

DRIFTSPLAN FOR STEINKJER PUKKVERK Lerkehaug.

GBNR 97/1, 97/2, STEINKJER KOMMUNE



Februar 2018

INNHold

Innhold

1. Informasjon om uttaks-sted	3
1.1 Bedriftsdata	3
1.2 Eiendom for virksomhet	3
1.3 Planstatus	3
1.4 Andre tillatelser	3
1.5 Berørte naboer	3
2. TILTAKSHAVER	4
3. INFORMASJON OM MINERALFOREKOMSTEN	4
4. UTTAK	4
4.1 Uttaksområde	4
4.2 Data uttak	5
4.3 Uttaksmetode	5
4.4 Driftstider	5
4.5 Arealdisponering	5
5. Driftsfaser	6
5.1 Fase 1	6
5.2 Fase 2	6
5.3 Fase 3	6
5.4 Fase 4	6
5.5 Fase 5	6
5.6 Fase 6	7
5.9 Sikring under drift	7
6. AVSLUTNING - SIKRING	7
7. Vedlegg	7

1. Informasjon om uttaks-sted

1.1 Bedriftsdata

Bedriftsnavn	Veidekke Industri AS, avd Steinkjer		
Gateadresse	Skabos vei 4		
Postadresse	0278		
Kommune	Oslo	Fylke: Oslo	
Kontaktperson	Thor Erik Trana	Thor.trana@veidekke.no	Tlf: 93432436
Org. Nummer (bedrift)	913536 770		

1.2 Eiendom for virksomhet

Gårdsnr/ bnr.	97/ 1 (Eier Einar Morten Røset) 97/2 (Eier Ole E. Rannem)
Kommune:	Steinkjer kommune

1.3 Planstatus

Reguleringsplanens navn og dato for vedtak:	Reguleringsplan for steinbrudd med asfaltverk på Lerkehaug. Vedtatt 08.02.1995.
Rekkefølgekrav:	Før uttak skal støyvoll etableres Ny avkjørsel med støyvoll/ skjerming
Andre krav:	Uttak av steinmasser ned til ca. kote 52 i bunn og stige til kote 55 i øst Uttak starter med etappe 1 og avsluttes med etappe 9. Palletrinn ca 15 m og inntrinn ca 30 m i bakvegg og ca 10 m i sidevegger

1.4 Andre tillatelser

- Følger Kapittel 30 i forurensingsforskriften
- Tillatelse til mottak og gjenvinning av bla. Betong, asfalt, rene masser.

1.5 Berørte naboer

Ref punkt 5.8 i søknad driftskonsesjon

2. TILTAKSHAVER

Tiltakshaver/driftsselskap er Veidekke Industri AS som er et datterselskap av Veidekke ASA.

Veidekke Industri AS har driftsadministrasjon og knusevirksomheten for Steinkjer Pukkverk beliggende i pukkverket.

Steinkjer Pukkverk er et tradisjonelt pukkverk der det drives drift på mineralske råstoffer - dvs. massetak i fast fjell.

Tiltakshaver drifter også en asfaltfabrikk på samme tomt.

3. INFORMASJON OM MINERALFOREKOMSTEN

Produktene er knyttet til knuste steinmasser til bygge- og anleggsindustrien. Kvaliteten på massene er undersøkt og vurdert som godt egnet til dette formålet.

Steinkvaliteten har en LA<20 og mølleverdi <10. Vi er godkjent leverandør etter NS-EN 12620, NS-EN 13043 og NS-EN 13450 Bruksområdene er:

- Veiformål
- Råvaretilslag til asfalt
- Råvaretilslag til betong
- Ballastpukk

Forenklet petrografisk beskrivelse:

Knust fjellforekomst av metagråvakke og metasandstein. Hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantede korn. Ingen belegg på kornoverflater og ingen meget svake korn

4. UTTAK

4.1 Uttaksområde

Steinkjer pukkverk er et eksisterende uttak og ligger på Lerkehaug i Steinkjer Kommune i Nord-Trøndelag. Tiltaket ligger ca 5 km sør/øst for Steinkjer sentrum. Dagbruddet ligger i en vestvendt li og grenser i vest mot et boligfelt, i nord/øst mot skog/utmark og jordbruks arealer og gårdsbruk i sør.

Det er direkte adkomst til RV 759 og dette gir kort og trafiksikker adkomst til EG og Steinkjer sentrum/omliggende bygder.

Uttaksområde er angitt på reguleringsplan som område for uttak av masser og inndelt i delområder av hensyn til skjerming av området under uttak. I driftsplanen er hoveduttaksretning og driveretning innen for det enkelte delområde markert.

Uttaksområdet har en god beliggenhet for adkomst til de markedene som er naturlig å betjene for denne type produkter.

Nærmeste nabo er lokalisert ca. 170 m fra kant bruddområdet og ca 300 m fra knuseverk og lager

Uttaksområde er sikret med bom på adkomstveger.

4.2 Data uttak

- Maksimalt uttaksvolum er beregnet til ca. av 4.000.000 m³ teoretiske faste masser.
- Maks årlig uttaksvolum vil ligge på ca 200.000 m³
- Maksimal uttaksdybde skal ikke være lavere enn kote 52

4.3 Uttaksmetode

- Uttak vil skje ved hjelp av boring og sprenging.
- Videre behandling ved hjelp av stasjonær knuseverk- 3 trinn knusing.

4.4 Driftstider

Ingen myndighetskrav på åpningstider annet enn krav om å holde seg til kapittel 30 i forurensingsforskriften mht støy og støv.

Driftstider:

Sprenging:	Mandag – Fredag 07:00 – 16:00
Produksjon herunder transport internt/ eksternt	Mandag – Fredag 06:00 – 22:00 Lørdag 08:00 – 13:00

4.5 Arealdisponering

Planområdet omfatter et areal på ca 340 daa

Uttaksområdet omfatter et areal på ca 120 daa

I området skal det øverste jordlaget benyttes til skjermingsvoll i utkant av uttaksområdet innenfor planområdet. Massene brukes til revegetering når uttak er ferdig.

Stasjonært knuseverket som i dag ligger innenfor siste driftstrinn (7) og vil flyttes når uttak skal begynne her.

Ferdigvarelager av grove produkter ligger rundt grov og mellomverk. Finvarer lagres i forkant av finverk med kort transportveg til asfaltfabrikk.

Utkjøring skjer vest i området gjennom felles utkjøring til fylkeskommunal vei.

5. Driftsfaser

Uttaket er delt inn i 7 ulike uttaksetapper. Plan baseres på dagens status i bruddet

Merk: Erfaringer med overmasser og vann har gjort at opprinnelig driftsretning ble endret i 2003. Vedtatt av Steinkjer Kommune v/ Odd Vengstad 10.09.2003

- Det vestre området ligger på ca kote 52 som er det laveste punktet i bruddet.
- Bunnflata i bruddet skal stige til ca kote 55 i bakkant.
- Høyeste punket i uttaksområdet ligger på ca kote 165.

Bruddet skal avsluttes med opptrinn på ca 15 meter og inntrinn på 30 meter i bakkant (øst) og inntrinn på ca 10 meter på sider av bruddet.

Ferdige bruddkanter vil bli tilført løsmasser for arrondering og avslutning i alle etappene.

I ytterkant av uttaksgrense i nord og øst skal overskuddsmasser benyttes til å etablere en støyvoll iht reguleringsplan. Ved ferdig uttak brukes overskuddsmasser fra støyvoll til revegetering.

5.1 Fase 1

Deler av fase 1 er tatt ut ned til ca kote 54. Denne fasen vil være utgangspunkt for drift videre inn på nedre del av uttaket. Fase 5.

5.2 Fase 2

I dag drives fase 2 østlig retning mot etappe 3. Fase 2 drives på tvers av uttaksområdet nord- sør i to pallehøyder på ca 15 meter hver og avsluttes med paller med inntrinn ca 30 meter. Fase 2 drives ned til kote ca 89 meter (samme kote som tippesjakt grovknuser)

5.3 Fase 3

Vil påbegynnes når paller er etablert for fase 2 og naturlige kjøreveier er etablert. Fase 3 drives på tvers av uttaksområdet nord- sør i to pallehøyder på ca 15 meter hver og avsluttes med paller med inntrinn ca 30 meter

I en periode er det naturlig at fase 2 og 3 opereres samtidig. Fase 3 drives ned til kote ca 89 meter.

5.4 Fase 4

Vil påbegynnes når paller er etablert for fase 2 og 3 og naturlige kjøreveier er etablert. Fase 4 drives på pallehøyder på ca 15 meter hver og avsluttes med paller med inntrinn ca 30 meter.

I en periode er det naturlig at fase 2, 3 og 4 opereres samtidig for å opprettholde gode kjøreveier til høyere områder. Fase 4 drives ned til kote ca 89 meter.

5.5 Fase 5

Fase 5 påbegynnes når fase 2,3 og 4 nærmer seg slutført. Tas ut i hele bredden fra nord til sør ned til kote ca 55. Beholder en svak helling mot vest for fremtidig drenering.

Pallehøyder på ca 15 meter hver og avsluttes med paller med inntrinn ca 30 meter i bakkant og 10 meter på sidene iht reguleringsplan

5.6 Fase 6

Fase 6 er siste del av uttaket og vil kreve at fastmontert knuseutstyr må flyttes. Steinen brytes nedover på en bred front. Uttaket vil nå skje i de områdene der produksjonsanleggene for steinbruddet er plassert. Etappen drives fra nordvest mot sørvest.

5.9 Sikring under drift

- Bruddet er sikret med bom som låses utenfor driftstid.
- Området er skiltet med «Anleggsområde, Uvedkommende adgang forbudt»
- Alle bratte skråninger sikres fortløpende med viltgjerde.
- Rensk av bruddvegger gjennomføres kontinuerlig iht intern prosedyre og vil også følges opp på vernerunder.

6. AVSLUTNING - SIKRING

Uttaksprosessen i drifta av bruddet vil skje som beskrevet i etappeplanene. Uttaket vil i store deler av tida foregå bak naturlige terrengskjermer/ vegger inne i uttaksområdet.

Bruddkanter, paller og skjæringer skal ved avslutning renses og sikres best mulig mot utrasing av større steiner/blokker.

Etter hvert som steinen tas ut, skal bakveggene tilføres løsmasser, tilsåes med gras og plantes til med skog.

Målsettingen med vegetasjonsetableringer så raskt som mulig å dempe virkningen av inngrepet. Dette ivaretas på to måter:

Skråning endelig utfylling vil følge helling iht pallehøyde og inntrinn.

Eventuelt spesialavfall fra driften skal ryddes opp og leveres til godkjent mottak for slikt avfall. Alle bygninger og faste installasjoner fjernes

Endelig plan for etterbruk av området skal tas etter uttaksfase 7.

7. Vedlegg

1. Oversiktskart,	1:50 000	A3
2. Driftsplan eiendomsoversikt,	1:4000	A3
3. Plangrense og uttaksområde	1:5000	A3
4. Arealdisponering faste installasjoner	1:5000	A3
5. Driftsplan	1:2500	A3
6. Drift Snitt A, B	1:2500	A3
7. Avslutning snitt A, B	1:2500	A3