

STOKKAN STEIN OG PUKK DA

# Driftsplan for

---

# Stokkan steinbrudd

Del av eiendommen  
Stokkan, gnr. 55, bnr. 2  
i Inderøy kommune

*Utarbeidet 01.12.2011, sist oppdatert 12.02.2012*

## Innhold

1. Innledning.....	3
1.1 Beliggenhet.....	3
1.2 Bakgrunn for planen.....	3
1.3 Avtaler .....	3
2. Plan for uttak og drift .....	3
2.1 Størrelse/utforming.....	3
2.2 Forberedende arbeid.....	4
2.3 Sprengning.....	4
2.4 Knusing/sikting .....	4
2.5 Deponering av avdekkingsmasser og mottak av overskuddsmasser .....	4
2.6 Sikring .....	4
2.7 Framdrift.....	4
3. Avslutningsplan .....	4
3.1 Bruddsåle.....	4
3.2 Bruddkant (skjæring) .....	5
3.3 Fond.....	5
3.4 Sikring .....	5
4. Påvirkning på omgivelsene .....	5
4.1 Landskap.....	5
4.2 Kulturminner og biologisk mangfold .....	5
4.3 Friluftsliv .....	5
4.4 Bebyggelse.....	5
4.5 Grunnvann og overflatevann.....	5
4.6 Støy og støv .....	6

# **1. Innledning**

## **1.1 Beliggenhet**

Steinbruddet ligger i Inderøy kommune, ca. 12 kilometer vest for kommunesenteret Straumen. Bruddet ligger på eiendommen Stokkan, gnr. 55, bnr. 2. Grunneier: Idar Berg.

## **1.2 Bakgrunn for planen**

Første uttak av masse på dette stedet var i 1992, etter at Inderøy kommune i brev av 21.07.1992 godkjente uttak av inntil 8.000 m<sup>3</sup> fast fjell for knusing. Virksomheten ble drevet av Stokkan Pukk ANS, med grunneier Idar Berg som medeier.

Etter at driften i regi av Stokkan Pukk ANS opphørte, inngikk Berg i 2000 avtale med entreprenør Farbu & Gausen AS som en kort periode drev utsprenging og knusing av fjell på stedet.

Deretter ca. 10 år uten aktivitet, inntil behov for masse til fjøsbygging og vegopprusting foranlediget at det i 2011 ble søkt om tillatelse til nytt uttak. Søknaden ble innvilget ved at Inderøy kommune den 21.06.2011 ga tillatelse til uttak av inntil 5.000 m<sup>3</sup> masse. Dette iht. vedtak etter plan- og bygningsloven § 20-1.

Inderøy kommune har gjort oppmerksom på at en ikke kan regne med dispensasjon for videre uttak og har anbefalt at det utarbeides reguleringsplan for videre drift. Som vedlegg til reguleringsplanen skal det utarbeides en driftsplan som skal inneholde en beskrivelse av det framtidige driftsopplegget og hvordan landskapet tenkes utformet og behandlet etter at drift opphører.

## **1.3 Avtaler**

Stokkan Stein og Pukk DA, org.nr. 996 997 650, er etablert for å forestå driften av steinbruddet. Det er inngått avtale mellom selskapet og grunneier.

# **2. Plan for uttak og drift**

## **2.1 Størrelse/utforming**

Totalområdet, inkl. tidligere uttak og vei, er 38.700 m<sup>2</sup>. Da planarbeidet ble påbegynt, ble det laget en kartskisse som omfattet ca. 18.000 m<sup>2</sup>. Den betydelige utvidelsen har sammenheng med det som terrengmessig fremstår som naturlig avgrensing og at det anses hensiktsmessig å behandle det aktuelle området som en helhet.

Bunnen i eksisterende brudd ligger på ca. kote 90. Utvidelse vil skje i et område med terrenghøyde mellom kote 80 og 125.

Sålen i uttaket skal legges med stigning ca 1:50 for å hindre ansamling av vann.

## ***2.2 Forberedende arbeid***

Det er behov for noe skogrydding, noe som gjøres i samarbeid med grunneier. Humus og humusholdig jord fjernes og legges til side. Disse massene skal brukes etter hvert som driften avsluttes.

## ***2.3 Sprengning***

Årlig produksjon forventes å være ca. 10.000 m<sup>3</sup>, avhengig av etterspørselen.

Ved hver sprengning tas ut ca. 5.000 m<sup>3</sup>. Sprengning varsles med rop/sirene. Nærmeste bebyggelse varsles ved personlig oppmøte.

Sprengningsarbeidet vil bli utført av inneleid entreprenør.

## ***2.4 Knusing/sikting***

Til knusing/sikting vil det bli leid inn mobilt knuse- og sikteverk. Dette plasseres inne i bruddområdet for best mulig å skjerme omgivelsene mot støy og støv. Dette arbeidet vil være konsentrert til en periode på 5-10 dager pr. år.

## ***2.5 Deponering av avdekkingsmasser og mottak av overskuddsmasser***

Avdekkingsmasse deponeres langs østre kant av bruddet som vist på tegning. Så snart det ikke er til hinder for videre drift, skal masse brukes til istandsetting/vegetasjonsetablering.

Bruddet kan fungere som mottak av overskuddsmasse fra anleggsvirksomhet i området. Slik masse vil benyttes til planering utover bruddsålen.

## ***2.6 Sikring***

Bruddkanten sikres med gjerde

## ***2.7 Framdrift***

Rydding av skog og avdekking av løsmasser gjøres i takt med boring- og sprengningsarbeidet.

Årlig uttak: ca 10.000 m<sup>3</sup>, avhengig av etterspørselen.

Det berørte området istandsettes og det plantes skog så snart det ikke hindrer videre drift.

# **3. Avslutningsplan**

## ***3.1 Bruddsåle***

Etter avsluttet drift skal området planeres med avdekkingsmasse og tilkjørt overskuddsmasse. Området endrer formål fra steinbrudd til skogbruk og det plantes gran.

### **3.2 Bruddkant (skjæring)**

Bruddkanten trappes/skrås som vist på tegning. Det påføres avdekkingsmasse og plantes gran.

### **3.3 Fond**

Det skal settes av penger i et bundet fond for tilbakeføring av området til formål jord- og skogbruk. Fondet består av midler som tilføres under driftsperioden, og det skal avsettes kr 1,- m<sup>3</sup> fast fjell som tas ut.

### **3.4 Sikring**

Etter avsluttet drift, renses fjellskjæringen for løs stein for å hindre utrasinger. Bruddkanten trappes/skrås som vist på tegning. Eventuelle kratervegger og skjemmende knauser sprenges ned slik at de avrundes til mer naturlige terrengformer.

Det settes opp gjerde på bruddkanten.

## **4. Påvirkning på omgivelsene**

### **4.1 Landskap**

Sett fra nord, er uttaket synlig fra ca. 250 meters avstand. Ellers skjermet mot innsyn. Grensen for planområdet følger fylkesvei 231, men et område mellom uttak og veien beholdes uendret og utgjør naturlig skjerming mot vei og grendehus. Etter endt uttak, vil området bli tilbakeført til barskog av lav/middels bonitet.

### **4.2 Kulturminner og biologisk mangfold**

Det er ikke registrert kultur-/forminner innen det aktuelle området.

Området består av grunnlendt mark med barskog av lav og middels bonitet samt noe lauvskog.

### **4.3 Friluftsliv**

Eksisterende brudd ligger ca 100 meter fra kultursti som ble anlagt for noen år siden. Planlagt utvidelse av bruddet vil ikke berøre kulturstien.

### **4.4 Bebyggelse**

Det er liten bebyggelse i området. Nærmest ligger nedlagt skole som benyttes som grendehus. Mellom bruddet og grendehuset er et høydedrag som skjermer mot innsyn og støy. Det er innsyn mot bruddet fra ett bolighuset som ligger ca. 250 meter nord for bruddet.

### **4.5 Grunnvann og overflatevann**

Det forventes ikke endrede avrenningsforhold som følge av tiltaket

#### **4.6 Støy og støv**

Boring, sprengning, knusing og transport medfører støy. Sprengning gir høyt, men kortvarig støynivå. Normalt vil det bli foretatt 1-2 sprengninger i året. Knusing vil pågå en kort periode hvert år.

Beliggenheten, med naturlig skjerming, samt avstanden til nærmeste bebyggelse, gjør at støy og støv ikke anses som noe problem for omgivelsene.

#### **Vedlegg:**

- 1. Avtale**
- 2. Oversiktskart**
- 3. Reguleringskart**
- 4. Driftskart**
- 5. Profiler**