

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA IRÁNTI KÉRELEM



Szakoly, 2017. szeptember 25.

BEVEZETÉS

A DBM Dél-nyírségi Bioenergia Művek Energiatermelő Zrt. Szakoly, Szakolykert u. 1. (0296/2 hrsz.) alatt a Dél-Nyírségi Bioerőművet üzemelteti, melyre vonatkozóan a többször módosított 9013-14/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A telephelyen folytatott tevékenység:

3511 '08 Villamosenergia-termelés (Főtevékenység)

Besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján:

1.1. Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel

A környezethasználó a telephelyen folytatott tevékenységhez kapcsolódóan egy faaprító épület kivitelezését tervezi, melyben egy JENZ típusú, 40 t/h kapacitású aprítóberendezés segítségével a telephelyre beszállításra kerülő fagyókereket fogják aprítani. A keletkező faapríték a biomassza erőmű gőzkazánjában kerül felhasználásra, amely állítja elő a villamosenergia termelésére szolgáló gőzturbina hajtógőzét.

Emellett a felhasználásra kerülő tüzelőanyagok köre is bővül. Korábban az erőmű faapríték tüzelőanyagot használt fel, melyhez most egyéb biomassza tüzelőanyagok (mezőgazdasági és erdészeti eredetű melléktermékek, élelmiszer-feldolgozó iparból származó növényi melléktermékek) felhasználása is társul.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (9) bekezdése alapján a tervezett tevékenység az egységes környezethasználati engedélyhez képest olyan változás, amely nem jelentősnek minősül, így az építési engedélyezéshez kapcsolódóan az egységes környezethasználati engedélyt jelen engedélykérelemben foglaltak alapján módosítani szükséges.

1. A KÖRNYEZETHASZNÁLÓ ADATAI

Név: DBM Dél-nyírségi Bioenergia Művek Energiatermelő Zrt.
Székhely: 4234 Szakoly, Szakolykert u. 1.
KÜJ: 102 128 701

Telephely: Dél-Nyírségi Bioerőmű
Cím: 4234 Szakoly, Szakolykert u. 1.; 0296/2 hrsz.
KTJ: 101 626 353
KTJ_{IPPC}: 101 628 391

2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

Az építés céljára igénybe venni kívánt ingatlan alapvető adatai:

- Cím: 4234 Szakoly, Szakolykert u. 1.
- Helyrajzi szám: hrsz.: 0296/2 hrsz.
- Rendezési terv szerinti övezet: Gip-1.2
- Építési telek területe: 209.267 m²
- Épület bruttó beépített alapterülete: 115,23 m²
- Épület nettó beépített összes alapterülete: 113,79 m²
- Tervezett építmény magasság: 6,86 m

A helyszínrajzot az 1. mellékletben csatoltuk.

A tervezet épület leírása:

A tervezett épület alapozása síkalapozás. A pontalapok 160 cm x 240 cm alapterületű, 100 cm magasságú vasalt pontalap. Anyagminősége: C25/30-XC2-16-F3. Alsó síkja -1,20 m, felső síkja -0,20 m. Az alaptestből egy vasbeton fej indul, 60 cm x 60 cm-es keresztmetszettel. Magassága 30 cm. A vasalása Ø12mm-es fővasalás, Ø10 mm-es kengyelezéssel bevasalható.

Az építmény lábazatát a terepcsatlakozás felett legalább 0,30 m magasságig szilárd, fagyálló anyagból (betonból) kell készíteni, vagy fagyálló burkolattal kell ellátni. A lábazati betont talpkoszorúként kell kialakítani minimum 4 db 12 mm átmérőjű hossz és legalább 30 cm-es kengyeltávolságú vasalással.

A lábazatra és a kavicsfeltöltésre vasalt aljzatbeton készül a terven jelölt vastagságban saját levében lesimítva. Ha a feltöltés elkészült és tömörsége is megfelelő, akkor kell a feltöltés és az alapok tetejére a vasszerelést elvégezni. Ide megfelelő a hegesztett térháló is, de a háló vasának átmérője nem lehet 5,5 mm-nél kisebb osztása 150 x 150-nél nagyobb, Táblákat úgy kell lefektetni, hogy egymást minden oldalon legalább 50 cm-el átfedjék. Csatlakozásoknál a hálókat vékony lágyhuzallal össze kell kötni elmozdulás ellen. Minden talajra fektetett beton szerkezet alá min. 20 cm vtg. homokos-kavics feltöltést kell készíteni. A vasalt szerkezetek alá 1 réteg DÖRKEN Delta MS 500 tojáslemez kell készíteni. A meglevő terepszint és a meglevő padozat közé tömöríthető szemszerkezetű anyagból (homokos-kavics, kavicsos-homok stb.) feltöltést kell készíteni, amelyet 15-20 cm vtg. rétegenként lapvibrátorral vagy döngölő békával $Tr=95\%$ tömörségre kell tömöríteni. A feltöltés legfelső 20 cm-e minden esetben a már említett homokos-kavics (amelyben a 3 mm-nél kisebb szemcseméret 40 % alatti).

A tervezett csarnokszerkezet IPE300 befogott keretből áll. A szerkezet a monolit vasbeton lábazatról indul, ennek magassága +0,1 m. Az IPE300 oszlopok teteje kiékel. A szerkezet merevítése falsíkban RHS80x4,5 melegen hengerelt zártszelvényből, tetősíkban D20 köracélból áll. A végfali falvázak az egyik végfalon RHS200x120x6 szelvényűek, a másikon RHS200x150x8 szelvényűek. Az egyik végfalon átjárást kell biztosítani a csarnoképületből induló szállítószalagnak. A szelemenek általános esetben LINDAB Z200/1,5 szelvényűek, keretek fölött átfedéses toldással kialakítva, maximális távolságuk 1,0 m. A 6 m-es támaszköznél a tetőszelemenek erősítendőek, itt LINDAB Z200/2 szelemen alkalmazandó. A burkolat egyrétegű trapézlemez, szelvénye LINDAB LTP45/0,5.

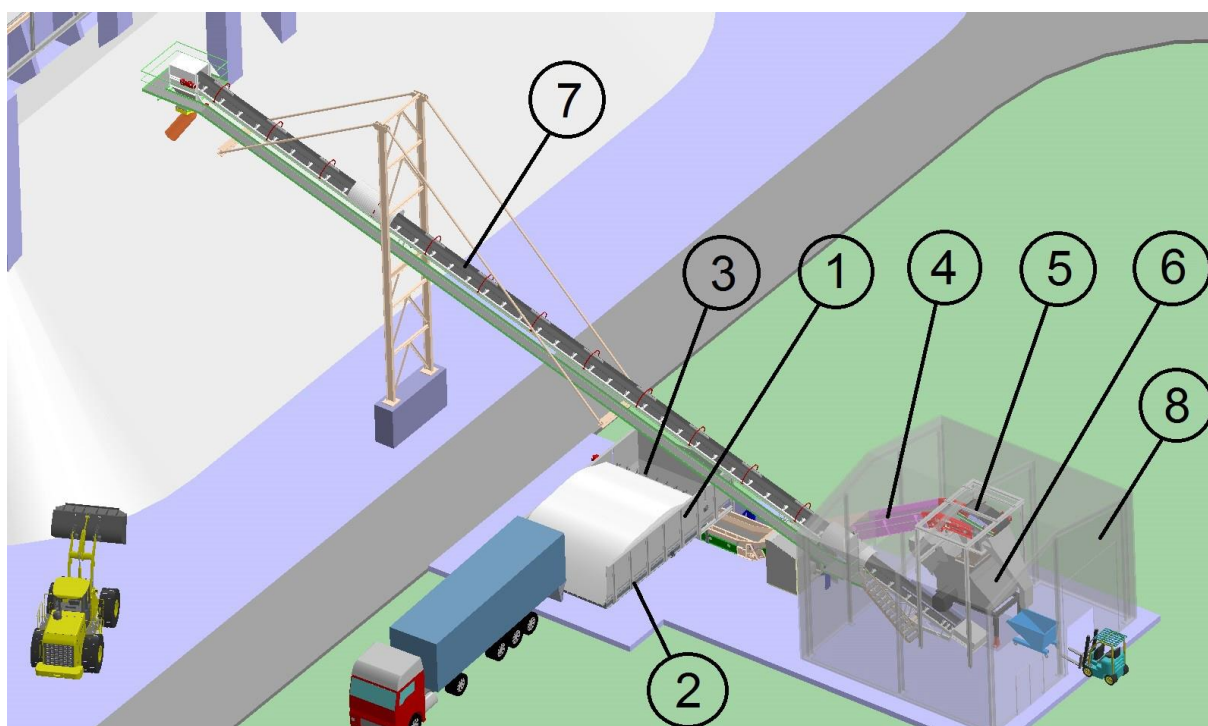
A külső burkolatok illesztő- és rögzítőelemei vízzáró EPDM alátéttel ellátott, horganyzott acél anyagú önfúró csavarok, színrefestett külső felületükkel tökéletesen illeszkedve a homlokzat megjelenéséhez. A héjalás Lindab Coverline® trapézlemezekből készül.

A homlokzati nyílászárók egyedi műanyag szerkezetek ($UW = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$, biztonság: RC2; vasalat: rejtett; kilics: athinai; tömítés: 3 –szoros; vízkivezetés: rejtett). A tervezett épületbe a terven jelölt méretű kapuk készülnek. A kapu egyedi lakatos szerkezet lesz. A belső lépcsőkorlát készül acélcsőből, laposacél oszlopokkal és rögzítő lapokkal és pálcákkal, utólagos dűbelezett rögzítéssel. Felületük a rozsdagátló alapozáson - építtető által választott színű - HELIOS 2K PUR poliuretán bázisú 2 rtg.-ű fedőfestéssel mázolt.

A beszállított, vagy az aprítóból kikerülő faapríték tüzelőanyagnak a tárolótérben történő elhelyezése közben fellépő esetleges kiporzás (tüzelőanyag veszteség és egészségvédelem) kiküszöbölése érdekében a tárolótér fölé további védőtető építését tervezzük, amely megakadályozza a be- és kitárolás közben keletkező por környezetbe jutását, valamint, hogy csapadékos időjárás esetén megelőzi a tüzelőanyag nedvesség miatti fűtőérték romlását. A védőtető 25 x 40 m alapterületű, beton pilléreken álló acél szerkezet lesz.

A faaprító épület, valamint a védőtető tervrajzait a 2. mellékletben csatoltuk.

A tervezett technológia bemutatása:



A technológia az alábbi berendezéseket tartalmazza:

Megnevezés	Típusa:	Méretek vagy teljesítmény
1. Bunker	3B	90m ³
2. Mozgópad	3B	9x5m
3. Bontóhenger	3B	D630 / 5m
4. Felhordó szállítószalag	KRGF	B1200 / 21m
5. Mágnesszalag	SEPB	B1000 / 1,66m

6. Aprító	JENZ	40 t/h
7. Kihordószalag	GT	B650 / 44,5m
8. Technológiai csarnok	3B	10,5x10,8x8m

A gyökér formájában lévő tüzelőanyag gépjárművön érkezik, majd egy 90 m³-es feladóbunkerbe (1.) kerül ürítésre. A bunker aljában egy hidraulikus padlóürítő berendezés (2.) van. A hidraulikus hengerek a mozgópadok előre-hátramosztatásával tolják fokozatosan a mögötte található felhordó szállítószalag irányába a nyersanyagot. Az anyag egyenletes feladása bontóhenger (3.) segítségével történik. A görgős szállítószalag (4.) az anyagot egy 315kW hajtásteljesítményű aprítóba (6.) szállítja. Az aprítóba való beadás előtt vaskiválasztás történik mágnesszalag (5.) segítségével. A leválasztott vas konténerbe kerül. Az aprító alól kihordott aprítékot egy kezelőjárával ellátott, burkolt kihordó szállítószalag (7.) viszi fel a meglévő depóniára. Az aprítótechnológia saját PLC vezérléssel rendelkezik. A vezérlés automatikusan indítja meghatározott technológiai sorrendben az egyes berendezéseket. A kezelőszemélyzet a vezérlő szekrényen található LCD kijelzőn keresztül látja az egész technológiai folyamatot, és szükség esetén be tud avatkozni a rendszerbe. Minden szállítószalag tartalmaz forgásérzékelőt, vészleállítót. Az előállított apríték a meglévő 2 db, egyenként 15.000 m³-es tároló térfogatú szabadtéri tárolóhalomba kerül felhasználásig.

A technológiai tervrajzot a 3. mellékletben csatoltuk.

Felhasználásra kerülő tüzelőanyagok:

Az erőmű biomassza tüzelésű kazánjában tüzelőanyagként az alábbi anyagok kerülnek felhasználásra:

- faapríték (vásárolt, valamint saját aprítóban gyökérből előállított faapríték),
- mezőgazdasági és erdészeti eredetű növényi melléktermékek,
- élelmiszer-feldolgozó iparból származó növényi melléktermékek (pl. maghép, tisztításból származó egyéb melléktermék stb.).

A fenti tüzelőanyagok az 50 MWth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. § (1) 1. pontja alapján biomasszának minősülnek, azaz energiatartalmuk hasznosítása céljából tüzelőanyagként

felhasználható, nem szennyezett, illetve vegyi anyaggal nem kezelt, mezőgazdasági vagy erdészeti eredetű növényi anyagot tartalmazó termékek és melléktermékek, erdőgazdálkodás során képződött maradékok stb.

Elérhető legjobb technika (BAT)

Az aprítási tevékenységhez kapcsolódó elérhető legjobb technika összehasonlítása az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy tüzelőberendezések engedélyezése során” című dokumentumhoz, mely Magyarországon a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Környezetvédelmi Értesítőjének IV. évfolyam 9. számában jelent meg (2007. augusztus 31.).

BAT	BAT-nak megfelelő, a telephelyen alkalmazott technológia
Megújuló erőforrások használata	Az erőmű biomassza – a természetes fa és egyéb növényi összetételnek megfelelő – tüzelőanyagot használ fel villamos energia előállítás céljából.
Tüzelőanyagok előkezelése	Megfelelő méretű faapríték előállítása, mellyel biztosíthatóak a stabil égési feltételek (csökken a hamuban az elégtelen szén mennyisége).
Biomassza porzásmentes szállítása, tárolása	<p>A biomassza tüzelőanyagok, valamint az aprításhoz szükséges alapanyagok beszállítása közúton történik, a tüzelőanyagok szállításához zárt gépjárműveket (speciális kamionok) vesznek igénybe.</p> <p>Az erőmű nyers, porzásra nem hajlamos (~40-50 % nedvességtartalmú) anyagokat fogad.</p> <p>A tüzelőanyag szállítmányok fogadására föld alá süllyesztett, felülről nyitott letöltők szolgálnak, melyekből kevésbé tud kiszabadulni a letöltés során keletkező por.</p> <p>A tárolóhalomok fölött védőtető épül.</p> <p>A tüzelőanyag adagolás a kazán acéllemezből készült, átmeneti tárolására alkalmas adagoló silójából adagoló berendezésen keresztül szabályozottan történik a kazán tűzterébe.</p> <p>A fatéri anyagmozgatást végző szállítószalagok fedett kialakításúak.</p> <p>A faaprító épület zárt kivitelű, így a kiporzás csökkenthető.</p>
Burkolt, csatornával ellátott felületen történő tárolás	A biomassza tüzelőanyagok tárolása 2 db 2 db, egyenként 15.000 m ³ -es tároló térfogatú szabadtéri tárolóhalomban történik. A tüzelőanyagok tárolása szigetelt betonozott felületen történik, így a vízszennyezés megelőzhető.
Tüzelőanyagok elkülönített tárolása	Különböző tüzelőanyagokat elkülönítetten tárolják, így biztosíthatóak a stabil tüzelési feltételek.

3. VÍZVÉDELEM

A tervezett épületben vízfelhasználás nem lesz, így vízellátás kiépítésére nem szükséges. A technológia során használt- vagy technológiai szennyvíz keletkezésével sem kell számolni. A tűzivíz ellátást a meglévő tűzivíz tározóból biztosítják. Az építéssel, valamint a tervezett építmény működésével kapcsolatban szennyeződhető csapadékvíz nem keletkezik. A tervezett épület tetőszerkezetére hulló csapadékvíz az homlokzati ereszcsonatokról keresztül zöld területre jutnak, ahol elszikkadnak.

A beszállított, illetve előállított tüzelőanyagok tárolására a meglévő 2 db, egyenként 15.000 m³-es tároló térfogatú szabadtéri tárolóhalom szolgál, melyek vízelvezetéssel ellátott, szigetelt, betonozott burkolatú felülettel rendelkeznek. A tervezett tevékenység során tehát kockázatos anyag felszín alatti vízbe történő közvetlen vagy közvetett bevezetése nem fog történni, valamint veszélyes anyagok vagy keverékek felhasználására sem kerül sor.

4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

A faaprítási tevékenység során az alábbi nem veszélyes hulladékok keletkezhetnek a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint besorolva:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Becsült mennyiség (kg/év)
Vasfémek	16 01 17	500

A mágnesszalaggal leválasztott fémhulladékot konténerben tárolják kiszállításig. Értékesítése csak fémkereskedelmi engedéllyel rendelkező társaságnak történik majd.

Az aprítógép és a kapcsolódó berendezések karbantartása során az alábbi veszélyes hulladékok keletkezhetnek a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint besorolva:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Becsült mennyiség (kg/év)
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóeszköz	15 01 10*	10
Kiürült hajtógázos palack	15 01 11*	5
Olajos rongy	15 02 02*	20

A keletkező veszélyes hulladékokat a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő módon fogjuk gyűjteni és a környezetvédelmi

hatóság érvényes engedélyével rendelkező kezelőnek kerülnek átadásra. A veszélyes hulladékok gyűjtése a DBM Zrt. telephelyén kialakításra került veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen fog történni, melynek üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal a 470-16/2016. ügyiratszámú határozatában hagyott jóvá.

A tevékenység végzése során a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai alapján teljesítjük.

Az építési tevékenység során keletkező építési és egyéb hulladékok körét a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. sz. melléklete, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet határozza meg. Az építési tevékenység során keletkező hulladékok kezelésének szabályait a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet írja elő. Amennyiben a keletkező hulladékok mennyisége eléri a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú melléklet szerinti táblázatban közölt mennyiségi küszöbértéket, akkor a rendelet 10. §-a értelmében az építési tevékenység befejezését követően az építtető köteles elkészíteni a tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerinti építési hulladék nyilvántartó lapot. A keletkező építési hulladékok gyűjtését lehetőség szerint az építési területen fajtánként elkülönített módon ömlesztve fogják végezni, vagy azonnal kiszállítják a munkaterületről.

5. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

A faaprító épülethez és a tervezett tevékenységhez kapcsolódóan fűtési és használati melegvíz rendszer nem kerül kiépítésre, így jelentéskötelezett légszennyező pontforrás nem létesül. A faaprító épülethez kapcsolódóan diffúz forrás sem kerül létesítésre.

A faaprítékon kívül felhasználásra kerülő egyéb biomassza tüzelőanyagok a P1 jelű fatüzelésű kazán pontforrás kibocsátásában változást nem okoznak, így a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. mellékletében foglalt és az 1569-26/2015. számú határozattal módosított 9013-14/2013. számú egységes környezethasználati engedélyben előírásra került határértékek továbbra is betartásra kerülnek.

A szállításhoz zárt gépjárműveket (speciális kamionok) vesznek igénybe, a beérkező aprítási alapanyag (gyökér) porzásra nem hajlamos (~40-50 % nedvességtartalmú), továbbá a tervezett faaprítási tevékenységet zárt épületen fogják végezni, így a kiporzás minimális lesz. A beszállított, vagy az aprítóból kikerülő faapríték tüzelőanyagnak a tárolótérben történő elhelyezése közben fellépő esetleges kiporzás (tüzelőanyag veszteséget és egészségvédelem) kiküszöbölése érdekében a tárolótér fölé további védőtető kerül kivitelezésre, mely megelőzi a be- és kitárolás közben keletkező por környezetbe jutását.

6. ZAJVÉDELEM

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint:

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
	N	É
1.	45	35
2.	50	40
3.	55	45
4.	60	50

1. Üdülőterület, egészségügyi területek
 2. Lakóterület, oktatási létesítmények területe, temetők, zöldterület
 3. Lakóterület (nagyvárosi beépítésű), a vegyes terület
 4. Gazdasági terület
- N: nappal 6-22 óra; É: éjjel 22-6 óra.

Építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken (a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 2. számú melléklete szerint):

Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)						
építés időtartama	≤ 1 hónap		> 1 hó		> 1 év	
Zajtól védendő terület	N	É	N	É	N	É
1	60	45	55	40	50	35
2	65	50	60	45	55	40
3	70	55	65	50	60	45
4	70	55	70	55	65	50

A zaj terhelési határértékeit az épületek zajtól védendő helyiségeiben a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 4. melléklete, ill. az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékeit és terhelési határértékeit az épületekben az 5. melléklete tartalmazza.

A tervezett faaprító épület lakott területen kívül, a legközelebbi lakóépületektől kb. 1,3 km távolságra kerül kivitelezésre, valamint a tevékenységhez használt gépek és berendezések zajszegény kivitelűek és zárt épületben kerülnek elhelyezésre, így a tevékenység zajkibocsátása nem okoz többlet környezeti zajterhelést. Zajkibocsátást csökkentő intézkedések (pl. zajvédő fal stb.) megtételére nincs szükség.

A telephelyen tervezett faaprítási tevékenységhez kapcsolódóan közúti alapanyag beszállítás fog történni, mely a vásárolt faapríték beszállításának részleges kiváltása miatt közúti forgalomnövekedést nem indukál. Továbbá a szállítások a nappali órákra koncentrálódnak, így többlet zajterhelést nem okoz a környezetben.

7. TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELEM

Az tervezett épület és a faaprítási tevékenység:

- védett természeti területet,
- Natura 2000 területet
- „ex lege” védett területet (forrás, láp, szikes tó, víznyelő, kunhalom, földvár, barlang),
- természetvédelmi oltalom alatt álló területet

nem érint.

Szakoly, 2017. szeptember 25.

Vollár Attila
vezérigazgató

Mellékletek:

1. melléklet Helyszínrajz
2. melléklet Faaprító épület és a védőtető tervrajzai
3. melléklet Technológiai tervrajz