

FRAMTIDENS LKAB

DEN STÖRSTA OMSTÄLLNINGEN I LKAB:S 130-ÅRIGA HISTORIA

EUROPAS LEDANDE GRUV- OCH MINERALKONCERN

EUROPA

LKAB är EU:s största järnmalmsproducent och bryter cirka 80 procent av all järnmalm inom EU

2

LKAB är världens näst största producent av järnmalmsspellets

31,3

Omsättning 31,3 miljarder kronor 2019

4 300

Antalet anställda totalt

12

LKAB finns i 12 länder

30

Fler än 30 industrimineraler i produktportföljen

LKAB är ett av Sveriges äldsta industriföretag och ägs av svenska staten

1890

MED UTGÅNGSPUNKT
I MALMFÄLTEN



VI OMPOSITIONERAR OSS PÅ MARKNADEN

Ett successivt skifte från leverantör av järnmalmspelletts till leverantör av järnsvamp



Fines



Järnmalmspelletts



Koldioxidfri järnsvamp

VÅR NYA STRATEGI

En koldioxidfri omställning som säkrar framtidens jobb och tillväxt

2/3

Minskade utsläpp motsvarande 2/3 av
Sveriges totala utsläpp av koldioxid

X2

Ska öka omsättningen X2
genom högre förädlingsvärde

#1

I järn-och stålindustrins
omställning

KOLDIOXIDFRITT JÄRN FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID

Ökad efterfrågan när ny teknik ersätter gammal fossil teknik

Järn är oundgängligt för klimatomställningen och för att bygga framtidens järnvägar, vindkraftverk, elbilar och de industrimaskiner som tillverkar dem

EN HELT NY INDUSTRI UR DAGENS GRUVAVFALL

Minskar importberoende och ökar leveranssäkerhet av kritiska mineraler i EU

30 procent av EU:s behov av REE, 100 procent av EU:s behov av vissa REE (permanentmagneter)

5 gånger Sveriges behov av kadmiumfritt mineralgödsel

FRAMTIDENS LKAB

Förändring på tre stora områden

Ny världsstandard
för gruvbrytning

Koldioxidfri
järnsvamp med
vätgasteknik

Utvinna kritiska
mineraler ur
gruvavfall

LKAB:S KLIMATPÅVERKAN IDAG

-84%

koldioxidutsläpp från 1960
till dagens pelletsproduktion

700 000

ton koldioxid totalt

4%

av svensk industris samlade koldioxid-
utsläpp och Sveriges fjärde största
koldioxidutsläppare*

* LKAB:s hållbarhetsredovisning 2019, Naturvårdsverket



BRANSCHENS KLIMATPÅVERKAN IDAG

2,6

miljarder

ton koldioxid totalt från järn- och stålindustrin

7%

av alla koldioxidutsläpp i världen

1/4

av den globala industrins
koldioxidutsläpp

FRÅN EN DEL AV PROBLEMET TILL EN DEL AV LÖSNINGEN

35 000 000 ton 2/3 3

bidrar LKAB till att minska CO₂-utsläppen med

av Sveriges koldioxidutsläpp
motsvarar det

gånger så stor effekt som
att parkera alla landets
personbilar för gott



TAKTEN I OMSTÄLLNINGEN

2025
BESLUT OM ATT
GÅ DJUPARE I JÄRN-
MALMSGRUVORNA
ALT.
BRYTA UT NUVARANDE
MINERAL-
TILLGÅNGAR



TILLSTÅND

2027
Industripark
för återvinning
av mineraler
i produktion

2030
Infrastrukturinvestering
för expansion i gruvorna
(Malmberget, Kiruna,
Svappavaara)

2035
Ny världsstandard
för grubbrytning på
stora djup som ger
produktionsökning
med 15 procent
(Malmberget, Kiruna)

2045
LKAB's
processer
och produkter
koldioxidfria

FRAMTIDENS GRUVA

2020
LKAB producerar
världens första
järnmalmspellets
med fossilfria bränslen

2033
Järnsvamps-
anläggning
i produktion
(Malmberget)

2038
Järnsvamp-
anläggning
i produktion
(Kiruna)

2045
Järnsvamp-
anläggning
i produktion
(Kiruna)

VÄTGASTEKNIK ÄR VÅR VÄG FRAMÅT/JÄRNSVAMP

FRAMTIDENS FÖRÄDLING

2029
Järnsvamps-
anläggning
i produktion
(Malmberget)

2038
Järnsvamp-
anläggning
i produktion
(Malmberget)

2042
Järnsvamp-
anläggning
i produktion
(Kiruna)

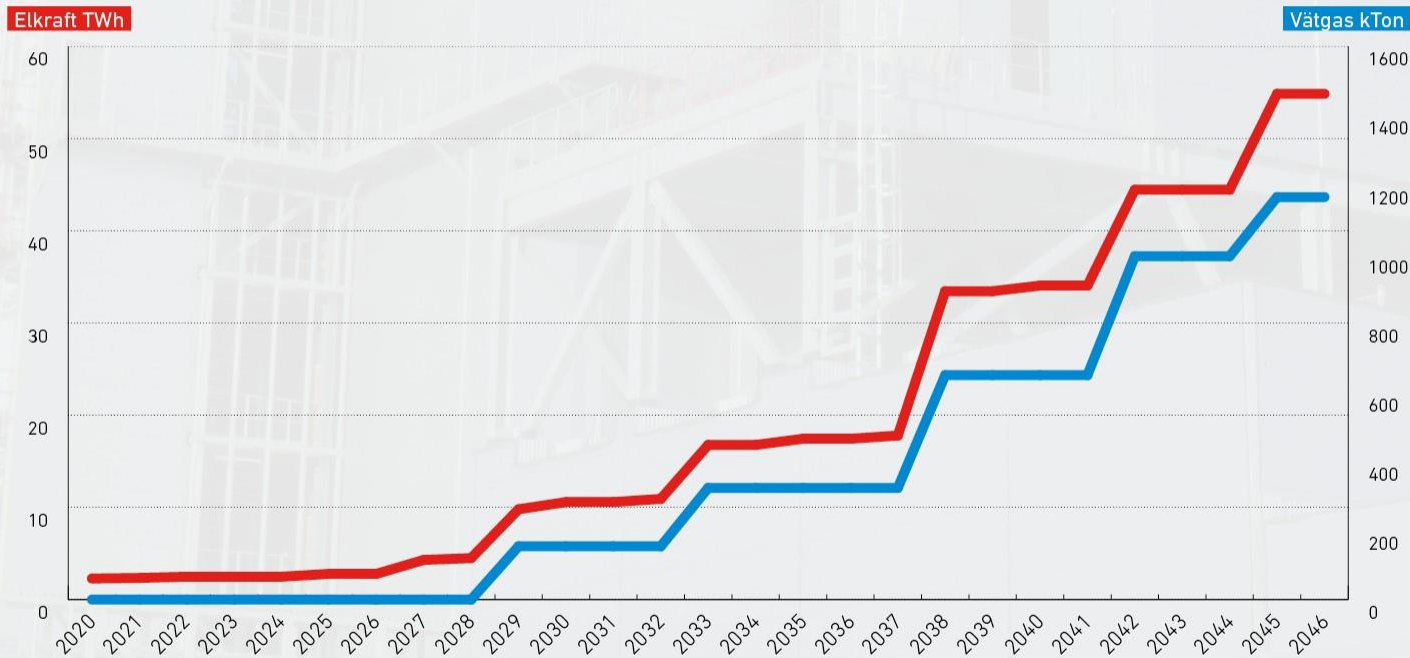
2020

2030

2040

2050

ELBEHOV OCH VÄTGASPRODUKTION



OMFATTANDE INVESTERINGAR

Skapar kraftig regional och nationell tillväxt och tusentals nya jobb

10 – 20 miljarder kronor
om året under en period
om cirka 15 till 20 år

Massiva investeringar i
utbyggnad av förnybar
el och vätgas

Investeringsfasen ger cirka
3 000 jobb om året för våra
investeringar



UTMANINGAR ATT ÖVERVINNA

Tillståndsprocesser

Mot 2000 meter

Finansiering

Grön el

Teknikutveckling

Kompetens

Tid

Vätgas

ENSAM ÄR INTE STARK

Genom samverkan med de bästa kan vi nå våra mål

Ny världsstandard för
gruvbrytning

Sustainable
Underground
Mining

ABB

COMBITECH

 **Epiroc**

SANDVIK

Koldioxidfri järnsvamp framställd
med vätgasteknik

HYBRIT
FOSSIL-FREE STEEL

SSAB

VATTENFALL 



*“Det finns en kraft starkare än ånga,
elektricitet och atomenergi.
-viljestyrka.”*

Albert Einstein

stefan.savonen@lkab.com