

**Behovsbedömning för fortsatt verksamhet inom SMA Mineral Persberg AB:s kalkstensfyndighet Gåsgruvan.**

Verksamheten avser i huvudsak brytning och förädling av kalksten i form av krossning, sortering och malning. För att möjliggöra brytning av kalksten avses även att bryta, schakta och vidareförädla sidomaterial i form av bergmassor samt jord.

Inom huvudverksamheten finns behovet att årligen producera och försälja upp till max 500 kton kalkstensprodukter och max 350 kton sidoprodukter samt 300 kton jord.

Kalkstensbehovet är uppdelat inom applikationer som pigment ca 60 %, sjökalk och miljöcalc ca 20 % samt för byggändamål ca 20 %.

Huvuddelen av kalkstensproduktionen planeras att produceras för försäljning till applikationen pigmentframställning i närliggande produktionsanläggning med avståndet 2-3 km från Gåsgruvan. Kunden som köper pigmentsten bedriver en verksamhet som sysselsätter ett 15-tal personer samt ett flertal övriga entreprenörer för service, transport etc. Kundens verksamhet har mycket små möjligheter att fortsätta driva sin verksamhet om råvaran från Gåsgruvan uteblir och effekten för Filipstads kommun blir mycket negativ om inte verksamheten i Gåsgruvan kan fortsätta. Gåsgruvans kalkstenskvalité finns inte inom ekonomiskt eller miljömässigt försvarbart avstånd utan behöver i så fall importeras långväga från annat land med mycket långa transportavstånd som medför stor miljöbelastning och kostnad.

Sjökalk och miljöcalc har mycket positiva effekter för att motverka försurning av sjö, mark och vattendrag vilka behöver fortsatt kalkning för att inte riskera att återgå till försurade sjöar och vattendrag utan möjlighet till livsduglig miljö för fisk och andra vattenlevande djur och organismer. Kalksten avsedd för sjö- och vattendragskalkning finns på ett fåtal platser i Sverige där Gåsgruvan geografiskt har ett mycket bra och centralt läge för att leverera produkter miljöeffektivt. Hela 60 % av sjökalksproduktionen levereras lokalt i Värmland och dess närområden. Resterande 40 % leveranser görs företrädesvis per järnväg för att reducera miljöpåverkan från transporter till de mer långväga kunderna. Enligt de prognoser som finns ser efterfrågan ut att hålla sig på samma nivåer där en del interna produktionsvolymerna kommer överflyttas till Gåsgruvan från andra produktionsenheter som ger mervärde då det gäller minskad miljöpåverkan. Jordbrukskalk förväntas ligga kvar på liknande produktionsnivå där det dock ses möjligheter till en ökad efterfrågan i och med ny samarbetspartner inom produktsegmentet.

Kalksten till bygg och anläggningsindustrin har en större efterfrågan än vad nuvarande tillstånd och kapacitet medger. En eventuell produktionsökning skulle ge mervärden genom mindre miljöpåverkan då kunder finns inom relativt nära avstånd där transporter kan samordnas och att returtransporter kan minska andelen tomma laster.

Vidare används så kallade sidoprodukter för anläggningsändamål, till exempel vägförstärkning och grundläggning för andra byggnationsarbeten. Dessa produkter levereras inom närområdet och innebär minimal miljöpåverkan för transport. Jord och morän efterfrågas för anläggningsändamål som exempelvis som tätkärna vid underhåll och nyanläggning av dammar etc.

## Bilaga E

<b>Kalkstensprodukter</b>	<b>Årsfördelning</b>	<b>Årstonage kton</b>	<b>Anm.</b>
Pigment	30-60 %	150-300	Näraliggande kund.
Miljökalk	10-20 %	50-100	Sjökalk, jordförbättring mm.
Bygg- anläggning- industri	10-20 %	50-100	Betong och asfalt

<b>Sidoprodukter</b>	<b>Årlig fördelning</b>	<b>Anm.</b>
Vägändamål	50 %	Uppbyggnad av ex vägkropp, slitskikt etc.
Byggnation	50 %	

<b>Jordprodukter kan användas för:</b>	<b>Årlig fördelning</b>	<b>Anm.</b>
Dammbyggnation och förstärkningsarbete	100 %	