

## HATÁROZAT MELLÉKLET

### HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

#### A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 102744258  
A telephely megnevezése: akkumulátorgyár  
A telephely címe: 2903 Komárom, Irinyi János utca 9.  
KÜJ: 103606316  
Ügyfél neve: SK On Hungary Kft.  
Ügyfél cím: 2903 Komárom, Irinyi János utca 9 (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 5555  
A technológia megnevezése: NMP visszanyerés

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
N-metil-2-pirrolidon	644	P1	VOC egyéb anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P22	VOC egyéb anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P23	VOC egyéb anyag

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

P1 SKBHNMP Recovery System PKG típusú berendezés (CH emisszió csökkent ) kibocsátó kürt  
P22 SKBHNMP Recovery System PKG típusú berendezés (CH emisszió csökkent ) kibocsátó kürt 2.  
P23 SKBHNMP Recovery System PKG típusú berendezés (CH emisszió csökkent ) kibocsátó kürt 3.

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
VOC diffúz kibocsátás	2023.4	0,01 * oldószer bevitel	-	-
VOC véggázban összes VOC anyag	2023.4	1 mgC/ Nm3 véggáz	-	-

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 1024

A technológia megnevezése: F t technológia

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P3	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P3	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P4	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P4	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P4	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P5	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P5	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P5	Külön jogszabályi alapon

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

P3	1-es számú termoolaj kazán füstgáz kéménye
P4	2-es számú termoolaj kazán füstgáz kéménye
P5	3-as számú termoolaj kazán füstgáz kéménye

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.3	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2019.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2019.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.3	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1024

A technológia megnevezése: G zellátás, légkondicionálás

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P2	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P2	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P6	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P6	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P6	Külön jogszabályi alapon

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

P2	Elektroda üzem g z kazán (1,2,3) kémény
P6	Összeszerelés és formázás g z kazán (4,5) kémény

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2019.3	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2019.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2019.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.3	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 5555

A technológia megnevezése: Akkumulátor gyártás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
N-metil-2-pirrolidon	644	P7	VOC egyéb anyag
Nikkel és vegyületei Ni-ként	82	P7	általános:4B osztály
Szilárd anyag	7	P7	általános:1O osztály
N-metil-2-pirrolidon	644	P8	VOC egyéb anyag
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P9	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P9	VOC egyéb anyag
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P10	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P10	VOC egyéb anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P11	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P11	VOC egyéb anyag
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P12	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P12	VOC egyéb anyag
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P13	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P13	VOC egyéb anyag
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P14	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P14	VOC egyéb anyag
Nikkel és vegyületei Ni-ként	82	P24	általános:4B osztály
Szilárd anyag	7	P24	általános:1O osztály

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

P7	EL ACT 1 kémény
P8	EL ACT 2 kémény
P9	FM ACT 1 kémény
P10	FM ACT 2 kémény
P11	AS ACT 1 kémény
P12	CE SCR 1 kémény
P13	CE ACT 1 kémény
P14	CE ACT 2 kémény
P24	Anódos és katódos oldali elszívó

### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Fluor vegyületek g z-gáznem , szervesetlen	2024.4	5.0 mg/m3	0.05	-
1O csoport	2024.4	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-
4B csoport	2024.4	1.0 mg/m3	0.005	-
VOC diffúz kibocsátás	2023.4	0,01 * oldószer bevitel	-	-
VOC véggázban összes VOC anyag	2023.4	1 mgC/ Nm3 véggáz	-	-

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:	Sprinkler aggregátorok		

### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P15	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P15	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P15	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P15	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P16	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P16	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P16	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P16	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P17	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P17	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P17	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P17	Külön jogszabályi alapon

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

P15	Sprinkler 1 kémény
P16	Sprinkler 2 kémény
P17	Sprinkler 3 kémény

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2019.3	245.0 mg/m3 füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2019.3	1500.0 mg/m3 füstgáz	-	15
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.3	50.0 mg/m3 füstgáz	-	15

A technológia azonosítója: 6 Besorolás: 1072

A technológia megnevezése: Szükség áramforrások

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P18	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P18	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P18	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P18	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P18	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P19	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P19	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P19	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P19	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P19	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P20	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P20	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P20	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P20	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P20	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P21	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P21	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P21	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P21	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P21	Külön jogszabályi alapon

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

P18	ESEP 1 (Emergency Source o Electrical Power) A kémény
P19	ESEP 1 (Emergency Source o Electrical Power) B kémény
P20	ESEP 2 (Emergency Source o Electrical Power) A kémény
P21	ESEP 2 (Emergency Source o Electrical Power) B kémény

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2019.3	245.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	15
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2019.3	1500.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	15
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2019.3	50.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	15

A technológia azonosítója: 7 Besorolás: 5555

A technológia megnevezése: Min ségellen rzés

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P25	Általános: anyagra
Nátrium-hidroxid	715	P25	Általános:2C osztály
Salétromsav	18	P25	Határértékkel nem szabályzott
Sósav és egyéb szervesetlen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cián-klór HCl-ként	16	P25	Általános:2C osztály
N-metil-2-pirrolidon	644	P26	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C <sub>9</sub> -t l	598	P26	VOC egyéb anyag
Króm és vegyületei Cr-ként ( kromátok is)	42	P27	Általános:4B osztály
N-metil-2-pirrolidon	644	P27	VOC egyéb anyag
Nikkel és vegyületei Ni-ként	82	P27	Általános:4B osztály
Paraffin-szénhidrogének C <sub>9</sub> -t l	598	P27	VOC egyéb anyag
Szilárd anyag	7	P27	Általános:1O osztály
Etil-alkohol / etanol /	301	P28	VOC egyéb anyag
Króm és vegyületei Cr-ként ( kromátok is)	42	P28	Általános:4B osztály
Nikkel és vegyületei Ni-ként	82	P28	Általános:4B osztály

Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P28	VOC egyéb anyag
Szilárd anyag	7	P28	általános:1O osztály
Etil-alkohol / etanol /	301	P29	VOC egyéb anyag
Etilén-glikol-monoetil-éter / 2-etoxi-etanol; etil-glikol /	156	P29	VOC RX anyag
N,N-Dimetil-formamid	401	P29	VOC RX anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P29	VOC egyéb anyag
Etil-alkohol / etanol /	301	P30	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P30	VOC egyéb anyag
Etil-alkohol / etanol /	301	P31	VOC egyéb anyag
Etilén-glikol-monoetil-éter / 2-etoxi-etanol; etil-glikol /	156	P31	VOC RX anyag
N,N-Dimetil-formamid	401	P31	VOC RX anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P31	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P31	VOC egyéb anyag
Etil-alkohol / etanol /	301	P32	VOC egyéb anyag
Etilén-glikol-monoetil-éter / 2-etoxi-etanol; etil-glikol /	156	P32	VOC RX anyag
N,N-Dimetil-formamid	401	P32	VOC RX anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P32	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P32	VOC egyéb anyag
Etil-alkohol / etanol /	301	P33	VOC egyéb anyag
Etilén-glikol-monoetil-éter / 2-etoxi-etanol; etil-glikol /	156	P33	VOC RX anyag
N,N-Dimetil-formamid	401	P33	VOC RX anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P33	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P33	VOC egyéb anyag
Etil-alkohol / etanol /	301	P34	VOC egyéb anyag
Etilén-glikol-monoetil-éter / 2-etoxi-etanol; etil-glikol /	156	P34	VOC RX anyag
N,N-Dimetil-formamid	401	P34	VOC RX anyag
N-metil-2-pirrolidon	644	P34	VOC egyéb anyag
Paraffin-szénhidrogének C9-t l	598	P34	VOC egyéb anyag

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következ kben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P25	B01 ICP room
P26	B05 GC berendezés elszívó kürt
P27	B05 PSD elszívó kürt
P28	B05 titráló sor elszívó kürt



P29	B05 vegyi fülke elszívó kürt
P30	B05 ICP-MS elszívó kürt
P31	B05 Katód PSD katód por szemcseméret-eloszlás mér
P32	B05 Ultrahang mintael készít uh-os vízfűrd
P33	B05 Anód PSD por szemcseméret eloszlás mér
P34	B05 TAP pors r ségmér

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyez anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t l	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2024.4	500.0 mg/m3	5	-
1O csoport	2024.4	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-
2C csoport	2024.4	30.0 mg/m3	0.3	-
4B csoport	2024.4	1.0 mg/m3	0.005	-
VOC diffuz kibocsátás	2023.4	0,01 * oldószer bevitel	-	-
VOC véggázban összes VOC anyag	2024.4	1 mgC/ Nm3 véggáz	-	-

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

Megjegyzés