

**DRIFTSPLAN**  
**MASSEUTSKFTING GNR 19 BNR 1**  
**I**  
**NAMSOS KOMME**

Oppdragsgiver: Kåre Kvåle org nr.....  
Utarbeidet av : Siv. ing. Jan Lian AS

Dato: 2015-02-10

Driftsplanene er gjennomgått og godkjent av driftsselskapet  
For Kåre Kvåle

-----  
Kåre Kvåle

Revisjoner  
Nr  
Dato  
Omfang  
Revidert av  
Signatur fra driftsselskapet

## Innhold:

	Side
<b>1 Generelle opplysninger</b>	<b>4</b>
1.1 Beliggenhet	4
1.2 Steinkvalitet	4
1.3 Uttaksareal og volum	4
1.4 Kartgrunnlag	4
1.5 Grunneiere og særlig berørte parter	4
1.6 Rettigheter	4
1.7 Føringer i overordnede planer	4
1.8 Kompetanse	4
<b>2 Beskrivelse av drift</b>	<b>4</b>
2.1 Driftsmetode	4
2.2 Adkomst	5
2.3 Framdrift	5
2.4 Sikring	5
2.5 Støy	5
2.6 Luft- og vannforurensning	5
2.7 Driftstid	5
<b>3 Avslutningsplan</b>	<b>5</b>
3.1 Avdekkingsmasser	5
3.2 Avslutning	7
<b>4 Økonomisk sikkerhet</b>	<b>5</b>
4.1 Generelt	5
4.2 Estimering av sikkerhetsbehov	6

## Vedlegg

- 1 Oversiktskart
- 2 Dokumentasjon på utvinningsrett vedlagt kart
- 3 Firmapresentasjon
- 4 Kompetanse
- 5 Oversiktskart med grenser, uttak, gnr og bnr i og omkring uttaksområdet.
- 6 Uttakskart, dagens situasjon
- 7 Uttakskart
- 8.1 Vertikalsnitt utgraving
- 8.2 Vertikalsnitt innfylling
- 9 Kommunal godkjenning

## 1 Generelle opplysninger

### 1.1 Beliggenhet

Området for masseutskifting ligger på eiendommen gnr 19, bnr 1 i Namsos kommune, se vedlagte oversiktskart **vedlegg 1**

### 1.2 Gruskvalitet

Forekomsten består av sand og grus fra ei stor elveavsetning i Namsen. Det foreligger ikke prøver av kvalitet.

### 1.3 Uttaksareal og volum

Data hentet fra kommunal godkjenning av ..... se **vedlegg 11**

Areal	63,3 da
Volum	200 000 faste m <sup>3</sup>

### 1.4 Kartgrunnlag

Det benyttes digitalt kartgrunnlag ved opptegning av driftsplan.

### 1.5 Grunneiere og særlig berørte parter

Området ligger på følgende eiendom:

Gnr19 bnr 1 Eiere Kirstein Helene Strand Vikstad, 7820 Spillum

Oversikt over særlig berørte parter:

Gnr19 bnr 6 Kari Irene Hylnes

Gnr19 bnr 7 Siri Beate Hylnes

### 1.6 Rettigheter og godkjenninger

Driftsplanen omfatter Kåre Kvåles rettigheter til drift av massetaket/deponiet , og den baseres på avtaler med grunneier, se **vedlegg 2** .

Før oppstart må det foreligge driftskonsesjon og driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.

### 1.7 Føringer i kommunal godkjenning

Namsos kommune har godkjent reguleringsplan for området se **vedlegg 9**.Føringer for driftsplanen ligger i plan og planbestemmelser.

### 1.8 Kompetanse

Eier av driftsselskapet driver som gårdbruker og maskinentreprenør. Det vises til egen firmapresentasjon og oversikt over tilgjengelig kompetanse i **vedlegg 4 og 5**

## 2 Beskrivelse av drift

### 2.1 Driftsmetode

Det vises til oversiktskart med grenser, uttak mv. se **vedlegg 5**.

Topp massetak ligger på ca. kt 7. Det er gitt tillatelse til å ta ut masser ned til kt 0 og oppfylling med inertemasser til kt 2,5.Uttaket skal drives ved uttrauging av 10-15 m brede striper til full dybde vinkelrett på lengderetningen av Fv 401 se Uttaksplan **vedlegg 7** og snitt **vedlegg 8.1 og 8.2**

Innkjøring av deponimasser skal også fortas i striper etter hvert som grusmasser tas ut.

## 2.2 Adkomst

Adkomst skjer fra Fv 401 via privat avkjørsel

## 2.3 Framdrift

Uttaket forutsettes gjennomført i etapper der varigheten av etappene avhenger av hvor store mengder som tas ut hvert år. Uttak av masser antas å bli i størrelsesorden 10 000 fm<sup>3</sup>/år og dette gir en varighet på ca 20 år.

Det understrekkes at framdriften avhenger av etterspørsel etter masser og behov for massedeponi.

## 2.4 Sikring

Ved deponiet skiltes «Anleggsområde- Adgang forbudt for uvedkommende».

Uttaksdybden er liten og det anses ikke å være knyttet risiko til uttaket uten inngjerding.

## 2.5 Støy

Krav i forurensningsforskriften forutsettes fulgt.

## 2.6 Luft- og vannforurensning

Krav i forurensningsforskriften forutsettes fulgt.

## 2.7 Driftstid

Evt. begrensninger i driftstid går fram av godkjenning av tiltaket se **vedlegg 9**.

## 3 Avslutningsplan

### 3.1 Avdekkingsmasser

Avdekkingsmasser legges til side ved massetaket og legges tilbake på toppen etter avsluttet deponering av masser.

### 3.2 Avslutning av masseuttak/depoi

Det skal også legges ut avdekkingsmasser og planeres slik at området tilbakeføres til LNF område med minimum kotehøyde +2,5 m.

## 4 Økonomisk sikkerhet

### 4.1 Generelt

Det skal stilles økonomisk sikkerhet for kostnader med opprydding og istandsetting av området som er tatt i bruk jfr. kapittel 2 i forskrift til mineralloven.

Behov for sikkerhet kan defineres som differanse mellom kostnadene med å sette i stand områder som er tatt i bruk i samsvar med godkjent driftsplan/avslutningsplan og den tilstand anleggsområdet er i til enhver tid. Det betyr at jo mere ajour en er med istandsetting av området iht. avslutningsplanen, jo mindre blir behovet for økonomisk sikkerhet.

Ved estimering av behov for sikkerhet legges til grunn at prinsippene i driftsplanen følges og det gjøres en vurdering av nødvendige tiltak ved evt. stopp av drift i uttak/deponi

## 4.2 Estimering av økonomisk sikkerhetsbehov

Følgende forutsetninger legges til grunn for estimering av behov for økonomisk sikkerhet ved stans i uttaket:

- Det står igjen oppfylling av ei stripe med bredde 15 m, dybde 2,5 m og lengde 120 m med samlet volum 4500 m<sup>3</sup>.
- Det gjenstår utlegging av avdekkingsmasser med bredde 15 m og lengde 120 m, areal 1800 m<sup>2</sup>.

### Vurderinger

- Det er mangel på deponiplasser i Namsos kommune og det tas betaling for mottak av masser. Mottak av masser vil kunne skje uten kostnader og trengs ikke sikres.
- Utlegging av avdekkingsmase må skje ved innleie av maskiner.

### Beregninger

	Enhet	Masse	Enh pris	Sum kr
1 Oppfylling	m3	4500	0	0
2 Utlegging av dekkmasse	RS	1	10000	10000
3 Sum				10 000
4 Moms			25 %	2 500
5 Sum inkl mva				12 500
6 Uforutsett	RS	1	2 500	2 500
7 Sum				15 000

### Forslag til økonomisk sikkerhet

Det foreslås at krav til sikkerhet settes til 15 000kr og at sikkerheten dekkes opp med 2 kr pr fm3 uttak inntil 15 000 kr er nådd og bankgaranti eller bankinnskudd på sperret konto inntil sikkerhet på 15 000 kr er nådd.