



Perussuojavarusteet ja varoitusmerkit

Boliden Harjavalta Oy:n sulatolla, rikastevarastoilla, nikkelikiviasemalla ja näytteenvalmistuksessa

BOLIDEN

Sisältö

<u>Sulatto</u>	<u>3</u>
<u>Rikastevarasto</u>	<u>16</u>
<u>Nikkelikiviasema</u>	<u>22</u>
<u>Näytteenvalmistus</u>	<u>24</u>



Sulatto

[Sulatto](#)

[Konvertterialue](#)

[Sulaton 2. kerros](#)

[Sulaton 3. kerros](#)

[Sulaton 5. kerros](#)

[Sulaton 6. kerros](#)

[Sähköuunin 1. kerros](#)

[Sähköuunin 2. kerros](#)

[Sähköuunin 3. kerros](#)

[Sähköuunin 5. kerros](#)

[Kuivaamo](#)

[Anodivalimo](#)

SULATTO | SMELTER

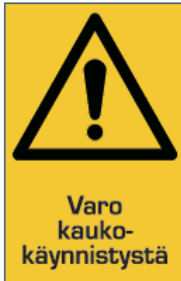


Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8520

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä kuulonsuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

KONVERTTERIALUE

CONVERTER AREA



Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8532

Keskusvalvomo (konvertterit) |

Central control room (converters): (02) 535 8546

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general)

(02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Varo
kauko-
käynnistystä



SULATTO 2. KERROS

SMELTER 2ND FLOOR

Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8520

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)

B
Safe



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä kuulonsuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

SULATTO 3. KERROS

SMELTER 3RD FLOOR

Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8520

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)

B
Safe



Varo
kauko-
käynnistystä



SULATTO 5. KERROS

SMELTER 5TH FLOOR



Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8520

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Varo
kauko-
käynnistystä



SULATTO 6. KERROS

SMELTER 6TH FLOOR



Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8520

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Varo
kauko-
käynnistystä



SÄHKÖUUNI 1. KERROS

ELECTRIC FURNACE 1ST FLOOR



Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8535

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8510

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätännumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä kuulonsuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

SÄHKÖUUNI 2. KERROS | ELECTRIC FURNACE 2ND FLOOR

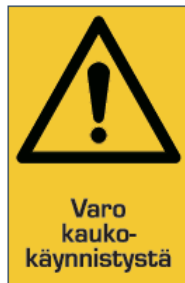
Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8535

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8510

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)

B
Safe



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä kuulonsuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

SÄHKÖUUNI 3. KERROS | ELECTRIC FURNACE 3RD FLOOR

Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8535

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8510

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)

B
Safe



Varo
kauko-
käynnistystä



Häkävaara



Varo
sulaa
metallia



Säteilyvaara

Jatkuva oleskelu
1 metriä lähempänä
säteilylähdettä
kielletty



Työtä ei saa
aloittaa ilman
työlupaa!



Välittömästi
myrkylliset
aineet



Vakava
terveysvaara



Kuulosi on vaarassa.
Melutaso koneiden
käydessä ylittää
80 dB(A). Käytä
kuulosuojaimia.

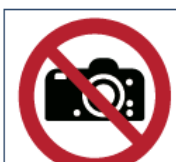


Voimakas
magneettikenttä

Vaara
sydäntahdistin-
potilailla



Tupakointi ja
avotulen
teko kielletty



Kuvaaminen
kielletty



Iho-, silmä-, ja
hengitystietärsytystä
aiheuttavat aineet



Ympäristölle
vaaralliset
aineet

Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä
suojakypärää



Käytettävä
suojalaseja



Käytettävä
suoja-vaatetusta



Käytettävä
turvajalkineita



Käytettävä
suoja-käsineitä



Käytettävä
hengityssuojainta



Käytettävä
kuulonsuojaimia



Oltava mukana,
taskulamppu tai
valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

SÄHKÖUUNI 5. KERROS

ELECTRIC FURNACE 5TH FLOOR

Paikallisvalvomo | Area control room:

(02) 535 8535

Keskusvalvomo | Central control room:

(02) 535 8510

Vuoromestari | Shift Supervisor:

(02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)

B
Safe



Varo
kauko-
käynnistystä



Häkävaara



Varo
sulaa
metallia



Säteilyvaara

Jatkuva oleskelu
1 metriä lähempänä
säteilylähdettä
kielletty



Työtä ei saa
aloittaa ilman
työlupaa!



Välittömästi
myrkylliset
aineet



Vakava
terveysvaara



Kuulosi on vaarassa.
Melutaso koneiden
käydessä ylittää
80 dB(A). Käytä
kuulosuojaimia.

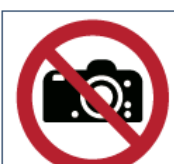


Voimakas
magneettikenttä

Vaara
sydäntahdistin-
potilaalle



Tupakointi ja
avotulen
teko kielletty



Kuvaaminen
kielletty



Iho-, silmä-, ja
hengitystietärsytystä
aiheuttavat aineet



Ympäristölle
vaaralliset
aineet

Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä
suojakypärää



Käytettävä
suojalaseja



Käytettävä
suoja-vaatetusta



Käytettävä
turvajalkineita



Käytettävä
suojakäsineitä



Käytettävä
hengityssuojainta



Käytettävä
kuulonsuojaimia



Oltava mukana
taskulamppu tai
valaiseva matkapuhelin

BOLIDEN

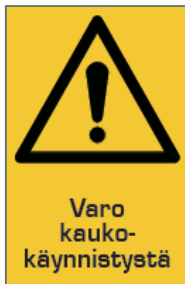
[Takaisin alkuun](#)

Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8529

Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8500 (Cu) / (02) 535 8510 (Ni)

Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä kuulonsuojaimia



Oltava mukana, taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

Anodivalimon valvomo | Control room, anode casting:

(02) 535 8531

Anodiunien valvomo | Control room, anode furnaces:

(02) 535 8530

Vuoromestari | Shift Supervisor:

(02) 535 8514

Hätännumero | Emergency tel.:

112 (yleinen | general) / (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärä



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä tarvittaessa hengityssuojainta



Käytettävä tarvittaessa kuulosuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin



Rikastevarasto

[Rikastevarasto](#)

[Cu- ja Ni-rikasteiden purkuasema ja Cu-rikasteiden varastohalli](#)

[Rikasteiden purkuasema ja Ni-rikasteiden varastohalli](#)

[Cu-rikasteiden petauslaitos](#)

Purkuaseman valvomo | Control room, unloading place: (02) 535 8526 / 040 703 0724

Rikastevaraston valvomo | Control room, concentrate storage: (02) 535 8528 / 040 517 0336

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä tarvittaessa kuulosuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin

CU- JA NI-RIKASTEIDEN PURKUASEMA JA CU-RIKASTEIDEN VARASTOHALLI

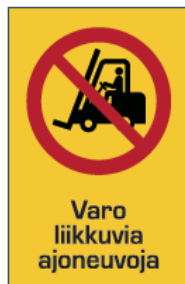
CU AND NI CONCENTRATE UNLOADING AND CU STORAGE



Purkuaseman valvomo | Control room, unloading place: (02) 535 8526 / 040 703 0724

Rikastevaraston valvomo | Control room, concentrate storage: (02) 535 8528 / 040 517 0336

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä suojakypärää



Käytettävä suojalaseja



Käytettävä suojavaatetusta



Käytettävä turvajalkineita



Käytettävä suojakäsineitä



Käytettävä hengityssuojainta



Käytettävä tarvittaessa kuulosuojaimia



Oltava mukana taskulamppu tai valaiseva matkapuhelin



Käytettävä näkyvää vaatetusta

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

RIKASTEIDEN PURKUASEMA JA NI-RIKASTEIDEN VARASTOHALLI

CONCENTRATE UNLOADING AND NI STORAGE



Purkuaseman valvomo | Control room, unloading place: (02) 535 8526 | 040 703 0724

Rikastevaraston valvomo | Control room, concentrate storage: (02) 535 8528 | 040 517 0336

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Varo
kauko-
käynnistystä



Kuulosi on vaarassa.
Melutaso koneiden
käydessä ylittää
80 dB(A). Käytä
kuulosuojaimia.



Varo
liikkuvia
ajoneuvoja



Tupakointi ja
avotulen
teko kielletty



Työtä ei saa
aloittaa ilman
työlupaa!



Välttämättä
myrkylliset
aineet



Vakava
terveysvaara



Varo
putoavia
esineitä



Säteilyvaara

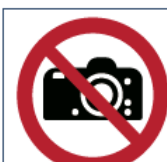
Jatkuva oleskelu
1 metriä lähempänä
säteilylähdettä
kielletty



Varo
liukastumis-
vaara



Varo
sortuma-
vaara



Kuvaaminen
kielletty



Iho-, silmä-, ja
hengitystietärsytystä
aiheuttavat aineet



Ympäristölle
vaaralliset
aineet

Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä
suojakypärää



Käytettävä
suojalaseja



Käytettävä
suojavaatetusta



Käytettävä
turvajalkineita



Käytettävä
suojakäsineitä



Käytettävä
hengityssuojainta



Käytettävä
tarvittaessa
kuulonsuojaimia



Oltava mukana
taskulamppu tai
valaiseva matkapuhelin



Käytettävä
näkyvää
vaatetusta

BOLIDEN

[Takaisin alkuun](#)

Purkuaseman valvomo | Control room, unloading place: (02) 535 8526 | 040 703 0724

Rikastevaraston valvomo | Control room, concentrate storage: (02) 535 8528 | 040 517 0336

Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general), (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Varo
kauko-
käynnistystä



Kuulosi on vaarassa.
Melutaso koneiden
käydessä ylittää
80 dB(A). Käytä
kuulosuojaimia.



Varo
liikkuvia
ajoneuvoja



Tupakointi ja
avotulen
teko kielletty



Työtä ei saa
aloittaa ilman
työlupaa!



Välttämättä
myrkylliset
aineet



Vakava
terveysvaara



Varo
putoavia
esineitä



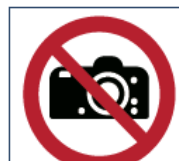
Säteilyvaara
Jatkuva oleskelu
1 metriä lähempänä
säteilylähdettä
kielletty



Varo
liukastumis-
vaara



Varo
sortuma-
vaara



Kuvaaminen
kielletty



Iho-, silmä-, ja
hengitystietärsyystä
aiheuttavat aineet



Ympäristölle
vaaralliset
aineet

Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä
suojakypärää



Käytettävä
suojalaseja



Käytettävä
suoja-vaatetusta



Käytettävä
turvajalkineita



Käytettävä
suojakäsineitä



Käytettävä
hengityssuojainta



Käytettävä
tarvittaessa
kuulosuojaimia



Oltava mukana,
taskulamppu tai
valaiseva matkapuhelin



Käytettävä
näkyvää
vaatetusta



Nikkelikiviasema

[Nikkelikiviasema](#)

BOLIDEN

Paikallisvalvomo | Area control room: (02) 535 8535
 Keskusvalvomo | Central control room: (02) 535 8510
 Vuoromestari | Shift Supervisor: (02) 535 8514
 Hätänumero | Emergency tel.: 112 (yleinen | general) / (02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area





Näytteenvalmistus

[Näytteenvalmistus](#)

BOLIDEN

Työjohto | Supervision:

Taukuhuone | Recreation room:

Hätänumero | Emergency tel.:

(02) 535 8412

(02) 535 8413

112 (yleinen | general)

(02) 535 8112 (pääportti | main gate)



Alueella käytettävät perussuojavarusteet | Basic safety equipment in the area



Käytettävä
suojalaseja



Käytettävä
suoja-vaatetusta



Käytettävä
turvajalkineita



Käytettävä
suoja-käsineitä



Käytettävä
tarvittaessa
kuulosuojaimia



Käytettävä
tarvittaessa
hengityssuojainta



Käytettävä
näkyvää
vaatetusta

Kim haluaa voittaa maailmanmestaruuden. Hän tarvitsee metalleja onnistuakseen.

Junioriturheilijat haaveilevat suurista saavutuksista. Ne voivat myös toteutua, jos edellytykset ovat kohdallaan: luistimet teroitettu, jäähalli valaistu ja käytössä auto, jolla kuljetaan turnauksiin. Ajoneuvoissa ja rakennuksissa käytetään sinkkiä, jonka ansiosta ne kestävät pidempään. Kim on voittaja-ainesta – aivan kuten meidän metallimme.

NEW BOLIDEN

Metals for modern life