



Aspekt	Stora	Måttliga	Små	Obetydliga	Kommentar
<b>Markanvändning och landskapsbild</b>		Reversibel (pågår mellan 2 och 25 år).	Lokal påverkan		Brytning av 120 000 ton malm per år har ingen ytterligare påverkan på markanvändning och landskapsbild. Dagbrotten har redan från början designats så att det före kommer en viss variation av mängd malm per år.
<b>Naturvärden</b>			Reversibel (pågår mindre än 2 år).  Påverkar varken kvalitet eller funktion hos recipienten.  Lokal påverkan.		Brytning av 120 000 ton malm per år kommer inte beröra andra utpekade naturvärden än vid brytning av i genomsnitt 100 000 ton malm per år.
<b>Skyddade och rödlistade arter</b>			Reversibel (pågår mindre än 2 år).	Marginell förändring jämfört med bakgrunds-förhållanden.	Inga skyddade eller rödlista arter kommer påverkas på ett annat sätt än vad som är beskriven i MKB:n.
<b>Ytvatten</b>		Hosiojärvi:  Påverkar kvaliteten hos recipienten, men inte på ett sådant sätt att dess funktion upphör.	Östra och västra bäcken:  Påverkar varken kvalitet eller funktion hos recipienten.	Torne älv: Marginell förändring jämfört med bakgrunds-förhållanden.  Ingen märkbar påverkan på recipienten.	Eftersom bedömningen av påverkan på recipienterna har gjorts med antagandet att gruvan är i full drift är mängden bräddvatten maximal i beräkningarna och därmed oberoende av varierande mängder malm per år.
<b>Grundvatten</b>		Reversibel (pågår mellan 2 och 25 år).	Påverkar varken kvalitet eller funktion hos recipienten.  Lokal påverkan.		Bedömningen på påverkan av grundvattennivåer har gjorts utifrån antagandet att alla dagbrotten är utbrutna och påverkansområdet är som störst och därmed

					oberoende av varierande mängder malm per år.
<b>Natura 2000</b>				Ingen märkbar påverkan på Natura 2000-området	Bedömningen för påverkan på Natura 2000-områden ändras inte eftersom bedömningen för påverkan på recipienterna har gjorts utifrån antagandet att gruvan är i full drift.
<b>Buller</b>			Inom ramen för gällande regelverk och riktvärden. På kort sikt 0–5 år.	Marginell förändring jämfört med bakgrunds-förhållanden. På lång sikt 5–25 år.	Åren där upp till 120 000 ton malm bryts kommer mer malm behöva krossas. Det skulle betyda att krossen skulle vara igång ca 3,5 timmar per dag istället för ca 3 timmar. Det har ingen påverkan på konsekvens-bedömningen eftersom krossningen sker dagtid och den ökade krosstiden bara förekommer under enstaka år. Vidare kommer borrarutrustning på gruvans yta endast att vara där under år 1 för varje dagbrott. Därefter kommer dessa bullerkällor att successivt flyttas nedåt i dagbrottet, vilket innebär en naturlig reduktion av bullret. Eftersom bullret inte påverkas av om det är malm eller gråberg som bryts, gör det ingen skillnad om 100 000 ton eller 120 000 ton malm produceras under ett år

<b>Vibrationer och luftstötter</b>				Marginell förändring jämfört med bakgrunds-förhållanden.	Under åren där det kan brytas mer malm kan det tillkomma fler sprängningar. Det kommer dock inte användas större mängder sprängmedel och därför bedöms ingen ändring ske i konsekvens-bedömningen.
<b>Transporter</b>			Lokal påverkan		Eftersom man eftersträvar att producera samma mängd grafitkoncentrat även åren där man bryter malm med lägre halt sker det ingen minskning eller ökning av externa transporter. De interna transporterna kommer dock öka mellan dagbrott och kross/malmupplag med ca 4 per dag och mellan anrikningsverk och sand- och gråbergsmagasinet med ca 2 per dag. Konsekvens-bedömningen bedöms inte ändras.
<b>Rennäringen</b>			Lokal påverkan		Brytning av 120 000 ton malm per år kommer inte ändra konsekvens-bedömningen för rennäringen eftersom den påverkas mest av utformningen av själva verksamhetsområdet och utgående transporter.
<b>Kulturmiljö</b>			Lokal påverkan		En ökad malmbrytning skulle inte leda till en ändrad bedömning av konsekvenserna för

					kulturmiljö eftersom själva verksamhetsområdet inte kommer att ändras.
<b>Friluftsliv och rekreation</b>				Obetydlig påverkan	Eftersom det inte kommer ske en ändring i verksamhetsområdets utformning, transporter och buller kommer bara öka marginellt och bara under vissa år, bedöms konsekvenserna för friluftsliv och rekreation inte förändras med ökad brytning av malm.
<b>Avfall</b>			Inom ramen för gällande regelverk och riktvärden.  Påverkar varken kvalitet eller funktion hos recipienten.  Lokal påverkan.		Förhållandet mellan malm och gråberg kommer variera under gruvans livstid (tabell 3 i Tekniska beskrivningen). Det medför att det produceras olika mängder gråberg per år. Att det kommer brytas mer malm under vissa år har då inte en påverkan på den totala mängden avfall. Sand- och gråbergsmagasinet har planerats utifrån uppkommande mängder avfall per år och inte utifrån ett genomsnittligt värde. Därför blir det ingen förändring i bedömningen.
<b>Hantering av kemikalier och sprängämnen</b>			Inom ramen för gällande regelverk och riktvärden.		Det bedöms inte behövas mer sprängämnen eftersom brytning av mer malm medför att mindre gråberg uppkommer. Vid anrikningen av malm med lägre grafithalter

					kommer det dock behövas mer kemikalier i processen. Mängden tillkommande kemikalier bedöms dock inte ändra konsekvensbedömningen.
<b>Energi och naturresurser</b>			Lokal påverkan		Vid brytning av 120 000 ton malm behövs ca 20 % mer energi vid krossning och vid anrikning. Även mer malmedel till kvarnarna kan behövas. Ett eventuellt merbehov av vatten täcks av det överskottsvatten som kommer att finnas. Den tillkommande dieselförbrukningen för interna transporter bedöms vara liten i förhållande till den totala förbrukningen. Sammanlagt ändras inte konsekvensbedömningen.
<b>Klimat och utsläpp till luft</b>			Inom ramen för gällande regelverk och riktvärden.		Tillkommande utsläpp på grund av ökade interna transporter bedöms vara mycket liten. Även damning kan öka men mycket lite och lokalt (vid krossen t.ex.). Konsekvensbedömningen ändras inte eftersom riktvärden bedöms kunna hållas.
<b>Risk</b>			Lokal påverkan		Det bedöms inte att risken för olyckor ökar när det bryts upp till 120 000 ton malm per år.

<b>Efterbehandling</b>			Lokal påverkan		Även vid brytning av maximalt 120 000 ton malm vissa år kan efterbehandlingen utföras som beskrivet i Efterbehandlingsplanen. Konsekvensbedömningen ändras inte.
------------------------	--	--	----------------	--	--

Susanne Bauer  
Handläggare

Christin Jonasson  
Uppdragsledare

SB/CJ