

Légszennyező pontforrás működési engedély iránti kérelem

a 306/2010. Korm. rendelet 5. számú melléklete szerint

PREC-CAST Öntödei Kft.

3980 Sátoraljaújhely,

Ipar u. 2. alatti telephelyen található

új légszennyező pontforrásra

I. Terület meghatározása

1. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői

- Kérelmező: PREC-CAST Öntödei Kft. (3980 Sátoraljaújhely, Ipar u. 2.)
- KÜJ: 100187997
- KTJ: 100425845

A PREC-CAST Öntödei Kft sátoraljaújhelyi telephelye Sátoraljaújhely, Ipar u.2. alatt, iparterületen található. A telephelyhez lévő legközelebbi védendő épületek az Ipartelep utcán találhatók. A telephely és a legközelebbi védendő ingatlan legkisebb távolsága 190 m.

2. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével

A helyszínrajz az 1. sz. mellékletben található.

3. A tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése

Jelen engedély kérelem új kemence beszerzése kapcsán az alábbi pontforrásra terjed ki:

A tervezett új kemence a P34 számú STRIKO 3 kemence megnevezésű pontforrás helyére kerül beépítésre.

3.1. Új légszennyező pontforrás (olvasztó kemence) bemutatása

A légszennyező pontforrás megnevezése: GT2-NT2000/1500

Nevezett pontforrás a telephelyen helyhez kötött.

Légszennyező forrásnál alkalmazott technológia leírása:

A tervezett kemencében 4-féle alumínium ötvözetet (D226, D230, D231, D231/S) és 3-féle cink ötvözetet (Zn410, Za12, Za27) kívánnak olvasztani. Az olvasztókemence tüzelőanyag-ellátása földgázzal, az alapanyag-ellátás kétféle módon történhet:

- művi tömbbel,
- gyártósori hulladékkal (pl.: túlfolyó, engusz)

A kemence adagolása kb. 50-50 %-ban művi tömbbel és hulladékkal tervezett. A kemencét emelő kocsival vagy kézzel és kézi berakóval adagolják. A fém megolvadása után tisztítószóval történő salakmentesítés, és zárványtalanítás történik, majd mintavételt követően összetétel-elemzésre kerül sor. Az optimális csapolási hőmérséklet elérésekor a fémolvadék előmelegített téglés üstökbe kerül és gáztalanítást követően szállítják ki a hőntartó kemencékbe.

A beadagolt fém tömegének megfelelően a berendezés automatikusan határozza meg az olvasztási időt. Az olvasztás során keletkező füstgáz valamennyi kemence esetén külön pontforráson keresztül, a természetes huzat segítségével kerül a szabadba.

Az új pontforrás (olvasztó kemence) műszaki adatai:

MŰSZAKI PARAMÉTEREK:	
Melegen tartó kapacitás	2000 kg
Olvasztási sebesség az olvasztótengelyben	1500 kg/h
Fürdő hőmérséklete	760 C°
Felület/ magasságú fém tükör	≈ 1,8/≈ 500 m ² /mm
Tüzelőanyag	gáz
Az égő teljes teljesítménye	1350 kW
Olvasztó és tartó égő reg.	3*450 kW
Olvasztótengely-fogyasztás 720°C-on	< 600 kWh/Tn
Melegítő fürdőfogyasztás 720°C-on, zárt állapotban. Kandalló	< 45kWh/Tn
Beépített kapacitás	10 kVA
PLC: Siemens PLC S7/1500 HMI-Basic vizualizáció	1 db
Öntőcsatorna magassága	1200 mm
MÉRETEK ÉS SÚLY	
A kemence testének súlya	32000 kg
Rakodási súly C1000	2500 kg
Kapcsolószekrény szélessége	1200 mm
Kapcsolószekrény mélysége	600 mm
Kapcsolószekrény magassága	2200 mm
Kapcsolószekrény súlya	300 kg

Tervezett kémény magasság: 14,2 m. (A meglévő – jelenleg Striko 3 kemence kéményét fogja igénybe venni)

3.2. A létesítmény további légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése

A telephely területén 17 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található. A pontforrások főbb adatai, EOY koordinátái:

S.sz.	Pontforrás azonosító száma	Légszennyező forrás megnevezése	Magasság (m)	Teljesítmény	EOV X	EOV Y
1	P2	1. sz. buktató olvasztókemence kéménye	12	150 kW	340 823	843 292
2	P5	Kazánház 1 kéménye	12	2*370 kW	340 900	843 261

3	P6	2. sz. buktató olvasztókemence kéménye	11	150 kW	340 828	843 292
4	P7	TATAI olvasztókemence kéménye	12	400 kW	340 840	843 293
5	P18	GF típusú szemcseszóró berendezés kürtője	12	500 kg/ciklus	340 886	843 193
6	P19	ZPF/4 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 834	843 294
7	P23	Kazánház 2. kéménye	12	550 kW	340 683	843 348
8	P24	ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés kürtője	6	800 kg/ciklus	340 876	843 192
9	P26	CWB szemcseszóró kürtője	6,5	350-400 db/munkaóra	340 631	843 321
10	P27	Csiszológépek kürtője	6,5	2000 m³/óra elszívó teljesítmény	340 876	843 220
11	P28	Rösler szemcseszóró kürtője	6,5	n.a.	340 865	843 193
12	P29	ZPF/8 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 655	843 267
13	P30	ZPF/9 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 655	843 256
14	P31	AGTOS szemcseszóró kürtője	11	150-700 kg/ciklus	340 641	843 335
15	P32	STRIKO 2. olvasztókemence kéménye	11	825 kW	340 654	843 268
16	P33	STRIKO 1. olvasztókemence kéménye	11	825 kW	340 654	843 274

17	P34	STRIKO 3. olvasztókemence kéménye	14,2	2000 kW	340 651	843 281
----	-----	---	------	---------	---------	---------

4 típusú technológia szerint csoportosíthatók a fent nevezett légszennyezők:

1. Olvasztó kemencék (P2, P6, P7, P19, P29, P30, P32, P33, P34)

A Prec Cast Öntödei Kft.-ben használt kemencék mindegyike aknás alumíniumolvasztó kemence. A beadagolt fém tömegének megfelelően a berendezés automatikusan határozza meg az olvasztási időt. Az olvasztás során keletkező füstgáz valamennyi kemence esetén külön pontforráson keresztül, a természetes huzat segítségével kerül a szabadba.

2. Szemcseszórás: (P18, P24, P26, P28, P31)

A szemcseszórás során keletkező szilárd szennyezőanyagot tartalmazó füstgázt nedves szűrőberendezésen vezetik keresztül, majd egy elszívó ventilátor segítségével a tisztított levegő a szabadba jut.

A CWB típusú szemcseszóró (P26), valamint az AGTOS szemcseszóró (P31) alumínium szemcsékkel, nagy nyomással tisztít, a berendezésekhez csatlakozik egy elszívó ventilátor és egy leválasztó egység.

3. Csiszolás: (P27)

Az üzemben 3 db csiszológép működik, amelyek közös leválasztó rendszerrel és pontforrással rendelkeznek.

4. Fűtés (P5, P23)

A telephely fűtését 3 db fölgáztüzelésű kazán látja el, amelyből 2 db a PC I. oldalon található és közös kürtőbe vannak vezetve. A füstgáz a P5 jelű pontforráson keresztül távozik a szabadba. A másik kazán a PC II. oldalon található, kivezető kürtője a P23 jelű pontforrás.

4. A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

Olvasztókemencékben felhasznált nyersanyag (2023 évre vonatkozó adatok):

Öntészeti alapanyagok	Alumínium öntészeti tömb	7 262 601
	Horgany (cink) öntészeti tömb	442 723

	Ötvöző: ALSR10 330mm szál	811
--	---------------------------	-----

Szerszámgépjárműnél felhasznált anyagok (2023 évre vonatkozó adatok):

Szerszámgépjármű alapelemek	Acél alapelemek	3 979 kg
	Szénfém alapelemek	9 988 kg
	Danamid rúd	19 kg

Szemcseszórónál felhasznált anyagok (2023 évre vonatkozó adatok): 16 542 kg

Fűtés (2023 évre vonatkozó adatok): 2 011 872 m³

Egyéb segédanyagok (2023 évre vonatkozó adatok):

Termelési segédanyagok	Olajok	16 480 kg
	Zsírok	1 125 kg
	Hidraulika olajok	480 560 kg
	Hőközlő olajok	47 562 kg
	Sziforgácsoló olajok	149 kg
	Hűtő-kenő olajok	71 548 kg
	Kalapács kenőanyagok	30 025 kg
	Formaleválasztók, egyéb adalékok	155 258 kg
	Szemcsék	16 542 kg
	Zsirtalanítók	2 987 kg
	Nagy tisztaságú NaCl tabletta	45 987 kg
	Gáztalanító tabletta	21 kg
	Tisztító sók	998 kg
Hegesztő elektródák	Hegesztő elektródák	49 kg
Higiénia	Géprongy	45 450 kg

5.A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A PREC-CAST Öntödei Kft. termékeinek mennyiségi változása az elmúlt években:

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
kapacitás [t/év] (öntött jó darab + selejt)	12535	13503	13850	13072	13652	12451	11176	7705

6.A létesítmény, illetve a technológia légszennyező forrásai

S.sz.	Pontforrás azonosító száma	Légszennyező forrás megnevezése	Magasság (m)	Teljesítmény	EOV X	EOV Y
1	P2	1. sz. buktató olvasztókemence kéménye	12	150 kW	340 823	843 292
2	P5	Kazánház 1 kéménye	12	2*370 kW	340 900	843 261
3	P6	2. sz. buktató olvasztókemence kéménye	11	150 kW	340 828	843 292
4	P7	TATAI olvasztókemence kéménye	12	400 kW	340 840	843 293
5	P18	GF típusú szemcseszóró berendezés kürtője	12	500 kg/ciklus	340 886	843 193
6	P19	ZPF/4 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 834	843 294
7	P23	Kazánház 2. kéménye	12	550 kW	340 683	843 348
8	P24	ABRAZÍV GH-4 típusú szemcseszóró berendezés kürtője	6	800 kg/ciklus	340 876	843 192
9	P26	CWB szemcseszóró kürtője	6,5	350-400 db/munkaóra	340 631	843 321
10	P27	Csiszológépek kürtője	6,5	2000 m ³ /óra elszívó teljesítmény	340 876	843 220
11	P28	Rösler szemcseszóró kürtője	6,5	n.a.	340 865	843 193

12	P29	ZPF/8 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 655	843 267
13	P30	ZPF/9 olvasztókemence kéménye	11	1000 kW	340 655	843 256
14	P31	AGTOS szemcseszóró kürtője	11	150-700 kg/ciklus	340 641	843 335
15	P32	STRIKO 2. olvasztókemence kéménye	11	825 kW	340 654	843 268
16	P33	STRIKO 1. olvasztókemence kéménye	11	825 kW	340 654	843 274
17	P34	STRIKO 3. olvasztókemence kéménye	14,2	2000 kW	340 651	843 281

7.A létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

A tervezett pontforrás a STRIKO 3 kemence műszaki paramétereivel rendelkezik, gyártásában ugyanazon gépről van szó, viszont újabb, korszerűbb változatban. Kapacitásában elmarad a STRIKO 3 tól, mivel a Striko 3 200 KW-os teljesítményével ellentétben az új kemence kapacitása 1350 kW.

Az új kemence beépítésével a STRIKO 3 olvasztókemence kéménye megmarad, az új berendezés is ezt a kéményt veszi igénybe.

Ebből adódóan kibocsátási paramétere is megegyeznek a STRIKO 3 kemence értékeivel. Konkrét mérési eredményeket a beüzemelés követően tudunk nyújtani.

A légszennyező pontforrásokra vonatkozóan az AIR Analitic System Kft az AIR Metric Hungary Zrt-vel együtt 2023.évben is elvégezte az akkreditált emissziós méréseket, a jegyzőkönyv szerint a vizsgált pontforrás technológiai kibocsátása határérték alatti, nem okoz káros mértékű légszennyezést a környezetében. A jegyzőkönyveket mellékletként csatoltuk.

8. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások

A kibocsátás minimalizálása és minimális szinten tartása a technológiai berendezések rendszeres karbantartásával megoldható.

Emisszió mértékét befolyásoló üzemzavar ezidáig a légszennyező forrásoknál nem fordult elő.

9. Ahol szükséges, a létesítményben, illetőleg a technológiában a hulladékok kezelését megelőző, illetőleg csökkentő tervezett intézkedések

Az öntés során keletkező hulladékokat arra engedéllyel rendelkező szakcéggel elszállíttatja a Kft ártalmatlanításra.

10. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják, különös tekintettel e rendelet 8. § (1) bekezdésében foglaltakra

A berendezést évente felülvizsgálják, karbantartják.

Emisszió mértékét befolyásoló üzemzavar ezidáig nem fordult elő.

11. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

Ilyen irányú intézkedésekre az alkalmazott berendezés esetében nincs szükség.

A 306/2010. Korm. rendelet szerint előírt gyakorisággal a légszennyező anyag kibocsátást ellenőriztetni fogjuk.

12. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

A berendezés az elérhető legjobb technikának megfelel.

13. A hatásterület lehatárolása

Tekintettel arra, hogy a ugyanazon típusú kemence test korszerűbb, ugyanakkor azonos műszaki paraméterű változata kerül beépítésre így a hatásterület lehatárolásában a P34 határterületet a mérvadó. Ezen hatásterület pontos lehatárolását az ALTAN Kft végezte a vizsgálati jegyzőkönyvekben szereplő adatok alapján. A szakvéleményt az engedélykérelemhez csatoljuk.

Összefoglalva:

A pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja eléri a határértékeket.

A légszennyező pontforrások hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint a P34 pontforrástól 160 m-re alakul ki, nem érint védendő lakóházat, épületet.

MELLÉKLETEK

MEGHATALMAZÁS

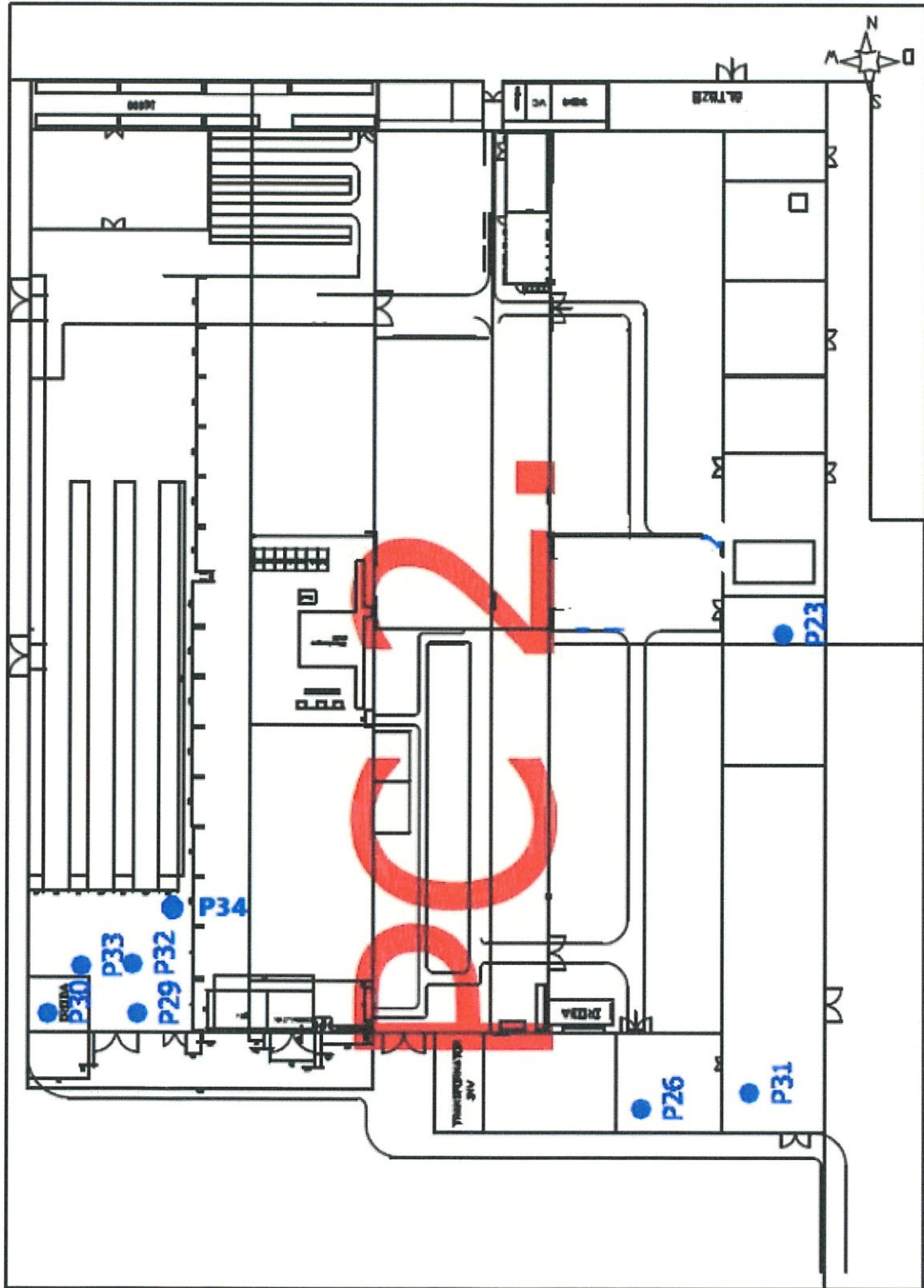
Alulírott Barna Sándor ügyvezető, mint a Prec-Cast Öntödei Kft. képviselőjére jogosult személy, ezúton meghatalmazom Polgárné Monok Bernadett (mérnökkamrai nyilvántartási szám: 05-01928) környezetvédelmi szakértőt, hogy a Prec-Cast Öntödei Kft. légszennyező pontforráshoz (P34) kapcsolódó engedélyezési eljárás keretében a Prec- Cast Öntödei Kft.-t képviselje és nevében eljárjon.

Sátoraljaújhely, 2024.02.27.

Meghatalmazó:



Meghatalmazott:





Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484
Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.
Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 70/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Polgárné Monok Bernadett**

Lakcím: **3950 Sárospatak Bartók Béla út 4.**

Végzettségek:

okl. földtudományi mérnök (száma: 67-MF/2007, kelte: 2007/06/15)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01928**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 5.

p.h.



Michnyóczi Nándor
titkár

Kapják:

1. Polgárné Monok Bernadett (3950 Sárospatak Bartók Béla út 4.)
2. Irattár



Ügyszám: 71/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Polgárné Monok Bernadett**

Lakcím: **3950 Sárospatak Bartók Béla út 4.**

Végzettségek:

okl. földtudományi mérnök (száma: 67-MF/2007, kelte: 2007/06/15)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01928**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

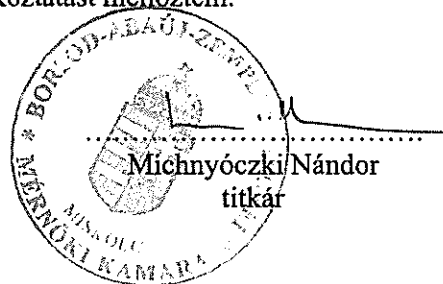
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 5.

p.h.



Kapják:

1. Polgárné Monok Bernadett (3950 Sárospatak Bartók Béla út 4.)
2. Irattár

