FAIPARI GYÁRTÓÜZEM ÉPÍTÉSE
7570 BARCS
HRSZ: 2671/16

Építési Engedélyezési Terv
Környezetvédelmi munkarész

Összeállította: AQUALEX KFT.

Tervező: Lovasi Katalin okl.
geológusmérnök
környezetvédelmi szakértő

Pécs, 2015. szeptember

Tervezői nyilatkozat

A környezet védelmének általános szabályiról szóló 1995. évi LIII. Tv., a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv., illetve a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló a 123/1997. (VII.18.), 219/2004 (VII.21.) és a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendeletek, valamint a 46/1997. (XII.29.) KTM rendelet alapján kijelentem, hogy a

Környezetvédelmi munkarész

című terv elkészítésénél alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű, továbbá az eseti (szakhatósági) előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé. A mű megvalósításra alkalmas.

Pécs, 2015. szeptember 10.

Lovasi Katalin
tervező, szakértő

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK **1**

2. A TERVEZETT BERUHÁZÁS ISMERTETÉSE **2**

2.1. ÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁS 2
2.2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG 3
2.3. KÖZMŰVESÍTETTSÉG, ÉPÜLETGÉPÉSZET 4
2.3.1. Vízellátás, szennyvízkezelés *4*
2.3.2. Csapadékvíz elvezetés *5*
2.3.3. Földgáz ellátás, fűtés *5*
2.3.4. Szellőzés *5*

3. A KÖRNYEZETHASZNÁLATOK KÖRNYEZETI ELEMEKRE ÉS AZOK RENDSZEREIRE, FOLYAMATAIRA GYAKOROLT HATÁSAINAK ELEMZÉSE **6**

3.1. A FÖLDTANI KÖZEG ÉS A VIZEK 6
3.1.1. A terület szennyeződés érzékenységi besorolása, vízbázisvédelem *6*
3.1.2. Vízbeszerzési lehetőségek, közműkapcsolatok, szennyvízkezelés *8*
3.1.3. A felszín alatti vizek és a földtani közeg minőségét veszélyeztető potenciális szennyező források *8*

4. LEVEGŐMINŐSÉG **8**

5. HULLADÉKOK HATÁSAI **9**

5.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK 9
5.2. VESZÉLYES HULLADÉKOK 9

6. ZAJVÉDELEM **9**

6.1.VIZSGÁLAT CÉLJA, FELADATA 9
6.2. KÖRNYEZET ÉS KÖVETELMÉNYEK 10
6.3. A TECHNOLÓGIA ZAJSZEMPONTÚ ISMERTETÉSE 11
6.4. ALAPÁLLAPOT MEGHATÁROZÁSA 11
6.5. A MŰKÖDÉS VÁRHATÓ HATÁSA 12

Mellékletek jegyzéke

1. **sz. melléklet:** Helyszínrajz
2. **sz. melléklet:** Zajvédelem helyszínrajz

FAIPARI GYÁRTÓÜZEM ÉPÍTÉSE

7570 BARCS

HRSZ: 2671/16

Környezetvédelmi Munkarész

1. Előzmények

A Mardegan Kft. faipari gyártó és termelő tevékenységet folytat a saját tulajdonában lévő, Barcs 2669/1 hrsz.-ú telephelyén. A termelési kapacitás bővítése érdekében új termelőüzeme építését tervezi. A beruházással, a jelenlegi telephellyel szomszédos, szintén saját tulajdonban lévő 2671/16 hrsz.-ú ingatlanon kívánja a csarnoképület építését megvalósítani.

A megrendelő/építtető a generáltervezőt, az ALTAN BETON HUNGÁRIA KFT.-t azzal a szándékkal kereste meg, hogy a hogy az üzemcsarnok épületének építési engedélyezési dokumentációját összeállítsa.

A generáltervező -ALTAN BETON HUNGÁRIA KFT. a **környezetvédelmi munkarész** elkészítésével az Aqualex Kft.-t bízta meg.

A tervezett csarnoképület a vonatkozó helyszínrajzon (**1. sz. melléklet**) ábrázolt helyen jelenleg beépítetlen zöldterületen kerül telepítésre. A telek jelenleg közművesítetlen, síknak mondható terület, közútkapcsolata a 68. as sz. főút irányában a 2671/40 hrsz-ú barcsi önkormányzat kezelésében lévő úton keresztül megoldott.

Megbízó adatai:

Neve: ALTAN BETON HUNGARIA KFT.
Cím: 7622 Pécs, Zsinkó u. 4.
Tel: +36-72/ 240-201
Székhely: 1088 Budapest, Trefort utca 2.

Megbízott adatai:

Neve: Aqualex Kft.
Székhely: 7634 Pécs, Új fasor u.29
Telefon: +36-30/ 630-1352

A megbízás kizárólag a tervezett bővítés környezetvédelmi hatásaival foglalkozik.

2. A tervezett beruházás ismertetése

BEÉPÍTÉSI ADATOK:	
TELEK HELYRAJZI SZÁMA:	2671/16
TELEK TERÜLETE:	8651 m^2
ÖVEZETI JEL:	KG 1
MAXIMÁLIS BEÉPÍTHETŐSÉG:	40 % (3361,52 m2)
MINIMÁLIS ZÖLDFELÜLET:	20 % (1680,76 m^2)
MAXIMÁLIS ÉPÍTMÉNYMAGASSÁG:	10,00 m
BEÉPÍTÉSI MÓD:	SZABADONÁLLÓ

2.1. Építészeti kialakítás

A megvalósítás során a tervezett csarnoképület jelenleg közművesítetlen, beépítetlen zöldterületen kerül elhelyezésre.

A tervezett csarnok szabadonálló beépítési módon, 1 hajós, előregyártott vasbeton vázszerkezetű épületként valósul meg. Az előregyártott vasbeton lábazati panel felett fémlemez fegyverzetű hőszigetelt szendvicspanel oldalfalakkal kerül megépítésre. Az épület a hossztengelye É-D irányú.

Az épület ipari kapukon keresztül a keleti irányból közelíthető meg.

A termelőüzemben keletkező félkész termékek további feldolgozásig történő ideiglenes tárolása az épület A-D tengelye közötti fedett tárolóban történik.

A tervezett épületben épített vizesblokk beépítése nem tervezett, ezt az épülettel egybeépített (előregyártott) szaniterkonténerben biztosítaná a megrendelő (az OTÉK, és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet szerint).

A megvilágítást, valamint a nyílószárnyakon a szükséges hő és füstelvezető felületet a tetőszerkezet gerincén sávfelülvilágító beépítése biztosítja.

A fűrészüzem technológiai működéséhez kapcsolódóan a keletkező fűrészport elszívórendszer szívja el a munkaterületről, amelyből a keletkező fűrészport kiszűrik és egy acél tárolósilóban gyűjtik. A tárolósiló az épülettől délre különállóan kerül elhelyezésre.

A tervezett épület megközelítése a 68. as sz. főút irányában a 2671/40 hrsz-ú barcsi önkormányzat kezelésében lévő úton keresztül megoldott.

Az OTEK szerinti parkolóhelyek a telek északi részén a telek „bejáratához" közel, zúzottkő burkolattal ellátva készülnek.

A tervezett állapotot az **1. sz. melléklet** helyszínrajza mutatja.

TERVEZETT ÁLLAPOT BEÉPÍTÉSI ADATAI

BEÉPÍTETT ALAPTERÜLET/épület/:	1746,40 m2
BEÉPÍTETT ALAPTERÜLET/tárolósiló/:	23,58 m2
ÉPÍTMÉNYMAGASSÁG:	5,92 m
ZÖLDFELÜLET:	4484,60 m^2
ZÖLDFELÜLETI FEDETTSÉG:	53,36 %
BURKOLT FELÜLET:	2148,40 m^2
TELJES BEÉPÍTETTSÉG:	21,06 %
PARKOLÓHELYEK SZÁMA:	8 DB
BALTI FELETTI MAGASSÁG:	±0,00 =+104,10 mBf

A beruházás eredményeként létrejövő épület beépítési mutatói a HESZ-ben meghatározottaknak megfelelnek.

2.2. A tervezett tevékenység

A MARDEGAN Kft faipari gyártó es termelő tevékenységet folytat barcsi saját tulajdonú 2669/1HRSZ-u telephelyen.
A termelői kapacitás bővítésének érdekében további termelőüzem –csarnoképület – beruházásra van szükség. Az építtető a tervezett fejlesztést a jelenlegi telephelyük melletti – 2671/16 HRSZ-ú ugyancsak saját tulajdonú telken kivánja megvalósítani.
A tervezett csarnoképület két főbb egységből áll. Egyrészt az üzem északi oldalán egy 317,20 m^2-es fedett tároló épül, a csarnok fő területe egy 1375,10 m^2-es fűrészüzem kerül kialakításra.
A csarnoképületben (alaprajzon jelölt pozícióban) a fűrészüzem technológiai gépsorát telepítik. A technológia részeként elszívórendszer készül, amelyből a fűrészport ki kell szűrni. A kiszűrt fűrészport a tervezett épülettől délre elhelyezendő különálló 23,58 m^2-es horg. acél tárolósilóban gyűjtik.
A csarnok padló szintje +/-0,00= 104,10 mBf.

A rönkhasítás technológiája:

A rönktérről targonca felteszi a rönköt a behordó asztalra, onnan behordó körmös lánc segítségével továbbítódik a rönk a hasító szalagfűrészhez. Ezt követően szélező körfűrésszel alakítják ki megfelelő méretre a félkész fűrészárut. A termelés során

keletkezendő fűrészpor elszívását központi elszívó rendszer végzi. A rendszer végpontjánál működik a kb. 30.000 m^3/h légszállítású, hátrahajló lapátozású radiálventilátor, amely az elszívást biztosítja. A ventilátor szívó ága a porsiló (porleválasztó ciklon) kifúvó csonkjára csatlakozik, így a poros levegő a silóba kerül, ott a ciklon leválasztja a port (zsákos porleválasztás), majd a ventilátor kiszívja a tisztított levegőt. A tisztított levegő a kifúvó kürtőn keresztül kerül a csarnok légterébe.

Ebbe a silóba más gépekről származó fűrészpor nem kerül. Ez a fűrészpor elszállításra kerül egy másik üzembe, ahol préselt bútorlapot készítenek belőle. A hasított es felfűrészelt rönkök a fűrászüzemhez kapcsolódó fedett de nyitott tárolótérbe kerülnek, ahonnan további feldolgozásra a cég más gyártócsarnokába kerülnek.

A telephely tehergépjárműforgalma az építtető tájékoztatása szerint az alábbiak szerint alakul:
A fűrészüzem működését biztosító alapanyagellátást kamionokkal szállított rönkfa jelenti, amelyből jelenleg heti 3-4 kamionnyi áru érkezik. A késztermék elszállítás jellemzően külföldre történik, ez ugyancsak kamionos áruszállítást jelent, amely jelenleg heti 1 kamion áru szállítását a későbbiekben- a tervezett beruházás befejezése után- várhatóan heti 2 kamion áruszállítást jelent.

2.3. Közművesítettség, épületgépészet

Ivóvíz: Közműhálózatról az ellátás biztosítható.
Tűzivíz: 2669/1 hrsz. szomszédos, de ugyancsak építtetői tulajdonban levő telken 250 m^3 es tűzivíz tárolóval megoldott (150 re van a tervezéssel érintett telektől).
Elektromos áram: Közműhálózatról az ellátás biztosítható.
Földgáz: Közműkapcsolat nem készül.
Szennyvízelvezetés: Közműhálózatról az ellátás biztosítható.

2.3.1. Vízellátás, szennyvízkezelés

A telektest vízellátása az újonnan létesülő ivóvíz bekötésen keresztül történik. Tervezési határ a létesülő ivóvíz bekötésre történő csatlakozás. Vízmérő akna a telekhatáron belül létesül. A felhasznált víz mérésére kombinált mérő kerül beépítésre, mely egyaránt méri a kommunális vízfogyasztást, illetve a felhasznált tűzivíz mennyiségét.

Ivóvíz felhasználás a csarnoképületben nem jelentkezik. Egyedül a létesülő vizesblokk konténerben merül fel kommunális vízigény a WC, mosdó, zuhanyzó, vizelde berendezésekben. Használati melegvíz termelés elektromos vízmelegítővel történik.
A vizesblokk konténer előreszerelt állapotban érkezik, mely közvetlenül ellátásra kerül a telepi ivóvíz és szennyvíz csatorna hálózatról. Minden vizes berendezési tárgy szennyvíz elvezetést kap.
A tervezett ivóvíz vezetékek anyaga épületen kívül földárokban KPE csővezeték. Az előreszerelt konténerből távozó szennyvíz a telken földárokban létesülő szennyvízcsatornán át jut a külső közműbe. A telepi csatorna hálózatba tisztító aknák kerülnek. A szennyvízcsatorna épületen kívül földárokban tokos gumigyűrűs kötésekkel rendelkező PVC KG csővezeték rendszerből létesül. Lejtése 1%. A szennyvízcsatorna tervezési határa a létesülő szennyvíz bekötésre történő csatlakozás.
Várható napi vízigény: 1,0 m^3/nap
Várható napi SZV terhelés: 1,0 m^3/nap

2.3.2. Csapadékvíz elvezetés

Az épület tetején keletkező csapadékvíz épületen kívül szerelt ejtővezetékekkel kerül levezetésre. . Az épület tetején keletkező, és arról elvezetett csapadékvíz intenzitás: 40 l/s. Az épületről levezetett csapadékvíz a telekhatáron belül létesülő elvezető hálózaton keresztül jut egy tározóba, majd csillapítottan a telek északi határán a helyi Önkormányzat kezelésben lévő 2670/3 HRSZ árokba kerül bevezetésre.

2.3.3. Földgáz ellátás, fűtés

A tervezett létesítménynek gázigénye nincs, gázellátó hálózat nem létesül.

2.3.4. Szellőzés

A vizesblokk konténer szellőztetése természetes úton, a szabadba nyíló nyílászárókon keresztül történik.

3. A környezethasználatok környezeti elemekre és azok rendszereire, folyamataira gyakorolt hatásainak elemzése

A környezetterhelés vizsgálatát, az üzemi környezet minősítését a környezeti elemekre (föld, víz, levegő, természeti és épített környezet) gyakorolt hatások és a jelentős hatótényezők szerepének módszeres elemzésével végeztük.

3.1. A földtani közeg és a vizek

A föld védelme kiterjed a föld felszínére és a felszín alatti rétegeire, a talajra, a kőzetekre és az ásványokra, ezek természetes és átmeneti forrásaira és folyamataira. A védelemnek magában kell foglalnia a talaj termőképessége, szerkezete, víz- és levegőháztartása, valamint élővilága védelmét is.

A föld felszínén, vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, ott csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, károsítják.
A vizek védelme a felszíni és felszín alatti vizekre és azok készleteire terjed ki. A környezet igénybevétele – így különösen a vízviszonyokba történő beavatkozások – esetén biztosítani kell, hogy a víz, mint tájalkotó tényező fennmaradjon, a vizi és vízközeli élővilág fenn-maradásához szükséges feltételek, valamint a vizek hasznosíthatóságát elősegítő körülmények ne romoljanak.

3.1.1. A terület szennyeződés érzékenységi besorolása, vízbázisvédelem

A felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő szabályozást tartalmazó 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelettel összhangban a 7/2005. (III.1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet állapítja meg a települések és területek szennyeződés-érzékenységi besorolásának kategóriáit. A vizsgálati terület az érzékeny kategóriába tartozik.
Barcs település vízellátását biztosító kutak a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet szerint sérülékenynek minősülnek, ezért Barcs Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatalának megbízása alapján 2005-ben elkészültek a vízbázis diagnosztikai munkák (Aquaprofit Rt. 2005. december - „Barcsi üzemelő sérülékeny vízbázis biztonságba helyezése"), melynek alapján a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és

Vízügyi Felügyelőség s 6262-2/2008-8944 iktató – és S.III/43-XVI. vízikönyvi számon adott ki védőterület határozatot.

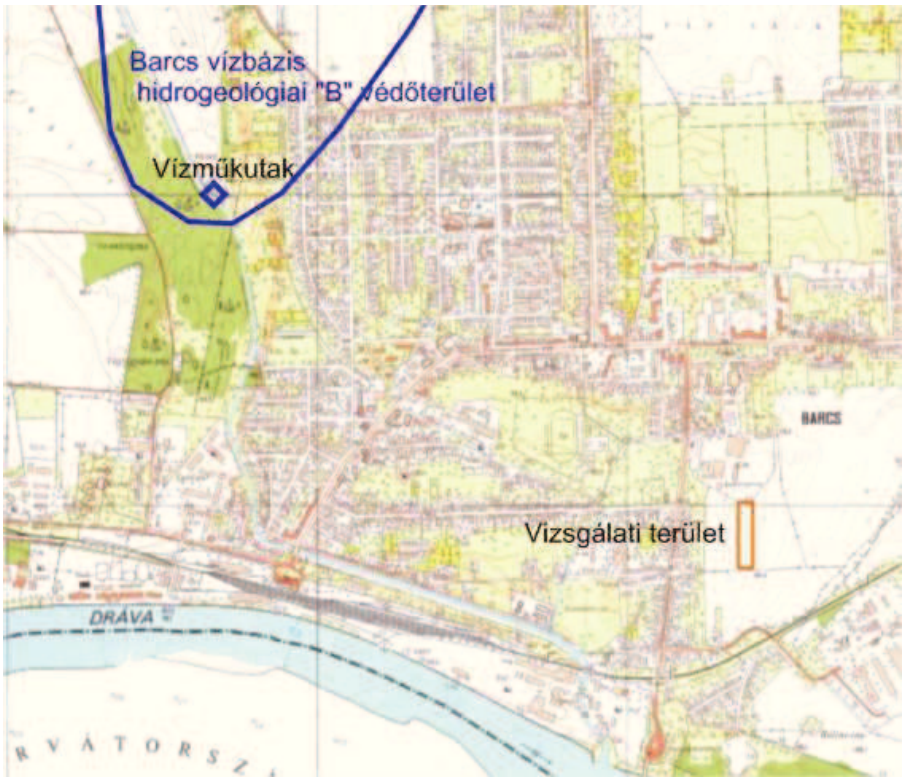
A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet a meglévő létesítmények és az újonnan megvalósuló projektek esetére is korlátozó intézkedéseket foganatosít.

A vízbázisok védelméről rendelkező jogszabály meghatároz belső, külső, hidrogeológiai „A" és „B" védőövezeteket, melyek esetében más és más előírások vonatkoznak a különböző létesítmények megvalósítására. Az „A" védőövezetet öt, a „B" védőövezetet ötven éves elérési időre kell méretezni.

A Barcsi vízbázis hidrogeológiai felépítése alapján elvégzett szivárgáshidraulikai modellszámítás alapján a következő felszíni védőövezetek kijelölésére került sor:

- a belső védőövezet: a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján min. 10 m a vízkivételi helytől.
- a hidrogeológiai védőövezet „A" zóna: ahonnan a vízrészecske 5 éven belül,
- a hidrogeológiai védőövezet „B" zóna: ahonnan a vízrészecske 50 éven belül éri el a vízkivételi helyet.

A vízbázis kútjait, valamint a számított 50 éves elérési időre méretezett hidrogeológiai „B" védőterületet az **alábbi ábra mutatja.**



A vizsgálati terület sérülékeny vízbázis védőterületét nem érinti, ezért a 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet 5. sz. melléklet korlátozásait a beruházásnál nem kell érvényesíteni.

3.1.2. Vízbeszerzési lehetőségek, közműkapcsolatok, szennyvízkezelés

A telephely vízellátása közműhálózatról biztosított a 2.5.1. pontban leírtak szerint.

A keletkező szennyvíz közcsatornába kerül.

A tevékenységnek technológiai vízigénye nincs, technológiai szennyvíz nem keletkezik.

3.1.3. A felszín alatti vizek és a földtani közeg minőségét veszélyeztető potenciális szennyező források

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet minden olyan tevékenységet vagy létesítményt szennyező forrásnak tart, amelyből eredően kockázatos (veszélyes) anyagok kerülnek vagy kerülhetnek a talajba vagy a talajvízbe.

A tervezett tevékenység során sem technológiai sem kommunális szennyvíz nem keletkezik. A keletkező hulladék tárolása az 5. fejezetben leírtak szerint zárt helységben történik.

4. Levegőminőség

A fűrészüzem működését biztosító alap anyagellátást kamionokkal szállított rönkfa jelenti, amelyből jelenleg heti 3-4 kamionnyi áru érkezik. A késztermék elszállítás jellemzően külföldre történik, ez ugyancsak kamionos áruszállítást jelent, amely jelenleg heti 1 kamion áru szállítását a későbbiekben- a tervezett beruházás befejezése után- várhatóan heti 2 kamion áruszállítást jelent.

A szállításból adódó terhelés minimális.

A termelés során keletkező fűrészpor elszívását központi elszívó rendszer végzi. A rendszer végpontjánál működik a kb. 30.000 m^3/h légszállítású, hátrahajló lapátozású radiálventilátor, amely az elszívást biztosítja. A ventilátor szívó ága a porsiló kifúvó csonkjára csatlakozik, így a poros levegő a silóba kerül, ahol a zsákos leválasztó (216 zsák) leválasztja a port, majd a ventilátor kiszívja a tisztított levegőt.

A tisztított levegő a kifúvó kürtőn keresztül vissza lesz vezetve a csarnok légterébe, így **pontforrás nem keletkezik**.

A csarnok fűtetlen, kazán nem kerül beépítésre.

5. Hulladékok hatásai

5.1. Nem veszélyes hulladékok

A kivitelezés során bontási hulladék nem keletkezik, az alapozáshoz kitermelt föld az ingatlanon belül kerül elterítésre.

A telep területén a tevékenységekből adódóan termelési, hulladék nem keletkezik.
A silóban összegyűjtött fűrészpor elszállításra kerül egy másik üzembe, ahol préselt bútorlapot készítenek belőle.
A szociális helyiségben és az üzemben keletkező kommunális hulladékokat gyűjtőedényzetben tárolják és szerződés szerint elszállításra kerül.

5.2. Veszélyes hulladékok

A telephelyen a gépek karban tartásából származó minimális mennyiségű veszélyes hulladékkal kell számolni, melyek gyűjtésére a telepen fedett, betonozott aljzattal rendelkező, zárható veszélyes üzemi gyűjtő került kialakításra, ahol a következő hulladékokat gyűjtik.

- ólomakkumulátor (EWC kód: 160601*),
- fáradt olaj (EWC kód: 130205*),
- olajos rongy (EWC kód: 150202*),
- olajos homok (EWC kód: 150202*),

6. Zajvédelem

6.1.Vizsgálat célja, feladata

A Mardegan Lagno Kft. a termelés racionalizálása és bővítése érdekében a jelenlegi telephelye közeléében új fűrészipari üzemcsarnok építését határozta el.
Az engedélyezési dokumentáció zajvédelmi fejezetének alapvető célja, hogy a tervezett beruházás milyen feltételek betartása mellett végezhető el, illetve az új épület milyen feltételek betartása mellett építhető meg, működhet a kijelölt helyen, és milyen műszaki beavatkozások szükségesek a lakosság legkisebb zavarása, valamint a zajvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében.

6.2. Környezet és követelmények

A vizsgált üzemi létesítmény Barcs város központi belterületétől délre lévő, a hatályos szabályozási terven kijelölt KG1 jelű gazdasági területen lesz felépítve.

A tervezési területet minden irányban közvetlenül KG1 és KG5 jelű kijelölt gazdasági terület határolja, ami jelenleg mezőgazdasági művelés alatt áll. Nyugati és délnyugati irányban a tervezett gazdasági terület mögött KEL20 és KEL22 jelű tervezett kertvárosias lakóterület, majd KEL16 jelű beépített lakóterület található.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgéskibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

Az objektív értékelés biztosítása érdekében határértékeket kell megállapítani, amelyeket a létesítmény működése során okozott zaj nem haladhat meg.

A zajterhelési határértékeket a határoló környezet érvényes rendezési tervben előírt övezeti (beépítési) funkcióinak figyelembevételével kell meghatározni.

Az üzemi, szolgáltató létesítmények környezetében megengedett zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) 1. sz. melléklete tartalmazza az alábbiak szerint:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		N	É
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35
2.	Kisvárosias, kertvárosias, falusias lakóterület, különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és zöldterületek	50	40
3.	Nagyvárosias lakóterület, vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A rendelet védett létesítmény nélküli gazdasági és mezőgazdasági területre zajterhelési határértéket nem ír elő.

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. §-a szerint a zajforrás üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, amennyiben a létesítmény hatásterületén védett épület található. A zajkibocsátási határértékek megállapításának,

valamint a zaj- és rezgéskibocsátás ellenőrzésének módjáról a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete rendelkezik.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. r. 6. §. (1) bekezdése szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint a határérték,
b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint a határérték,
c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
d) zajtól nem védendő környezetben -gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal 55 dB, éjjel 45 dB.

6.3. A technológia zajszempontú ismertetése

A tervezési területen jelenleg üzemi épület nem található, ezért az építkezést zöldmezős beruházásként tekinthetjük.

A termelés során az üzemcsarnokba telepített gépsor elején lévő rönkhasító szalagfűrészen elvégzik a rönkök felfűrészelését. Ezt követően szélező körfűrésszel alakítják ki megfelelő méretre a félkész fűrészárut.

A termelés során keletkező fűrészpor elszívását központi elszívó rendszer végzi. A redszer végpontjánál működik a kb. 30.000 m3/h légszállítású, hátrahajló lapátozású radiálventilátor, amely az elszívást biztosítja. A ventilátor szívó ága a zsákos leválasztóval ellátott porsiló kifúvó csonkjára csatlakozik, így a poros levegő a silóba kerül, ahol a zsákos leválasztó leválasztja a port, majd a ventilátor kiszívja a tisztított levegőt.

A tisztított levegő a kifúvó kürtőn keresztül vissza lesz vezetve a csarnok légterébe.

6.4. Alapállapot meghatározása

A tervezett beruházás hatásával érintett területek jelenlegi zajterheltségének, illetve az alapállapot megítélésére mérések végzésére került sor.

A tervezési területen jelenleg üzemi termelési feladatot nem végeztek, illetve a területen zajforrás nem működött, csak a háttérterhelés mérését lehetett elvégezni.

A 2015. 09. 09.-én 10.30 órakor kezdett háttérterhelés mérés eredményeit és a mérési pontok elhelyezkedését a következő táblázatokban mutatjuk be.

Mérési pontok helyzete:

MÉRÉSI PONTOK		
Jele	Helye	Magassága /m/
11	A Rózsa u. 7. sz. alatti lakóépület déli homlokzata előtt 2 m-re kijelölt mérési pont.	1,5

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Mérési pont	L_{Aeq} dB	L_{Amin} dB	L_{Amax} dB	**L_{A95} dB**
11	36,0	32,5	45,7	**33,2**

A 11-es mérési ponton más üzemi zajt nem észleltünk, ezért a háttérterhelés az L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszint.

6.5. A működés várható hatása

A Mardegan Lagno Kft. a termelés racionalizálása és bővítése érdekében a jelenlegi telephelye közelében új fűrészipari üzemcsarnokot épít, ahol az üzemcsarnokba telepített gépsor elején lévő rönkhasító szalagfűrészen elvégzik a rönkök felfűrészelését. Ezt követően szélező körfűrésszel alakítják ki megfelelő méretre a félkész fűrészárut.

A termelés során keletkező fűrészpor elszívását központi elszívó rendszer végzi. A redszer végpontjánál működik a kb. 30.000 m^3/h légszállítású, hátrahajló lapátozású radiálventilátor, amely az elszívást biztosítja. A ventilátor szívó ága a zsákos leválasztóval ellátott porsiló kifúvó csonkjára csatlakozik, így a poros levegő a silóba kerül, ahol a zsákos leválasztó leválasztja a port, majd a ventilátor kiszívja a tisztított levegőt.

A termelés során az anyagmozgatást targoncával végzik.

A tervezett építmény egyhajós, előregyártott vasbeton vázszerkezetű csarnoképület, előregyártott vasbeton lábazati panel felett fémlemez fegyverzetű hőszigetelt szendvicspanel oldalfalakkal.

Az üzemeléstechnológai szerint a tervezett épület a D-Q tengelyek között valósul meg, míg az A-D tengelye között a tervezett épület részeként fedett, de nyitott tárolóterületet valósul meg. A gyártótér fő megközelítési iránya az ipari kapukon keresztül keleti irányból megoldott. A termelőüzemben keletkező félkész termékek további feldolgozásig történő ideiglenes tárolása az épület A-D tengelye közötti fedett tárolóban történik.

A külső főfalak anyaga PIR hőszigetelésű 10 cm-es homlokzati falpanel, valamint a tető héjalás anyaga PIR hőszigetelésű 10 cm-es homlokzati tetőpanel, a gerincen 2,5 m széles polikarbonát felülvilágítóval.
A homlokzati bejárati kapuk Hörmann acél szerkezetűek, ablakok nem készülnek.
Az épület helyiségei mesterséges szellőzéssel nem rendelkeznek, a szellőzést az északi és keleti ipari kapuk kinyitásával oldják meg.

A tervezett beruházásból eredő környezeti zajkibocsátás mértéke -tekintettel arra, hogy a tervezett tevékenység tervezési fázisban van- előzetesen számítással meghatározható.
A számítás kiinduló adatait a jelenlegi telephelyen működő műhely belső terében mért hangnyomásszint, illetve a műhely mellett működő siló és ventilátor mérési értékei képezik.

A védett területen lévő vizsgálati pontban fellépő környezeti zajkibocsátás mértéke a technológiából, a technológiához kapcsolódó gépészeti rendszerek, berendezések hangteljesítményszint, valamint hangnyomásszint adataiból, az épületszerkezet akusztikai jellemzőiből és a terjedési viszonyokból számítható.
Első lépésben meghatározzuk a tervezett üzemépület felületi elemeinek zajkibocsátását 10 m-es referencia távolságra.
A 10 m-es referencia távolságra a zajkibocsátás mértékét a következő összefüggéssel határozzuk meg:

$$L_{Pr} = L_P + 10 * \lg s - Re - 14 - 20 * \lg r + \sum K .$$

A vizsgálat során csak a távolság zajcsökkentő hatásával számolunk, a többi zajcsökkenést eredményező korrekciót nem vesszük figyelembe.

A szellőztetésnél a délnyugati ipari kapu teljes nyitásával lehet számolni, az északnyugati ipari kaput folyamatosan zárva kell tartani.

Az üzemi épület új északi szárny felületi elemeinek zajkibocsátása:

Megne-vezés	Felületek (m²)				Léghanggátlás Ri /dB/				Belső zaj	Távol-ság	Eredő hang-gátlás	Korr.	Zajkib.
	fal	ablak zár	kapu, ajtó nyit	kapu, ajtó zár	fal	ablak zár	kapu, ajtó nyit	kapu, ajtó zár	Lp /dB/	r (m)	Re felület	/dB/	Lpr /dB/
K-i fal géptér	234	0	66	0	30	27	0	20	88,8	10	6,6	0	76,0
K-i fal üres tér	107	0	22	0	30	27	0	20	83,1	10	7,7	0	65,6
É-i fal	75	0	22	4,8	30	27	0	20	83,1	10	6,6	0	65,6
Ny-i fal üres tér	129	0	0	0	30	27	0	20	83,1	10	30,0	0	43,2
Ny-i fal géptér	300	0	0	0	30	27	0	20	88,8	10	30,0	0	51,6
D-i fal	100	0	0	2,4	30	27	0	20	88,8	10	29,2	0	48,7
Tető géptér	863,5	132,5	0	0	30	27	0	20	88,8	10	29,5	0	58,3
Tető üres tér	374,5	52,5	0	0	30	27	0	20	83,1	10	29,5	0	48,9

A zajterhelés mértékét a különböző építési övezetek legközelebbi lakóépületeinek távolságára határozzuk meg, a szabadtéri hangterjedési számítás a hangteljesítményszintek ismeretében a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete és az MSZ 15036: 2002. sz. „Hangterjedés a szabadban" című szabvány számítási módszere szerint történik.

Zajterhelés a vizsgálati ponton:

ZT. Tervezett lakóterület beépítési vonalának keleti szélénél	L_W dB	d m	K_{Ir} dB	K_e dB	K_d dB	K_L dB	K_m dB	L_P dB
K-i fal géptér	107,0	153	-10	0	54,7	0,3	4,3	37,7
K-i fal üres tér	96,6	181	-10	0	56,2	0,3	4,4	25,7
É-i fal	96,6	207	-20	0	57,3	0,4	4,4	14,4
Ny-i fal üres tér	74,2	193	0	0	56,7	0,4	4,4	12,7
Ny-i fal géptér	82,6	146	0	0	54,3	0,3	4,3	23,8
D-i fal	79,7	120	0	0	52,6	0,2	4,2	22,7
Tető géptér	89,3	152	-5	0	54,6	0,3	4,3	25,1
Tető üres tér	79,9	182	-50	0	56,2	0,4	4,4	14,0
Feeler FGL 15 CT-J targonca	84,4	200	0	0	57,0	0,4	4,4	22,6
Radiálventilátor, siló elszívó	111,5	116	0	0	52,3	0,2	4,1	44,9
Együttes zaj nappal								**45,8**

A siló elszívó radiálventilátorát a siló keleti oldala elé, a siló tengelyvonalába kell helyezni úgy, hogy a kürtő kifúvási iránya is keleti legyen, vagy a terv szerinti csarnokba történő bevezetés kerüljön kialakításra.

Ebben az esetben a tervezett létesítmény működéséből eredő együttes zajkibocsátás nem haladja meg a zajterhelési határérték mértékét, így a létesítésnek zajvédelmi szempontból akadálya nincs.

Hatásterület meghatározása

A közvetlen hatásterületek azok a területek, ahol a tervezett létesítmény környezetterhelő hatása közvetlenül megjelenik. A vizsgálat célja új zajforrás létesítését megelőzően a fennálló (meglévő) zajállapot (alapállapot) meghatározása, amely alapján megállapítható lesz, hogy a tervezett beruházás megvalósítása a környezet zajterhelésében milyen eltérést okoz.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a követelményértéket eléri, vagy meghaladja.

A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésének megfelelően történik. A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a követelményt eléri, vagy meghaladja:

az a) pont szerint kertvárosias lakóterületen nappal a 40 dB-t,

a d) pont szerint mezőgazdasági területen nappal a 45 dB-t,

az e) pont szerint gazdasági területen nappal az 55 dB-t.

Hatásterület kiterjedése:

Kertvárosias lakóterületen	L_W dB	d m	K_{Ir} dB	K_e dB	K_d dB	K_L dB	K_m dB	L_P dB
K-i fal géptér	107,0	258	-10	0	59,2	0,5	4,5	32,8
K-i fal üres tér	96,6	285	-10	0	60,1	0,6	4,5	21,4
É-i fal	96,6	311	-20	0	60,9	0,6	4,6	10,6
Ny-i fal üres tér	74,2	297	0	0	60,5	0,6	4,6	8,6
Ny-i fal géptér	82,6	250	0	0	59,0	0,5	4,5	18,6
D-i fal	79,7	224	0	0	58,0	0,4	4,5	16,8
Tető géptér	89,3	256	-5	0	59,2	0,5	4,5	20,1
Tető üres tér	79,9	286	-50	0	60,1	0,6	4,5	9,7
Feeler FGL 15 CT-J targonca	84,4	304	0	0	60,7	0,6	4,6	18,6
Radiálventilátor, siló elszívó	111,5	**220**	0	0	57,8	0,4	4,5	38,8
Együttes zaj nappal								**39,9**

Északi gazdasági területen	L_W dB	d m	K_{Ir} dB	K_e dB	K_d dB	K_L dB	K_m dB	L_P dB
K-i fal géptér	107,0	86	-5	0	49,7	0,2	3,8	48,3
K-i fal üres tér	96,6	46	-5	0	44,3	0,1	2,8	44,5
É-i fal	96,6	**34**	0	0	41,6	0,1	1,8	53,1
Ny-i fal üres tér	74,2	46	-5	0	44,3	0,1	2,8	22,1
Ny-i fal géptér	82,6	86	-5	0	49,7	0,2	3,8	23,9
D-i fal	79,7	115	-20	0	52,2	0,2	4,1	3,1
Tető géptér	89,3	86	-5	0	49,7	0,2	3,8	30,6
Tető üres tér	79,9	86	-5	0	49,7	0,2	3,8	21,2
Feeler FGL 15 CT-J targonca	84,4	44	0	0	43,9	0,1	2,6	37,8
Radiálventilátor, siló elszívó	111,5	119	-20	0	52,5	0,2	4,1	34,6
Együttes zaj nappal								**54,9**

Déli gazdasági területen	L_W dB	d m	K_{Ir} dB	K_e dB	K_d dB	K_L dB	K_m dB	L_P dB
K-i fal géptér	107,0	153	-5	0	54,7	0,3	4,3	42,7
K-i fal üres tér	96,6	213	-5	0	57,6	0,4	4,5	29,2
É-i fal	96,6	205	-20	0	57,2	0,4	4,4	14,5
Ny-i fal üres tér	74,2	213	-5	0	57,6	0,4	4,5	6,8
Ny-i fal géptér	82,6	153	-5	0	54,7	0,3	4,3	18,3
D-i fal	79,7	125	0	0	52,9	0,2	4,2	22,3
Tető géptér	89,3	153	-5	0	54,7	0,3	4,3	25,0
Tető üres tér	79,9	213	-5	0	57,6	0,4	4,5	12,5
Feeler FGL 15 CT-J targonca	84,4	215	-20	0	57,6	0,4	4,5	1,9
Radiálventilátor, siló elszívó	111,5	**120**	0	0	52,6	0,2	4,2	54,5
Együttes zaj nappal								**54,8**

Keleti gazdasági területen	L_W dB	d m	K_{Ir} dB	K_e dB	K_d dB	K_L dB	K_m dB	L_P dB
K-i fal géptér	107,0	127	0	0	53,1	0,2	4,2	49,5
K-i fal üres tér	96,6	127	0	0	53,1	0,2	4,2	39,1
É-i fal	96,6	136	-5	0	53,7	0,3	4,2	33,4
Ny-i fal üres tér	74,2	145	-20	0	54,2	0,3	4,3	-4,6
Ny-i fal géptér	82,6	145	-20	0	54,2	0,3	4,3	3,8
D-i fal	79,7	136	-5	0	53,7	0,3	4,2	16,5
Tető géptér	89,3	136	-5	0	53,7	0,3	4,2	26,1
Tető üres tér	79,9	136	-5	0	53,7	0,3	4,2	16,7
Feeler FGL 15 CT-J targonca	84,4	136	0	0	53,7	0,3	4,2	26,2
Radiálventilátor, siló elszívó	111,5	**136**	0	0	53,7	0,3	4,2	53,3
Együttes zaj nappal								**55,0**

Hatásterületen lévő ingatlanok:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása
2671	Rózsa u.		tervezett lakóterület
2671/6	Rózsa u.		tervezett lakóterület
2671/7	Rózsa u.		tervezett lakóterület
2671/8	Rózsa u.		tervezett lakóterület
2671/9	Rózsa u.		tervezett lakóterület

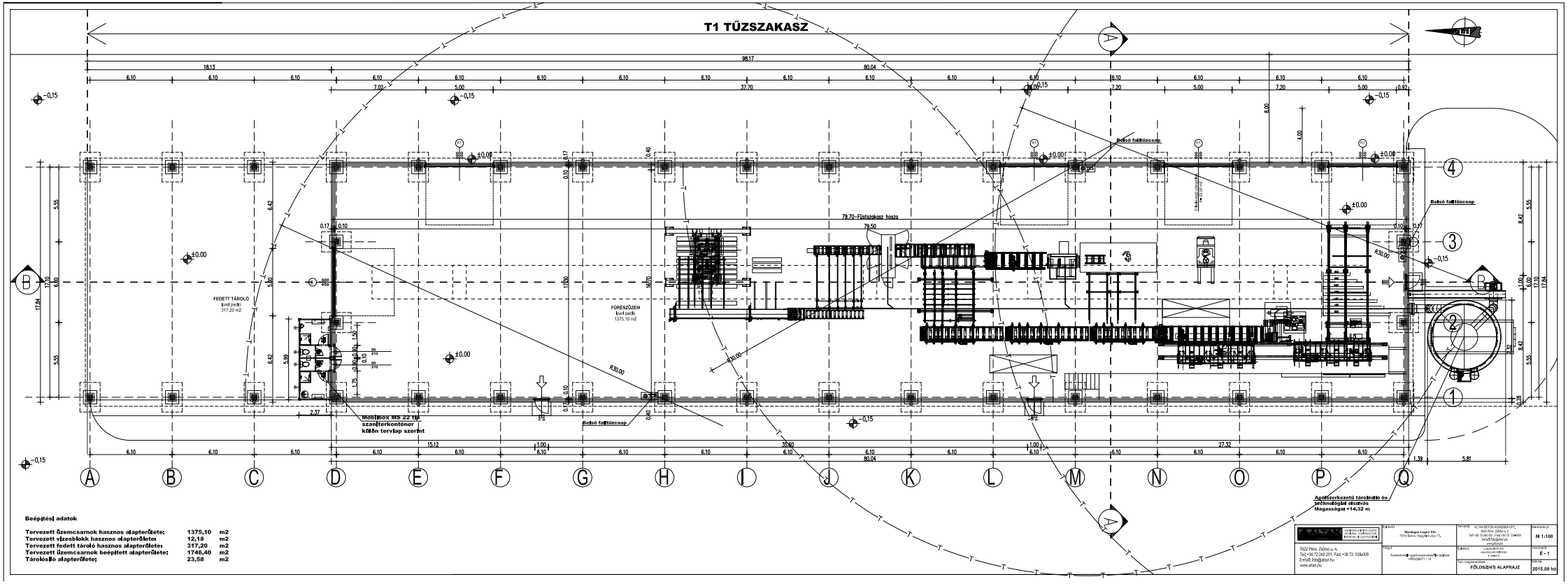
5686	Rózsa u.	1	egylakásos lakóépület
2685	Rózsa u.	3	egylakásos lakóépület
2673	Rózsa u.	5	egylakásos lakóépület
2672	Rózsa u.	7	egylakásos lakóépület
2694	Rózsa u.	2	egylakásos lakóépület
2693/2	Rózsa u.	4	egylakásos lakóépület
2693/1	Rózsa u.	6	tervezett lakóterület
2674	Nagyhíd u		építési telek
2675	Nagyhíd u	15	egylakásos lakóépület
2676	Nagyhíd u	17	egylakásos lakóépület
2677	Nagyhíd u	19	egylakásos lakóépület
2678	Nagyhíd u	21	egylakásos lakóépület
2678	Nagyhíd u	23	egylakásos lakóépület
2680	Nagyhíd u	25	egylakásos lakóépület
2681	Nagyhíd u	27	egylakásos lakóépület
2682	Nagyhíd u	29	egylakásos lakóépület
2683	Nagyhíd u	31	egylakásos lakóépület
2684	Nagyhíd u	33	egylakásos lakóépület
2687	Nagyhíd u		egylakásos lakóépület

Hatásterületen lévő ingatlanok:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása
2671/10	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/11	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/43	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/42	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/19	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/17	külterület		kijelölt gazdasági terület
2671/15	külterület		kijelölt gazdasági terület

Mellékletek

1. sz. melléklet


T1 TŰZSZAKASZ
FEDETT TÁROLÓ
FŰRÉSZÜZEM
Belső falltűzcsap
Mobilbox MS 22 tip szaniterkonténer külön tervlap szerint
Acélszerkezetű tárolósiló és technológiai elszívás Magassága +14,32 m
Beépítési adatok
Tervezett üzemcsarnok hasznos alapterülete: 1375,10 m2
Tervezett vizesblokk hasznos alapterülete: 12,18 m2
Tervezett fedett tároló hasznos alapterülete: 317,20 m2
Tervezett üzemcsarnok beépített alapterülete: 1746,40 m2
Tárolósiló alapterülete: 23,58 m2
Montagne Legno Kft.
7570 Barcs, Nagy Ilmi Lutra 17.
7622 Pécs, Zsolnai u. 4.
Tel: +36 72 240 201, Fax: +36 72 538-009
E-mail: info@altan.hu
www.altan.hu
M 1:100
E - 1
FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
2015.09 hó

2.sz. melléklet

Zajvédelem helyszínrajz