

Hållbarhetskriterier för nordisk gruvindustri

Helena Ranängen



Helena Ranängen

Kvalitetsteknik och management
Forskningsområde – CSR i gruvindustrin

Luleå tekniska universitet
Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle
Industriell ekonomi
E-post: helena.ranangen@ltu.se
Tel: 0920 – 49 13 98



Hållbarhetskriterier för nordisk gruvindustri

Att studera den nordiska gruvindustrins hållbarhetsarbete

Att utveckla ett ramverk för den nordiska gruvindustrins hållbarhetsarbete



norden

NordMin

A Nordic Network of Expertise for a sustainable
mining and mineral industry

LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Den sociala licensen ur ett nordiskt gruvperspektiv

Med fokus på den nordiska gruvindustrin och dess intressenter studera om företagens praktiska hållbarhetsarbete överensstämmer med intressenternas behov och förväntningar



norden

NordMin

A Nordic Network of Expertise for a sustainable
mining and mineral industry



Den sociala licensen ur ett nordiskt grupperspektiv

- Innehållsanalys av hållbarhetsrapporter
- Intressentenkät

Gruvföretagen

Mining companies	Mines	Sustainability report
Agnico Eagle Mines Ltd.	Kittilä gold mine	2014
Boliden AB	Aitik, Garpenberg, Boliden area (Kankberg, Renström, Kristineberg, Maurliden, Maurliden östra), Kylylahti	2014
First Quantum Minerals Ltd.	Kevitsa polymetallic mine, Pyhäsalmi zinc mine	2014
LKAB	Kirunavaara, Malmberget, Mertainen, Leveäniemi, Gruvberget	2014
Lundin Mining AB	Zinkgruvan zinc/lead/copper mine	2013
Outokumpu Chrome Oy	Kemi chrome mine	2014
Talvivaara Mining Company Plc ¹	Talvivaara nickel/copper/cobalt mine	2013

Boliden AB

Concepts	Count	Relevance
reporting	136	35%
employees	128	33%
Work	96	25%
operations	76	20%
Impact	57	15%
environmental	55	14%
management	51	13%
business	47	12%
Process	44	11%
Value	41	11%
emissions	41	11%
Local	39	10%
sustainability	37	10%
production	34	9%
Metals	32	8%
Water	31	8%
Waste	29	7%
Health	28	7%
Safety	27	7%
Rights	26	7%
Gender	25	6%
Energy	25	6%
Human	24	6%
legislation	21	5%

Resultat - hållbarhetsrapporter

Core subjects and sustainability criteria	SR
Corporate governance	7
Stakeholder management	3
Respect for the rule of law	1
Self-regulatory practices and management systems	6
Disclosure	5
Risk management	5
Economic aspects	3
Economic performance	1
Market presence	2
Human rights	1
Labour practices	7
Employment	6
Training and education	1
Occupational health and safety	5
Diversity and equal opportunity	1
Society	3
Local communities	3
Education and culture	1
Employment creation and skills	1
Wealth and income creation	1
Health	1
The environment	7
Energy	2
Water	5
Emissions	4
Effluents and waste	4
Biodiversity	1
Restoration of natural habitats	1

Resultat – hållbarhetsrapporter

Verksamhetsstyrning	7
Självreglerande arbetssätt/ledningssystem	6
Rapportering	5
Risk management	5
Intressenthantering	3
Respekt för lagar och regler	1

Resultat - Hållbarhetsrapporter

Arbetsförhållanden	7
Anställning	6
Arbetsmiljö och säkerhet	5
Personlig utveckling och utbildning i arbetet	1
Mångfald och jämställdhet	1

Resultat - Hållbarhetsrapporter

Miljö	7
Vatten	5
Utsläpp till luft	4
Utsläpp till vatten och avfall	4
Energi	2
Biodiversitet	1
Återställande av naturliga livsmiljöer	1

Resultat - Hållbarhetsrapporter

Ekonomiska aspekter	3
Economiskt resultat	1
Marknadsnärvaro	1
Samhället	3
Lokala samhället	1
Utbildning och kultur	1
Jobbskapande och kompetensutveckling	1
Välstånd och inkomstmöjligheter	1
Hälsa	1

Intressentenkät

- Webbaserad enkät
- 230 intressenter i Finland, Norge och Sverige
- Hållbarhetskriterier på en skala från 1-5
- Svansfrekvens 23%
- Intervall mellan 3.5 to 4.9, medelvärde 4.4
- Viktigaste kriterierna (≥ 4.6)

Resultat - Intressentenkät

Subject/sustainability criteria	
Corporate governance	
Stakeholder management	4.5
Respect for laws and regulations	4.9
Self-regulatory practices and management systems	4.3
Risk management	4.6
Fair operating practices	
Anti-corruption	4.8
Responsible political involvement	3.9
Fair competition	3.8
Economic aspects	
Economic performance	4.1
Indirect economic impact on society	4.4
Procurement practices	3.5
Human rights	
Non-discrimination	4.5
Freedom of association and collective bargaining	4.4
Indigenous rights	4.2
Labour practices	
Employment	4.1
Training and education	4.1
Occupational health and safety	4.6
Diversity and equal opportunity	4.2
Social security	4.3
Labour/management relations	3.9
Society	
Local communities	4.5
Employment creation and skills	4.3
Wealth and income creation	4.2
Social investment	4.0
The environment	
Sustainable resource use	4.8
Energy	4.7
Water	4.7
Sustainable land use	4.8
Emissions	4.8
Effluents and waste	4.8
Sustainable transport	4.6
Biodiversity	4.5
Climate change mitigation and adoption	4.5

Resultat - Intressentenkät

Verksamhetsstyrning

Respekt för lagar och regler 4.9

Risk management 4.6

Intressenthantering 4.5

Självreglerande arbetssätt/ledningssystem 4.3

Resultat - Intressentenkät

Goda verksamhetsmetoder

Antikorruption 4.8

Ansvarsfullt politiskt deltagande 3.9

Konkurrens på lika villkor 3.8

Economiska aspekter

Economisk resultat 4.1

Indirekt economic påverkan på samhället 4.4

Inköp 3.5

Resultat – Intressentenkät

Mänskliga rättigheter

Icke-diskriminering	4.5
Tillhöra fackförbund/förhandla kollektivt	4.4
Ursprungsbefolkningars rättigheter	4.2

Samhälle

Lokala samhället	4.5
Jobbskapande och kompetensutveckling	4.3
Välstånd och inkomstmöjligheter	4.2
Sociala investeringar	4.0

Resultat - Intressentenkät

Arbetsförhållanden

Anställning	4.1
Utveckling och utbildning i arbetet	4.1
Arbetsmiljö och säkerhet	4.6
Mångfald och jämställdhet	4.2
Social trygghet	4.3
Relationer mellan arbete/ledning	3.9

Resultat - Intressentenkät

Miljö

Hållbar resursanvändning	4.8
Energi	4.7
Vatten	4.7
Hållbar landanvändning	4.8
Utsläpp till luft	4.8
Utsläpp till vatten och avfall	4.8
Hållbara transporter	4.6
Återvinning av metaller	4.8
Biodiversitet	4.5
Begränsning/anpassning till klimatförändr.	4.5

Sammanfattande resultat

Resultat – hållbarhetsrapporter

Verksamhetsstyrning	7
Självreglerande arbetssätt/ledningssystem	6
Rapportering	5
Risk management	5
Intressenthantering	3
Respekt för lagar och regler	1

Resultat - Intressentenkät

Verksamhetsstyrning	
Respekt för lagar och regler	4.9
Risk management	4.6
Intressenthantering	4.5
Självreglerande arbetssätt/ledningssystem	4.3

Sammanfattande resultat

Resultat - Hållbarhetsrapporter

Arbetsförhållanden	7
Anställning	6
Arbetsmiljö och säkerhet	5
Personlig utveckling och utbildning i arbetet	1
Mångfald och jämställdhet	1

Resultat - Intressentenkät

Arbetsförhållanden	
Anställning	4.1
Utveckling och utbildning i arbetet	4.1
Arbetsmiljö och säkerhet	4.6
Mångfald och jämställdhet	4.2
Social trygghet	4.3
Relationer mellan arbete/ledning	3.9

Sammanfattande resultat

Resultat - Intressentenkät

Goda verksamhetsmetoder

Antikorrupption	4.8
Ansvarsfullt politiskt deltagande	3.9
Konkurrens på lika villkor	3.8

Economiska aspekter

Economisk resultat	4.1
Indirekt ekonomisk påverkan på samhället	4.4
Inköp	3.5

Sammanfattande resultat

Resultat - Hållbarhetsrapporter

Miljö	7
Vatten	5
Utsläpp till luft	4
Utsläpp till vatten och avfall	4
Energi	2
Biodiversitet	1
Återställande av naturliga livsmiljöer	1

Resultat - Intressentenkät

Miljö	
Hållbar resursanvändning	4.8
Energi	4.7
Vatten	4.7
Hållbar landanvändning	4.8
Utsläpp till luft	4.8
Utsläpp till vatten och avfall	4.8
Hållbara transporter	4.6
Återvinning av metaller	4.8
Biodiversitet	4.5
Begränsning/anpassning till klimatförändr.	4.5

Slutsatser

- Respekt för lagar och regler
- Antikorruption
- Hållbar resursanvändning, framförallt energi
- Hållbar landanvändning
- Hållbara transporter
- Återvinning av metaller

Tack!

