

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100358853
A telephely megnevezése: Aalberts Kft. felületkezelő üzeme
A telephely címe: 2800 Tatabánya, Orgonás utca 1.
KÜJ: 100266591
Ügyfél neve: Aalberts Surface Technologies Kft.
Ügyfél cím: 2800 Tatabánya, Orgonás utca1. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 214
A technológia megnevezése: fém felületkezelés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	P12	VOC RX anyag
Aceton	312	P12	VOC egyéb anyag
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P12	VOC egyéb anyag
Ciklohexanon	315	P12	VOC egyéb anyag
Etil-benzol	157	P12	VOC egyéb anyag
Heptán	109	P12	VOC egyéb anyag
Hexán	105	P12	VOC egyéb anyag
Izo-butil-alkoholok	304	P12	VOC egyéb anyag
Oktán	106	P12	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P12	VOC egyéb anyag
Pentán	104	P12	VOC egyéb anyag
Propil-benzol	162	P12	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P12	általános:10 osztály
Toluol	151	P12	VOC egyéb anyag
Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumulol)	164	P12	VOC egyéb anyag
Xilolok	152	P12	VOC egyéb anyag

2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	P13	VOC RX anyag
Aceton	312	P13	VOC egyéb anyag
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P13	VOC egyéb anyag
Ciklohexanon	315	P13	VOC egyéb anyag
Etil-benzol	157	P13	VOC egyéb anyag
Heptán	109	P13	VOC egyéb anyag
Hexán	105	P13	VOC egyéb anyag
Izo-butil-alkoholok	304	P13	VOC egyéb anyag
Oktán	106	P13	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t I	598	P13	VOC egyéb anyag
Pentán	104	P13	VOC egyéb anyag
Propil-benzol	162	P13	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P13	általános:10 osztály
Toluol	151	P13	VOC egyéb anyag
Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	164	P13	VOC egyéb anyag
Xilolok	152	P13	VOC egyéb anyag
2-METOXI PROPIL-ACETÁT	261	P15	VOC RX anyag
Aceton	312	P15	VOC egyéb anyag
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P15	VOC egyéb anyag
Ciklohexanon	315	P15	VOC egyéb anyag
Etil-benzol	157	P15	VOC egyéb anyag
Heptán	109	P15	VOC egyéb anyag
Hexán	105	P15	VOC egyéb anyag
Izo-butil-alkoholok	304	P15	VOC egyéb anyag
Oktán	106	P15	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t I	598	P15	VOC egyéb anyag
Pentán	104	P15	VOC egyéb anyag
Propil-benzol	162	P15	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P15	általános:10 osztály
Toluol	151	P15	VOC egyéb anyag
Trimetil-benzolok (kivéve pszeudokumul)	164	P15	VOC egyéb anyag
Xilolok	152	P15	VOC egyéb anyag
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P29	Altalanos: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P29	Altalanos: anyagra

SZÉN-DIOXID	999	P29	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P29	általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P29	Altalanos: anyagra
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P30	VOC egyéb anyag
Etil-benzol	157	P30	VOC egyéb anyag
Toluol	151	P30	VOC egyéb anyag
Xilolok	152	P30	VOC egyéb anyag

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P12	fest fülke légkidobó kürt
P13	fest fülke légkidobó kürt
P15	teflonozó kürt
P29	Porbeéget kemence gázég kéménye
P30	Kézifest kabin pontforrása

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	-
VOC diffúz kibocsátás	2023.1	0.2 * oldószer bevitel	-	-
Véggázban RX jel VOC anyagok	2023.1	2 mg/m ³	0.01	-
Véggázban RX -en kívüli VOC anyagok	2023.1	100.0 mgC/ Nm ³ véggáz	-	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója:

2

Besorolás:

1000

A technológia megnevezése:

technológiai h termelés (szárítás, beégetés)

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P8	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P8	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P8	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P8	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P8	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P9	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P9	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P9	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P9	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P9	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P10	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P10	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P10	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P10	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P10	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P16	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P16	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P16	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P16	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P16	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P27	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P27	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P27	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P27	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P27	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P28	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P28	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P28	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P28	Általános:1O osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P8	el kezel melgvizes boyler kémény
P9	vízleszáritó gázég kémény
P10	beéget gázég kémény
P16	teflonozó füstgáz kémény
P27	Beéget kemence gázég kéménye
P28	Vízleszáritó kemence gázég kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2002.3	500.0 mg/m ³	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2008.1	500.0 mg/m ³	5	5
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2002.3	500.0 mg/m ³	5	5
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	5

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: KTL fest sor

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	163	P17	Általános:3C osztály
Aceton	312	P17	Általános:3C osztály
Butil-acetát / ecetsav-butyl-észter /	323	P17	Általános:3C osztály
Etil-alkohol / etanol /	301	P17	Általános:3C osztály
Izo-butyl-alkoholok	304	P17	Általános:3C osztály
Metil-izobutil-keton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-keton /	316	P17	Általános:3C osztály
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P18	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P18	Általános: anyagra

SZÉN-DIOXID	999	P18	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P18	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P18	Általános: anyagra
1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumulol)	163	P19	Általános:3C osztály
Aceton	312	P19	Általános:3C osztály
Butil-acetát / ecetsav-butil-észter /	323	P19	Általános:3C osztály
Butil-alkohol (szekunder-butanol) / butanol-2 /	266	P19	Általános:3C osztály
Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	360	P19	Általános:3C osztály
Izo-butil-alkoholok	304	P19	Általános:3C osztály
Metil-izobutil-eton / 4-metil-2-pentanon; izobutil-metil-eton /	316	P19	Általános:3C osztály
Xilolok	152	P19	Általános:3C osztály
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P20	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P20	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P20	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P20	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P20	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P17	El kezel berendezés és mártó- fest kád közös légkidobó kürt je
P18	Vízmelegít -el kezel kazán füstgáz kéménye
P19	Beéget kemence légkidobó kürt je
P20	Beéget kemence léghevít füstgáz kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	-
3C csoport	2023.1	150.0 mg/m ³	3	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója:

4

Besorolás:

1001

A technológia megnevezése:

Épület f és

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P21	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P21	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P21	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P21	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P21	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P22	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P22	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P22	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P22	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P22	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P23	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P23	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P23	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P23	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P23	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P31	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P31	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P31	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P31	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P31	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P32	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P32	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P32	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P32	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P32	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P21	Gázkazán I. kémény
P22	Gázkazán II. kémény
P23	Raktárcsarnok feketesugárzó kürt
P31	KTL csarnok feketesugárzó kürt
P32	FSZ csarnok feketesugárzó kürt

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2024.3	35.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2024.3	100.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2024.3	350.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2024.3	5.0 mg/m ³ füstgáz	-	3
Szén-monoxid	2024.3	500.0 mg/m ³	5	3
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2024.3	500.0 mg/m ³	5	3
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2024.3	500.0 mg/m ³	5	3
1O csoport	2024.3	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	3

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója: 5 Besorolás: 1072
A technológia megnevezése: Szükségáramforrás meghajtás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P24	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P24	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P24	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P24	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P24 Szükségáramforrás dízelmotor kürt

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2024.3	245.0 mg/m ³ füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2024.3	1500.0 mg/m ³ füstgáz	-	15
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2024.3	50.0 mg/m ³ füstgáz	-	15
Szén-monoxid	2024.3	500.0 mg/m ³	5	15
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2024.3	500.0 mg/m ³	5	15
1O csoport	2024.3	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	15

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója: 7 Besorolás: 1000
A technológia megnevezése: Termikus tisztítás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P26	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P26	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P26	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P26	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P26	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P26 Termikus tisztítás utóéget kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2002.3	500.0 mg/m ³	5	5
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2008.1	500.0 mg/m ³	5	5
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2002.3	500.0 mg/m ³	5	5
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	5

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója: 8 Besorolás: 1000
A technológia megnevezése: KTL fest sor (II. üzemcsarnok)

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Aceton	312	P33	Általános:3C osztály
Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	P33	Általános:3C osztály
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P34	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P34	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P34	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P34	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P34	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P35	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P35	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P35	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P35	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P35	Általános: anyagra
Aceton	312	P36	Általános:3C osztály
Butil-alkohol (primer-butanol) / butanol-1 /	308	P36	Általános:3C osztály
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P36	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P36	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P36	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P36	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P36	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P33	Légmosó és légkezel berendezés légkidobása
P34	1. sz. kazán füstgáz kéménye
P35	2.sz.kazán füstgáz kéménye
P36	Beéget kemence légkidobó kürt je

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	-
3C csoport	2023.1	150.0 mg/m ³	3	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

A technológia azonosítója: 9 Besorolás: 214
 A technológia megnevezése: Power&Free nedvesfest (II. üzemsarnok)

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	360	P37	VOC egyéb anyag
Szilárd anyag	7	P37	általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P38	általános:1O osztály
Etilén-glikol-monobutil-éter / 2-butoxi-etanol;butil-glikol /	360	P39	VOC egyéb anyag
Szilárd anyag	7	P39	általános:1O osztály
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P40	Altalanos: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P40	Altalanos: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P40	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P40	általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P40	Altalanos: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P37	Oldalsó légelszívó egység kidobó kürt
P38	Légkezelő egység kidobó kürt
P39	Szikkasztó berendezés kidobó kürt
P40	Léghevítő gázégő kéménye

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	0%
Szén-monoxid	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	2023.1	500.0 mg/m ³	5	-
1O csoport	2023.1	50.0 mg/m ³ véggáz	0.5	-
VOC diffúz kibocsátás	2023.1	0.2 * oldószer bevitel	-	-
VOC véggázban összes VOC anyag	2024.3	100.0 mgC/ Nm ³ véggáz	-	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m³

Megjegyzés