

# Social- och socioekonomisk hållbarhetsanalys

- Analys och beskrivning av sociala och socioekonomiska förhållanden i Älvsbyns kommun samt hur en eventuell gruva i Laver skulle kunna påverka dessa



Sammanfattad version

2024-05-28

# Bakgrund, syfte & mål

- **Om Lavergruvan blir verklighet har gruvan och Boliden potential att bli Älvsbyns största privata arbetsgivare.** Boliden skulle således få en stor betydelse för och inverkan på lokalsamhället. Med detta kommer ett stort socialt ansvar och lika viktig som Boliden är för samhället är ett livskraftigt samhälle för Boliden. Denna studie har tagits fram som en del av Bolidens arbete inför att återstarta gruvverksamhet i Laver men även som en del i bolagets övergripande hållbarhetsarbete. Den har sin utgångspunkt i de globala målen och bolagets vision och värderingar om att måna om lokalsamhället och bidra till en socialt hållbar utveckling på de platser bolaget är, har varit eller planerar att bli verksamt.
- **Det övergripande syftet** med studien är att få ökad kunskap om, och förståelse för, Lavergruvans potentiella påverkan på lokalsamhället och Älvsbyns kommun vad gäller sociala och socioekonomiska aspekter för att Boliden på ett mer träffsäkert sätt ska kunna arbeta för att stärka den positiva och minska den negativa påverkan. Syftet är också att undersöka vilken inställning invånare och lokala aktörer har gentemot gruvan samt vilka förhoppningar och farhågor som finns.
- **Målet med studien** har varit att förstå gruvans påverkan på samhället, såväl positiv som negativ, samt vilka åtgärder som kan vidtas för att stärka den positiva påverkan ur ett socialt hållbarhetsperspektiv. Studien utgör en del av Bolidens ansökan om bearbetningskoncession för fyndigheten i Laver.

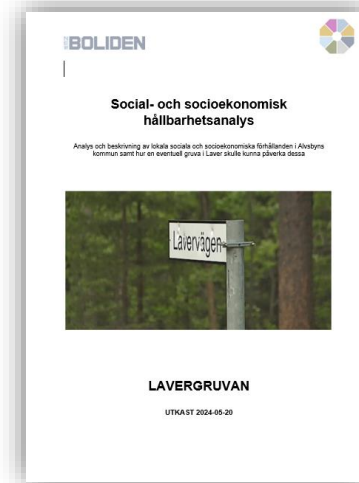
Utgångspunkt i de globala målen för hållbar utveckling och bolagets vision och värderingar



Bygger på en bred intressentrepresentation



Rapporten i sin helhet finns att läsa [här](#)



# Metodik & genomförande

Studien har genomförts i enlighet med den modell för sociala- och socioekonomiska hållbarhetsanalyser som Boliden har tagit fram under 2023. Modellens metodik innebär att studier om bolagets inverkan på sociala hållbarhet i lokalsamhällen genomförs på ett strukturerat och likvärdigt sätt. Studien bygger på information som samlats in via enkätundersökning, intervjuer, platsbesök samt analys av statistik vilket gör att intressenter och lokala aktörer involverats i hög grad. En enkät skickades ut till 600 hushåll i Älvsbyns kommun, varav 300 svar inkom. Tio intervjuer har hållits med olika lokala aktörer.

Studien undersöker förutsättningar för, och gruvans påverkan på, följande områden:

- **Lokalsamhällets livskraft**
- **Mänskliga rättigheter**
- **Kulturhistoria och identitet**

Med fyra indikatorer, som i studien får ett indikatorvärde, kan Boliden på ett tydligt sätt följa och jämföra sitt utvecklingsarbete kopplat till social hållbarhet i lokalsamhället:

1. **Uppfattning av bolaget:** Hur uppfattas Boliden i lokalsamhället bland invånare, sakägare och lokala aktörer? Har bolaget ett positivt anseende?
2. **Information och dialog:** Anser invånare, sakägare och lokala aktörer att de får tillräcklig och relevant information från Boliden? Hur upplever olika aktörer dialogen med Boliden?
3. **Oro för miljöpåverkan, hälsopåverkan samt faror/risker:** Upplever invånare/närboende, sakägare och lokala aktörer oro för hur gruvverksamheten kan komma att påverka miljön och människors hälsa? Finns oro för säkerhetsrisker?
4. **Acceptans av gruvan:** Finns det en acceptans i lokalsamhället för en gruva på platsen?



*Bolidens modell för sociala- och socioekonomiska hållbarhetsanalyser innehåller metodbeskrivning och mallar som underlättar ett strukturerat och likvärdigt genomförande av dessa studier.*

*Läs mer [här](#).*

# Vad säger indikatorerna?



58% av enkätrespondenterna svarar att de har en positiv uppfattning av Boliden. Även intervjuer visar att bilden av bolaget i huvudsak är positiv. Boliden uppfattas vara ett stabilt, väletablerat och seriöst företag.

Samtidigt svarar relativt många "vet ej" vilket kan bero på att Boliden idag inte har en aktiv närvaro i Älvsbyn.

Vissa lyfter åsikter om brister i förtroende som grundar sig i synpunkter på efterbehandlingen av den gamla Lavergruvan.



43% av de tillfrågade anser att de får tillräcklig och tydlig information från Boliden gällande den planerade gruvan i Laver.

Det är en större andel som svarar att de är neutrala, inte vet eller inte instämmer i att de får tillräcklig och tydlig information vilket indikerar att det finns förbättringspotential vad gäller information och dialog.

Intervjuer visar att Älvsbyns kommun önskar en mer kontinuerlig dialog med bolaget samt att kommunen får information om bolagets planer i god tid.



54% av enkätrespondenterna känner oro för hur en eventuell gruva i Laver kommer påverka miljön. 42% känner oro för hur gruvan kommer påverka människors hälsa och 49% upplever oro för risker/faror (t.ex. dammhaveri, ras, olyckor).

Det finns således en oro i lokalsamhället som bolaget behöver hantera. Ovisshet kring gruvans påverkan på närmiljön samt oro för att liknande händelser som skett kopplat till den gamla Lavergruvan är det som främst lyfts fram som oroande.



62% av enkätrespondenterna anser att det vore acceptabelt med en gruva i Laver. 24% svarar att de inte anser det.

Indikatorn visar att acceptansen är något lägre för den planerade gruvan i Laver än för de befintliga gruvorna i Aitik och Garpenberg. Detta är inte oväntat med tanke på att det är lättare att känna acceptans för en gruva som redan finns (och funnits länge) på en plats jämfört med en ny gruva som tar ny mark i anspråk.

Andra studier visar att svenskar generellt är mer negativt inställda till att ha en gruva i sitt närområde jämfört med respondenterna i denna studie. Resultatet kan därmed anses som relativt bra.

# Älvsbyns förutsättningar för livskraft

93%

Av enkätrespondenterna uppger att de trivs i Älvsbyn. Majoriteten av studiens enkätrespondenter upplever även en god stämning och känner stolthet över att bo på orten/i kommunen.

Ca 800

Antalet aktiva företag i kommunen är många i förhållande till antalet invånare. Det finns en stark entreprenörsanda och Älvsbyn är bland de främsta i länet när det gäller antal nya företag per 1000 invånare.

7 783  
inv.

Sedan början av 1980-talet har befolkningen minskat med nästan 2 000 personer. Kommunen har som mål att antalet invånare ska öka till 10 000 år 2030.

26,7%

Av befolkningen i åldern 25-64 år har eftergymnasial utbildning. Samma siffra för länet är 38,7% och för riket 46,3%.

45,3 år

Medelåldern i Älvsbyns kommun är, som i många andra landsbygdskommuner, högre än i riket som helhet (41,9 år). Det innebär utmaningar för arbetskraftsförsörjningen. Andelen äldre i kommunen beräknas bli större till år 2040.

70%

Av enkätrespondenterna anser att serviceutbudet i kommunen är tillfredsställande. Kollektivtrafiken anses dock vara bristfällig.

5%

Andelen arbetslösa i Älvsbyn är lägre än i riket som helhet (6,4%) men högre än i Norrbottens län (4,2%). Medelinkomsten i kommunen är lägre än i riket och i Norrbottens län.

828 tkr

Medelpriset för småhus i Älvsbyn (2022) är lägre än en fjärdedel av medelpriset för småhus i hela riket. Kommunen upplever bostadsbrist i tätorten. Bland annat på grund av att äldre bor kvar i småhus istället för att flytta till lägenhet.



# Den eventuella gruvans påverkan på Älvsbyns livskraft

500

En framtida gruva i Laver bedöms enligt Boliden generera över 500 direkta arbetstillfällen. Verksamheten kan jämföras med Aitikgruvan utanför Gällivare som också är ett koppardagbrott.



Gruvan ger goda förutsättningar för befolkningstillväxt i Älvsbyn. För att nya invånare ska lockas krävs dock, utöver arbetstillfällen, även tillgång till exempelvis god service, bra skola, sjukvård, välfärdstjänster, infrastruktur och ett aktivt föreningsliv.

1 250-  
2 050

Antalet ytterligare arbetstillfällen som gruvan beräknas bidra till. Baserat på jämförelse med Aitikgruvan beräknas varje anställd vid gruvan generera 2,5 – 4,1 ytterligare arbetstillfällen. Indirekta i underleverantörsleden samt inducerade inom t.ex. service och handel.



Efterfrågan på attraktiva bostäder kommer att öka till följd av en gruvetablering. För att undvika bostadsbrist och fly in/fly out krävs ett strategiskt samarbete mellan Boliden, kommunen, lokala aktörer, entreprenörer och även staten.



Gruvan kommer efterfråga en rad olika typer av kompetenser och befattningar som tjänstemän, ingenjörer, tekniker, kollektivarbetare och chefer. Detta ökar den lokala arbetsmarknadens attraktivitet men även risken för hög konkurrens om arbetskraft.

60%

Av enkätrespondenterna bedömer att en gruva i Laver skulle påverka serviceutbudet i kommunen positivt. 27% svarar "varken positivt eller negativt", 9% "vet ej" och endast 4% "negativt".



Fler större bolag i regionen och nya typer av arbetstillfällen skulle stärka det lokala näringslivets bärkraft. Gruvan öppnar upp för nya och befintliga företag att etablera sig i Älvsbyn. Detta skulle bli ett komplement till Älvsbyns redan existerande näringsliv.

69%

Av enkätrespondenterna anser att en gruva i Laver skulle förbättra förutsättningarna för kommande generationer att leva i Älvsbyn.

# Urval av citat om Älvsbyns livskraft samt Lavergruvans eventuella påverkan



*”Hur vi ska lyckas få folk att bosätta sig här? Vi offentliga aktörer, kommuner, regionen måste jobba med frågan att få fler människor till Norrland. Vi konkurrerar med andra om arbetskraft.”*

*”Det [Älvsbyn] är en plats som är vacker och där man vill att ens barn ska växa upp”*

*”En gruva i Laver skulle hjälpa till att rädda glesbygden i Älvsbyns kommun. Det skulle ge så otroligt mycket jobb till de som bor i närheten”*

*”Det behövs fler jobb där det behövs en högskoleutbildning mm så dom unga med högre utbildning stannar eller kommer tillbaka”*

*”Känner stolthet att bo i Norrbottens pärla.”*

*”Åldrande befolkning på orten leder tyvärr till bostadsbrist då de bor kvar längre i sina hus då det tyvärr inte finns lägenheter med bra standard att flytta till. Vi har ett gammalt fastighetsbestånd”*

*”Det finns gott om jobb och relativt välbetalda men alltför få inom tjänstemannasektor. Vill man byta jobb så är man nästan tvungen att börja i någon grannkommun.”*

*”Det [Lavergruvan] ger en framtidstro som länge har saknats i kommunen”*

*”Nja, möjligheterna är större i Luleå kommun och de jobb som finns i Älvsbyn har lite utvecklingsmöjligheter”*

*”Om gruvan blir långvarig och fortsätter sysselsätta människor, absolut. Om gruvan automatiseras för mycket, ger det inte lika mycket tillbaka till folket.”*

*”Finns allt man behöver i vardagen [i Älvsbyn]. Extra inköp går att göra via nätet om man inte vill fara iväg till större ort. I övrigt helt ok samhällsservice.”*

# Mänskliga rättigheter och ursprungsbefolkning

62%

Av Älvsbyns invånare uppskattar sin allmänna hälsa som bra eller mycket bra. Det är en sämre siffra än för Norrbottens län (69,2%) och riket som helhet (73,4%).

25%

Av enkätrespondenterna vistas i området kring Laver oftare än någon gång per år. 23% uppger att de aldrig besöker området. De flesta använder området för att njuta av naturen och/eller besöka den gamla gruvan/gruvsamhället i Laver.

6-7 km

Är avståndet från det planerade gruvområdet till närmsta permanentbostäder i Grundvattnet. Inom det planerade verksamhetsområdet ligger inga fastigheter med permanentbostäder eller fritidshus.



Fjällsamebyn Semisjaur-Njarg använder området vid Laver som vinterbetesmark. Samebyn består av ca 30 aktiva renskötsel företag och högsta antalet tillåtna renar är 9 000 exklusive årskalvar.

42%

Av enkätrespondenterna upplever oro för hur Lavergruvan kan påverka människors hälsa. 54% upplever oro för miljöpåverkan och 49% upplever oro för faror/risker kopplat till gruvan (t.ex. dammhaveri, ras, vibrationer, olyckor).

28%

Av enkätrespondenterna tror att Lavergruvan skulle försämra deras livskvalité. Av dessa har en majoritet svarat att de bor i gruvans närområde. 49% svarar att Lavergruvan inte skulle försämra deras livskvalitet.

56%

Av enkätrespondenterna anser att området vid Laver är lämpligt för gruvverksamhet. 22% anser inte det medan 22% är neutrala eller vet inte.



Samebyn bedömer att en gruva i Laver skulle innebära ca två månaders bortfall av vinterbete. Det skulle kräva utfodring istället för naturbete och i förläningen kan gruvan vara ett hot mot möjligheten att bedriva traditionell renskötsel i området.



*"Sambället kan bli splittrat i frågan om gruvan. Naturens påverkan och gifter påverkar människorna."*

*"Den vackra naturen förstörs. Tung trafik efter vägen, ljud och buller."*

*"Renskötsel bygger på fribetande renar. Det är det som utgör grunden. Om vi tappar vinterbetesmarken, då kan vi inte längre bedriva traditionell renskötsel."*

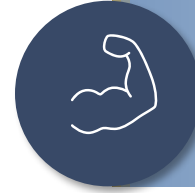
*"Min och många andras livskvalitet förbättras. Ökad framtidstro. Ökade skatteintäkter till kommun."*



# Kulturhistoria och identitet



Älvsbyns kommun kallas ofta för "Norrbottens pärla" och kommunens identitet beskrivs med ord som lugnt, tryggt, vackert, storlagen natur, stark företaganda och närhet till allt.



Kommunrepresentanter ser att en gruva i Laver är en verksamhet av sådan omfattning att den skulle kunna stärka Älvsbyns roll i förhållande till grannkommunerna "...inom fyrkanten skulle Älvsbyn inte längre vara lika mycket lillebror".

63%

Av enkätrespondenterna anser att den gamla Lavergruvan har ett kulturhistoriskt värde. Spåren av gruvan och det, för den tiden, moderna samhället utgör ett historiskt dokument.

52%

Av enkätrespondenterna bedömer att en gruva i Laver skulle påverka kommunens anseende positivt. 28% svarar "varken positivt eller negativt". 13% bedömer att påverkan skulle bli negativ.



*"Resterna av samhället och den gamla gruvlaven är fascinerande och intressanta minnesplatser över en svunnen tid i Sverige där "allt var möjligt". Till och med att bygga ett toppmodernt samhälle i urskogen på kort tid var möjligt."*

*"Området och kommunen har höga naturvärden... Det [gruvan] skulle förstöra kommunens image som en natur- och miljövänlig kommun."*

*"Jag har valt orten som är lugn och trygg, om jag hade velat bo i närheten av gruvan hade jag valt Kiruna."*

*"[Gruvan innebär] Jobb, pengar, folk i byn, lycka."*

*"Det [kulturhistoriskt värde] har det delvis, men jag ser det som så att det har fallit och blivit förstört att återbygga det och starta ett gruvarbete där ser jag som positivt, då tas det hand om på ett helt annat sätt, något gammalt blir något nytt."*

# Sammanfattande analys av påverkan

## Lokalsamhällets livskraft

Befolkning	Arbetsmarknad
Näringsliv	Service
Bostadsmarknad	Turism

- Gruvan bedöms kunna ha en positiv inverkan på befolkningsutvecklingen då en modern och högteknologisk gruva samt efterfrågan på olika typer av kompetens bedöms öka kommunens attraktionskraft.
- En gruva i Laver skulle generera ett stort antal direkta, indirekta och inducerade arbetstillfällen. Enligt en beräkning baserad på jämförelse med Aitikgruvan skulle antalet kunna uppgå till totalt ca 2 500.
- Befintliga lokala företag skulle kunna leverera varor/tjänster till Boliden och nya företag skulle etablera sig i kommunen/regionen. Detta skulle stärka kommunens näringsliv och minska näringslivets sårbarhet.
- En gruva kan påverka serviceutbudet i kommunen positivt om bolagets och de anställdas konsumtion av varor och tjänster sker lokalt. Om de anställda bor i kommunen bidrar de till kommunens skatteintäkter.
- Vid en gruvetablering behövs fler bostäder. Detta är en utmaning då utbudet av bostäder idag är begränsat och investeringsviljan bland byggbolag liten. Risk finns att bostäder köps/hyrs av företag och att det uppstår en fly in/fly out-situation. Det är negativt för bostadsmarknaden och minskar kommunens attraktionskraft
- En gruva skulle begränsa möjligheten att marknadsföra området som vildmark, vilket flera befintliga turistverksamheter gör. Fler människor i området innebär dock nya affärsmöjligheter för turism liksom ökad efterfrågan på hotellrum.

## Mänskliga rättigheter

Hälsa	Närboende
Rekreation & friluftsliv	Rennäring

- En gruva bidrar till livskraft, framtidstro och arbeten vilket påverkar människors psykiska hälsa positivt. Störningar som buller, trafik och oro påverkar fysisk och psykisk hälsa negativt. Särskilt utsatta grupper är närboende och samebyn. Då antalet närboende är få bedöms påverkan på hälsoläget i kommunen vara övervägande positiv.
- Det finns inga bostäder inom det planerade verksamhetsområdet och få permanentboende inom 10 km. Vissa kommer ändå påverkas av störningar från gruvan och relativt många kommer påverkas av tung trafik längs väg 94.
- Möjligheten till rekreation och friluftsliv begränsas på platsen men tillgången till natur i andra delar av Älvsbyn är mycket stor.
- Gruvans påverkan på samebyn är negativ då gruvverksamheten kommer att ta bra mark för vinterbete i anspråk som är svår att ersätta. Det kan i förlängningen leda till svårigheter för samebyn att i framtiden bedriva traditionell renskötsel.

Färgkoder:

Gruvans påverkan bedöms främst positiv
Gruvans påverkan bedöms varken positiv eller negativ
Gruvans påverkan bedöms främst negativ

## Kulturhistoria och identitet

Kulturhistoria	Identitet
----------------	-----------

- En gruva i Laver bedöms inte påverka dessa aspekter i någon större omfattning. Det gamla gruvområdet har ett kulturhistoriskt värde då det utgör en dokumentation av historien.

# Studiens slutsatser

## En gruva i Laver skulle bidra starkt positivt till Älvsbyns livskraft

- Lavergruvan bedöms enligt Boliden generera 500 direkta arbetstillfällen. Baserat på en jämförelse med Aitikgruvan beräknas dessa 500 arbetstillfällen kunna generera 850 indirekta arbetstillfällen och 400 – 1 200 inducerade arbetstillfällen. Totalt skulle således en gruva i Laver kunna bidra till 1 750–2 550 arbetstillfällen. Det vore ett oerhört tillskott till den lokala arbetsmarknaden. Idag har Älvsbyns kommun drygt 4 000 arbetstillfällen.
- Arbetstillfällen och efterfrågan på olika typer av kompetens bidrar till kommunens attraktivitet och skapar bra förutsättningar för att vända trenden för befolkningsutvecklingen i Älvsbyns kommun som varit negativ sedan 1980-talet.
- Gruvan skulle stärka näringslivets bärkraft då det blir fler större företag och nya typer av arbetstillfällen i regionen. Historiskt har flera gruvorter växt fram snabbt från ingenstans för att tillgodose arbetskraft till ett enda företag, vilket har gjort dessa orter sårbara. I Älvsbyn är förutsättningarna annorlunda. Här finns redan ett diversifierat näringsliv och ett uppbyggt samhälle, som skulle kompletteras av gruvan i Laver, vilket ger bättre förutsättningar för bärkraft och hållbarhet över tid.

## Det finns inte ett entydigt samband mellan fler arbetstillfällen och befolkningstillväxt

- Alla arbetstillfällen som gruvan skulle generera kan inte antas hamna i Älvsbyns kommun. Det kan inte heller tas för givet att fler arbetstillfällen per automatik leder till fler invånare i Älvsbyn. Globaliseringen och arbetskraftens ökade rörlighet har gjort den lokala attraktiviteten allt viktigare för att locka invånare med rätt kompetens. Älvsbyn måste kunna erbjuda fler faktorer än arbeten, så som god service, bra skola, sjukvård och välfärd, infrastruktur och ett aktivt föreningsliv. För Boliden är det viktigt med ett attraktivt lokalsamhälle med välfungerade service eftersom det är en förutsättning för att bolaget på lång sikt ska kunna behålla och rekrytera medarbetare.
- Brist på arbetskraft och en fly in/fly out-situation i Älvsbyn är reella risker som måste tas på allvar och förebyggas vid en gruvetablering. Redan idag råder konkurrens om arbetskraft mellan såväl kommuner i länet som mellan olika arbetsgivare. Denna situation behöver hanteras av flera olika aktörer i samverkan.
- Erfarenheter från andra orter i norra Sverige med stora industrier eller pågående industrisatsningar visar att ett tillräckligt utbud av attraktiva bostäder är en nyckel för att attrahera nya invånare. I etableringsfasen krävs en genomtänkt strategi för entreprenörsbostäder för att hindra/motverka negativa effekter på den lokala bostadsmarknaden och kommunens service.

## Bland de aktörer som deltagit i denna studie är inställningen till en gruva i Laver övervägande positiv

- Älvsbyns kommun har ett inriktningsbeslut om att kommunen ställer sig positiv till gruvan och kommunen tydliggör att riksintresset för mineral vid Laver ska väga tungt vid konflikt med övriga riksintressen. Även grannkommuner och de lokala företag som intervjuats i denna studie är positiva och välkomnar en gruva i Laver. Likaså är majoriteten av enkätrespondenterna positivt inställda.
- Till de negativt inställda hör samebyn, sportfiskeföreningen, turistverksamhet och en mindre andel av enkätrespondenterna. Gemensamt för dessa är att de ser att deras verksamhet eller närområde skulle påverkas i hög grad av gruvan.

# Rekommendationer för den fortsatta processen



## Förtroendebyggande dialog

- Informera hellre för mycket än för lite för att motverka spridning av oro och spekulationer.
- Var transparenta med den påverkan som gruvan kommer att ha på närmiljön i förtroendebyggande syfte.
- Fysisk lokal närvaro är viktig för att bygga relationer och lära känna platsen och invånarna (och vice versa). Digitala kanaler bör användas för att sprida information till en större krets.
- Överväg att etablera ett "showroom" i Älvsbyn eller Visträsk för att förankra projektet och skapa relationer.
- Överväg att anställa en lokal samordnare med rollen att vara ett språkrör för såväl Boliden som det lokala samhället.



## Samverkan med näringslivet och andra lokala aktörer

- Samverka med lokala/regionala aktörer för att hitta gemensamma lösningar för de utmaningar som finns och som gruvan kan bidra till. Exempel kan vara att utveckla strategier gemensamt med andra företag för att visa på vilka karriärmöjligheter som finns även för medföljande familj.
- Upphandla varor och tjänster lokalt, upprätta samarbeten med lokala aktörer och sponsra lokala föreningar. Här finns en möjlighet att visa på att de vinster och fördelar som gruvan ger gynnar lokalsamhället och inte försvinner till andra delar av landet.
- Utveckla Laver som besöksmål i syfte att stärka Älvsbyn som en intressant plats och destination samt för att kompensera för det intrång som gruvan orsakar för turism och friluftsliv.



## Samverka för att locka fler invånare till Älvsbyn

- Stötta kommunen i bostadsfrågan. För att minska risken för brist på arbetskraft, fly in/fly out och en ohållbar bostadsmarknad måste attraktiva bostäder tillskapas. Det måste vara bostäder som efterfrågas av framtida anställda.
- Ställ krav på entreprenörer att inte bidra till fly in/fly out eller en bostadsmarknad i obalans.
- Samarbeta med kommunen och entreprenörer kring tillfälliga entreprenörsbostäder under etableringsfasen. Ta vara på viktig erfarenhet från andra kommuner.

Den sociala- och socioekonomiska hållbarhetsanalysen har tagits fram av Hifab AB på uppdrag av Boliden Mineral AB.  
Version: 2024-05-28

**Upprättad av:**

Uppdragsansvarig och författare:

Medverkande:

Kvalitetsgranskare:

Johanna Öhgren

Kadri Koppel

Elin Mattsson

Hifab AB, Umeå

Organisationsnummer: 556125-7881



[www.hifab.se](http://www.hifab.se)

**Beställare:**

Boliden Mineral AB

Robert Erixon: [robert.erixon@boliden.com](mailto:robert.erixon@boliden.com)