

E L Ő T E R J E S Z T É S

**Tabajd Község Önkormányzata Képviselő-testületének
2019. március 8. napjára összehívott rendkívüli, nyílt testületi ülésére**

3. napirendi pont

Előterjesztés címe és tárgya: Tabajd Damjanich u. 17. sz. 494/2 hrsz.-ú ingatlan gázbekötéséhez szükséges tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadása

A tárgykört rendező jogszabály:

- a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény
- a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény

Előterjesztő: Bárányos Csaba polgármester
Az előterjesztést készítette: Dr. Fehér Diána aljegyző

Tisztelt Képviselő-testület!

Az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. kérelemmel fordult az önkormányzathoz, amelyben a Tabajd, Damjanich u. 17. sz. alatti 494/2 hrsz.-ú ingatlan gázbekötéséhez szükséges tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadását kérte.

A vezeték létesítése érinti a Tabajd 491 helyrajzi számú önkormányzati tulajdonú közterületet.

A tervezett gázbekötés érdekében kéri a Képviselő-testület hozzájárulását, és a Tulajdonosi, illetve a közútkezelői nyilatkozat megadását.

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény az alábbiak szerint szabályozza a közút nem közlekedési célú igénybevételének feltételeit.

46. § (1) A közút kezelőjén a helyi közutak tekintetében

a) 3. § (2) bekezdésében, 7. § (3) bekezdésében, 9/D. § (1) bekezdésében, 12. § (5) bekezdésében, 14. § (1) bekezdés a) pontjában, 15. § (1) bekezdésében, 29. § (4) és (9) bekezdésében, 29/B. § (2) bekezdésének a) pontjában, 33. § (2) bekezdésében, 34-35. §-ban, 36. § (1), (3) és (4) bekezdésében, 37. § (2) és (3) bekezdésében, 41. §-ban, 42. § (3) bekezdésében, 42/A. § (1) és (2) bekezdésében, 43. § (1) bekezdésében és a 45. § (1) bekezdésében a helyi önkormányzat képviselő-testületét;

36. § (1) A közút felbontásához, annak területén, az alatt vagy felett építmény vagy más létesítmény (a továbbiakban együtt: építmény) elhelyezéséhez, a közút területének egyéb nem közlekedési célú elfoglalásához (a továbbiakban együtt: nem közlekedési célú igénybevétel) a közút kezelőjének a hozzájárulása szükséges. A hozzájárulásban a közút kezelője feltételeket írhat elő.

A fentiek szerint az önkormányzat Képviselő-testülete rendelkezik hatáskörrel az engedélyezésre vonatkozóan.

Javasolnám, hogy a Képviselő-testület adja meg a hozzájárulását a munkálatokhoz, kérem a határozati javaslat elfogadását.

Tabajd, 2019. március 7.

Tisztelettel:



HATÁROZATI JAVASLAT I/

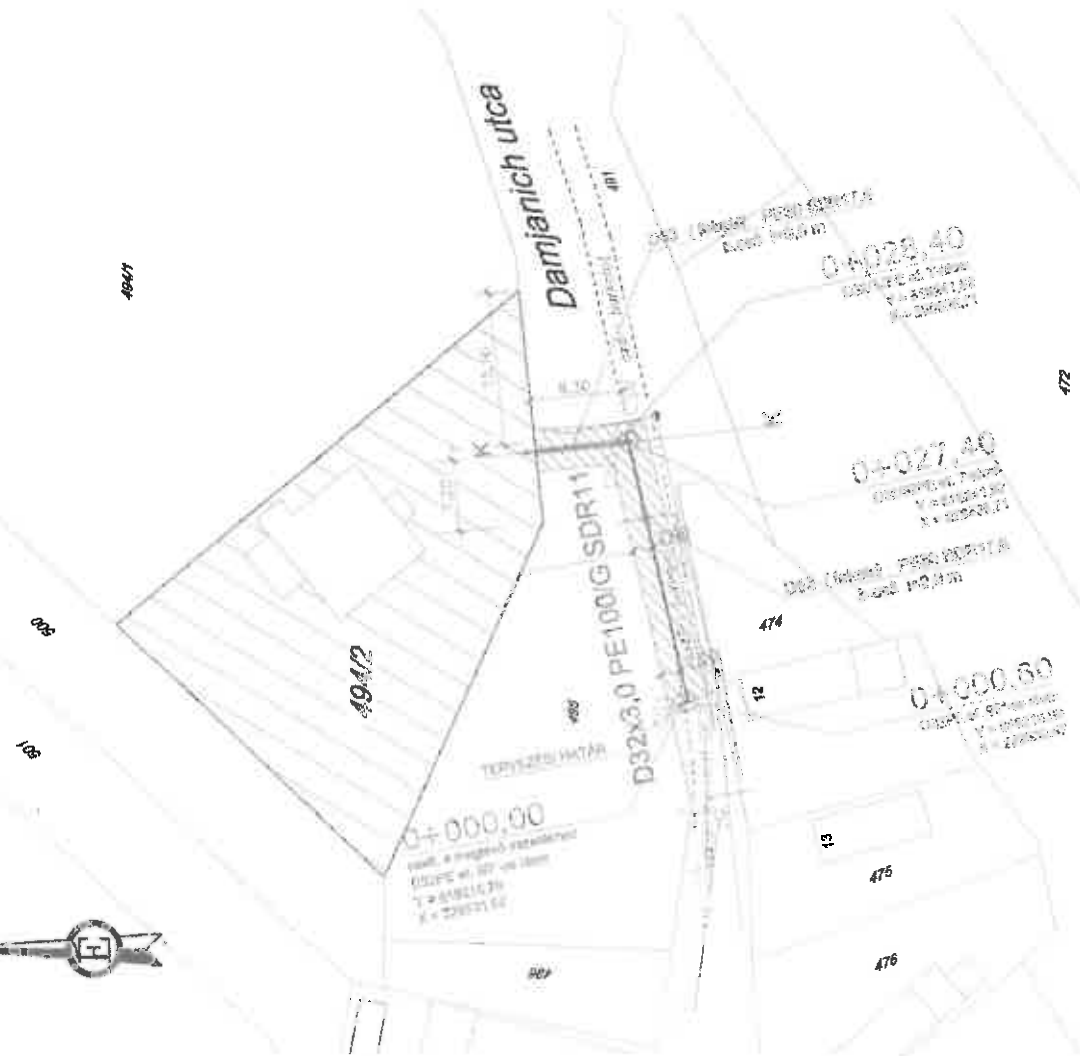
Tabajd Község Önkormányzata Képviselő-testületének/2019. (III....) számú határozata

Tabajd Damjanich u. 17. sz. 494/2 hrsz.-ú ingatlan gázbekötéséhez szükséges, a Tabajd 491 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonú közterületet érintő tulajdonosi hozzájárulás megadásáról

Tabajd Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Tabajd Damjanich u. 17. sz. 494/2 hrsz.-ú ingatlan gázbekötéséhez szükséges, a Tabajd 491 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonú közterületet érintő vezeték nyomvonalának kiépítéséhez szükséges munkálatira vonatkozóan

TULAJDONOSI HOZZÁJÁRULÁST adja.

HELYSZÍNRAJZ M = 1 : 500



ANYAGKIMUTATÁS			
Vezeték anyaga	Mérete	Hossza (m)	Előírt anyagjelölés (közvetlenül)
PE 100/G SDR 11	D32 x 3,0	28,40	
PE 100/G SDR 11	D32 x 3,0	9,30 (11,60)	

burkolattól a gépjárművezetékig D63 PE 2,0m, földgázvezetékig D63 PE 9,0m

MEGJEGYZÉS:

TERVEZÉS MEGVALÓSÍTÁS ÉS KÖZMŰKÖZMŰTÁRSASÁGOK ÉS SZAKÉRTŐK SZOLGÁLTATÁSÁIGAZGATÓSÁG
 KÖZMŰKÖZMŰTÁRSASÁGOK ÉS SZAKÉRTŐK SZOLGÁLTATÁSÁIGAZGATÓSÁG
 A TERVEZÉST ÉS KÖZMŰKÖZMŰTÁRSASÁGOK ÉS SZAKÉRTŐK SZOLGÁLTATÁSÁIGAZGATÓSÁG
 11.2

JELMAGYARÁZAT:

- Hevívíz elvezető vezeték
- Tervezett gázvezető vezeték (köz- és házi használatra)
- Tervezett földgázvezető vezeték (köz- és házi használatra)
- Vízvezeték
- Árnyékvízcsatorna
- Csatornázás
- Földgázvezető vezeték (köz- és házi használatra)
- Elektronikus mérőállomás
- Elektronikus mérőállomás (köz- és házi használatra)
- Telefon vezeték
- Telefon vezeték
- Érintésvédelmi vezeték

E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI GÁZHÁLÓZATI ZRT.

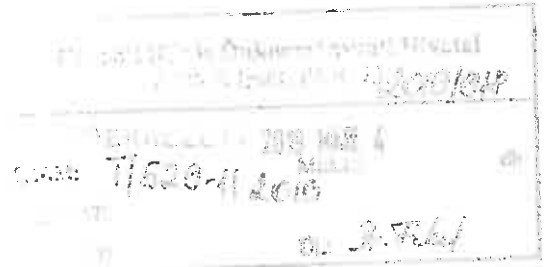
CIM: 3300. SZÉKESÉLY, KIRÁLY SÍR 1/A.

Megnevezés: SZABÓ RÉKA
 TEL: 20/997-8783
 TABAJD

DAMJANICH U. 17.SZ., 494/2 HRSZ. GAZELLÁTÁSA
 FÖLDGÁZ ELOSZTÓ VEZETÉK TERVE

Projekt: Kódy László
 60-2/27-0513

Állapot: 2019. Május
 Méretarány: 1:500
 Alapszám/Jelölés: Belső/EON.
 Utasítás: E.ON MŰKÖZMŰKÖZMŰTÁRSASÁG
 SZ-219. indású Műkielny
 Munkaszám, rajzsám: 97044400/2019



E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság ~ 7626 Pécs, Búza tér 8/a.

TABAJD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

TABAJD

Dózsa György u. 2.

8088

Tárgy: Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/2 hrsz. ingatlan gázellátása

Tisztelt Cím!

Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/2 hrsz. ingatlan gázellátásának tervéhez legyenek szívesek közútkezelői hozzájárulásukat kiállítani és az alábbi címünkre megküldeni:

E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.

Gázhálózati Üzem Székesfehérvár

8000 Székesfehérvár, Királyisor 1/a.

Nagy Balázs részére

Székesfehérvár, 2019. február 27.

Melléklet:

- 1 példány gáz leágazó vezeték terv
- műszaki leírás

Köszönettel és üdvözettel:

E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
11.2

Iktatószám:.....

E.ON Dél-dunántúli
Gázhálózati Zrt.
Székesfehérvári Régió
8000 Székesfehérvár
Királysor 1/a
www.eon-hungaria.com

Nagy Balázs
nyilvántartási területi referens
T: 30/691-8750
F:
Email: balazs.nagy@eon-hungaria.com

székhely:
7626 Pécs,
Búza tér 8/a,
Baranya Megyei Cégbíróság
Cg 02-10-060071

Tervszám: 9704460/2019

GÁZELOSZTÓVEZETÉK HOSSZABBÍTÁS T E R V E

Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/2 hrsz. gázellátása kiviteli terv

E.ON Dél-dunántúli GázHálózati
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
11.2

Tervező:
Nagy László
GO-T-07-0518

Székesfehérvár, 2019. február 27.
TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 53/2012. (III.28.) Korm. rendelet 8.§-ában foglaltak alapján kijelentem, hogy a

Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/2 hrsz. gázellátása kiviteli terv

tárgyú tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közműekkel egyeztettem, azok előírásait figyelembe vettem. A gázvezeték nyomvonalával érintett ingatlantulajdonosokkal és egyéb jogosultakkal egyeztettem, hozzájárulásukat beszereztem.

A tervezési munkák során betartottam a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény, a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény valamint a 19/2009. (I.30.) Kormányrendelet előírásait. A tervezés során betartottam az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. Műszaki Kézikönyvében és Minőségirányítási folyamatiban előírtakat.

A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, összhangban van az élet, az egészség, a biztonság, a környezet, a kulturális örökség és a tulajdon védelmének követelményeivel. A terv szerint kivitelezett létesítmények a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés tárgyi feltételeit kielégítik. A biztonsági övezet mértékét az elosztói engedélyessel egyeztetve alakítottam ki.

A tervezési munkára tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Székesfehérvár, 2019. február 27.

.....
Nagy László
tervező
GO-T/07-0518

TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT

Az 1993. évi XCIII. törvényben foglaltak alapján kijelentem, hogy a

Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/2 hrsz. gázellátása kiviteli terv
tárgyú tervezési munka során a munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat betartottam.

A tervezési munka során a következő előírásokat tartottam be:

- az 1993. évi XCIII törvény a Munkavédelemről
- a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata (80/2005. (X. 11.) GKM rendeletet)
- az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.-nél hatályban lévő Műszaki Kézikönyv
- a 4/2002. (II. 20.) SzCSM-EüM együttes rendelete az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 28/2011 (IX.6.) BM rendelet, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

A tervezett létesítmények műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervrészletekben említett rendeleteknek, szabályzatoknak és szabványoknak. Ezért a terv szerint kivitelezett létesítmények a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés tárgyi feltételeit kielégítik.

Székesfehérvár, 2019. február 27.

.....
Nagy László
tervező
GO-T/07-0518

I. ELŐZMÉNYEK

Az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. a társaság Székesfehérvári Üzeme megbízása alapján tervezi a tárgyi ingatlan gázellátását. Az ingatlan előtt jelenleg nincs gázvezeték, Damjanich utcából elosztó hosszabbítással látjuk el.

II. TERVEZÉSI ALAPADATOK

Az üzem szakági helyszínrajzai a meglévő gázhálózatról.

Az egyeztetési jegyzőkönyvek a tervdokumentációban találhatóak.

Nyomásadatok: Tervezési nyomás: 4 bar

Üzemi nyomás: 3 bar

III. TERVEZETT RENDSZER ISMERTETÉSE

Helyszínrajzi elrendezés

Az építés helyszíne:	Tabajd, Damjanich u. 17.sz., 494/3 hrsz.
Útburkolat minősége:	szórt burkolat, zöld terület
EOV koordináta:	y: 618215,89 x: 239530,47
Közműkeresztezesek:	lásd a IV. pontban
Beépítendő szerelvények:	lásd az V. pontban
Beépítendő vezeték:	D32 PE: 28,4 m; D32 PE: 9,3m (11,6m)
Vezetékjog:	491 hrsz közterület

Építés:

SZ-219 Szabályzat szerint; a kivitelezés során a

közútkezelő hozzájárulásában megadott előírásokat be kell tartani

A műszaki dokumentáció része Egységes Országos Vetületi Rendszer (EOV) koordinátahálóval ellátott helyszínrajz.

Magassági elrendezés

A tervezett elzáró szerelvény és gázvezeték-szakaszok beépítésének magassági elrendezését a terepszint geodéziai magasság különbségei, valamint a meglévő közművek mélységi elrendezése határozzák meg.

A tervezett gázvezeték fektetési mélysége az érintett közterületet érintő út és járda rekonstrukciók miatt minimum 0,80 méter!

IV. KERESZTEZÉSEK

A tervezett gázvezeték hálózat

Ivóvízvezeték	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Szennyvízvezeték	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Csapadékvíz vezeték	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Telefonvezeték	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Optikai földkábel	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Kábel TV vezeték	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>
Elektromos földkábel	<u>kereszt</u>	<u>nem kereszt</u>	<u>megközelít</u>

A szükséges védelmet a helyszínrajzon feltüntettük, és az egyeztetési jegyzőkönyvekben szerepelnek. Keresztezett közmű esetében a palásttávolság: 0.2 m

V. SZERELVÉNYEK

A beépítendő új szerelvény: szerelvény nem kerül beépítésre a kiváltás során

VI. NYOMÁSPRÓBA

A nyomáspróbát a 80/2005 (X.11.) GKM rendelet, valamint az SZ-219-ben foglaltak szerint kell elvégezni és kiértékelni az alábbi paraméterekkel:

<u>Nyomás:</u>	DP Tervezési nyomás:	4 bar
	OP Üzemi nyomás:	3 bar
	MOP (maximális üzemi nyomás)	3,3 bar
	MIP (maximális veszélyes nyomás)	4,62 bar
	Szilárdsági próbanyomás:	6 bar
<u>Vizsgálati idő:</u>	Tömörsegi próbanyomás:	4 bar
	Szilárdsági:	6 óra
	Tömörsegi:	2 óra

Szilárdsági nyomáspróba

Célja: annak ellenőrzése, hogy a beépített anyagok, hegesztések megfelelnek-e a szilárdsági követelményeknek. A nyomáspróba nyomásértéke nagyobb legyen, mint a rendszer legnagyobb üzemzavari nyomása. (lásd.: SZ219 3.1.1.4. alfejezet)

Módja: nyomásregisztráló módszerrel.

Alkalmazott műszerek (digitális, elektronikus, vagy hagyományos kivétel) érvényes (2 év) kalibrálási bizonylattal rendelkezzenek.

Szilárdsági nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha nyomásváltozás igazoltan kizárólag hőmérséklet-változás következtében lépett fel, és a nyomáspróba alá vetett gázelosztó- és célvezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.

Műszerezettség:

Utólagosan épített, 100 m alatti hosszúságú elosztó, valamint az utólagos leágazó-vezetékek kivételével, ahol regisztrálás nem szükséges.

- nyomásregisztráló a vizsgálóközeg nyomásának mérésére pontossági osztálya ötven m3 vizsgált űrtérfogatig 1,6 - ötven m3 űrtérfogat felett 1,0

- nyomásmérő a vizsgálóközeg nyomásának mérésére pontossági osztálya: 0,6 felső méréshatára a próbanyomás 1,1...1,5-szörös sávjába essen. Kivétel a digitális műszer, amelynél a felső méréshatár a próbanyomás értékéhez a legközelebb álljon.

- hőmérsékletregisztráló a vizsgálóközeg hőmérsékletének mérésére pontossági osztálya: legalább 1,6 méréstartomány: -20 ... 63 °C

- barométer a légnyomás mérésére pontossági osztálya: legalább 0,6

- hőmérő a környezeti hőmérséklet mérésére pontossági osztálya: legalább 1,6 méréstartomány: -20 ... 63 °C, skálaosztás: 1 K

Nyomáspróba-hoz szükséges mérőműszerek elhelyezése:

- nyomásfeladási pont közelébe, 200 m-nél rövidebb gázelosztó- és célvezeték esetében egy-egy darab,

- 200 m-nél hosszabb gázelosztó- és célvezetékre előzőeken túl, a mérőhelytől legtávolabb eső ponton (vezetékvégre) fel kell szerelni még egy ellenőrző nyomásmérőt és egy ellenőrző hőmérőt a vizsgálóközeg nyomásának és hőmérsékletének mérésére

DP ≤ 16 bar tervezési nyomású gázelosztó- és célvezeték szilárdsági nyomáspróba értékei

Alapkövetelmény: MIP (legnagyobb üzemzavari nyomás) ≤ ppróba (lásd:SZ219 I.-1.4 fejezet)

- próbanyomás, kisnyomáson: $DP \leq 0,1$ bar ppróba = 3 bar

- próbanyomás, középnyomáson: $0,1 < DP \leq 4$ bar ppróba = 6 bar

- próbanyomás, nagyközép-nyomás : $4 < DP \leq 10$ bar ppróba = 1,5 x DP

- próbanyomás, nagyközép-nyomás: $10 < DP \leq 16$ bar ppróba = 1,25 x DP

- időtartam, minimum: tpróba = 6 óra

16 bar < DP tervezési nyomású gázelosztó- és célvezeték szilárdsági nyomáspróba értékei

- próbanyomás, nagyközép-nyomás: $16 < DP \leq 25$ bar próba = $1,25 \times DP$

- próbanyomás, nagynyomás: $25 < DP \leq 64$ bar próba = $1,25 \times DP$

- időtartama: próba = 24 óra

Tömörégi nyomáspróba

Tömörégi nyomáspróbát a GVBSZ VII. fejezet 2.3.3. pontja szerint a szilárdsági nyomáspróbával egy időben is el lehet végezni 1.0 m³ térfogatig. Ha a feltételek adottak, akkor egyszerűsített nyomáspróbát is lehet végezni.

- 1,0 m³-nél kisebb űrtartalmú, de legfeljebb 100 fm nyomvonal hosszúságú kis és középnyomású, polietilén anyagú leágazó vezeték, amennyiben hegesztési kötést nem tartalmaz és a kialakított kötések a térszint felett helyezkednek el.
- 1,0 m³-nél kisebb űrtartalmú, de legfeljebb 100 fm nyomvonal hosszúságú kis és középnyomású, térszint felett, szabadon szerelt acél leágazó vezeték.
- különös üzemeltetési indok alapján nyomáspróba alá vetett gázelosztó- és célvezetékszakasz, amelynek térfogata az 1,0 m³-t nem haladja meg.

Műszerezettség (digitális, vagy hagyományos gyártmány)

Alkalmazott műszerek érvényes kalibrálási bizonylattal rendelkezzenek.

- nyomásmérő a vizsgálóközeg nyomásának mérésére
 - méret: D160
 - pontossági osztály legalább 0,6
 - felső méréshatár: a próbanyomás 1,1...1,5-szörös sávjába essen. Kivétel a digitális műszer, amelynél a felső méréshatár a próbanyomás értékéhez a legközelebb álljon.

Nem kell külön tömörégi nyomáspróbát végezni, ha a szilárdsági nyomáspróba alatti vizsgálatok végrehajtása, valamint kiértékelése a tömörégi követelményekre is kiterjed.

Célja: annak ellenőrzése, hogy a beépített anyagok, kötések gáztömör zárást biztosítanak.

Módja: nyomásregisztráló és szemrevételezési módszerrel.

Tömörégi nyomáspróbát eredményes szilárdsági nyomáspróba után kell elvégezni.

Alkalmazott műszerek érvényes kalibrálási bizonylattal rendelkezzenek.

Tömörégi nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha a nyomásváltozás igazoltan kizárólag az esetleges légnyomásváltozásból, illetve hőmérséklet-változásból adódóan következett be, és a vizsgált rendszer egyik elemén sem volt tömörtelenség kimutatható.

Műszerezettség (digitális, elektronikus, vagy hagyományos kivétel)

- nyomásregisztráló a vizsgálóközeg nyomásának mérésére

pontossági osztálya ötven m³ vizsgált űrtérfogatig 1,6 - ötven m³ űrtérfogat felett 1,0

- nyomásmérő a vizsgálóközeg nyomásának mérésére

pontossági osztálya: 0,6

méret: D160

felső méréshatára a próbanyomás 1,1...1,5-szörös sávjába essen. Kivétel a digitális műszer, amelynél a felső méréshatár a próbanyomás értékéhez a legközelebb álljon.

- hőmérsékletregisztráló a vizsgálóközeg hőmérsékletének mérésére

pontossági osztálya: legalább 1,6

méréstartomány: -20 ... 63 °C

- barométer a légnyomás mérésére

pontossági osztálya: legalább 0,6

- hőmérő a környezeti hőmérséklet mérésére

pontossági osztálya: legalább 1,6

méréstartomány: -20 ... 63 °C

skálaosztás: 1 K

Nyomáspróbához szükséges mérőműszerek elhelyezése:

- 200 m-nél rövidebb gázelosztó- és célvezeték esetében egy-egy darab,
- 200 m-nél hosszabb gázelosztó- és célvezetékre, ezen felül, a mérőhelytől legtávolabb eső ponton (vezetékvégre) fel kell szerelni még egy nyomásmérőt és egy hőmérőt a vizsgálati közeg nyomásának és hőmérsékletének mérésére

A kötések egyenként habzszerű ellenőrzéssel kell szemrevételezni. Az oldható kötési felületre felhordott habképző anyagot kötésként legalább egy percig kell figyelni. Felület gáztömörősége megfelelő, ha az ellenőrző habon buboréknövekedés nem tapasztalható.

Gázelosztó- és célvezeték tömörségi nyomáspróba értékei

Tömörségi próbanyomás:

- próbanyomás, kisnyomás: ppróba = 1 bar
- próbanyomás, középnyomás: ppróba = 4 bar
- próbanyomás, nagyközép-nyomás: ppróba = DP
- időtartam: tpróba = 2 óra

Szilárdsági nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha nyomásváltozás igazoltan kizárólag hőmérséklet-változás következtében lépett fel, és a nyomáspróba alá vetett gázelosztó- és célvezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.

Egyszerűsített nyomáspróba

Nyomáspróba egyszerűsített formában lebonyolítható, azaz a szilárdsági, tömörségi vizsgálat egy folyamatba összevonható és egyszerűsített értékekkel lebonyolítható az alábbi vezetékekre:

- 1,0 m³-nél kisebb űrtartalmú, de legfeljebb 100 fm nyomvonal hosszúságú kis és középnyomású, polietilén anyagú leágazó vezeték, amennyiben hegesztési kötést nem tartalmaz és a kialakított kötések a térszint felett helyezkednek el.
- 1,0 m³-nél kisebb űrtartalmú, de legfeljebb 100 fm nyomvonal hosszúságú kis és középnyomású, térszint felett, szabadon szerelt acél leágazó vezeték.
- különös üzemeltetési indok alapján nyomáspróba alá vetett gázelosztó- és célvezeték szakasz, amelynek térfogata az 1,0 m³-t nem haladja meg.

Műszerezettség (digitális, vagy hagyományos gyártmány)

Alkalmazott műszerek érvényes kalibrálási bizonylattal rendelkezzenek.

- nyomásmérő a vizsgálati közeg nyomásának mérésére méret: D160 pontossági osztály: legalább 0,6 felső méréshatár: a próbanyomás 1,1...1,5-szörös sávjába essen. Kivétel a digitális műszer, amelynél a felső méréshatár a próbanyomás értékéhez a legközelebb álljon.

Egyszerűsített nyomáspróba értéke, tervezési nyomástól függően

- kisnyomás ppróba = 3 bar
- középnyomás ppróba = 6 bar
- időtartama: tpróba = 60 perc, 15 perc próbanyomáson tartást követően.

Nyomáspróba sikeresnek minősíthető, ha a mérőműszereken a vizsgálati időszakban nem észlehető a próbanyomás csökkenése.

A kötések egyenként használati habzszerű ellenőrzéssel kell szemrevételezni. Az oldható kötési felületre felhordott habképző anyagot kötésként legalább egy percig kell figyelni. Felület gáztömörősége megfelelő, ha az ellenőrző habon buboréknövekedés nem tapasztalható.

VII. GÁZVEZETÉK ÉPÍTÉS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSAI

A gázvezeték építéskor az SZ-219 Szabályzat, valamint a „Biztonsági és Egészségvédelmi Terv” előírásai maradéktalanul betartandóak!

A tervezett gázvezeték kitzése a meglévő tereptárgyaktól, létesítményektől derékszögű koordinátamérésekkel, a vonatkozó helyszínrajzokon megadott méretekkel történhet. Az üzemelő gázelosztó vezeték 2-2 m-es körzetben csak kézi földmunka végezhető!

7.1 Munkaárok földkiemelése

A vezetéképítéshez szükséges munkaárkot a tervezett nyomvonalon lehetőleg a közvetlenül a csőfektetés előtt kell kiásni. A munkaárok alját finom tükörré kell kiképezni. A gázvezeték a munkaárok teljes hosszában fekdjön fel. A burkolatbontásból származó anyagot, törmelékét minden esetben, a kitermelt földet szükség szerint el kell szállítani. A gázvezeték 10-10 cm-es vastag homokágyba kell fektetni. A meglévő elzáró szerelvény aknáját vissza kell bontani, és a helyét homokkal fel kell tölteni.

7.2 Közművek megközelítése, keresztezése

A terven jelzett közművek keresztezési helye előtt és után 2-2 m-en belül a gázvezeték munkaárkát –amennyiben az érintett közmű üzemeltető nyilatkozata másképp nem rendelkezik– csak kézi földmunkával szabad kiemelni.

Közműsérülést az üzemeltetőnek azonnal be kell jelenteni és intézkedni kell a kijavításról. Sérült közművet az üzemeltető tudomása nélkül helyreállítani tilos!

A munkakezdés előtt a megközelített közműveket minden esetben kutatóárokkaal meg kell keresni. A közműtávolságoknál az SZ-219 Szabályzatban foglaltakat be kell tartani. A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben leírtak szerint kell a szakfelügyeletet megrendelni a közművek üzemeltetőjétől.

7.3 Dúcolás, víztelenítés

A kiásott munkaárkot elázástól óvni kell. A munkaárokból föld a 4/2002. (II. 20.) SzCSM-EüM együttes rendelete alapján emelhető ki. A hegesztési fejdődröknél, átfúrásoknál az indító és fogadó aknáknál, továbbá ahol a feltárás alapján még indokolt, függőleges zárt sorú dúcolást kell alkalmazni. Munkaárokból az oldalfelületen és a fenék felől beszivárgó, valamint a felülről befolyó vizet eltávolítani. Talajvíz megjelenése után el kell készíteni a víztelenítő gödröt. Víztelenítő gödröt a munkaárok nyomvonalán, esetleg a nyomvonalon kívül kell mélyíteni. Mélysége legalább 0.5 m-rel mélyebb legyen a munkaároknál.

7.4 Munkaárok földvisszatöltése

A munkaárok betemetése a geodéziai bemérés után és a műszaki ellenőr hozzájárulásával végezhető. A cső mellett a munkaárok méretéig és a csőalkotó felett 10 cm-es magasságig a cső alatti ágyazattal azonos anyagot kell beépíteni. Kőtörmelékes, szerves anyaggal, szeméttel, hulladékkal kevert talaj visszatöltése tilos! Talajtömörítés gépi erővel csak a csővezeték 40 cm földtakarása felett végezhető. a talajtömörítés mértékét a szakhatóság által előírt helyeken az erre feljogosított intézménnyel ellenőriztetni kell. A betemetett munkaároknál számolni kell a föld megsüllyedésével, ezért az árkot a burkolatlan részeken a terepszintnél néhány cm-rel magasabbra kell feltölteni és kissé domborúra kell kialakítani. Az SZ-219 Szabályzatban foglaltaknak megfelelően kell a gázvezeték nyomvonalának jelölését elvégezni.

7.5 Nyomvonal jelölése

A nyomvonalat legalább 6 cm széles „FÖLDGÁZVEZETÉK E.ON ZRT” feliratú sárga fóliával kell megjelölni. A fóliát a munkaárok 50 cm-es visszatöltött és tömörített felületére kell elhelyezni. Belterületen a szerelvényt jelzőtáblával kell megjelölni. Építés közben technológia módosítás csak külön terv- és engedélymódosítás alapján történhet.

7.6 Út, járda helyreállítás

A felbontott útburkolatokat az engedélyben rögzített módon és az abban előírt burkolatnemmell kell helyreállítani. Külön előírás hiányában a helyreállított útburkolatnak a meglévővel azonos kivitelűnek és minőségűnek kell lenni. A csapszekrények elhelyezése az SZ-219 Szabályzat szerint.

7.7 Munkaárokból történő vezetéképítés

A vezeték építését, szerelését a vonatkozó technológiai utasítás SZ-219 Szabályzat szerint kell végezni.

7.8 Csövek, csőidomok

PE vezeték esetén:

Gázelosztó vezeték sárgacsíkos MSZ EN 1555-2:2011 szabvány szerinti PE csőből építhető. A vezeték építésénél a külön nem jelölt irányítörések csőhajlítással készíthetők. Hajlítási sugár: min.20 D. A tervezett PE gázvezetékbe az MSZ EN 1555-3:2011 szabvány szerinti idomok építhetők be.

7.9 Védőcső, burokcső

A környezet védelme érdekében üreges vagy túlnyomás nélküli közművek keresztezésénél, valamint épületek megközelítésénél burokcsővet, illetve védőcsövet kell alkalmazni. A védőcső és a haszoncső közötti teret gáztömören le kell zárni és ki kell szellőztetni.

7.10 Csőkötések, varratellenőrzés

A csővezetékek hegesztését az SZ-219 Szabályzat előírásai szerint kell végezni, különös tekintettel az 1. és 2. sz. mellékletében leírtakra. Tokos elektrofúziós idomok kerülnek beépítésre.

A megépített vezeték összes kötését szemrevételezéssel ellenőrizni kell.

7.11 Korrózióvédelem

A PE csövek kémiai ellenálló képességük miatti korrózióvédelmet nem igényelnek. Az acél vezeték korrózióvédelme: SZ-219 Szabályzat szerint.

7.12 Tisztítás

SZ-219 Szabályzat szerint.

7.13 Üzemelő gázvezeték feltárása

Az új gázvezeték csatlakoztatása az üzemeltető írásos engedélyének birtokában, a tervben előírt műszaki megoldással történik. Az üzemelő gázvezeték feltárása az üzemeltető állandó szakfelügyelete mellett, annak folyamatos műszeres gázszivárgás vizsgálatával, csakis kézi földmunkával történhet. A rákötési munkálatokat kizárólag az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. szakemberei végezhetik el.

7.14 Gázszüneti munka

Veszélyes munkavégzés, ennek megfelelően műveleti utasítás alapján hajtandó végre. A műveleti utasítást személyre szóló feladatokkal, a helyszínek és időpontok rögzítésével, a résztvevőknek ismertetni és írásban biztosítani kell.

A gázszüneti munka folyamatai az SZ-219 Szabályzat szerint.

7.15 Gáznyomás alatti munkavégzés

Hegesztést vagy más nyílt lánggal járó munkavégzést, amelynél a gáz kiáramlására számítani lehet, csak az elosztói engedélyes előzetes írásbeli engedélyével szabad megkezdeni. A nyomás alatti művelet veszélyes munkavégzés, ennek megfelelően műveleti utasítás alapján hajtandó végre. A műveleti utasítást minden résztvevőnek ismertetni és írásban biztosítani kell. Gázszivárgással, vagy gázkiáramlással járó munkavégzés mellett a kiáramló gázt a munkakörnyezetből minden esetben ki kell vezetni és el kell égetni. A gáznyomás alatti munkavégzés az SZ-219 Szabályzat szerinti feltételekkel és módon végezhető.

VIII. TŰZVÉDELEM

A tervezés a hatályos tűzvédelmi előírások figyelembevételével történt.

A gázvezeték földgázzal üzemel, tűzveszélyességi osztályba sorolást nem igényel.

A földgáz robbanási tartománya: 4.8-15.5 tf%.

A kivitelezési munkák során különös tekintettel a hegesztésre, az üzemelő gázvezeték melletti munkavégzésre és az élő vezetékre való rákötési munkákra, az idevonatkozó tűzvédelmi és érintésvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

A hálózatra való rákötés idején a tűzveszélyességi osztályba való sorolás: "A".

A gázvezeték hálózatra való rákötését és üzembe helyezését csak az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. szakemberei végezhetik el.

IX. MUNKAVÉDELEM

A kivitelezés során be kell tartani:

- 1993. évi XCIII. sz. munkavédelemről szóló törvényt, valamint ennek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MűM rendeletet
- 3/2001. (I.23.) KőViM és a 4/2001. (I.31.) KőViM rendeletben foglaltakat az ideiglenes jelzésrendszerekről
- 4/2002 (II.20) SzCsM-EÜM együttes rendeletben foglaltakat
- 253/1997. (XII.20.) Korm. rendeletet az országos településrendezési és építési követelményekről
- Gázelosztó Vezeték Biztonsági Szabályzatában foglaltakat (80/2005. (X.11.) GKM rendelet)
- SZ-219 Szabályzat vonatkozó fejezeteit
- az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó előírásokat
- az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításait
- a kivitelező cég munkavédelmi szabályzatát

A kivitelezés során a munkahelyi, munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat a kivitelező vállalatnak kell megadni és azok betartásáról gondoskodni, (figyelemmel a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendeletre), illetve az elosztói engedélyes ezekkel kapcsolatosan kiadott előírásait betartani.

X. KÖRNYEZETVÉDELEM

A tervezett gázvezeték hálózat természetvédelmi területet nem érint. A kivitelezés során a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő és megelőzze a környezetszennyezést, kizárja a környezetkárosítást. A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkezelés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni.

A kivitelezési tevékenységek során a környezetvédelmi előírások betartása nagyon fontos, mivel nincs körülkerítve az építési terület, lehetőség van nyomon követni az építkezés menetét és módját. A kivitelezési tevékenység a természetes és az épített környezet állapotának megbontásával jár. Az kivitelezés időszakos tevékenység, amely a környezeti elemeket egy időre erősen próbára teszi, veszélyezteti. A munkagépek működése zajjal, légszennyezéssel és taposási kárral jár. A károk minimalizálása érdekében a munkavégzés (gépek mozgása) a technológiailag szükséges területen történjen. A kivitelezést úgy kell lebonyolítani, hogy a környezetben élők számára elviselhető legyen, és a környezetben minimális károsodás következzen be. A kivitelezés befejeztével a károsodások megszüntethetők legyenek.

A mart és újrahasonosítható anyagokat engedéllyel rendelkező lerakóhelyen kell elhelyezni. A földmunkák végzésénél gondoskodni kell a humuszréteg deponálásáról, a későbbi felhasználhatóság érdekében. A föld kitermelése porszennyezéssel jár, elszállításuk lehetőleg letakart állapotban történjen. A földmunkák befejezése után építési törmelék, bontott anyag a területen nem maradhat.

Kivitelezési munkák során a megtartandó növényegyedek mechanikai sérülések elleni védelméről, a növényegyedek életképességének megtartásához szükséges terepszint, valamint megfelelő nagyságú termőterület biztosításáról gondoskodni kell (ha szükséges, akkor elkorlátozással).

A kivitelezése során olyan megoldások engedélyezhetők, amelyek nem veszélyeztetik a megtartandó fasorok, faegyedek életképességét, valamint nem járnak a faegyed teljes gyökérzetének 25%-ot meghaladó sérülésével.

A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel végzett tevékenység a területileg illetékes ÁNTSZ engedélyével végezhető. A kivitelezés során veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes keverékkel végzett tevékenység a felhasznált anyag vagy keverék adatait tartalmazó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg. A kivitelező, ha a környezetre potenciálisan veszélyt jelentő anyaggal ill. keverékkel dolgozik, akkor a munkavégzés helyszínén kárelhárító készletet kell tartania, és szükség esetén használnia. A készletet alkotó anyagok összetételének minőségileg és mennyiségileg alkalmasnak kell lenniük a környezeti elembe jutó szennyező anyag megkötésére, felítására. (munkagépekből kifolyó olaj, veszélyes anyag ill. keverék kifolyása)

A keletkezett hulladékok kezelésénél a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendeletben foglaltakat be kell tartani és a 78/2007. (IV. 24.) Korm. rendelet szerinti környezetvédelmi ügyfél jellel (KÜJ) illetve környezetvédelmi területi jellel (KTJ) rendelkezni kell. A bontási munkák végzése során kibontott és leszerelt anyagok selejtezéséről, vagy ismételt felhasználásáról az erre vonatkozó utasítás betartásával kell gondoskodni.

Le kell selejtezni azokat a szerelvényeket, csőanyagokat, melyek beépítési műbizonylattal nem rendelkeznek, vagy újból történő felhasználása veszélyt jelentene. A hálózati, nem veszélyes hulladékok elszállításáról értesíteni kell a környezetvédelmi területi referenst, aki a szállítást megrendeli az adás-vételi szerződés alapján az Észak – dunántúli MÉH Zrt.-től.

A Hálózati kivitelezési munkák során keletkező bontott anyagok / hulladékok és kezelésük módja:

**I. HÁLÓZATRÓL BONTOTT ANYAGOK
ÁTVEVŐHöz SZÁLLÍTANDÓ**

Típus	Cikkszám	Hulladék EWC kódja	Bontott anyag / Hulladék megnevezése	Hálózatról bontott anyag / hulladék leírása
HASZNOSÍTHATÓ	104304 selejtezés számla	17 04 05	Vashulladék (adagolható) (1500 X 500 X 500 mm alatti vas és acélhulladék, csövek, elzárószerelevények, "G"-jelű táblák, csapszerelevények, aknaedlapok)	Szerződés szerinti, engedéllyel rendelkező ÁTVEVŐHöz SZÁLLÍTANDÓ ; munkánként külön dokumentálva. MEGRENDELŐ HULLADÉKÁNAK MINÓSÚL. (átvevőhöz történő átadásakor a dokumentumokon hulladék termelőként az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.-t kell feltüntetni!)
	104303 selejtezés számla	17 04 05	Vashulladék (nem adagolható) (1500 X 500 X 500 mm feletti vas és acélhulladék, csövek)	

RAKTÁRAKBA SZÁLLÍTANDÓ

Típus	Cikkszám	Hulladék EWC kódja	Bontott anyag / Hulladék megnevezése	Hálózatról bontott anyag / hulladék leírása
HASZNOSÍTHATÓ		17 02 03	Műanyag építési hulladék (csövek, idomok)	A Megrendelő által kijelölt (Központi és Területi) RAKTÁRAKBA SZÁLLÍTANDÓ , munkánként külön szállítólevéllel. Megrendelő telephelyén kerül minősítésre (továbbhasznosítható anyag, vagy hulladék) Hulladékká minősítést követően a MEGRENDELŐ HULLADÉKÁNAK MINÓSÚL .

ÁTVEVŐHöz SZÁLLÍTANDÓ

Típus	Cikkszám	Hulladék EWC kódja	Bontott anyag / Hulladék megnevezése	Hálózatról bontott anyag / hulladék leírása
NEM HASZNOSÍTHATÓ	nincs selejtezés nincs számla	17 01 01	Beton építési, bontási hulladék (aknák, járdák, útburkolat)	Szerződés szerinti, engedéllyel rendelkező ÁTVEVŐHöz SZÁLLÍTANDÓ ; munkánként külön dokumentálva. MEGRENDELŐ HULLADÉKÁNAK MINÓSÚL. (átvevőhöz történő átadásakor a dokumentumokon hulladék termelőként az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.-t kell feltüntetni!)
	nincs selejtezés nincs számla	17 03 02	Aszfalttörmelék (járdák, útburkolat)	
	nincs selejtezés nincs számla	17 02 03	Műanyag bontási hulladék (munkavégzés helyén minősített, eredeti céljára tovább nem használható, földdel szennyezett csővezeték, elzárószerelevény, idom, forgács)	

II. VÁLLALKOZÓ ÁLTAL A TEVÉKENYSÉGÉHEZ FELHASZNÁLT ANYAGOK HULLADÉKAI:

Typus	Cikkzám	Hulladék EWC kód	Bontott anyag / Hulladék megnevezése	Hálózatról bontott anyag / hulladék kezelése
VÁLLALKOZÓ TULAJDONÁNAK MINŐSÜLŐ HULLADÉKOK	---	08 01 11*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	VÁLLALKOZÓ HULLADÉKÁNAK MINŐSÜL. A hulladék termelői jogszabályi kötelezettségek (gyűjtés, kezelés, nyilvántartás)
	---	08 01 21*	Festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok (festéshez használt eszközök)	
	---	15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok (festékes doboz, Hígító anyagflakon, lakkbenzines üveg, stb.)	
	---	15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek (homok), szűrőanyagok, törlőkendők (rongy), védőruházat	

Zajvédelem:

Az építési helyeken gondoskodni kell arról, hogy az építési tevékenység során a munkahely környezetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. és 5. mellékletében előírt zaj-és rezgésterhelési határértékeket ne lépjék túl, valamint a 22/2005 (VI.24) EüM rendeletben előírt rezgés-expozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményeket figyelembe kell venni.

Amennyiben az alkalmazandó technológiák és a helyszín (a védett területek vagy objektumok közelsége) ismerete alapján az építési tevékenységgel a zaj- és (vagy) rezgéshatárértékek túllépése várható, a munkák megkezdése előtt – a környezetvédelmi hatóságtól – a 93/2007.(XII.18) KvVM rendelet szerinti zaj- és rezgés kibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

XI. KITŰZÉSEK

A tervezett gázvezetékek kitűzése a meglévő tereptárgyaktól, létesítményektől derékszögű koordinátamérésekkel, a vonatkozó helyszínrajzokon megadott méretekkel történhet. Amennyiben ez nem lehetséges, úgy a kitűzést E.ON által minősített geodéta vállalkozástól meg kell rendelni.

XII. ENGEDÉLYEZÉS

A Bányászatról szóló 1993 évi XLVIII tv. 38 §. és a 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet 6. §. (2) szerint kell igazolni. A kivitelezést megkezdeni csak építési hozzájáruló nyilatkozat birtokában lehet.

XIII. BIZTONSÁGI ÖVEZET

A tervezett gázvezeték biztonsági övezete az SZ-219 Szabályzat foglaltak alapján lett meghatározva, melynek mértéke jelen esetben védőcsőben elhelyezett kisnyomású vezetékre 1-1 méter.

A biztonsági övezeten belüli tilalmakat és korlátozásokat a Bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról rendelkező 203/1998. (XII.19.) Kormányrendelet 19/A § tartalmazza.

Székesfehérvár, 2019. február 27.

.....
 Nagy László
 tervező
 GO-T/07-0518