

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCT HUNGARY KFT.
PILISVÖRÖSVÁR

MŰSZAKI ÜZEMI TERV

PILISVÖRÖSVÁR BÁNYAÜZEM

2011-2026

Pilisvörösvár 2011-04-20

Bevezető

A Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. Pilisvörösvár, Külterület Pf. 46, elődje az Országos Érc és Ásványbányák az 1950-es évek eleje óta folytatott dolomit bányászatot és osztályozást Pilisvörösváron az alábbi bányatelken belül.

A jogelőd cégek 1960-tól dolomitszárítással és őrléssel, 1978-tól dolomitbázison nemesvakolatok, 1992-től ez a tevékenység kibővült nedvesvakolatok gyártásával.

A dolomit nyersanyag főbb felhasználási területei:

Osztályozott, darabos dolomit

kőpor	0-6 mm (házvakolás)
kerti murva	6-15 mm (parkosítás)
útépítési dolomit	0-150 mm
útépítési dolomit	15-90 mm
nemesvakolat gyártás	
dolomit őrlemények	(festék, gumi, műanyagok töltőanyagai)

Általános rész

A bányászati tevékenység jogosítottja:

A Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. Pilisvörösvár, Külterület Pf. 46.

A társaságot 1990. november 01-jén az Országos Érc és Ásványbányák és az osztrák Terranova-Industrie GmbH. alapította. Magyar Terranova Kft. néven. Időközben az Országos Érc és Ásványbányákat felszámolták, az osztrák Terranova cég pedig tovább értékesítette. Jelenleg a francia Saint-Gobain konszern tulajdona.

A jogosultság alapja:

1992-ben az O.É.Á. kérelmére a budapesti KBF 1499/1992/1 számú határozatában, a **Pilisvörösvár I. minőségi dolomit** megnevezésű bányatelek B1-B3, B11-B71 és B72-B77 számú töréspontjait összekötő egyenesekkel határolt területének **jogosítottjaként** a Magyar Terranova Építőanyagipari Kft-t. átvezette.

Majd 1995-ben a Magyar Terranova Építőanyagipari Kft. a **Pilisvörösvár II. Kerekhegy minőségi dolomit** bányatelken a jogosultságot pályázaton elnyerte.

A Magyar Terranova Építőanyagipari Kft. kérelmére a Szolnoki Bányakapitányság 2163/95. számú határozatával hozzájárult a **Pilisvörösvár-I. és Pilisvörösvár-II. Kerekhegy** bányatelek összevonásához. Így visszaállította a Budapesti Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség 1977. 10. 01-jén kelt 641/1/1977. számú határozatával megállapított eredeti bányatelket

Pilisvörösvár-I. minőségi dolomit védjeggyel.

Bányavállalkozóként, a Magyar Terranova Építőanyagipari Kft. Pilisvörösvár, Külterület Pf. 46. került bejegyzésre.

Tulajdonosi döntés értelmében 2001. július 02-től a társaság neve:

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.-re változott.

Ezt a névváltozást A Szolnoki Bányakapitányság 1389/2002 szám alatt átvezette. Újabb névváltozás következett 2009. november 1-től. Az új név:

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.

Bányavállalkozó:

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.

székhely: 2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.
Cégjegyzékszám: 13-09-061969
Adószám: 10426577-2-13
Közösségi adószám: HU10426577
Bankszámlaszám: 10900011-00000002-14660162
Tel. 26 - 567 600
Fax. 26 - 567 608

Bányatelek megnevezése:

PILISVÖRÖSVÁR

Pilisvörösvár-I. minőségi dolomit

melyet a budapesti KBF 641/1/77. számon hagyott jóvá.

Az üzemterület megnevezése:

Alsó bánya 235 szint: Osztályozott dolomitbánya.

Felső bánya 270 szint: Dolomit lisztbánya

A terület geológiai, talajtani, hidrogeológiai ismertetése.

Földrajzi hovatartozás:

Nyersanyag előfordulás a Dunazug hegységhez tartozó Pilis hegységben található Budapesttől mintegy 30 km-re ÉNy-ra Pilisvörösvár határában. A Pilis hegység Esztergom és Aquincum közötti ÉNY-DK-i irányú sasbértszerű vonulat. Északon kettős vonulattal kezdődik, majd egy vonalba olvad össze. Itt található a Dunántúli középhegység legmagasabb kiemelt röge a Pilistető 757 m, erről kapta az egész hegység a nevét. A hegységet felépítő kőzet jól karsztosodott mészkő és dolomit.

Földtani felépítés:

Földtani felépítésben hasonló a Budai-hegységhez. Legmélyebb tagja a középső triász ladini emeletbe tartozó diplopórási dolomit, mely jól rétegzett tömött szövetű kőzet. E fölött helyezkedik el a felső triász karni emelet fehér-szürkésfehér murvásodó-porlódó ritkán pados tömött szövetű dolomit összlete. Vastagsága ismeretlen, több száz méterre becsülhető. Belső szerkezete szennyező alkotók alacsony értékei miatt minőségi dolomittként vált ismertté. A nyersanyag előforduláson a legelterjedtebb a rétegzetlen vagy vastagpados rétegzett szürkésfehér, fehér cukorszövetű dolomit, melyben darabos-murvás és porlódó típusokat különíthetünk el. A mélyedésekben töbrökben és tektonikus övekhez kapcsolódóan helyenként vörös bauxitos agyag is található. Fedő képződményeket elsősorban az aljtakaró, valamint meszes homokos áthalmozott lösz alkotják.

Az előfordulás **nem vízveszélyes**, a karsztvíz szint cca. +110 m-ben van.

Az előfordulást ÉNY-DK-i irányban lévő vető osztja ketté, ezért ez két részre tagolódik.

a darabos dolomit /alsó bányaudvar /, melyben a darabos dolomit és murva típusok találhatók

dolomit liszt /felső bánya /

A nyersanyag minősége:

A dolomit fehér sárgás-fehér színű, részben laza szerkezetű, porlós, könnyen aprítható, kiváló tisztaságú. A nyersanyag tömeges közbetelepülések nélküli felépítésű, egyenletes kristályos szerkezetű, 20%-ot minden esetben meghaladó MgO tartalmú és 1 % alatti szennyezettségű /SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, stb. /

Dolomit kémiai jellemzői:

CaO	29-30	%
MgO	21-22	%
Fe ₂ O ₃	0,04-0,1	%
R ₂ O ₃	0,04-0,1	%
Izz.v.	43-47	%
Sav oldhatatlan	0,2-1	%
Térf. súly	2,6-2,8	kg/dm ³
Fehérség	81-87	%

A tervezett tevékenység folytatásához szükséges egyéb engedélyek

Robbantóanyag felhasználási engedély: jelenleg az engedélykérelem a Bányahatósághoz beadva.

Robbantóanyag megszerzési engedély: az engedélykérelem a Bányahatósághoz beadva.

Az üzem területén levő mélyfúrású kút vízjogi üzemeltetési engedélyszáma: H.11.724-3/94

1. Az előző MÜT. teljesítésére vonatkozó beszámoló.

1.1.Elvégzett kutatási és feltérési tevékenység.

Az elmúlt időszakra nem terveztünk kutatási és feltérési tevékenységet.

1.2 Letakarítás

Letakarítást az osztályozott dolomitbánya B-B szelvényének DK-i részén az V-ös területen, illetve az A-A szelvény középső részén terveztünk.

A B-B szelvény V-ös területének a letakarítása teljes mértékben megtörtént.

Az A-A szelvény DNy-i részén a VI-os területen elkezdtük a letakarítást 9850 m²-en. A kitermelt meddős humuszos talaj mennyisége az alábbi táblázatban található.

Letakarítás

Év	Oszt.dol.bánya (m ³)
2004	0
2005	0
2006	0
2007	6 630
2008	0
2009-2010	64 210

1.2.1. A lefedésből és osztályzásból származó meddő kezelése, elhelyezése

A B-B szelvény V-ös területéről a humuszos meddő anyagot teljes egészében a dolomitliszt bánya tájrendezésre, erdősítésre kijelölt területére szállítottuk és szétterítettük.

Az A-A szelvény VI-os és VIa. területéről a humuszos meddő anyagot a letakarított terület mellett deponáltuk. A bányaművelési térképen „meddő” felirattal jelölve.

Osztályzásból meddő kőzet nem keletkezik, elhelyezésére nincs szükség.

A dolomit-előkészítő üzemekben keletkező, eladásra és továbbfelhasználásra alkalmatlan dolomitporokat a dolomitliszt bánya tájrendezésre előkészítés alatt lévő területén helyeztük el.

1.3. Kitermelés

Osztályozott dolomit bánya

A I. és III-mal jelzett területeken befejeztük a művelést, elértük a bányaudvar szintjét.

A II. területen várhatóan még cc. 2 évre való mennyiség lehet az értékesítési lehetőségektől függően.

A IV. területen a bányaudvar szintje (+235) alatt történik a művelés. Itt a nemesvakolat gyártás szempontjából jó szemcse eloszlású dolomit található.

Az V. területen megtörtént a letakarítás, elkezdtük a dolomit termelést. A dolomitliszt bányára jellemző porlódó dolomit található.

A VI. terület.

Az A-A szelvényben végzett letakarítással -a terep adottságai miatt- párhuzamosan termelést is kellett végezni. A haszonanyagot a bányafalra, a meddőt félre deponáltuk. A térképen meddő, illetve haszonanyag felirattal jelezve.

Kitermelés:

Év	Oszt.dol.bánya (to)
2004	183 665
2005	261 665
2006	208 996
2007	237 166
2008	170 307
2009	185 805
2010	165 932

1.4. Tájrendezés

2009-ben megtörtént az e tervidőszakra tervezett erdővel borított ingatlan területek megvásárlása: 19/6 hrsz.
19/7 hrsz.

A fenti területeknek a mezőgazdasági ágból történő kivonása fejében csere erdősítést kellett végrehajtani .

A csere erdősítés részben a dolomitliszt bánya tájrendezésre már előkészített területén, részben egy régi erdőtűzben megsemmisült erdő területén, -szintén a dolomitliszt bányában,- valamint az ipartelep DK-i részén lett végrehajtva. A tervterképen kék színnel ábrázolva.

A telepítési munkák a „Fővárosi és Pest Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Erdészeti Igazgatóság”-ának a hatósági felügyeletével történt és történik.

1.5. Külön engedélyhez nem kötött eltérések

Nem volt.

1.6. Balesetek, üzemzavarok

Év	Nem jelentés köteles balesetek (db)
2004	10
2005	2
2006	2
2007	0
2008	1
2009	1
2010	0

Jelentős üzemzavarok nem voltak.

1.7. Egyéb hatósági engedélyhez kötött tevékenységek.

Nem volt

1.8. Robbantási tevékenység

A buldózeres műveléshez, -a közet keménységétől függően- lazítórobbantással kellett a területet előkészíteni.

2008-ig a robbantási tevékenységet a S-G W. Terranova kft. végezte. A robbantóanyagot a tatabányai Robbanó kft.-től vásároltuk, melyet ők szállítottak a helyszínre.

Robbantásvezető, robbantómester: Székely Árpád.

2010-től:

A robbantást a Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. végzi.

A robbantóanyagot a miskolci Mikerobb Kft.-től vásároltuk, melyet ők szállítottak a helyszínre.

Robbantásvezető, robbantómester: Karafa László

Robbantóanyag felhasználás:

Év	Robbantóanyag (kg)					Villamosgyutacs (db)
	Emulgit	Hanal 1u	Permon 10T	Ando ÉV	ANDO prill	
2004	600	1600				120
2005	420	6750				360
2006	400	5825				324
2007			288		4625	245
2008			528		8375	440
2009			0		0	0
2010				231	4925	225

1.9 Munkaügyi intézkedések és beruházások

Az előző tervidőszakra tervezett munkaügyi intézkedéseken változás nem történt, a tervezett telepítést alkalmaztuk.

Az elmúlt tervidőszakra beruházások nem voltak tervezve.

A használaton kívüli földalatti táró bezárásra került 2010-ben.

A táró megszüntetés bányászati műszaki üzemi tervét a Dorogi Tervező Iroda Kft. készítette.

A táró bezárás kiviteli munkáit a Habbeton Kft. Eger, végezte.

2. A tervidőszakra előirányzott bányászati tevékenységek

Az előirányzott kutatási, kitermelési feladatok, technológiai és biztonsági feltételek, bányaüzem meghatározása

2.1. Kutatás

Nem tervezünk kutatást végezni.

A bányatelken belül több lépcsőben történt kutatás, melyet az Országos Érc és Ásványbányák végzett. Először 1965, majd 1974-75-ben, az utolsó kutatás 1984-85-ben történt, mely részletesen feltárta a kitermelésre szánt ásványvagyon. A földtani adatok birtokában az elkövetkezendő időben nem tervezünk további kutatást.

2.2. Letakarítás

Letakarítási munkát az osztályozott dolomitbánya területén végzünk.

A VI, VII. VIII -as területeknek a megtisztítását kell elvégezni.

Első ütemben 2011-2015:

A VI-os területen depóniákba halmozott meddőanyagot kell elszállítani

Tovább kell folytatni a VI-os terület nyugati peremének a letakarítását, és a letakarított anyag elszállítását.

Második ütem: 2015-2018:

AZ A-A szelvény északkeleti, VII-es terület letakarítása.

Harmadik ütem:2020-2026.

A C-C szelvényben lévő VIII-as terület letakarítása.

A tervezett letakarításból és osztályzásból származó meddő kezelése, elhelyezése

A letakarított humuszos meddő anyagot a dolomitliszt bánya területrendezésre, tájrendezésre kijelölt területére szállítjuk. Az anyagot oly módon kívánjuk elhelyezni, hogy a jelenleg magas kopár dolomit rézsút befedjük vele. A felhalmozott meddőanyag maximális dőlésszöge 18° . A feltöltés időszakában az anyag erősen összetömörödik a buldózer illetve homlokrakodó gép alatt. Az intenzív tömörítés, valamint a kis dőlésszög miatt, a terület megcsúszásától nem kell tartani.

A terület alatti térrészben cc. 200 000 m³ anyag fér el.

Az anyag elhelyezést a J-J, és K-K, szelvényekkel, a területet világos barna színnel ábrázoltuk.

A dolomit-előkészítő üzemekben keletkező finom dolomitporok elhelyezése, továbbra is az előző éveknek megfelelően a dolomitliszt bánya tájrendezésre ütemezett területén történik.

A szállópor megakadályozása érdekében az elhelyezett anyagot locsolóautóval nedvesítjük.

2.3 Kitermelés

A II, IV, V terület alatti térrészben mindösszesen 960 000 to dolomit található. Ennek tudatában kell a termelést ütemeznünk.

A II. területen várhatóan 2013 évig tart a kitermelés az értékesítési lehetőségektől függően (darabos dolomit).

A IV. területen a bányaudvar szintje (+235) alatt történik a művelés. Itt a nemesvakolat gyártás szempontjából jó szemcse eloszlású dolomit található.

Az V. területen a dolomitliszt bányára jellemző porlódó dolomit található. A nemesvakolat üzemből a ragasztóanyagok alapanyaga.

A kitermeléssel egy időben az Őr hegy melletti rézsúban ki kell alakítani a munkagépek közlekedésére szolgáló üzemi utat, mely rövid úton köti össze a dolomitliszt bányát az alsó bányával.

A VI. területen a letakarított terület alatt színes (erősen rózsaszínes árnyalatú) dolomit található, vastagságát nem ismerjük, becsléseink szerint 20 m lehet.

Az e terület előtti II. terület 305-285 m közé eső rétegben volt hasonlóan erősen rózsaszínes az anyag. A kitermelést úgy célszerű irányítani, hogy mire II., IV. terület kimerül, addig az itt lévő színes dolomit leművelésre, eladásra kerüljön, ha kell kedvezményes áron is. Ebben a térrészben darabos dolomit található.

A VII-es területnek a művelésbe vonását 2015-2016-ra tervezzük. Ebben a térrészben porlódó dolomit (liszt) található.

A VIII. tartalék terület, az esetleg megnövekvő dolomit igények fedezetére. Ebben a térrészben is porlódó dolomit (liszt) található

Tervezett kitermelés:

Év	Oszt.dol.bánya (to)	Év	Oszt.dol.bánya (to)
2011	200 000	2019	200 000
2012	200 000	2020	200 000
2013	200 000	2021	200 000
2014	200 000	2022	200 000
2015	200 000	2023	200 000
2016	200 000	2024	200 000
2017	200 000	2025	200 000
2018	200 000	2026	200 000

2.4. Technológiai és biztonsági feltételek.

A termelési technológia az elmúlt 30 éve változatlan, jól bevált biztonságos. Először a területet lazító robbantással fellazítjuk, majd a buldózer szakító körmével tovább aprítjuk. Az így összeaprított anyagot a bányafalon ledepózzuk a bányaudvar szintjére. Ott homlokrakodó gép gépkocsikra rakja, vagy a marótárcsás rakodógép az osztályozó rendszerre továbbítja.

Biztonsági feltételek:

A bányászati tevékenységgel érintett területek határa tüskés dróttal van körbekerítve.

A bányába vezető közlekedési utak mentén, valamint az erdő, vagy a vasút felől betévedők figyelmének felhívására sok helyen figyelmeztető táblák vannak kihelyezve.

A robbantás repeszhatás elleni biztonsági távolság határán a keresztező utaknál –a robbantás veszélyre -figyelmeztető táblák vannak kihelyezve.

A rézsűk felső pereme mentén folyamatos 0,8-1 m magas védőtöltés van kialakítva.

A rézsű alsó részén a bányaudvarban –kivéve a rakodás helyét- a rézsű lábától kb. 2 m-re azzal párhuzamosan 0,5-0,8 m magas védőperem van kialakítva a rézsűn lepergő darabos anyag felfogására.

A körbekerítés épségét, a figyelmeztető táblák meglétét, a rézsűk felső és alsó permén lévő védőtöltések épségét rendszeresen ellenőrizni kell és karban kell tartani.

A bányába telepített dolgozóknak személyenként biztosít az üzem mobil telefont, a segélyhívás biztosítására.

2.5. A tervtérképen lehatárolt bányauzem meghatározása:

PILISVÖRÖSVÁR

Pilisvörösvár-I minőségi dolomit

melyet a budapesti KBF 641/1/77. számon hagyott jóvá.

A bányatelek fedőlap magassága: +323 m

alaplapp magassága: +200 m

3. A feladatok teljesítéséhez szükséges bányaterületek megnevezése, igénybevételre tervezett külszíni területek tulajdonjogi helyzete, a várható geológiai viszonyok és bányaveszélyek.

3.1.A bányaterületek megnevezése:

Alsó bánya 235 szint: Osztályozott dolomitbánya.

Felső bánya 270 szint: Dolomit lisztbánya

A kitermeléssel érintett térrészek I-VIII számokkal jelezve.

3.2. Az igénybevételre tervezett külszíni területek tulajdonjogi helyzete.

Bányatelek igénybevételi ütemtervvel összhangban vesszük igénybe az ingatlan területeket.

Idegen ingatlanok megvásárlására a tervidőszakban nincs szükség.

A bányászattal érintett külszíni ingatlanok tulajdoni lapjait csatoljuk az alábbi helyrajzi számú ingatlanokról.

07/6, 019/2, 019/3, 019/6, 019/7, 023/1, 027,

A 027 hrsz. Ingatlan terület átírása még nem történt meg, mivel a vételár kiegyenlítése részletekben történik, kiegyenlítés határideje 2013.január.

2013-ban a társaság nevére kerül az ingatlan terület.

Jelenleg a területre haszonélvezeti joggal rendelkezik a S-G Construction Products Hungary Kft 2015.nov.01-ig.

Az ingatlan területek határait és hrsz. számait az átnézeti térképen lila színnel ábrázoltuk.

3.3. Várható geológiai viszonyok

Mivel a geológiai viszonyok a kitermelés előrehaladtával nem változnak, így a kialakult termelési technológiát nem befolyásolják.

3.4.Bányaveszélyek

Tűzveszély

A bányában tűzveszély nincs.

Az üzem tűzveszélyességi besorolása: E

Ezen belül C osztályú gázolajkút

hordós olajtároló

elektromos primer mérőállomás

D osztályú: irodaépület

műhelyek

kézi raktár

A különböző létesítmények a besorolásuknak megfelelő tűzoltó készülékkel vannak ellátva.

Vízveszély

A bányatelken belül vízveszély nincs. Élő vízfolyás a bányatelken belül és a közelében nincs. A bánya rézsűinek felső peremén kialakított 1 – 1,2 m magas biztonsági töltés egyben a csapadékvizek megfogására is szolgál. Ezzel csökkentjük a maradó rézsűk erodálását.

Porveszély

A kitermelt és feldolgozásra kerülő dolomit kvarctartalma:0 %, amorf SiO₂ , így az nem szilikózis veszélyes.

Az MSz 21461-2 alapján meghatározásra került a munkahelyek szállópor-koncentrációja. A mérések tanúsága szerint ezek az értékek nem haladják meg az előírt határértéket.

Zajveszély

Az üzemben 1995, 1999, 2003, 2009-ben végeztünk munkahelyi zajterhelés vizsgálatot. A mérések alapján az alábbi munkahelyeken rendeltük el zajvédő eszközök használatát (zajvédő fültek).

Komatsu 355 buldózer

Mikrodolomit üzem (kivéve: vezérlőfülke, melegedő)

Osztályozott dolomitbánya Binder vibrátor

Dolomitelőkészítő üzem

4. A kitermelés fenntartásához és az új területek bekapcsolásához szükséges kutatási munkák, valamint új külszíni létesítmények felsorolása és fontosabb műszaki jellemzői

A kitermelés fenntartásához valamint az új területek termelésbe vonásához a 2.1. pontban leírtak alapján nem szükséges újabb kutatásokat végezni.

Új külszíni létesítmények nem készültek.

Az előző időszakban, 2001-ben az osztályozott dolomitbánya osztályozó berendezését felújítottuk, áttelepítettük az ipartelepi részből (hrsz. 07/5) a bánya területére (hrsz.07/6).

A felújítás kapcsán az egész berendezés modernizálva lett. A szállítószalag meghajtásokat modern hajtóművekkel és súlyfeszítésekkel látták el. Az elektromos berendezések a legmodernebb kapcsoló, érzékelő, folyamatvezérlő berendezésekkel lettek ellátva. Szállítószalagok mellett húzóköteles vészleállító berendezés lett felszerelve.

5. A bányaművelés tervezett módja, ütemezése, technológiájának ismertetése, műszaki felügyeleti ellenőrzések rendje.

A bányaművelést a szintsüllyesztéses, szeletosztásos művelési technológiával végezzük, alkalmazkodva a rendelkezésünkre álló -Komatsu típusú- közetszaggatóval, tolólappal rendelkező buldózer által biztosított lehetőségekhez.

A bányaművelés ütemezése.

A bányaművelést idény jelleg nélkül egy műszakban végezzük.

Szükség esetén - ha az igények megkövetelik- délutános telepítést is végzünk.

Rossz időjárás esetén (huzamosabb esőzés) nem termelünk, mivel az osztályzás lehetetlenné válik.

A bányaművelés technológiája.

A haszonanyag jövesztésére nagy átmérőjű fúrólyukakban végzett lazító robbantást és szakítóekével felszerelt nagy teljesítményű buldózert alkalmazunk.

A munkaszintek kialakítását a buldózerrel végezzük oly módon, hogy először a munkaszintet a közetszaggatóval fellazítjuk, majd a laza kőzetet tolólappal a korábban kialakított rézsűn letoljuk.

A munkaszint rézsűvel határos szélét kb. 1-1,5 m magas, haszonanyagból képzett gáttal határoljuk. A jövesztést követően a buldózer tolólapjával az anyagot oly módon tolja le a rézsűn, hogy az előzőekben leírt 1-1,5 m magas gátnak neki tolja, azt az anyag maga előtt letolja és a frissen odatolt anyagból új gát alakul ki.

A részletes művelési technológiát a PÜ-02-008 számú, a Komatsu típusú buldózerre kidolgozott technológiai utasítás tartalmazza.
A robbantást a pilisvörösvári bányáüzemre készített robbantási technológia alapján végezzük

Az elmúlt évek (30 év) tapasztalata alapján a fenti jövesztési és rézsűn való depózási művelet biztonságos.

2005-ben határpillér módosítási kérelmet nyújtottunk be a Szolnoki Bányakapitánysághoz. Ebben a visszamaradó rézsűk dőlésszögének valamint a +270, +235-ös szinteken kialakítandó padka szélességeknél a módosítását kértük.

A beterjesztett műszaki leírás alapján a hatóság hozzájárult a változtatáshoz a 12515/2005/1 sz. határozatában. Így a határrézsű dőlésszöge 60-ról 42 fokra, a padka szélessége 30 m-ről 10 m-re módosult.

A munka és maradó rézsűk elválásra, omlásra nem hajlamosak.

A visszamaradó rézsűket a szintsüllyesztéses, szeletosztásos jövesztés mögött 42°-ra, az oldal rézsűket, melyek maradó rézsűk a határpillérekben szintén 42° képezzük.

A rézsű dőlésszöge a rádepózott anyaggal 35°-40°-os

A ledepózott laza anyag természetes rézsűszöge 35°-40°-os.

A +270-es és +235-ös szinteken kialakítandó padka szélesség min. 10m.

A homlokoldali rézsű legnagyobb magassága a D-D szelvényben max .75m lehet.

5.1 A műszaki felügyeleti ellenőrzések rendje.

felelős műszaki vezető Karafa László előkészítés-technikai mérnök

felelős műszaki vezető helyettes: Dalosi János termelési igazgató

Mindketten a bányahatóságnál bejelentve, jóváhagyva.

Robbantásvezető: Karafa László felelős műszaki vezető

A bányáüzem bányászati, gépészeti, villamos felügyelete:
Karafa László felelős műszaki vezető

A munkavédelmi törvény 57.§ értelmében a munkabiztonsági szaktevékenység ellátására munkavédelmi szakértőt alkalmazunk, vállalkozási formában:

Husztai László munkabiztonsági szakmérnök
szakértői eng. száma: 13-10553

A felügyeleti és ellenőrzési rend

A munkavédelemről szóló 1993/XCI. Tv. és végrehajtására kiadott 5/1993./XII./26/MüM rendelet alapján társaságunk elkészítette a "Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés" üzemi szabályzatot, mely többek között részletesen foglalkozik az üzem ellenőrzési rendjével.

2002-ben elkészült a munkavállalkozókat fenyegető veszélyforrások kockázat elemzése. Évente megtörténik a kockázatelemzés felülvizsgálata. Az utolsó kockázatelemzési felülvizsgálat 2010. november 30.

Felügyeleti rend:

Délelőtti műszakban.

A bányauzem felügyelete: Karafa László felelős műszaki vezető.

akadályoztatás esetén: Oláh Tibor termelésvezető

A bányán kívüli egyéb üzemek felügyelete: Oláh Tibor termelésvezető.

Délután

A bányauzem nincs telepítve.

A bányán kívüli egyéb üzemek felügyeletét, a szárazvakolat üzem diszpécsere látja el. Ettől eltérő esetben a dolgozók telepítési tábláján külön kerül meghatározásra a felügyeleti személy.

Éjszaka

A bányauzem nincs telepítve.

A bányán kívüli egyéb üzemek felügyeletét, a szárazvakolat üzem diszpécsere látja el. Ettől eltérő esetben a dolgozók telepítési tábláján külön kerül meghatározásra a felügyeleti személy.

Abban az esetben ha a dolgozó (gépkezelő) egyedül végezi a munkáját, számára megfelelő kommunikációs lehetőséget (mobil telefont) biztosít az üzem.

Munkahely ellenőrzési naplót kell tartani és vezetni.

1. Bányauzem melegedő helyiségében.

Ellenőrizendő területek: bányaterület, szállítási útvonalak, rakodási munkahelyek, dolomit por elhelyezés)

2. Mikroórló üzem vezérlőteremben.

Ellenőrizendő területek: dolomitszáritó, mikroórló üzem,

3. Szürkevakolat keverő üzem

Ellenőrizendő területek: szürkevakolat gyártó üzem

4. Nemesvakolat üzem vezérlőhelyiségben.

Ellenőrizendő területek: nemesvakolat gyártó üzem, nedvesvakolatgyártó üzem, dolomit-előkészítő üzem, perlitduzzasztó, Fugázó üzem, raktározás, rakodás.

5. Logisztika épület raktárosi helyiség:

Ellenőrizendő terület: A nemesvakolatok, nedvesvakolatok, azok alapanyagai, csomagolóanyagai tárolása, raktári állványok, szabadterületeken történő tárolás.

A dolgozók a munkavégzéshez szükséges szakképzettséggel, valamint a gépek kezeléséhez szükséges jogosítványokkal rendelkeznek.

Egészségügyi alkalmasság

A Társaságnak a munkaegészségügyi szolgálatot Dr. Hidas István Bt-je látja el. Az előírt időszakos orvosi vizsgálatokat rendszeresen végzi, napra kész nyilvántartást vezet.

6. A kitermelt ásványi nyersanyag mennyiségének és minőségének meghatározási módszere.

A kitermelés mennyiségét geodéziai módszerekkel állapítjuk meg.

Az előző évi kontúr és magassági pontok, valamint a tárgyévi kontúr és magassági pontokból képzett átlag felületek és átlag magasságokkal számítjuk a kitermelt ásvány vagyont mennyiségét

A méréseket hites bányamérő végzi.

A dolomit minősége az egész előfordulás területén viszonylag egyenletes, egyedüli problémát a helyenként előbukkanó erősen színes dolomit jelent.

Bányajáradék előleg fizetés számításának módja.

A negyedéves előleg számítás módja: A tárgyévet megelőző év bányajáradék alapját képező mennyiség $\frac{1}{4}$ részét vesszük, ezt a mennyiséget szorozzuk a 118/2003. (VIII.8.) Korm. rendelet ill. a bányatörvényben Bt.20. § 3. bek. c. pontban megállapított értékekkel.

A tárgy év végén, az év végi felmérés alapján az éves kitermelés mennyiségével számított bányajáradék összegéből kivonjuk a I, II, III negyedév előlegét és a maradék összeg a IV negyedéves bányajáradék.

7. A fő bányaveszélyek, valamint a várható bányakárok megelőzésére, illetőleg csökkentésére szükséges műszaki intézkedések és az ütemezett tájrendezési feladatok.

A bányaveszélyek a 3.4. pont alatt ismertetésre kerültek

A bányászati tevékenységgel bányakár nem várható.

7.1. Tájrendezés

7.1.1. Tájrendezési célkitűzés

A bányatelek fektetéssel egy időben "Az erdősítési és talajvédelmi terv"-ben meghatározták a terület újrahasznosítási célját, mely **erdősítés, fatelepítés.**

Az eltávolítani kívánt meddőt nem bányatelken kívüli területen, hanem kizárólag azon belül, a már leművelt területrészekben a megmaradó rézsúk és sík területek letakarására tervezzük felhasználni.

A kitermelt dolomit után 10 m széles szintes szakaszokkal lépcsőzött térszín (bányaüreg) marad vissza a 235, 270 m szinteken.

Mivel a bányauzem nem rendelkezett jóváhagyott tájrendezési tervvel ezért a bányakapitányság 1/1999-es számú utasításban előírta tájrendezési terv készítését.

A Kft. elkészítette a **Tájrendezési és Újrahasznosítási Tervet.** A szolnoki Bányakapitányság, 9991/1999/1 számon hagyta jóvá.

Az **újrahasznosítási cél**, a 270-es, 235-ös, és a 200-es szinteken, valamint a visszamaradó rézsúkon (azon rézsúkon melyeknek a felső pereméről el lehet végezni humuszos takarást), **erdősítés, fatelepítés.**

7.1.2. A megelőző időszakban elvégzett tájrendezési feladatok

A bányatelek fektetéssel egy időben az egész dolomit előfordulásra 1977-ben

- távlati bányaművelési és
- távlati rekultivációs terv készült (nem jóváhagyott)

E tervnek megfelelően 5 éves ciklusokban történne a terület igénybevétele, illetve a területek tájrendezése. Mivel a terület igénybevétele lassabban történik, mint az tervezve volt, ezért új erdőterületek igénybevétele is lassabban történik. A távlati bányaművelési terv évi 500.000 tonnás kitermeléssel számolt. A valóságban ez ennél jóval kevesebb, átlagban 200 000 to a kitermelés (lásd 5. oldali táblázat).

Erdősítésre alkalmas területek kezelői jogának átadása a Pilisi Parkerdő Gazdaság részére legutóbb 1990-ben történt a 07/2, 07/3 és a 07/4 hrsz.-ú területekkel, összesen 1,8 ha nagyságban. A jelzett területeket a környezetvédelmi térképen világoskék színnel jelöltük.

Osztályozott dolomit bánya (+235 szint)

A maradó rézsűk és ipartelep környezetbe illesztésére a Pilisi Parkerdő Gazdaság Zöld Övezet Tervező Irodájával készítettünk egy Környezetrendezési és Fásítási Tervet. E terv alapján végeztük az esedékes tájrendezési (fásítási) munkáinkat:

- az ipartelep DK-i részén lévő "sárga kőporbánya" területén,
- a mérlegház és irodaépületek környékének parkosítását
- az Őrhegy melletti dolomitrézsűt teljes hosszában

Az Őr hegy melletti rézsűt 1995 és 1998-ban az előzőekben ismertetett terv alapján a Pilisi Parkerdő Gazdaság fásította.

Az 1999-ben jóváhagyott Tájrendezési és Újrahasznosítási Terv előírása alapján szaktervező céggel (Pilisi Parkerdő Rt. Budapesti Erdészete) fatelepítési tervet készítettünk az alsóbánya bányaudvarának a rendezésére.

A terv alapján 2002-2003-ban a területet 0,5 m vastagon, az erdősáv ill. a telepített facsoportok helyén 1 m vastag humuszos földtakarást végeztünk.

A föld elterítése után megtörtént a terület beültetése a tervek alapján.

A tájrendezett, fásított területek nagysága 4,6 ha, a környezetvédelmi térképen lila színnel jelöltük.

A Tájrendezési és Újrahasznosítási Tervben a Pilisvörösvári önkormányzat kikötése volt, hogy a tájrendezés kapcsán oldjuk meg a hegyekből lezúduló csapadékvíz felfogását, a községtől való elvezetését. Erre 2002-ben vízrendezési terv készült. A tervezők elképzelése alapján, a bányaudvar területén 2 db záporvíz-tározó került kialakításra. Az egyik az iroda ház előtti területen (nyugati záporvíz-tározó) a másik dél-keleti részén (keleti záporvíz-tározó). Mind két tározó elkészült, megfelelően funkcionál.

A nagyobb esőzések idején a környező hegyekből lefolyó csapadékvíz, valamint az ipartelep csapadékvize a természetes vízmosások vonalában az esésvonalnak megfelelően kerül az ipartelepen kialakított záporvíz-tározókba, ill. a burkolt felületekről a MÁV vasútvonal alatti víz-átereszen a 10-es számú főközlekedési út melletti területre. Itt történik meg a víz elszikkadása, ill. elpárolgása.

A záporvíz-tározókba valamint a 10-es út mellé történő kivezetést megelőzően a csapadékvíz olajfogó berendezésen halad keresztül, mely az esetleges szennyeződést felfogja. A környezetvédelmi térképen kék vonallal jelöltük.

Az osztályozott dolomitbánya régi bányaudvar részén (amely most az ipartelep), a közlekedés és rakodás segítésére valamint pormentesítése céljából térkő burkolatot kapott, 4,1 ha területen. Ez a burkolás szinte teljesen megszünteti a közlekedésből adódó porképződést. A környezetvédelmi térképen világos szürke színnel jelöltük.

Dolomitliszt bánya (+270 szint).

Az előző időszakokra tervezett terület feltöltése, rendezése, humuszos termőtalajjal való takarása 2009-ig befejeződött.

2010-ben a terület erdősítését végeztük el. 4,2 ha-on.

További erdősítést végeztünk az ipartelep keleti részén. 1,04 ha-on.

Mindkét terület a térképen kék színnel jelölve.

Az erdőtelepítési kiviteli tervet Dudás László Péter (1026 Bp. Verseggy F. u. 7.) erdőmérnök készítette, okl. sz.:9/1973., szakértői eng. sz.:2320/2002

A telepítési munkák a „Fővárosi és Pest Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Erdészeti Igazgatóság”-ának a hatósági felügyeletével történt és történik.

7.1.3. A tárgyidőszakra tervezett tájrendezési tevékenység.

Osztályozott dolomitbánya (+235 szint)

Az V-ös területnek a leművelése után, az Órhegy mellett kialakuló rézsút kell tájrendezni. A rézsú felső pereménél lévő közlekedési útról humuszos meddő anyaggal kell burkolni, és az erdőtelepítését elvégezni, összekapcsolva a korábbi időszakban tájrendezett rézsúval.

E munka elvégzésére konkrét időpontot a termelés előrehaladtával lehet adni.

Az A-A szelvénynek a DNy végénél, amikor a művelés eléri a +270 m-es szintet, a pillérdokumentációban lévő 10m széles padkát kell kialakítani. A padka területét humuszos termőréteggel befedni, és erdősíteni.

Dolomitliszt bánya (+270 szint)

A kékkel sraffozott területeken 2011-ben további erdősítést hajtunk végre 1,1 ha nagyságban.

Tovább folytatjuk a dolomit liszt bányában kiművelt terület feltöltését, tereprendezését, fásítását.

Az osztályozott dolomit bánya területéről a letakarított humuszos meddő anyagot (A-A szelvény, meddő depók) a világos barna színnel jelzett területre szállítjuk. Az anyagot oly módon kívánjuk elhelyezni, hogy a jelenleg magas kopár dolomit rézsú egy részét befedjük vele. A felhalmozott meddőanyag maximális dőlésszöge 18° . A feltöltés időszakában az anyag erősen összetömörödik a buldózer illetve homlokrakodó gép alatt. Az erős tömörítés, valamint a kis dőlésszög miatt, a terület megcsúszásától nem kell tartani.

A terület alatti térrészben cc. 200 000 m³ anyagot lehet elhelyezni. Az itt tárolt anyag egy része szolgál majd, a később esedékes tájrendezési munkákhoz szükséges humuszos termőtalaj forrásként.

Az anyag elhelyezést a J-J, és K-K, szelvényekkel, a területet világos barna színnel ábrázoltuk.

A dolomit-előkészítő üzemekben keletkező finom dolomitporok elhelyezése, továbbra is az előző éveknek megfelelően a dolomitliszt bánya feltöltésre (tájrendezésre) kijelölt területén történik.

A szállópor megakadályozása érdekében az elhelyezett anyagot locsolóautóval nedvesítjük.

Tervezett fejtési illetve termelési veszteség értékei.

A kitermelés során nem tervezünk termelési veszteséggel. A letakarításból keletkező humuszos termőtalajt tájrendezésre használjuk fel.

Tervezett alvállalkozói tevékenység ismertetése

A bányászati kitermelésbe alvállalkozót nem vonunk be.

Tervezett munkavédelmi és munkaügyi intézkedések

A munkavédelemre vonatkozó szabályzatokban előírt biztonságtechnikai oktatásokat, vizsgáztatásokat rendszeresen elvégezzük.

A 2012-2026-os évekre az évente esedékes munkavédelmi oktatás és vizsgáztatás 10-15 fővel tervezzük.

8. Környezetvédelem

A telephelyen 2007-2008. években jelentős, környezetvédelmi érdekeket is szolgáló korszerűsítő beruházás történt. A beruházások alapvetően technológiai fejlesztési célokat szolgáltak, miközben légszennyező pontforrások is megszüntetésre kerültek.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló módosított 1995. évi LIII. törvény II. fejezetében jellemzett környezeti elemenként foglaljuk össze a telephely aktuális környezetvédelmi helyzetét.

8.1 Földvédelem

A termőföld védelméről a 2007. évi CXXIX. törvény rendelkezik, a telephely mezőgazdasági művelésű területekkel nem kerül kapcsolatba tevékenység során. A haszonanyag felett levő termőföldet az előzőekben ismertetett módon a szabad dolomitrézsük fedésére használják fel.

8.2.Felszíni és felszín alatti vízvédelem

Vízvédelmi előírásokkal alapvetően a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet foglalkozik. A telephely eleget tett a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról szóló, időközben hatályon kívül helyezett 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet adatszolgáltatási kötelezettségének, mely a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről szólt. Az 1. sz. táblázatba foglaltuk össze a 2000. XII. 31. vonatkoztatási időpont szerint készített bejelentésbe foglalt létesítmények jellemzését.

1. sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről, jelentésben foglalt helyek jellemzése

B e j e l e n t e t t l é t e s í t m é n y	
001	benzintartály
002	gázolajtartály
003	üzemi fürdő szennyvíz tartály
004	nemesvakolat üzem szennyvíz tartály(szociális szennyvíz)
005	bányamesteri iroda szennyvíztartály
006	porta szennyvíz tartály 5 m ³
007	nedvesvakolat mosóvíz tározó 20 m ³
008	nedves vakolat gyártás tisztított víz tározó
009	telephelyi veszélyes hulladék gyűjtés
010	olajraktár-fáradt olajgyűjtés

8.3. Levegőtisztaságvédelem

A levegőtisztaságvédelmi előírásokat a telephely tekintetében alapvetően a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet és a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet határozza meg.

A telephelyen átfogó levegőtisztaságvédelmi vizsgálat történt 2008-2009. évben, melyet a BO-RA-KEM Környezetvédelmi Tervezői és Szakértői Mérnökiroda Kft. (1074 Budapest Dohány u. 48.) által 2009. március hónapban készített 48-3/2009. számú Levegőtisztaságvédelmi szakvélemény foglalja össze. A levegőtisztaságvédelmi vizsgálat alapján a Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (1072 Budapest Nagydiófa u. 10-12.) pontforrás működési engedélyt és kibocsátási határérték határozatot adott a 2010. május 10-én kelt KTVF:17999-3/2010. számú határozatában.

A telephely helyhez kötött bejelentésköteles légszennyező pontforrásai jellemzését és 2010. évben realizált emisszióit tartalmazza a 2. sz. táblázat.

2.sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) légszennyező pontforrásain át 2010. évben a szabad légterbe kerülő légszennyező komponensek emisszió értékei

Légszennyező forrás		Kibocsátott légszennyező anyagok		
Jele	megnevezése	anyag kódja	megnevezése	emisszió (mg/m ³)
P23	Szárítókémény	2	szén-monoxid	37,70
		3	nitrogén-oxidok	80,40

		7	szilárd	69,00
P24	Porelszívó kürtő	7	szilárd	2,1
P12	Perlit duzzasztás kéménye	2	szén-monoxid	12,10
		3	nitrogén-oxidok	108,70
		7	szilárd	48,0
P13	Központi fűtés kéménye	1	kén-dioxid	7,51
		2	szén-monoxid	13,20
		3	nitrogén-oxidok	154,70
		7	szilárd	2,64
		999	szén-dioxid	79,92
P16	Technológiai porelszívó kémény	7	szilárd	1,5
P17	Perlit átszívás kürtője	7	szilárd	0
P18	Mikroórló kürtője	2	szén-monoxid	167,90
		3	nitrogén-oxidok	89,80
		7	szilárd	144,0
P20	Hegesztő műhely kürtője	2	szén-monoxid	310,50
		3	nitrogén-oxidok	232,30
		7	szilárd	66,0
P21	Nedves vakolat kürtő	6	ammónia	0,10
		7	szilárd	0,10
		363	etilén-glikol	0,10
		500	benzin	0
P26	Laboratóriumi elszívó kürtő	7	szilárd	2,10
P27	Vegyí fülke kürtő	16	sósav	2,20
P28	Előkészítő kürtő	7	szilárd	6,00
P29	Elszívó kürtő I.	7	szilárd	1,40
P30	Gépkocsi rakodás kürtője	7	szilárd	17,67
P31	Központi porelszívás kürtője	7	szilárd	0,60
P32	Elszívó kürtő II.	7	szilárd	0,20
P33	Siló elszívás	7	szilárd	64,0
P34	Siló elszívás II.	7	szilárd	5,0
P35	Zsákolási technológia porelszívása	7	szilárd	0,70
P36	Porelszívás	7	szilárd	2,0
P37	Kötőanyag siló porleválasztása	7	szilárd	1,40

A táblázatba foglalt kibocsátási értékek minden esetben megfelelnek a hivatkozott kibocsátási határérték határozatnak, azaz a kibocsátási határérték által megengedett kibocsátás értéknél minden kibocsátott komponens mennyisége kisebb.

A 3. sz. táblázatba foglaltuk össze a telephely légszennyező felületi forrásait.

3. sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) felületi légszennyező források jellemzése

Légszennyező felületi forrás			Légszennyező anyag	
jele	megnevezése	felülete (m ²)	kód- száma	megnevezése
F102	Kőpor depónia	1000	7	szilárd
F103	Dolomit liszt depónia	1000	7	szilárd
F104	Dolomit liszt bánya hulladék elhelyezés	1250	7	szilárd
F105	Osztályozott dolomitbánya termelő felülete	2175	7	szilárd
F106	Osztályozott dolomitbánya termelő felülete	900	7	szilárd

A telephely a hivatkozott, vonatkozó jogszabályi előírás szerint határidőben eleget tett a soros Légszennyezés Mértéke hatósági adatszolgáltatási kötelezettségnek.

8.4.Természetvédelem – élővilágvédelem

A természet védelméről az 1996. évi LIII. törvény rendelkezik. A bányatelken belül védett természeti értékek nincsenek, a Pilisi Tájvédelmi Körzet nem határos a bányatelekkel.

8.5.Épített környezet

Az épített környezet védelméről, az Épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény rendelkezik. A telephely minden építési-bontási tevékenységét e jogszabálynak megfelelően építési-bontási és használatbavételi engedély alapján végzi.

8.6.Veszélyes anyagok és technológiák

A veszélyes anyagok felhasználásáról alapvetően a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet rendelkezik. Minden felhasználásra kerülő anyag a fenti előírások szerinti biztonsági adatlappal érkezik a telephelyre és a gyártott termékek is biztonsági adatlappal lének ki a telephelyről. A technológia korszerűsítését követően az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat területileg illetékes Szentendrei, Pilisvörösvári Kistérségi Intézete (2000 Szentendre Városház tér 1-3.) részére veszélyes anyag felhasználás változás jelentést nyújtott be a telephely, melyet az Intézet a 2009. december 16-án kelt 7496-3/2009. számú Igazolásában fogadott.

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a telephelyen 2009. évben munkahelyi légtér vizsgálat volt, melynek megállapításai szerint a munkahelyi légtérvédelmi hatások tekintetében a 3M SUP

AIR 23205 jelzésű korábban is használt 12 MK porvédő álarc védőeszközök használata megfelelő.

8.7.Hulladékgazdálkodás

A bányászati tevékenység során bányászati hulladék nem keletkezik.

Az egyéb tevékenységek végzése során veszélyes és nem veszélyes technológiai, illetve kommunális hulladék keletkezik. A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet, a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint végzi a telephely a hulladékgazdálkodási feladatokat.

A keletkező hulladékok nyilvántartása Környezetvédelmi naplóban történik. A hulladékok telephelyi gyűjtése és ártalmatlanításra történő átadása a vonatkozó jogszabályi előírások szerint engedéllyel rendelkező szervezet részére történik.

A 4. sz. táblázat tartalmazza a 2010. évben a telephelyen keletkezett veszélyes hulladékok jellemzését.

4. sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) 2010. évben keletkezett veszélyes hulladék jellemzése

A h u l l a d é k		
EWC kódja	megnevezése	keletkezett mennyisége (t)
060502*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	114,60
160506*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	0,110
Összes		114,71

Az 5. sz. táblázat tartalmazza a 2010. évben a telephelyen keletkezett nem veszélyes hulladékok jellemzését.

5. sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) 2010. évben keletkezett nem veszélyes hulladék jellemzése

A h u l l a d é k		
EWC kódja	megnevezése	keletkezett mennyisége (t)
010410	Hulladék porok, amelyek különböznek a 01 04 07-től	15,740

080112	Festék- vagy lakk-hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től	0,060
150102	Műanyag csomagolási hulladékok	4,860
200101	Papír és karton	8
200301	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	19,310
Összes		47,97

A 6. sz. táblázat tartalmazza a 2010. évben a telephelyen keletkezett kiemelt hulladékok jellemzését.

6. sz. táblázat

Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár Bécsi út 07/5 hrsz.) 2010. évben keletkezett kiemelt hulladékok jellemzése

A h u l l a d é k		
megnevezése	EWC kódja	keletkezett mennyisége (t)
Csomagolási hulladék	150102	4,860
Összes		4,860

A létesítmény határidőben eleget tett a soros hulladékgazdálkodási hatósági adatszolgáltatási kötelezettségének, valamint rendelkezik a 25-7/2010. számú 2010. május hónapban készített 2010-2015. évekre szóló Hulladékgazdálkodási tervvel.

8.8. Zajvédelem

A zajvédelmi kérdésekről a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről szóló 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet rendelkezik. A telephely rendelkezik a jogelőd Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft. (2085 Pilisvörösvár 07/5 hrsz.) részére Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Felügyelőség (1072 Budapest Nagydíófa u. 10-12.) által 2004.02.25-én adott KF.:2149/2004. számú zajkibocsátási határérték határozattal. A 2009. évben végzett környezeti zajkibocsátás mérés eredményei szerint a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben foglalt határértékek figyelembevételével a létesítmény mind a zajkibocsátási határérték határozatnak, mind a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel.

2009. évben a környezeti zajmérésen túl munkahelyi zajvédelmi mérés is történt, a mérési eredmények alapján megállapításra került, hogy a korábban is használt H510P3 Peltor fültek védőeszköz használata megfelelő.

9. A tervezett tevékenységgel összefüggésben várható kötelezettségekről és ezek számított költségei, a kötelezettségek pénzügyi fedezete, biztosítéknyújtás, módja és mértéke.

A Terranova Kft. 1999-ben tájrendezési és újrahasznosítási tervet készített, melyet a Szolnoki Bányakapitányság 9991/1999/1 számon hagyott jóvá. Újrahasznosítási célként erdőtelepítés lett meghatározva.

Ennek figyelembevételével a Terranova Kft. az erdők által már természetes módon visszafoglalt területeken túl, a bányászati célokra már szükségtelen területeken tájrendezési tevékenységet végzett az elmúlt években.

A bánya jelenlegi állapotában várható tájrendezési költségek:

Osztályozott dolomit bánya.

A bányaművelés során a művelés alatt álló szintek közel szintesek. Ezek bármely pillanatban alkalmasak a tájrendezés fogadására. Így ezeken a felületeken 30 cm-es humuszos termőföldtakarás után elvégezhető a fásítás.

Az egyes szintek tájrendezési költségeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Megnevezés	Terület m ²	Termőföld igény m ³	Termőföld szállítás eFt	Föld terítés eFt	Erdőtelepí- tés eFt	megjegyzés
Bányaudvar +235 szint	42 780	17 112	1 925	2 567	6 417	
II. terület	8 290	3 316	373	497	1 244	
V. terület	6 750	2 700	304	405	1 013	
VI. terület	9 560	3 824	430	574	1 434	
Vla. terület	1 060	424	48	64	0159	
A-A szelvény fakitermelés helye	25 830	0	0	0	3 875	Csak erdőtelepítés
Összesen:	94 270	20 532	3 080	4 106	14 141	21 327

A bánya területén lévő osztályozó berendezés elbontását és elszállítását a korábbi évek gyakorlatának megfelelően a gépek értékéért el lehet végeztetni. Így ennek nem kell költség vonzatával számolni.

Dolomitliszt bánya.

A Feltöltésre tervezett terület tájrendezési ütemezése:

A tájrendezési munkák m², m³, eFt-ban.

évek	2011- 2012	2013- 2014	2015- 2016	2017- 2018	2019- 2020	2021- 2022	2023- 2024	2025- 2026	Összes en:
Terület rendezés m ²	5 090	2 230	2 330	2 600	2 700	2 570	2 600	2 000	22 120
Termőföld igény m ³	1 527	669	699	780	810	771	780	600	6 636
Termőföld szállítás eFt	229	100	105	117	122	116	117	90	995
Termőföld terítés eFt	305	134	140	156	162	154	156	120	1 327
Fásítás csemetékk el eFt	967	424	443	494	513	488	494	380	4 203
Összesen: eFt	1 502	658	687	767	797	758	767	590	6 525

Őr hegy melletti rézsú tájrendezése, m², m³, eFt-ban:

évek	2011- 2012	2013- 2014	2015- 2016	2017- 2018	2019- 2020	2021- 2022	2023- 2024	2025- 2026	Összesen :
Rézsú burkolása m ²				9 000					9 000
Termőföld igény m ³				13 055					13 055
Termőföld szállítás eFt				2 025					2 025
Termőföld terítés eFt				540					540
Fásítás csemetékk el eFt				1 710					1 710
Összesen: eFt				4 275					4 275

Jelenleg ez a költség még nem időszerű a tájrendezési biztosíték szempontjából, mivel a terület művelését most kezdjük el, nincs burkolandó rézsú.

Termőföld költséggel egyik bányában sem számolunk, mivel az A-A szelvény területén lévő humuszos meddőt használjuk fel. Az ott lévő anyag mennyisége jóval meghaladja az e területek burkolásához szükséges mennyiséget.

A két bányarész együttes tájrendezési költsége: eFt

Megnevezés	Tájrendezési költség eFt
Osztályozott dolomit bánya	21 327
Dolomitliszt bánya	6 525
A tájrendezés költsége:	27 852

9.1. Tájérendezési biztosíték módja és mértéke:

A tájérendezési biztosíték módja: fizetési bankgarancia. No.:11010218
Mértéke: 25 000 eFt 2011. januárjában kötve.
2012. évtől 28 000 eFt-ra emeljük a bankgarancia mértékét.
Időtartama: évente újrakötve
Kedvezményezett: Budapesti Bányakapitányság
Pénzintézet: UniCredit Bank Hungary Zrt.

9.2. Egyéb kötelezettségek biztosítása

A tevékenységgel összefüggésben várható esetleges egyéb kötelezettségek fedezetének biztosítására a társaságnak **felelősségi biztosítási** szerződése van a XL Insurance Company -vel. A szerződés határozatlan idejű évente a biztosítási díj megfizetésével válik folyamatossá.

10. Egyéb

A bánya területén eddig –a fennállása óta- nem találtunk ősmaradványokat, ásvány és ásványtársulásokat, illetve régészeti emlékeket.
A bányatelek nem érint kivett helyeket, Natura 2000 területeket, nincs barlang a területen.

Záradék

A műszaki üzemi terv a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Tv. 27. § (2) bekezdés és a bányatörvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. Rendelet 13. és 14 §-ai előírásai szerint került összeállításra.

A műszaki üzemi tervet készítette:



Székely Árpád
Bányagépész és bányavillamossági
üzemtechnikus
OKI.sz: 17/1966 NME

A környezetvédelmi fejezetet készítette Dr Bubonyi Mária sk. Környezetvédelmi szakmérnök.

A műszaki üzemi tervben foglaltak végrehajtásához a biztonsági előírások betartása mellett a személyi és tárgyi feltételek biztosítottak.

Pilisvörösvár, 2011-04-20



Saint-Gobain Construction Products
Hungary Kft



Felelős műszaki vezető


Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5. hrsz.