



Valtiovarainministeriö

Asia: VN/5770/2023

Lausuntopyyntö luonnoksista kaivosmineraaliverotukseen liittyviksi asetuksiksi

Kaivosteollisuus ry kiittää mahdollisuudesta lausua asetusluonnoksista. Lausuntonamme tuomme esille seuraavaa:

A. Valtioneuvoston asetus kaivosmineraaliveron verotusarvojen perusteena sovellettavista hintatiedoista (luonnos)

1. Toistamme jo aiemmin lausumamme siitä, etteivät kaivosmineraaliverolaissa mainittu verotusarvo ja sen taustalla oleva maailmanmarkkinahinta kuvaa kaivosyhtiön saamaa hintaa metallimalmirikasteen myynnistä. Kun verotusta eduskunnan lausumalla tavalla aikanaan arvioidaan, on veroastetta syytä tarkastella myös tästä näkökulmasta.
2. Asetukseen tulee ottaa maininta veronalaisuuden ehtona kaivosmineraalien hyödyntäminen. Tämä periaate edellyttää, että veroa ei kohdisteta niihin kaivosmineraaleihin, joita ei saada rikastusprosessissa talteen. Erityisesti monimetallikaivoksissa pääkaivosmineraali saadaan yleensä hyvin talteen mutta muiden metallien osalta saantitappio voi olla merkittävä. (In situ -arvo vs rikastusprosessissa hyödyksi saatu vs sulattovaiheen arvo).
3. Hallituksen esityksessä (HE 281/2022 vp Hallituksen esitys eduskunnalle kaivosmineraaliveroa koskeväksi lainsäädännöksi) todetaan yksiselitteisesti, että verolle asetettu tavoite kattaa korvauksen saamisen maaperästä (pitäisi olla kallioperästä) louhitusta ja hyödynnetystä mineraalista.
4. Huomautamme, että edellä kohdassa kolme mainittu hyödyntäminen on todettu myös kaivoslain louhintakorvausta koskevassa lainkohdassa (100 §). Lainkohta kuuluu seuraavasti: "...0,15 prosenttia vuoden aikana louhitun ja hyödynnetyn metallimalmin kaivosmineraalien lasketusta arvosta...". Mikäli tätä periaatetta muokataan kaivosmineraaliverotuksen tulkinnoilla, on olemassa riski siitä, että kaivoslain maanomistajakorvauksista nousee merkittäviä muutosodotuksia. Toivomme tästä asiasta keskusteltavan valtioneuvostossa.
5. Jos vero kohdistuisi kaikkeen louhituun määrään, verotettavaksi tulisi suoraviivaisesti kaikki se kaivosmineraali, joka Suomen maa(kallio)perästä louhitetaan. Vero kohdistuisi tällöin kuitenkin myös siihen osaan mineraaleja, joita ei hyödynnetä.

6. Hallituksen esityksessä myös todetaan selkeästi, että metallimalmikaivosten hyödynnettävän osuuden voidaan arvioida syntyvän ensimmäisen kerran siinä vaiheessa, kun kaivosmineraali toimitetaan rikastettavaksi.
7. Toteamme, että hallituksen esityksessä eduskunnalle esitetty tieto ja laskenta kaivosmineraalien hyödynnetyistä määrät perustuu kaivoslain mukaisen kaivosviranomaisen ilmoittamiin hyödynnettyihin määriin, jotka yhtiöt puolestaan ovat ilmoittaneet kaivoslain perusteella viranomaiselle.
8. Olisi kohtuutonta joutua maksamaan veroa siitä osasta mineraalia tai metallia, joka ei ole taloudellisesti hyödynnettävissä.
9. Louhitusta materiaalista ei usein ole luotettavasti todennettavissa metallin tai mineraalin määrää ennen investointeja vaativaa jatkojalostusprosessia. Tästä syystä louhitun mineraalin tai metallin arvo louhinnan jälkeen ei ole luotettavasti todennettavissa. Mikäli tästä asiasta säädetään epätarkasti, joudutaan tässä todennäköisesti aikaa vieviin keskusteluihin sekä lausunto- ja oikaisupyyntöihin verottajan kanssa.

10. Kromi

- a. Kromimalmin hinnoittelu asetusluonnoksen mukaan
Valtioneuvoston asetusluonnoksen muistion mukaan (sivu 1/7) kaivosmineraaliverolain säännöskohtaisten perustelujen mukaan verotusarvo tulisi ensisijaisesti määrittellä kaivosmineraalin kansainvälisten päivittäisten markkinahintojen tai muiden vastaavien julkisten hintatietojen perusteella. Valtioneuvoston asetusluonnoksen muistion mukaan (sivu 4/7) kromimalmin sisältämälle kromille käytetään arvostusperusteena ja lain mukaisena hintatietona ferrokromin viitehintana laajasti käytettyä niin kutsuttua Euroopan Benchmark - hintaa, joka on Euroopan markkinoilla käytössä oleva neljännesvuosittain julkaistava vuosisopimuksissa käytettävä hintatieto, eli kromin arvo määriteltäisiin sen jatkojalostustuotteen kautta (metalliseos). Tätä, muista mineraaleista poikkeavaa, määrittelytapaa, perustellaan Valtiovarainministeriön muistioloannoksessa (VN/5770/2023) toteamalla (sivut 1/7 ja 3/7), että mikäli maailmanmarkkinahintaa ei ole saatavilla kaivosmineraaliveron määräytymisen perusteena tulee käyttää hintaa, joka kuvastaa metallin vertailukelpoista hintaa.
- b. Kromin maailmanmarkkinahintojen käyttö
Toisin kuin luonnoksessa esitetään, myös kromimalmille on löydettävissä maailmanmarkkinahintoja. Päivittäisiä markkinahinta-indeksejä julkaisee maksullisena palveluna esimerkiksi Fastmarkets Metal Bulletin (<https://xml.metalbulletin.com/>) ja Ferroalloy.net (<https://www.ferroalloy.net.com/>). Hintatietoja löytyy myös esimerkiksi International Chromium Development Associationin (ICDA) raporteista. Muistioloannoksessa todetaan selvästi, että Verohallinnolle aiheutuu hallinnollisia kustannuksia hintatietojen selvittämisestä (sivu 2/7), joten mainittujen tietokantojen maksullisuus ei voi estää kyseisten lähteiden käyttöä kromimalmin hinnan määrittämiseksi ensisijaiseksi määriteltäviä keinoja eli maailmanmarkkinahintoja käyttäen.
- c. Lausunnon lopussa viitteeksi kromidioksidin (Cr2O3) Fastmarkets Metal Bulletin:ssa ja Ferroalloy.net.com:ssa julkaistuja hintatietoja. Kromimalmin ja rikasteiden hinnat ilmoitetaan julkaisuissa tyypillisesti muodossa Yhdysvaltain dollaria per tonni kromimalmia / rikastetta Kiinaan toimitettuna, perustuen tiettyyn

kromidioksidipitoisuusoletukseen (Cr2O3) esim. 42% ja lopullista hintaa säädetään mitatun todellisen kromidioksidipitoisuuden (Cr2O3) mukaisesti esim. 41.5%.

- d. Myös kromimalmin hinnoitteluun tulisi käyttää ensisijaista hinnoitteluvaihtoehtoa eli johtaa kromimalmin arvo kromimalmin maailmanmarkkinahinnoista esimerkiksi niin, että otetaan arvostusperusteeksi Kemin kaivoksesta louhittavan malmin koostumusta lähimpänä olevan Etelä-Afrikkalaisen malmin hintaindeksi Kiinaan toimittuna, ja vähennetään tuosta hinnasta arvio toimituskustannuksesta Etelä Afrikan kaivoksilta Kiinaan, ja lasketaan malmille arvo perustuen louhitun malmin keskimääräiseen kromipitoisuuteen.
- e. Fastmarkets Metal Bulletin julkaisusta löytyy esimerkiksi hintatieto Kiinassa paljon käytetylle UG2 malmille (Chrome ore South-Africa UG2/MG concentrates index, CIF China, \$/tonne), jonka hinta on tällä hetkellä 305 USD/tonni. Hinta perustuu oletukselle 42%:n kromidioksidipitoisuudesta (Cr2O3) ja todellinen hinta määräytyy todennetun kromidioksidipitoisuuden (Cr2O3) suhteessa. Mikäli Suomessa louhittava noin 24% kromidioksidipitoisuuksinen (Cr2O3) malmi arvostettaisiin UG2 hintaan perustuen, tulisi lopputulokseksi tämänhetkellä indeksihinnalla 174 USD/tonni. UG2 hintaindeksiin liittyen on kuitenkin huomioitava se, että hintaindeksi kuvaa malmin hintaa Etelä Afrikasta Kiinaan toimitettuna. Rahtikustannus Etelä Afrikassa kaivokselta satamaan ja Etelä Afrikan satamasta Kiinaan on arviolta noin 80 USD/tonni, eli todellinen arvo tämänhetkellä indeksihinnalla noin 225 USD/tonni jolla Suomessa louhittavan 24% kromidioksidimalmin (Cr2O3) arvoksi tulisi noin 129 USD/tonni.
- f. Kromimalmin hinnan laskeminen ensisijaisella laskemistavalla eli markkinahintaperusteisella arvostustavalla hinta olisi huomattavasti lähempänä todellista arvoa kuin asetusluonnoksessa esitetyn mukaisella arvostustavalla laskettuna. Arvostustavan täytyy lisäksi huomioida myös Suomessa louhitun malmin alhaisemman kromidioksidipitoisuuden vaikutus hintaan, sillä kromidioksidisyksikön arvo kromimalmissa on sitä arvokkaampaa mitä korkeampi kromidioksidipitoisuus (Cr2O3) on, ja ero Suomessa louhittavan (24% Cr2O3) ja maailmanmarkkinoilla myytävän kromimalmin (tyypillisimmin 40-42% Cr2O3) välillä on merkittävä. Tämän vuoksi ehdotamme, että tunnetuimman indeksihinnan (UG2) sijasta käytettäisiin lähimpänä Suomessa louhitun kromimalmin kaltaisen malmin indeksihintaa seuraavasti.
- g. Ferroalloy.net.com julkaisusta löytyy hintatieto Omanissa tuotetulle malmille (Chrome ore lumpy Oman 26-28% Cr2O3) jolle ilmoitetaan markkinahinnaksi 145-150 USD/tonni Kiinaan toimitettuna (CIF China). Hinta perustuu oletettavasti 27%:n kromidioksidipitoisuuteen (Cr2O3), joka on tunnetuista malminhintaindekseistä lähimpänä Suomesta louhittavan malmin kromidioksidipitoisuutta (Cr2O3). Todellinen malmierän hinta määräytyy tämänkin malmilaadun kohdalla todennetun kromidioksidipitoisuuden (Cr2O3) suhteessa. Mikäli Suomessa louhittava noin 24% Cr2O3 pitoisuuksinen malmi arvostettaisiin Oman 26-28% malmin hintaan perustuen keskilukuja käyttäen, tulisi lopputulokseksi tämänhetkellä indeksihinnalla 131 USD/tonni. Tähänkin hintaindeksiin liittyen kuitenkin huomioitava se, että hintaindeksi kuvaa malmin hintaa Omanista Kiinaan toimitettuna. Rahtikustannus Omanista kaivokselta satamaan ja Omanin satamasta Kiinaan on karkeaan arvioon perustuen noin 40 USD/tonni, eli todellinen arvo tämänhetkellä indeksihinnalla noin 108 USD/tonni jolla Suomessa louhittavan 24% Cr2O3 kromimalmin arvoksi tulisi noin 96 USD/tonni.

h. Kommentit luonnoksen ehdotukseen kromin hinnoittelusta

i. Kromin hinnoittelu

Asetusluonnoksessa esitetty arvostustavan virheellisyydestä johtuen asetusluonnoksen hinnan laskeminen esimerkinomaisesti ei ole mielekästä, mutta mikäli arvo laskettaisiin esityksen mukaisesti jakamalla ferrokromin (FeCr) benchmark -hintaa (tällä hetkellä 1.72 USD/lb Cr) esitetyllä kromipitoisuudella (Cr) 70%, päädyttäisiin lukuun 2.46 USD/lb Cr. Samalla tultaisiin jakaneeksi kromiyksikölle ilmoitettu viitehintaa kromipitoisuudella, jonka suuruus on täysin virheellinen, eli jaettaisiin viitteellinen yksikköhinta virheellisellä luvulla virheellisesti yksikköhinnan laskemiseksi yksikköhinnasta. Mikäli tätä kromin yksikköhintaa käytettäisiin laskemaan kromimalmin arvo olettaen 24% kromidioksidipitoisuus (Cr₂O₃) joka on lähellä Suomessa louhitun kromimalmin kromidioksidipitoisuutta (Cr₂O₃), päädyttäisiin lukuun 1302 USD/tonni.

Luku on moninkertainen kromimalmin todelliseen arvoon verrattuna. Esimerkkinä, viitteellisellä benchmark -hinnalla ja tyypillisellä ferrokromin kromipitoisuudella (50%) laskettuna ferrokromin hinnaksi tulisi 1896 USD/tonni. Todellinen ferrokrominkin hinta on kuitenkin alhaisempi, sillä myyjä ja ostaja sopivat normaalisti benchmark -hinnasta annettavan alennuksen, esim. 20%. Lopputulos olisi siis, että kromimalmin arvostusperusteena käytetty hinta per tonni olisi samalla tasolla kuin ferrokromin hinta per tonni vaikka ferrokromin valmistus tuottaa metalliseoksen, vaatii merkittäviä panostuksia tuotantolaitteistoon ja aiheuttaa suuren konversiokustannuksen, ja vaikka kromimalmin kromipitoisuus on vain hieman yli puolet ferrokromin kromipitoisuudesta. Kromiyksikön hinta olisi siis lopputuloksena niin paljon arvokkaampi malmissa kuin ferrokromissa, että kromimalmitonnin hinta vastaisi ferrokromitonnin hintaa, joka on täysin epäloogista. Eli luonnoksessa esitetty hinnoittelu ei kuvasta Suomessa louhitun kromin vertailukelpoista hintaa.

ii. Kromi vs. Ferrokromi

Ferrokromi on kromimalmista (Cr₂O₃) pelkistysprosessissa jalostettu tuote, metalliseos, jota käytetään ruostumattoman teräksen valmistuksessa. Jotta voidaan muuttaa kromidioksidipitoisuus (Cr₂O₃) kromiksi (Cr), täytyy kertoa kromidioksidipitoisuus (Cr₂O₃) muuntokertoimella 0,6842. Lisäksi Ferrokromin valmistaminen kromimalmista vaatii huomattavia investointeja tuotantolaitoksiin ja kromin pelkistäminen kromimalmista uppokaariuunia käyttäen vaatii merkittäviä tuotantokustannuksia, muun muassa suuresta sähkönkulutuksesta ja pelkistimien (koksi) käytöstä johtuen. Suurista konversiokustannuksista (kromimalmista ferrokromiksi) johtuen yhden kromiyksikön (Cr) arvo ferrokromissa on merkittävästi suurempi kuin kromiyksikön (Cr) arvo kromimalmissa. Tästä ja monista muista syistä johtuen kromimalmin arvoa ei tulisi johtaa ferrokromin hinnasta.

Ferrokromin benchmark hinta julkaistaan muodossa Yhdysvaltain dollaria per pauna kromia (USD/lb Cr). Asetusluonnoksessa viitataan benchmark - hintaan virheellisesti, ikään kuin hinta ilmoitettaisiin muodossa Yhdysvaltain dollaria per tonni ferrokromia, joka ei pidä paikkaansa. Myös tekstissä mainittu 70% kromipitoisuus on virheellinen. Tyypillisesti maailmanmarkkinoilla kaupankäynnin kohteena oleva ferrokromi sisältää

50% +/- 3% kromia, valmistajasta riippuen. Yli 60% kromia sisältävät ferrokromi tuotteet kuuluvat eri kategoriaan, ne vaativat korkeampi kromidioksidipitoista malmia, ovat pidemmälle jalostettuja, kuin alle 60% kromia sisältävät tuotteet, niiden hinta on korkeampi kuin alle 60% kromia sisältävien tuotteiden hinta eikä niitä tällä hetkellä valmisteta Suomessa. Kromipitoisuudeltaan 70% tasolla olevat tuotteet ovat erikoistuotteita, joita ei tietääksemme ole edes mahdollista tehdä Suomessa louhitusta kromimalmista. Tällaisten tuotteiden hinnat ovat vielä korkeammat kuin 60% kromia sisältävien tuotteiden hinnat.

Ferrokromin hinnoittelussa käytetty benchmark -hintaa ja erinäisissä julkaisuissa ilmoitetut indeksihinnat ovat lisäksi viitteellisiä, eikä niitä normaalisti käytetä sellaisenaan ferrokromin hinnoitteluun, vaan kaupan osapuolet sopivat merkittävistä alennuksista viitehinnoista. Alennus benchmark -hinnasta voi olla esimerkiksi 20 %.

11. Litiumin osalta viittaamme jäsenyhtiömme Keliber Oy:n laatimaan lausuntoon 1.6.2023. Yhdymme Keliber Oy:n ehdotukseen, jonka mukaan litiumille (Li) soveltuu litiumoksidin hinta, joka perustuu Fastmarkets -nimisen hintaraportoinnin tuottamaan kuukausittaiseen referenssihintaan spodumeenirikasteelle (6 % Li₂O) jaettuna luvulla 0,06.
12. Nikkelin osalta viittaamme jäsenyhtiömme Terrafame Oy:n laatimaan lausuntoon 2.6.2023. Emme pidä oikeana nikkelin hintareferenssinä LME-noteerauksia. Yhdymme myös Terrafame Oy:n arvioon niistä epäloogisuuksista, joita verovelvollisille ollaan asettamassa verotusmenettelyssä.
13. Muistutamme vielä, että raaka-ainemarkkina, kuten yleisesti referenssihintana käytetty Lontoon metallipörssi (LME), on alttiina hintaspekuloinnille. Kevään 2022 aikana esimerkiksi nikkelin LME-hinta kipusi yli 100 000 USD/t ja kaupankäynti keskeytettiin LME:ssä. Fyysistä kauppaa ei mainitulla hinnalla luonnollisesti tehty. Samoin muun muassa akkutuotannossa käytettyjen nikkeli- ja kobolttikemikaalien hinta on erkaantunut selvästi LME-hinnasta. Raaka-ainepörssien merkitys onkin kyseenalaistettu ja vähentynyt referenssihintana fyysisen metallikaupan perustana.

B. Valtioneuvoston asetus oma-aloitteisten verojen verotusmenettelystä annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta (luonnos)

14. Lisätyn 2 g §:ssä säädetään verovelvollisen velvollisuudesta pitää kirjanpitoa kaivosmineraalien tuotannosta. Katsomme, että kirjanpitovelvoite tulee voida täyttää sillä tarkkuudella, jonka kaivos itse pystyy teknologiallaan tuottamaan. Verotuksessa ei tule edellyttää tietoja jatkojalostusprosesseista.
15. Katsomme myös, että verovelvollisen ei pidä tehdä kirjanpitoa niiltä osin, kun kyse on muusta kuin kaupallisesta tuotteesta. Viittaamme tältä osin HE:n säännöskohtaisissa perusteluissa esitetty (3§), jossa todetaan muun muassa "Verolle asetettu tavoite kattaa korvauksen saamisen maaperästä louhitusta ja **hyödynnetystä** mineraalista".

Kunnioitavasti

KAIVOSTEOLLISUUS ry

Pekka Suomela, toiminnanjohtaja

Liitteet 1-2

LIITTEET 1-2

Chrome ore and ferro-chrome prices

Symbol	Description	Date	Price	+/-	Month	Monthly Average
MB-CHO-0002	Chrome ore Turkish lumpy 40-42%, cfr main Chinese ports, \$/tonne	23 May 2023	320 - 345	0.00%	Apr 2023	300 - 316.25
MB-CHO-0003	Chrome ore South Africa UGZ/MG concentrates index, cif China, \$/tonne	23 May 2023	305	0.33%	Apr 2023	279.75
MB-FEC-0001	Ferro-chrome low phosphorous, min 65% Cr, max 0.015% P, delivered Europe, \$/lb	23 May 2023	2.3 - 2.68	-20.70%	Apr 2023	3 - 3.25
MB-FEC-0002	Ferro-chrome low carbon, 65% Cr, max 0.06% C, delivered Europe, \$/lb Cr	23 May 2023	3.1 - 3.61	0.60%	Apr 2023	3.35 - 4.08
MB-FEC-0003	Ferro-chrome 0.10% C, average 65-70% Cr, delivered Europe, \$/lb Cr	23 May 2023	2.75 - 3.56	-3.95%	Apr 2023	3.15 - 3.95
MB-FEC-0005	Ferro-chrome contract 6-8% C, basis 50% Cr, ddp China, yuan/tonne	23 May 2023	8595 - 8795	0.00%	Apr 2023	8457.5 - 8832.5
MB-FEC-0006	Ferro-chrome spot 6-8% C, basis 50% Cr, ddp China, yuan/tonne	23 May 2023	8950 - 9250	0.00%	Apr 2023	8650 - 8950
MB-FEC-0007	Ferro-chrome high carbon 6-8% C, basis 60-65% Cr, max 2% Si, in-whs Pittsburgh, US cents/lb	25 May 2023	280 - 300	-2.52%	Apr 2023	290 - 310
MB-FEC-0008	Ferro-chrome low carbon 0.05%C, 65% Cr min, in-whs Pittsburgh, US cents/lb	25 May 2023	550 - 565	0.00%	Apr 2023	550 - 565
MB-FEC-0009	Ferro-chrome low carbon 0.10%C, 62% Cr min, in-whs Pittsburgh, US cents/lb	25 May 2023	435 - 460	-7.73%	Apr 2023	535 - 545
MB-FEC-0010	Ferro-chrome low carbon 0.15%C, 60% Cr min, in-whs Pittsburgh, US cents/lb	25 May 2023	425 - 435	-8.51%	Apr 2023	525 - 535
MB-FEC-0011	Ferro-chrome 50% Cr import, cif main Chinese ports, \$/lb contained Cr	23 May 2023	1.04	0.00%	Apr 2023	1.02
MB-FEC-0016	Ferro-chrome lumpy Cr charge quarterly, basis 52% Cr (and high carbon), delivered Europe, \$/lb Cr (rounded to the closest 2 decimal places)	01 Apr 2023	1.72	15.44%	Apr 2023	1.72
MB-FEC-0017	Ferro-chrome high carbon 57-65% Cr, cif dup Japan, \$/lb	18 May 2023	1.09 - 1.1	3.77%	Apr 2023	1.05 - 1.07
MB-FEC-0018	Ferro-chrome high carbon 57-65% Cr, cif dup South Korea, \$/lb	18 May 2023	1.07 - 1.09	3.85%	Apr 2023	1.03 - 1.05
MB-FEC-0019	Ferro-chrome lumpy Cr benchmark indicator, charge basis 52% (and high carbon), Europe, \$/lb	23 May 2023	1.49	-5.70%	Apr 2023	1.67

Lähde: Fastmarkets Metal Bulletin

FERROALLOYNET DAILY

Chrome | Wednesday | 31 May 2023

CHROME ORE PRICES

International chrome ore market price by origin on 31 May 2023

Product	Origin	Spec.	Offering price	Change	Market price	Change	Unit	Basis
Chrome Ore Concentrate	South Africa	42-44%	340-345	--	335-340	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore Concentrate	South Africa	42-44%	330-335	--	325-330	--	USD/Ton	CIF China by container
Chrome Ore Concentrate	South Africa	40-42%	310-315	--	305-310	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore Concentrate	South Africa	40-42%	300-305	--	295-300	--	USD/Ton	CIF China by container
Chrome Ore Concentrate	South Africa	40-42% LG	315	--	315	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore ROM	South Africa	40-42%	290-295	--	285-295	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore ROM	South Africa	38-40%	270-275	--	265-275	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore ROM	South Africa	38-40% LG	285	--	285	--	USD/Ton	CIF China by bulk
Chrome Ore Lumpy	South Africa	38-40%	290-295	--	290-295	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	South Africa	36-38%	260-265	--	245-250	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Concentrate	Turkey	48-48%	390-395	--	385-395	--	USD/Ton	CIF China by Bulk
Chrome Ore Concentrate	Turkey	48-48%	380-385	--	375-385	--	USD/Ton	CIF China by container
Chrome Ore Lumpy	Turkey	40-42%	325-330	--	320-325	--	USD/Ton	CIF China by container
Chrome Ore Lumpy	Turkey	38-40%	310-315	--	305-310	--	USD/Ton	CIF China by container
Chrome Ore Lumpy	Oman	36-38%	235-240	--	230-235	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Oman	34-36%	220-225	--	215-220	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Oman	32-34%	205-210	--	200-205	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Oman	30-32%	190-195	--	185-190	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Oman	28-30%	170-175	--	165-170	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Oman	26-28%	155-160	--	145-150	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Pakistan	40-42%	315-320	--	310-315	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Pakistan	36-38%	275-280	--	270-275	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Pakistan	34-36%	240-245	--	230-240	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Pakistan	30-32%	200-205	--	195-200	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Iran	40-42%	--	--	--	--	USD/Ton	CIF China by Bulk
Chrome Ore Lumpy	Albania	40-42%	275-280	--	270-275	--	USD/Ton	DAP Albania
Chrome Ore Lumpy	Albania	40-42%	335-340	--	335-340	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Albania	38-40%	315-320	--	315-320	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Concentrate	Madagascar	46-48%	320-330	--	310-320	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Lumpy	Madagascar	44-46%	--	--	--	--	USD/Ton	CIF China
Chrome Ore Concentrate	Zimbabwe	48-50%	395-400	--	390-395	--	USD/Ton	CIF China by bulk

Lähde: Ferroalloynet

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 8 pages before this page

Dokumentet inneholder 8 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 8 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 8 sider før denne side

Detta dokument innehåller 8 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende