189	31.0	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	27.3
212	852751.99	286566.74	1.00	1	54.7	227	31.0	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	25.6
214	852801.84	286611.48	1.00	1	54.7	172	31.0	0.0	3.0	0.0	55.7	0.3	4.5	0.0	0.0	28.2
217	852790.00	286629.23	1.00	1	54.7	184	28.0	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	24.5
220	852805.20	286654.22	1.00	1	54.7	173	28.0	0.0	3.0	0.0	55.8	0.3	4.5	0.0	0.0	25.1
223	852755.85	286405.63	1.00	1	54.7	302	34.1	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	26.0
225	852786.25	286455.63	1.00	1	54.7	246	34.1	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	27.9
226	852701.77	286391.14	1.00	1	54.7	352	37.1	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
227	852794.72	286395.14	1.00	1	54.7	283	34.1	0.0	3.0	0.0	60.0	0.5	4.6	0.0	0.0	26.6
228	852825.13	286445.13	1.00	1	54.7	225	34.1	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	28.7
233	852818.40	286359.64	1.00	1	54.7	298	37.1	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.6	0.0	0.0	29.1
234	852481.23	286363.39	1.00	1	54.7	553	43.1	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	29.2
236	852563.21	286312.15	1.00	1	54.7	510	40.1	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	27.0
238	852671.37	286341.14	1.00	1	54.7	408	37.1	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	26.1
240	852712.36	286315.52	1.00	1	54.7	397	34.1	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	23.3
242	852785.87	286324.77	1.00	1	54.7	345	34.1	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	0.0	0.0	24.7
244	852334.20	286344.89	1.00	1	54.7	694	43.1	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	26.9
246	852269.15	286275.15	1.00	1	54.7	782	40.1	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	22.7
247	852122.13	286256.66	1.00	1	54.7	924	40.1	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	21.0
248	851624.57	286604.30	1.00	0	54.7	1345	45.9	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	22.6
249	851861.27	286604.30	1.00	0	54.7	1109	45.9	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	24.8
250	851506.22	286748.75	1.00	0	54.7	1470	48.9	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	24.6
270	851624.57	286459.86	1.00	0	54.7	1354	45.9	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	22.6
271	851861.27	286459.86	1.00	0	54.7	1119	45.9	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	24.7
274	851506.22	286315.42	1.00	0	54.7	1494	48.9	0.0	3.0	0.0	74.5	2.9	4.8	0.0	0.0	24.4
276	851979.62	286748.75	1.00	0	54.7	999	48.9	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	28.9
278	851861.27	286893.19	1.00	0	54.7	1143	45.9	0.0	3.0	0.0	72.2	2.2	4.8	0.0	0.0	24.4
282	851624.57	286893.19	1.00	0	54.7	1374	45.9	0.0	3.0	0.0	73.8	2.6	4.8	0.0	0.0	22.4
284	852275.48	286784.86	1.00	0	54.7	715	42.8	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	26.4
286	852157.14	286857.08	1.00	0	54.7	848	42.8	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	24.6
287	852216.31	286712.63	1.00	0	54.7	760	39.8	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	22.7
289	852334.66	286712.63	1.00	0	54.7	643	39.8	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	24.4
290	852157.14	286640.41	1.00	0	54.7	813	42.8	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	25.0
293	852393.83	286857.08	1.00	0	54.7	625	42.8	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	27.7
295	852275.48	286929.30	1.00	0	54.7	762	42.8	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	25.7
301	852512.18	286857.08	1.00	0	54.7	518	42.8	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	29.6
302	852571.35	286929.30	1.00	0	54.7	508	39.8	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	26.7
304	852689.70	286929.30	1.00	0	54.7	421	39.8	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	28.5
306	851979.62	286748.75	1.00	1	54.7	1003	48.9	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	28.9
308	852275.48	286784.86	1.00	1	54.7	719	42.8	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	26.3
310	852157.14	286857.08	1.00	1	54.7	852	42.8	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	24.6
312	852216.31	286712.63	1.00	1	54.7	764	39.8	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	22.7
314	852334.66	286712.63	1.00	1	54.7	647	39.8	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	24.4
316	852157.14	286640.41	1.00	1	54.7	817	42.8	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	25.0
318	852393.83	286857.08	1.00	1	54.7	629	42.8	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	27.6
320	852275.48	286929.30	1.00	1	54.7	766	42.8	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	25.7
322	852512.18	286857.08	1.00	1	54.7	521	42.8	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	29.5
324	852571.35	286929.30	1.00	1	54.7	511	39.8	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	26.7
326	852689.70	286929.30	1.00	1	54.7	424	39.8	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	28.5
328	852753.56	286778.15	1.00	0	54.7	271	34.4	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	27.3
330	852790.69	286737.10	1.00	0	54.7	217	34.4	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	29.4
332	852769.27	286827.11	1.00	0	54.7	292	37.4	0.0	3.0	0.0	60.3	0.6	4.6	0.0	0.0	29.6
334	852719.27	286749.72	1.00	0	54.7	285	34.4	0.0	3.0	0.0	60.1	0.5	4.6	0.0	0.0	26.9
336	852756.41	286708.67	1.00	0	54.7	233	34.4	0.0	3.0	0.0	58.4	0.4	4.6	0.0	0.0	28.7
338	852666.42	286741.81	1.00	0	54.7	329	37.4	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	28.5
340	852668.56	286689.70	1.00	0	54.7	310	34.4	0.0	3.0	0.0	60.8	0.6	4.7	0.0	0.0	26.1
342	852739.98	286677.09	1.00	0	54.7	238	34.4	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	28.5
344	852634.28	286661.27	1.00	0	54.7	339	37.4	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	28.2
350	852563.57	286656.52	1.00	0	54.7	408	37.4	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	26.5
352	852495.01	286599.65	1.00	0	54.7	475	37.4	0.0	3.0	0.0	64.5	0.9	4.7	0.0	0.0	25.0
354	852496.43	286564.91	1.00	0	54.7	476	34.4	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	22.0
361	852566.43	286587.04	1.00	0	54.7	404	34.4	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	23.5
363	852636.77	286600.48	1.00	0	54.7	333	34.4	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	25.4
365	852671.06	286628.91	1.00	0	54.7	299	31.4	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.6	0.0	0.0	23.4
367	852723.73	286641.16	1.00	0	54.7	247	28.4	0.0	3.0	0.0	58.9	0.5	4.6	0.0	0.0	22.2
369	852740.87	286655.38	1.00	0	54.7	233	25.4	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	19.7
371	852775.87	286666.44	1.00	0	54.7	201	25.4	0.0	3.0	0.0	57.1	0.4	4.6	0.0	0.0	21.1

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
372	852462.86	286519.11	1.00	0	54.7	516	40.4	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	27.2
373	852323.59	286457.49	1.00	0	54.7	665	40.4	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	24.7
374	852255.74	286383.26	1.00	0	54.7	750	37.4	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	20.5
376	852117.18	286304.27	1.00	0	54.7	907	37.4	0.0	3.0	0.0	70.2	1.7	4.8	0.0	0.0	18.5
378	852753.56	286778.15	1.00	1	54.7	274	34.4	0.0	3.0	0.0	59.8	0.5	4.6	0.0	0.0	27.2
379	852790.69	286737.10	1.00	1	54.7	220	34.4	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	29.3
380	852769.27	286827.11	1.00	1	54.7	295	37.4	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	29.5
381	852719.27	286749.72	1.00	1	54.7	288	34.4	0.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.6	0.0	0.0	26.8
382	852756.41	286708.67	1.00	1	54.7	237	34.4	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	28.6
383	852666.42	286741.81	1.00	1	54.7	333	37.4	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	28.4
385	852668.56	286689.70	1.00	1	54.7	314	34.4	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	25.9
387	852739.98	286677.09	1.00	1	54.7	242	34.4	0.0	3.0	0.0	58.7	0.5	4.6	0.0	0.0	28.4
389	852634.28	286661.27	1.00	1	54.7	343	37.4	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	28.1
391	852563.57	286656.52	1.00	1	54.7	412	37.4	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	26.4
396	852495.01	286599.65	1.00	1	54.7	479	37.4	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	24.9
398	852496.43	286564.91	1.00	1	54.7	480	34.4	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	21.9
400	852566.43	286587.04	1.00	1	54.7	408	34.4	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	23.4
402	852636.77	286600.48	1.00	1	54.7	337	34.4	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	25.3
403	852671.06	286628.91	1.00	1	54.7	303	31.4	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	23.3
411	852723.73	286641.16	1.00	1	54.7	251	28.4	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	0.0	0.0	22.0
413	852740.87	286655.38	1.00	1	54.7	236	25.4	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	19.6
422	852775.87	286666.44	1.00	1	54.7	205	25.4	0.0	3.0	0.0	57.2	0.4	4.6	0.0	0.0	20.9
423	852462.86	286519.11	1.00	1	54.7	520	40.4	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	27.1
424	852323.59	286457.49	1.00	1	54.7	669	40.4	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	24.6
425	852255.74	286383.26	1.00	1	54.7	754	37.4	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	20.4
426	852117.18	286304.27	1.00	1	54.7	911	37.4	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	18.5
427	852776.49	286922.31	1.00	0	54.7	364	35.0	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	25.1
428	852717.32	286886.20	1.00	0	54.7	371	35.0	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	25.0
429	852715.84	286867.42	1.00	0	54.7	358	32.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	22.3
430	852657.65	286843.83	1.00	0	54.7	387	32.0	0.0	3.0	0.0	62.8	0.7	4.7	0.0	0.0	21.5
431	852570.37	286808.44	1.00	0	54.7	444	35.0	0.0	3.0	0.0	63.9	0.9	4.7	0.0	0.0	23.2
433	852568.89	286789.66	1.00	0	54.7	438	32.0	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	20.4
443	852655.92	286821.91	1.00	0	54.7	376	29.0	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	18.8
444	852685.51	286839.97	1.00	0	54.7	363	26.0	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	16.1
445	852743.70	286863.56	1.00	0	54.7	336	26.0	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	16.9
446	852509.71	286753.55	1.00	0	54.7	481	35.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	22.5
447	852392.85	286700.11	1.00	0	54.7	583	35.0	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	20.6
448	852333.18	286657.74	1.00	0	54.7	638	32.0	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	16.7
449	852215.82	286598.04	1.00	0	54.7	754	32.0	0.0	3.0	0.0	68.5	1.5	4.7	0.0	0.0	15.0
450	852331.95	286642.09	1.00	0	54.7	638	29.0	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	13.7
451	852215.08	286588.65	1.00	0	54.7	755	29.0	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	12.0
452	852390.87	286675.07	1.00	0	54.7	582	32.0	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	17.6
460	852507.99	286731.64	1.00	0	54.7	476	32.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	19.5
462	852567.16	286767.75	1.00	0	54.7	431	29.0	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	17.5
463	852655.06	286810.96	1.00	0	54.7	371	26.0	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	15.9
464	852684.65	286829.01	1.00	0	54.7	357	23.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	13.3
465	852743.33	286858.86	1.00	0	54.7	333	23.0	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	13.9
466	852154.92	286540.02	1.00	0	54.7	818	35.0	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	17.2
467	852214.34	286579.26	1.00	0	54.7	756	32.0	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	15.0
468	852331.21	286632.70	1.00	0	54.7	639	32.0	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	16.7
469	851978.63	286447.34	1.00	0	54.7	1005	38.0	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	18.0
470	851859.79	286368.85	1.00	0	54.7	1137	35.0	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	13.7
471	851624.08	286236.93	1.00	0	54.7	1398	35.0	0.0	3.0	0.0	73.9	2.7	4.8	0.0	0.0	11.4
472	852776.49	286922.31	1.00	1	54.7	366	35.0	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	25.1
473	852717.32	286886.20	1.00	1	54.7	374	35.0	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	24.9
474	852715.84	286867.42	1.00	1	54.7	361	32.0	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	22.2
475	852657.65	286843.83	1.00	1	54.7	391	32.0	0.0	3.0	0.0	62.8	0.8	4.7	0.0	0.0	21.5
476	852570.37	286808.44	1.00	1	54.7	448	35.0	0.0	3.0	0.0	64.0	0.9	4.7	0.0	0.0	23.2
477	852568.89	286789.66	1.00	1	54.7	441	32.0	0.0	3.0	0.0	63.9	0.9	4.7	0.0	0.0	20.3
478	852655.92	286821.91	1.00	1	54.7	380	29.0	0.0	3.0	0.0	62.6	0.7	4.7	0.0	0.0	18.7
479	852685.51	286839.97	1.00	1	54.7	366	26.0	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	16.1
480	852743.70	286863.56	1.00	1	54.7	339	26.0	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	16.8
481	852509.71	286753.55	1.00	1	54.7	484	35.0	0.0	3.0	0.0	64.7	0.9	4.7	0.0	0.0	22.4
482	852392.85	286700.11	1.00	1	54.7	587	35.0	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	20.5
483	852333.18	286657.74	1.00	1	54.7	642	32.0	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	16.6
484	852215.82	286598.04	1.00	1	54.7	758	32.0	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	14.9
485	852331.95	286642.09	1.00	1	54.7	642	29.0	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	13.6

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486	852215.08	286588.65	1.00	1	54.7	759	29.0	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	11.9
487	852390.87	286675.07	1.00	1	54.7	586	32.0	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	17.5
488	852507.99	286731.64	1.00	1	54.7	480	32.0	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	19.5
489	852567.16	286767.75	1.00	1	54.7	435	29.0	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	17.4
490	852655.06	286810.96	1.00	1	54.7	374	26.0	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	15.8
491	852684.65	286829.01	1.00	1	54.7	360	23.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	13.2
492	852743.33	286858.86	1.00	1	54.7	336	23.0	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	13.9
493	852154.92	286540.02	1.00	1	54.7	822	35.0	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	17.1
494	852214.34	286579.26	1.00	1	54.7	760	32.0	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	14.9
495	852331.21	286632.70	1.00	1	54.7	643	32.0	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	16.6
496	852184.32	286458.99	1.00	0	54.7	801	34.0	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	16.4
497	852062.55	286353.96	1.00	0	54.7	944	34.0	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	14.7
498	852268.97	286513.54	1.00	0	54.7	708	37.0	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	20.7
499	852360.30	286592.31	1.00	0	54.7	610	34.0	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	19.1
500	852444.96	286646.86	1.00	0	54.7	526	34.0	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	20.6
501	852462.78	286648.38	1.00	0	54.7	508	31.0	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	17.9
502	852535.55	286701.91	1.00	0	54.7	443	31.0	0.0	3.0	0.0	63.9	0.9	4.7	0.0	0.0	19.3
503	852602.38	286754.93	1.00	0	54.7	393	31.0	0.0	3.0	0.0	62.9	0.8	4.7	0.0	0.0	20.4
504	852650.65	286782.71	1.00	0	54.7	361	28.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	18.2
505	852723.42	286836.24	1.00	0	54.7	332	28.0	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	19.0
506	851918.47	286294.35	1.00	0	54.7	1099	40.1	0.0	3.0	0.0	71.8	2.1	4.8	0.0	0.0	19.1
507	852026.90	286350.92	1.00	0	54.7	979	37.0	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	17.3
508	852148.67	286455.95	1.00	0	54.7	836	37.0	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	19.0
509	852184.32	286458.99	1.00	1	54.7	805	34.0	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	16.3
510	852062.55	286353.96	1.00	1	54.7	948	34.0	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	0.0	0.0	14.6
511	852268.97	286513.54	1.00	1	54.7	712	37.0	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	20.6
512	852360.30	286592.31	1.00	1	54.7	614	34.0	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	19.1
513	852444.96	286646.86	1.00	1	54.7	530	34.0	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	20.5
514	852462.78	286648.38	1.00	1	54.7	512	31.0	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	17.9
515	852535.55	286701.91	1.00	1	54.7	447	31.0	0.0	3.0	0.0	64.0	0.9	4.7	0.0	0.0	19.2
516	852602.38	286754.93	1.00	1	54.7	397	31.0	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	20.3
517	852650.65	286782.71	1.00	1	54.7	364	28.0	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	18.1
518	852723.42	286836.24	1.00	1	54.7	334	28.0	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	18.9
519	852026.90	286350.92	1.00	1	54.7	983	37.0	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	17.3
520	852148.67	286455.95	1.00	1	54.7	840	37.0	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	18.9
521	852073.59	286438.27	1.00	0	54.7	913	33.4	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	14.4
522	851938.49	286339.61	1.00	0	54.7	1067	33.4	0.0	3.0	0.0	71.6	2.1	4.8	0.0	0.0	12.8
523	852175.35	286498.03	1.00	0	54.7	803	36.5	0.0	3.0	0.0	69.1	1.5	4.7	0.0	0.0	18.8
524	852276.68	286572.02	1.00	0	54.7	694	33.4	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	17.3
525	852378.43	286631.78	1.00	0	54.7	592	33.4	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	18.9
526	852404.09	286639.61	1.00	0	54.7	566	30.4	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	16.3
527	852488.74	286694.15	1.00	0	54.7	488	30.4	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	17.7
528	852564.84	286746.09	1.00	0	54.7	426	30.4	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	19.1
529	852624.27	286778.58	1.00	0	54.7	383	27.4	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	17.1
530	852683.49	286818.18	1.00	0	54.7	351	24.4	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	14.9
531	852734.37	286848.06	1.00	0	54.7	332	24.4	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	15.4
532	851751.22	286253.76	1.00	0	54.7	1271	39.5	0.0	3.0	0.0	73.1	2.4	4.8	0.0	0.0	16.9
533	851954.73	286373.29	1.00	0	54.7	1043	39.5	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	19.0
534	852073.59	286438.27	1.00	1	54.7	917	33.4	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	14.4
535	852175.35	286498.03	1.00	1	54.7	807	36.5	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	0.0	0.0	18.7
536	852276.68	286572.02	1.00	1	54.7	698	33.4	0.0	3.0	0.0	67.9	1.3	4.7	0.0	0.0	17.2
537	852378.43	286631.78	1.00	1	54.7	596	33.4	0.0	3.0	0.0	66.5	1.1	4.7	0.0	0.0	18.8
538	852404.09	286639.61	1.00	1	54.7	570	30.4	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	16.2
539	852488.74	286694.15	1.00	1	54.7	492	30.4	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	17.7
540	852564.84	286746.09	1.00	1	54.7	430	30.4	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	19.0
541	852624.27	286778.58	1.00	1	54.7	386	27.4	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	17.0
542	852683.49	286818.18	1.00	1	54.7	355	24.4	0.0	3.0	0.0	62.0	0.7	4.7	0.0	0.0	14.8
543	852734.37	286848.06	1.00	1	54.7	335	24.4	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	15.3
544	852240.99	286445.37	1.00	0	54.7	748	33.2	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	16.3
545	852112.26	286324.98	1.00	0	54.7	905	33.2	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	14.3
546	852313.76	286498.90	1.00	0	54.7	666	36.2	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	20.5
547	852410.30	286589.19	1.00	0	54.7	560	33.2	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	19.2
548	852450.89	286612.63	1.00	0	54.7	519	30.2	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	16.9
549	852515.26	286672.82	1.00	0	54.7	458	30.2	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	18.1
550	852521.56	286667.82	1.00	0	54.7	451	27.2	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	15.3
551	852457.20	286607.63	1.00	0	54.7	513	27.2	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	14.0
552	852557.95	286694.59	1.00	0	54.7	420	30.2	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	19.0

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
553	852624.41	286753.12	1.00	0	54.7	372	30.2	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	20.1
554	852662.90	286778.22	1.00	0	54.7	348	27.2	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	0.0	0.0	17.8
555	852731.46	286835.08	1.00	0	54.7	325	27.2	0.0	3.0	0.0	61.2	0.6	4.7	0.0	0.0	18.4
556	852018.48	286288.11	1.00	0	54.7	1006	39.3	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	19.2
557	852099.65	286334.98	1.00	0	54.7	914	36.2	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	17.2
558	852228.38	286455.37	1.00	0	54.7	758	36.2	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	19.2
559	852240.99	286445.37	1.00	1	54.7	752	33.2	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	16.2
560	852112.26	286324.98	1.00	1	54.7	909	33.2	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	14.3
561	852313.76	286498.90	1.00	1	54.7	670	36.2	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	20.4
562	852410.30	286589.19	1.00	1	54.7	564	33.2	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	19.1
563	852450.89	286612.63	1.00	1	54.7	523	30.2	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	16.8
564	852515.26	286672.82	1.00	1	54.7	462	30.2	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	18.0
565	852521.56	286667.82	1.00	1	54.7	455	27.2	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	15.2
566	852457.20	286607.63	1.00	1	54.7	517	27.2	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	14.0
567	852557.95	286694.59	1.00	1	54.7	423	30.2	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	18.9
568	852624.41	286753.12	1.00	1	54.7	376	30.2	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	20.0
569	852662.90	286778.22	1.00	1	54.7	351	27.2	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	17.7
570	852731.46	286835.08	1.00	1	54.7	328	27.2	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	18.3
571	852099.65	286334.98	1.00	1	54.7	918	36.2	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	17.2
572	852228.38	286455.37	1.00	1	54.7	762	36.2	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	19.1
573	851939.79	286393.58	1.00	0	54.7	1053	31.7	0.0	3.0	0.0	71.5	2.0	4.8	0.0	0.0	11.2
574	851768.47	286286.46	1.00	0	54.7	1245	31.7	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	9.4
575	852057.64	286459.55	1.00	0	54.7	925	34.7	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	15.6
576	852186.13	286539.89	1.00	0	54.7	787	31.7	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	14.3
577	852303.98	286605.85	1.00	0	54.7	666	31.7	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	16.0
578	852328.13	286615.15	1.00	0	54.7	642	28.7	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	13.3
579	852429.89	286674.91	1.00	0	54.7	543	28.7	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	15.0
580	852523.59	286731.57	1.00	0	54.7	461	28.7	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	16.6
581	852590.57	286767.65	1.00	0	54.7	409	25.7	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	14.7
582	852662.86	286810.92	1.00	0	54.7	364	22.7	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	12.8
583	852696.35	286828.96	1.00	0	54.7	348	19.7	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	0.0	0.0	10.3
584	852747.23	286858.85	1.00	0	54.7	331	19.7	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	10.7
585	851570.12	286189.51	1.00	0	54.7	1463	37.8	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	13.6
586	851720.17	286267.86	1.00	0	54.7	1297	34.7	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	11.9
587	851891.49	286374.99	1.00	0	54.7	1105	34.7	0.0	3.0	0.0	71.9	2.1	4.8	0.0	0.0	13.7
588	852057.64	286459.55	1.00	1	54.7	929	34.7	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	15.6
589	852186.13	286539.89	1.00	1	54.7	791	31.7	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	14.2
590	852303.98	286605.85	1.00	1	54.7	670	31.7	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	15.9
591	852328.13	286615.15	1.00	1	54.7	646	28.7	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	13.3
592	852429.89	286674.91	1.00	1	54.7	547	28.7	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	0.0	0.0	14.9
593	852523.59	286731.57	1.00	1	54.7	465	28.7	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	16.5
594	852590.57	286767.65	1.00	1	54.7	413	25.7	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	14.6
595	852662.86	286810.92	1.00	1	54.7	368	22.7	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	12.7
596	852696.35	286828.96	1.00	1	54.7	351	19.7	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	10.2
597	852747.23	286858.85	1.00	1	54.7	333	19.7	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	10.6
598	852568.76	286277.24	1.00	0	54.7	524	27.3	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	13.9
599	852678.16	286294.22	1.00	0	54.7	433	24.3	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	12.7
600	852715.13	286298.07	1.00	0	54.7	406	21.2	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	10.3
601	852788.21	286308.87	1.00	0	54.7	355	21.2	0.0	3.0	0.0	62.0	0.7	4.7	0.0	0.0	11.6
602	852494.81	286269.55	1.00	0	54.7	587	30.3	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	15.8
603	852348.22	286249.50	1.00	0	54.7	721	30.3	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	13.7
604	852273.83	286243.36	1.00	0	54.7	789	27.3	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	9.8
605	852126.80	286224.86	1.00	0	54.7	929	27.3	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	8.1
606	852828.04	286302.62	1.00	0	54.7	342	30.3	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	21.0
607	852790.19	286301.88	1.00	0	54.7	360	27.3	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	17.5
608	852717.99	286287.97	1.00	0	54.7	412	27.3	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	16.2
609	852716.67	286292.63	1.00	0	54.7	409	24.3	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	13.2
610	852788.87	286306.54	1.00	0	54.7	357	24.3	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	14.6
611	852679.69	286288.78	1.00	0	54.7	436	27.3	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	15.7
612	852570.08	286272.58	1.00	0	54.7	526	30.3	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	16.8
613	852568.76	286277.24	1.00	1	54.7	527	27.3	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	13.8
614	852678.16	286294.22	1.00	1	54.7	436	24.3	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	12.6
615	852715.13	286298.07	1.00	1	54.7	409	21.2	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	10.3
616	852788.21	286308.87	1.00	1	54.7	357	21.2	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	11.5
617	852494.81	286269.55	1.00	1	54.7	590	30.3	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	15.7
618	852348.22	286249.50	1.00	1	54.7	724	30.3	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	13.7
619	852273.83	286243.36	1.00	1	54.7	792	27.3	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	9.7

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
620	852126.80	286224.86	1.00	1	54.7	932	27.3	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	8.0
621	852828.04	286302.62	1.00	1	54.7	344	30.3	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	20.9
622	852790.19	286301.88	1.00	1	54.7	362	27.3	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	17.4
623	852717.99	286287.97	1.00	1	54.7	415	27.3	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	16.1
624	852716.67	286292.63	1.00	1	54.7	412	24.3	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	13.2
625	852788.87	286306.54	1.00	1	54.7	359	24.3	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	14.5
626	852679.69	286288.78	1.00	1	54.7	439	27.3	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	15.6
627	852570.08	286272.58	1.00	1	54.7	529	30.3	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	16.8
628	852809.38	286819.91	1.00	0	54.7	261	28.3	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	21.6
629	852814.43	286749.99	1.00	0	54.7	206	22.3	0.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.6	0.0	0.0	17.8
630	852811.46	286716.14	1.00	0	54.7	188	22.3	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	18.6
631	852811.52	286767.80	1.00	0	54.7	220	25.3	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	20.2
632	852809.38	286819.91	1.00	1	54.7	263	28.3	0.0	3.0	0.0	59.4	0.5	4.6	0.0	0.0	21.5
633	852814.43	286749.99	1.00	1	54.7	209	22.3	0.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.6	0.0	0.0	17.6
634	852811.46	286716.14	1.00	1	54.7	192	22.3	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	18.5
635	852811.52	286767.80	1.00	1	54.7	223	25.3	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	20.0
636	852829.48	286561.79	1.00	0	54.7	150	14.3	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	12.8
637	852835.20	286532.29	1.00	0	54.7	158	14.3	0.0	3.0	0.0	55.0	0.3	4.5	0.0	0.0	12.3
638	852827.36	286576.91	1.00	0	54.7	147	17.3	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	15.9
639	852822.02	286606.60	1.00	0	54.7	148	17.3	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	15.9
640	852820.27	286621.91	1.00	0	54.7	150	14.3	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	12.8
641	852815.29	286651.78	1.00	0	54.7	159	14.3	0.0	3.0	0.0	55.0	0.3	4.5	0.0	0.0	12.2
642	852835.46	286516.24	1.00	0	54.7	166	20.3	0.0	3.0	0.0	55.4	0.3	4.5	0.0	0.0	17.8
643	852834.09	286531.73	1.00	0	54.7	159	17.3	0.0	3.0	0.0	55.0	0.3	4.5	0.0	0.0	15.2
644	852828.37	286561.23	1.00	0	54.7	151	17.3	0.0	3.0	0.0	54.6	0.3	4.5	0.0	0.0	15.7
645	852842.56	286471.24	1.00	0	54.7	191	23.4	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	19.5
646	852845.31	286440.25	1.00	0	54.7	214	20.3	0.0	3.0	0.0	57.6	0.4	4.6	0.0	0.0	15.5
647	852853.78	286379.76	1.00	0	54.7	262	20.3	0.0	3.0	0.0	59.4	0.5	4.6	0.0	0.0	13.6
648	852829.48	286561.79	1.00	1	54.7	154	14.3	0.0	3.0	0.0	54.7	0.3	4.5	0.0	0.0	12.5
649	852835.20	286532.29	1.00	1	54.7	161	14.3	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	12.1
650	852827.36	286576.91	1.00	1	54.7	151	17.3	0.0	3.0	0.0	54.6	0.3	4.5	0.0	0.0	15.7
651	852822.02	286606.60	1.00	1	54.7	152	17.3	0.0	3.0	0.0	54.6	0.3	4.5	0.0	0.0	15.6
652	852820.27	286621.91	1.00	1	54.7	154	14.3	0.0	3.0	0.0	54.7	0.3	4.5	0.0	0.0	12.5
653	852815.29	286651.78	1.00	1	54.7	163	14.3	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	12.0
654	852835.46	286516.24	1.00	1	54.7	170	20.3	0.0	3.0	0.0	55.6	0.3	4.5	0.0	0.0	17.6
655	852834.09	286531.73	1.00	1	54.7	162	17.3	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	15.0
656	852828.37	286561.23	1.00	1	54.7	155	17.3	0.0	3.0	0.0	54.8	0.3	4.5	0.0	0.0	15.5
657	852842.56	286471.24	1.00	1	54.7	194	23.4	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	19.4
658	852845.31	286440.25	1.00	1	54.7	216	20.3	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	15.3
659	852853.78	286379.76	1.00	1	54.7	264	20.3	0.0	3.0	0.0	59.4	0.5	4.6	0.0	0.0	13.5
660	851704.54	286196.90	1.00	0	54.7	1332	36.3	0.0	3.0	0.0	73.5	2.6	4.8	0.0	0.0	13.2
661	851516.66	286137.32	1.00	0	54.7	1529	35.0	0.0	3.0	0.0	74.7	2.9	4.8	0.0	0.0	10.3

Receiver

Name: M5

ID: *****

X: 850594.67 m

Y: 287338.10 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 3", ID: "I02!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
66	851624.57	286604.30	1.00	0	54.7	1265	45.9	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	23.3
72	851861.27	286604.30	1.00	0	54.7	1464	45.9	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	21.7
80	851506.22	286748.75	1.00	0	54.7	1085	48.9	0.0	3.0	0.0	71.7	2.1	4.8	0.0	0.0	28.0
81	851742.92	286459.86	1.00	0	54.7	1446	48.9	0.0	3.0	0.0	74.2	2.8	4.8	0.0	0.0	24.8
82	851506.22	286315.42	1.00	0	54.7	1370	48.9	0.0	3.0	0.0	73.7	2.6	4.8	0.0	0.0	25.4
83	851979.62	286748.75	1.00	0	54.7	1505	48.9	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	24.4
84	851861.27	286893.19	1.00	0	54.7	1342	45.9	0.0	3.0	0.0	73.6	2.6	4.8	0.0	0.0	22.7
85	851624.57	286893.19	1.00	0	54.7	1122	45.9	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	24.6
86	852334.66	286820.97	1.00	0	54.7	1815	51.9	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	25.1
87	852550.51	286402.89	1.00	0	54.7	2168	52.1	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	23.2
88	852667.85	286707.07	1.00	0	54.7	2167	46.5	0.0	3.0	0.0	77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	17.5
89	852393.58	286479.62	1.00	0	54.7	1993	46.5	0.0	3.0	0.0	77.0	3.8	4.8	0.0	0.0	18.6
90	852569.38	286795.92	1.00	0	54.7	2048	44.0	0.0	3.0	0.0	77.2	3.9	4.8	0.0	0.0	15.8
91	852331.70	286638.96	1.00	0	54.7	1872	41.0	0.0	3.0	0.0	76.4	3.6	4.8	0.0	0.0	13.9
95	851978.63	286447.34	1.00	0	54.7	1646	38.0	0.0	3.0	0.0	75.3	3.2	4.8	0.0	0.0	12.5
100	851859.79	286368.85	1.00	0	54.7	1594	35.0	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	9.8
101	851624.08	286236.93	1.00	0	54.7	1507	35.0	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	10.5
103	852196.20	286460.01	1.00	0	54.7	1826	40.1	0.0	3.0	0.0	76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	13.2
106	852487.28	286674.13	1.00	0	54.7	2006	40.1	0.0	3.0	0.0	77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	12.1
110	852003.13	286348.89	1.00	0	54.7	1721	43.1	0.0	3.0	0.0	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	17.0
113	852090.69	286443.49	1.00	0	54.7	1743	39.5	0.0	3.0	0.0	75.8	3.4	4.8	0.0	0.0	13.2
117	852429.31	286661.66	1.00	0	54.7	1955	39.5	0.0	3.0	0.0	76.8	3.8	4.8	0.0	0.0	11.8
121	851852.98	286313.53	1.00	0	54.7	1623	42.5	0.0	3.0	0.0	75.2	3.1	4.8	0.0	0.0	17.1
123	852245.19	286442.04	1.00	0	54.7	1878	39.3	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	12.1
129	852519.46	286669.49	1.00	0	54.7	2038	39.3	0.0	3.0	0.0	77.2	3.9	4.8	0.0	0.0	11.1
131	852091.25	286341.64	1.00	0	54.7	1798	42.3	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	15.6
133	851955.88	286399.78	1.00	0	54.7	1653	37.8	0.0	3.0	0.0	75.4	3.2	4.8	0.0	0.0	12.1
137	852362.91	286638.83	1.00	0	54.7	1901	37.8	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	10.4
138	851570.12	286189.51	1.00	0	54.7	1507	37.8	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	13.2
144	851805.83	286321.43	1.00	0	54.7	1581	37.8	0.0	3.0	0.0	75.0	3.0	4.8	0.0	0.0	12.7
152	852569.20	286275.69	1.00	0	54.7	2242	39.3	0.0	3.0	0.0	78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	9.9
154	851704.54	286196.90	1.00	0	54.7	1592	36.3	0.0	3.0	0.0	75.0	3.1	4.8	0.0	0.0	11.2
156	851516.66	286137.32	1.00	0	54.7	1514	35.0	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	10.5

Nyíregyháza Déli ipari park infrastruktúrával történő ellátás EVD

Receiver

Name: M2

ID: *****

X: 852414.53 m

Y: 285323.53 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
1	851976.64	285438.51	1.00	0	55.1	453	38.6	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	27.0
2	852015.59	285405.41	1.00	0	55.1	407	35.6	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.2	0.0	24.7
3	852102.31	285413.78	1.00	0	55.1	325	35.6	0.0	3.0	0.0	61.2	0.6	4.7	0.3	0.0	26.9
6	851889.92	285430.14	1.00	0	55.1	535	38.6	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	25.3
10	851798.81	285384.48	1.00	0	55.1	619	38.6	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	23.8
15	852261.14	285532.69	1.00	0	55.1	259	31.9	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	25.6
17	852303.48	285527.57	1.00	0	55.1	232	31.9	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	26.6
25	852230.02	285503.92	1.00	0	55.1	258	34.9	0.0	3.0	0.0	59.2	0.5	4.6	0.0	0.0	28.6
27	852292.27	285561.46	1.00	0	55.1	268	34.9	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	28.3
29	852259.89	285597.92	1.00	0	55.1	315	34.9	0.0	3.0	0.0	61.0	0.6	4.7	0.0	0.0	26.8
31	852314.70	285493.67	1.00	0	55.1	197	34.9	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	31.1
41	852283.57	285464.90	1.00	0	55.1	193	31.9	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	28.4
46	852241.23	285470.03	1.00	0	55.1	227	31.9	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	26.8
51	852365.13	285479.43	1.00	0	55.1	164	28.9	0.0	3.0	0.0	55.3	0.3	4.5	0.0	0.0	26.9
53	852338.99	285466.32	1.00	0	55.1	162	28.9	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	27.0
57	852362.02	285504.21	1.00	0	55.1	188	31.9	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	28.6
61	852381.33	285461.20	1.00	0	55.1	142	28.9	0.0	3.0	0.0	54.0	0.3	4.5	0.0	0.0	28.2
64	852355.18	285448.09	1.00	0	55.1	138	28.9	0.0	3.0	0.0	53.8	0.3	4.5	0.0	0.0	28.5
71	852402.50	285458.63	1.00	0	55.1	136	28.9	0.0	3.0	0.0	53.6	0.3	4.4	0.0	0.0	28.6
74	852408.10	285441.68	1.00	0	55.1	118	25.9	0.0	3.0	0.0	52.5	0.2	4.4	0.0	0.0	26.9
76	852429.27	285439.12	1.00	0	55.1	117	25.9	0.0	3.0	0.0	52.3	0.2	4.4	0.0	0.0	27.0
80	852171.49	285527.28	1.00	0	55.1	317	37.9	0.0	3.0	0.0	61.0	0.6	4.7	0.0	0.0	29.7
83	852165.25	285576.85	1.00	0	55.1	355	34.9	0.0	3.0	0.0	62.0	0.7	4.7	0.0	0.0	25.6
85	852217.55	285603.05	1.00	0	55.1	342	34.9	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	26.0
90	852119.19	285501.08	1.00	0	55.1	345	37.9	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	28.9
92	852034.51	285511.33	1.00	0	55.1	424	37.9	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	26.9
94	852386.91	285582.54	1.00	0	55.1	260	34.9	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	28.5
96	852439.20	285608.74	1.00	0	55.1	286	34.9	0.0	3.0	0.0	60.1	0.6	4.6	0.0	0.0	27.7
99	852328.37	285605.90	1.00	0	55.1	295	37.9	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	30.4
105	852440.46	285543.52	1.00	0	55.1	222	31.9	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	27.1
107	852398.12	285548.64	1.00	0	55.1	226	31.9	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	26.9
110	852471.58	285572.28	1.00	0	55.1	255	34.9	0.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.6	0.0	0.0	28.7
112	852430.50	285512.18	1.00	0	55.1	189	31.9	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	28.5
115	852388.16	285517.31	1.00	0	55.1	196	31.9	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	28.2
117	852433.62	285487.40	1.00	0	55.1	165	28.9	0.0	3.0	0.0	55.3	0.3	4.5	0.0	0.0	26.8
120	852459.77	285500.50	1.00	0	55.1	183	28.9	0.0	3.0	0.0	56.2	0.4	4.5	0.0	0.0	25.8
122	852428.64	285471.73	1.00	0	55.1	149	28.9	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	27.7
125	852444.84	285453.50	1.00	0	55.1	133	28.9	0.0	3.0	0.0	53.5	0.3	4.4	0.0	0.0	28.8
127	852432.96	285658.31	1.00	0	55.1	335	37.9	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	29.2
129	852348.28	285668.56	1.00	0	55.1	351	37.9	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	28.7
131	852495.22	285715.85	1.00	0	55.1	401	40.9	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	30.5
134	852148.03	285436.63	1.00	0	55.1	290	35.6	0.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.6	0.0	0.0	28.2
137	852108.05	285460.42	1.00	0	55.1	336	32.6	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	23.8
139	852023.37	285470.67	1.00	0	55.1	418	32.6	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	21.7
141	852210.95	285424.27	1.00	0	55.1	227	32.6	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	27.5
143	852233.89	285435.70	1.00	0	55.1	213	29.6	0.0	3.0	0.0	57.6	0.4	4.6	0.0	0.0	25.1
145	852275.05	285421.25	1.00	0	55.1	170	29.6	0.0	3.0	0.0	55.6	0.3	4.5	0.0	0.0	27.2
147	852297.99	285432.68	1.00	0	55.1	160	29.6	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	27.8
149	852278.00	285444.57	1.00	0	55.1	182	26.5	0.0	3.0	0.0	56.2	0.4	4.5	0.0	0.0	23.5
152	852235.66	285449.70	1.00	0	55.1	219	26.5	0.0	3.0	0.0	57.8	0.4	4.6	0.0	0.0	21.8
155	852329.45	285426.50	1.00	0	55.1	134	26.5	0.0	3.0	0.0	53.5	0.3	4.4	0.0	0.0	26.4
156	852340.92	285432.21	1.00	0	55.1	131	23.5	0.0	3.0	0.0	53.4	0.3	4.4	0.0	0.0	23.6
159	852361.50	285424.98	1.00	0	55.1	114	23.5	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	24.8
161	852372.97	285430.70	1.00	0	55.1	115	23.5	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	24.8
163	852352.39	285437.93	1.00	0	55.1	130	23.5	0.0	3.0	0.0	53.3	0.3	4.4	0.0	0.0	23.6
166	852394.14	285428.14	1.00	0	55.1	107	23.5	0.0	3.0	0.0	51.6	0.2	4.3	0.0	0.0	25.5
168	852405.32	285431.52	1.00	0	55.1	108	20.5	0.0	3.0	0.0	51.7	0.2	4.3	0.0	0.0	22.3

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
171	852426.49	285428.95	1.00	0	55.1	106	20.5	0.0	3.0	0.0	51.5	0.2	4.3	0.0	0.0	22.5
174	852685.91	285807.69	1.00	0	55.1	555	42.1	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	6.7	0.0	21.9
176	852777.46	285825.37	1.00	0	55.1	619	39.1	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	8.8	0.0	15.7
178	852852.81	285919.53	1.00	0	55.1	740	39.1	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	8.8	0.0	13.9
181	852610.55	285713.53	1.00	0	55.1	436	42.1	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	5.8	0.0	25.1
185	852594.44	285620.86	1.00	0	55.1	348	36.1	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	7.6	0.0	19.4
187	852659.05	285653.24	1.00	0	55.1	410	36.1	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	9.2	0.0	16.2
190	852556.76	285573.78	1.00	0	55.1	288	36.1	0.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.6	7.1	0.0	21.7
192	852564.86	285535.54	1.00	0	55.1	260	33.1	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	9.1	0.0	17.7
194	852527.18	285488.46	1.00	0	55.1	200	33.1	0.0	3.0	0.0	57.0	0.4	4.6	8.9	0.0	20.4
196	852471.27	285446.16	1.00	0	55.1	135	31.0	0.0	3.0	0.0	53.6	0.3	4.4	5.5	0.0	25.2
198	852485.42	285462.71	1.00	0	55.1	156	28.0	0.0	3.0	0.0	54.9	0.3	4.5	6.3	0.0	20.1
200	852477.03	285492.27	1.00	0	55.1	180	28.0	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	3.9	0.0	21.1
202	852495.37	285494.04	1.00	0	55.1	189	31.0	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	5.6	0.0	22.0
204	852496.95	285554.94	1.00	0	55.1	246	31.0	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	3.7	0.0	21.5
206	852510.70	285556.27	1.00	0	55.1	252	28.0	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	4.5	0.0	17.5
211	852509.13	285495.37	1.00	0	55.1	196	28.0	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	7.0	0.0	17.3
213	852520.65	285587.60	1.00	0	55.1	285	31.0	0.0	3.0	0.0	60.1	0.5	4.6	4.2	0.0	19.6
215	852526.81	285648.94	1.00	0	55.1	344	31.0	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	3.4	0.0	18.5
217	852546.72	285711.60	1.00	0	55.1	410	31.0	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	3.3	0.0	17.0
219	852634.38	285456.81	1.00	0	55.1	257	31.3	0.0	3.0	0.0	59.2	0.5	4.6	13.7	0.0	11.4
221	852595.21	285458.07	1.00	0	55.1	225	28.3	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	13.0	0.0	10.3
223	852553.69	285443.98	1.00	0	55.1	184	28.3	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	12.4	0.0	12.8
225	852687.46	285482.11	1.00	0	55.1	316	34.3	0.0	3.0	0.0	61.0	0.6	4.7	13.7	0.0	12.5
227	852758.95	285499.10	1.00	0	55.1	387	34.3	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	13.9	0.0	10.3
229	852823.58	285535.61	1.00	0	55.1	461	31.3	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	13.8	0.0	5.8
231	852906.62	285563.80	1.00	0	55.1	548	31.3	0.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.7	13.8	0.0	4.1
233	852782.09	285631.66	1.00	0	55.1	480	41.1	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	12.1	0.0	16.8
235	852872.82	285593.89	1.00	0	55.1	532	41.1	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	13.3	0.0	14.6
237	852699.04	285603.47	1.00	0	55.1	399	41.1	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	11.4	0.0	19.3
240	852665.21	285523.41	1.00	0	55.1	321	38.1	0.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.7	12.5	0.0	17.2
242	852601.01	285518.75	1.00	0	55.1	270	35.1	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	11.2	0.0	17.2
246	852584.09	285478.72	1.00	0	55.1	230	32.0	0.0	3.0	0.0	58.2	0.4	4.6	12.0	0.0	14.8
248	852542.57	285464.62	1.00	0	55.1	191	32.0	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	11.0	0.0	17.6
250	852902.81	285706.94	1.00	0	55.1	621	44.1	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	12.2	0.0	17.2
256	852849.76	285791.78	1.00	0	55.1	639	41.1	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	10.5	0.0	15.5
260	852925.11	285885.94	1.00	0	55.1	760	41.1	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	10.2	0.0	14.1
262	852902.04	285492.74	1.00	0	55.1	516	37.0	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	14.2	0.0	9.9
264	852791.23	285482.04	1.00	0	55.1	409	37.0	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	14.2	0.0	12.2
268	852952.80	285538.00	1.00	0	55.1	579	40.0	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	14.0	0.0	12.0
272	851923.66	285400.84	1.00	1	55.1	501	38.4	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.1	0.0	25.7
274	851789.70	285387.91	1.00	1	55.1	632	38.4	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	23.4
278	851955.56	285416.33	1.00	1	55.1	472	21.1	0.0	3.0	0.0	64.5	0.9	4.7	0.1	0.0	8.9
280	852034.04	285400.48	1.00	1	55.1	392	21.1	0.0	3.0	0.0	62.9	0.8	4.7	0.4	0.0	10.5
283	851914.60	285423.39	1.00	1	55.1	514	26.2	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.1	0.0	13.3
285	852023.72	285442.17	1.00	1	55.1	412	34.7	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.1	0.0	23.9
287	852106.69	285413.91	1.00	1	55.1	325	34.7	0.0	3.0	0.0	61.2	0.6	4.7	0.6	0.0	25.7
289	851989.73	285432.47	1.00	1	55.1	442	36.0	0.0	3.0	0.0	63.9	0.9	4.7	0.1	0.0	24.4
292	851911.25	285448.32	1.00	1	55.1	522	36.0	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.1	0.0	22.9
294	852289.26	285456.59	1.00	1	55.1	186	32.1	0.0	3.0	0.0	56.4	0.4	4.5	0.0	0.0	29.0
296	852275.94	285498.50	1.00	1	55.1	226	32.1	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	27.1
299	852312.79	285437.27	1.00	1	55.1	155	32.1	0.0	3.0	0.0	54.8	0.3	4.5	0.0	0.0	30.6
301	852334.79	285450.19	1.00	1	55.1	152	29.1	0.0	3.0	0.0	54.6	0.3	4.5	0.0	0.0	27.8
304	852358.33	285430.87	1.00	1	55.1	123	29.1	0.0	3.0	0.0	52.8	0.2	4.4	0.0	0.0	29.8
306	852255.49	285453.33	1.00	1	55.1	208	32.1	0.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.6	0.0	0.0	27.9
308	852242.18	285495.24	1.00	1	55.1	246	32.1	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	26.3
310	852228.39	285429.12	1.00	1	55.1	217	35.2	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	30.5
312	852303.05	285522.71	1.00	1	55.1	230	35.2	0.0	3.0	0.0	58.2	0.4	4.6	0.0	0.0	29.9
314	852343.47	285505.02	1.00	1	55.1	196	32.1	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	28.4
316	852345.01	285472.77	1.00	1	55.1	166	29.1	0.0	3.0	0.0	55.4	0.3	4.5	0.0	0.0	27.0
318	852368.55	285453.45	1.00	1	55.1	139	29.1	0.0	3.0	0.0	53.9	0.3	4.5	0.0	0.0	28.6
320	852289.73	285564.61	1.00	1	55.1	273	35.2	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	28.3
322	852310.18	285609.78	1.00	1	55.1	306	35.2	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	27.3
324	852111.36	285506.35	1.00	1	55.1	357	36.9	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
326	852132.40	285447.06	1.00	1	55.1	312	36.9	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	28.8
328	852038.91	285504.96	1.00	1	55.1	421	39.9	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	29.0
330	852173.29	285537.38	1.00	1	55.1	325	36.9	0.0	3.0	0.0	61.2	0.6	4.7	0.0	0.0	28.4

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"																
Nr.	X	Y	Z	Ref.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
332	852204.55	285500.67	1.00	1	55.1	278	33.9	0.0	3.0	0.0	59.9	0.5	4.6	0.0	0.0	26.9
334	852184.11	285455.51	1.00	1	55.1	269	33.9	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	27.2
336	852193.74	285582.55	1.00	1	55.1	343	36.9	0.0	3.0	0.0	61.7	0.7	4.7	0.0	0.0	27.9
338	852255.67	285613.58	1.00	1	55.1	333	36.9	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	28.2
341	851905.60	285655.37	1.00	0	55.1	608	42.0	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	27.5
343	851983.36	285627.92	1.00	0	55.1	528	39.0	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	25.9
345	852067.05	285689.30	1.00	0	55.1	505	39.0	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	26.3
347	851821.90	285593.98	1.00	0	55.1	651	42.0	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	26.8
349	851774.12	285474.44	1.00	0	55.1	658	42.0	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	26.7
351	851953.38	285774.91	1.00	0	55.1	645	42.0	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	26.9
352	852072.99	285778.15	1.00	0	55.1	569	42.0	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	28.2
354	851917.47	285833.06	1.00	0	55.1	712	42.0	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	25.9
356	851965.26	285952.60	1.00	0	55.1	773	42.0	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	25.1
358	852497.13	285974.07	1.00	0	55.1	656	36.2	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	21.0
360	852378.16	285892.59	1.00	0	55.1	570	33.2	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	19.4
362	852332.91	285847.85	1.00	0	55.1	531	30.2	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	17.1
364	852252.00	285788.50	1.00	0	55.1	493	30.2	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	17.8
366	852587.61	286063.55	1.00	0	55.1	760	39.3	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	22.5
368	852171.56	286036.77	1.00	0	55.1	753	45.4	0.0	3.0	0.0	68.5	1.5	4.7	0.0	0.0	28.7
370	852085.87	285962.35	1.00	0	55.1	718	42.4	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	26.2
372	852157.68	285846.05	1.00	0	55.1	582	42.4	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	28.3
374	852329.08	285994.88	1.00	0	55.1	677	42.4	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	26.8
376	852322.14	285899.52	1.00	0	55.1	583	39.4	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	25.3
378	852236.44	285825.11	1.00	0	55.1	532	39.4	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	26.2
380	852475.58	286077.43	1.00	0	55.1	756	45.4	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	28.7
382	852711.85	286143.12	1.00	0	55.1	872	37.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	3.0	0.0	15.8
384	851848.27	285572.05	1.00	1	55.1	622	39.3	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	24.6
386	851949.45	285589.29	1.00	1	55.1	539	39.3	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	26.0
387	851765.46	285482.82	1.00	1	55.1	672	42.3	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	26.8
389	851896.61	285692.97	1.00	1	55.1	639	45.3	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	30.3
391	851958.24	285934.67	1.00	1	55.1	765	43.2	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	26.4
393	851978.81	285837.75	1.00	1	55.1	677	40.2	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	24.6
395	852082.17	285799.62	1.00	1	55.1	583	40.2	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	26.1
398	851980.52	285754.51	1.00	1	55.1	614	39.5	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	24.8
400	852083.88	285716.38	1.00	1	55.1	516	39.5	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	26.6
402	852203.22	285809.57	1.00	1	55.1	532	39.7	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	26.5
404	852203.85	285935.30	1.00	1	55.1	648	39.7	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	24.5
406	852134.81	285969.15	1.00	1	55.1	705	40.1	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	24.1
408	852134.18	285843.42	1.00	1	55.1	593	40.1	0.0	3.0	0.0	66.5	1.1	4.7	0.0	0.0	25.9
410	852062.25	286022.27	1.00	1	55.1	784	43.1	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	26.1
412	852288.81	285722.48	1.00	0	55.1	418	38.1	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	27.2
414	852386.96	285733.42	1.00	0	55.1	411	35.1	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	24.4
416	852462.04	285771.04	1.00	0	55.1	450	35.1	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	23.5
418	852168.97	285643.31	1.00	0	55.1	403	38.1	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	27.6
420	852244.04	285680.93	1.00	0	55.1	396	38.1	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	27.8
422	852104.74	285639.81	1.00	0	55.1	443	38.1	0.0	3.0	0.0	63.9	0.9	4.7	0.0	0.0	26.7
424	852022.44	285579.44	1.00	0	55.1	468	38.1	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	26.2
426	852011.59	285545.32	1.00	0	55.1	460	35.1	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	23.3
428	851936.52	285507.70	1.00	0	55.1	512	35.1	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	22.3
430	851865.06	285481.45	1.00	0	55.1	572	35.1	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	21.2
432	851782.76	285421.09	1.00	0	55.1	639	35.1	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	20.1
434	852542.94	285926.34	1.00	0	55.1	616	44.1	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	29.5
436	852446.19	285820.47	1.00	0	55.1	498	41.1	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	28.6
438	852351.65	285820.91	1.00	0	55.1	501	38.1	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.0	0.0	25.5
440	852269.34	285760.55	1.00	0	55.1	461	38.1	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	26.3
442	852699.95	286035.32	1.00	0	55.1	767	42.2	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	3.7	0.0	21.6
444	852622.93	285909.04	1.00	0	55.1	621	39.6	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	3.2	0.0	21.7
446	852800.27	286009.08	1.00	0	55.1	787	46.1	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	6.5	0.0	22.5
448	851956.02	285522.17	1.00	1	55.1	503	38.2	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.0	0.0	25.6
450	851882.62	285497.30	1.00	1	55.1	563	35.2	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.1	0.0	21.4
452	851780.11	285422.11	1.00	1	55.1	646	35.2	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	20.1
454	852211.83	285649.86	1.00	1	55.1	386	36.7	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	26.6
456	852122.97	285605.33	1.00	1	55.1	408	36.7	0.0	3.0	0.0	63.2	0.8	4.7	0.0	0.0	26.1
458	852243.48	285712.36	1.00	1	55.1	426	39.7	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	28.7
460	852045.31	285602.15	1.00	1	55.1	466	38.1	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	26.2
462	852105.50	285631.81	1.00	1	55.1	439	35.1	0.0	3.0	0.0	63.9	0.8	4.7	0.0	0.0	23.7
464	852181.58	285716.58	1.00	1	55.1	459	35.1	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	23.3

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
466	851795.06	285821.00	1.00	0	55.1	794	40.2	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	23.0
468	851765.12	285648.65	1.00	0	55.1	726	37.2	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	20.9
470	851717.34	285529.11	1.00	0	55.1	727	37.2	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	20.9
472	851863.72	285944.02	1.00	0	55.1	830	43.2	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	25.6
474	851795.06	285821.00	1.00	1	55.1	798	40.2	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	23.0
476	851765.12	285648.65	1.00	1	55.1	730	37.2	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	20.9
478	851717.34	285529.11	1.00	1	55.1	731	37.2	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	20.8
480	851863.72	285944.02	1.00	1	55.1	832	43.2	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	25.5
482	851745.45	285957.94	1.00	0	55.1	922	43.3	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	24.5
484	851755.64	285825.64	1.00	0	55.1	828	40.3	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	22.6
486	851701.81	285593.52	1.00	0	55.1	762	40.3	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	0.0	0.0	23.5
488	851745.45	285957.94	1.00	1	55.1	925	43.3	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	24.5
490	851755.64	285825.64	1.00	1	55.1	832	40.3	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	22.6
492	851701.81	285593.52	1.00	1	55.1	766	40.3	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	23.5
494	851653.02	285844.29	1.00	0	55.1	923	38.5	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	19.7
496	851653.02	285598.19	1.00	0	55.1	810	38.5	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	21.1
498	851678.50	285970.52	1.00	0	55.1	980	41.5	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	22.1
500	851653.02	285844.29	1.00	1	55.1	926	38.5	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	19.7
502	851653.02	285598.19	1.00	1	55.1	813	38.5	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	21.0
504	851678.50	285970.52	1.00	1	55.1	983	41.5	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	22.1
506	852090.64	286115.16	1.00	0	55.1	855	40.2	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	22.2
508	852219.92	286148.78	1.00	0	55.1	848	37.1	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	19.3
510	852446.02	286171.97	1.00	0	55.1	849	37.1	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	19.3
511	851994.59	286097.24	1.00	1	55.1	882	33.3	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	15.0
513	852047.44	286115.46	1.00	1	55.1	875	35.4	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	17.2
515	852120.35	286125.80	1.00	1	55.1	856	35.8	0.0	3.0	0.0	69.6	1.7	4.7	0.0	0.0	17.8
517	852431.87	286140.94	1.00	0	55.1	818	35.4	0.0	3.0	0.0	69.3	1.6	4.7	0.0	0.0	17.9
519	852193.56	286109.06	1.00	0	55.1	816	35.4	0.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.7	0.0	0.0	17.9
521	852555.05	286170.22	1.00	0	55.1	858	38.4	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	20.4
523	852681.25	286186.12	1.00	0	55.1	903	27.4	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	8.8
525	852725.17	286185.06	1.00	0	55.1	916	32.9	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	2.9	0.0	11.3
527	852032.65	286083.21	1.00	1	55.1	852	25.7	0.0	3.0	0.0	69.6	1.6	4.7	0.0	0.0	7.8
529	852126.00	286098.16	1.00	1	55.1	828	29.4	0.0	3.0	0.0	69.4	1.6	4.7	0.0	0.0	11.8
531	851678.88	285601.17	1.00	0	55.1	786	33.9	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	16.8
533	851695.61	285849.53	1.00	0	55.1	891	33.9	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	15.5
535	851661.77	285476.07	1.00	0	55.1	768	36.9	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	20.0
537	851678.88	285601.17	1.00	1	55.1	790	33.9	0.0	3.0	0.0	69.0	1.5	4.7	0.0	0.0	16.7
539	851695.61	285849.53	1.00	1	55.1	894	33.9	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	15.4
541	851661.77	285476.07	1.00	1	55.1	772	36.9	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	19.9
543	852971.17	285908.41	1.00	0	55.1	807	33.3	0.0	3.0	0.0	69.1	1.6	4.7	10.5	0.0	5.5
545	852984.21	285820.16	1.00	0	55.1	756	30.3	0.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.7	11.5	0.0	2.1
547	852998.18	285652.99	1.00	0	55.1	670	30.3	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	13.3	0.0	1.5
549	852889.86	286102.89	1.00	0	55.1	913	38.0	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	7.0	0.0	12.4
551	852870.51	286167.61	1.00	0	55.1	959	35.3	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	5.9	0.0	10.2
553	852690.14	286206.41	1.00	0	55.1	925	16.5	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	-2.3
555	852751.99	286208.16	1.00	0	55.1	947	33.4	0.0	3.0	0.0	70.5	1.8	4.8	3.2	0.0	11.2
557	852790.18	286200.59	1.00	0	55.1	954	27.0	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	3.9	0.0	3.9
559	852687.28	286210.87	1.00	0	55.1	928	16.3	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	-2.5
561	852694.16	286213.78	1.00	0	55.1	933	18.0	0.0	3.0	0.0	70.4	1.8	4.8	0.0	0.0	-0.8
563	852730.06	286219.73	1.00	0	55.1	950	26.5	0.0	3.0	0.0	70.6	1.8	4.8	2.8	0.0	4.6
565	852938.34	286056.72	1.00	0	55.1	901	22.8	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	8.4	0.0	-4.0

Receiver

Name: M1

ID: *****

X: 849908.01 m

Y: 285290.01 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
4	852760.37	285719.53	1.00	0	55.1	2885	52.4	0.0	3.0	0.0	80.2	5.6	4.8	0.0	0.0	20.0
7	852555.62	285526.00	1.00	0	55.1	2658	49.4	0.0	3.0	0.0	79.5	5.1	4.8	0.0	0.0	18.1
12	852106.07	285482.60	1.00	0	55.1	2206	49.4	0.0	3.0	0.0	77.9	4.3	4.8	0.0	0.0	20.6
23	851950.76	285730.74	1.00	0	55.1	2090	51.6	0.0	3.0	0.0	77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	23.4
33	852328.08	286007.50	1.00	0	55.1	2524	51.6	0.0	3.0	0.0	79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	21.0
35	852447.28	285876.04	1.00	0	55.1	2606	46.3	0.0	3.0	0.0	79.3	5.0	4.8	0.0	0.0	15.2
37	852069.95	285599.28	1.00	0	55.1	2184	46.3	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	17.6
39	852688.14	285952.89	1.00	0	55.1	2858	49.3	0.0	3.0	0.0	80.1	5.5	4.8	0.0	0.0	16.9
44	851737.09	285833.76	1.00	0	55.1	1908	46.3	0.0	3.0	0.0	76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	19.3
52	851815.93	285824.48	1.00	0	55.1	1981	46.2	0.0	3.0	0.0	76.9	3.8	4.8	0.0	0.0	18.8
56	851665.76	285845.88	1.00	0	55.1	1844	44.5	0.0	3.0	0.0	76.3	3.6	4.8	0.0	0.0	17.9
58	851674.51	285600.71	1.00	0	55.1	1794	39.9	0.0	3.0	0.0	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	13.6

Receiver

Name: M3

ID: *****

X: 852978.64 m

Y: 286002.41 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
5	852699.17	285757.07	1.00	0	55.1	372	34.4	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	24.7
8	852752.86	285783.97	1.00	0	55.1	314	34.4	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	26.3
13	852667.32	285786.57	1.00	0	55.1	379	37.4	0.0	3.0	0.0	62.6	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
18	852731.02	285727.56	1.00	0	55.1	370	37.4	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	27.7
20	852682.33	285657.70	1.00	0	55.1	455	37.4	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	25.7
32	852774.70	285840.38	1.00	0	55.1	260	37.4	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	31.0
38	852742.85	285869.89	1.00	0	55.1	270	34.4	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	27.7
43	852689.15	285842.98	1.00	0	55.1	330	34.4	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	25.8
45	852825.88	285888.76	1.00	0	55.1	190	34.4	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	30.9
47	852843.06	285863.27	1.00	0	55.1	194	31.4	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	27.7
49	852818.72	285828.34	1.00	0	55.1	236	31.4	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	25.9
54	852864.90	285919.68	1.00	0	55.1	141	31.4	0.0	3.0	0.0	54.0	0.3	4.5	0.0	0.0	30.8
59	852848.97	285934.43	1.00	0	55.1	146	28.4	0.0	3.0	0.0	54.3	0.3	4.5	0.0	0.0	27.4
62	852822.13	285920.98	1.00	0	55.1	176	28.4	0.0	3.0	0.0	55.9	0.3	4.5	0.0	0.0	25.6
65	852890.49	285943.87	1.00	0	55.1	106	28.4	0.0	3.0	0.0	51.5	0.2	4.3	0.0	0.0	30.4
67	852899.08	285931.13	1.00	0	55.1	107	25.4	0.0	3.0	0.0	51.6	0.2	4.3	0.0	0.0	27.3
69	852886.91	285913.66	1.00	0	55.1	128	25.4	0.0	3.0	0.0	53.1	0.2	4.4	0.0	0.0	25.6
73	852910.00	285959.33	1.00	0	55.1	81	25.4	0.0	3.0	0.0	49.2	0.2	4.2	0.0	0.0	29.9
78	852895.33	285963.34	1.00	0	55.1	92	25.4	0.0	3.0	0.0	50.3	0.2	4.2	0.0	0.0	28.7
82	852923.43	285966.06	1.00	0	55.1	66	25.4	0.0	3.0	0.0	47.4	0.1	4.0	0.0	0.0	31.9
84	852928.89	285980.16	1.00	0	55.1	55	22.3	0.0	3.0	0.0	45.7	0.1	3.8	0.0	0.0	30.8
87	852939.26	285982.52	1.00	0	55.1	44	19.3	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.5	0.0	0.0	30.0
89	852941.99	285989.57	1.00	0	55.1	39	16.3	0.0	3.0	0.0	42.8	0.1	3.2	0.0	0.0	28.3
95	852947.18	285990.75	1.00	0	55.1	34	13.3	0.0	3.0	0.0	41.5	0.1	2.9	0.0	0.0	26.9
97	852950.23	285995.12	1.00	0	55.1	29	13.3	0.0	3.0	0.0	40.3	0.1	2.5	0.0	0.0	28.5
100	852564.94	285689.81	1.00	0	55.1	519	37.4	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	24.5
102	852613.63	285759.67	1.00	0	55.1	438	37.4	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	26.1
104	852599.29	285638.82	1.00	0	55.1	525	40.4	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	27.3
109	852530.59	285740.79	1.00	0	55.1	519	40.4	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	27.5
113	852423.21	285686.98	1.00	0	55.1	639	40.4	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	25.4
116	852843.41	285738.41	1.00	0	55.1	297	37.4	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	29.8
119	852875.26	285708.90	1.00	0	55.1	311	34.4	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	26.3
121	852928.95	285735.81	1.00	0	55.1	271	34.4	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	27.6
123	852789.71	285711.51	1.00	0	55.1	347	37.4	0.0	3.0	0.0	61.8	0.7	4.7	0.0	0.0	28.3
126	852741.03	285641.64	1.00	0	55.1	432	37.4	0.0	3.0	0.0	63.7	0.8	4.7	0.0	0.0	26.2
130	852906.76	285804.26	1.00	0	55.1	211	31.4	0.0	3.0	0.0	57.5	0.4	4.6	0.0	0.0	27.0
133	852917.68	285832.46	1.00	0	55.1	181	28.4	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	25.4
135	852944.53	285845.92	1.00	0	55.1	160	28.4	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	26.5
138	852865.24	285794.82	1.00	0	55.1	237	34.4	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	28.9
142	852936.11	285796.23	1.00	0	55.1	211	31.4	0.0	3.0	0.0	57.5	0.4	4.6	0.0	0.0	27.0
144	852960.45	285831.16	1.00	0	55.1	172	31.4	0.0	3.0	0.0	55.7	0.3	4.5	0.0	0.0	28.9
150	852953.29	285770.74	1.00	0	55.1	233	34.4	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	29.1
153	852899.25	285868.70	1.00	0	55.1	156	31.4	0.0	3.0	0.0	54.8	0.3	4.5	0.0	0.0	29.8
158	852915.18	285853.94	1.00	0	55.1	161	28.4	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	26.5
162	852942.03	285867.39	1.00	0	55.1	140	28.4	0.0	3.0	0.0	53.9	0.3	4.5	0.0	0.0	27.8
164	852872.41	285855.24	1.00	0	55.1	182	31.4	0.0	3.0	0.0	56.2	0.3	4.5	0.0	0.0	28.4
170	852848.07	285820.31	1.00	0	55.1	224	31.4	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	26.4
173	852930.93	285901.62	1.00	0	55.1	112	25.4	0.0	3.0	0.0	51.9	0.2	4.4	0.0	0.0	26.9
179	852943.11	285919.09	1.00	0	55.1	91	25.4	0.0	3.0	0.0	50.1	0.2	4.2	0.0	0.0	28.9
182	852910.17	285896.90	1.00	0	55.1	126	28.4	0.0	3.0	0.0	53.0	0.2	4.4	0.0	0.0	28.8
184	852945.61	285897.61	1.00	0	55.1	110	25.4	0.0	3.0	0.0	51.8	0.2	4.4	0.0	0.0	27.0
189	852957.78	285915.07	1.00	0	55.1	90	25.4	0.0	3.0	0.0	50.1	0.2	4.2	0.0	0.0	29.0
201	852954.20	285884.86	1.00	0	55.1	120	28.4	0.0	3.0	0.0	52.6	0.2	4.4	0.0	0.0	29.2
207	852927.18	285933.84	1.00	0	55.1	86	25.4	0.0	3.0	0.0	49.7	0.2	4.2	0.0	0.0	29.4
209	852935.14	285926.46	1.00	0	55.1	88	22.3	0.0	3.0	0.0	49.8	0.2	4.2	0.0	0.0	26.2
212	852948.57	285933.19	1.00	0	55.1	75	22.3	0.0	3.0	0.0	48.6	0.1	4.1	0.0	0.0	27.6
214	852913.76	285927.11	1.00	0	55.1	99	25.4	0.0	3.0	0.0	50.9	0.2	4.3	0.0	0.0	28.0

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
216	852901.59	285909.65	1.00	0	55.1	121	25.4	0.0	3.0	0.0	52.6	0.2	4.4	0.0	0.0	26.2
222	852943.02	285950.30	1.00	0	55.1	63	19.3	0.0	3.0	0.0	47.0	0.1	3.9	0.0	0.0	26.3
224	852949.10	285959.03	1.00	0	55.1	52	19.3	0.0	3.0	0.0	45.4	0.1	3.7	0.0	0.0	28.2
228	852932.64	285947.94	1.00	0	55.1	71	22.3	0.0	3.0	0.0	48.1	0.1	4.1	0.0	0.0	28.2
230	852950.36	285948.29	1.00	0	55.1	61	19.3	0.0	3.0	0.0	46.7	0.1	3.9	0.0	0.0	26.7
234	852956.44	285957.03	1.00	0	55.1	51	19.3	0.0	3.0	0.0	45.1	0.1	3.7	0.0	0.0	28.6
236	852954.65	285941.92	1.00	0	55.1	65	22.3	0.0	3.0	0.0	47.3	0.1	4.0	0.0	0.0	29.1
239	852944.81	285965.41	1.00	0	55.1	50	22.3	0.0	3.0	0.0	45.0	0.1	3.7	0.0	0.0	31.7
241	852931.39	285958.68	1.00	0	55.1	64	22.3	0.0	3.0	0.0	47.2	0.1	4.0	0.0	0.0	29.2
243	852950.58	285976.82	1.00	0	55.1	38	16.3	0.0	3.0	0.0	42.6	0.1	3.2	0.0	0.0	28.6
245	852943.87	285973.46	1.00	0	55.1	45	16.3	0.0	3.0	0.0	44.1	0.1	3.5	0.0	0.0	26.7
252	852954.56	285973.14	1.00	0	55.1	38	19.3	0.0	3.0	0.0	42.6	0.1	3.2	0.0	0.0	31.6
254	852949.96	285982.19	1.00	0	55.1	35	16.3	0.0	3.0	0.0	41.9	0.1	3.0	0.0	0.0	29.4
258	852943.25	285978.83	1.00	0	55.1	43	16.3	0.0	3.0	0.0	43.6	0.1	3.4	0.0	0.0	27.4
261	852953.00	285986.56	1.00	0	55.1	30	16.3	0.0	3.0	0.0	40.6	0.1	2.6	0.0	0.0	31.2
263	852950.85	285989.75	1.00	0	55.1	31	13.3	0.0	3.0	0.0	40.7	0.1	2.6	0.0	0.0	28.0
265	852953.90	285994.11	1.00	0	55.1	26	13.3	0.0	3.0	0.0	39.3	0.1	2.1	0.0	0.0	29.9
267	852858.42	285609.54	1.00	0	55.1	411	37.4	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	26.7
269	852880.26	285665.95	1.00	0	55.1	351	34.4	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	25.2
271	852933.95	285692.85	1.00	0	55.1	313	34.4	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	26.3
276	852775.38	285590.66	1.00	0	55.1	459	40.4	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	28.7
282	852917.12	285593.48	1.00	0	55.1	414	37.4	0.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.7	0.0	0.0	26.7
284	852965.80	285663.34	1.00	0	55.1	339	37.4	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	28.5
286	852951.47	285542.50	1.00	0	55.1	461	40.4	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	28.6
288	852379.53	285574.16	1.00	0	55.1	736	43.4	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	27.0
290	852443.23	285515.15	1.00	0	55.1	724	40.4	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	24.2
293	852550.61	285568.96	1.00	0	55.1	609	40.4	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	25.9
297	852614.31	285509.95	1.00	0	55.1	613	40.4	0.0	3.0	0.0	66.7	1.2	4.7	0.0	0.0	25.8
302	852506.93	285456.14	1.00	0	55.1	722	40.4	0.0	3.0	0.0	68.2	1.4	4.7	0.0	0.0	24.2
307	852726.70	285520.80	1.00	0	55.1	544	40.4	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	27.0
309	852787.90	285483.26	1.00	0	55.1	553	37.4	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	23.8
311	852900.29	285494.11	1.00	0	55.1	514	37.4	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	24.5
313	852213.45	285536.41	1.00	0	55.1	896	46.4	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	28.0
315	852111.07	285439.64	1.00	0	55.1	1034	43.4	0.0	3.0	0.0	71.3	2.0	4.8	0.0	0.0	23.5
317	851886.30	285417.94	1.00	0	55.1	1239	43.4	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	21.5
319	852533.91	285522.34	1.00	1	55.1	657	39.8	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	24.6
321	852447.73	285599.34	1.00	1	55.1	670	39.8	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	24.4
323	852627.19	285488.69	1.00	1	55.1	625	39.8	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	25.1
325	852680.93	285515.20	1.00	1	55.1	573	36.8	0.0	3.0	0.0	66.2	1.1	4.7	0.0	0.0	22.9
327	852774.21	285481.55	1.00	1	55.1	561	36.8	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	23.1
329	852383.35	285507.80	1.00	1	55.1	777	45.9	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	28.9
331	852189.70	285531.77	1.00	1	55.1	922	45.9	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	27.1
333	852786.37	285706.68	1.00	1	55.1	355	36.8	0.0	3.0	0.0	62.0	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
335	852840.10	285733.20	1.00	1	55.1	305	36.8	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	29.0
337	852739.73	285723.51	1.00	1	55.1	370	36.8	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	27.1
339	852700.18	285783.68	1.00	1	55.1	357	36.8	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
340	852852.78	285659.77	1.00	1	55.1	367	39.8	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	30.2
342	852838.59	285573.08	1.00	1	55.1	453	39.8	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	28.2
344	852804.11	285815.04	1.00	1	55.1	259	33.8	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	27.5
346	852811.20	285858.38	1.00	1	55.1	224	33.8	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	28.9
348	852823.88	285784.95	1.00	1	55.1	269	33.8	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	27.1
350	852870.52	285768.13	1.00	1	55.1	260	33.8	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	27.5
353	852761.02	285853.54	1.00	1	55.1	267	36.8	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	30.2
355	852707.28	285827.02	1.00	1	55.1	327	36.8	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	28.3
357	852871.28	285848.19	1.00	1	55.1	190	30.8	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	27.4
359	852898.15	285861.44	1.00	1	55.1	165	30.8	0.0	3.0	0.0	55.3	0.3	4.5	0.0	0.0	28.7
361	852847.96	285856.60	1.00	1	55.1	199	30.8	0.0	3.0	0.0	57.0	0.4	4.6	0.0	0.0	27.0
363	852828.19	285886.68	1.00	1	55.1	193	30.8	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	27.2
365	852904.48	285824.73	1.00	1	55.1	194	33.8	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	30.2
367	852897.39	285781.39	1.00	1	55.1	237	33.8	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	28.3
369	852880.15	285902.37	1.00	1	55.1	143	27.8	0.0	3.0	0.0	54.1	0.3	4.5	0.0	0.0	27.0
371	852883.70	285924.04	1.00	1	55.1	126	27.8	0.0	3.0	0.0	53.0	0.2	4.4	0.0	0.0	28.2
373	852890.03	285887.32	1.00	1	55.1	148	27.8	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	26.7
375	852913.35	285878.91	1.00	1	55.1	142	27.8	0.0	3.0	0.0	54.0	0.3	4.5	0.0	0.0	27.1
377	852858.60	285921.61	1.00	1	55.1	148	30.8	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	29.7
379	852831.73	285908.36	1.00	1	55.1	178	30.8	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	28.0
381	852920.45	285922.25	1.00	1	55.1	102	27.8	0.0	3.0	0.0	51.1	0.2	4.3	0.0	0.0	30.2

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
383	852897.13	285930.67	1.00	1	55.1	112	27.8	0.0	3.0	0.0	52.0	0.2	4.4	0.0	0.0	29.3
385	852930.34	285907.21	1.00	1	55.1	109	27.8	0.0	3.0	0.0	51.7	0.2	4.3	0.0	0.0	29.6
388	852926.79	285885.54	1.00	1	55.1	130	27.8	0.0	3.0	0.0	53.3	0.3	4.4	0.0	0.0	27.9
390	852919.05	285951.45	1.00	1	55.1	82	24.8	0.0	3.0	0.0	49.2	0.2	4.2	0.0	0.0	29.3
392	852928.94	285936.40	1.00	1	55.1	85	24.8	0.0	3.0	0.0	49.6	0.2	4.2	0.0	0.0	28.9
394	852900.68	285952.34	1.00	1	55.1	96	27.8	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	30.7
396	852938.32	285955.97	1.00	1	55.1	64	21.8	0.0	3.0	0.0	47.2	0.1	4.0	0.0	0.0	28.6
397	852926.66	285960.18	1.00	1	55.1	70	21.8	0.0	3.0	0.0	47.9	0.1	4.0	0.0	0.0	27.7
399	852942.37	285943.03	1.00	1	55.1	72	24.8	0.0	3.0	0.0	48.1	0.1	4.1	0.0	0.0	30.5
401	852937.62	285970.57	1.00	1	55.1	55	18.8	0.0	3.0	0.0	45.9	0.1	3.8	0.0	0.0	27.1
403	852942.56	285963.05	1.00	1	55.1	56	18.8	0.0	3.0	0.0	46.0	0.1	3.8	0.0	0.0	26.9
405	852928.43	285971.01	1.00	1	55.1	63	21.8	0.0	3.0	0.0	47.0	0.1	3.9	0.0	0.0	28.8
407	852944.34	285973.88	1.00	1	55.1	48	18.8	0.0	3.0	0.0	44.6	0.1	3.6	0.0	0.0	28.5
409	852949.28	285966.36	1.00	1	55.1	49	18.8	0.0	3.0	0.0	44.9	0.1	3.6	0.0	0.0	28.2
411	852945.22	285979.30	1.00	1	55.1	44	18.8	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.5	0.0	0.0	29.4
413	852951.94	285982.62	1.00	1	55.1	37	18.8	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	31.4
415	852652.03	285640.39	1.00	1	55.1	490	39.8	0.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	27.4
417	852685.99	285696.99	1.00	1	55.1	426	36.8	0.0	3.0	0.0	63.6	0.8	4.7	0.0	0.0	25.8
419	852646.45	285757.16	1.00	1	55.1	416	36.8	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	26.0
421	852691.57	285580.22	1.00	1	55.1	513	39.8	0.0	3.0	0.0	65.2	1.0	4.7	0.0	0.0	27.0
423	852784.85	285546.57	1.00	1	55.1	497	39.8	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	27.3
425	852558.75	285674.04	1.00	1	55.1	536	39.8	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	26.6
427	852572.94	285760.73	1.00	1	55.1	476	39.8	0.0	3.0	0.0	64.5	0.9	4.7	0.0	0.0	27.7
429	852458.37	285664.35	1.00	1	55.1	624	42.8	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	28.1
431	852931.34	285786.00	1.00	1	55.1	223	25.2	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	20.3
433	852944.45	285829.80	1.00	1	55.1	177	22.2	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	19.4
435	852948.00	285851.47	1.00	1	55.1	155	19.2	0.0	3.0	0.0	54.8	0.3	4.5	0.0	0.0	17.6
437	852956.51	285882.69	1.00	1	55.1	123	19.2	0.0	3.0	0.0	52.8	0.2	4.4	0.0	0.0	19.8
439	852924.24	285742.66	1.00	1	55.1	267	28.2	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	21.6
441	852907.93	285674.16	1.00	1	55.1	337	28.2	0.0	3.0	0.0	61.6	0.6	4.7	0.0	0.0	19.4
443	852901.54	285624.75	1.00	1	55.1	387	25.2	0.0	3.0	0.0	62.7	0.7	4.7	0.0	0.0	15.1
445	852885.93	285550.19	1.00	1	55.1	463	25.2	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	13.4
447	852956.88	285931.64	1.00	1	55.1	76	25.2	0.0	3.0	0.0	48.6	0.1	4.1	0.0	0.0	30.5
449	852951.39	285939.64	1.00	1	55.1	70	19.2	0.0	3.0	0.0	48.0	0.1	4.0	0.0	0.0	25.1
451	852953.17	285950.48	1.00	1	55.1	60	19.2	0.0	3.0	0.0	46.6	0.1	3.9	0.0	0.0	26.7
453	852956.53	285960.67	1.00	1	55.1	50	19.2	0.0	3.0	0.0	44.9	0.1	3.6	0.0	0.0	28.6
455	852954.23	285967.37	1.00	1	55.1	45	16.2	0.0	3.0	0.0	44.1	0.1	3.5	0.0	0.0	26.5
457	852956.36	285975.18	1.00	1	55.1	38	13.2	0.0	3.0	0.0	42.6	0.1	3.2	0.0	0.0	25.4
459	852955.21	285978.53	1.00	1	55.1	37	10.2	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	22.8
461	852956.10	285983.95	1.00	1	55.1	33	10.2	0.0	3.0	0.0	41.2	0.1	2.8	0.0	0.0	24.1
463	852951.56	285899.13	1.00	1	55.1	108	22.2	0.0	3.0	0.0	51.7	0.2	4.3	0.0	0.0	24.0
465	852941.63	285880.04	1.00	1	55.1	129	22.2	0.0	3.0	0.0	53.2	0.2	4.4	0.0	0.0	22.4
467	852950.14	285911.26	1.00	1	55.1	97	25.2	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	28.1
469	852945.53	285872.69	1.00	1	55.1	135	22.2	0.0	3.0	0.0	53.6	0.3	4.4	0.0	0.0	21.9
471	852955.45	285891.78	1.00	1	55.1	114	22.2	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	23.5
473	852941.98	285851.02	1.00	1	55.1	157	25.2	0.0	3.0	0.0	54.9	0.3	4.5	0.0	0.0	23.6
475	852932.76	285825.86	1.00	1	55.1	184	25.2	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	22.1
477	852925.67	285782.52	1.00	1	55.1	227	25.2	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	20.1
479	852526.08	285779.49	1.00	1	55.1	508	20.0	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	7.2
481	852418.42	285728.01	1.00	1	55.1	628	20.0	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	5.1
483	852579.81	285806.01	1.00	1	55.1	448	23.0	0.0	3.0	0.0	64.0	0.9	4.7	0.0	0.0	11.4
485	852660.55	285844.62	1.00	1	55.1	359	20.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	10.6
487	852687.37	285858.27	1.00	1	55.1	329	16.9	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	8.4
489	852741.20	285884.01	1.00	1	55.1	269	16.9	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	10.3
491	852741.13	285884.59	1.00	1	55.1	269	13.9	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	7.3
493	852687.31	285858.85	1.00	1	55.1	329	13.9	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	5.4
495	852768.00	285897.85	1.00	1	55.1	239	16.9	0.0	3.0	0.0	58.6	0.5	4.6	0.0	0.0	11.4
497	852808.37	285917.16	1.00	1	55.1	194	13.9	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	10.3
499	852821.78	285923.98	1.00	1	55.1	179	10.9	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	8.1
501	852848.69	285936.85	1.00	1	55.1	149	10.9	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	9.8
503	852848.66	285937.14	1.00	1	55.1	149	7.9	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	6.7
505	852821.75	285924.27	1.00	1	55.1	179	7.9	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	5.0
507	852862.09	285943.77	1.00	1	55.1	134	10.9	0.0	3.0	0.0	53.6	0.3	4.4	0.0	0.0	10.7
509	852889.00	285956.74	1.00	1	55.1	104	10.9	0.0	3.0	0.0	51.4	0.2	4.3	0.0	0.0	13.1
512	852895.70	285960.20	1.00	1	55.1	97	4.9	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	7.8
514	852909.14	285966.73	1.00	1	55.1	82	4.9	0.0	3.0	0.0	49.3	0.2	4.2	0.0	0.0	9.4
516	852922.59	285973.21	1.00	1	55.1	67	4.9	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	11.3

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
518	852929.30	285976.58	1.00	1	55.1	59	1.9	0.0	3.0	0.0	46.5	0.1	3.9	0.0	0.0	9.5
520	852939.39	285981.45	1.00	1	55.1	48	-1.1	0.0	3.0	0.0	44.7	0.1	3.6	0.0	0.0	8.6
522	852946.11	285984.77	1.00	1	55.1	41	-1.1	0.0	3.0	0.0	43.2	0.1	3.3	0.0	0.0	10.4
524	852364.91	285699.55	1.00	1	55.1	688	26.0	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	10.2
526	852418.56	285726.84	1.00	1	55.1	628	23.0	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	8.1
528	852526.21	285778.33	1.00	1	55.1	509	23.0	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	10.2
530	852203.62	285620.78	1.00	1	55.1	868	29.0	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	10.9
532	852096.33	285566.19	1.00	1	55.1	988	26.0	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	6.5
534	852952.11	285994.20	1.00	1	55.1	32	16.9	0.0	3.0	0.0	41.0	0.1	2.7	0.0	0.0	31.2
536	852948.93	285990.97	1.00	1	55.1	36	13.9	0.0	3.0	0.0	42.0	0.1	3.0	0.0	0.0	26.9
538	852941.86	285990.71	1.00	1	55.1	43	13.9	0.0	3.0	0.0	43.6	0.1	3.4	0.0	0.0	25.0
540	852942.13	285988.38	1.00	1	55.1	43	10.9	0.0	3.0	0.0	43.7	0.1	3.4	0.0	0.0	21.8
542	852949.21	285988.65	1.00	1	55.1	36	10.9	0.0	3.0	0.0	42.2	0.1	3.1	0.0	0.0	23.7
544	852938.78	285986.70	1.00	1	55.1	47	13.9	0.0	3.0	0.0	44.4	0.1	3.5	0.0	0.0	24.0
546	852928.44	285983.98	1.00	1	55.1	57	16.9	0.0	3.0	0.0	46.2	0.1	3.8	0.0	0.0	24.9
548	852928.71	285981.66	1.00	1	55.1	58	13.9	0.0	3.0	0.0	46.3	0.1	3.8	0.0	0.0	21.8
550	852939.09	285983.99	1.00	1	55.1	47	10.9	0.0	3.0	0.0	44.5	0.1	3.6	0.0	0.0	20.8
552	852942.45	285985.67	1.00	1	55.1	44	7.9	0.0	3.0	0.0	43.8	0.1	3.4	0.0	0.0	18.7
554	852949.34	285987.49	1.00	1	55.1	37	7.9	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	20.6
556	852922.00	285978.30	1.00	1	55.1	65	16.9	0.0	3.0	0.0	47.3	0.1	4.0	0.0	0.0	23.6
558	852908.31	285973.89	1.00	1	55.1	80	16.9	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	4.1	0.0	0.0	21.7
560	852894.88	285967.17	1.00	1	55.1	95	16.9	0.0	3.0	0.0	50.5	0.2	4.3	0.0	0.0	20.0
562	852895.06	285965.62	1.00	1	55.1	95	13.9	0.0	3.0	0.0	50.6	0.2	4.3	0.0	0.0	17.0
564	852908.67	285970.80	1.00	1	55.1	81	13.9	0.0	3.0	0.0	49.1	0.2	4.2	0.0	0.0	18.6
566	852922.31	285975.59	1.00	1	55.1	66	13.9	0.0	3.0	0.0	47.4	0.1	4.0	0.0	0.0	20.5
567	852929.03	285978.95	1.00	1	55.1	59	10.9	0.0	3.0	0.0	46.4	0.1	3.9	0.0	0.0	18.7
568	852939.25	285982.64	1.00	1	55.1	48	7.9	0.0	3.0	0.0	44.6	0.1	3.6	0.0	0.0	17.7
569	852942.61	285984.32	1.00	1	55.1	44	4.9	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.4	0.0	0.0	15.6
570	852949.41	285986.91	1.00	1	55.1	37	4.9	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	17.5
571	852888.44	285961.48	1.00	1	55.1	103	20.0	0.0	3.0	0.0	51.2	0.2	4.3	0.0	0.0	22.3
572	852861.33	285950.35	1.00	1	55.1	132	20.0	0.0	3.0	0.0	53.4	0.3	4.4	0.0	0.0	19.9
573	852847.99	285942.85	1.00	1	55.1	147	16.9	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	15.9
574	852820.97	285930.95	1.00	1	55.1	177	16.9	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	14.2
575	852848.22	285940.92	1.00	1	55.1	148	13.9	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	12.8
576	852821.10	285929.79	1.00	1	55.1	177	13.9	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	11.2
577	852861.69	285947.25	1.00	1	55.1	133	16.9	0.0	3.0	0.0	53.5	0.3	4.4	0.0	0.0	16.8
578	852888.76	285958.77	1.00	1	55.1	104	16.9	0.0	3.0	0.0	51.3	0.2	4.3	0.0	0.0	19.2
579	852895.42	285962.52	1.00	1	55.1	96	10.9	0.0	3.0	0.0	50.6	0.2	4.3	0.0	0.0	13.9
580	852908.94	285968.47	1.00	1	55.1	81	10.9	0.0	3.0	0.0	49.2	0.2	4.2	0.0	0.0	15.5
581	852922.47	285974.23	1.00	1	55.1	67	10.9	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	17.4
582	852929.18	285977.59	1.00	1	55.1	59	7.9	0.0	3.0	0.0	46.4	0.1	3.9	0.0	0.0	15.6
583	852939.33	285981.96	1.00	1	55.1	48	4.9	0.0	3.0	0.0	44.6	0.1	3.6	0.0	0.0	14.7
584	852942.69	285983.64	1.00	1	55.1	44	1.9	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.5	0.0	0.0	12.5
585	852949.44	285986.62	1.00	1	55.1	37	1.9	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	14.5
586	852807.86	285921.51	1.00	1	55.1	193	20.0	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	16.4
587	852821.24	285928.62	1.00	1	55.1	178	16.9	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	14.2
588	852848.36	285939.75	1.00	1	55.1	148	16.9	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	15.8
589	852767.37	285903.27	1.00	1	55.1	237	23.0	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	17.5
590	852740.61	285889.04	1.00	1	55.1	267	20.0	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	13.3
591	852686.74	285863.69	1.00	1	55.1	327	20.0	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	11.4
592	852740.84	285887.11	1.00	1	55.1	268	16.9	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	10.3
593	852686.88	285862.53	1.00	1	55.1	327	16.9	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	8.4
594	852767.73	285900.17	1.00	1	55.1	238	20.0	0.0	3.0	0.0	58.5	0.5	4.6	0.0	0.0	14.4
595	852808.20	285918.61	1.00	1	55.1	194	16.9	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	13.3
596	852821.60	285925.53	1.00	1	55.1	179	13.9	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	11.1
597	852848.58	285937.82	1.00	1	55.1	149	13.9	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	12.8
598	852848.51	285938.40	1.00	1	55.1	149	10.9	0.0	3.0	0.0	54.4	0.3	4.5	0.0	0.0	9.8
599	852821.53	285926.11	1.00	1	55.1	178	10.9	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	8.1
600	852861.96	285944.93	1.00	1	55.1	134	13.9	0.0	3.0	0.0	53.5	0.3	4.4	0.0	0.0	13.8
601	852888.92	285957.42	1.00	1	55.1	104	13.9	0.0	3.0	0.0	51.3	0.2	4.3	0.0	0.0	16.1
602	852895.60	285960.97	1.00	1	55.1	97	7.9	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	10.8
603	852909.07	285967.31	1.00	1	55.1	82	7.9	0.0	3.0	0.0	49.2	0.2	4.2	0.0	0.0	12.4
604	852922.55	285973.55	1.00	1	55.1	67	7.9	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	14.4
605	852929.26	285976.92	1.00	1	55.1	59	4.9	0.0	3.0	0.0	46.5	0.1	3.9	0.0	0.0	12.5
606	852939.37	285981.62	1.00	1	55.1	48	1.9	0.0	3.0	0.0	44.6	0.1	3.6	0.0	0.0	11.6
607	852942.73	285983.30	1.00	1	55.1	44	-1.1	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.5	0.0	0.0	9.5
608	852949.46	285986.47	1.00	1	55.1	37	-1.1	0.0	3.0	0.0	42.3	0.1	3.1	0.0	0.0	11.4

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
609	852660.21	285847.53	1.00	1	55.1	358	23.0	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	13.6
610	852687.01	285861.36	1.00	1	55.1	328	20.0	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	11.4
611	852740.97	285885.95	1.00	1	55.1	268	20.0	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	13.3
612	852579.45	285809.10	1.00	1	55.1	447	26.0	0.0	3.0	0.0	64.0	0.9	4.7	0.0	0.0	14.5
613	852525.85	285781.43	1.00	1	55.1	508	23.0	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	10.2
614	852418.29	285729.17	1.00	1	55.1	627	23.0	0.0	3.0	0.0	66.9	1.2	4.7	0.0	0.0	8.2
615	852379.05	285776.09	1.00	0	55.1	641	37.2	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	22.2
616	852460.33	285860.66	1.00	0	55.1	537	37.2	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	24.0
617	852312.31	285764.56	1.00	0	55.1	708	40.3	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	24.2
618	852487.92	285918.33	1.00	0	55.1	498	37.2	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	24.7
619	852427.70	285899.11	1.00	0	55.1	561	34.2	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	20.5
620	852333.37	285829.92	1.00	0	55.1	668	34.2	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	18.8
621	852582.25	285987.52	1.00	0	55.1	397	37.2	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	26.9
622	852616.36	286037.50	1.00	0	55.1	364	34.2	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	24.7
623	852690.37	286085.54	1.00	0	55.1	300	31.2	0.0	3.0	0.0	60.5	0.6	4.7	0.0	0.0	23.5
624	852707.43	286110.53	1.00	0	55.1	292	28.2	0.0	3.0	0.0	60.3	0.6	4.6	0.0	0.0	20.8
625	852754.59	286145.13	1.00	0	55.1	266	28.2	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	21.7
626	852177.34	285653.09	1.00	0	55.1	874	43.3	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.8	0.0	0.0	25.1
627	852056.90	285614.66	1.00	0	55.1	1000	40.3	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	20.6
628	851868.24	285476.28	1.00	0	55.1	1229	40.3	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	18.4
629	852788.25	285970.18	1.00	0	55.1	193	28.2	0.0	3.0	0.0	56.7	0.4	4.6	0.0	0.0	24.6
630	852815.10	285983.63	1.00	0	55.1	165	28.2	0.0	3.0	0.0	55.3	0.3	4.5	0.0	0.0	26.1
631	852787.88	285948.07	1.00	0	55.1	198	31.2	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	27.4
632	852788.62	285992.28	1.00	0	55.1	190	31.2	0.0	3.0	0.0	56.6	0.4	4.6	0.0	0.0	27.8
633	852748.73	285994.21	1.00	0	55.1	230	31.2	0.0	3.0	0.0	58.2	0.4	4.6	0.0	0.0	26.0
634	852841.57	285974.97	1.00	0	55.1	140	31.2	0.0	3.0	0.0	53.9	0.3	4.5	0.0	0.0	30.7
635	852841.20	285952.86	1.00	0	55.1	146	28.2	0.0	3.0	0.0	54.3	0.3	4.5	0.0	0.0	27.2
636	852814.35	285939.41	1.00	0	55.1	176	28.2	0.0	3.0	0.0	55.9	0.3	4.5	0.0	0.0	25.5
637	852874.94	285980.73	1.00	0	55.1	106	28.2	0.0	3.0	0.0	51.5	0.2	4.3	0.0	0.0	30.2
638	852871.86	285995.63	1.00	0	55.1	107	25.2	0.0	3.0	0.0	51.6	0.2	4.3	0.0	0.0	27.1
639	852851.92	285996.60	1.00	0	55.1	127	25.2	0.0	3.0	0.0	53.1	0.2	4.4	0.0	0.0	25.5
640	852898.34	285986.98	1.00	0	55.1	82	25.2	0.0	3.0	0.0	49.3	0.2	4.2	0.0	0.0	29.7
641	852891.44	285972.56	1.00	0	55.1	92	25.2	0.0	3.0	0.0	50.3	0.2	4.3	0.0	0.0	28.6
642	852911.76	285993.70	1.00	0	55.1	67	25.2	0.0	3.0	0.0	47.6	0.1	4.0	0.0	0.0	31.6
643	852925.00	285989.38	1.00	0	55.1	55	22.2	0.0	3.0	0.0	45.8	0.1	3.8	0.0	0.0	30.5
644	852933.43	285996.34	1.00	0	55.1	46	19.2	0.0	3.0	0.0	44.2	0.1	3.5	0.0	0.0	29.5
645	852940.05	285994.18	1.00	0	55.1	39	16.2	0.0	3.0	0.0	42.9	0.1	3.2	0.0	0.0	28.0
646	852946.76	285997.54	1.00	0	55.1	32	16.2	0.0	3.0	0.0	41.2	0.1	2.8	0.0	0.0	30.2
647	852728.04	285950.96	1.00	0	55.1	256	37.2	0.0	3.0	0.0	59.2	0.5	4.6	0.0	0.0	31.0
648	852727.29	285906.75	1.00	0	55.1	269	34.2	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	27.6
649	852673.60	285879.84	1.00	0	55.1	329	34.2	0.0	3.0	0.0	61.3	0.6	4.7	0.0	0.0	25.7
650	852829.26	286034.57	1.00	0	55.1	153	31.2	0.0	3.0	0.0	54.7	0.3	4.5	0.0	0.0	29.8
651	852829.63	286056.68	1.00	0	55.1	159	28.2	0.0	3.0	0.0	55.0	0.3	4.5	0.0	0.0	26.5
652	852856.48	286070.13	1.00	0	55.1	140	28.2	0.0	3.0	0.0	53.9	0.3	4.5	0.0	0.0	27.7
653	852802.42	286021.12	1.00	0	55.1	177	31.2	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	28.4
654	852762.52	286023.05	1.00	0	55.1	217	31.2	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	26.6
655	852872.61	286039.85	1.00	0	55.1	112	25.2	0.0	3.0	0.0	52.0	0.2	4.4	0.0	0.0	26.7
656	852892.56	286038.88	1.00	0	55.1	93	25.2	0.0	3.0	0.0	50.4	0.2	4.3	0.0	0.0	28.4
657	852855.74	286025.91	1.00	0	55.1	125	28.2	0.0	3.0	0.0	52.9	0.2	4.4	0.0	0.0	28.7
658	852879.50	286054.27	1.00	0	55.1	112	25.2	0.0	3.0	0.0	52.0	0.2	4.4	0.0	0.0	26.7
659	852899.45	286053.30	1.00	0	55.1	94	25.2	0.0	3.0	0.0	50.5	0.2	4.3	0.0	0.0	28.4
660	852876.43	286069.17	1.00	0	55.1	122	28.2	0.0	3.0	0.0	52.7	0.2	4.4	0.0	0.0	28.9
661	852892.18	286016.78	1.00	0	55.1	88	25.2	0.0	3.0	0.0	49.9	0.2	4.2	0.0	0.0	29.0
662	852892.37	286027.83	1.00	0	55.1	90	22.2	0.0	3.0	0.0	50.1	0.2	4.2	0.0	0.0	25.8
663	852905.79	286034.56	1.00	0	55.1	80	22.2	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	4.1	0.0	0.0	26.9
664	852878.76	286010.05	1.00	0	55.1	100	25.2	0.0	3.0	0.0	51.0	0.2	4.3	0.0	0.0	27.8
665	852858.81	286011.02	1.00	0	55.1	120	25.2	0.0	3.0	0.0	52.6	0.2	4.4	0.0	0.0	26.1
666	852918.84	286019.17	1.00	0	55.1	62	22.2	0.0	3.0	0.0	46.9	0.1	3.9	0.0	0.0	29.4
667	852905.42	286012.45	1.00	0	55.1	74	22.2	0.0	3.0	0.0	48.4	0.1	4.1	0.0	0.0	27.7
668	852919.03	286030.23	1.00	0	55.1	66	25.2	0.0	3.0	0.0	47.4	0.1	4.0	0.0	0.0	31.8
669	852925.37	286011.48	1.00	0	55.1	54	22.2	0.0	3.0	0.0	45.7	0.1	3.8	0.0	0.0	30.7
670	852911.95	286004.76	1.00	0	55.1	67	22.2	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	28.7
671	852933.62	286007.40	1.00	0	55.1	45	19.2	0.0	3.0	0.0	44.1	0.1	3.5	0.0	0.0	29.5
672	852937.07	286014.61	1.00	0	55.1	43	19.2	0.0	3.0	0.0	43.7	0.1	3.4	0.0	0.0	30.0
673	852940.24	286005.23	1.00	0	55.1	39	16.2	0.0	3.0	0.0	42.7	0.1	3.2	0.0	0.0	28.3
674	852933.53	286001.87	1.00	0	55.1	45	16.2	0.0	3.0	0.0	44.1	0.1	3.5	0.0	0.0	26.6
675	852946.85	286003.07	1.00	0	55.1	32	19.2	0.0	3.0	0.0	41.0	0.1	2.7	0.0	0.0	33.4

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
676	852790.11	286080.72	1.00	0	55.1	204	31.2	0.0	3.0	0.0	57.2	0.4	4.6	0.0	0.0	27.1
677	852816.58	286072.06	1.00	0	55.1	176	28.2	0.0	3.0	0.0	55.9	0.3	4.5	0.0	0.0	25.5
678	852843.43	286085.51	1.00	0	55.1	159	28.2	0.0	3.0	0.0	55.0	0.3	4.5	0.0	0.0	26.5
679	852756.37	286052.85	1.00	0	55.1	228	34.2	0.0	3.0	0.0	58.2	0.4	4.6	0.0	0.0	29.1
680	852803.90	286109.55	1.00	0	55.1	205	31.2	0.0	3.0	0.0	57.2	0.4	4.6	0.0	0.0	27.1
681	852843.80	286107.62	1.00	0	55.1	171	31.2	0.0	3.0	0.0	55.7	0.3	4.5	0.0	0.0	28.8
682	852797.75	286139.35	1.00	0	55.1	227	34.2	0.0	3.0	0.0	58.1	0.4	4.6	0.0	0.0	29.2
683	852620.65	285897.16	1.00	0	55.1	373	37.2	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	27.5
684	852621.40	285941.37	1.00	0	55.1	362	34.2	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	24.7
685	852675.09	285968.28	1.00	0	55.1	305	34.2	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	26.4
686	852675.83	286012.49	1.00	0	55.1	303	34.2	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	26.4
687	852622.14	285985.59	1.00	0	55.1	357	34.2	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	24.9
688	852716.47	286054.78	1.00	0	55.1	267	34.2	0.0	3.0	0.0	59.5	0.5	4.6	0.0	0.0	27.6
689	852723.74	286091.30	1.00	0	55.1	270	31.2	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	24.5
690	852764.38	286133.59	1.00	0	55.1	251	31.2	0.0	3.0	0.0	59.0	0.5	4.6	0.0	0.0	25.2
691	852553.17	285841.42	1.00	0	55.1	455	40.3	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	28.6
692	852486.43	285829.90	1.00	0	55.1	522	37.2	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	24.2
693	852405.15	285745.32	1.00	0	55.1	628	37.2	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	22.4
694	852379.05	285776.09	1.00	1	55.1	645	37.2	0.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.7	0.0	0.0	22.2
695	852460.33	285860.66	1.00	1	55.1	541	37.2	0.0	3.0	0.0	65.7	1.0	4.7	0.0	0.0	23.9
696	852312.31	285764.56	1.00	1	55.1	711	40.3	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	24.2
697	852487.92	285918.33	1.00	1	55.1	502	37.2	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.0	0.0	24.6
698	852427.70	285899.11	1.00	1	55.1	565	34.2	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	20.5
699	852333.37	285829.92	1.00	1	55.1	672	34.2	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	18.7
700	852582.25	285987.52	1.00	1	55.1	401	37.2	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	26.8
701	852616.36	286037.50	1.00	1	55.1	368	34.2	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	24.6
702	852690.37	286085.54	1.00	1	55.1	304	31.2	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	23.4
703	852707.43	286110.53	1.00	1	55.1	296	28.2	0.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.6	0.0	0.0	20.7
704	852754.59	286145.13	1.00	1	55.1	269	28.2	0.0	3.0	0.0	59.6	0.5	4.6	0.0	0.0	21.5
705	852177.34	285653.09	1.00	1	55.1	878	43.3	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	25.0
706	852056.90	285614.66	1.00	1	55.1	1004	40.3	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	20.6
707	852788.25	285970.18	1.00	1	55.1	197	28.2	0.0	3.0	0.0	56.9	0.4	4.6	0.0	0.0	24.4
708	852815.10	285983.63	1.00	1	55.1	169	28.2	0.0	3.0	0.0	55.5	0.3	4.5	0.0	0.0	25.9
709	852787.88	285948.07	1.00	1	55.1	202	31.2	0.0	3.0	0.0	57.1	0.4	4.6	0.0	0.0	27.2
710	852788.62	285992.28	1.00	1	55.1	194	31.2	0.0	3.0	0.0	56.8	0.4	4.6	0.0	0.0	27.6
711	852748.73	285994.21	1.00	1	55.1	234	31.2	0.0	3.0	0.0	58.4	0.5	4.6	0.0	0.0	25.9
712	852841.57	285974.97	1.00	1	55.1	144	31.2	0.0	3.0	0.0	54.2	0.3	4.5	0.0	0.0	30.4
713	852841.20	285952.86	1.00	1	55.1	150	28.2	0.0	3.0	0.0	54.5	0.3	4.5	0.0	0.0	27.0
714	852814.35	285939.41	1.00	1	55.1	180	28.2	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	25.3
715	852874.94	285980.73	1.00	1	55.1	110	28.2	0.0	3.0	0.0	51.8	0.2	4.4	0.0	0.0	29.9
716	852871.86	285995.63	1.00	1	55.1	111	25.2	0.0	3.0	0.0	51.9	0.2	4.4	0.0	0.0	26.8
717	852851.92	285996.60	1.00	1	55.1	131	25.2	0.0	3.0	0.0	53.3	0.3	4.4	0.0	0.0	25.3
718	852898.34	285986.98	1.00	1	55.1	86	25.2	0.0	3.0	0.0	49.7	0.2	4.2	0.0	0.0	29.2
719	852891.44	285972.56	1.00	1	55.1	96	25.2	0.0	3.0	0.0	50.6	0.2	4.3	0.0	0.0	28.2
720	852911.76	285993.70	1.00	1	55.1	71	25.2	0.0	3.0	0.0	48.1	0.1	4.1	0.0	0.0	31.0
721	852925.00	285989.38	1.00	1	55.1	59	22.2	0.0	3.0	0.0	46.4	0.1	3.9	0.0	0.0	29.8
722	852933.43	285996.34	1.00	1	55.1	50	19.2	0.0	3.0	0.0	44.9	0.1	3.6	0.0	0.0	28.6
723	852940.05	285994.18	1.00	1	55.1	43	16.2	0.0	3.0	0.0	43.8	0.1	3.4	0.0	0.0	27.0
724	852946.76	285997.54	1.00	1	55.1	36	16.2	0.0	3.0	0.0	42.2	0.1	3.1	0.0	0.0	28.9
725	852728.04	285950.96	1.00	1	55.1	260	37.2	0.0	3.0	0.0	59.3	0.5	4.6	0.0	0.0	30.9
726	852727.29	285906.75	1.00	1	55.1	273	34.2	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	27.4
727	852673.60	285879.84	1.00	1	55.1	333	34.2	0.0	3.0	0.0	61.4	0.6	4.7	0.0	0.0	25.6
728	852829.26	286034.57	1.00	1	55.1	157	31.2	0.0	3.0	0.0	54.9	0.3	4.5	0.0	0.0	29.6
729	852829.63	286056.68	1.00	1	55.1	162	28.2	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	26.3
730	852856.48	286070.13	1.00	1	55.1	143	28.2	0.0	3.0	0.0	54.1	0.3	4.5	0.0	0.0	27.4
731	852802.42	286021.12	1.00	1	55.1	181	31.2	0.0	3.0	0.0	56.2	0.3	4.5	0.0	0.0	28.2
732	852762.52	286023.05	1.00	1	55.1	221	31.2	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	26.4
733	852872.61	286039.85	1.00	1	55.1	116	25.2	0.0	3.0	0.0	52.3	0.2	4.4	0.0	0.0	26.4
734	852892.56	286038.88	1.00	1	55.1	97	25.2	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	28.1
735	852855.74	286025.91	1.00	1	55.1	129	28.2	0.0	3.0	0.0	53.2	0.2	4.4	0.0	0.0	28.4
736	852879.50	286054.27	1.00	1	55.1	115	25.2	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	26.4
737	852899.45	286053.30	1.00	1	55.1	97	25.2	0.0	3.0	0.0	50.8	0.2	4.3	0.0	0.0	28.0
738	852876.43	286069.17	1.00	1	55.1	125	28.2	0.0	3.0	0.0	53.0	0.2	4.4	0.0	0.0	28.7
739	852892.18	286016.78	1.00	1	55.1	92	25.2	0.0	3.0	0.0	50.2	0.2	4.2	0.0	0.0	28.6
740	852892.37	286027.83	1.00	1	55.1	94	22.2	0.0	3.0	0.0	50.4	0.2	4.3	0.0	0.0	25.4
741	852905.79	286034.56	1.00	1	55.1	83	22.2	0.0	3.0	0.0	49.4	0.2	4.2	0.0	0.0	26.5
742	852878.76	286010.05	1.00	1	55.1	104	25.2	0.0	3.0	0.0	51.4	0.2	4.3	0.0	0.0	27.4

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
743	852858.81	286011.02	1.00	1	55.1	124	25.2	0.0	3.0	0.0	52.9	0.2	4.4	0.0	0.0	25.8
744	852918.84	286019.17	1.00	1	55.1	66	22.2	0.0	3.0	0.0	47.4	0.1	4.0	0.0	0.0	28.8
745	852905.42	286012.45	1.00	1	55.1	78	22.2	0.0	3.0	0.0	48.8	0.2	4.1	0.0	0.0	27.2
746	852919.03	286030.23	1.00	1	55.1	69	25.2	0.0	3.0	0.0	47.8	0.1	4.0	0.0	0.0	31.3
747	852925.37	286011.48	1.00	1	55.1	58	22.2	0.0	3.0	0.0	46.3	0.1	3.8	0.0	0.0	30.0
748	852911.95	286004.76	1.00	1	55.1	71	22.2	0.0	3.0	0.0	48.0	0.1	4.0	0.0	0.0	28.1
749	852933.62	286007.40	1.00	1	55.1	49	19.2	0.0	3.0	0.0	44.8	0.1	3.6	0.0	0.0	28.7
750	852937.07	286014.61	1.00	1	55.1	47	19.2	0.0	3.0	0.0	44.5	0.1	3.6	0.0	0.0	29.1
751	852940.24	286005.23	1.00	1	55.1	42	16.2	0.0	3.0	0.0	43.6	0.1	3.4	0.0	0.0	27.2
752	852933.53	286001.87	1.00	1	55.1	49	16.2	0.0	3.0	0.0	44.8	0.1	3.6	0.0	0.0	25.7
753	852946.85	286003.07	1.00	1	55.1	36	19.2	0.0	3.0	0.0	42.1	0.1	3.0	0.0	0.0	32.1
754	852790.11	286080.72	1.00	1	55.1	208	31.2	0.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.6	0.0	0.0	27.0
755	852816.58	286072.06	1.00	1	55.1	180	28.2	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	25.3
756	852843.43	286085.51	1.00	1	55.1	162	28.2	0.0	3.0	0.0	55.2	0.3	4.5	0.0	0.0	26.3
757	852756.37	286052.85	1.00	1	55.1	232	34.2	0.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.6	0.0	0.0	29.0
758	852803.90	286109.55	1.00	1	55.1	208	31.2	0.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.6	0.0	0.0	26.9
759	852843.80	286107.62	1.00	1	55.1	174	31.2	0.0	3.0	0.0	55.8	0.3	4.5	0.0	0.0	28.6
760	852797.75	286139.35	1.00	1	55.1	230	34.2	0.0	3.0	0.0	58.2	0.4	4.6	0.0	0.0	29.0
761	852620.65	285897.16	1.00	1	55.1	377	37.2	0.0	3.0	0.0	62.5	0.7	4.7	0.0	0.0	27.4
762	852621.40	285941.37	1.00	1	55.1	366	34.2	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	24.6
763	852675.09	285968.28	1.00	1	55.1	309	34.2	0.0	3.0	0.0	60.8	0.6	4.7	0.0	0.0	26.2
764	852675.83	286012.49	1.00	1	55.1	307	34.2	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	26.3
765	852622.14	285985.59	1.00	1	55.1	361	34.2	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	24.8
766	852716.47	286054.78	1.00	1	55.1	271	34.2	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	27.5
767	852723.74	286091.30	1.00	1	55.1	274	31.2	0.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.6	0.0	0.0	24.4
768	852764.38	286133.59	1.00	1	55.1	254	31.2	0.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.6	0.0	0.0	25.1
769	852553.17	285841.42	1.00	1	55.1	459	40.3	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	28.5
770	852486.43	285829.90	1.00	1	55.1	525	37.2	0.0	3.0	0.0	65.4	1.0	4.7	0.0	0.0	24.2
771	852405.15	285745.32	1.00	1	55.1	632	37.2	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	22.3
772	852963.30	285987.79	1.00	0	55.1	21	12.2	0.0	3.0	0.0	37.5	0.0	1.1	0.0	0.0	31.6
773	852960.90	285984.75	1.00	0	55.1	25	12.2	0.0	3.0	0.0	39.0	0.0	1.9	0.0	0.0	29.3
774	852966.01	285988.15	1.00	0	55.1	19	12.2	0.0	3.0	0.0	36.6	0.0	0.5	0.0	0.0	33.1
775	852969.04	285985.82	1.00	0	55.1	19	12.2	0.0	3.0	0.0	36.7	0.0	0.5	0.0	0.0	33.0
776	852959.07	285988.60	1.00	0	55.1	24	15.2	0.0	3.0	0.0	38.6	0.0	1.7	0.0	0.0	32.9
777	852959.96	285992.80	1.00	0	55.1	21	12.2	0.0	3.0	0.0	37.4	0.0	1.1	0.0	0.0	31.7
778	852956.93	285995.13	1.00	0	55.1	23	12.2	0.0	3.0	0.0	38.2	0.0	1.5	0.0	0.0	30.5
779	852962.72	285980.90	1.00	0	55.1	27	15.2	0.0	3.0	0.0	39.6	0.1	2.2	0.0	0.0	31.5
780	852968.15	285981.61	1.00	0	55.1	23	15.2	0.0	3.0	0.0	38.3	0.0	1.6	0.0	0.0	33.3
781	852960.63	285975.17	1.00	0	55.1	33	18.2	0.0	3.0	0.0	41.3	0.1	2.8	0.0	0.0	32.2
782	852965.17	285971.68	1.00	0	55.1	34	15.2	0.0	3.0	0.0	41.5	0.1	2.9	0.0	0.0	28.8
783	852969.98	285977.76	1.00	0	55.1	26	15.2	0.0	3.0	0.0	39.3	0.1	2.1	0.0	0.0	31.8
784	852965.80	285966.31	1.00	0	55.1	38	18.2	0.0	3.0	0.0	42.7	0.1	3.2	0.0	0.0	30.4
785	852962.51	285959.06	1.00	0	55.1	46	18.2	0.0	3.0	0.0	44.3	0.1	3.5	0.0	0.0	28.4
786	852963.76	285948.33	1.00	0	55.1	56	18.2	0.0	3.0	0.0	46.0	0.1	3.8	0.0	0.0	26.4
787	852967.68	285950.20	1.00	0	55.1	53	18.2	0.0	3.0	0.0	45.5	0.1	3.7	0.0	0.0	26.9
788	852971.10	285962.24	1.00	0	55.1	41	15.2	0.0	3.0	0.0	43.2	0.1	3.3	0.0	0.0	26.7
789	852970.47	285967.61	1.00	0	55.1	36	12.2	0.0	3.0	0.0	42.1	0.1	3.0	0.0	0.0	25.1
790	852972.18	285973.62	1.00	0	55.1	30	9.2	0.0	3.0	0.0	40.4	0.1	2.5	0.0	0.0	24.3
791	852971.87	285976.31	1.00	0	55.1	27	6.2	0.0	3.0	0.0	39.6	0.1	2.2	0.0	0.0	22.4
792	852972.76	285980.51	1.00	0	55.1	23	6.2	0.0	3.0	0.0	38.1	0.0	1.5	0.0	0.0	24.6
793	852968.93	285939.46	1.00	0	55.1	64	21.2	0.0	3.0	0.0	47.1	0.1	3.9	0.0	0.0	28.2
794	852966.89	285921.48	1.00	0	55.1	82	21.2	0.0	3.0	0.0	49.3	0.2	4.2	0.0	0.0	25.7
795	852969.66	285909.57	1.00	0	55.1	93	18.2	0.0	3.0	0.0	50.4	0.2	4.3	0.0	0.0	21.5
796	852969.13	285890.42	1.00	0	55.1	112	18.2	0.0	3.0	0.0	52.0	0.2	4.4	0.0	0.0	19.7
797	852973.44	285906.66	1.00	0	55.1	96	15.2	0.0	3.0	0.0	50.6	0.2	4.3	0.0	0.0	18.2
798	852971.40	285888.68	1.00	0	55.1	114	15.2	0.0	3.0	0.0	52.1	0.2	4.4	0.0	0.0	16.6
799	852972.95	285916.82	1.00	0	55.1	86	18.2	0.0	3.0	0.0	49.7	0.2	4.2	0.0	0.0	22.3
800	852974.23	285935.39	1.00	0	55.1	67	18.2	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	24.6
801	852972.84	285941.34	1.00	0	55.1	61	12.2	0.0	3.0	0.0	46.8	0.1	3.9	0.0	0.0	19.5
802	852973.11	285950.92	1.00	0	55.1	52	12.2	0.0	3.0	0.0	45.3	0.1	3.7	0.0	0.0	21.2
803	852973.75	285960.20	1.00	0	55.1	42	12.2	0.0	3.0	0.0	43.6	0.1	3.4	0.0	0.0	23.2
804	852973.12	285965.57	1.00	0	55.1	37	9.2	0.0	3.0	0.0	42.4	0.1	3.1	0.0	0.0	21.7
805	852973.51	285972.61	1.00	0	55.1	30	6.2	0.0	3.0	0.0	40.6	0.1	2.6	0.0	0.0	21.0
806	852973.19	285975.29	1.00	0	55.1	28	3.2	0.0	3.0	0.0	39.8	0.1	2.3	0.0	0.0	19.1
807	852973.32	285980.08	1.00	0	55.1	23	3.2	0.0	3.0	0.0	38.2	0.0	1.5	0.0	0.0	21.4
808	852975.68	285875.61	1.00	0	55.1	127	21.2	0.0	3.0	0.0	53.1	0.2	4.4	0.0	0.0	21.6
809	852973.67	285886.93	1.00	0	55.1	116	18.2	0.0	3.0	0.0	52.3	0.2	4.4	0.0	0.0	19.5

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
810	852975.71	285904.92	1.00	0	55.1	98	18.2	0.0	3.0	0.0	50.8	0.2	4.3	0.0	0.0	21.1
811	852975.65	285846.30	1.00	0	55.1	156	24.3	0.0	3.0	0.0	54.9	0.3	4.5	0.0	0.0	22.7
812	852979.67	285823.66	1.00	0	55.1	179	21.2	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	18.4
813	852981.65	285783.03	1.00	0	55.1	219	21.2	0.0	3.0	0.0	57.8	0.4	4.6	0.0	0.0	16.5
814	852983.45	285820.75	1.00	0	55.1	182	18.2	0.0	3.0	0.0	56.2	0.4	4.5	0.0	0.0	15.2
815	852983.92	285781.28	1.00	0	55.1	221	18.2	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	13.4
816	852981.71	285841.64	1.00	0	55.1	161	21.2	0.0	3.0	0.0	55.1	0.3	4.5	0.0	0.0	19.4
817	852981.36	285871.24	1.00	0	55.1	131	18.2	0.0	3.0	0.0	53.4	0.3	4.4	0.0	0.0	18.3
818	852979.73	285882.27	1.00	0	55.1	120	15.2	0.0	3.0	0.0	52.6	0.2	4.4	0.0	0.0	16.1
819	852979.49	285902.01	1.00	0	55.1	100	15.2	0.0	3.0	0.0	51.0	0.2	4.3	0.0	0.0	17.8
820	852978.36	285902.88	1.00	0	55.1	100	12.2	0.0	3.0	0.0	51.0	0.2	4.3	0.0	0.0	14.8
821	852978.59	285883.15	1.00	0	55.1	119	12.2	0.0	3.0	0.0	52.5	0.2	4.4	0.0	0.0	13.1
822	852977.49	285913.33	1.00	0	55.1	89	15.2	0.0	3.0	0.0	50.0	0.2	4.2	0.0	0.0	18.9
823	852976.87	285933.35	1.00	0	55.1	69	15.2	0.0	3.0	0.0	47.8	0.1	4.0	0.0	0.0	21.3
824	852975.87	285939.01	1.00	0	55.1	63	9.2	0.0	3.0	0.0	47.1	0.1	3.9	0.0	0.0	16.2
825	852975.38	285949.17	1.00	0	55.1	53	9.2	0.0	3.0	0.0	45.5	0.1	3.7	0.0	0.0	17.9
826	852975.07	285959.18	1.00	0	55.1	43	9.2	0.0	3.0	0.0	43.7	0.1	3.4	0.0	0.0	20.0
827	852974.44	285964.55	1.00	0	55.1	38	6.2	0.0	3.0	0.0	42.6	0.1	3.2	0.0	0.0	18.4
828	852974.17	285972.10	1.00	0	55.1	31	3.2	0.0	3.0	0.0	40.7	0.1	2.6	0.0	0.0	17.8
829	852973.86	285974.78	1.00	0	55.1	28	0.2	0.0	3.0	0.0	40.0	0.1	2.3	0.0	0.0	15.9
830	852973.61	285979.86	1.00	0	55.1	23	0.2	0.0	3.0	0.0	38.3	0.0	1.6	0.0	0.0	18.3
831	852989.45	285757.47	1.00	0	55.1	245	24.3	0.0	3.0	0.0	58.8	0.5	4.6	0.0	0.0	18.5
832	852986.19	285779.53	1.00	0	55.1	223	21.2	0.0	3.0	0.0	58.0	0.4	4.6	0.0	0.0	16.3
833	852985.72	285819.00	1.00	0	55.1	184	21.2	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	18.1
834	852993.17	285695.95	1.00	0	55.1	307	27.3	0.0	3.0	0.0	60.7	0.6	4.7	0.0	0.0	19.4
835	852999.69	285651.82	1.00	0	55.1	351	24.3	0.0	3.0	0.0	61.9	0.7	4.7	0.0	0.0	15.1
836	853006.68	285568.24	1.00	0	55.1	435	24.3	0.0	3.0	0.0	63.8	0.8	4.7	0.0	0.0	13.0
837	852963.08	285977.81	1.00	1	55.1	32	16.1	0.0	3.0	0.0	41.0	0.1	2.7	0.0	0.0	30.4
838	852967.24	285977.62	1.00	1	55.1	29	13.1	0.0	3.0	0.0	40.4	0.1	2.5	0.0	0.0	28.2
839	852969.50	285981.90	1.00	1	55.1	25	13.1	0.0	3.0	0.0	38.8	0.0	1.8	0.0	0.0	30.5
840	852960.83	285973.54	1.00	1	55.1	36	16.1	0.0	3.0	0.0	42.2	0.1	3.1	0.0	0.0	28.8
841	852961.59	285966.93	1.00	1	55.1	42	16.1	0.0	3.0	0.0	43.4	0.1	3.3	0.0	0.0	27.4
842	852963.44	285986.56	1.00	1	55.1	25	13.1	0.0	3.0	0.0	39.0	0.0	1.9	0.0	0.0	30.2
843	852961.18	285982.28	1.00	1	55.1	30	13.1	0.0	3.0	0.0	40.4	0.1	2.5	0.0	0.0	28.2
844	852966.28	285985.88	1.00	1	55.1	23	10.1	0.0	3.0	0.0	38.4	0.0	1.6	0.0	0.0	28.1
845	852965.89	285989.18	1.00	1	55.1	22	10.1	0.0	3.0	0.0	37.7	0.0	1.2	0.0	0.0	29.2
846	852969.11	285985.20	1.00	1	55.1	22	13.1	0.0	3.0	0.0	37.9	0.0	1.4	0.0	0.0	31.9
847	852960.41	285988.88	1.00	1	55.1	26	13.1	0.0	3.0	0.0	39.4	0.1	2.1	0.0	0.0	29.7
848	852958.16	285984.61	1.00	1	55.1	30	13.1	0.0	3.0	0.0	40.7	0.1	2.6	0.0	0.0	27.8
849	852960.03	285992.19	1.00	1	55.1	25	13.1	0.0	3.0	0.0	38.9	0.0	1.9	0.0	0.0	30.3
850	852957.00	285994.52	1.00	1	55.1	27	13.1	0.0	3.0	0.0	39.6	0.1	2.2	0.0	0.0	29.3
851	852968.97	285959.54	1.00	1	55.1	45	19.3	0.0	3.0	0.0	44.1	0.1	3.5	0.0	0.0	29.6
852	852967.27	285951.41	1.00	1	55.1	54	19.3	0.0	3.0	0.0	45.6	0.1	3.7	0.0	0.0	27.9
853	852963.90	285946.28	1.00	1	55.1	59	19.3	0.0	3.0	0.0	46.5	0.1	3.9	0.0	0.0	26.9
854	852965.54	285932.14	1.00	1	55.1	73	19.3	0.0	3.0	0.0	48.2	0.1	4.1	0.0	0.0	24.9
855	852967.03	285965.76	1.00	1	55.1	40	18.8	0.0	3.0	0.0	43.1	0.1	3.3	0.0	0.0	30.4
856	852971.81	285971.09	1.00	1	55.1	33	15.8	0.0	3.0	0.0	41.5	0.1	2.9	0.0	0.0	29.4
857	852970.15	285975.38	1.00	1	55.1	30	12.8	0.0	3.0	0.0	40.6	0.1	2.6	0.0	0.0	27.7
858	852972.41	285979.66	1.00	1	55.1	25	12.8	0.0	3.0	0.0	39.0	0.0	1.9	0.0	0.0	29.8
859	852883.34	286124.07	1.00	0	55.1	155	32.0	0.0	3.0	0.0	54.8	0.3	4.5	0.0	0.0	30.5
860	852857.23	286127.84	1.00	0	55.1	175	29.0	0.0	3.0	0.0	55.8	0.3	4.5	0.0	0.0	26.4
861	852831.13	286158.61	1.00	0	55.1	215	29.0	0.0	3.0	0.0	57.6	0.4	4.6	0.0	0.0	24.4
862	852906.19	286103.90	1.00	0	55.1	125	29.0	0.0	3.0	0.0	52.9	0.2	4.4	0.0	0.0	29.5
863	852902.91	286087.50	1.00	0	55.1	114	26.0	0.0	3.0	0.0	52.1	0.2	4.4	0.0	0.0	27.3
864	852922.50	286077.93	1.00	0	55.1	94	26.0	0.0	3.0	0.0	50.5	0.2	4.3	0.0	0.0	29.1
865	852919.22	286061.53	1.00	0	55.1	84	26.0	0.0	3.0	0.0	49.5	0.2	4.2	0.0	0.0	30.2
866	852906.17	286063.41	1.00	0	55.1	95	23.0	0.0	3.0	0.0	50.5	0.2	4.3	0.0	0.0	26.1
867	852893.12	286078.80	1.00	0	55.1	115	23.0	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	24.3
868	852930.64	286051.44	1.00	0	55.1	69	23.0	0.0	3.0	0.0	47.7	0.1	4.0	0.0	0.0	29.2
869	852929.01	286043.24	1.00	0	55.1	64	20.0	0.0	3.0	0.0	47.2	0.1	4.0	0.0	0.0	26.8
870	852938.80	286038.45	1.00	0	55.1	54	20.0	0.0	3.0	0.0	45.6	0.1	3.7	0.0	0.0	28.6
871	852937.16	286030.25	1.00	0	55.1	50	20.0	0.0	3.0	0.0	45.0	0.1	3.6	0.0	0.0	29.3
872	852927.37	286035.04	1.00	0	55.1	61	20.0	0.0	3.0	0.0	46.7	0.1	3.9	0.0	0.0	27.3
873	852943.69	286022.56	1.00	0	55.1	40	20.0	0.0	3.0	0.0	43.1	0.1	3.3	0.0	0.0	31.6
874	852943.69	286015.82	1.00	0	55.1	37	17.0	0.0	3.0	0.0	42.5	0.1	3.1	0.0	0.0	29.4
875	852949.40	286010.77	1.00	0	55.1	30	13.9	0.0	3.0	0.0	40.7	0.1	2.6	0.0	0.0	28.7
876	852949.40	286007.40	1.00	0	55.1	30	10.9	0.0	3.0	0.0	40.4	0.1	2.5	0.0	0.0	26.0

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
877	852952.66	286003.55	1.00	0	55.1	26	10.9	0.0	3.0	0.0	39.3	0.1	2.1	0.0	0.0	27.6
878	852883.34	286124.07	1.00	1	55.1	157	32.0	0.0	3.0	0.0	54.9	0.3	4.5	0.0	0.0	30.4
879	852857.23	286127.84	1.00	1	55.1	177	29.0	0.0	3.0	0.0	56.0	0.3	4.5	0.0	0.0	26.2
880	852831.13	286158.61	1.00	1	55.1	217	29.0	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	24.3
881	852906.19	286103.90	1.00	1	55.1	127	29.0	0.0	3.0	0.0	53.1	0.2	4.4	0.0	0.0	29.3
882	852902.91	286087.50	1.00	1	55.1	116	26.0	0.0	3.0	0.0	52.3	0.2	4.4	0.0	0.0	27.1
883	852922.50	286077.93	1.00	1	55.1	96	26.0	0.0	3.0	0.0	50.7	0.2	4.3	0.0	0.0	28.9
884	852919.22	286061.53	1.00	1	55.1	86	26.0	0.0	3.0	0.0	49.7	0.2	4.2	0.0	0.0	29.9
885	852906.17	286063.41	1.00	1	55.1	98	23.0	0.0	3.0	0.0	50.8	0.2	4.3	0.0	0.0	25.8
886	852893.12	286078.80	1.00	1	55.1	117	23.0	0.0	3.0	0.0	52.4	0.2	4.4	0.0	0.0	24.0
887	852930.64	286051.44	1.00	1	55.1	71	23.0	0.0	3.0	0.0	48.1	0.1	4.1	0.0	0.0	28.8
888	852929.01	286043.24	1.00	1	55.1	67	20.0	0.0	3.0	0.0	47.5	0.1	4.0	0.0	0.0	26.4
889	852938.80	286038.45	1.00	1	55.1	57	20.0	0.0	3.0	0.0	46.0	0.1	3.8	0.0	0.0	28.1
890	852937.16	286030.25	1.00	1	55.1	53	20.0	0.0	3.0	0.0	45.5	0.1	3.7	0.0	0.0	28.7
891	852927.37	286035.04	1.00	1	55.1	64	20.0	0.0	3.0	0.0	47.1	0.1	4.0	0.0	0.0	26.8
892	852943.69	286022.56	1.00	1	55.1	44	20.0	0.0	3.0	0.0	43.8	0.1	3.4	0.0	0.0	30.7
893	852943.69	286015.82	1.00	1	55.1	41	17.0	0.0	3.0	0.0	43.3	0.1	3.3	0.0	0.0	28.3
894	852949.40	286010.77	1.00	1	55.1	34	13.9	0.0	3.0	0.0	41.7	0.1	2.9	0.0	0.0	27.3
895	852949.40	286007.40	1.00	1	55.1	34	10.9	0.0	3.0	0.0	41.5	0.1	2.9	0.0	0.0	24.5
896	852952.66	286003.55	1.00	1	55.1	30	10.9	0.0	3.0	0.0	40.5	0.1	2.5	0.0	0.0	25.9
897	851998.55	285850.28	1.00	0	55.1	992	48.6	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	29.0
898	851997.31	285680.39	1.00	0	55.1	1033	45.5	0.0	3.0	0.0	71.3	2.0	4.8	0.0	0.0	25.6
899	851808.65	285542.01	1.00	0	55.1	1257	45.5	0.0	3.0	0.0	73.0	2.4	4.8	0.0	0.0	23.4
900	852116.77	285979.24	1.00	0	55.1	862	45.5	0.0	3.0	0.0	69.7	1.7	4.7	0.0	0.0	27.5
901	852233.75	285938.31	1.00	0	55.1	748	42.5	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	26.0
902	852281.54	286057.85	1.00	0	55.1	699	42.5	0.0	3.0	0.0	67.9	1.3	4.7	0.0	0.0	26.6
903	852398.52	286016.92	1.00	0	55.1	580	42.5	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	28.5
904	852397.90	285931.98	1.00	0	55.1	585	39.5	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	25.4
905	852303.57	285862.79	1.00	0	55.1	689	39.5	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	23.8
906	852492.85	286086.11	1.00	0	55.1	493	42.5	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	30.1
907	852586.56	286070.36	1.00	0	55.1	398	39.5	0.0	3.0	0.0	63.0	0.8	4.7	0.0	0.0	29.2
908	852645.67	286134.84	1.00	0	55.1	358	36.5	0.0	3.0	0.0	62.1	0.7	4.7	0.0	0.0	27.1
909	852692.53	286126.96	1.00	0	55.1	312	33.5	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	25.4
910	852739.69	286161.56	1.00	0	55.1	287	33.5	0.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.6	0.0	0.0	26.2
911	851998.55	285850.28	1.00	1	55.1	996	48.6	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	29.0
912	852116.77	285979.24	1.00	1	55.1	866	45.5	0.0	3.0	0.0	69.8	1.7	4.7	0.0	0.0	27.5
913	852233.75	285938.31	1.00	1	55.1	752	42.5	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	25.9
914	852281.54	286057.85	1.00	1	55.1	703	42.5	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	26.6
915	852398.52	286016.92	1.00	1	55.1	584	42.5	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	28.4
916	852397.90	285931.98	1.00	1	55.1	589	39.5	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	25.3
917	852303.57	285862.79	1.00	1	55.1	693	39.5	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	23.7
918	852492.85	286086.11	1.00	1	55.1	497	42.5	0.0	3.0	0.0	64.9	1.0	4.7	0.0	0.0	30.0
919	852586.56	286070.36	1.00	1	55.1	402	39.5	0.0	3.0	0.0	63.1	0.8	4.7	0.0	0.0	29.1
920	852645.67	286134.84	1.00	1	55.1	362	36.5	0.0	3.0	0.0	62.2	0.7	4.7	0.0	0.0	27.0
921	852692.53	286126.96	1.00	1	55.1	316	33.5	0.0	3.0	0.0	61.0	0.6	4.7	0.0	0.0	25.3
922	852739.69	286161.56	1.00	1	55.1	290	33.5	0.0	3.0	0.0	60.3	0.6	4.6	0.0	0.0	26.1
923	852938.81	286057.66	1.00	0	55.1	68	13.8	0.0	3.0	0.0	47.7	0.1	4.0	0.0	0.0	20.0
924	852934.15	286071.16	1.00	0	55.1	82	13.8	0.0	3.0	0.0	49.3	0.2	4.2	0.0	0.0	18.3
925	852930.42	286080.82	1.00	0	55.1	92	13.8	0.0	3.0	0.0	50.3	0.2	4.2	0.0	0.0	17.2
926	852923.90	286102.01	1.00	0	55.1	114	13.8	0.0	3.0	0.0	52.1	0.2	4.4	0.0	0.0	15.2
927	852945.33	286036.47	1.00	0	55.1	48	10.8	0.0	3.0	0.0	44.6	0.1	3.6	0.0	0.0	20.6
928	852947.19	286028.78	1.00	0	55.1	41	10.8	0.0	3.0	0.0	43.3	0.1	3.3	0.0	0.0	22.2
929	852948.35	286022.56	1.00	0	55.1	36	10.8	0.0	3.0	0.0	42.2	0.1	3.1	0.0	0.0	23.5
930	852950.68	286015.80	1.00	0	55.1	31	7.8	0.0	3.0	0.0	40.8	0.1	2.6	0.0	0.0	22.3
931	852951.73	286010.77	1.00	0	55.1	28	4.8	0.0	3.0	0.0	40.0	0.1	2.3	0.0	0.0	20.4
932	852953.36	286005.47	1.00	0	55.1	25	4.8	0.0	3.0	0.0	39.1	0.0	2.0	0.0	0.0	21.7
933	852939.97	286051.43	1.00	0	55.1	62	13.8	0.0	3.0	0.0	46.9	0.1	3.9	0.0	0.0	20.9
934	852943.23	286040.83	1.00	0	55.1	52	13.8	0.0	3.0	0.0	45.4	0.1	3.7	0.0	0.0	22.7
935	852938.81	286057.66	1.00	1	55.1	70	13.8	0.0	3.0	0.0	47.9	0.1	4.0	0.0	0.0	19.7
936	852934.15	286071.16	1.00	1	55.1	84	13.8	0.0	3.0	0.0	49.5	0.2	4.2	0.0	0.0	18.0
937	852930.42	286080.82	1.00	1	55.1	94	13.8	0.0	3.0	0.0	50.5	0.2	4.3	0.0	0.0	17.0
938	852923.90	286102.01	1.00	1	55.1	115	13.8	0.0	3.0	0.0	52.2	0.2	4.4	0.0	0.0	15.0
939	852945.33	286036.47	1.00	1	55.1	50	10.8	0.0	3.0	0.0	45.0	0.1	3.7	0.0	0.0	20.1
940	852947.19	286028.78	1.00	1	55.1	44	10.8	0.0	3.0	0.0	43.9	0.1	3.4	0.0	0.0	21.4
941	852948.35	286022.56	1.00	1	55.1	40	10.8	0.0	3.0	0.0	43.0	0.1	3.2	0.0	0.0	22.6
942	852950.68	286015.80	1.00	1	55.1	35	7.8	0.0	3.0	0.0	41.8	0.1	2.9	0.0	0.0	21.1
943	852951.73	286010.77	1.00	1	55.1	32	4.8	0.0	3.0	0.0	41.1	0.1	2.7	0.0	0.0	18.9

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
944	852953.36	286005.47	1.00	1	55.1	29	4.8	0.0	3.0	0.0	40.4	0.1	2.5	0.0	0.0	19.9
945	852939.97	286051.43	1.00	1	55.1	65	13.8	0.0	3.0	0.0	47.2	0.1	4.0	0.0	0.0	20.5
946	852943.23	286040.83	1.00	1	55.1	55	13.8	0.0	3.0	0.0	45.8	0.1	3.8	0.0	0.0	22.2
947	852467.47	286155.30	1.00	0	55.1	534	30.1	0.0	3.0	0.0	65.5	1.0	4.7	0.0	0.0	16.9
948	852568.92	286181.68	1.00	0	55.1	447	30.1	0.0	3.0	0.0	64.0	0.9	4.7	0.0	0.0	18.6
949	852397.03	286145.88	1.00	0	55.1	599	33.1	0.0	3.0	0.0	66.5	1.2	4.7	0.0	0.0	18.7
950	852285.72	286121.39	1.00	0	55.1	703	33.1	0.0	3.0	0.0	67.9	1.4	4.7	0.0	0.0	17.1
951	852144.85	286102.55	1.00	0	55.1	840	33.1	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	15.3
952	852723.85	286186.39	1.00	0	55.1	314	33.1	0.0	3.0	0.0	60.9	0.6	4.7	0.0	0.0	24.9
953	852653.42	286176.97	1.00	0	55.1	369	33.1	0.0	3.0	0.0	62.3	0.7	4.7	0.0	0.0	23.4
954	852598.49	286176.03	1.00	0	55.1	418	33.1	0.0	3.0	0.0	63.4	0.8	4.7	0.0	0.0	22.2
955	852497.03	286149.65	1.00	0	55.1	504	33.1	0.0	3.0	0.0	65.0	1.0	4.7	0.0	0.0	20.4
956	852467.47	286155.30	1.00	1	55.1	537	30.1	0.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.7	0.0	0.0	16.8
957	852568.92	286181.68	1.00	1	55.1	451	30.1	0.0	3.0	0.0	64.1	0.9	4.7	0.0	0.0	18.5
958	852397.03	286145.88	1.00	1	55.1	603	33.1	0.0	3.0	0.0	66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	18.7
959	852285.72	286121.39	1.00	1	55.1	707	33.1	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	17.1
960	852144.85	286102.55	1.00	1	55.1	844	33.1	0.0	3.0	0.0	69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	15.3
961	852723.85	286186.39	1.00	1	55.1	317	33.1	0.0	3.0	0.0	61.0	0.6	4.7	0.0	0.0	24.9
962	852653.42	286176.97	1.00	1	55.1	372	33.1	0.0	3.0	0.0	62.4	0.7	4.7	0.0	0.0	23.3
963	852598.49	286176.03	1.00	1	55.1	421	33.1	0.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.7	0.0	0.0	22.1
964	852497.03	286149.65	1.00	1	55.1	507	33.1	0.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.7	0.0	0.0	20.4
965	852850.93	286177.18	1.00	0	55.1	216	32.3	0.0	3.0	0.0	57.7	0.4	4.6	0.0	0.0	27.7
966	852890.09	286158.03	1.00	0	55.1	179	32.3	0.0	3.0	0.0	56.1	0.3	4.5	0.0	0.0	29.4
967	852897.89	286170.26	1.00	1	55.1	188	27.5	0.0	3.0	0.0	56.5	0.4	4.6	0.0	0.0	24.2
968	852884.62	286157.50	1.00	1	55.1	183	31.5	0.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.5	0.0	0.0	28.4
969	852845.46	286176.65	1.00	1	55.1	221	31.5	0.0	3.0	0.0	57.9	0.4	4.6	0.0	0.0	26.7
970	852090.64	286115.16	1.00	0	55.1	895	40.2	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	21.7
971	852219.92	286148.78	1.00	0	55.1	773	37.1	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	20.2
972	852385.43	286160.67	1.00	0	55.1	614	34.1	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	19.5
973	852450.07	286177.48	1.00	0	55.1	557	31.1	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	17.5
974	852563.12	286189.07	1.00	0	55.1	456	31.1	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	19.4
975	852090.64	286115.16	1.00	1	55.1	899	40.2	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	21.7
976	852219.92	286148.78	1.00	1	55.1	777	37.1	0.0	3.0	0.0	68.8	1.5	4.7	0.0	0.0	20.2
977	852385.43	286160.67	1.00	1	55.1	618	34.1	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	19.5
978	852450.07	286177.48	1.00	1	55.1	560	31.1	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	17.4
979	852563.12	286189.07	1.00	1	55.1	459	31.1	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	19.4
980	852757.91	286206.76	1.00	0	55.1	301	34.4	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	26.7
981	852757.91	286206.76	1.00	1	55.1	304	34.4	0.0	3.0	0.0	60.6	0.6	4.7	0.0	0.0	26.6
982	851795.06	285821.00	1.00	0	55.1	1197	40.2	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	18.6
983	851741.23	285588.88	1.00	0	55.1	1305	40.2	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	17.7
984	851863.72	285944.02	1.00	0	55.1	1116	43.2	0.0	3.0	0.0	72.0	2.2	4.8	0.0	0.0	22.4
985	851745.45	285957.94	1.00	0	55.1	1234	43.3	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	21.4
986	851755.64	285825.64	1.00	0	55.1	1236	40.3	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	18.4
987	851701.81	285593.52	1.00	0	55.1	1341	40.3	0.0	3.0	0.0	73.5	2.6	4.8	0.0	0.0	17.5
988	851653.02	285844.29	1.00	0	55.1	1335	38.5	0.0	3.0	0.0	73.5	2.6	4.8	0.0	0.0	15.7
989	851653.02	285598.19	1.00	0	55.1	1386	38.5	0.0	3.0	0.0	73.8	2.7	4.8	0.0	0.0	15.3
990	851678.50	285970.52	1.00	0	55.1	1301	41.5	0.0	3.0	0.0	73.3	2.5	4.8	0.0	0.0	19.0
991	852722.55	286218.35	1.00	0	55.1	335	27.4	0.0	3.0	0.0	61.5	0.6	4.7	0.0	0.0	18.7
992	852722.55	286218.35	1.00	1	55.1	338	27.4	0.0	3.0	0.0	61.6	0.7	4.7	0.0	0.0	18.6
993	851678.88	285601.17	1.00	0	55.1	1360	33.9	0.0	3.0	0.0	73.7	2.6	4.8	0.0	0.0	10.9
994	851695.61	285849.53	1.00	0	55.1	1292	33.9	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	0.0	0.0	11.4
995	851661.77	285476.07	1.00	0	55.1	1418	36.9	0.0	3.0	0.0	74.0	2.7	4.8	0.0	0.0	13.4

Receiver

Name: M4

ID: *****

X: 852969.75 m

Y: 286614.36 m

Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I00!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
9	851998.55	285850.28	1.00	0	55.1	1236	48.6	0.0	3.0	0.0	72.8	2.4	4.8	0.0	0.0	26.6
14	851902.98	285611.20	1.00	0	55.1	1464	48.6	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	24.7
16	852187.21	285988.66	1.00	0	55.1	1002	48.6	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	28.9
21	852374.63	285957.15	1.00	0	55.1	887	45.5	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	27.2
26	852492.85	286086.11	1.00	0	55.1	712	42.5	0.0	3.0	0.0	68.0	1.4	4.7	0.0	0.0	26.5
28	852586.56	286070.36	1.00	0	55.1	665	39.5	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	24.1
34	852680.89	286139.55	1.00	0	55.1	556	39.5	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	25.9
40	852374.63	285957.15	1.00	1	55.1	889	45.5	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	27.2
48	852492.85	286086.11	1.00	1	55.1	714	42.5	0.0	3.0	0.0	68.1	1.4	4.7	0.0	0.0	26.4
55	852586.56	286070.36	1.00	1	55.1	668	39.5	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	24.1
60	852680.89	286139.55	1.00	1	55.1	558	39.5	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	25.9
63	852414.05	285555.77	1.00	0	55.1	1196	46.2	0.0	3.0	0.0	72.6	2.3	4.8	0.0	0.0	24.6
66	852518.33	285478.96	1.00	0	55.1	1222	43.2	0.0	3.0	0.0	72.7	2.4	4.8	0.0	0.0	21.4
68	852731.01	285499.49	1.00	0	55.1	1140	43.2	0.0	3.0	0.0	72.1	2.2	4.8	0.0	0.0	22.2
70	852201.36	285535.24	1.00	0	55.1	1325	46.2	0.0	3.0	0.0	73.4	2.6	4.8	0.0	0.0	23.5
72	851986.60	285427.62	1.00	0	55.1	1541	46.2	0.0	3.0	0.0	74.8	3.0	4.8	0.0	0.0	21.8
75	852789.89	285744.10	1.00	0	55.1	889	43.2	0.0	3.0	0.0	70.0	1.7	4.8	0.0	0.0	24.8
77	852893.12	285623.75	1.00	0	55.1	994	43.2	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	23.6
79	852845.65	285858.09	1.00	0	55.1	766	46.2	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	29.4
81	852734.12	285630.12	1.00	0	55.1	1012	46.2	0.0	3.0	0.0	71.1	2.0	4.8	0.0	0.0	26.5
86	852523.51	285696.67	1.00	0	55.1	1020	46.2	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	26.4
88	852972.20	285567.49	1.00	0	55.1	1047	37.9	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	17.8
91	852958.75	285653.08	1.00	0	55.1	961	36.7	0.0	3.0	0.0	70.7	1.9	4.8	0.0	0.0	17.5
93	852962.90	285827.24	1.00	0	55.1	787	36.7	0.0	3.0	0.0	68.9	1.5	4.7	0.0	0.0	19.6
98	852996.37	285569.82	1.00	0	55.1	1045	35.4	0.0	3.0	0.0	71.4	2.0	4.8	0.0	0.0	15.3
101	852618.12	285702.03	1.00	1	55.1	979	47.2	0.0	3.0	0.0	70.8	1.9	4.8	0.0	0.0	27.8
103	852688.11	285655.50	1.00	1	55.1	1001	38.2	0.0	3.0	0.0	71.0	1.9	4.8	0.0	0.0	18.6
106	852366.00	285791.47	1.00	0	55.1	1021	43.3	0.0	3.0	0.0	71.2	2.0	4.8	0.0	0.0	23.4
108	852434.22	285891.42	1.00	0	55.1	900	40.3	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	21.8
111	852582.25	285987.52	1.00	0	55.1	737	37.2	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	20.8
114	852616.36	286037.50	1.00	0	55.1	677	34.2	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	18.7
118	852710.69	286106.69	1.00	0	55.1	570	34.2	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	20.4
124	852177.34	285653.09	1.00	0	55.1	1246	43.3	0.0	3.0	0.0	72.9	2.4	4.8	0.0	0.0	21.3
128	851962.57	285545.47	1.00	0	55.1	1469	43.3	0.0	3.0	0.0	74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	19.4
132	852821.62	285975.94	1.00	0	55.1	655	40.3	0.0	3.0	0.0	67.3	1.3	4.7	0.0	0.0	25.0
136	852714.24	285922.13	1.00	0	55.1	738	40.3	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	23.8
140	852823.11	286064.37	1.00	0	55.1	569	43.3	0.0	3.0	0.0	66.1	1.1	4.7	0.0	0.0	29.4
146	852634.45	285925.99	1.00	0	55.1	766	40.3	0.0	3.0	0.0	68.7	1.5	4.7	0.0	0.0	23.4
148	852648.99	285999.04	1.00	0	55.1	694	37.2	0.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.7	0.0	0.0	21.4
151	852730.27	286083.61	1.00	0	55.1	582	37.2	0.0	3.0	0.0	66.3	1.1	4.7	0.0	0.0	23.2
154	852499.48	285814.51	1.00	0	55.1	928	43.3	0.0	3.0	0.0	70.3	1.8	4.8	0.0	0.0	24.4
157	852437.10	285783.26	1.00	1	55.1	989	42.1	0.0	3.0	0.0	70.9	1.9	4.8	0.0	0.0	22.7
160	852636.96	285949.17	1.00	1	55.1	746	42.1	0.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.7	0.0	0.0	25.6
165	852634.60	286024.71	1.00	1	55.1	680	39.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	23.5
167	852728.93	286093.90	1.00	1	55.1	575	39.1	0.0	3.0	0.0	66.2	1.1	4.7	0.0	0.0	25.2
169	852470.70	285865.86	1.00	1	55.1	902	45.2	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	26.6
172	852800.79	286076.07	1.00	1	55.1	565	37.7	0.0	3.0	0.0	66.0	1.1	4.7	0.0	0.0	23.9
175	852721.11	285925.57	1.00	1	55.1	734	38.3	0.0	3.0	0.0	68.3	1.4	4.7	0.0	0.0	22.0
177	852765.91	286035.71	1.00	1	55.1	615	38.3	0.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.7	0.0	0.0	23.7
180	852090.64	286115.16	1.00	0	55.1	1011	40.2	0.0	3.0	0.0	71.1	1.9	4.8	0.0	0.0	20.4
183	852219.92	286148.78	1.00	0	55.1	883	37.1	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	18.9
186	852385.43	286160.67	1.00	0	55.1	740	34.1	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	17.7
188	852450.07	286177.48	1.00	0	55.1	679	31.1	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	15.5
191	852563.12	286189.07	1.00	0	55.1	588	31.1	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	16.9
193	852219.92	286148.78	1.00	1	55.1	886	37.1	0.0	3.0	0.0	69.9	1.7	4.8	0.0	0.0	18.8
195	852385.43	286160.67	1.00	1	55.1	743	34.1	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	17.6
197	852450.07	286177.48	1.00	1	55.1	682	31.1	0.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.7	0.0	0.0	15.5

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "I001"																
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Lw	S	l/a	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		dB(A)	(m)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
199	852563.12	286189.07	1.00	1	55.1	591	31.1	0.0	3.0	0.0	66.4	1.1	4.7	0.0	0.0	16.9
203	852518.19	286168.49	1.00	0	55.1	635	33.1	0.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.7	0.0	0.0	18.1
205	852397.03	286145.88	1.00	0	55.1	740	33.1	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	16.6
208	852215.28	286111.97	1.00	0	55.1	906	36.1	0.0	3.0	0.0	70.1	1.7	4.8	0.0	0.0	17.5
210	852688.64	286181.68	1.00	0	55.1	516	36.1	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	23.2
218	852598.49	286176.03	1.00	0	55.1	574	33.1	0.0	3.0	0.0	66.2	1.1	4.7	0.0	0.0	19.1
220	852497.03	286149.65	1.00	0	55.1	663	33.1	0.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.7	0.0	0.0	17.7
226	852518.19	286168.49	1.00	1	55.1	637	33.1	0.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.7	0.0	0.0	18.1
232	852397.03	286145.88	1.00	1	55.1	743	33.1	0.0	3.0	0.0	68.4	1.4	4.7	0.0	0.0	16.6
238	852215.28	286111.97	1.00	1	55.1	910	36.1	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	17.5
244	852688.64	286181.68	1.00	1	55.1	518	36.1	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	23.2
247	852598.49	286176.03	1.00	1	55.1	577	33.1	0.0	3.0	0.0	66.2	1.1	4.7	0.0	0.0	19.1
249	852497.03	286149.65	1.00	1	55.1	666	33.1	0.0	3.0	0.0	67.5	1.3	4.7	0.0	0.0	17.7
251	851768.15	285704.94	1.00	0	55.1	1507	43.2	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	19.1
253	851863.72	285944.02	1.00	0	55.1	1293	43.2	0.0	3.0	0.0	73.2	2.5	4.8	0.0	0.0	20.8
255	852889.86	286102.89	1.00	0	55.1	518	38.0	0.0	3.0	0.0	65.3	1.0	4.7	0.0	0.0	25.1
257	852825.64	286161.69	1.00	1	55.1	476	27.5	0.0	3.0	0.0	64.6	0.9	4.7	0.0	0.0	15.4
259	851745.45	285957.94	1.00	0	55.1	1389	43.3	0.0	3.0	0.0	73.9	2.7	4.8	0.0	0.0	20.1
266	851728.72	285709.58	1.00	0	55.1	1536	43.3	0.0	3.0	0.0	74.7	3.0	4.8	0.0	0.0	18.9
270	852870.51	286167.61	1.00	0	55.1	458	35.3	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	23.6
273	852830.39	286178.07	1.00	1	55.1	459	28.2	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	16.5
275	852757.91	286206.76	1.00	0	55.1	459	34.4	0.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.7	0.0	0.0	22.6
277	852757.91	286206.76	1.00	1	55.1	461	34.4	0.0	3.0	0.0	64.3	0.9	4.7	0.0	0.0	22.6
279	851665.76	285845.88	1.00	0	55.1	1514	44.5	0.0	3.0	0.0	74.6	2.9	4.8	0.0	0.0	20.3
281	852967.49	285940.00	1.00	0	55.1	674	31.3	0.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.7	0.0	0.0	15.8
291	852978.43	285860.36	1.00	0	55.1	754	30.9	0.0	3.0	0.0	68.5	1.5	4.7	0.0	0.0	14.2
295	852994.11	285701.13	1.00	0	55.1	914	32.3	0.0	3.0	0.0	70.2	1.8	4.8	0.0	0.0	13.6
298	851674.51	285600.71	1.00	0	55.1	1645	39.9	0.0	3.0	0.0	75.3	3.2	4.8	0.0	0.0	14.7
300	852722.55	286218.35	1.00	0	55.1	467	27.4	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	15.5
303	852722.55	286218.35	1.00	1	55.1	469	27.4	0.0	3.0	0.0	64.4	0.9	4.7	0.0	0.0	15.5
305	852938.34	286056.72	1.00	0	55.1	559	22.8	0.0	3.0	0.0	65.9	1.1	4.7	0.0	0.0	9.2

Receiver

Name: M5

ID: *****

X: 850594.67 m

Y: 287338.10 m

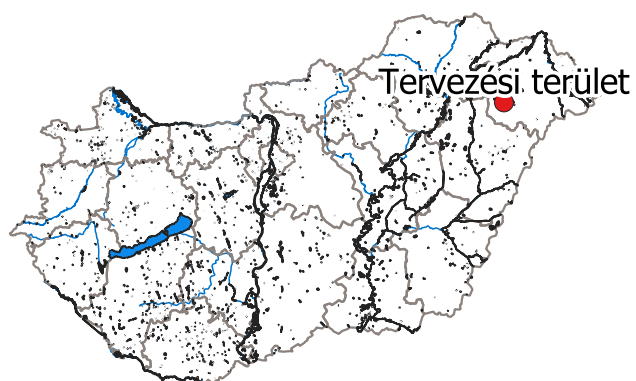
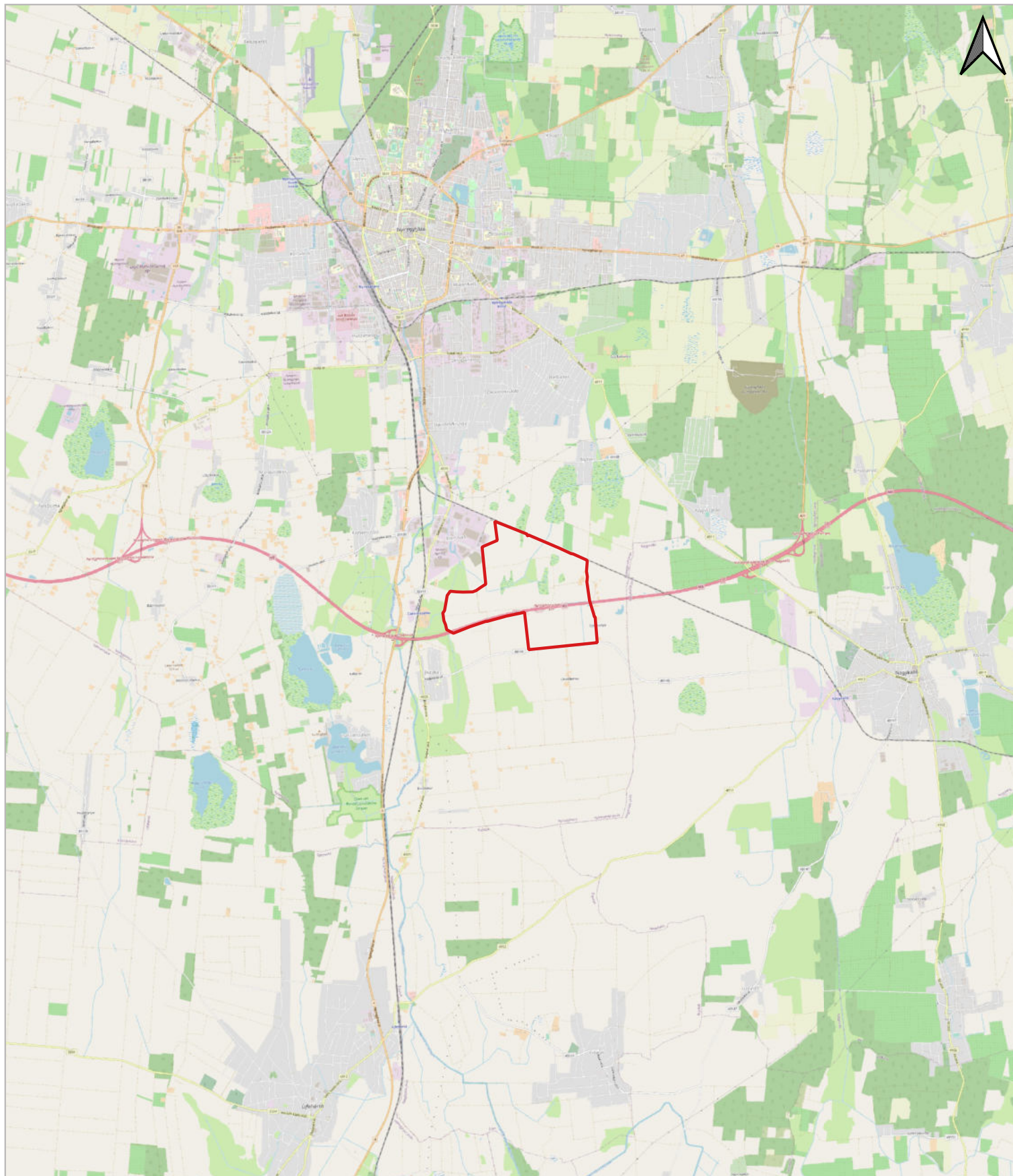
Z: 1.50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés 4", ID: "!00!1"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Lw dB(A)	S (m)	l/a dB	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
11	851950.76	285730.74	1.00	0	55.1	2103	51.6	0.0	3.0	0.0	77.5	4.1	4.8	0.0	0.0	23.4
19	852328.08	286007.50	1.00	0	55.1	2185	51.6	0.0	3.0	0.0	77.8	4.2	4.8	0.0	0.0	22.9
22	851737.09	285833.76	1.00	0	55.1	1889	46.3	0.0	3.0	0.0	76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	19.4
24	851815.93	285824.48	1.00	0	55.1	1945	46.2	0.0	3.0	0.0	76.8	3.7	4.8	0.0	0.0	19.0
30	851665.76	285845.88	1.00	0	55.1	1837	44.5	0.0	3.0	0.0	76.3	3.5	4.8	0.0	0.0	18.0
36	852211.80	286137.77	1.00	0	55.1	2014	43.2	0.0	3.0	0.0	77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	15.5
42	852477.32	286153.42	1.00	0	55.1	2224	42.1	0.0	3.0	0.0	77.9	4.3	4.8	0.0	0.0	13.2
50	851674.51	285600.71	1.00	0	55.1	2046	39.9	0.0	3.0	0.0	77.2	3.9	4.8	0.0	0.0	12.0

3. MELLÉKLET

Térképmelléklet



Előzetes vizsgálat
Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
Nyíregyháza, Déli Ipari Park

1. térkép

Áttekintő helyszínrajz

Készítette: Kovács Bernadett

Dátum: 2022. március

Lépték:

1: 100 000

Copyright © ENVI PROG GROUP Ltd. - <http://envipro.com>



Jelmagyarázat

Telekhatár



Előzetes vizsgálat
Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
Nyíregyháza, Déli Ipari Park

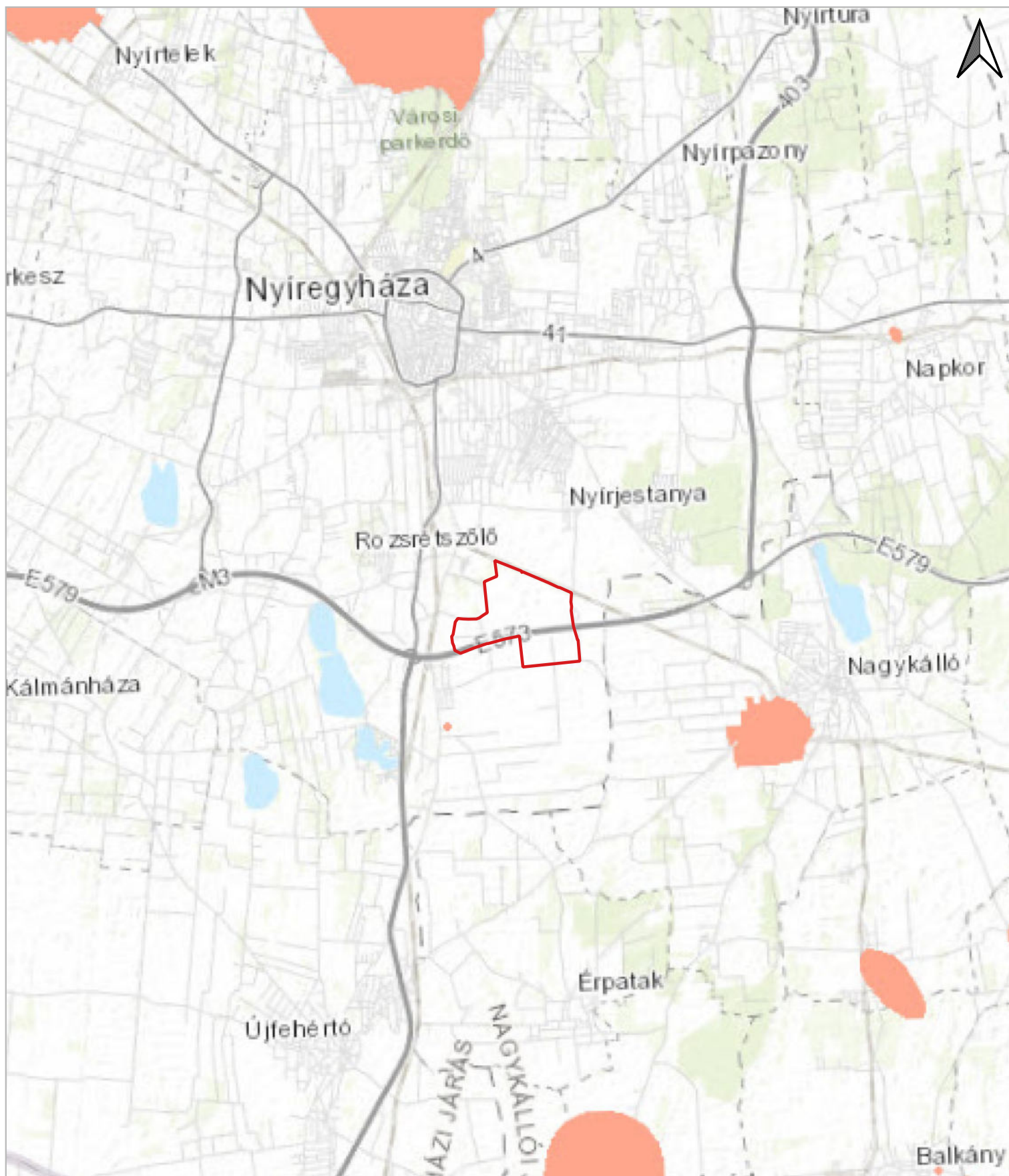
2. térkép

Átnézetes helyszínrajz

Készítette: Kovács Bernadett | Dátum: 2022. március

Lépték: 1: 40 000

Copyright © ENVI PROG GROUP Ltd. - <http://envipro.com>



Jelmagyarázat

- Telekhatár
- Felszín alatti vízbázis védőterület



Előzetes vizsgálat
Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
Nyíregyháza, Déli Ipari Park

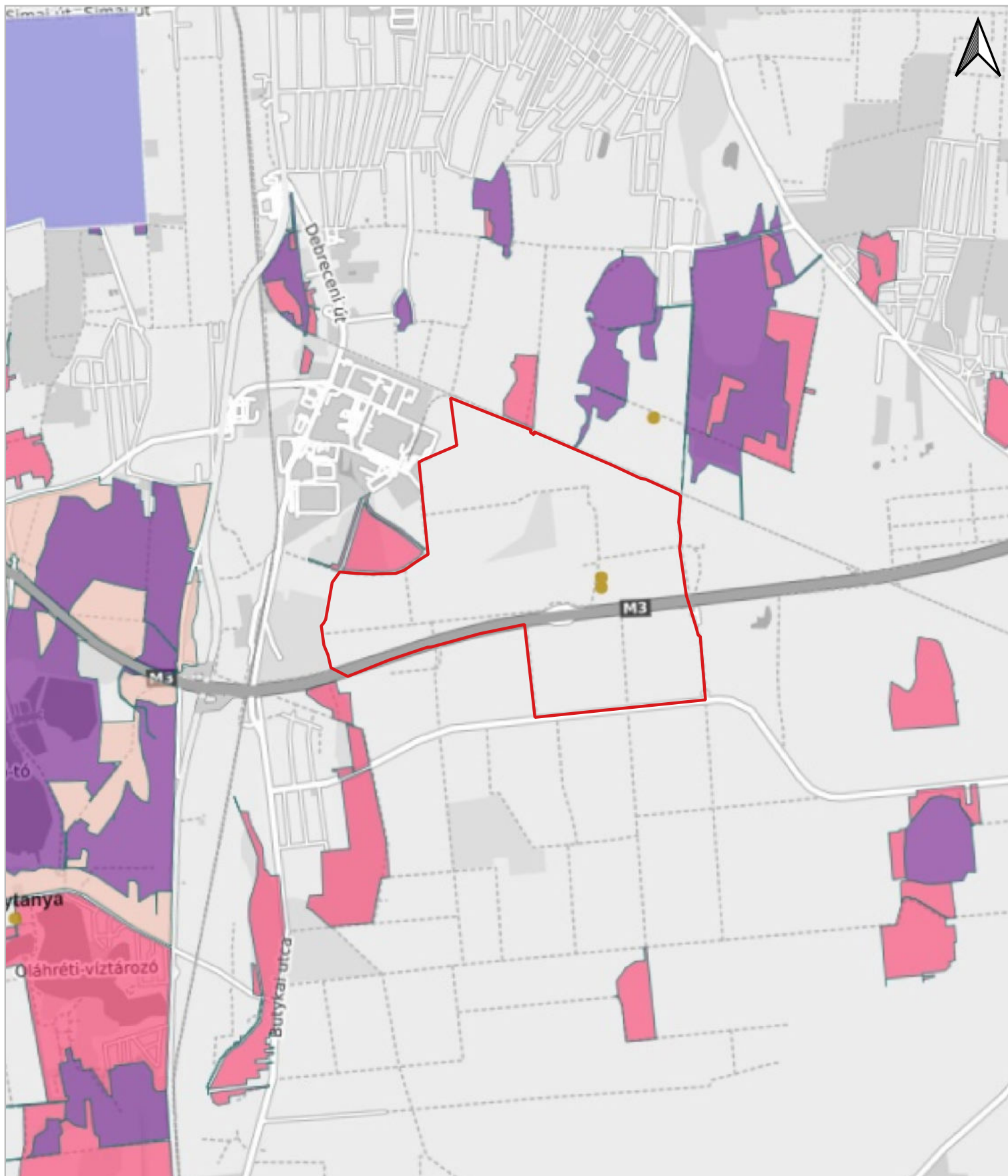
3. térkép

Vízbázisok elhelyezkedése

Készítette: Kovács Bernadett | Dátum: 2022. március

Lépték: 1: 120 000

Copyright © ENVI PROG GROUP Ltd. - <http://envipro.com>



Jelmagyarázat

- Telekhatár
- Natura 2000 (SAC)
- Ex lege védett kunhalmok

Országos Ökológiai Hálózat

- Magterület
- Ökológiai folyosó
- Pufferterület



Előzetes vizsgálat
Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
Nyíregyháza, Déli Ipari Park

4. térkép

Természetvédelmi területek

Készítette: Kovács Bernadett | Dátum: 2022. március

Lépték: 1: 40 000

Copyright © ENVIPROG GROUP Ltd. - <http://enviprolog.com>