

Hungarorange Kft.

Üllő Lövész Központ létesítése

elzáró vizsgálati eljárás -
tényállástisztázás

Üllő 0275/1-3 és 0276 hrsz.

<i>Dokumentum készítője:</i>	<i>Készítés dátuma:</i>	<i>Hivatkozási szám:</i>
WENFIS Mérnök Iroda Kft. 2100 Gödöllő, Antalhegyi út 55. www.wenfis.hu info@wenfis.hu +36 (20) 6690090	2025. október 22.	PE/KTHF/00011/2025. PE/KTHF/00011-315/2025.

Tisztelt Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Tisztelt Környezetvédelmi Hatóság!

Kedves Petruska Fanni ügyintéző hölgy!

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály az Üllő településre tervezett Lövész Központ létesítése kapcsán benyújtott előzetes vizsgálati eljárásban tényállástisztázási felhívási végzést adott ki PE/KTHF/00011-315/2025. iktatószámom a Hungarorange Kft. részére.

A végzésben az alábbi kötelezettséget írták elő 2025. november 10-ei benyújtási határidővel:

1. Az Állatorvostudományi Egyetem (1078 Budapest, István utca 2. a továbbiakban: Állatorvostudományi Egyetem) meghatalmazásából eljáró Dr. Illés Géza Márton Ügyvédi Iroda (1024 Budapest, Lövőház u. 2-6.) által érkezett, mellékelt észrevétel zaj- és rezgésvédelmi szempontú részére vonatkozó válaszokat meg kell adni.

A tényállástisztázás teljesítéseként az alábbiak szerint sorban, pontonként adjuk meg a zaj- és rezgésvédelmi szempontú felvetésekre, valamint a többi szakmai témát érintő kérdésekre a válaszunkat.

A [2] pontra a válasz:

A kérelmező szerint az észrevételre a hatóság kompetens válaszolni.

A [3] pontra a válasz:

A kérelmező szerint az észrevételre a hatóság kompetens válaszolni.

A [4] pontra a válasz:

A kérelmező álláspontja szerint az Állatorvostudományi Egyetem (1078 Budapest, István utca 2.) meghatalmazásából eljáró Dr. Illés Géza Márton Ügyvédi Iroda (1024 Budapest, Lövőház u. 2-6.) - a továbbiakban **ügyfél** - észrevételével ellentétben, az EVD nem új, hanem az első és másodfokon eljáró hatóságok észrevételeinek megfelelően átdolgozásra és kiegészítésre került, az alapos és részletes eljárás lefolytatása érdekében.

A "multifunkciós" szóhasználat elhagyásra került, mert nem értelmezhető a 49/2004. (VIII. 31.) BM rendelet tekintetében, illetve félreértésekre adhat okot és lehetőséget a hatóságok, illetve (akár szándékosan is) az érintett ügyfelek számára.

Az eredeti alap-koncepciónak megfelelően a kérelmező polgári, sportcélú löteret kíván létesíteni, katonai, rendvédelmi célú löteret nem kíván üzemeltetni.

A kérelmező megjegyzi, hogy a hatóság nem az általa közzétett közleményt bírálja el, hanem az eljárás tárgyát képező EVD tartalmát.

Az [5] pontra a válasz:

Az Üllői Lövész Központ megvalósításával összefüggő közigazgatási hatsági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló 671/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségűvé nyilvánította a tárgyi környezetvédelmi hatósági eljárást.

A kérelmező megjegyzi, hogy a jelen eljárás feladata nem a beruházás munkahely teremtő képességének a vizsgálata, hanem a környezetvédelmi szempontú megfelelés vizsgálata.

A [6] pontra a válasz:

Az EVD-ben foglaltak vizsgálatához tulajdonosi hozzájárulás nem szükséges.

A kérelmező a 0275/1-2-3 hrsz., szántó művelési ágú területek esetében a jelenleg lehetséges és jogszabályokhoz kötött maximalizált földforgalmi árnál magasabb áron, tárgyalásos úton történő ingatlanszerzést tervez, illetve a tárgyalások sikertelensége esetén a beruházás megvalósítása érdekében – a Magyar Állam közreműködésével - rendelkezésre áll a kisajátítás lehetősége.

Kérelmező számára az ügyfél azon megállapítása, mely szerint: *”nem derül ki, hogy a szántó, illetve erdőművelési ágba tartozó területeket a Hungarorange Kft., mint beruházó milyen jogcímen használja”* értelmezhetetlen. A szántó művelési ágú területeket a Hungarorange Kft. nem használja.

A [7] pontra a válasz:

A kérelmező szerint az észrevételre a hatóság kompetens válaszolni.

Kérelmező által „vizsgált”, illetve „érintett” ingatlanok szóhasználat szerepel a dokumentációban, telephely elnevezés nem található.

A [8] pontra a válasz:

A kérelmező szerint az észrevételre a hatóság kompetens válaszolni.

A kérelmező elismeri minden olyan, a hatásterülettel érintett ügyfél ügyféli jogállását, aki, vagy amely képes a jogszabályoknak megfelelően bejelentkezni az eljárásba.

A [9] pontra a válasz:

A (9) pontban megfogalmazottak súlyosan félrevezetőek és halmozzák a hibás tényállítások sorát.

”24. ha erdő igénybevétele már megtörtént, azaz kitermelték/ kivágták a fákat (lásd EVD 17. old. és 118-119. oldal) 2024. április 15. napját követően, de még 2024. április 30. napját megelőző kezdő időponttal, tehát a Hungarorange Kft., mint Kérelmező nem rendelkezhet semmilyen a Hatóság által kiadott engedéllyel, hiszen annak kiadása iránti kérelmet csak később - a jelen előzetes vizsgálat iránti kérelemként -, 2024. augusztus 23. napján terjesztette elő.”

Az egyes adatok érthetetlen, esetleg szándékos összekeverését, illetve az ügyfél fogalomzavarait a kérelmezőnek nem kötelessége tisztázni, de az ügyfél által a Hatóság félrevezetését és megtévesztését elkerülendő az észrevételre az alábbi választ adja.

Az ügyfél által felsorolt kezdő, követő, megelőző, illetve a jelen kérelem előterjesztéshez kapcsolódó dátumok nem kapcsolódnak egymáshoz főleg nem az erdő igénybevételhez. Ráadásul a fakitermelés önmagában nem erdő igénybevétel, hanem erdőgazdálkodási folyamat. Az ügyfél nincs tisztában az erdőgazdálkodási fogalmakkal.

A fakitermelést egy korábbi, másik EVD eljárás alapján hozott, jogerős és érvényes határozathoz - PE-06/KTF/27647-44/2022. számú – kapcsolódó, az erdészeti hatóság által hozott jogerős és érvényes erdő-igénybevételi eljárás keretében hozott határozata alapján végezték el.

A jelen - *"a jelen előzetes vizsgálat iránti kérelemként -, 2024. augusztus 23. napján terjesztette elő."* - EVD annyiban kapcsolódik a fakitermeléshez, és igénybevételhez, hogy egy jogszerűen szerzett jogon alapuló állapotot dokumentál.

A terület puffer funkciójának teljesülését és az erdőterület zajcsillapító hatását a DINPI szakvéleménye, illetve az EVD természetvédelmi és zajvédelmi fejezetei tárgyalják, és alapos választ adnak.

Az *"akkurátusan felépített kommunikáció"* minősítés helyett, az ügyfél figyelmébe ajánljuk továbbra is, hogy a tervekben bemutatott módon, a lövész központ végleges kialakítása után, a jelenlegi szántóterületen és a kialakított dombokon is további jelentős fásítás, parkosítás történik, így a teljes tervezési területet nézve a fával borított területek mérete növekedni fog.

A kérelmező megjegyzi, hogy az ügyfél nem rendelkezik utasítási jogosultsággal a környezetvédelmi hatóság felé, hogy a hatóság az eljárást milyen módon folytassa le.

A [10] pontra a válasz:

Az ügyfél súlyosan téved és szereptévesztésben van azzal kapcsolatban, hogy az EVD- nek *"kellően indokolnia"* kell számára, hogy az Üllői Lövész Központot miért a 2225 Üllő, 0275/1- 3; 0276 hrsz-ú területeken kell megvalósítani.

A beruházás más helyszínen történő megvalósítása, nem jelen eljárás keretében vizsgálendő vagy vizsgálható kérdés.

A megvalósítás helyszínének kellő indoklásához a 671/2023. (XII.29.) számú Korm. rendelet és a 1618/2023. (XII. 29.) Korm. határozat az irányadó.

A fentieken túl, a korábbi tájékoztatásoknak megfelelően kérelmező megismétli, hogy a fejlesztéssel érintett területtel közvetlenül szomszédos ingatlanon a Magyar Honvédség 1967-től gyakorlóteret üzemeltet. A Honvédelmi Minisztérium nyilatkozata szerint a kiképző bázis teljes területe kiemelt fontosságú honvédelmi terület övezetbe tartozik. A tárcza az érintett ingatlanok hosszú távú, korlátozásmentes, használatára a jövőben is igényt tart, biztosításuk nemzeti és egyben honvédelmi érdek is.

Az Üllői Lövész Központ a hosszú távú, biztonságos és nyugodt működési körülmények és a környezetének nyugalmanak biztosítása céljából ezért is helyezkedik majd el a HM gyakorlótér közvetlen szomszédságban, a gyakorlótér Üllő és Felsőpakony helyi építési szabályzatában is jelzett és kijelölt 1000 méteres védőterületének részeként.

A tervezett Lövész Központ területe jelenleg nem természetes állapotú terület. A területen emberi beavatkozás által létrejött, gazdasági rendeltetésű erdő és 7-8-ad osztályú, tehát az átlagosnál rosszabb minőségű szántók találhatók.

A helyszín kiválasztásában a további legfontosabb szempontok az alábbiak voltak:

- a zajvédelmi követelmények teljesülése
- a belterületi lakott területtől kellő távolság megléte
- többszörösen megfelelő védőtávolságok és védőelemek biztosíthatósága
- a sportág-specifikus igényeknek és a ballisztikai igazságügyi szakértői követelményeknek
- az utánpótláskorúak számára könnyű megközelíthetőség
- a közvetlenül határos kiemelt nemzetbiztonsági létesítmény funkciójához való illeszkedés

Az eredeti alap-koncepciónak megfelelően a kérelmező polgári, sportcélú löteret kíván létesíteni, katonai, rendvédelmi célú löteret nem kíván üzemeltetni.

A "multifunkciós" szóhasználat elhagyásra kerül, mert nem értelmezhető a 49/2004. (VIII. 31.) BM rendelet tekintetében, illetve félreértésekre adhat okot és lehetőséget a hatóságok, illetve (akár szándékosan) az ügyfelek számára.

A kérelmező megjegyzi, hogy a hatóság nem az általa közzétett közleményt bírálja el, hanem az eljárás tárgyát képező EVD tartalmát.

A [11] pontra a válasz:

Zaj- és rezgésvédelmi ügyekben a Környezetvédelmi Hatóság a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 4. § (3) bekezdése szerint biztosított hatósági jogkörében jár el. A zaj- és rezgésvédelmi követelmények ellenőrzése során a környezeti zaj- és rezgésforrás kibocsátását a határértékekkel veti össze.

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint: „E rendelet alkalmazásában: *védendő (védett) környezet: védendő terület és védendő épület, helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell.*

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet fogalom meghatározásai a zaj- és rezgés elleni védelmet az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása és az emberi egészség megóvása érdekében alkalmazza. Ezt a jogalkotói szándékot támasztja alá a zajvédelmi követelmények ellenőrzése során az L_{AM} megítélési szint vizsgálata.

A zajesemények minősítése az emberi fül érzékenységeinek frekvenciafüggését veszi figyelembe. A *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] zaj- és rezgésterhelési határértékei L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak.

A *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. számú mellékletének 3. és 4. pontjai szerint az üzemi és szabadidős létesítmény zajkibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó vizsgálat eredményeként minden mérési ponton a vizsgált létesítmény zaj- kibocsátására jellemző, az MSZ 18150-1 szabvány előírásai szerinti L_{AM} megítélési szintet kell meghatározni.

Mivel a zaj- és rezgésvédelmet szolgáló jogi szabályozás is a zajesemények fentiek szerinti minősítésére épül, a Környezetvédelmi Hatóságnak a tárgyi eljárásban zajvédelmi szempontból jelenleg nincs jogszabályi lehetősége az állati szervezetet érő zajhatás vizsgálatára. A tárgyi előzetes vizsgálati eljárás során az Állatorvostudományi Egyetem Lógyógyászati Tanszékének és Klinikájának helyet adó Ko — különleges oktatási központ övezetben található terület zaj- és rezgésvédelmi szempontból az oktatási tevékenységben résztvevő ember tekintetében került vizsgálat alá. Nem vehető figyelembe egészségügyi területként azért, mert az oktatáshoz kapcsolódóan állatgyógyászati tevékenységet is folytatnak ott.

Az ügyfél tudatosan mossza össze a humán-egészségügyi és az állategészségügyi előírásokat, tartalmakat.

E körben kérelmező hivatkozni kíván arra, hogy az ügyfél által többször is hivatkozott 284/2007. Korm. rendeletből egyértelműen következik, hogy a zajtól védendő környezet az emberi egészség védelme miatt védendő csak a zajtól és az állatok zaj elleni védelmével kapcsolatos rendelkezéseket a hivatkozott jogszabály nem tartalmaz.

Az ügyfél *”súlyosan hátrányosan befolyásolná”*, illetve az *”ellehetetlenítheti”* szóhasználati teljes mértékben megalapozatlanok és félrevezető célú tényállítások.

A tervezett létesítménytől származó zajterhelés a 27/2008. (XII. 3.) sz. KvVM–EüM együttes rendeletben meghatározott követelményeknek megfelel. Az szabadidős zaj terhelési határértékei a zajtól védendő épületeknél teljesülnek, a számításoknak megfelelően határérték túllépés nem állapítható meg. A létesítés és üzemelés nem sérti az egészséges környezethez való jogot. Nem zavarja az állattartási és állatgyógyítási tevékenységet.

A jogszabály szerint vonatkozó határértékeket vettük figyelembe. A HÉSZ szerinti besorolás az irányadó.

Kérelmező kiemeli, hogy az ügyfél nem rendelkezik olyan szakértői dokumentummal az állításaival kapcsolatban, amely a lehetséges vagy a feltételezett határérték túllépéseket és az általa okozott hatásokat igazolná, vélelme és félelme megalapozatlan.

A [12] pontra a válasz:

A környező legközelebbi, lakófunkciójú ingatlanok és települések vonatkozásában kellően részletesen felmérésre került a tervezett létesítmény zajhatása és az egészségre gyakorolt hatása.

Az EVD 113. oldalán megállapításra került, hogy:

A számítások alapján megállapítható, hogy a zajterhelés minden üzemállapotban megfelel a vonatkozó határértékeknek.

Az EVD 114. oldalán összefoglalóan is megállapításra került, hogy:

A tervezett szabadidős létesítménytől származó zajterhelés a 27/2008. (XII. 3.) sz. KvVM–EüM együttes rendeletben meghatározott követelményeknek, határértékeknek megfelel.

A szabadidős zaj terhelési határértékei a zajtól védendő épületeknél teljesülnek, a számításoknak megfelelően határérték túllépés nem állapítható meg. A tervezett létesítés és működés nem sérti az egészséges környezethez való jogot.

A zajvédelmi hatásterület a legközelebbi belterületi lakóterületeket nem ér el, ezért nem számítanak hatásterületnek. Űllő belterület több mint 4 km, Vasad belterülete több mint 5 km, Alsópakony belterület több mint 3 km-re, Felsőpakony belterülete több mint 5 km-re található. Ekkora távolságban a lőtér által okozott zajhatás biztosan nem fog zajterhelést okozni.

A tervezett beruházástól közelében található, legközelebbi tanyák esetében a zajvédelmi határértékeknek megfelelő lesz a létesítmény működése.

Az üzemeltetés nem fogja sérteni és veszélyeztetni a lőterekről, a lőfegyverek, lőszeres hatósági tárolásáról, a fegyvertartáshoz szükséges elméleti és jártassági követelményekről szóló 49/2004. (VIII. 31.) BM rendeletben foglaltak szerint az emberek és állatok életét, testi épségét, egészségét, az emberek vagyonát, a természeti és az épített környezetet.

A [13] pontra a válasz:

A kérelmező szerint az észrevételt a hatóság kompetens elbírálni.

A [14] pontra a válasz:

A kérelmező álláspontja szerint az Előzetes vizsgálati dokumentációban - a helyszín teljes beazonosítása érdekében - megtalálható a közelebbi és távolabbi környezet alapos és részletes szöveges leírása, továbbá megtalálhatók a megközelítési útvonalak pontos megjelölései.

A dokumentációban rendelkezésre állnak a távolságok ellenőrzésére a méretarányval, méret-segédvonalazással rendelkező átnézeti és részletes helyszínrajzok.

A dokumentációban lévő ábrák esetében a mérnöki gyakorlatban használt térinformatikai szoftverek segítségével a térképek megfelelő módon georeferálhatóak, és a szükséges mérések megtehetőek.

A Vibrocomp Kft által készített Hungarorange -Űllői Lövész Központtól származó zajterhelés vizsgálata zajvédelmi szakvélemény mellékletében is minden ábra tartalmazza a méretarányt.

A [15] pontra a válasz:

A korábban felmerült "multifunkciós, katonai, rendvédelmi" szavak használata elhagyásra kerültek, mert nem értelmezhetőek a 49/2004. (VIII. 31.) BM rendelet tekintetében, illetve félreértésekre ad okot és lehetőséget a hatóságok, illetve (akár szándékosan) az ügyfelek számára.

Az eredeti alap-koncepciónak megfelelően a kérelmező polgári, sportcélú lőteret kíván létesíteni, katonai, rendvédelmi célú lőteret nem kíván üzemeltetni.

A [16] pontra a válasz:

A beruházás jelenlegi fázisában nem ismert a nevezett földmennyiség beszállításának ütemezése (A szükséges, illetve valószínűsíthetően rendelkezésre álló anyag mennyiségével a kérelmező nem rendelkezik előre lekötve. - Nem becsülhető az adat). Így a napi tehergépjármű forgalom hiányában nem számszerűsíthető a létesítési tevékenység során a közlekedés okozta levegőterhelés mértéke.

A beruházással érintett ingatlan fákkal övezett területrésszel takartan helyezkedik el. A vizsgált ingatlantól számított 1000 m-nél nagyobb távolságra találhatóak csak védendő létesítmények. Az ingatlanon végezni tervezett tereprendezési, létesítési munkálatok (pl golyófogó domb építése) okozta levegőterhelés becslés alapján, az ingatlanon belül, a közvetlen munkaterülettől számított ~ 50 méterű sugarú kör által határolt területen várható.

A nyerges vontató járművek képesek akár 25 -30 m³ szállítására is a vontatmánytól függően ezért a napi átlagos, becsült értékek az irányadóak, mind gépjárműigény, mind a be-és kiszállítás várható forgalmának, a nagyságának tekintetében.

A leírt indokok alapján nem indokolt a beruházás létesítés alatti levegőterhelés számításokkal, modellezéssel történő kidolgozását. A kivitelezés hatásainak ismertetése, és ennek megfelelő súlyú vizsgálata, minősítése megfelel a jogszabályi kötelezettségnek.

Ha a beruházó által becsült maximum, napi 40 db tehergépjármű forgalom jelentkezne, akkor a Magyar Közút Nonprofit Zrt. KIRA közúti információs rendszer adatbázisa alapján - a 4603 jelzésű Üllő-Ócsa összekötő út napi átlagos forgalma 3528 Jármű/nap 2023-ban, 4301 jármű/nap 2024-ben - a 4603 jelzésű úton a létesítés során, a beruházás miatt keletkező többletforgalomról (ami alig ~ 1 %-os növekedés) megállapítható, hogy minimális mértékben, alig észrevehetően terheli az országos közutat.

Kérelmez megjegyzi, hogy az ügyfél zajvédelmi szakért je is megállapítja, hogy: "A szakért tisztában van azzal, hogy a környezetvédelmi dokumentációkban rendszerint kisebb súllyal szerepelnek a kivitelezés hatásainak ismertetése – mivel a hatások a beruházás követ en megsz nnek."

A /17/pontra a válasz:

A dokumentációban a létesítés számítása során az építési területet felületforrásként vettük figyelembe. A felületforrás 1 m²-re eső zajteljesítmény szintje 62 dB/m² adódott. A teljes építkezés zajteljesítmény szintje a dokumentációban elírásra került, a helyes érték 116 dB.

A zajkibocsátási adatok meghatározása során, a telephelyen folyamatosan munkavégzést végző alábbi gépparkot vettük figyelembe:

Munkagép	mennyiség db	Zajteljesítmény szint (dB(A))	Összegzett zajteljesítmény dB(A))
Kotrógép	6	103	116
Teherautó	12	101	
Gréder	1	104	
Dózer	4	103	

1. táblázat

A számítások során úgy vettük, hogy a megítélési idő alatt minden jármű 4 órát üzemel.

Megjegyezzük, hogy a létesítés 2 ütemben tervezett, a számítások során a legközelebbi védendő létesítményekhez nagyobb zajterhelést adó ütemre mutattuk be, így a szakért azon állítása téves, hogy 45,2 Ha-os területet egy felületforrásként vettük volna figyelembe.

Véleményünk szerint főként a legnagyobb zajterhelést adó földmunka esetén nem életszerű az a megállapítás, hogy a zajforrások nem mozognak. A zajforrások az egyes munkafázisokban bizonyos területeken mozgásban vannak. Mindezek alapján nem értünk egyet az Igazságügyi Szakértő megállapításával, miszerint a létesítés zajterhelésének meghatározására alkalmazott módszer hibás.

Másrészt a kivitelezési munkálatok pontos gépigénye a kivitelezés megkezdését megelőzően az organizációs tervek ismeretében lesz pontosan megállapítható.

Tekintettel a nagy távolságokra azonban határérték túllépést okozó zajterhelés a létesítés fázisában nem valószínűsíthető.

A [18] pontra a válasz:

A létesítés számításait mellékeljük. Lásd melléklet.

A [19] pontra a válasz:

A napi átlagos, becsült értékek az irányadóak, mind gépjárműigény, mind a be-és kiszállítás várható forgalmának, a nagyságának tekintetében. A lehetséges, illetve valószínűsíthetően rendelkezésre álló anyag mennyiségével a kérelmező is óvatosan számol.

Kérelmező megjegyzi, hogy az ügyfél zajvédelmi szakértője sem rendelkezik irányadó információval a zajvédő töltések kialakítására szolgáló anyagok pontos vagy becsült mennyiségének vagy a lehetséges rendelkezésére állásáról. Illetve a zajvédelmi szakértő által tett korábbi "a napi 10 forduló (~ 140 m³, 24 tonnás billencsekkel történő beszállítás esetén) vélelmezhetően szintén alulbecsült adat" megállapítása is hibás, ugyanis a nyerges vontató járművek képesek akár 25 -30 m³ szállítására is a vontatmány típusától függően.

A dokumentációban szereplő maximális 40 db jármű/nap érték az ingatlanra irányuló és onnan távozó forgalmat jelöli.

A [20] pontra a válasz:

Az EVD az első és másodfokon eljáró hatóságok észrevételeinek megfelelően átdolgozásra és kiegészítésre került, az alapos és részletes eljárás lefolytatása érdekében, a korábbi dokumentációra való hivatkozás irreleváns.

Az észrevétel már tisztázásra került az eljárás korábbi szakaszában, a hatóság PE/KTHF/28155-123/2024 ügyiratszámú végzésére adott teljeskörű válaszokban, a korábbi észrevételekre adott válaszok között.

Megismételve:

"A korábbi dokumentációban az M1 pontra vonatkozó zajterhelés elírásra került.

A létesítés zajterhelése az M1 pontban, a Szekeres Tanya esetében a helyes érték 24,2 dB(A)."

A jelen dokumentációban is ezért már ez az adat szerepel.

A [21] pontra a válasz:

A dokumentációban a 30. táblázatban szerepelnek a zajvédelmi hatásterület jogszabályi definíció alapján megadott értékei. A hatásterület lehatárolásánál a táblázatban bemutatott értékek közül az **a)** oszlop értékét vettük alapul, azonban a többi, definíció által meghatározott értéket is szerepeltettük.

A [22] pontra a válasz:

A 30. táblázatban minden olyan területi kategória szerepel, melyre a létesítési tevékenységre vonatkozó zajvédelmi hatásterület követelményértékeit meghatároztuk.

A zajvédelmi hatásterület lehatárolását a 38. ábrán mutatjuk be, melyen tökéletesen olvashatóak a környező területek szabályozási terv szerinti besorolásai. Az ábra, illetve a számítási eredmények alapján egyértelmű, hogy az oktatási területet, illetve gazdasági területeket nem érinti a létesítési hatásterület.

A létesítési hatásterületet a számítógépes szoftver által generált zajtérkép segítségével határoltuk le. A 38. ábrán a zajtérkép és a jelmagyarázat alapján a zajterhelés mértéke is látható.

Kérelmező megjegyzi, hogy a 38. ábra EOVRácshálóval ellátott, így amennyiben az ügyfél igényli, akkor a távolsági méréseket el tudja végezni.

Az oktatási intézmény esetén a hatásterületi határértéknek 50 dB-t vettünk, a 42 dB-es határ irreleváns, bár megjegyezzük, mivel az oktatási területre elvégzett számítás (M1 és M2 pont 40 dB alatti eredményt hozott, így még akkor sem érintette volna a létesítés zajvédelmi hatásterületét, ha a háttérterhelési értéket vesszük figyelembe.

A [23] pontra a válasz:

A zajvédelmi hatásterület lehatárolását az 50. ábrán mutatjuk be, melyen tökéletesen olvashatóak a környező területek szabályozási terv szerinti besorolásai.

A hatásterületet a számítógépes szoftver által generált zajtérkép segítségével határoltuk le.

A 38. ábrán a zajtérkép és a jelmagyarázat alapján a zajterhelés mértéke is látható.

A zajtérkép által elvégzett hatásterület lehatárolás megfelelően bemutatja, a zajterhelési értékekkel együtt a hatásterület kiterjedését. Manuális számolás esetén a hatásterület kiterjedésének méterben történő megadásának lehet relevanciája, azonban szoftveres számítást végeztünk, mely alapján sokkal pontosabban lehet a várható zajterhelési értékeket megállapítani.

A [24] pontra a válasz:

Minden releváns adatot a dokumentációban közöltünk, külön jegyzőkönyvet a dokumentációhoz nem csatoltunk.

A műszer hitelesítési bizonyítványát mellékelve csatoljuk. Lásd melléklet.

A kifogásolt adatok az alábbiak:

1. táblázat: Méréshez használt műszerek

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés dátuma	Hitelesítés érvényessége
Zajszint analizátor	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.

A mérés során fennálló meteorológiai viszonyokat az alábbi táblázatban mutatjuk be:

2. táblázat: Meteorológiai viszonyok

Jellemző	Mennyiség		M.E.
	2022. 04. 08	2022. 05. 10.	
Hőmérséklet nappal	19	22	°C
Szélesség	3-4	1-2	m/s
Szélirány	nyugat	kelet	
Egyéb jellemző	derült égbolt	derült égbolt	

A [25] pontra a válasz:

A kérelmező a zajvédelmi szakértőben felmerülő kérdés kapcsán az alábbi választ adja:

Az 5.4.2.2. pont egyértelműen jelöli a mérések időpontját.

Az 5.4.2.2. - 5.4.2.4. pontok (ld. EVD 76- 77. oldalán) nemcsak” láthatóan” tartoznak össze, hanem a sorszámozásból követően ténylegesen.

A kérelmező megjegyzi, hogy az észrevétel tartalmilag már tisztázásra került az eljárás korábbi szakaszában, a hatóság PE/KTHF/28155-123/2024 ügyiratszámú végzésre adott teljeskörű válaszokban, a zajvédelmi szakértő észrevételeire adott válaszok között.

A [26] pontra a válasz:

A kérelmező a zajvédelmi szakértőben felmerülő keveredés kapcsán az alábbi választ adja:

Amíg az EVD 76. oldal 17. táblázatában, és a 77. oldal 34. ábrán a mérések helyei szerepelnek addig az EVD 85. oldal 28. táblázatban és a 86. oldal 36. ábrán már a számítások által jelölt és a jogszabályok szerint vizsgálandó helyszínek pontjai vannak.

Az 1.1.1. pont, a kutyapanzió, a zajszámításban az elsőfokon eljáró hatóság észrevételeinek megfelelően külön került vizsgálatra, többek között az alapos és részletes eljárás lefolytatása érdekében.

Az eltérő jelölések oka, hogy a mérések során nem lehetett minden védendő terület/létesítmény közvetlen közelébe menni, tekintettel arra, hogy egyes területek kerítéssel, sorompóval le voltak zárva.

Minden pont helyét táblázatban is részleteztük és térképen is ábrázoltuk. Így a vizsgálati helyek pontosan beazonosíthatóak.

A [27] pontra a válasz:

A részletes számítások a mellékletben megtalálhatóak, az eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be:

4. táblázat: vizsgálati eredmények

Pont jele	Számított zajterhelés (dBA)	Alapzaj	Megítélési szint, LAML* (dB(A))	Határérték LTH dB (dB(A))
M1	42,9	37	45,9	50
M2	40,9	44	40,9	50
M3	42,8	37	45,8	60
M4	42,8	39	**	60
M5	35,9	38	**	60

*: Szükség esetén Kt korrekcióval, melyet akkor veszünk figyelembe, ha a számított érték az alapzajnál magasabb, lásd 4.2.1 pont

** : A megítélési pont több, mint 2 km távolságra van, így felülbecsült érték

A [28] pontra a válasz:

Az 1.1.1. pont, a kutyapanzió, a zajszámításban az elsőfokon eljáró hatóság észrevételeinek megfelelően a korábbi tényállástisztázás során, külön került vizsgálatra, többek között az alapos és részletes eljárás lefolytatása érdekében.

A [29] pontra a válasz:

A parkoló számítását mellékelve csatoljuk. Lásd melléklet.

A [30]pontra a válasz:

Magyarország levegőminőségéről az éves összesítő értékelés összeállítása az automata mérőhálózat adatai alapján történik, melyet az Országos Mérőhálózat által üzemeltetett mérőállomásokon mért szennyezőanyagok adataiból készíti el a Hungaromet Zrt. A 2023. évi összesítő jelentés 2024. III. negyedévében vált elérhetővé, a 2024. évre vonatkozó jelentés még nem elérhető.

A 2023-as jelentés - amely jelenleg is a legfrissebb és elérhető - alapján az egyes légszennyező komponensek tekintetében az éves átlagok a 2022-ben mért átlagok alatt voltak. A dokumentációban így a magasabb alap-levegőterheltséghez viszonyítva történt a beruházás okozta levegőterhelés számítása, modellezése.

A [31]pontra a válasz:

A beruházás jelenlegi fázisában nem ismert a nevezett földmennyiség beszállításának ütemezése (A lehetséges, illetve valószínűsíthetően rendelkezésre álló anyag mennyiségével a kérelmező nem rendelkezik előre lekötve. - Nem becsülhető az adat.), így a pontos, napi tehergépjármű forgalomadat hiányában nem számszerűsíthető a létesítési tevékenység során a közlekedés okozta levegőterhelés mértéke.

A beruházással érintett ingatlan fákkal övezett területrésszel takartan helyezkedik el. A vizsgált ingatlantól számított 1000 m-nél nagyobb távolságra találhatók csak védendő létesítmények. Az ingatlanon végezni tervezett tereprendezési, létesítési munkálatok (pl golyófogó domb építése) okozta levegőterhelés az ingatlanon belül a közvetlen munkaterülettől számított ~ 50 méterű sugárú kör által határolt területen várható. Az esetleges terhelés az érintett ingatlanokon belül marad.

Amennyiben a beruházó által becsült napi maximum, 40 db teherautó tehergépjármű forgalom jelentkezne, akkor a Magyar Közút Nonprofit Zrt. KIRA közúti információs rendszer adatbázisa alapján a 4603 jelzésű Üllő-Ócsa összekötő út napi átlagos forgalma 4301 jármű/nap 2024-ben alapján, a 4603. jelzésű úton a létesítés során, a beruházás miatt keletkező többletforgalomban alig észrevehető, legfeljebb ~ 1 %-os növekedés állapítható meg, ami minimális mértékben terheli az országos közutat.

A leírt indokok alapján nem indokolt a beruházás létesítés alatti levegőterhelés számításokkal, modellezéssel történő kidolgozását. A kivitelezés hatásainak ismertetése, és ennek megfelelő súlyú vizsgálata, minősítése megfelel a jogszabályi kötelezettségeknek.

A korábbiaktól eltérő tartalmú [29]pontra a válasz:

Felhívom a tisztelt Hatóság figyelmét, hogy az ügyfél által benyújtott dokumentumban az érintett észrevétel sorszámozásában, a [31] szám után a [29] szám jön újra.

Az ügyfél az eltérő tartalmú észrevételt, megismételten [29] sorszámozással jelöli.

A kérelmező az ebből adódó későbbi és lehetséges félreértéseket az eljárás szándékos szabotálásának tekinti az ügyfél által.

A kérelmező álláspontja szerint az egész EVD a környezeti hatások vizsgálatáról és az azokból levezetett eredmények megállapításáról szól. Az EVD-t készítő környezetvédelmi mérnökök a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről alapján és a gyakorlati követelményeknek megfelelően végezték szakértői tevékenységüket.

A vizsgálatok során született mérési eredményekre, tényekre, szakhatósági kérdésekre tett válaszokra, illetve az azokban foglaltakra felmerült kérdésekre megadott válaszok a vonatkozó jogszabályok és megfelelő szakmai képesítéssel rendelkező szakértők által kerültek alátámasztásra. A dokumentumot készítőik - többek között a 114., 125., 130., 131., és 133. oldalakon - tényszerűen megállapítják, hogy a tervezett lövészközpont létesítése és működése nem fog jelentős környezeti hatást gyakorolni.

Külön kiemelendő, hogy az előzetes vizsgálati dokumentáció része a kötelező zaj és rezgésvédelmi fejezet mellett, további megerősítés és bizonyításképpen a Vibrocomp Kft. szakvéleménye is. A Vibrocomp Kft. a magyar honvédség Bakony harcászati kiképző központjának engedélyezési eljárása során volt a zaj- és rezgésvédelmi szakkérdésekben szakértő. A MH Bakony Harckiképző központ és lőtér a területét tekintve Közép-Európa legnagyobb kiterjedésű katonai gyakorlótere. A Vibrocomp Kft tulajdonosa és alapítója, szakértője: Bite Pálné Dr. Pálffy Mária a Magyar Mérnök Kamara környezetvédelmi tagozatvezetőségi tagja, aki felelős tervezői minőségben jegyzi az EVD-ben foglalt szakvéleményt.

A korábbiaktól eltérő tartalmú [30] pontra a válasz:

Felhívom a tisztelt Hatóság figyelmét, hogy az ügyfél által benyújtott dokumentumban az érintett észrevétel sorszámozásában, a [30] szám jön újra.

Az ügyfél az eltérő tartalmú észrevételt, megismételten [30] sorszámozással jelöli.

A kérelmező az ebből adódó későbbi és lehetséges félreértéseket az eljárás szándékos szabotálásának tekinti az ügyfél által.

A kérelmező álláspontja szerint az ügyfél nem rendelkezik a hatóság döntésének tartalmára vonatkozó utasítási jogosultsággal a környezetvédelmi hatóság felé.

A kérelmező szerint az észrevételt a hatóság kompetens elbírálni.

A kérelmező a tervezett tevékenység kapcsán az EVD-ban leírtakhoz kapcsolódóan kéri a környezetvédelmi hatóság véleményét, jelenleg a PE/KTHF/28155/2024. számú (illetve PE/KTHF/35313/2025) eljárás kapcsán nem folytat tevékenységet.

A kérelmező az észrevételeket tartalmazó dokumentumban soron következ , további sorszámozás nélküli észrevételekre a következő válaszokat adja:

„Abban a nem várt esetben, amennyiben a T. Hatóság nem ad helyt ennek a kérelemnek, úgy a 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 31. § (2) bekezdés b) pontjára és (3) bekezdésére is figyelemmel másodlagosan kérjük, hogy állapítsa meg, hogy a tervezett tevékenység és beruházás nem megvalósítható a kérelemben megjelölt ingatlanokon.”

A 671/2023. (XII.29.) számú Korm. rendelet és a 1618/2023. (XII. 29.) Korm. határozat szerint a tervezett tevékenység és beruházás a kérelemben megjelölt ingatlanokon megvalósítható.

A kérelmező megjegyzi, hogy az ügyfél nem rendelkezik a hatóság döntésének tartalmára vonatkozó utasítási jogosultsággal a környezetvédelmi hatóság felé.

„Ennek hiányában harmadsorban a Ktvr. 5 § (2) bekezdés aa) pontja szerint állapítsa meg, hogy jelentős környezeti hatással bír a tervezett beruházás és kötelezze részletes környezeti hatásvizsgálat becsatolására a Hungarorange Kft.-t, mint Kérelmezőt.”

A kérelmező megjegyzi, hogy az ügyfél nem rendelkezik a hatóság döntésének tartalmára vonatkozó utasítási jogosultsággal a környezetvédelmi hatóság felé.

A döntési jog a Magyar Kormány 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés a) pontja alapján: A környezetvédelmi hatóság a határozatában megállapítja az előzetes vizsgálat eredményének és az 5. számú melléklet figyelembevételével, hogy a tervezett tevékenység megvalósításából származhatnak-e jelentős környezeti hatások.

A kérelmező kiemeli, hogy az EVD elkészítése során született mérési eredményekre, tényekre, szakhatósági kérdésekre tett válaszokra, illetve az azokban foglaltakra felmerült kérdésekre megadott válaszok a vonatkozó jogszabályok és megfelelő szakmai képesítéssel rendelkező szakértők által kerültek alátámasztásra. A dokumentumot készítő - többek között a 114., 125., 130., 131., és 133. oldalakon - tényszerűen megállapítják, hogy **a tervezett lövészközpont létesítése és működése nem fog jelentős környezeti hatást gyakorolni.**

„Míg negyedsorban amennyiben nem állapítható meg a csatolt 2025.09.12-i előzetes vizsgálati dokumentáció alapján, hogy szükséges-e környezeti hatásvizsgálatot elvégezni, kötelezze a Hungarorange Kft.-t, mint Kérelmezőt, hogy a jogszabályoknak megfelelő előzetes vizsgálati dokumentációt nyújtson be.”

A kérelmező megjegyzi, hogy az ügyfél nem rendelkezik a hatóság döntésének tartalmára vonatkozó utasítási jogosultsággal a környezetvédelmi hatóság felé.

A korábbiaktól eltérő tartalmú [31] pontra a válasz:

Felhívom a tisztelt Hatóság figyelmét, hogy az ügyfél által benyújtott dokumentumban az érintett észrevétel sorszámozásában, a [31] szám jön újra.

Az ügyfél az eltérő tartalmú észrevételt, megismételten [31] sorszámozással jelöli.

A kérelmező szerint az észrevételt a hatóság kompetens elbírálni.

A kérelmező fontosnak tartja kiemelni, hogy az ügyfél nem rendelkezik olyan megfelelő jogosultsággal, hatáskörrel és szakmai, valamint tárgyi, személyi feltételrendszerrel, feladatkörrel, amely felhatalmazza, egy kialakítandó lőtér új helyének kijelölésre.

A fentiek okán a kérelmező kiemelten az ügyfél figyelmébe ajánlja, mint korábbi kiemelt beruházás megvalósításában résztvevő, tapasztalt közintézménynek, illetve annak képviselőjének, hogy:

- vegye figyelembe a kiemelt kormányrendeletek megszületésének számára eddig is ismert folyamatát, módját, részletességét, idejét és döntéshozatali hierarchiáját;
- vegye figyelembe a kormányrendeletet megalkotók alaposságát és kompetenciáját;
- vegye figyelembe a 671/2023. (XII.29.) számú Korm. rendelet célját és megalkotójának szándékait;

- vegye figyelembe a rendeletalkotónak a terület kiválasztására vonatkozó sajátos és egyedi szempontokat is szolgáló, alapos mérlegelési és vizsgálati képességeit;
- ne feltételezze a tervezett létesítmény rosszhiszemű eszközökkel történő megvalósítását;
- ne feltételezze a kivitelezés kapcsán a jogszabályoktól való eltérésre való törekvést, azok kijátszását;
- mellőzze a további hamis és félreérthető tényállításokat, a szakmai alaposságot nélkülöző kijelentéseket;
- ne feltételezze, hogy a kérelmező nem tesz meg minden lépést a hatásterülettel érintett ingatlanok jelenlegi működése és megóvása érdekében;
- ne feltételezze, hogy a kérelmező nem veszi figyelembe az ügyfél vélelmeit, félelmeit és aggályait.

Kérjük a tisztelt Hatóságot, hogy a jelen benyújtott dokumentáció alapján tekintse a tényállástisztázást teljesítettnek.

Csatolt mellékletek:

- Létesítés számítások
- Parkoló számítások
- M szer hitelesítési bizonyítvány

Gödöllő, 2025. október 22.

Köszönettel és Üdvözlettel,



.....
Mészáros Szabolcs

ügyvezető

WENFIS Kft.



.....
Sáranszki Péter

ügyvezető

Hungarorange Kft.

Hungarorange Kft.

**1037 Budapest, Toronya utca 1/B.
Adószám: 29153750-2-41**

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Létesítés

Receiver

Name: Létesítés

ID:

X: 670344,64 m

Y: 221066,28 m

Z: 117,84 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1	670421,42	221278,64	116,45	0	500	62,0	226	-3,0	3,0	0,0	58,1	0,6	4,7	0,0	16,2	0,0	15,6
10	670410,37	221235,43	116,45	0	500	62,0	181	-3,0	3,0	0,0	56,2	0,5	4,6	0,0	5,4	0,0	25,5
12	670388,13	221222,34	116,60	0	500	62,0	162	-3,0	3,0	0,0	55,2	0,5	4,7	0,0	8,3	0,0	20,6
16	670375,46	221193,90	116,64	0	500	62,0	131	-3,0	3,0	0,0	53,4	0,4	4,6	0,0	15,1	0,0	15,8
22	670384,23	221185,95	116,55	0	500	62,0	126	-3,0	3,0	0,0	53,0	0,4	4,6	0,0	0,0	0,0	31,3
26	670412,80	221213,26	116,38	0	500	62,0	162	-3,0	3,0	0,0	55,2	0,5	4,6	0,0	0,0	0,0	29,0
29	670364,01	221154,38	116,65	0	500	62,0	90	-3,0	3,0	0,0	50,1	0,3	4,5	0,0	0,3	0,0	31,1
32	670365,63	221139,60	116,61	0	500	62,0	76	-3,0	3,0	0,0	48,6	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	32,9
35	670378,30	221168,03	116,56	0	500	62,0	107	-3,0	3,0	0,0	51,6	0,3	4,5	0,0	0,0	0,0	32,8
37	670354,10	221136,75	116,69	0	500	62,0	71	-3,0	3,0	0,0	48,0	0,2	4,4	0,0	2,9	0,0	27,6
41	670352,48	221151,53	116,74	0	500	62,0	86	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,5	0,0	17,6	0,0	11,2
47	670346,96	221129,92	116,74	0	500	62,0	64	-3,0	3,0	0,0	47,1	0,2	4,3	0,0	0,5	0,0	34,1
52	670348,17	221118,83	116,70	0	500	62,0	53	-3,0	3,0	0,0	45,4	0,1	4,2	0,0	0,0	0,0	33,4
54	670341,03	221112,01	116,75	0	500	62,0	46	-3,0	3,0	0,0	44,2	0,1	4,0	0,0	0,0	0,0	34,8
55	670335,06	221112,43	116,80	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,5	0,1	4,1	0,0	1,7	0,0	29,8
62	670331,89	221105,32	116,81	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,3	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	32,9
63	670330,72	221098,07	116,80	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	41,8	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	34,6
64	670325,15	221094,80	116,84	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	41,8	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	31,6
67	670321,99	221087,69	116,85	0	500	62,0	31	-3,0	3,0	0,0	40,9	0,1	3,5	0,0	0,0	0,0	32,7
68	670331,73	221088,83	116,77	0	500	62,0	26	-3,0	3,0	0,0	39,3	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	34,6
70	670325,96	221087,41	116,82	0	500	62,0	28	-3,0	3,0	0,0	40,0	0,1	3,3	0,0	0,0	0,0	30,7
71	670322,39	221083,99	116,84	0	500	62,0	28	-3,0	3,0	0,0	40,1	0,1	3,3	0,0	0,0	0,0	30,6
72	670336,88	221095,80	116,74	0	500	62,0	31	-3,0	3,0	0,0	40,7	0,1	3,5	0,0	0,0	0,0	32,9
74	670333,31	221092,39	116,77	0	500	62,0	28	-3,0	3,0	0,0	40,1	0,1	3,4	0,0	0,0	0,0	33,6
76	670340,76	221096,44	116,71	0	500	62,0	30	-3,0	3,0	0,0	40,7	0,1	3,5	0,0	0,0	0,0	32,9
77	670344,13	221101,70	116,70	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	42,0	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	31,3
79	670345,61	221106,18	116,70	0	500	62,0	40	-3,0	3,0	0,0	43,0	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	30,1
80	670352,75	221113,01	116,65	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,5	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	28,4
84	670321,62	221073,05	116,82	0	500	62,0	24	-3,0	3,0	0,0	38,6	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	32,5
85	670325,39	221074,61	116,79	0	500	62,0	21	-3,0	3,0	0,0	37,4	0,1	2,6	0,0	0,0	0,0	34,1
86	670319,33	221075,96	116,84	0	500	62,0	27	-3,0	3,0	0,0	39,7	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	34,2
88	670322,02	221069,35	116,81	0	500	62,0	23	-3,0	3,0	0,0	38,2	0,1	2,8	0,0	0,0	0,0	33,1
90	670325,80	221070,92	116,78	0	500	62,0	19	-3,0	3,0	0,0	36,8	0,1	2,3	0,0	0,0	0,0	35,0
91	670320,54	221064,87	116,81	0	500	62,0	24	-3,0	3,0	0,0	38,7	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	35,4
94	670326,67	221080,94	116,80	0	500	62,0	23	-3,0	3,0	0,0	38,3	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0	32,9
95	670327,08	221077,24	116,78	0	500	62,0	21	-3,0	3,0	0,0	37,3	0,1	2,5	0,0	0,0	0,0	34,2
97	670322,70	221081,22	116,83	0	500	62,0	27	-3,0	3,0	0,0	39,5	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	34,4
98	670330,45	221082,51	116,77	0	500	62,0	22	-3,0	3,0	0,0	37,7	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	33,7
99	670331,69	221080,13	116,75	0	500	62,0	19	-3,0	3,0	0,0	36,6	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	32,3
100	670330,01	221077,50	116,76	0	500	62,0	18	-3,0	3,0	0,0	36,3	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	32,6
101	670332,13	221085,14	116,76	0	500	62,0	23	-3,0	3,0	0,0	38,1	0,1	2,8	0,0	0,0	0,0	33,2
102	670335,91	221086,70	116,73	0	500	62,0	22	-3,0	3,0	0,0	37,9	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	33,4
103	670316,46	221066,08	116,85	0	500	62,0	28	-3,0	3,0	0,0	40,0	0,1	3,3	0,0	0,0	0,0	33,7
104	670315,65	221073,47	116,87	0	500	62,0	30	-3,0	3,0	0,0	40,5	0,1	3,4	0,0	0,0	0,0	33,1
105	670312,89	221062,67	116,87	0	500	62,0	32	-3,0	3,0	0,0	41,1	0,1	3,6	0,0	0,0	0,0	35,4
106	670311,71	221055,42	116,86	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	41,8	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	34,6
107	670306,15	221052,14	116,90	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,3	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	29,9
108	670302,98	221045,03	116,91	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,4	0,1	4,0	0,0	0,0	0,0	28,6
109	670305,17	221043,05	116,89	0	500	62,0	46	-3,0	3,0	0,0	44,2	0,1	4,0	0,0	0,0	0,0	28,8
110	670310,63	221047,24	116,85	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,8	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	27,4
111	670314,00	221052,50	116,84	0	500	62,0	34	-3,0	3,0	0,0	41,5	0,1	3,6	0,0	0,0	0,0	28,9
112	670302,01	221035,94	116,90	0	500	62,0	52	-3,0	3,0	0,0	45,4	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	30,5
113	670295,07	221027,26	116,94	0	500	62,0	63	-3,0	3,0	0,0	47,0	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	28,7
114	670288,73	221013,04	116,96	0	500	62,0	77	-3,0	3,0	0,0	48,8	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	26,8
115	670279,60	221094,80	118,05	0	500	62,0	71	-3,0	3,0	0,0	48,0	0,2	4,2	0,0	9,1	0,0	23,6
116	670272,84	221080,97	118,07	0	500	62,0	73	-3,0	3,0	0,0	48,3	0,2	4,2	0,0	9,0	0,0	23,5
117	670288,15	221091,97	117,70	0	500	62,0	62	-3,0	3,0	0,0	46,9	0,2	4,3	0,0	10,3	0,0	20,6

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Létesítés

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
118	670286,95	221103,08	117,92	0	500	62,0	68	-3,0	3,0	0,0	47,7	0,2	4,2	0,0	9,4	0,0	20,6
119	670296,70	221089,15	117,35	0	500	62,0	53	-3,0	3,0	0,0	45,5	0,1	4,2	0,0	12,2	0,0	23,1
120	670270,45	221103,17	118,52	0	500	62,0	83	-3,0	3,0	0,0	49,4	0,2	4,3	0,0	7,9	0,0	23,4
121	670263,69	221089,34	118,54	0	500	62,0	84	-3,0	3,0	0,0	49,5	0,2	4,3	0,0	7,8	0,0	23,3
122	670264,68	221118,46	118,97	0	500	62,0	95	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,3	0,0	7,0	0,0	25,9
123	670282,59	221067,04	117,50	0	500	62,0	62	-3,0	3,0	0,0	46,9	0,2	4,3	0,0	11,4	0,0	19,4
124	670283,79	221055,94	117,28	0	500	62,0	62	-3,0	3,0	0,0	46,8	0,2	4,3	0,0	13,7	0,0	17,1
125	670274,04	221069,86	117,85	0	500	62,0	71	-3,0	3,0	0,0	48,0	0,2	4,3	0,0	9,5	0,0	23,1
126	670290,54	221069,77	117,26	0	500	62,0	54	-3,0	3,0	0,0	45,7	0,2	4,2	0,0	13,5	0,0	18,6
127	670291,74	221058,66	117,04	0	500	62,0	53	-3,0	3,0	0,0	45,6	0,1	4,2	0,0	15,8	0,0	16,4
128	670293,92	221076,68	117,25	0	500	62,0	52	-3,0	3,0	0,0	45,3	0,1	4,2	0,0	13,4	0,0	19,1
129	670300,19	221075,95	117,01	0	500	62,0	46	-3,0	3,0	0,0	44,2	0,1	4,1	0,0	18,3	0,0	12,5
130	670303,56	221082,87	117,00	0	500	62,0	44	-3,0	3,0	0,0	43,9	0,1	4,1	0,0	15,9	0,0	15,1
131	670276,43	221047,66	117,41	0	500	62,0	71	-3,0	3,0	0,0	48,0	0,2	4,3	0,0	12,3	0,0	20,3
132	670267,28	221056,03	117,87	0	500	62,0	78	-3,0	3,0	0,0	48,8	0,2	4,4	0,0	9,1	0,0	22,6
133	670277,63	221036,55	117,19	0	500	62,0	73	-3,0	3,0	0,0	48,3	0,2	4,4	0,0	2,9	0,0	29,4
134	670270,87	221022,72	117,21	0	500	62,0	86	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,4	0,0	0,9	0,0	29,9
135	670293,11	221122,46	118,01	0	500	62,0	76	-3,0	3,0	0,0	48,6	0,2	4,3	0,0	8,7	0,0	23,3
136	670299,87	221136,29	117,99	0	500	62,0	83	-3,0	3,0	0,0	49,4	0,2	4,3	0,0	8,2	0,0	22,9
137	670294,31	221111,36	117,79	0	500	62,0	68	-3,0	3,0	0,0	47,6	0,2	4,3	0,0	9,6	0,0	23,5
138	670302,86	221108,53	117,44	0	500	62,0	59	-3,0	3,0	0,0	46,5	0,2	4,2	0,0	11,0	0,0	20,3
139	670304,06	221097,43	117,22	0	500	62,0	51	-3,0	3,0	0,0	45,2	0,1	4,2	0,0	12,8	0,0	19,8
140	670283,96	221130,83	118,48	0	500	62,0	89	-3,0	3,0	0,0	49,9	0,2	4,2	0,0	7,7	0,0	23,0
141	670290,72	221144,67	118,45	0	500	62,0	95	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,3	0,0	7,3	0,0	22,7
142	670271,43	221132,29	118,95	0	500	62,0	99	-3,0	3,0	0,0	50,9	0,3	4,2	0,0	7,0	0,0	25,7
143	670312,40	221134,83	117,52	0	500	62,0	76	-3,0	3,0	0,0	48,6	0,2	4,4	0,0	9,3	0,0	25,7
144	670318,17	221119,54	117,07	0	500	62,0	59	-3,0	3,0	0,0	46,5	0,2	4,3	0,0	12,1	0,0	22,1
145	670310,81	221111,26	117,20	0	500	62,0	56	-3,0	3,0	0,0	46,0	0,2	4,3	0,0	12,0	0,0	19,7
146	670312,01	221100,16	116,98	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,5	0,1	4,2	0,0	14,7	0,0	18,6
147	670319,15	221148,66	117,50	0	500	62,0	86	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,4	0,0	8,5	0,0	25,2
148	670331,68	221147,20	117,02	0	500	62,0	82	-3,0	3,0	0,0	49,3	0,2	4,5	0,0	9,9	0,0	21,2
149	670338,44	221161,03	117,00	0	500	62,0	95	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,5	0,0	4,2	0,0	25,5
150	670236,45	221074,24	119,27	0	500	62,0	108	-3,0	3,0	0,0	51,7	0,3	4,3	0,0	6,2	0,0	28,7
151	670251,16	221090,80	119,01	0	500	62,0	97	-3,0	3,0	0,0	50,7	0,3	4,3	0,0	6,9	0,0	26,0
152	670248,77	221113,01	119,45	0	500	62,0	107	-3,0	3,0	0,0	51,6	0,3	4,4	0,0	6,4	0,0	25,6
153	670238,84	221052,04	118,83	0	500	62,0	107	-3,0	3,0	0,0	51,6	0,3	4,3	0,0	6,3	0,0	28,6
154	670252,57	221039,47	118,14	0	500	62,0	96	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,4	0,0	7,6	0,0	22,2
155	670259,33	221053,30	118,12	0	500	62,0	86	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,4	0,0	8,1	0,0	22,7
156	670258,34	221024,18	117,68	0	500	62,0	96	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,5	0,0	9,8	0,0	22,9
157	670216,95	221102,10	120,42	0	500	62,0	133	-3,0	3,0	0,0	53,5	0,4	4,4	0,0	5,2	0,0	24,7
158	670219,35	221079,89	119,98	0	500	62,0	126	-3,0	3,0	0,0	53,0	0,4	4,4	0,0	5,3	0,0	25,1
159	670231,67	221118,66	120,16	0	500	62,0	125	-3,0	3,0	0,0	52,9	0,3	4,4	0,0	5,6	0,0	27,9
160	670193,09	221093,92	121,15	0	500	62,0	154	-3,0	3,0	0,0	54,8	0,4	4,5	0,0	4,4	0,0	30,2
161	670307,61	221179,24	118,40	0	500	62,0	119	-3,0	3,0	0,0	52,5	0,3	4,5	0,0	6,1	0,0	24,7
162	670305,22	221201,45	118,84	0	500	62,0	141	-3,0	3,0	0,0	54,0	0,4	4,5	0,0	5,1	0,0	24,2
163	670324,71	221173,59	117,70	0	500	62,0	109	-3,0	3,0	0,0	51,8	0,3	4,5	0,0	6,9	0,0	27,7
164	670291,70	221173,79	118,89	0	500	62,0	120	-3,0	3,0	0,0	52,6	0,3	4,4	0,0	6,0	0,0	24,8
165	670289,31	221195,99	119,33	0	500	62,0	141	-3,0	3,0	0,0	54,0	0,4	4,5	0,0	5,1	0,0	24,2
166	670276,99	221157,23	119,15	0	500	62,0	113	-3,0	3,0	0,0	52,1	0,3	4,3	0,0	6,3	0,0	28,1
167	670251,94	221160,15	120,10	0	500	62,0	132	-3,0	3,0	0,0	53,4	0,4	4,3	0,0	5,5	0,0	27,5
168	670254,12	221178,17	120,31	0	500	62,0	144	-3,0	3,0	0,0	54,2	0,4	4,4	0,0	5,1	0,0	24,1
169	670276,78	221197,45	119,80	0	500	62,0	148	-3,0	3,0	0,0	54,4	0,4	4,5	0,0	4,9	0,0	24,0
170	670229,27	221140,86	120,60	0	500	62,0	137	-3,0	3,0	0,0	53,8	0,4	4,2	0,0	5,4	0,0	27,4
171	670208,79	221139,60	121,31	0	500	62,0	154	-3,0	3,0	0,0	54,8	0,4	4,2	0,0	4,9	0,0	23,9
172	670186,13	221120,31	121,82	0	500	62,0	168	-3,0	3,0	0,0	55,5	0,5	4,5	0,0	4,1	0,0	23,6
173	670354,14	221206,71	117,17	0	500	62,0	141	-3,0	3,0	0,0	54,0	0,4	4,6	0,0	5,9	0,0	26,3
174	670367,65	221234,37	117,13	0	500	62,0	170	-3,0	3,0	0,0	55,6	0,5	4,7	0,0	4,6	0,0	25,8
175	670338,23	221201,25	117,66	0	500	62,0	135	-3,0	3,0	0,0	53,6	0,4	4,6	0,0	0,6	0,0	32,0
176	670319,93	221218,01	118,58	0	500	62,0	154	-3,0	3,0	0,0	54,7	0,4	4,6	0,0	4,6	0,0	26,8
177	670365,26	221256,58	117,57	0	500	62,0	191	-3,0	3,0	0,0	56,6	0,5	4,7	0,0	3,5	0,0	25,8
178	670333,44	221245,67	118,54	0	500	62,0	180	-3,0	3,0	0,0	56,1	0,5	4,6	0,0	0,6	0,0	29,4
179	670394,68	221289,69	117,05	0	500	62,0	229	-3,0	3,0	0,0	58,2	0,6	4,7	0,0	2,6	0,0	28,0
180	670278,61	221005,62	116,99	0	500	62,0	90	-3,0	3,0	0,0	50,1	0,3	4,4	0,0	0,0	0,0	29,1
181	670280,09	221014,28	116,98	0	500	62,0	83	-3,0	3,0	0,0	49,4	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	26,8
182	670289,80	221025,40	116,96	0	500	62,0	68	-3,0	3,0	0,0	47,7	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	28,6
183	670287,27	221027,72	116,96	0	500	62,0	69	-3,0	3,0	0,0	47,8	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	25,5
184	670277,56	221016,60	116,98	0	500	62,0	83	-3,0	3,0	0,0	49,4	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	23,7

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Létesítés

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
185	670290,44	221034,83	116,95	0	500	62,0	63	-3,0	3,0	0,0	46,9	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	29,4
186	670299,31	221046,72	116,93	0	500	62,0	49	-3,0	3,0	0,0	44,9	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	31,7
187	670299,62	221051,44	116,92	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,5	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	26,1
188	670303,63	221057,77	116,91	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,4	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	27,3
189	670308,07	221063,72	116,90	0	500	62,0	37	-3,0	3,0	0,0	42,3	0,1	3,8	0,0	0,0	0,0	28,6
190	670309,23	221067,66	116,90	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	42,0	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	26,0
191	670313,24	221074,00	116,89	0	500	62,0	32	-3,0	3,0	0,0	41,2	0,1	3,6	0,0	0,0	0,0	26,9
192	670299,52	221056,54	116,92	0	500	62,0	46	-3,0	3,0	0,0	44,3	0,1	4,0	0,0	0,0	0,0	26,3
193	670306,38	221065,27	116,90	0	500	62,0	38	-3,0	3,0	0,0	42,7	0,1	3,8	0,0	0,0	0,0	25,2
194	670308,17	221068,63	116,90	0	500	62,0	37	-3,0	3,0	0,0	42,3	0,1	3,8	0,0	0,0	0,0	22,6
195	670312,61	221074,58	116,89	0	500	62,0	33	-3,0	3,0	0,0	41,4	0,1	3,6	0,0	0,0	0,0	23,7
196	670295,93	221049,82	116,93	0	500	62,0	51	-3,0	3,0	0,0	45,2	0,1	4,1	0,0	0,0	0,0	28,3
197	670287,48	221037,54	116,95	0	500	62,0	64	-3,0	3,0	0,0	47,1	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	26,2
198	670284,31	221030,43	116,96	0	500	62,0	70	-3,0	3,0	0,0	47,9	0,2	4,3	0,0	0,0	0,0	22,3
199	670276,29	221017,76	116,98	0	500	62,0	84	-3,0	3,0	0,0	49,5	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	20,7
200	670311,66	221080,46	116,88	0	500	62,0	36	-3,0	3,0	0,0	42,1	0,1	3,8	0,0	1,0	0,0	30,8
201	670310,71	221076,32	116,89	0	500	62,0	35	-3,0	3,0	0,0	42,0	0,1	3,8	0,0	1,1	0,0	27,8
202	670305,43	221071,15	116,90	0	500	62,0	40	-3,0	3,0	0,0	42,9	0,1	3,9	0,0	0,8	0,0	27,0
203	670306,70	221069,99	116,90	0	500	62,0	38	-3,0	3,0	0,0	42,6	0,1	3,8	0,0	1,0	0,0	24,2
204	670311,98	221075,16	116,89	0	500	62,0	34	-3,0	3,0	0,0	41,6	0,1	3,7	0,0	0,0	0,0	26,4
205	670304,90	221066,63	116,90	0	500	62,0	40	-3,0	3,0	0,0	43,0	0,1	3,9	0,0	1,0	0,0	26,8
206	670298,25	221057,70	116,92	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,5	0,1	4,1	0,0	0,7	0,0	28,4
207	670316,73	221085,82	116,87	0	500	62,0	34	-3,0	3,0	0,0	41,7	0,1	3,7	0,0	1,2	0,0	31,2
208	670317,47	221090,15	116,87	0	500	62,0	36	-3,0	3,0	0,0	42,2	0,1	3,8	0,0	0,9	0,0	27,7
209	670322,32	221095,71	116,85	0	500	62,0	37	-3,0	3,0	0,0	42,4	0,1	3,8	0,0	1,0	0,0	27,5
210	670321,05	221096,87	116,85	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,7	0,1	3,9	0,0	0,8	0,0	24,2
211	670316,20	221091,31	116,87	0	500	62,0	38	-3,0	3,0	0,0	42,6	0,1	3,9	0,0	16,1	0,0	9,1
212	670322,64	221100,43	116,85	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,2	0,1	4,0	0,0	0,8	0,0	26,7
213	670327,07	221106,38	116,84	0	500	62,0	44	-3,0	3,0	0,0	43,8	0,1	4,1	0,0	0,7	0,0	26,1
214	670330,24	221113,48	116,83	0	500	62,0	49	-3,0	3,0	0,0	44,9	0,1	4,2	0,0	0,6	0,0	25,0
215	670327,39	221111,09	116,83	0	500	62,0	48	-3,0	3,0	0,0	44,6	0,1	4,2	0,0	15,8	0,0	10,0
216	670321,16	221101,78	116,85	0	500	62,0	43	-3,0	3,0	0,0	43,6	0,1	4,1	0,0	15,9	0,0	8,1
217	670319,58	221098,23	116,85	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,2	0,1	4,0	0,0	16,0	0,0	5,5
218	670315,56	221091,89	116,87	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,8	0,1	4,0	0,0	16,0	0,0	5,9
219	670330,56	221118,20	116,82	0	500	62,0	54	-3,0	3,0	0,0	45,6	0,2	4,3	0,0	17,7	0,0	10,1
220	670338,16	221131,26	116,80	0	500	62,0	65	-3,0	3,0	0,0	47,3	0,2	4,4	0,0	15,0	0,0	10,9
221	670340,90	221138,75	116,79	0	500	62,0	73	-3,0	3,0	0,0	48,2	0,2	4,5	0,0	6,3	0,0	15,7
222	670348,08	221152,20	116,77	0	500	62,0	86	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,5	0,0	13,2	0,0	7,2
223	670325,07	221113,22	116,83	0	500	62,0	51	-3,0	3,0	0,0	45,1	0,1	4,2	0,0	16,6	0,0	5,7
224	670318,94	221103,82	116,85	0	500	62,0	46	-3,0	3,0	0,0	44,2	0,1	4,2	0,0	17,3	0,0	3,0
225	670317,15	221100,45	116,85	0	500	62,0	44	-3,0	3,0	0,0	43,8	0,1	4,1	0,0	17,8	0,0	-0,1
226	670313,14	221094,12	116,87	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,5	0,1	4,1	0,0	18,2	0,0	-0,1
227	670328,66	221119,94	116,82	0	500	62,0	56	-3,0	3,0	0,0	46,0	0,2	4,3	0,0	15,5	0,0	8,8
228	670336,47	221132,81	116,80	0	500	62,0	67	-3,0	3,0	0,0	47,5	0,2	4,4	0,0	18,6	0,0	4,0
229	670339,85	221139,72	116,79	0	500	62,0	74	-3,0	3,0	0,0	48,3	0,2	4,5	0,0	7,9	0,0	10,9
230	670347,45	221152,78	116,77	0	500	62,0	87	-3,0	3,0	0,0	49,7	0,2	4,5	0,0	16,8	0,0	0,5
231	670312,71	221089,50	116,87	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,9	0,1	4,0	0,0	16,0	0,0	11,8
232	670314,09	221093,25	116,87	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,2	0,1	4,0	0,0	16,0	0,0	8,5
233	670318,52	221099,20	116,85	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,5	0,1	4,1	0,0	15,9	0,0	8,2
234	670317,89	221099,78	116,85	0	500	62,0	43	-3,0	3,0	0,0	43,6	0,1	4,1	0,0	18,5	0,0	2,4
235	670313,45	221093,83	116,87	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,4	0,1	4,1	0,0	18,5	0,0	2,7
236	670319,68	221103,14	116,85	0	500	62,0	45	-3,0	3,0	0,0	44,0	0,1	4,1	0,0	18,0	0,0	5,5
237	670325,70	221112,64	116,83	0	500	62,0	50	-3,0	3,0	0,0	45,0	0,1	4,2	0,0	17,2	0,0	8,2
238	670308,39	221083,46	116,88	0	500	62,0	40	-3,0	3,0	0,0	43,1	0,1	4,0	0,0	16,0	0,0	11,6
239	670307,12	221079,61	116,89	0	500	62,0	40	-3,0	3,0	0,0	43,0	0,1	4,0	0,0	14,1	0,0	10,6
240	670302,90	221073,47	116,90	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,5	0,1	4,0	0,0	12,8	0,0	11,3
241	670303,53	221072,89	116,90	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,4	0,1	4,0	0,0	13,6	0,0	7,6
242	670307,75	221079,03	116,89	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,8	0,1	4,0	0,0	14,9	0,0	7,0
243	670301,84	221069,43	116,90	0	500	62,0	43	-3,0	3,0	0,0	43,7	0,1	4,1	0,0	13,5	0,0	10,4
244	670296,14	221059,64	116,92	0	500	62,0	49	-3,0	3,0	0,0	44,8	0,1	4,2	0,0	12,1	0,0	13,6
245	670296,77	221059,06	116,92	0	500	62,0	48	-3,0	3,0	0,0	44,7	0,1	4,1	0,0	13,5	0,0	9,3
246	670302,58	221068,75	116,90	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,5	0,1	4,0	0,0	14,8	0,0	6,3
247	670304,27	221072,21	116,90	0	500	62,0	41	-3,0	3,0	0,0	43,2	0,1	4,0	0,0	14,8	0,0	3,6
248	670308,07	221078,74	116,89	0	500	62,0	39	-3,0	3,0	0,0	42,7	0,1	3,9	0,0	15,4	0,0	3,6
249	670293,39	221052,14	116,93	0	500	62,0	53	-3,0	3,0	0,0	45,5	0,1	4,2	0,0	14,0	0,0	10,9
250	670286,00	221038,89	116,95	0	500	62,0	65	-3,0	3,0	0,0	47,2	0,2	4,3	0,0	0,5	0,0	22,6
251	670282,84	221031,78	116,96	0	500	62,0	71	-3,0	3,0	0,0	48,0	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	19,2

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Létesítés

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
252	670275,66	221018,34	116,98	0	500	62,0	84	-3,0	3,0	0,0	49,5	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0	17,6
253	670348,08	221162,21	116,76	0	500	62,0	96	-3,0	3,0	0,0	50,6	0,3	4,6	0,0	10,4	0,0	14,9
254	670345,55	221154,52	116,77	0	500	62,0	88	-3,0	3,0	0,0	49,9	0,2	4,5	0,0	14,4	0,0	8,8
255	670337,10	221142,24	116,79	0	500	62,0	76	-3,0	3,0	0,0	48,7	0,2	4,5	0,0	10,8	0,0	13,7
256	670338,37	221141,08	116,79	0	500	62,0	75	-3,0	3,0	0,0	48,5	0,2	4,5	0,0	9,6	0,0	12,0
257	670346,82	221153,36	116,77	0	500	62,0	87	-3,0	3,0	0,0	49,8	0,2	4,5	0,0	11,6	0,0	8,6
258	670334,99	221134,16	116,80	0	500	62,0	69	-3,0	3,0	0,0	47,7	0,2	4,4	0,0	13,4	0,0	12,1
259	670326,97	221121,49	116,82	0	500	62,0	58	-3,0	3,0	0,0	46,3	0,2	4,3	0,0	14,2	0,0	12,8
260	670324,01	221114,19	116,83	0	500	62,0	52	-3,0	3,0	0,0	45,3	0,1	4,3	0,0	15,4	0,0	9,6
261	670318,10	221104,59	116,85	0	500	62,0	47	-3,0	3,0	0,0	44,4	0,1	4,2	0,0	15,8	0,0	7,3
262	670316,62	221100,94	116,85	0	500	62,0	45	-3,0	3,0	0,0	44,0	0,1	4,1	0,0	17,3	0,0	3,3
263	670312,82	221094,41	116,87	0	500	62,0	42	-3,0	3,0	0,0	43,6	0,1	4,1	0,0	17,9	0,0	3,1
264	670359,49	221181,79	116,73	0	500	62,0	116	-3,0	3,0	0,0	52,3	0,3	4,6	0,0	9,3	0,0	17,3
265	670364,98	221196,79	116,71	0	500	62,0	132	-3,0	3,0	0,0	53,4	0,4	4,6	0,0	7,9	0,0	14,5
266	670379,33	221223,67	116,67	0	500	62,0	161	-3,0	3,0	0,0	55,1	0,5	4,7	0,0	6,3	0,0	14,2
267	670378,07	221224,83	116,67	0	500	62,0	162	-3,0	3,0	0,0	55,2	0,5	4,7	0,0	6,1	0,0	11,4
268	670363,71	221197,95	116,71	0	500	62,0	133	-3,0	3,0	0,0	53,5	0,4	4,6	0,0	7,6	0,0	11,7
269	670384,40	221239,05	116,65	0	500	62,0	177	-3,0	3,0	0,0	56,0	0,5	4,7	0,0	5,3	0,0	14,4
270	670404,67	221280,54	116,59	0	500	62,0	223	-3,0	3,0	0,0	57,9	0,6	4,7	0,0	3,4	0,0	17,2
271	670205,97	221239,51	119,82	0	500	62,0	222	-3,0	3,0	0,0	57,9	0,6	4,5	0,0	4,2	0,0	27,6
272	670250,60	221239,79	119,50	0	500	62,0	197	-3,0	3,0	0,0	56,9	0,6	4,6	0,0	4,2	0,0	28,6
273	670184,37	221277,66	119,29	0	500	62,0	265	-3,0	3,0	0,0	59,5	0,7	4,6	0,0	3,7	0,0	29,3
274	670205,27	221201,22	120,51	0	500	62,0	194	-3,0	3,0	0,0	56,8	0,5	4,5	0,0	4,4	0,0	28,6
275	670238,56	221191,86	120,44	0	500	62,0	164	-3,0	3,0	0,0	55,3	0,5	4,5	0,0	4,7	0,0	26,9
276	670261,23	221211,14	119,94	0	500	62,0	167	-3,0	3,0	0,0	55,5	0,5	4,5	0,0	4,6	0,0	26,8
277	670182,61	221181,93	121,02	0	500	62,0	199	-3,0	3,0	0,0	57,0	0,6	4,5	0,0	4,3	0,0	28,5
278	670181,90	221143,64	121,71	0	500	62,0	180	-3,0	3,0	0,0	56,1	0,5	4,3	0,0	4,4	0,0	29,6
279	670273,97	221297,37	118,31	0	500	62,0	242	-3,0	3,0	0,0	58,7	0,7	4,6	0,0	3,4	0,0	27,4
280	670273,26	221259,08	119,00	0	500	62,0	206	-3,0	3,0	0,0	57,3	0,6	4,6	0,0	3,9	0,0	28,5
281	670229,69	221316,23	118,28	0	500	62,0	275	-3,0	3,0	0,0	59,8	0,8	4,7	0,0	3,3	0,0	29,3
282	670318,59	221297,65	117,99	0	500	62,0	233	-3,0	3,0	0,0	58,3	0,7	4,7	0,0	3,0	0,0	28,1
283	670317,89	221259,36	118,68	0	500	62,0	195	-3,0	3,0	0,0	56,8	0,5	4,6	0,0	3,6	0,0	29,3
284	670341,26	221316,93	117,49	0	500	62,0	251	-3,0	3,0	0,0	59,0	0,7	4,7	0,0	0,1	0,0	30,3
285	670385,88	221317,21	117,17	0	500	62,0	254	-3,0	3,0	0,0	59,1	0,7	4,7	0,0	2,0	0,0	28,3
286	670094,41	221238,81	120,62	0	500	62,0	304	-3,0	3,0	0,0	60,7	0,9	4,6	0,0	3,3	0,0	28,5
287	670139,74	221277,38	119,61	0	500	62,0	294	-3,0	3,0	0,0	60,4	0,8	4,6	0,0	3,4	0,0	28,6
288	670093,71	221200,52	121,31	0	500	62,0	285	-3,0	3,0	0,0	60,1	0,8	4,5	0,0	3,4	0,0	29,1
289	670137,98	221181,65	121,34	0	500	62,0	237	-3,0	3,0	0,0	58,5	0,7	4,4	0,0	3,9	0,0	27,4
290	670137,28	221143,36	122,02	0	500	62,0	221	-3,0	3,0	0,0	57,9	0,6	4,3	0,0	3,8	0,0	28,2
291	670050,49	221276,81	120,25	0	500	62,0	362	-3,0	3,0	0,0	62,2	1,0	4,6	0,0	2,9	0,0	27,2
292	670095,82	221315,38	119,24	0	500	62,0	352	-3,0	3,0	0,0	61,9	1,0	4,6	0,0	3,0	0,0	27,3
293	669983,91	221295,54	120,38	0	500	62,0	427	-3,0	3,0	0,0	63,6	1,2	4,6	0,0	2,3	0,0	29,1
294	670134,37	221428,40	117,78	0	500	62,0	419	-3,0	3,0	0,0	63,4	1,2	4,7	0,0	2,2	0,0	31,5
295	670079,15	221365,63	118,74	0	500	62,0	400	-3,0	3,0	0,0	63,0	1,1	4,7	0,0	2,5	0,0	28,6
296	669989,91	221365,07	119,37	0	500	62,0	464	-3,0	3,0	0,0	64,3	1,3	4,7	0,0	2,1	0,0	27,5
297	670223,61	221428,96	117,14	0	500	62,0	382	-3,0	3,0	0,0	62,6	1,1	4,8	0,0	2,1	0,0	32,4
298	670282,61	221382,52	117,14	0	500	62,0	322	-3,0	3,0	0,0	61,2	0,9	4,7	0,0	2,3	0,0	27,9
299	670232,69	221351,00	117,78	0	500	62,0	306	-3,0	3,0	0,0	60,7	0,9	4,7	0,0	2,9	0,0	27,8
300	670346,90	221367,32	116,82	0	500	62,0	301	-3,0	3,0	0,0	60,6	0,8	4,7	0,0	5,9	0,0	28,0
301	670011,08	221490,04	118,10	0	500	62,0	539	-3,0	3,0	0,0	65,6	1,5	4,7	0,0	1,5	0,0	26,5
302	670100,33	221490,60	117,46	0	500	62,0	490	-3,0	3,0	0,0	64,8	1,4	4,8	0,0	1,7	0,0	27,4
303	669955,87	221427,27	119,06	0	500	62,0	531	-3,0	3,0	0,0	65,5	1,5	4,7	0,0	1,7	0,0	29,6
304	670026,96	221583,76	117,15	0	500	62,0	607	-3,0	3,0	0,0	66,7	1,7	4,8	0,0	1,1	0,0	31,8
305	670261,79	221486,84	116,75	0	500	62,0	429	-3,0	3,0	0,0	63,6	1,2	4,8	0,0	12,4	0,0	7,4
306	670327,11	221447,43	116,90	0	500	62,0	382	-3,0	3,0	0,0	62,6	1,1	4,8	0,0	18,3	0,0	2,6
307	670223,22	221517,53	116,76	0	500	62,0	467	-3,0	3,0	0,0	64,4	1,3	4,8	0,0	20,2	0,0	1,7
308	670154,95	221562,44	116,66	0	500	62,0	531	-3,0	3,0	0,0	65,5	1,5	4,8	0,0	17,4	0,0	3,2
309	670077,80	221623,81	116,68	0	500	62,0	618	-3,0	3,0	0,0	66,8	1,7	4,8	0,0	17,8	0,0	1,2
310	670380,46	221389,29	116,68	0	500	62,0	325	-3,0	3,0	0,0	61,2	0,9	4,8	0,0	1,2	0,0	27,2
311	670335,98	221430,96	116,77	0	500	62,0	365	-3,0	3,0	0,0	62,2	1,0	4,8	0,0	7,6	0,0	16,7
312	670270,66	221470,37	116,63	0	500	62,0	411	-3,0	3,0	0,0	63,3	1,1	4,8	0,0	1,5	0,0	21,7
313	669866,27	221428,89	119,19	0	500	62,0	600	-3,0	3,0	0,0	66,6	1,7	4,7	0,0	1,4	0,0	28,7
314	669887,44	221553,86	117,92	0	500	62,0	668	-3,0	3,0	0,0	67,5	1,9	4,8	0,0	1,0	0,0	27,9
315	670026,70	221211,21	121,97	0	500	62,0	349	-3,0	3,0	0,0	61,9	1,0	4,5	0,0	2,7	0,0	19,4
316	670063,59	221184,89	121,93	0	500	62,0	305	-3,0	3,0	0,0	60,7	0,9	4,5	0,0	3,1	0,0	17,3
317	670107,51	221146,88	122,30	0	500	62,0	251	-3,0	3,0	0,0	59,0	0,7	4,4	0,0	3,5	0,0	18,9
318	669968,28	221264,57	121,30	0	500	62,0	425	-3,0	3,0	0,0	63,6	1,2	4,6	0,0	2,3	0,0	20,8

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Létesítés

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "!01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Ref.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
319	670100,47	221148,71	122,05	0	500	62,0	258	-3,0	3,0	0,0	59,2	0,7	4,4	0,0	3,4	0,0	17,4
320	670041,62	221194,04	121,91	0	500	62,0	329	-3,0	3,0	0,0	61,3	0,9	4,5	0,0	2,9	0,0	15,6
321	670040,59	221645,16	116,55	0	500	62,0	654	-3,0	3,0	0,0	67,3	1,8	4,8	0,0	20,2	0,0	-5,5
323	670159,34	221552,00	116,56	0	500	62,0	520	-3,0	3,0	0,0	65,3	1,5	4,8	0,0	1,2	0,0	9,8
324	670235,72	221490,90	116,53	0	500	62,0	438	-3,0	3,0	0,0	63,8	1,2	4,8	0,0	1,5	0,0	11,3
325	670275,81	221459,67	116,54	0	500	62,0	399	-3,0	3,0	0,0	63,0	1,1	4,8	0,0	1,6	0,0	9,1
326	670352,95	221398,29	116,51	0	500	62,0	332	-3,0	3,0	0,0	61,4	0,9	4,8	0,0	6,5	0,0	6,0

Receiver

Name: M1

ID:

X: 671360,94 m

Y: 221679,66 m

Z: 120,50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
3	670095,04	221459,36	117,78	0	500	62,0	1285	-3,0	3,0	0,0	73,2	3,6	4,8	0,0	0,0	0,0	30,5
6	670161,70	221258,37	119,80	0	500	62,0	1271	-3,0	3,0	0,0	73,1	3,6	4,7	0,0	0,0	0,0	28,5
11	670286,14	221148,85	118,69	0	500	62,0	1199	-3,0	3,0	0,0	72,6	3,4	4,8	1,8	0,0	0,0	23,7
21	669876,85	221491,37	118,55	0	500	62,0	1496	-3,0	3,0	0,0	74,5	4,2	4,8	0,0	0,0	0,0	22,6
25	670187,60	221542,73	116,73	0	500	62,0	1181	-3,0	3,0	0,0	72,4	3,3	4,8	9,3	10,5	0,0	-1,9
33	670341,89	221419,98	116,69	0	500	62,0	1052	-3,0	3,0	0,0	71,4	2,9	4,8	10,0	8,1	0,0	1,2
36	670383,42	221193,34	116,58	0	500	62,0	1092	-3,0	3,0	0,0	71,8	3,1	4,8	10,0	0,0	0,0	11,6
45	670326,12	221112,25	116,83	0	500	62,0	1180	-3,0	3,0	0,0	72,4	3,3	4,8	8,7	14,0	0,0	-7,4
87	670012,20	221226,56	121,67	0	500	62,0	1423	-3,0	3,0	0,0	74,1	4,0	4,7	0,0	0,0	0,0	12,6
96	670071,05	221171,38	121,98	0	500	62,0	1386	-3,0	3,0	0,0	73,8	3,9	4,7	0,0	0,1	0,0	5,7

Receiver

Name: M2

ID:

X: 670298,62 m

Y: 222436,35 m

Z: 119,20 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2	670084,45	221396,87	118,42	0	500	62,0	1061	-3,0	3,0	0,0	71,5	3,0	4,8	10,0	0,0	0,0	16,7
5	670262,95	221398,00	117,14	0	500	62,0	1039	-3,0	3,0	0,0	71,3	2,9	4,8	10,0	0,0	0,0	17,0
7	670016,37	221521,28	117,78	0	500	62,0	958	-3,0	3,0	0,0	70,6	2,7	4,8	10,0	0,0	0,0	20,9
14	670161,70	221258,37	119,80	0	500	62,0	1186	-3,0	3,0	0,0	72,5	3,3	4,7	5,7	0,0	0,0	23,7
18	669876,85	221491,37	118,55	0	500	62,0	1035	-3,0	3,0	0,0	71,3	2,9	4,8	10,0	0,0	0,0	17,1
28	670286,14	221148,85	118,69	0	500	62,0	1288	-3,0	3,0	0,0	73,2	3,6	4,8	4,2	0,0	0,0	20,5
34	670258,83	221492,33	116,80	0	500	62,0	945	-3,0	3,0	0,0	70,5	2,6	4,8	10,0	6,9	0,0	0,6
44	670116,37	221593,13	116,67	0	500	62,0	863	-3,0	3,0	0,0	69,7	2,4	4,8	10,0	14,7	0,0	-6,2
51	670341,89	221419,98	116,69	0	500	62,0	1017	-3,0	3,0	0,0	71,1	2,8	4,8	10,0	8,5	0,0	1,2
56	670383,42	221193,34	116,58	0	500	62,0	1246	-3,0	3,0	0,0	72,9	3,5	4,8	4,5	19,4	0,0	-3,8
59	670326,12	221112,25	116,83	0	500	62,0	1324	-3,0	3,0	0,0	73,4	3,7	4,8	3,8	0,1	0,0	10,1
65	670012,20	221226,56	121,67	0	500	62,0	1243	-3,0	3,0	0,0	72,9	3,5	4,7	5,1	0,1	0,0	9,2
78	670275,05	221459,94	116,53	0	500	62,0	977	-3,0	3,0	0,0	70,8	2,7	4,8	10,0	5,7	0,0	-8,4
81	670071,05	221171,38	121,98	0	500	62,0	1285	-3,0	3,0	0,0	73,2	3,6	4,7	4,5	0,1	0,0	2,2

Receiver

Name: M3

ID:

X: 669633,93 m

Y: 222826,08 m

Z: 119,53 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	S (m)	Optime dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Abar (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
4	670095,04	221459,36	117,78	0	500	62,0	1442	-3,0	3,0	0,0	74,2	4,0	4,8	6,5	0,0	0,0	22,5
8	670161,70	221258,37	119,80	0	500	62,0	1654	-3,0	3,0	0,0	75,4	4,6	4,8	5,2	0,0	0,0	19,9
15	669876,85	221491,37	118,55	0	500	62,0	1357	-3,0	3,0	0,0	73,6	3,8	4,8	6,9	0,0	0,0	16,9
20	670286,14	221148,85	118,69	0	500	62,0	1800	-3,0	3,0	0,0	76,1	5,0	4,8	4,7	0,0	0,0	15,6
30	670264,75	221481,35	116,71	0	500	62,0	1485	-3,0	3,0	0,0	74,4	4,2	4,8	10,0	9,7	0,0	-1,7
40	670383,42	221193,34	116,58	0	500	62,0	1797	-3,0	3,0	0,0	76,1	5,0	4,8	4,8	19,0	0,0	-8,4
46	670012,20	221226,56	121,67	0	500	62,0	1644	-3,0	3,0	0,0	75,3	4,6	4,7	5,1	0,0	0,0	5,7
50	670326,12	221112,25	116,83	0	500	62,0	1848	-3,0	3,0	0,0	76,3	5,2	4,8	4,5	0,0	0,0	5,0
60	670071,05	221171,38	121,98	0	500	62,0	1711	-3,0	3,0	0,0	75,7	4,8	4,7	4,8	0,0	0,0	-1,8

Receiver

Name: M4

ID:

X: 668412,34 m

Y: 222798,53 m

Z: 114,50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
13	670095,04	221459,36	117,78	0	500	62,0	2151	-3,0	3,0	0,0	77,7	6,0	4,8	0,0	0,0	0,0	23,6
19	670161,70	221258,37	119,80	0	500	62,0	2331	-3,0	3,0	0,0	78,3	6,5	4,8	0,0	0,0	0,0	20,2
23	669876,85	221491,37	118,55	0	500	62,0	1963	-3,0	3,0	0,0	76,9	5,5	4,8	0,0	0,0	0,0	18,9
27	670286,14	221148,85	118,69	0	500	62,0	2497	-3,0	3,0	0,0	78,9	7,0	4,8	0,0	0,0	0,0	15,5
38	670264,75	221481,35	116,71	0	500	62,0	2273	-3,0	3,0	0,0	78,1	6,4	4,8	0,0	0,0	0,0	12,1
43	670383,42	221193,34	116,58	0	500	62,0	2542	-3,0	3,0	0,0	79,1	7,1	4,8	0,0	19,2	0,0	-8,9
49	670012,20	221226,56	121,67	0	500	62,0	2243	-3,0	3,0	0,0	78,0	6,3	4,8	0,0	0,0	0,0	6,4
53	670326,12	221112,25	116,83	0	500	62,0	2551	-3,0	3,0	0,0	79,1	7,1	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
58	670119,25	221583,24	116,55	0	500	62,0	2095	-3,0	3,0	0,0	77,4	5,9	4,8	0,0	0,0	0,0	3,6
61	670071,05	221171,38	121,98	0	500	62,0	2324	-3,0	3,0	0,0	78,3	6,5	4,8	0,0	0,0	0,0	-1,4

Receiver

Name: M5

ID:

X: 667817,69 m

Y: 221820,82 m

Z: 114,50 m

Area Source, ISO 9613, Name: "Létesítés", ID: "I01!"																	
Nr.	X	Y	Z	Refl.	Freq.	Lw	S	Optime	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Abar	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(m)	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
9	670095,04	221459,36	117,78	0	500	62,0	2306	-3,0	3,0	0,0	78,3	6,5	4,8	4,4	0,0	0,0	18,1
24	670161,70	221258,37	119,80	0	500	62,0	2411	-3,0	3,0	0,0	78,6	6,7	4,8	4,2	0,0	0,0	15,5
31	669876,85	221491,37	118,55	0	500	62,0	2085	-3,0	3,0	0,0	77,4	5,8	4,8	5,1	0,0	0,0	13,0
39	670286,14	221148,85	118,69	0	500	62,0	2558	-3,0	3,0	0,0	79,2	7,2	4,8	3,9	0,0	0,0	11,2
48	670264,75	221481,35	116,71	0	500	62,0	2470	-3,0	3,0	0,0	78,9	6,9	4,8	4,0	11,1	0,0	-4,3
75	670012,20	221226,56	121,67	0	500	62,0	2274	-3,0	3,0	0,0	78,1	6,4	4,8	6,7	0,0	0,0	-0,5
83	670326,12	221112,25	116,83	0	500	62,0	2607	-3,0	3,0	0,0	79,3	7,3	4,8	3,8	0,0	0,0	0,6
89	670119,25	221583,24	116,55	0	500	62,0	2314	-3,0	3,0	0,0	78,3	6,5	4,8	4,3	0,1	0,0	-2,3
92	670071,05	221171,38	121,98	0	500	62,0	2345	-3,0	3,0	0,0	78,4	6,6	4,8	5,9	0,0	0,0	-7,5

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Parkoló

Receiver

Name: Parkoló

ID:

X: 670344,64 m

Y: 221066,28 m

Z: 118,18 m

Parking Lot, RLS-90, Name: "P4", ID: ""															
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	LmE dB(A)	DI dB	Dstg dB	Drefl dB	K dB	Ds (dB)	Dbm (dB)	Dz (dB)	RL (dB)	Lr dB(A)
1	670293,71	221030,27	118,30	0	D	30,3	17,0	0,0	0,0	0,0	-25,0	-4,1	0,0	0,0	18,1
2	670289,26	221019,63	118,43	0	D	30,3	17,0	0,0	0,0	0,0	-26,4	-4,2	0,0	0,0	16,7
3	670299,73	221039,72	118,30	0	D	30,3	17,0	0,0	0,0	0,0	-23,4	-3,9	0,0	0,0	19,9
4	670304,32	221043,26	118,41	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-22,4	-3,7	0,0	0,0	18,2
8	670310,34	221052,71	118,41	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-20,3	-3,2	0,0	0,0	20,7
10	670282,31	221017,86	118,14	0	D	30,3	23,0	0,0	0,0	0,0	-27,1	-4,3	0,0	0,0	21,8
12	670310,66	221055,97	118,32	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-20,0	-3,2	0,0	0,0	21,0
14	670312,89	221061,28	118,26	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-19,1	-3,0	0,0	0,0	22,1
17	670307,19	221055,08	118,17	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-20,8	-3,5	0,0	0,0	19,8
21	670301,17	221045,63	118,18	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-22,7	-3,9	0,0	0,0	17,7
24	670296,58	221042,08	118,06	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-23,7	-4,1	0,0	0,0	16,5
25	670299,20	221047,11	118,03	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-22,9	-4,0	0,0	0,0	14,3
29	670306,01	221055,97	118,08	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-21,0	-3,6	0,0	0,0	16,5
34	670285,97	221029,09	117,95	0	D	30,3	17,0	0,0	0,0	0,0	-26,0	-4,3	0,0	0,0	17,0
38	670323,49	221074,28	118,37	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-16,0	-1,5	0,0	0,0	23,7
43	670322,78	221071,32	118,43	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-15,9	-1,4	0,0	0,0	20,9
47	670319,76	221066,60	118,43	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,8	-1,9	0,0	0,0	19,5
51	670326,50	221079,01	118,36	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-15,8	-1,4	0,0	0,0	24,0
55	670328,80	221080,78	118,42	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-15,5	-1,1	0,0	0,0	21,6
56	670331,81	221085,50	118,42	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,2	-1,4	0,0	0,0	20,6
68	670317,01	221068,67	118,22	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-17,8	-2,7	0,0	0,0	20,8
70	670320,81	221072,80	118,28	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-16,8	-2,1	0,0	0,0	22,3
74	670316,68	221065,42	118,31	0	D	30,3	13,9	0,0	0,0	0,0	-17,9	-2,6	0,0	0,0	23,8
76	670332,53	221088,46	118,36	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-17,0	-1,9	0,0	0,0	22,3
79	670330,23	221086,69	118,30	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	-2,0	0,0	0,0	19,3
83	670327,22	221081,96	118,30	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,3	-1,8	0,0	0,0	20,1
84	670324,93	221080,19	118,24	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,6	-2,1	0,0	0,0	19,6
87	670326,24	221082,70	118,23	0	D	30,3	4,9	0,0	0,0	0,0	-16,8	-2,2	0,0	0,0	16,3
91	670329,64	221087,13	118,25	0	D	30,3	4,9	0,0	0,0	0,0	-17,1	-2,2	0,0	0,0	15,9
94	670321,53	221075,76	118,22	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-16,9	-2,3	0,0	0,0	19,1
97	670319,43	221073,84	118,17	0	D	30,3	4,9	0,0	0,0	0,0	-17,3	-2,5	0,0	0,0	15,3
100	670316,03	221069,41	118,15	0	D	30,3	4,9	0,0	0,0	0,0	-18,1	-2,9	0,0	0,0	14,2
101	670337,83	221094,96	118,41	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-18,3	-2,3	0,0	0,0	17,6
103	670340,84	221099,68	118,41	0	D	30,3	7,9	0,0	0,0	0,0	-19,5	-2,7	0,0	0,0	16,0
106	670335,54	221093,18	118,35	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-18,0	-2,3	0,0	0,0	20,9
107	670340,05	221100,27	118,35	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-19,7	-2,9	0,0	0,0	18,7
108	670346,86	221109,14	118,40	0	D	30,3	10,9	0,0	0,0	0,0	-21,7	-3,2	0,0	0,0	16,3
109	670314,26	221070,62	118,02	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-18,7	-3,2	0,0	0,0	19,2
110	670316,88	221075,58	117,98	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-18,3	-3,1	0,0	0,0	19,7
111	670311,38	221069,20	117,91	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-19,4	-3,4	0,0	0,0	21,2
112	670317,41	221078,59	117,91	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-18,5	-3,2	0,0	0,0	19,4
113	670314,93	221076,91	117,83	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,9	0,0	4,8	0,0	14,3
114	670311,52	221072,48	117,81	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-19,5	0,0	4,8	0,0	13,7
115	670320,82	221083,02	117,93	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-18,2	-3,1	0,0	0,0	19,7
116	670321,73	221085,77	117,89	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,5	-3,2	0,0	0,0	16,3
117	670325,14	221090,20	117,91	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,7	-3,2	0,0	0,0	16,1
118	670324,36	221090,73	117,85	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-19,0	0,0	4,8	0,0	14,3
119	670320,95	221086,30	117,83	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,8	0,0	4,8	0,0	14,5
120	670325,27	221093,48	117,81	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-19,4	0,0	4,8	0,0	16,8
121	670318,86	221084,35	117,79	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,9	0,0	4,8	0,0	14,3
122	670319,97	221086,97	117,75	0	D	30,3	4,7	0,0	0,0	0,0	-19,1	0,0	4,8	0,0	11,1
123	670322,99	221091,66	117,75	0	D	30,3	4,7	0,0	0,0	0,0	-19,4	0,0	4,8	0,0	10,8
124	670315,84	221079,66	117,79	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-19,0	0,0	4,8	0,0	14,3
125	670313,95	221077,57	117,76	0	D	30,3	4,7	0,0	0,0	0,0	-19,3	0,0	4,8	0,0	11,0
126	670310,93	221072,88	117,76	0	D	30,3	4,7	0,0	0,0	0,0	-19,7	0,0	4,8	0,0	10,6
127	670329,99	221100,39	117,82	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-20,4	0,0	4,8	0,0	18,9
128	670332,22	221105,62	117,76	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-21,3	0,0	4,8	0,0	15,0

Üllői Lövész Központ zajhatásának vizsgálata - Parkoló

Parking Lot, RLS-90, Name: "P4", ID: ""															
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
129	670338,25	221115,01	117,75	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-22,9	0,0	4,8	0,0	13,4
130	670304,83	221056,79	117,99	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-21,2	-3,7	0,0	0,0	19,1
131	670298,02	221047,93	117,94	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-23,0	-4,0	0,0	0,0	17,0
132	670306,67	221062,29	117,90	0	D	30,3	16,8	0,0	0,0	0,0	-20,6	-3,7	0,0	0,0	22,7
133	670293,83	221044,03	117,86	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-24,0	-4,2	0,0	0,0	15,9
134	670296,06	221049,26	117,79	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-23,3	0,0	4,8	0,0	13,0
135	670302,09	221058,66	117,79	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-21,7	0,0	4,8	0,0	14,5
136	670284,40	221030,21	117,83	0	D	30,3	16,8	0,0	0,0	0,0	-26,1	0,0	4,8	0,0	16,2
137	670331,81	221095,78	118,07	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-19,1	-3,1	0,0	0,0	21,8
138	670336,00	221099,68	118,16	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-19,7	-3,1	0,0	0,0	21,2
139	670338,88	221101,10	118,26	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-19,9	-3,1	0,0	0,0	21,1
140	670345,69	221109,96	118,31	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-21,8	-3,4	0,0	0,0	18,8
141	670326,31	221089,40	118,00	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-18,3	-3,0	0,0	0,0	19,7
142	670323,69	221084,44	118,04	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-17,8	-2,8	0,0	0,0	20,4
143	670329,19	221090,82	118,11	0	D	30,3	13,8	0,0	0,0	0,0	-18,2	-2,8	0,0	0,0	23,0
144	670323,17	221081,43	118,11	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-17,3	-2,6	0,0	0,0	21,1
145	670325,65	221083,11	118,18	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-17,0	-2,3	0,0	0,0	18,7
146	670329,06	221087,54	118,21	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-17,4	-2,4	0,0	0,0	18,3
147	670319,76	221077,00	118,08	0	D	30,3	10,8	0,0	0,0	0,0	-17,6	-2,7	0,0	0,0	20,7
148	670318,84	221074,25	118,13	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-17,6	-2,7	0,0	0,0	17,8
149	670315,44	221069,82	118,10	0	D	30,3	7,7	0,0	0,0	0,0	-18,3	-3,0	0,0	0,0	16,7
150	670340,20	221113,68	117,90	0	D	30,3	16,8	0,0	0,0	0,0	-22,6	-3,9	0,0	0,0	20,6
151	670334,96	221103,76	117,96	0	D	30,3	16,8	0,0	0,0	0,0	-20,7	-3,5	0,0	0,0	22,8
152	670345,96	221116,52	118,10	0	D	30,3	19,8	0,0	0,0	0,0	-23,1	-3,8	0,0	0,0	23,2

Parking Lot, RLS-90, Name: "P2", ID: ""															
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
153	670295,14	221112,30	117,70	0	D	31,7	18,6	0,0	0,0	0,0	-25,7	0,0	17,8	0,0	6,8
154	670294,63	221106,11	117,70	0	D	31,7	15,6	0,0	0,0	0,0	-25,2	0,0	18,2	0,0	3,9
155	670288,68	221096,84	117,70	0	D	31,7	15,6	0,0	0,0	0,0	-25,2	0,0	18,2	0,0	3,9
156	670305,31	221125,43	117,70	0	D	31,7	21,6	0,0	0,0	0,0	-26,2	0,0	17,6	0,0	9,6
157	670282,51	221100,72	117,70	0	D	31,7	24,6	0,0	0,0	0,0	-26,2	0,0	17,4	0,0	12,8
170	670295,87	221131,21	117,70	0	D	31,7	21,3	0,0	0,0	0,0	-27,4	0,0	16,6	0,0	9,0
171	670283,67	221112,95	117,70	0	D	31,7	21,3	0,0	0,0	0,0	-26,9	0,0	16,9	0,0	9,2
172	670306,62	221137,52	117,70	0	D	31,7	24,3	0,0	0,0	0,0	-27,3	0,0	16,7	0,0	12,0

Parking Lot, RLS-90, Name: "P5", ID: ""															
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
158	670364,29	221143,68	118,02	0	D	30,1	23,3	0,0	0,0	0,0	-27,2	-4,2	0,0	0,0	22,0
159	670367,71	221154,92	117,87	0	D	30,1	20,3	0,0	0,0	0,0	-28,5	0,0	4,8	0,0	17,1
160	670381,65	221172,77	118,00	0	D	30,1	20,3	0,0	0,0	0,0	-30,4	-4,4	0,0	0,0	15,6
161	670385,07	221184,00	117,85	0	D	30,1	20,3	0,0	0,0	0,0	-31,3	0,0	4,8	0,0	14,3
162	670377,21	221175,65	117,73	0	D	30,1	17,3	0,0	0,0	0,0	-30,5	0,0	4,8	0,0	12,1
163	670365,04	221156,65	117,70	0	D	30,1	17,3	0,0	0,0	0,0	-28,6	0,0	4,8	0,0	14,0
164	670402,44	221213,09	117,84	0	D	30,1	23,3	0,0	0,0	0,0	-33,5	0,0	4,8	0,0	15,1
165	670417,62	221229,25	118,01	0	D	30,1	26,1	0,0	0,0	0,0	-34,7	-4,5	0,0	0,0	16,9
166	670408,74	221207,67	118,16	0	D	30,1	23,1	0,0	0,0	0,0	-33,4	-4,4	0,0	0,0	15,3
167	670390,13	221180,27	118,14	0	D	30,1	20,1	0,0	0,0	0,0	-31,2	-4,4	0,0	0,0	14,6
168	670385,69	221169,48	118,22	0	D	30,1	17,1	0,0	0,0	0,0	-30,3	-4,3	0,0	0,0	12,6
169	670373,79	221150,74	118,23	0	D	30,1	17,1	0,0	0,0	0,0	-28,3	-4,1	0,0	0,0	14,8

Parking Lot, RLS-90, Name: "P3", ID: ""															
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
173	670293,61	221162,15	117,50	0	D	31,3	24,2	0,0	0,0	0,0	-30,1	0,0	15,2	0,0	10,3
174	670287,48	221172,30	117,50	0	D	31,3	24,2	0,0	0,0	0,0	-31,0	0,0	14,6	0,0	9,8

Parking Lot, RLS-90, Name: "P1", ID: ""															
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
175	670064,33	221256,78	117,70	0	D	32,0	29,9	0,0	0,0	0,0	-41,1	0,0	10,4	0,0	10,4
176	670029,15	221272,07	117,70	0	D	32,0	29,7	0,0	0,0	0,0	-42,2	0,0	9,9	0,0	9,6

Receiver

Name: M1

ID:

X: 671394,04 m

Y: 221662,34 m

Z: 120,50 m

Parking Lot, RLS-90, Name: "P1", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
30	670061,61	221258,06	117,70	0	D	32,0	28,2	0,0	0,0	0,0	-58,6	0,0	4,9	0,0	-3,3
33	670092,29	221249,10	117,70	0	D	32,0	23,7	0,0	0,0	0,0	-58,3	0,0	5,0	0,0	-7,6
36	670061,12	221265,55	117,70	0	D	32,0	24,7	0,0	0,0	0,0	-58,6	0,0	4,9	0,0	-6,8

Parking Lot, RLS-90, Name: "P5", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
54	670379,88	221173,92	117,89	0	D	30,1	29,4	0,0	0,0	0,0	-55,5	0,0	4,8	0,0	-0,8
65	670407,23	221209,09	118,09	0	D	30,1	29,1	0,0	0,0	0,0	-54,9	0,0	4,8	0,0	-0,5

Parking Lot, RLS-90, Name: "P4", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
69	670301,95	221045,04	118,24	0	D	30,3	29,0	0,0	0,0	0,0	-57,0	0,0	4,8	0,0	-2,5
78	670322,91	221084,97	117,98	0	D	30,3	28,8	0,0	0,0	0,0	-56,6	0,0	4,8	0,0	-2,3

Parking Lot, RLS-90, Name: "P2", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
73	670290,93	221108,44	117,70	0	D	31,7	27,6	0,0	0,0	0,0	-56,8	0,0	4,8	0,0	-2,2
85	670298,19	221129,80	117,70	0	D	31,7	27,3	0,0	0,0	0,0	-56,6	0,0	4,8	0,0	-2,4

Receiver

Name: M2

ID:

X: 670278,31 m

Y: 222470,18 m

Z: 119,30 m

Parking Lot, RLS-90, Name: "P1", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
5	670064,33	221256,78	117,70	0	D	32,0	29,9	0,0	0,0	0,0	-56,8	0,0	7,9	0,0	-2,7
9	670029,15	221272,07	117,70	0	D	32,0	29,7	0,0	0,0	0,0	-56,7	0,0	8,4	0,0	-3,4

Parking Lot, RLS-90, Name: "P5", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
31	670407,23	221209,09	118,09	0	D	30,1	29,1	0,0	0,0	0,0	-57,2	0,0	7,1	0,0	-5,1

Parking Lot, RLS-90, Name: "P2", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
39	670290,93	221108,44	117,70	0	D	31,7	27,6	0,0	0,0	0,0	-58,3	0,0	10,6	0,0	-9,5

Receiver

Name: M3

ID:

X: 669633,93 m

Y: 222826,08 m

Z: 119,53 m

Parking Lot, RLS-90, Name: "P1", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
6	670064,33	221256,78	117,70	0	D	32,0	29,9	0,0	0,0	0,0	-61,2	0,0	5,5	0,0	-4,7
11	670029,15	221272,07	117,70	0	D	32,0	29,7	0,0	0,0	0,0	-60,9	0,0	7,0	0,0	-6,2

Parking Lot, RLS-90, Name: "P2", ID: ""

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	LmE	DI	Dstg	Drefl	K	Ds	Dbm	Dz	RL	Lr
	(m)	(m)	(m)			dB(A)	dB	dB	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
58	670290,93	221108,44	117,70	0	D	31,7	27,6	0,0	0,0	0,0	-63,3	0,0	4,8	0,0	-8,7
60	670298,19	221129,80	117,70	0	D	31,7	27,3	0,0	0,0	0,0	-63,1	0,0	4,8	0,0	-8,9

Receiver

Name: M4

ID:

X: 668412,34 m

Y: 222798,53 m

Z: 114,50 m

Receiver

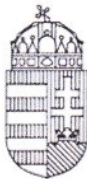
Name: M5

ID:

X: 667817,69 m

Y: 221820,82 m

Z: 114,50 m



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /01280-001/2020

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:
Típus:
Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

**SVANTEK
SVAN979
27140**

Hitelesítésre bemutatta:

Név:
Cím:

Major Balázs

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2020. június 17.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M126321** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2022. június 17-ig használható hiteles mérésre.

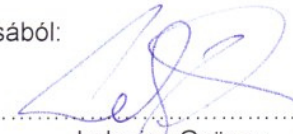
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2020. június 17.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mmo@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_190906



Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

Metrológiai Hatóság

BUDAPEST XII., NÉMET VÖLGYI ÚT 37-39.

1535 Budapest, Pf. 919

Telefon: 458-5800

Telefax: 458-5893

A NAT által NAT-2-0283/2014 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

Ügyiratszám: MKEH-MH/02526-001/2016/AKU

Bizonyítványszám: AKU 0050/2016

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

Budapest, 2016.06.23.

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Műszaki adatok:

állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV30A

29103

lásd a mérőeszköz gépkönyvében
kalibrálható

Kalibrálásra bemutatva:

Név:

Major Balázs okl. környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi
szakmérnök

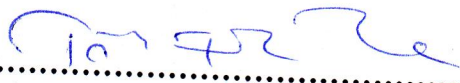
Cím:

A kalibrálás helye és ideje:

MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2016.06.23.

A kalibrálást végezte:


Törökné Farkas Zsuzsa
metrológus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

	Megnevezése	Típusa	Gyártási száma	Bizonyítványának száma
1	Condenser Microphone	B&K 4134	950942	T15-1218/8
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0058/2014
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0101/2015
4	Digital Druckmesser	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0007/2016
5	Kapacitív hő- és páratartalom- mérő	Testo 615	00350155	HŐM-0365/2014, GAZ-0232/2014

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-1-2013 kalibrálási eljárás szerint végeztük.



This certificate is consistent with Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are included in Appendix C of the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee for Weights and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

A bizonyítvány az MKEH írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!
KE AKU-1-2013-KB_151111



MKEH

Ügyiratszám: MKEH-MH/02526-001/2016/AKU
Bizonyítványszám: AKU 0050/2016
1/2. oldal

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 24,5°C környezeti hőmérsékleten, 55,0 % relatív páratartalom mellett, 100,12 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mérési eredmények:

Névleges érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomásra vonatkoztatva) (dB)		
94,0	93,68	0,06
114,0	113,69	
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,00	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,30	0,04

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak k kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ($k = 2$), amely normális (Gauss) eloszlás esetén közelítőleg 95 % - os fedési valószínűségnek felel meg.

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K085931** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléké által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti mennyiségfajtákra, azok értéktartományaival és mérési bizonytalanságaival (közelebbit lásd: <http://www.bipm.org>)

A bizonyítvány kiadható:

.....
Kálóczi László
osztályvezető
323.