



Luster Kommune

A large, dark, and somewhat grainy photograph of a quarry or a steep, eroded hillside. The terrain is light-colored, possibly sand or gravel, with visible horizontal layers and some darker, more solid rock sections. A line of trees is visible at the top of the hill under a clear blue sky. The overall tone is somber and industrial.

Kommunedelplan for mineralske råstoff

**Arkivsak: 09/1087
Datert: 10.09.2012**

Vedteken i kommunestyret 27.09.12

Innhald

1: Mål med planen	3
2: Lover og reglar	4
Ny plan- og bygningslov	5
Ny minerallov	6
Massetak til eige bruk	6
Prøveuttak	6
3: Planprosess	9
Kommuneplan for Luster – arealdelen	9
Oppstart av arbeid med kommunedelplan for uttak av mineralske råstoff	9
Planprogram	9
Innspel til planen	10
Prioriterte område	10
Ikkje prioriterte område	10
Vidare planarbeid	11
4: Kva er mineralske råstoff?	12
5: Mineralske råstoff i Luster kommune	13
A: Massetak i drift med godkjent reguleringsplan	15
Område nr. 1: Sausskreda i Dalsdalen, Luster	15
Område nr. 2: Lie, Indre Hafslo	15
B: Massetak i kommuneplan, utan reguleringsplan	16
Område nr. 3: Vikane, Høyheimsvik	17
Område nr. 4: Krossen, Indre-Hafslo	19
Område nr. 5: Høgemoen, Gaupne	21
Område nr. 6: Reiarmoen, Gaupne	24
Område nr. 7: Bolstadmoen, Skjolden	26
C: Massetak utan planforankring	28
Sand og grusbankar i elvane	28
Område nr. 8: Øvrabømoen, Solvorn	29
Område nr. 9: Moen, Mørkridsdalen, Fortun	31
Område nr. 10: Gjerde, Jostedal	33
Område nr. 11: Myklemyr, Jostedal	35
Område nr. 12: Hausamoen, Gaupne	36
Område nr. 13: Leirmo, Gaupne	38
Område nr. 14: Aspamo, Gaupne	39
Område nr. 15: Furehaugen, Indre-Hafslo	41
Område nr. 16: Leri, Sørheim, Sørsida	42
Område nr. 17: Vanndalsvatnet, Jostedal	44
Område nr. 18: Turtagrø, Fortun	46
Område nr. 19: Steinur på Aspamo, Gaupne	47
Område nr. 20: Steinur ved Hellemoøy, Jostedal	49
Område nr. 21: Steinbrot Okleviki	51
Område nr. 22: Fruli - Hillestadstølen	53
Grusførekomstar i Luster kommune	55
Pukkkførekomstar i Luster kommune	57
Vedlegg:	58
1: Brev sendt ut til alle eigarar av massetak i Flesberg kommune	58

Saksprotokoll

Kommunestyret

27.09.2012

Sak: 70/12

Tittel: :: Kommunedelplan for mineralsk råstoff
Arkivsak: 09/1087

Behandling:

Framlegg frå SP, Krf, Frp, V og H v/ Ernst Veum om følgjande tillegg til tilrådinga frå formannskapet:

Luster kommunestyre ynskjer at ein spesielt skal følgja opp planen med nærare detaljkartlegging med tanke på uttak av bygningsstein/naturstein.
Luster kommune kan òg vere behjelpelig med midlar til kartlegging/planlegging av egna område som grunneigarar /entreprenørar tek initiativ til.

Formannskapet si tilråding vart samrøystes vedteken.

Framlegget frå SP, Krf, Frp, V og H vart vedteke med 17 mot 8 røyster.

Vedtak:

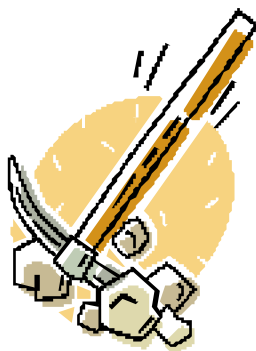
1. I medhald av reglane i § 11-15 i plan- og bygningslova (pbl), vedtek kommunestyret
" Kommunedelplan for mineralske råstoff" som tematisk kommunedelplan, jf. reglane i § 11-1, 3. ledd.
2. Luster kommunestyre ynskjer at ein spesielt skal følgja opp planen med nærare detaljkartlegging med tanke på uttak av bygningsstein/naturstein.
Luster kommune kan òg vere behjelpelig med midlar til kartlegging/planlegging av egna område som grunneigarar /entreprenørar tek initiativ til.

1: Mål med planen

1. Hovudmålet med denne planen er å **sikre tilgangen til ressursane mineralske råstoff for framtida** og hindre at viktige førekomstar vert bandlagt av arealbruk som er til hinder for eller som heilt utelukkar framtidig utnytting. Dei områda som vert sett på som viktige for kommunen vert lista opp i denne kommunedelplanen og vil verta innarbeida i kommuneplanen sin arealdel, ved neste planrevisjon.
2. Eit anna mål er å setja fokus på **manglande reguleringsplanar** for dei eksisterande massetaka som er i drift. § 8 og § 11 i minerallova set krav driftskonsesjon for alle massetak større enn 500m³. Plan- og bygningslova set krav om reguleringsplan. Ein reguleringsplan vil styre bruk av arealet, har konsekvensanalyse og krav om opprydding etter avslutta drift. Det kan også vera krav om trinnvis utnytting der eit trinn må vera avslutta og opprydda før neste trinn kan takast i bruk. Luster har i dag eit par store massetak som kan gi konsekvensar for lokalklimaet for mange innbyggjarar, dersom all masse som er i området vert teke ut.

I dag er det berre to massetak i Luster kommune, to steinbrot, som har godkjent reguleringsplan. Eit massetak, steinbrot, har påbegynt reguleringsplanarbeidet, medan 6 massetak i aktiv drift ikkje har reguleringsplan.

3. Eit tredje mål er å **setja fokus på plassering av massetaka i kommunen**, ikkje minst dei framtidige massetaka. Massetak er som regel større tiltak som er lett synlege i terrenget, som medfører auka trafikk på vegane og som medfører forureining til området rundt i form av avrenning, støv og støy.
4. Det er viktig at denne planen fokuserer på:
 - Kvar i kommunen er det mineralske råstoff og driwerdige førekomstar?
 - Kvar i kommunen er det massetak i dag?
 - Kvar i kommunen ynskjer ein å etablere nye massetak?



2: Lover og reglar

Viktig, overordna føring frå NGU:

For å sikre tilgang til grus og pukk som byggeråstoff i framtida, for å unngå nedbygging av viktige førekomstar og for å unngå arealbrukskonfliktar, bør ein på eit tidleg tidspunkt under arealplanlegginga utarbeide oversikt over gode førekomstar. Det vert tilrådd at dei viktigaste grus- og pukkførekomstane i kommunane vert reservert som område for råstoffutvinning i arealdelen av kommuneplanen.

Lovgrunnlag:

- Lov om planlegging og byggesaksbehandling (Plan- og bygningslova) frå 2010
- Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (Minerallova) frå 2009
- Lov om forvaltning av naturens mangfold (Naturmangfoldlova) frå 2009
- Lov om vassdrag og grunnvann (Vannressurslova) (1981)
- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (Forureiningslova) (1983)
- Lov om kulturminner (1978)

Ny plan- og bygningslov

1. juli 2009 fekk me ny plan- og bygningslov. Denne lova set bl.a. krav om at det for alle kommuneplanar skal, som ledd i varsling av planoppstart, utarbeidast eit planprogram som grunnlag for planarbeidet. Planprogrammet skal gjera greie for formålet med planarbeidet, planprosessen med fristar og deltakarar, opplegget for medverknad, spesielt i forhold til grupper som ein meiner vert særleg berørt, kva alternativ som vil verta vurdert og behovet for utgreiingar. Forslag til planprogram skal sendast på høyring og leggjast ut til offentlig ettersyn samtidig med varsling av planoppstart. Planprogrammet vert fastsett ordinært av planmyndigheita.

Dette gjeld for kommunedelplan for mineralske ressursar og forholdet til ny PBL: Steinbrot, gruver og massetak kjem inn under unntaksreglane for søknadsplikt etter pbl (pbl § 20-4/SAK10 § 4-3). Føresetnader for unntak er gitt i rettleiaren til forskrifta:

Til første ledd bokstav f (steinbrudd, gruver og massetak)

Steinbrudd, gruver og massetak med tilhørende knuseverk og sorteringsanlegg som er i samsvar med gjeldende reguleringsplan og som er gitt konsesjon etter bestemmelser gitt i eller med hjemmel i lov 19. juni 2009 nr. 101 om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven), er unntatt fra byggesaksbestemmelsene slik som beskrevet innledningsvis i § 4-3.

Tilhørende byggverk, som for eksempel oppredningsverk, asfaltverk, oppholdsrom og kontorbygninger, skal behandles etter reglene gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven.

I praksis betyr dette at utvinning av mineralske ressursar føreset godkjent reguleringsplan og driftskonsesjon frå Dirmin. Unntaket er prøvedrift og uttak som er under 500 m³.

Ny minerallov frå 1. januar 2010:

Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (minerallova), vart gjort gjeldande frå 1. januar 2010. Denne lova samlar alle eksisterande lover som gjeld mineralsk råstoff i ei og same lov.

Massetak til eige bruk

Tidlegare lowerk har ikkje hatt klare grenser når det gjeld massetak til eige bruk. Den nye minerallova er mykje klarare her.

Når det gjeld grus så skal alle uttak over 500 m³ meldast til direktoratet for mineralforvaltning. Mineraluttak under totalt 500 m³ er unnateke meldeplikta. Grensa på 500 m³ viser til det totale uttaket. Det betyr at drivar, med ein gong vedkommande vert klar over at det totale uttaket vil overstiga 500 m³, pliktar å sende melding. Det vert understreka at øvrige regler i lova også gjeld for desse uttaka, mellom anna sikrings- og oppryddingsplikta.

Kapittel 3. Undersøkelse av grunneiers mineraler – frå lova.

§ 12. Prøveuttak

I tillegg til avtale med grunneier krever prøveuttak særskilt tillatelse fra Direktoratet for mineralforvaltning. Med prøveuttak menes uttak som er nødvendig for å vurdere forekomstens drivverdighet. Tillatelse til prøveuttak kan ikke gis for uttak av mer enn 2 000 m³ masse unntatt i særlige tilfeller. Det kan settes vilkår for tillatelsen.

Før tillatelse gis, skal Direktoratet for mineralforvaltning gi grunneieren, brukeren av grunnen, fylkesmannen, fylkeskommunen og kommunen anledning til å uttale seg.

Undersøker skal skriftlig varsle Direktoratet for mineralforvaltning minst tre uker før arbeidene igangsettes. Direktoratet for mineralforvaltning skal varsle kommunen, fylkeskommunen og fylkesmannen.

Kapittel 8. Drift – utdrag frå lova

§ 42. Meldepliktige uttak

Ved uttak over 500 m³ masse skal det sendes melding til Direktoratet for mineralforvaltning. Meldingen skal sendes inn minst 30 dager før oppstart av drift.

I særlige tilfeller kan Direktoratet for mineralforvaltning kreve fremlagt driftsplan. Direktoratet for mineralforvaltning kan bestemme at drift ikke kan settes i gang før driftsplanen er godkjent.

§ 43. Konsesjonspliktige uttak (driftskonsesjon)

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning. Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon. Prøveuttak etter §§ 12 (grunneigar) og 20 (statleg) krever ikke driftskonsesjon.

Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Ved vurdering av om driftskonsesjon skal gis, skal det legges vekt på om søker er skikket til å utvinne forekomsten. Det kan settes vilkår i konsesjonen. Driftsområdet skal fastsettes i konsesjonen. Søknaden om driftskonsesjon skal inneholde driftsplan.

Konsesjonen kan tidsbegrenses. Det kan bestemmes at konsesjonen skal revideres etter en nærmere angitt tid. Konsesjonen kan uansett revideres hvert tiende år.

§ 44. Melding om igangsetting og stans av drift

For konsesjonspliktige tiltak etter § 43 skal det sendes inn melding til Direktoratet for mineralforvaltning før drift startes, stanses midlertidig eller legges ned.

§ 45. Bortfall av driftskonsesjon

En driftskonsesjon bortfaller hvis ikke driften er satt i gang senest fem år etter at den ble gitt. Det samme gjelder hvis driften blir innstilt i mer enn ett år. Direktoratet for mineralforvaltning kan forlenge fristen etter første og andre punktum. Fristen etter andre punktum kan forlenges med inntil tre år av gangen. Det kan settes vilkår for forlengelsen.

Dette skriv direktoratet for naturforvaltning om massetak:

Steinbrot:

For dei fleste steinbrot er det naudsynt å utarbeide reguleringsplan. Reguleringsplan for massetak bør innehalde føresegnar om sikring av massetaket i driftsperioden og opprydding/ferdigstilling av området når tilgjengelig masse er tatt ut.

Reguleringsplan

Det offentlige må ha høve til å styra uttak av mineralske ressursar, både før uttaket startar opp, i driftsfasen og ved istandsetting av uttaksområdet etter avslutta drift. Ved å setja vilkår og plankrav for drift av massetak kan ein sikra god landskapstilpassing, skjermsoner, sikring og andre tiltak for å redusere miljøbelastningane på omgjevnadane. Det er svært viktig med ei faseinndeling av uttaket slik at ikkje neste fase kan opnast før det føregåande er avslutta og godkjent. Dette kan sikra opprydding og istandsetjing etter avslutta uttak.

Føresegnene bør innehalde krav om driftsplan og plan for istandsetjing av området etter avslutta drift. Det er direktoratet for mineralforvaltning (Dirmin) som normalt skal godkjenna driftsplanar for massetak.

Fylgjande ordlyd bør innarbeidast i føresegnene for å sikre at drift av massetak føl godkjente planar:

"Drifta av massetaket skal fylgje ein driftsplan godkjent av Dirmin. Driftsplanen skal til ein kvar tid vera godkjent av Dirmin, og skal normalt ajourførast kvart 5. år eller når dirmin finn det naudsynt. Dirmin vil med grunnlag i driftsplanen også føre tilsyn med uttaka."

Massetak i aktiv drift som ikkje har godkjent reguleringsplan, må få krav om å utarbeide plan.

Konsekvensvurderingar

Område som ikkje er konsekvensvurderte i samband med gjeldande kommuneplan – arealdelen eller godkjent reguleringsplan, må konsekvensvurderast i samband med regulering eller ved revisjon av kommuneplanen.

Massetak kan ha positive konsekvensar:

- **Økonomi:** Massetaket kan gi positiv økonomi både for grunneigar, tilsette, transportfirma og byggebransjen
- **Sysselsetting:** Auka aktivitet både i sjølve massetaket og ved transport og på byggeplass, gir auka sysselsetting i kommunen

Massetak kan medføre negative konsekvensar for omgjevnadane:

- **Støy:** Knusing av stein, sprenging, pigging, opplasting på bil og transport. Støyen i kvart enkelt uttak bør avklarast gjennom støymåling
- **Støv:** Uttak av sand, grus og stein kan gi støvplager og finpartiklar kan verta vaska ut av vatn og renne ut i vassdrag
- **Klima:** Større uttak av sand der sanden tidlegare har demt opp for kaldluftstraumar og vind, kan endre lokalklimaet
- **Transport:** Utkøyring av massar vil kunne medfører ulempe for andre som bur langs eller brukar vegen. Lang transport vil vera utlempe transportøkonomisk
- **Friluftsliv og rekreasjon:** Massetak som er plasserte i eller nær turutgangspunkt, mykje nytta turområde og plassar som barn leikar, vil ha negative konsekvensar for friluftsliv og rekreasjon
- **Turisme:** Massetak er som regel større inngrep i naturen. Vert massetak plassert langs viktige vegar der folk ferdast eller slik at dei er godt synlege frå mykje nytta utsiktspunkt, vil dette oppfattast som ein negativ konsekvens frå både dei tilreisande og fastbuande
- **Kulturminne og kulturlandskap:** Massetak kan ha negative konsekvensar både for korleis ein oppfattar kulturlandskapet og kan direkte øydeleggja kulturminne
- **Biologisk mangfald:** Massetak kan ha negative konsekvensar for både dyreliv og vegetasjon

Ved konsekvensvurdering av kvart enkelt område må massetaka vurderast i høve samfunnstryggleik (ROS).

3: Planprosess

Kommuneplan for Luster – arealdelen

Gjeldande arealdel av kommuneplan for Luster vart eigengodkjent av kommunestyret 4. desember 2008. Planen viser berre nokre få område for uttak av mineralske råstoff – Råstoffutvinning - massetak. Dette er uttak som har gjeldande reguleringsplan, som kom inn som innspel til planarbeidet, som er omsøkt eller som er i drift.

Desse områda er:

- Sandtak Høgemoen, Gaupne
- Sandtak Hausamoen, Gaupne
- Sandtak Bolstadmoen, Skjolden
- Steinbrot Lie, Indre-Hafslo
- Steinbrot Sausskreda – M1, Luster
- Steinbrot Vikane – M 2, Høyheimsvik ("Lille Høyheim")
- Steinbrot Krossen – M 3, Indre-Hafslo

Framtidige ressursar vart ikkje grundig vurdert då planen vart revidert, men i teksttelen til planen står det:

Før nye område for råstoffutvinning vert teke i bruk eller ved vesentleg utviding av eksisterande uttak, skal det liggja føre godkjend reguleringsplan.

Det skal utarbeidast ein plan for uttak av mineralske råstoff. Planen skal innarbeidast i neste arealdel av kommuneplanen. (Ved evt søknader i tida fram til vedteken kommunedelplan skal slike saker handsamast som plansak etter plan- og bygningslova.)

Oppstart av arbeid med kommunedelplan for uttak av mineralske råstoff

25. juni 2009 varslar Luster kommune at det vert starta opp arbeide med kommunedelplan for uttak av mineralske råstoff. Eksisterande uttaksområde og potensielle framtidige uttaksområde for malm, mineralar, stein, skifer, pukk, grus og sand vil verta registrert. Alle som driv, eller som har planar om å drive med uttak av masse, og som ikkje har godkjent reguleringsplan for uttaket, vert spesielt oppmoda om å komma med innspel til planen. Frist for å komma med innspel til planen vert sett til 1. august 2009.

Planprogram

Bergvesenet, no Dirmin, kom med det råd at det ikkje bør lagast planprogram for denne typen plan. Grunnen er at planen ikkje skal visa kvar det **skal** takast ut mineralske råstoff, men kvar det **kan** verta moglege uttak i framtida, dersom grunneigarane ynskjer det. Planprogram må difor inngå i sakshandsaminga når det vert utarbeida reguleringsplanar for nye uttaksområde og for eksisterande uttaksområde utan reguleringsplan, dersom desse vert vesentleg utvida.

Innspel til planen

Det har komme inn berre 3 innspel etter at kommunen varsla oppstart av planarbeidet. Alle desse er omtala i planen. I tillegg er alle svært viktige og viktige førekomstar i NGU sitt grusregister og eksisterande massetak i kommunen, teke med i planen.

Totalt er 22 kjende førekomstar registrert og vurdert i denne planen. I tillegg er grus i elvene aktuelt å bruka.

Prioriterte område

Område som er innarbeida i gjeldande kommuneplan, arealdelen, eller som vert foreslått innarbeida i kommuneplan, arealdelen, når denne skal rullerast neste gong.

Område nr.	Namn:	Stad:	Type tiltak:	Drift:	Gjeldande planstatus:	Krav til plan:
1	Sausskreda	Dalsdalen, Luster	Steinbrot, skifer		K-plan - massetak (M1) Reg-plan	
2	Lie	Indre-Hafslo	Steinbrot, blokkstein	Er i drift	K-plan - massetak Reg-plan	
3	Lille Høyheim	Høyheimsvik	Steinbrot blokkstein	Prøveuttak Vegar er utbygd	K-plan – massetak (M2) Reg-plan under arbeid	Reg-plan
4	Krossen	Mollandsmarka	Steinbrot Blokkstein	Uttak	K-plan – massetak (M3)	Reg-plan
5	Høgemoen	Gaupne	Sandtak Betongfabrikk	Er i drift	K-plan – massetak	Reg-plan
6	Reiarmoen	Gaupne	Sandtak	Er i drift	K-plan – massetak	Reg-plan
12	Hausamoen	Gaupne	Sandtak	Ikkje uttak	K-plan – LNF-område	Reg-plan
13	Leirmo-øygarden	Gaupne	Sand, stein	Ikkje uttak	K-plan – bandlagt for regulering	Reg-plan
14	Aspamo	Gaupne	Sand	Ikkje uttak	K-plan-LNF-område	Reg-plan
16	Leri	Sørsida	Sand	Ikkje i drift	K-plan-spreidd hyttebygging	???
19	Ur ved Aspamo	Gaupne	Stein	Er uttak i området	K-plan-LNF-område	Reg-plan
20	Ur ved Alsmo	Jostedal	Stein	Er i drift	K-plan-LNF-område	Reg-plan
22	Fruli-Hillestadstølen	Indre-Hafslo	Steinbrot	Er i drift	K-plan-LNF-område	Reg-plan

Ikkje prioriterte område

Område som er ikkje er innarbeida i gjeldande kommuneplan, arealdelen, og som ein ser på som lite aktuelle å arbeida inn i kommuneplanen, arealdelen, når denne skal rullerast neste gong. Det kan ikkje gjevast dispensasjon for prøvedrift i desse områda.

Område nr.	Namn:	Stad:	Type tiltak:	Drift:	Gjeldande planstatus:	Krav til plan:
7	Bolstadmoen	Skjolden	Sandtak	Ikkje aktiv	K-plan – massetak Reg-plan-massetak	Reg-plan
9	Moen	Mørkridsdalen	Sandtak	Ikkje aktiv	K-plan – LNF-område	Reg-plan
10	Gjerde	Jostedal	Sandtak	Ikkje aktiv	K-plan – LNF-område, vasskjelde, camping	Reg-plan
11	Myklemyr	Jostedal	Sandtak	Ikkje aktiv	K-plan – LNF-område	Reg-plan
15	Furehaugen	Indre-Hafslo	Sand, grus	Ikkje aktiv	K-plan-LNF-område	Reg-plan
17	Vannalsvatnet	Jostedal	Steintipp	Ikkje uttak	K-plan LNF-område	?????
18	Turtagrø	Fortun	Steintipp	Ikkje uttak	K-plan-parkering	????
21	Oklevik	Hafslo	Steinbrot Blokkstein	Ikkje uttak	K-plan LNF-område	???

1. gongs handsaming og utlegging til offentleg ettersyn

Planen vart handsama av formannskapet som er kommuneplannemnd i møte 16.11.2011. Det vart gjort vedtak om å leggja planen ut til offentleg ettersyn.

Planen låg ute til offentleg ettersyn i tida 19.12.2011 til 30.01.2012.
Det kom inn ni merknader til planutkastet.

2. gongs handsaming og vedtak i kommunestyret

Planen vart handsama av formannskapet 19.09.2012 sak 136/12. det vart gjort vedtak om å sende planen over til kommunestyret for vedtak som ein tematisk kommunedelplan.

Planen vart vedteken av kommunestyret i møte 27.09.2012 sak 70/12 som tematisk kommunedelplan. Møteboka er lagt inn i planen.

Oppfølging av planen:

Planen skal innarbeidast i kommuneplan, arealdelen, når denne skal reviderast.

Alle som har massetak og sel massar men utan å ha reguleringsplan for området med uttak, vert tilskrивne. I brevet ber ein om ei statusrapport for drifta. Dersom uttaket er avikla eller under avikling, vert det sett krav om opprydding og istandsetjing av området innan ein gitt tidsfrist. Alle som ynskjer å halda fram med massetak i området, får krav om reguleringsplan med tilhøyrande konsekvensvurdering.

4: Kva er mineralske råstoff?

Mineralske råstoff kan delast i ulike grupper. Dei fire viktigaste gruppene er:

1: Malm

Dette er bergartar som inneheld metall som har ein eigenvekt på over 5,0 i så stor mengde at dei kan utvinnast med økonomisk gevinst. I Noreg har malmutvinning tradisjon attende til 1600-tallet. To av dei eldste er Røros Kobberverk og Kongsberg Sølvverk.

2: Industrimineral

Dette er mineral og bergartar som har økonomisk verdi og som vert produsert på grunn av fysiske og kjemiske ikkje-metalliske eigenskapar. Unntaket er fossile brennstoff, vatn og edelsteinar. Industrimineral vert nytta i mange ulike produkttypar; bl.a som fyllstoff i maling, papir, plast og som hovudingrediens i keramikk, glas og sement.

3: Naturstein

Dette er all stein som kan sagast, spaltast eller hoggast til plater og evner for bruk i uteareal, bygningar og monument. Det vert skilt mellom skifer og blokkstein.

- **Skifer** er bergartar som kan spaltast langs naturlige, plane sjikt. Vanlege skifertypar er leirskifer, fyllittskifer, glimmerskifer og kvartsittskifer.
- **Blokkstein** vert brotne som store blokker. Desse vert så saga eller hogne til plater eller emner. Viktige typar av blokkstein er syenitt, marmor, granitt, kalkstein og sandstein.

4: Byggeråstoff

Sand, grus og pukk som vert nytta til ulike føremål ved husbygging og vegbygging mm. Det kan vera under bygningar, som underlag for veg eller skinner, for produksjon av betong osv. Den nye minerallova omfattar også lausmassar i form av leire, silt og førekomstar med lausstein og lausblokker.

- Pukk er knust bergart. Dei mest vanlege bergartane som vert brukt til å produsera pukk, er gneis, granitt, kvartsitt, gabbro og syenitt.
- Sand og grus vert brukt om kvarandre på lausmassar som skal brukast til bygge- og anleggsføremål. I geologisk terminologi vert sand og grus definert innafor bestemte kornfraksjonar; sand 0,06 - 2 mm, grus 2 - 64 mm og stein 64 - 256 mm.

5: Mineralske råstoff i Luster kommune

Metallisk malm

Truleg er det ingen førekomstar i kommunen som er driwerdige
NGU har registrert to førekomstar i kommunen:

001 Krokadalen Gjeld metall, kopar, i dalen. Er ikkje vurdert som viktig. Dalen går inn mot fjellet Gruvefjellet, så her har det vore uttak av kopar frå gammalt av.

002 Gaupne Gjeld metall, sulfider, i fjellsida bak bustadfeltet Røselebakane midt i Gaupne. Er uaktuelt for drift då det er ei fjellsida i bakkant av bustadområdet.

Industrimineral

NGU har ikkje registrert førekomstar i kommunen

Bygningsstein eller naturstein

Kommunen har få og små førekomstar av skifer og lite av bergartane i kommunen har ei slik lagdeling at steinen er lett å ta ut og nytta som bygningsmateriale. I NGUs database er det registrert uttak av bygningsstein eller naturstein i kommunen:

601 Dalsdalen, Sausskreda. Området er regulert for uttak av naturstein, skifer. Området er vist som massetak i kommuneplanen, arealplanen og det er utarbeida reguleringsplan for området vedteken 05.02.2009.

602 Ornes Fram til ca. 1990 var det her uttak av skifer som dagbrot. Uttaket er no nedlagt. Området ligg på nordsida av neset, på oversida av fylkesvegen. Uttaket har vore eit dagbrot med røsking. Området ligg innafor eller heilt på grensa til reguleringsplan for Ornes, sist revidert 10.02.1997. I kommuneplanen, arealdelen, ligg Ornes som bandlagt område etter lov om kulturminnevern. Det er under arbeid å utarbeida forvaltningsplan for Ornes for å lage ei buffersone rundt Ornes stavkyrkje som står på UNESCO si verdsarv liste.

603 Solvorn. Området ligg på nordsida av Øvrabømoen, i den bratte fjellsida her. Blokkstein, granitt. I kommuneplanen ligg området som LNF-område. Området ligg tvers ovanfor fjorden til Ornes og buffersone Ornes omfattar også Solvorn.

604 Indre Hafslo, Lie. Området er regulert for uttak av blokkstein, granitt. Området er vist som massetak i kommuneplanen, arealplanen og det er utarbeida reguleringsplan for området vedteken 16.11.2006

I samband med utarbeiding av kommuneplan for Luster, arealdelen, kom det fram ynskje om uttak av naturstein fleire andre stader i kommunen. Ein av innspela vart innarbeida i planen.

M3 Krossen Her er det mindre murstein og volumet er vurdert til å vera av liten omfang. Det er sett krav til reguleringsplan og støytgreiing.

Byggeråstoff

I fylgje NGU er Luster kommune den avkommunane i Sogn og Fjordane som har størst stipulert volum av sand og grus. Dei største førekomstane ligg i Jostedalen og Mørkridsdalen.

Totalt er det registrert 80 førekomstar av sand og grus i kommunen. 52 av desse førekomstane er berekna å innehalda 62 mill. m³. Det er registrert 29 massetak i 26 av førekomstane. Av desse er 2 i drift, 6 i sporadisk drift og resten er nedlagt eller utplanert (pr. 09.06.09).

Av ulike grunnar er dei utnyttbare mengdene betydeleg mindre enn det totale volum. NGU har utarbeida ein modell for å rekna ut kor mykje av det totale volumet som kan utnyttast. Denne modellen viser at den utnyttbare mengden til byggetekniske føremål er 35.9 mill. m³, dvs. 58% av det totale volumet.

NGU har vurdert førekomstane og klassifisert dei etter kor viktige dei er i forsyninga av byggeråstoff. Førekomstane er klassifisert som svært viktige, viktige, lite viktige og ikkje vurdert.

To sand og grusforekomstar er klassifisert som svært viktig i forsyninga av sand og grus i kommunen, Høgemoen og Reiaroen. Begge område ligg i nedre del av Jostedalen.

Tolv andre sand- og grusforekomster er vurdert som viktige. Desse er (sortert etter volum): Talet visar til førekomstnr. i NGU sitt grusregister.

5 Bolstad	27 Leirmo
57 Gjerde	46 Aspamo
36 Øvrabømoen	31 Furehaugen
49 Myklemyr	56 Leri
16 Moen	62 Vanndalsvatnet
25 Hausamoen	68 Turtagrø

Desse førekomstane kan ha betydning for forsyninga til heilt lokale marknad der det er mindre krav til materialkvalitet. Planen inneheld detaljerte opplysningar om alle desse førekomstane. Resten av førekomstane i kommunen vert vurdert som lite viktige eller er ikkje vurdert. Desse er difor ikkje omtala i planen.

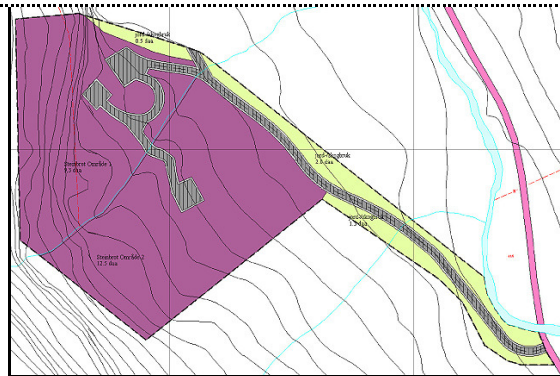
Knappheit på sand og grus og krav til byggeråstoff gjer at pukk frå fast fjell vert brukt i stadig større grad til forskjellige føremål. Det er registrert, prøvetatt og analysert to steinbrot og ein typelokalitet for pukk i kommunen.

502 Marifjøra er klassifisert som viktig. Førekomsten er sagt å vera eit mindre uttak av gneis som har betydning lokalt. Det ligg i same område som område 604 Indre-Hafslo, Lie.

Dei øvrige registreringane vert sett på som lite viktige for forsyningssituasjonen i kommunen.

A: Massetak i drift med godkjent reguleringsplan

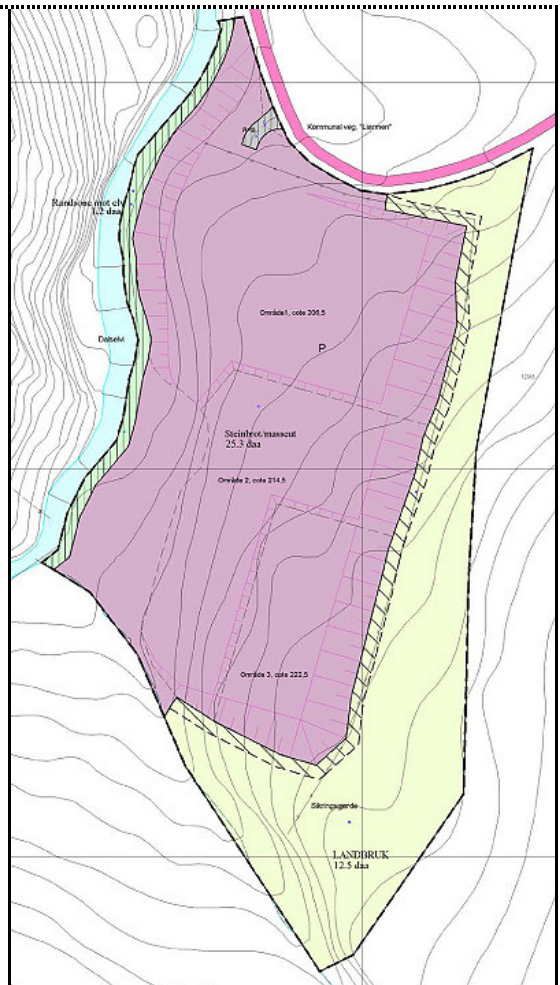
Gjeld massetak i drift eller med planar om drift, som har godkjent reguleringsplan. Det er berre to område med uttak av mineralske råstoff i kommunen der det er utarbeida reguleringsplan. Desse områda er også innarbeida i kommuneplanen – arealdelen.



Område nr. 1: Sausskreda i Dalsdalen, Luster
gbnr. 43/1 22 daa
(NGU 601)
Plan-ID: 1426 - 2009001

Området er regulert for uttak av naturstein, skifer.

Området er vist som massetak i kommuneplanen, arealplanen (M1) og det er utarbeida reguleringsplan for området vedteken 05.02.2009.



Område nr. 2: Lie, Indre Hafslo
gbnr. 123/3, 26 daa
(NGU 604)
Plan ID: 1426 - 2006002

Området er regulert for uttak av blokkstein, granitt.

Området er vist som massetak i kommuneplanen, arealplanen og det er utarbeida reguleringsplan for området vedteken 16.11.2006

Konsekvensvurdering av alle massetak utan reguleringsplan

På dei neste sidene er alle kjende massetak og steinbrot konsekvensvurdert. I tillegg er også førekomstane som NGU har definert som viktige, med.

Følgjande er med i denne vurderinga:

- Kort omtale av tiltaket
- No situasjon
- Sitasjonen under/etter uttak av masse
- Eksisterande drift
- Vurdering
- Plankrav

No situasjonen og situasjonen under/etter uttak av masse har fått fargekode alt etter kort viktige områda er og etter kor stor konsekvens eit massetak her vil ha for samfunnet.

	Liten verdi / små negative konsekvensar ved uttak av masse.
	Middelsverdi / middels negative konsekvensar ved uttak av masse.
	Stor verdi / store negative konsekvensar ved uttak av masse.

B: Massetak i kommuneplan, utan reguleringsplan

I gjeldande kommuneplan, arealdelen, er det innarbeida nokre massetak som er i drift eller som har konkrete planar om drift, men som enno ikkje har godkjent reguleringsplan.

Dette gjeld områda:

Høyheimsvik (M2), Høyheimsvik	- steinbrot	(også kalla Vikane og "Lille Høyheim")
Krossen (M3), Indre-Hafslo	- steinbrot	
Reiarmoene, Gaupne	- sandtak	
Hausamoene, Gaupne	- sandtak	
Bolstadmoene, Skjolden	- sandtak	

Område nr. 3: Vikane, "Lille Høyheim", Høyheimsvik**5,8 daa**

Planstatus / eksisterende arealbruk: Massetak i kommuneplanen (M2).
Reguleringsplan er under arbeid.

Kort omtale av tiltaket:

Steinbrot Området ligg på gbnr. 71/6-7 og ligg austvendt langs riksveg 55 mellom Nes og Høyheimsvik. Heile område er skrint med fjell i dagen. Området nærast vegen er av grunneigar Olav Næss tenkt brukt til hytter, medan det er eit område på 5,8 daa over hyttene som grunneigar har tenkt brukt til masseuttak. Kommunen har tidlegare gitt løyve til fullskala prøvedrift i området i fem år frå 30.08.2006.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt (furu) fjell i dagen. Hjort.
Kulturminne / landskap		Leprakyrkjegard nær/innafor området.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite brukt
Primærnæring		Liten verdi

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil fjerne eksisterande skog.
Kulturminne / landskap		Kyrkjegarden må bevarast.
Rekreasjon / friluftsliv		Liten konsekvens då det er lite nytta i dag.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Stor konflikt mellom steinbrot og hytter/hus.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Lett synleg frå FV 55.
Primærnæring		Liten endring.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Konflikt nær eksisterande hus og nye hytter
Forureining - partiklar		Kan verte støv?
Ras / Fallulykker		Overflatestein, ingen høge skjæringar
Sysselsetting		Sysselset få personar

Eksisterande drift:

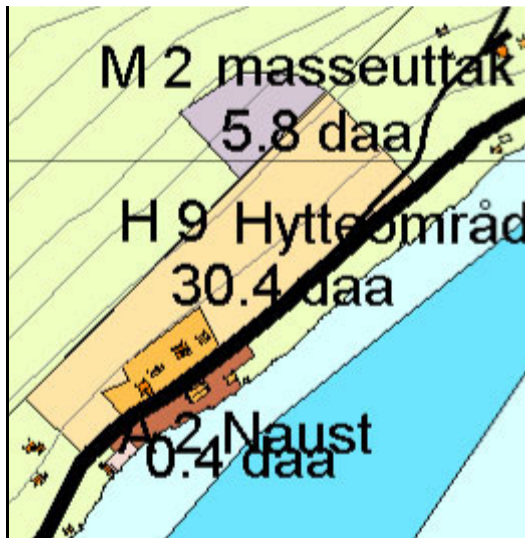
Grunneigar har starta opp med uttak av stein i området. Det er bygd opp eit omfattande vegnett i området. Utbreiinga av pågåande massetak og opparbeida vegar ligg langt utanfor det området som er vist som massetak i kommuneplanen og som er konsekvensvurdert.

Vurdering:

Førekosten er murstein og volumet vert vurdert til å vera lite.

Plankrav :

Det er i kommuneplanen sett krav om reguleringsplan for heile området. Denne er under utarbeiding og er venta vedteken i 2012. Planen viser eit større området enn det som er lagt ut til massetaki i kommuneplanen, arealdelen. Planen omfattar opprusting/tilpassing av området etter kvart som massar vert teke ut og etter avslutta drift. Dersom det ikkje vert teke ut meir massar i området slik at reguleringsplan er uaktuelt, bør det setjast krav om oppydding.



Utsnitt fra kommuneplanen



Utsnitt fra Sognekart - ortofoto



Glimt fra området juli 2009



Nr. 4: Krossen, Indre-Hafslo**22 daa****Planstatus/eksisterande arealbruk:**Massetak i kommuneplanen (M 3)
Utan reguleringsplan**Kort omtale av tiltaket:**

Steinbrotet ligg på høgre sida av vegen opp mot Mollandsmarka. Mollandsmarka med parkeringsplass på Krossen, er eit svært populært turutgangspunkt for fotturar opp på fjellet Molden. I området er også rundturen Mollandsmarka rundt. Vegene er også tilkomstvegen til fleire planlagde hytteområde i området. Steinbrotet ligg i ytterkanten av støysona rundt skytebanen på Hillestadstølen. Eigar av eigedommen gbnr. 155/74, bjørn Kalhagen, og firmaet Brødrene Lomheim har ynskje om å utvida området til å omfatta heile denne eigedommen.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt (furu) fjell i dagen. Hjort. Storfugl.
Kulturminne / landskap		Er ein del av eit urørt skogsområde nær turistveg
Rekreasjon / friluftsliv		Mange køyrer/ går forbi på vegen nær området
Primærmæring		Liten verdi

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fjerne eksisterande skog.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet
Rekreasjon / friluftsliv		Nær mykje brukt turveg Mollandsmarka rundt
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ligg 700 m frå planl. hytteområde (H4 i komplan)
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær veg/ startpunkt tur til Molden.
Primærmæring		Liten endring.
Transport		Ligg heilt attmed kommunevegen
Støy		Ca. 700 m til næraste bebyggelse
Forureining - partiklar		Liten konflikt
Ras / Fallulykker		Skjæring må sikrast i bakkant
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift:

Det er starta opp med uttak av stein i området.

Vurdering:

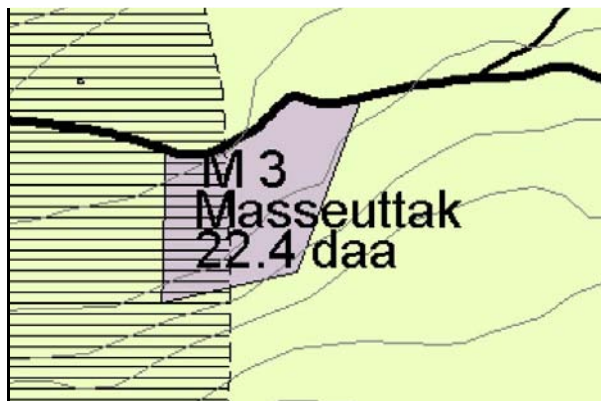
Førekomsten har mindre murstein og volumet vert vurdert til å vera lite. Med bakgrunn i eigedomsstrukturen, rasjonell drift og uttaksvolum bør det vurderast om det kan utvidast til å omfatta fleire eigedommar.

Plankrav:

Det er i kommuneplanen sett krav om reguleringsplan og støyutgreiing. Reguleringsplanen må også omhandle sikring og istandsetjing av området. Dersom det ikkje vert teke ut meir massar i området slik at reguleringsplan er uaktuelt, bør det setjast krav om opppydding.



Haust 2009



Utsnitt frå Sognekart - ortofoto



Utsnitt frå ortofoto – frå riksvegen til parkeringa ved Krossen (Molden)



Steinbrotet august 09



Steinbrotet august -09. Sett frå vegen er steinbrotet godt skjerma

Nr. 5: Høgemoen, Gaupne**ca. 122 daa****Planstatus/eksisterande arealbruk:**Massetak i kommuneplanen
Utan reguleringsplan**Kort omtale av tiltaket:**

Moreneryggen ligg på vestsida av dalen, like inntil nokre bustadhus. NGU har klassifisert førekomsten som svært viktig. Det er i dag uttak av sand og grus 2 stader på førekomsten og det er bygd opp eit betongblanderi på området. Mykje av massane i området er utnytta, men det står framleis att store parti. Området i syd, gbnr. 88/2 er eigd av Tom Martin Røneid Bjelle og vert drive av For Henning flåten. Området i nord, 88/6, er eigd og drive av Ole Mads Norenberg.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg
Kulturminne / landskap		Demmer truleg opp kaldluft frå Jostedalen
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område
Primærnæring		Liten verdi

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fjerne eksisterande skog og morenerygg.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet og luftstraumane.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Grensar i sør heilt inntil eksisterande bustadhus.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til Jostedalen.
Primærnæring		Stor verdi for eigar. Kan etter uttak dyrkast opp.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande bustadhus.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Fare for ras fram til avslutta uttak/opprydding.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift:

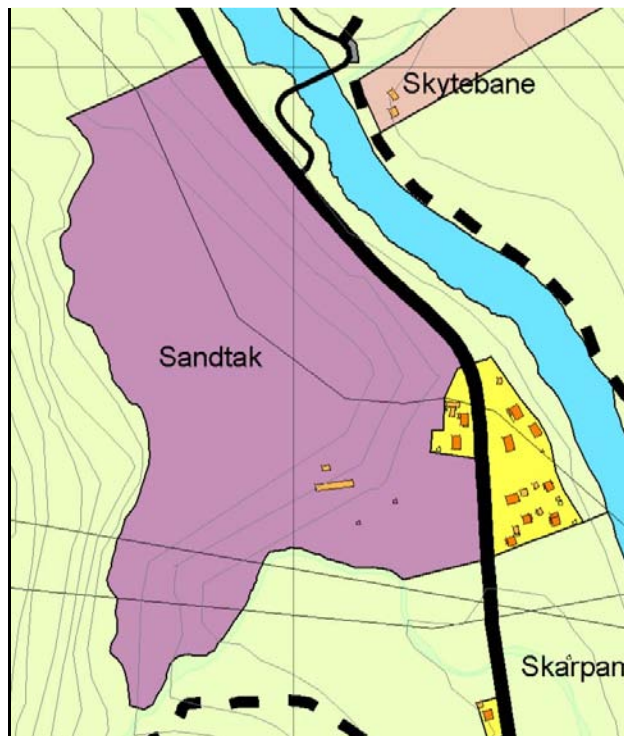
Sandtaket er i full drift.

Vurdering:

Denne moreneryggen er den viktigaste og største førekomsten av grus og sand i kommunen. NGU hadde siste registrering i området i 1992. Av ein total mengde på 4.264 mill m³ er 1.535 mill m³ utnyttbart. Det er ukjent kor stor mengde sand og grussom enno ikkje er utnytta, men det årlege uttaket er stort. Dei to uttaka har no møtt kvarandre på toppen.

Plankrav:

Det er i kommuneplanen sett krav om reguleringsplan. Reguleringsplanen må også omhandle ROS-analyse. Støy frå knuseverket må undersøkast. Reguleringsplanen må visa stegvis utnytting av området, plan for når uttaket vert avslutta og korleis området skal opprustast og nyttast etterpå.



Utsnitt av kommuneplanen



Utsnitt fra ortofoto

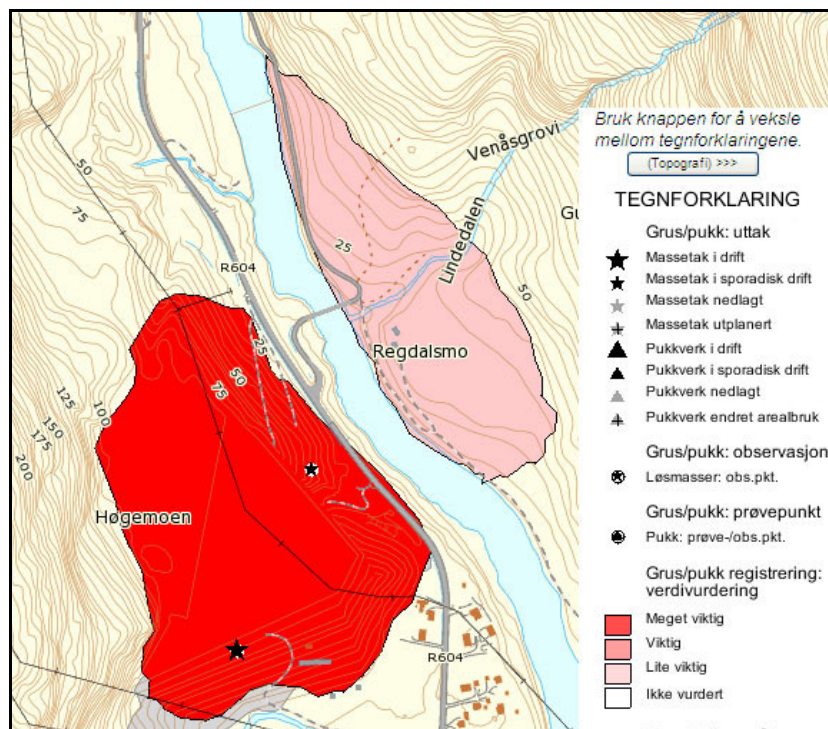


Over: Sandtaket i Høgemoen – den nordlegaste delen



Over: Høgemoen med betongverket sett fra syd-aust

Under: Sandtaket i Høgemoen Kjelde NGU



Nr. 6: Reiarmoen, Gaupne**ca. 68 daa**

Planstatus/eksisterende arealbruk: Massetak i kommuneplanen.
Utan reguleringsplan.

Kort omtale av tiltaket:

Førekomsten ligg på vestsida av dalen, noko lenger opp i dalen enn Høgemoen. Førekomsten er truleg eit randdelta bygd opp framfor ein bre i "Jostedalsfjorden" då havnivået var høgare enn det er no. NGU har klassifisert førekomsten som svært viktig. Ein god del av massane i området er utnytta, men det står framleis att store parti. Det går høgspentlinjer gjennom området og ei mast står midt i området. Førekomsten ligg på Gbnr. 88/7 med eigar Henrik Røneid.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg. Hjort.
Kulturminne / landskap		Tydeleg formasjon i landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område
Primærnæring		Liten verdi

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fjerne eksisterande skog og morenerygg.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet og luftstraumane.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ingen hus i nærleiken.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til Jostedalen.
Primærnæring		Stor verdi for eigar. Kan etter uttak dyrkast opp.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ingen eksisterande bustadhus i nærleiken.
Forureining - partiklar		Liten konflikt
Ras / Fallulykker		Rasfare fram til avslutta massetak.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift:

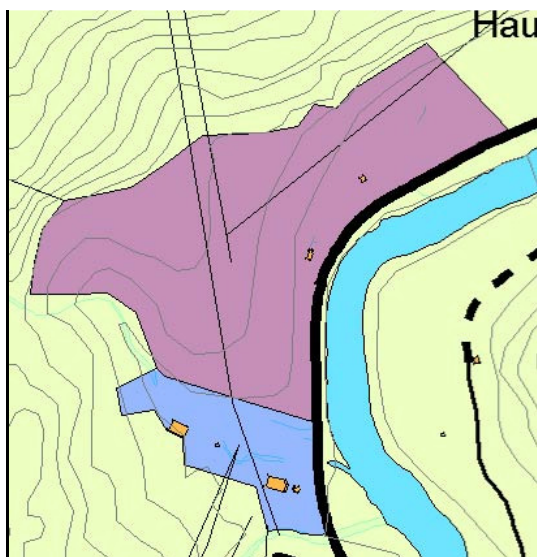
Sandtaket er i full drift.

Vurdering:

Denne moreneryggen er den nest viktigaste og nest største førekomsten av grus og sand i kommunen. NGU hadde siste registrering i området i 2008. Av ein total mengde på 0,909 mill m³ er 0,589 mill m³ utnyttbart. Det er ukjent kor stor mengde sand og grussom enno ikkje er utnytta, men det årlege uttaket er stort.

Plankrav:

Det er i kommuneplanen sett krav om reguleringsplan. Reguleringsplanen må også omhandle ROS-analyse. Støy frå knuseverket må undersøkast. Reguleringsplanen må visa stegvis utnytting av området, plan for når uttaket vert avslutta og korleis området skal opprustast og nyttast etterpå.



Utsnitt fra kommuneplanen

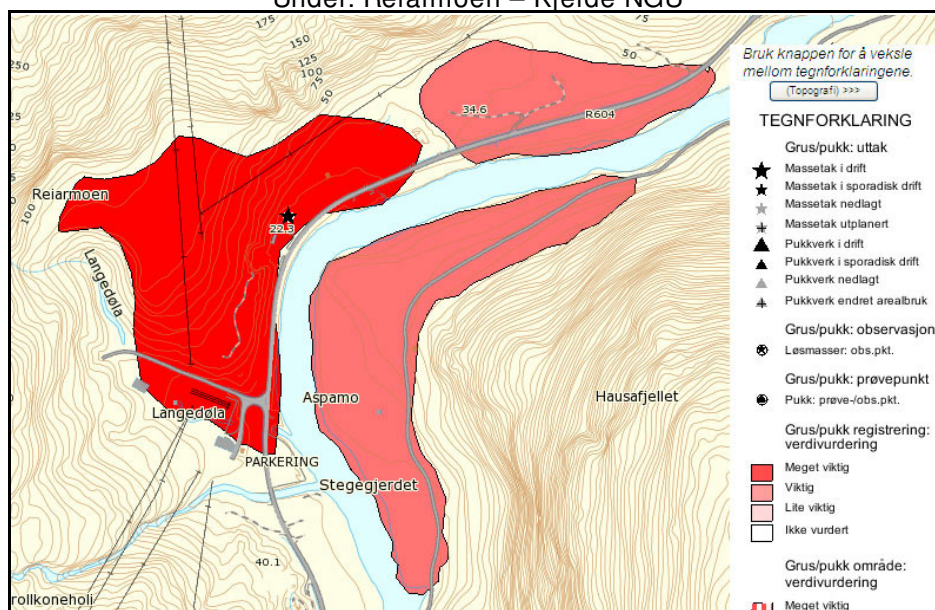


Utsnitt fra ortofoto



Over: Reiarmoens sett fra Aspamo på andre sida av elva

Under: Reiarmoens – Kjelde NGU



Nr. 7: Bolstadmoen, Skjolden**ca. 15 daa**

Planstatus/eksisterande arealbruk: Massetak i kommuneplanen
Er med i reguleringsplan for Bolstadmoen 1 og 2 men utan
eigne føresegnar for massetaket.

Kort omtale:

Bolstadmoen er ein randavsetning etter ein bre ut Mørkridsdalen. Høgste terrasse i aust er ca. 100 m o.h. (marin grense). Forekomsten er samanhengande tversover dalen, berre gjennomskoren av elva. Dei største lausmasseakkumulasjonene ligg på austsida av elva, der overflata skår jamt opp frå elva. Forekomsten er stor, men mykje av den er nedbygd. Forekomsten er vurdert som viktig av NGU. Ein del av denne store moreneryggen er vist som massetak i kommuneplanen, arealdelen og er regulert til massetak i reguleringsplan for Bolstadmoen 1 og 2 frå 1978. Forekomsten ligg på Gbnr. 20/11 og 20/64. Eigarar er Skjolden hotell, Kåre Hauge og Luster kommune.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg
Kulturminne / landskap		Svært nær bustadhus på toppen av ryggen
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område
Primærmæring		Liten verdi

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fjerne eksisterande skog og morenerygg.
Kulturminne / landskap		Ytterlegare uttak kan føre til utrasing av hus.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Grensar heilt inntil eksisterande bustadhus.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til Mørkridsdalen.
Primærmæring		Liten verdi.
Transport		Ligg heilt attmed kommunevegen
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande bustadhus.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Vidare uttaki området vil auka faren for utgliding
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er i dag ikkje aktiv drift i området.

Vurdering:

Forekomsten Bolstadmoen kan vanskeleg nyttast til større uttak, då det ligg bustadhus på flata rett i bakkant av massetaket. Massetaket er ikkje konsekvensvurdert i kommuneplanen. Vidare uttaki dette området kan få store negative konsekvensar for bustadhus og ny skule/barnhage som grensar inntil området.

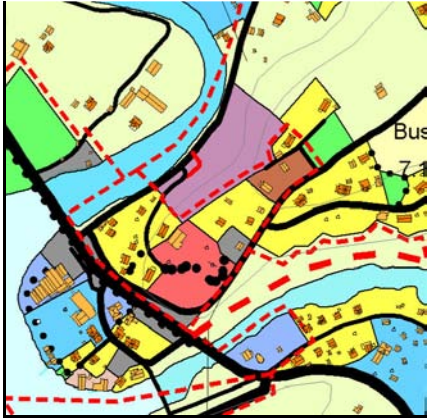
Plankrav:

Dersom det er aktuelt å ta ut meir masse frå dette området må det utarbeidast detaljert reguleringsplan med konsekvensvurdering. Dersom uttaket er avslutta, bør området ryddast opp og avsluttast etter godkjent plan.

Føresegnene for Bolstadmoen 1 og 2 seier dette om forekomsten:

Spesialområde § 14

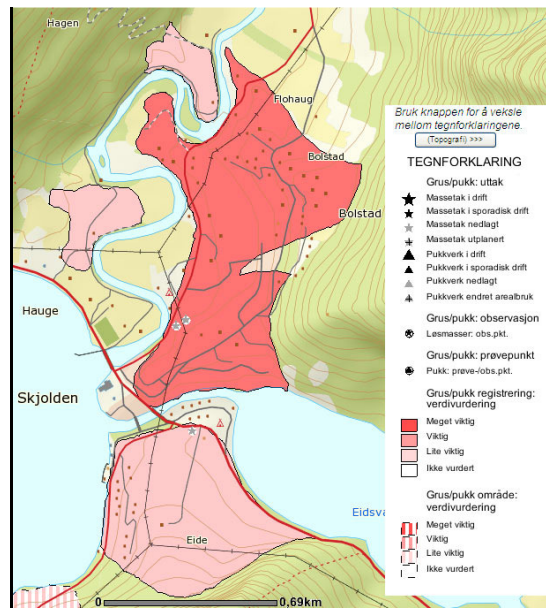
Uttak av sand i det området som er regulert til grustak skal skje etter ein plan. Av planen skal det m.a. gå fram kor mykje sand som kan takast ut når ein forutset at sandtaket skal avsluttast med naturlege skråningar og dette ikkje skal koma i konflikt med noverande eller planlagde byggverk. Slik plan skal meldast til bygningrådet.



Utsnitt fra kommuneplanen



Utsnitt fra ortofoto



Sand og grusforekomstar i Skjolden Kjelde: NGU



Massetaket sett fra vegen inn i Mørkridsdalen

Massetak utan planforankring

Desse eksisterande eller planlagde massetaka er ikkje er innarbeida i kommuneplanen, arealdelen og har ikkje godkjent reguleringsplan eller driftsplan.

Sand og grusbankar i elvane



Fleire stader i kommunen vert det teke ut massar frå elveavsetningar.
Her ved skulen i Jostedalen

Planstatus/eksisterande arealbruk:

Ingen slike massetak ligg i kommuneplanen eller i reguleringsplanar

Kort omtale av tiltaka:

Dei store elvane fører med seg mykje sand og grus som vert liggjande som bankar i elvane. Fleire stader vert desse bankane nytta til sand og grustil eige bruk

Det vart i 2006 søkt om å ta ut 250 m³ grus frå ein grusbanke i Fortunselva. Etter synfaring med NVE og Luster kommune v/ landbruk og naturforvaltning, var konklusjonen at det var uproblematisk å ta ut grus frå omsøkte sandbanke og at det ikkje vart sett øvre grense for uttak.

Plankrav:

NVE viser til vegleiar 1/2002 "*Behandling etter vannressursloven m.v.*" som gjev føringar for uttak av masser/grus og liknande i elv. Hovudpunkt for uttak av massar/grus frå vassdrag er:

- Uttak av masser skal meldast til kommunen for vurdering og eventuelt behandling etter pbl.
- Dersom tiltaket kan påverke fisk, føre til erosjon eller endra flaumtilhøve, skal saka leggjast føre fylkesmannen og NVE.
- Verknaden av uttaket er avgjerande om det er konsesjonspliktig og eventuelt må handsamast etter vassressurslova §8.

I vassdrag der det er interesse frå fleire for å ta ut massar tilrår NVE at kommunen lagar ein rammeplan for uttaket. Det er viktig at uttak ikkje påverkar kantvegetasjonen i vassdraget negativt.

Nr. 8: Øvrabømoen, Solvorn**ca. 10 daa****Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Kort omtale:**

Førekkomsten er to marine breelvtarassar, den øvste med toppflate om lag 125 m o.h., og vart avsett i ein periode i isavsetninga då smeltevatnet rann over passområdet ved Galden, og ikkje mot Årøy slik som i dag. Dette skuldast truleg ei istunge frå Veitastondsdalføret i Hafslovatnet som demde for den noverande dreneringsvegen. Den nederste terrassen er truleg ein erosjonsterrasse (og har ei jamt hellande overflate ut dalen, om lag 75 m o.h.). Terrassen på 70-75 m der massetak 1 og 2 ligg er den mektigaste og viktigaste for framtidig uttak. Den delen av Øvrabømoen som er nærast fjorden er utbygd og det kjem her eit nytt byggefelt, Borhaug. Store deler av moen er fylldyrka jord med ein veg tvers over. Førekkomsten er vurdert som viktig av NGU. Førekkomsten ligg på gbnr. 167/13 med eigar Geir Søhoel

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt, lettdyrka terrasse
Kulturminne / landskap		Nær bustadhus og kulturminne topp rygg
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område
Primærmæring		Område egne for oppdyrking

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg midt på ei flat terrasse
Kulturminne / landskap		Nær kulturminne (gravhaug) + buffersone Ornes
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ligg ikkje langt frå bustadfelt
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær gamlevegen frå Galden.
Primærmæring		Lett dyrkbart område
Transport		Ligg nær kommuneveg
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande bustadhus.
Forureining - partiklar		
Ras / Fallulykker		Dannar innsjø
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift:

Området har eit driftsløyve som går ut i 2010. Hovudutvalet for landbruk og miljø gav i 2001, gjennom delegert mynde, eigar løyve til å drive massetak på eigedommen. Planlagt uttak var 40.000 m³ fast masse. Området er tenkt nytta til deponering av overskotsmassar frå byggetomter mm og vil bestå av jord, stein, morenemassar, leire og organisk materiale. Massane skal utleggjast lagvis og komprimerast for å unngå setningar. Perioden for vedtaket er for 10 år og 6,5 daa beite/slåttemark vert omdisponert til massetak. Det vert m.a. stilt krav om at all matjord skal takast vare på for tilbakeplanering etter uttak av grusmassane. Området skal ferdigstillast etter kvart, i takt med uttak av massar. Aktiviteten i området skal vera avslutta og arealet ferdigstilt seinast innan utgangen av 2010. Løyvet til å drive massetak har gått ut. Mykje arbeid for å ferdigstille området gjenstår, sjå ortofoto.

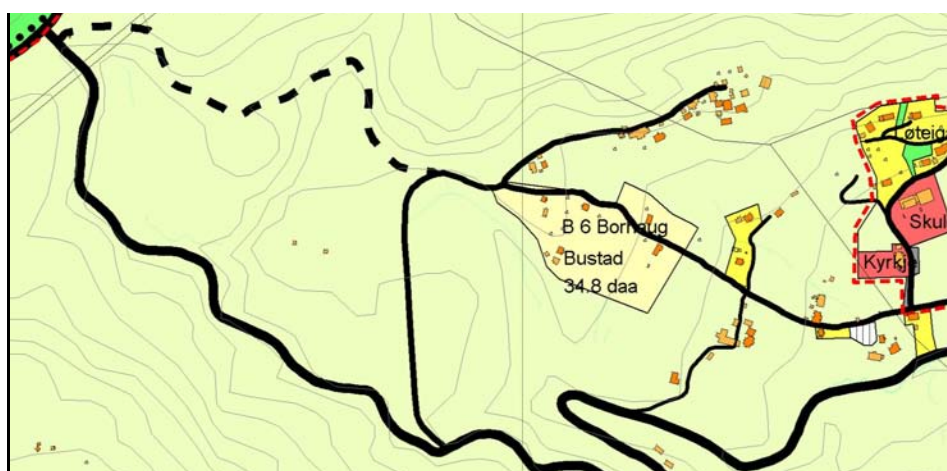
Vurdering: Området ligg slik til at det bør konsekvensvurderast før eventuell vidare uttak.

Plankrav:

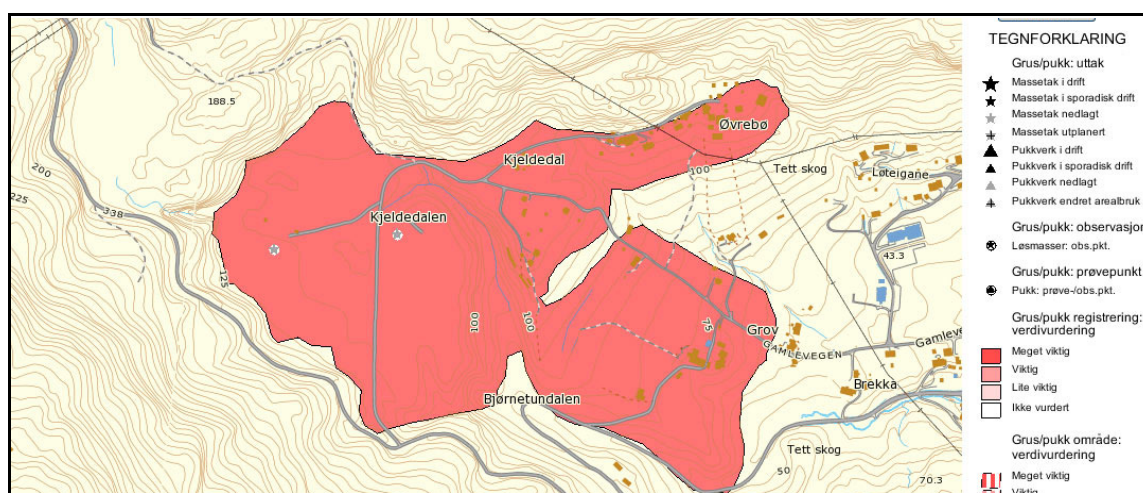
Det er i gitt løyve sett krav om at området skal oppryddast og istandsettast innan 2010. Ved lenger/utvida drift må området innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Ørabømoen – eksisterende massetak – utsnitt fra Sognekart – ortofoto fra ca. 2009



Utsnitt fra kommuneplan-arealdelen



Utsnitt fra NGU grusregisteret

Nr. 9: Moen, Mørkridsdalen, Fortun**ca. 5 daa****Planstatus/eksisterande arealbruk:** LNF-område i kommuneplan**Kort omtale av tiltaket:**

Førekomsten er truleg ein rest etter eit sandurdelta bygd opp framfor ein bre i Mørkridsdalen, etter at breen hadde eit opphald i den generelle tilbakesmeltinga. Overflata har ei jamtskrånande overflate frå om lag 70 til om lag 50 m o.h. Det er ikkje funne godt snitt i avsetninga, men mindre blotningar i ei vegskjering syner sortert grus, sand og stein. Førekomsten ligg på Gbnr. 24/1.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Lett synleg forekomst
Kulturminne / landskap		Nær gardstun
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område
Primærnæring		Store delar er fulldyrka

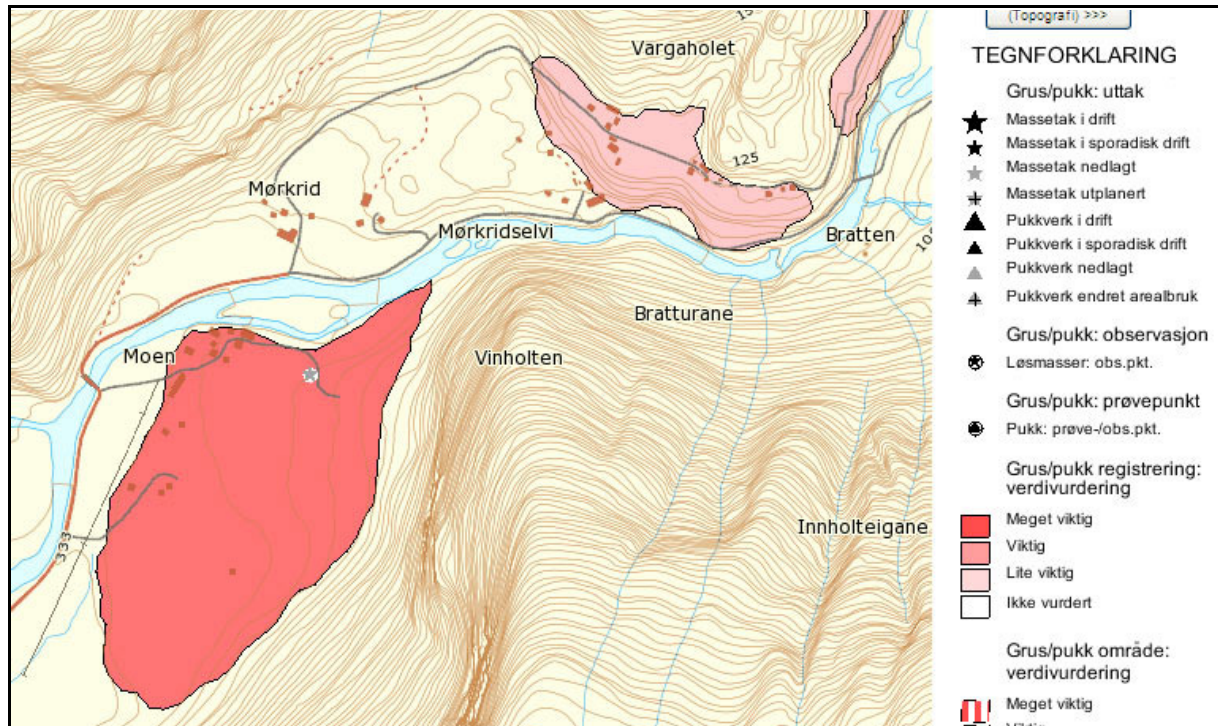
Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg sentralt i dalen.
Kulturminne / landskap		Er ein del av gardstun
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Det ligg tun på førekomsten
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til Mørkridsdalen
Primærnæring		Store delar er fulldyrka
Transport		Ligg nær kommuneveg, lang utkøyring.
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande tun
Forureining - partiklar		Kan gi støvproblem til tun.
Ras / Fallulykker		vil verta bratte skjæringar ved uttak
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er i dag ikkje drift av massetaket.

Vurdering:

Det er gardstun i framkant av førekomsten og mesteparten av området er dyrka jord.

Plankrav : Ved kommersiell drift av området må området innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan med tilhøyrande konsekvensvurdering.



Utsnitt frå NGU grusregisteret



Utsnitt frå Sognekart – ortofoto

Område nr. 10: Gjerde, Jostedal**? daa****Planstatus/eksisterande arealbruk:**LNF område i kommuneplanen
Er jordbruksland og skog.**Kort omtale av området:**

Stor elveslette på begge sider av eksisterande elveløp. Det vert teke ut ein del massar langs elvebredda. Sand, grus og stein dominerer. Steinane er godt avrunda. I overflata er det ein del slam frå overflaumingar. Ved barneskulen ligg det ein liten steintipp. Førekomsten er vurdert som viktig av NGU. I den nordlegaste delen av førekomsten er det uttak av grunnvatn og eit hytteområde.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg langs heile dalen/elva
Kulturminne / landskap		Viktig landskapselement
Rekreasjon / friluftsliv		Mindre nytta område
Primærmæring		Store delar er fulldyrka

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg sentralt i heile dalen.
Kulturminne / landskap		Vil føre til stort inngrep
Rekreasjon / friluftsliv		Mindre nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Det ligg nær mange tun
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til breen
Primærmæring		Store delar er fulldyrka
Transport		Ligg nær kommuneveg, lang utkøyring.
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande tun
Forureining - partiklar		Kan gi støvproblem til tun.
Ras / Fallulykker		Kan verta bratte skjæringar ved uttak.
Sysselsetting		ville sysselsetja fleire personar

Drift:

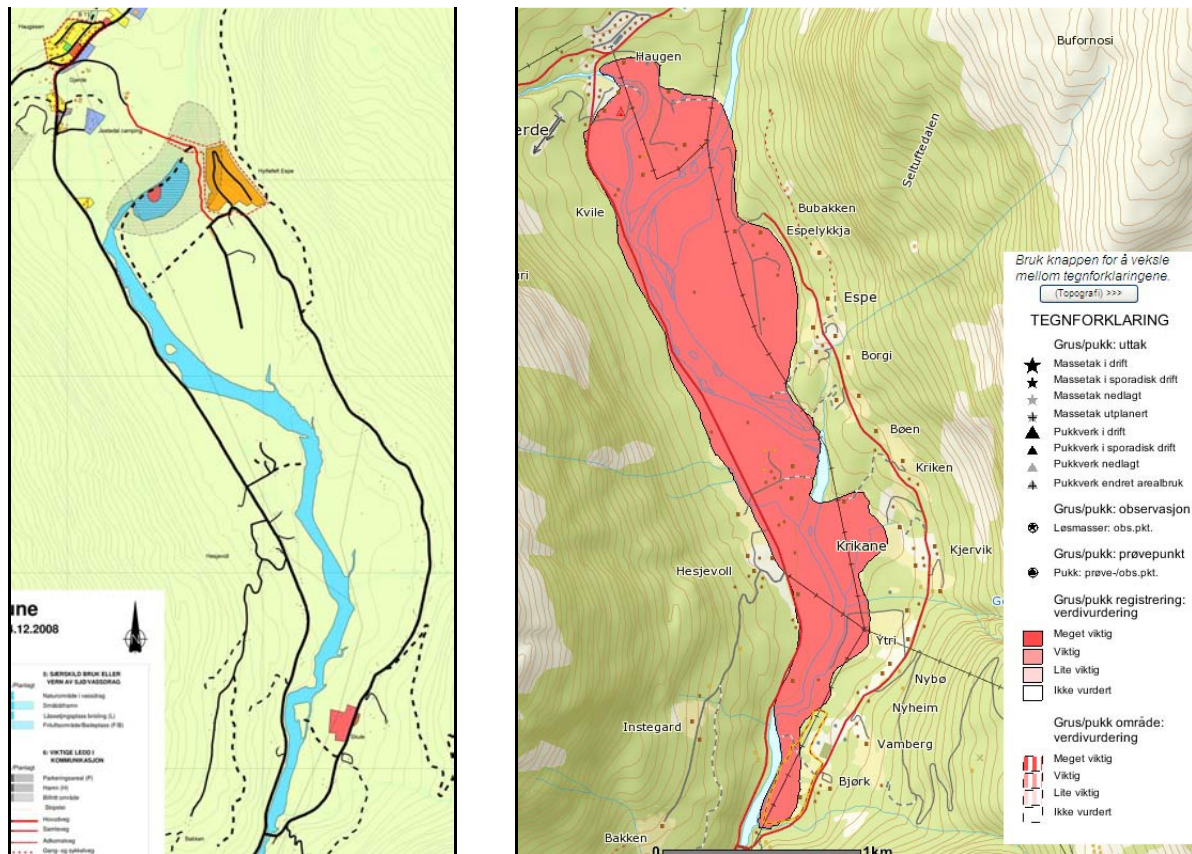
Det er eit lite uttaki elva ved skulen

Vurdering:

Området ligg midt i dalen med gardar rundt og oppå. Eit massetak her vil kunne komme i konflikt med både jordbruk, busetnad og turisme.

Plankrav:

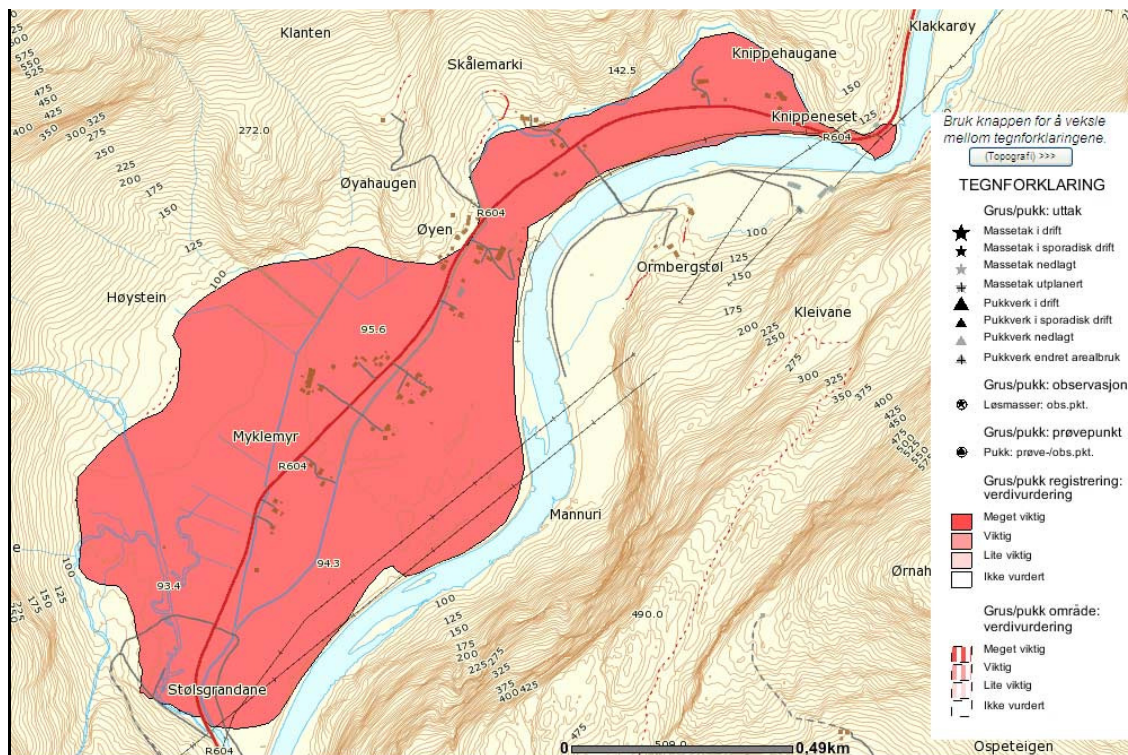
Massetak i området må innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Område nr. 10: Gjerde i Jostedal

Utsnitt fra kommuneplanen

Utsnitt fra NGU grusregisteret



Område nr. 11: Myklemyr i Jostedal

Utsnitt fra NGU grusregisteret

Område nr. 11: Myklemyr, Jostedal**? daa****Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Kort omtale av området:**

Dette er ei oppdyrka og bebygd elveslette. Elva går over heile elvsletta i flaumperioder. Massar vert teke ut i nordenden av sletta. Fleire store skredvifter på vestsida. Fylkesveg 604 går tvers gjennom området og har busetnad på begge sider av vegen. Forekomsten vert vurdert som viktig av NGU.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg langs heile dalen/elva
Kulturminne / landskap		Viktig landskapselement
Rekreasjon / friluftsliv		Mindre nytta område
Primærmæring		Store delar er fulldyrka

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg sentralt i heile dalen.
Kulturminne / landskap		Vil føre til stort inngrep
Rekreasjon / friluftsliv		Mindre nytta område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Det ligg under mange tun
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg under/nær vegen til breen
Primærmæring		Store delar er fulldyrka
Transport		Ligg nær kommuneveg
Støy		Ligg heilt inntil eksisterande tun
Forureining - partiklar		Kan gi støvproblem til tun.
Ras / Fallulykker		Kan verta bratte skjæringar ved uttak.
Sysselsetting		Berre aktuelt med mindre uttaki kantane

Drift:

Det er ikkje massetaki i drift i området i dag.

Vurdering:

Det er truleg lite aktuelt med massetaki dette området, iallfall i den del av området som er fulldyrka. Eventuelt massetak her vil komma i konflikt med veg, kraftlinje, jordbruk og busetnad.

Plankrav:

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.

Område nr. 12: Hausamoen, Gaupne**ca. 65 daa****Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område, skog**Kort omtale av området:**

Dette er eit breelvdelta bygd ut i "Jostedalsfjorden". Førekosten ligg nordaust for den svært viktige førekosten Relarmoen. Det er ikkje funne gode snitt i førekosten som er dekt av furuskog. Mindre blotningar syner sortert sand og grus med innslag av silt. Førekosten vert vurdert som viktig av NGU. Førekosten ligg over fleire eigedommar, gbnr. 88/3, 88/5, 88/30 og 88/31.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg. Hjort
Kulturminne / landskap		Godt synleg naturformasjon
Rekreasjon / friluftsliv		Området er noko nytta, sopplukking
Primærnærings		God bonitet skog.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fjerne eksisterande skog og morenerygg.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Vil øyedelggje området for rekreasjon.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ingen bustadhusi nærleiken.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til Jostedalen.
Primærnærings		Stor verdi for eigar. Kan etter uttak dyrkast opp.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ingen hus eller hytter i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Fare for ras fram til avslutta uttak/opprydding
Sysseting		Sysset få personar

Drift:

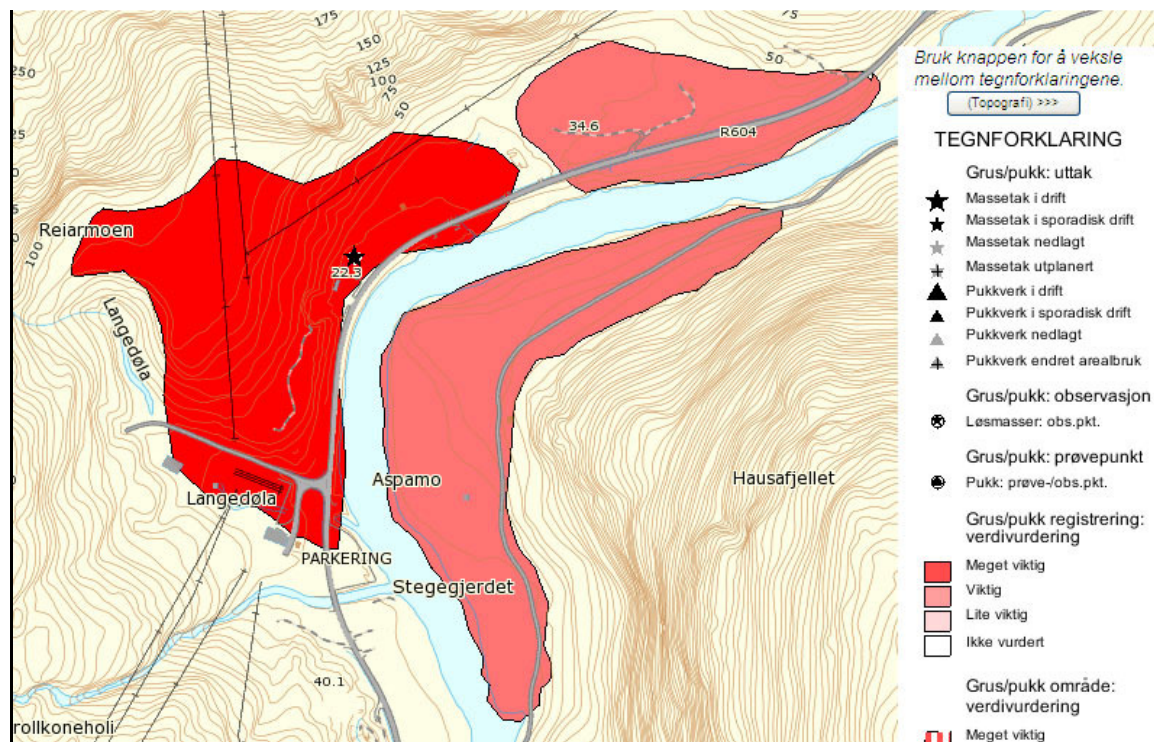
Det er i dag ikkje massetak i området.

Vurdering:

Det er truleg få store negative konsekvensar med å utnytte denne førekosten. Området har tidlegare vore i søkelyset i samband med å nytte området til motorsport. Det vart vurdert at området var for lite til dette bruk.

Plankrav:

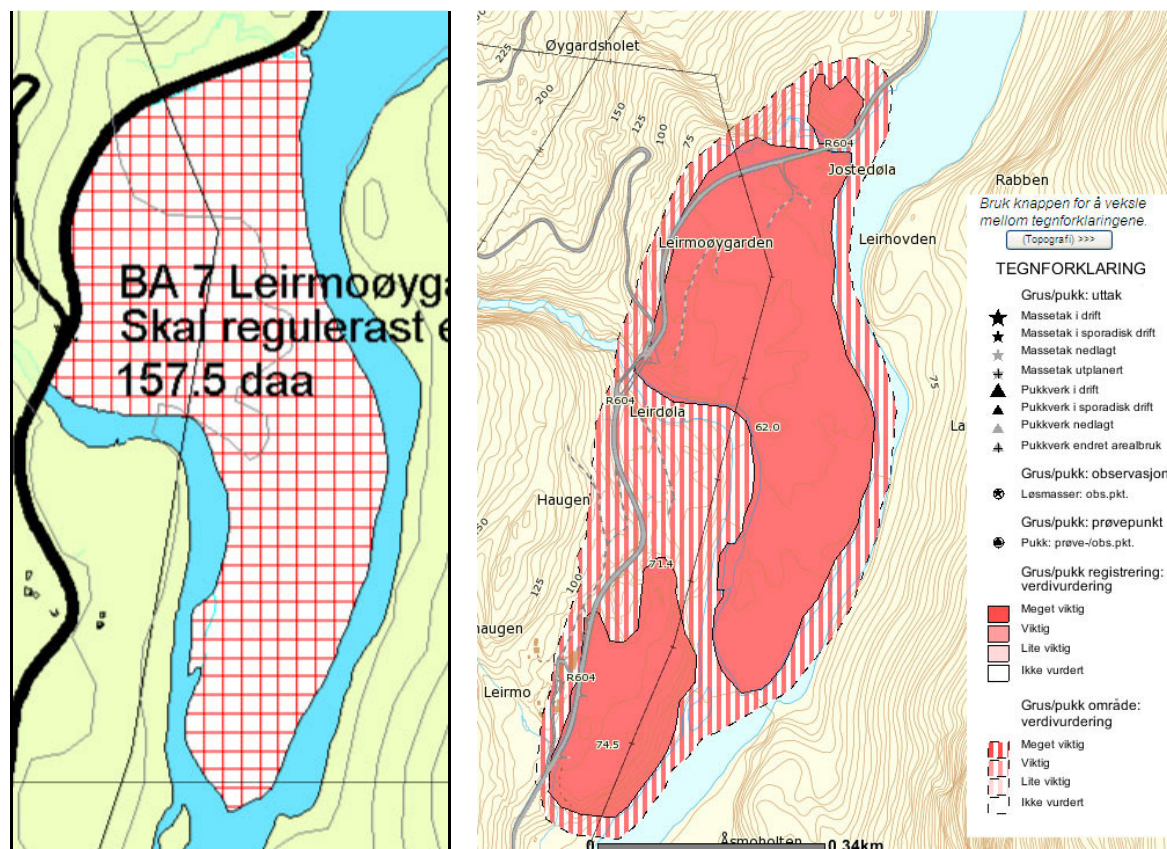
Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Område nr. 12: Hausmoen i Gaupne Utsnitt fra NGU grusregisteret.

Hausmoen ligg lengst nordaust, på vestsida av Jostedøla.

I vest ligg det eksisterande massetaket Reiarmoen og på austsida av elva ligg Aspamo.



Område nr. 13: Leirimo i Gaupne

Utsnitt av kommuneplanen, arealdelen

Utsnitt fra NGU sitt grusregister

Område nr. 13: Leirmo, Gaupne**157,5 daa****Planstatus/eksisterende arealbruk:** Bandlagt for regulering**Planlagd ny arealbruk:** Område for motorsport**Kort omtale av området:**

Terrassen aust for Leirmo er truleg ein rest etter eit delta bygd ut av Leirdøla i den postglasiale "Jostedalsfjorden". Ved riksvegen aust for Øygardsholet er ein mindre terrasse der grus, sand og silt-laga fell mot sør og truleg er avsett av breelva frå Jostedalen. Seinare har Leirdøla bygd ut den blokkrike vifta som er dekt av lauvskog. Ein liten del er fulldyrka. Området er vurdert som viktig av NGU. Heile området er ein del av gbnr. 90/1.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg. Litt er dyrka. Mykje hjort
Kulturminne / landskap		Stor naturformasjon
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta, bortsett for til jakt.
Primærmæring		Litt er fulldyrka. Låg bonitet skog.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil fjerne skog og jevne mindre moreneryggar.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Vil kunne gi ny aktivitet som motorsportbane.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Eitt bustadhus i nærleiken.
Nærleikviktige turistvegar / tiltak		Ligg nær vegen til breen, men vert truleg lite synleg.
Primærmæring		Blokkrik mark som truleg er krevande å dyrke opp.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Eit hus/tun i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er ingen massetaki området i dag.**Vurdering:**

Området er stort. Ei utbygging av området til motorsport vil medføre sjenanse i form av støy for garden som området tilhøyrrer. Dersom området vert regulert til motorsport bør noko av massane i området kunna nyttast til andre føremål.

Plankrav:

Ved etablering av område for motorsport i området er det i kommuneplanen sett om reguleringsplan. I reguleringsplanprosessen bør det vurderast om nokon av lausmassane i området kan nyttast til andre føremål.

Område nr. 14: Aspamo, Gaupne**ca. 50 daa****Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Planlagd ny arealbruk:****Kort omtale av tiltaket:**

Området ligg på austsida av elva Jostedøla, tvers overfor Reiarmoen og Hausamoen. Forekomsten er ein mindre erosjonsterrasse med skrånande overflate om lag 30 m o.h. Avsetninga inneheld truleg stein og grus. Den norlegaste delen av området er dekkja av skog. Den sydlegaste delen ligg lågt og er oppdyrka. Det går ein jordbruksveg tvers gjennom området som er mykje nytta som turveg for folk som bur i Gaupne. Det er etablert eit dynamittlager på det øverste platået. Området er vurdert som viktig av NGU.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Skogdekt morenerygg. Litt er dyrka. Noko hjort
Kulturminne / landskap		Stor naturformasjon
Rekreasjon / friluftsliv		Mykje nytta. Mange går tur i området/på vegen.
Primærnæring		Sørlegaste delen er fulldyrka. Høg bonitet skog.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil fjerne skog og senke heile moreneryggen.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Vil komme i konflikt med mykje nytta turveg.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ingen bustadhus i nærleiken.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg nær vegen til breen, men truleg lite synleg.
Primærnæring		Blokkrik mark som truleg er krevande å dyrke opp.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Eit hus/tun i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift:

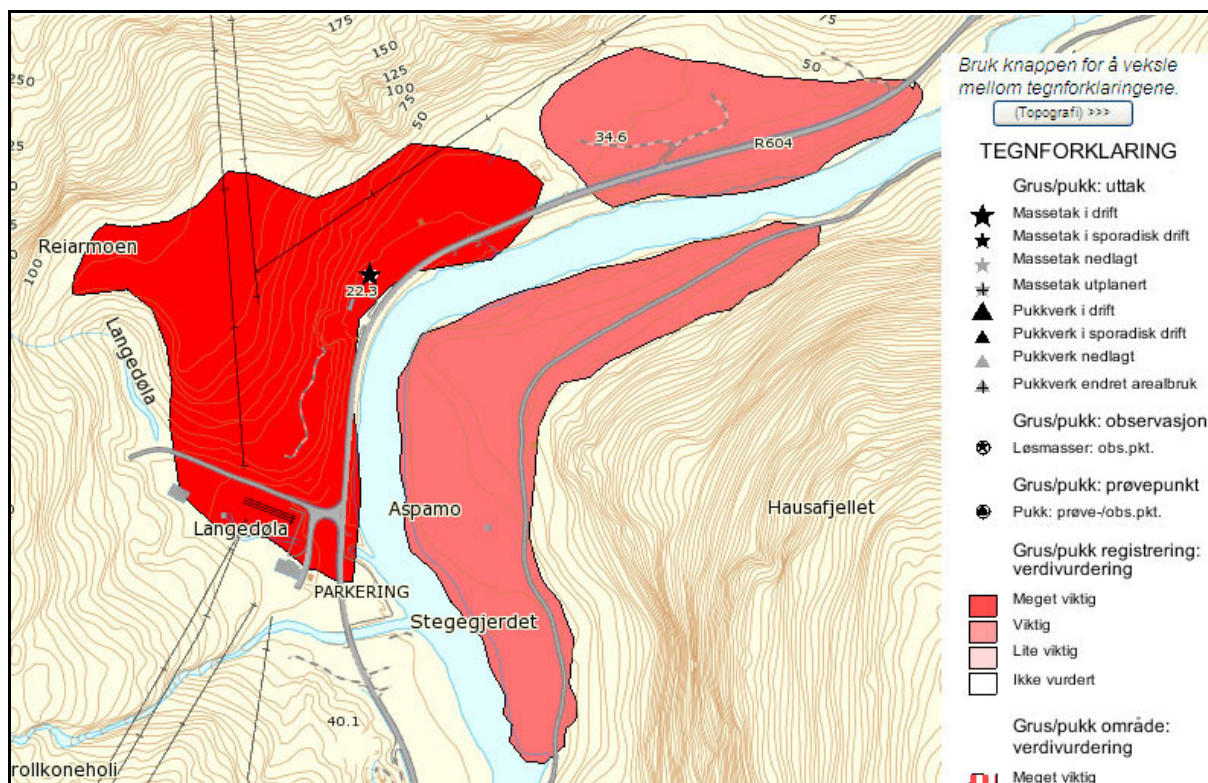
Det er ikkje massetak i denne forekomsten, men det er massetaki ei ur like ved.

Vurdering:

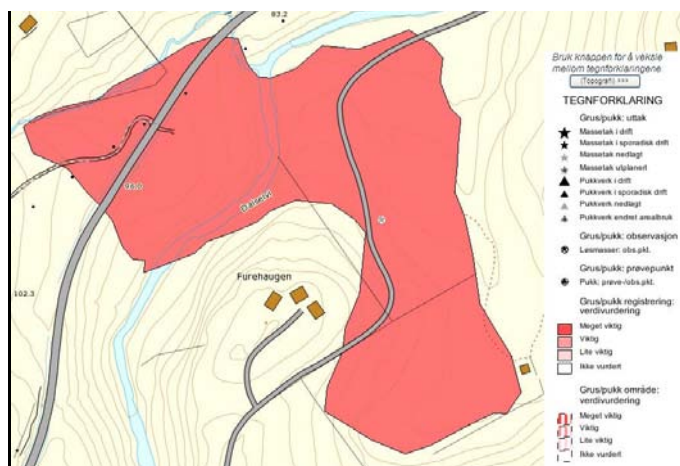
Jordbruksvegen som går gjennom området er viktig for Gaupne og eit massetaki dette området vil medføre stor trafikk på ein av dei få, bilfrie turvegane som finnes nær kommunesenteret. Det er hjort i området og området vert nytta til friluftaktivitetar som bær og sopp-plukking.

Plankrav:

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Område nr. 14: Aspamo i Gaupne



Område nr. 15:
Furehaugen på Indre-Hafslo

Utsnitt fra grusregisteret til NGU



Utsnitt fra sognekart, ortofoto

Område nr. 15: Furehaugen, Indre-Hafslo

Planstatus/eksisterande arealbruk: LNF-område i kommuneplanen

Planlagd ny arealbruk:

Kort omtale av tiltaket:

Førekomsten er ei breelavsetning med høyeste terrasseflate omlag 100 m. Førekomsten syner lagdelt og sortert grus og sand (ved Furehaugen er eit snitt som syner om lag 2 m sand og grus over 0.5 m leir som ligg på fjell). Området består stort sett av dyrka jord. Noko er skogkledd skråning. Det ligg eit gardstun på ein knubb like ved området og det går ein gardsveg tversgjennom området. Området er vurdert som viktig av NGU.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Stort sett fulldyrka jord.
Kulturminne / landskap		Få konflikter
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta
Primærmæring		Stort sett fulldyrka jord.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil senke heile dalen/elveavsetningen.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Liten innvirkning.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Gardstun på kolle mitt i førekomsten.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		FV 55 går gjennom førekomsten.
Primærmæring		Stort sett fulldyrka jord.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ligg fleire hus/tun i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er ikkje massetak i området i dag.

Vurdering:

Området ligslikt med FV 55, ein kommunal veg og ei elv midt gjennom førekomsten, med fleire hus tett attmed, at det truleg er lite aktuelt å starte uttak av masse her.

Plankrav:

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.

16: Leri, Sørheim, Sørsida

Planstatus/eksisterande arealbruk: Område for spreidd hyttebygging i kommuneplanen

Kort omtale av tiltaket:

Forekomsten er en breelavsetning med ein mektigheit på 15-20 m. Forekomsten ligger oppover dalsida mot søraust med varierende mektigheit som er vanskelig å arealavgrænse. Dette er ein viktig lokal ressurs til vegformål. I kommuneplanen, arealdelen, er området lagt ut til spreidd hyttebygging der det kan byggjast maks 3 hytter i perioden utan reguleringsplan.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Stort sett skråning med lauvskog
Kulturminne / landskap		Godt synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Lite nytta
Primærmæring		Liten jordbruksverdi.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil truleg har liten innverknad.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Liten innverknad.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Det er planar om hyttebygging her og er husnær.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Vegen på Sørsida/til Unesgår rett forbi.
Primærmæring		Liten innverknad.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ligg fleire hus/hytter i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

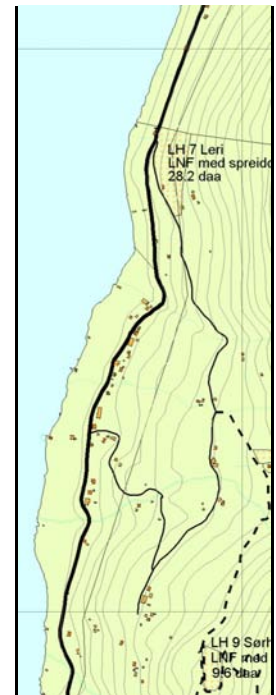
Drift: Det er eit eldre massetaki området i dag som ikkje er i drift.

Vurdering:

Området er konsekvensvurdert i kommuneplanen med bakgrunn av spreidd hyttebygging i området. Konklusjonen er at bygging på oversida av vegen vart vurdert til å ha lite negative konsekvensar for miljø, natur og samfunnsinteresser. Då kommuneplanen vart utarbeida var det ukjent at dette området var vurdert som ein viktig forekomst av lausmassar av NGU.

Plankrav:

Kommuneplanen set krav om at området må undersøkjast for rasfare før eventuell utbygging. Ved større utbygging enn 3 hytter i planperioden, er det sett krav om reguleringsplan. Det bør vurderast om området kan byggjast ut til hytter utan at forekomsten av grus og sand vert nedbygd. Ved etablering av større massetak i området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Område nr. 17: Vanndalsvatnet, Jostedal**Planstatus/eksisterande arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Planlagd ny arealbruk:****Kort omtale av tiltaket:**

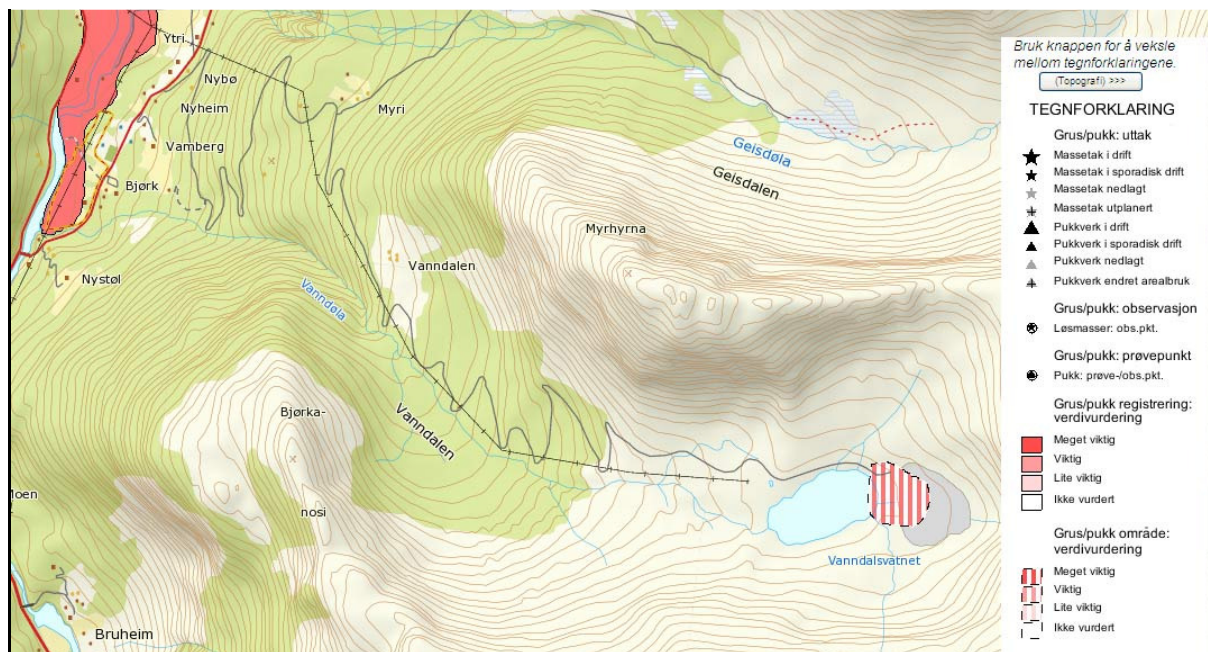
Førekkomsten er ein steintipp lagt inn i terrenget innafor Vanndalsvatnet. Det er anleggsveg heilt inn til området. Steintippen er vurdert som viktig av NGU.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Gammal steintipp.
Kulturminne / landskap		Godt synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Lett tilgjengeleg turområde
Primærnæring		Liten jordbruksverdi.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil truleg har liten innverknad.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Vil medføra meirtrafikki/nær hytte/turområde.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Langt frå hus/hytter
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Langt frå viktig turistveg/tiltak.
Primærnæring		Liten innverknad.
Transport		Det er anleggsveg hit, men det vert lang utkøyring
Støy		
Forureining - partiklar		
Ras / Fallulykker		
Sysseletting		Sysselet få personar

Drift: Det er ikkje massetak i området i dag.**Vurdering:** Det er usikkert kor aktuelt det er å nytta seg av denne gamle steintippen.**Plankrav :**

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Kart område nr. 17: Vanndalen: Utsnitt fra grusregisteret til NGU



Kart område nr. 18: Turtagrø

Utsnitt fra kommuneplanen



Utsnitt fra ortofoto

Område nr. 18: Turtagrø, Fortun

Planstatus/eksisterande arealbruk: Parkering i kommuneplanen

Planlagd ny arealbruk:

Kort omtale av tiltaket:

Førekkomsten er ein steintipp frå kraftutbygging. Førekkomsten er vurdert som viktig av NGU. I kommuneplanen ligg området som parkering.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Fyllinga er nytta som parkering.
Kulturminne / landskap		Godt synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Mykje nytta P-plass av turgåarar
Primærnæring		Liten jordbruksverdi.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil truleg har liten innverknad.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Behovet for P-plasser relativt stort.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Nabo til Turtagrø hotell og mange hytter
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg inntil FV 55 som er nasjonal turistveg.
Primærnæring		Liten innverknad.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ligg hotell/hytter i nærleiken.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er ikkje massetak i området i dag.

Vurdering: Bruk av massane i området er ikkje vurdert og området er vist i kommunenplanen som P-plass.

Plankrav :

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.

Område nr. 19: Steinur på Aspamo, Gaupne**Planstatus/eksisterande arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Planlagd ny arealbruk:** Massetak**Kort omtale av tiltaket:**

Området er ei ur som ligg på austsida av elva Jostedøla, tvers overfor kraftstasjonen og grustaket på Reiarmo. Det går bilveg fram i området til eit lite dynamittlager som ligg ved det omsøkte massetaket. I 1999 vart det gitt løyve om etablering av massetaki området. Det er no ynskje om å ta meir masse frå området. Ura ligg på gbnr. 79/1 med eigar Hermund Prestegård.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Stort sett ur med lauvskog
Kulturminne / landskap		Lite synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Ligg inntil jordbruksveg mykje nytta som turveg
Primærnæring		Liten jordbruksverdi.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil truleg har liten innverknad då dette er ur.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Transport på turveg kan gi konflikt.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ingen hus/hytter i nærleiken.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		
Primærnæring		Liten innverknad.
Transport		Ligg inntil jordbruksveg mykje nytta som turveg
Støy		
Forureining - partiklar		
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringer er aktuelt.
Sysselsetting		Sysset få personar

Drift: Det vart i januar 1999 gitt byggeløyve for etablering av massetaki området. Det vart også gitt løyve til oppføring av mobilt knuseverk, lager på 1 daa og mobilt mannskapsbrakke med sanitærom. Det har vorte teke ut masse frå ura, men ikkje sett opp brakke og knuseverk. Området er ikkje ferdig opprydda etter tidlegare uttak. Innspel til kommuneplan Mineralske råstoff viser til ynskje om å ta ut meir masse frå dette området, men at det no ikkje lenger behov for lager av massar. Eigna steina vert plukka ut for å nyttast til muring, medan steinsom skal knusast vert frakta til knuseverk ved behov.

Vurdering:

Området ligg ved jordbruksveg som vert mykje nytta av bygdafolket til sykling, jogging og turgåing. Det ligg ikkje bustadhus i nærområdet og vegen er ikkje open for vanleg biltrafikk.

Plankrav:

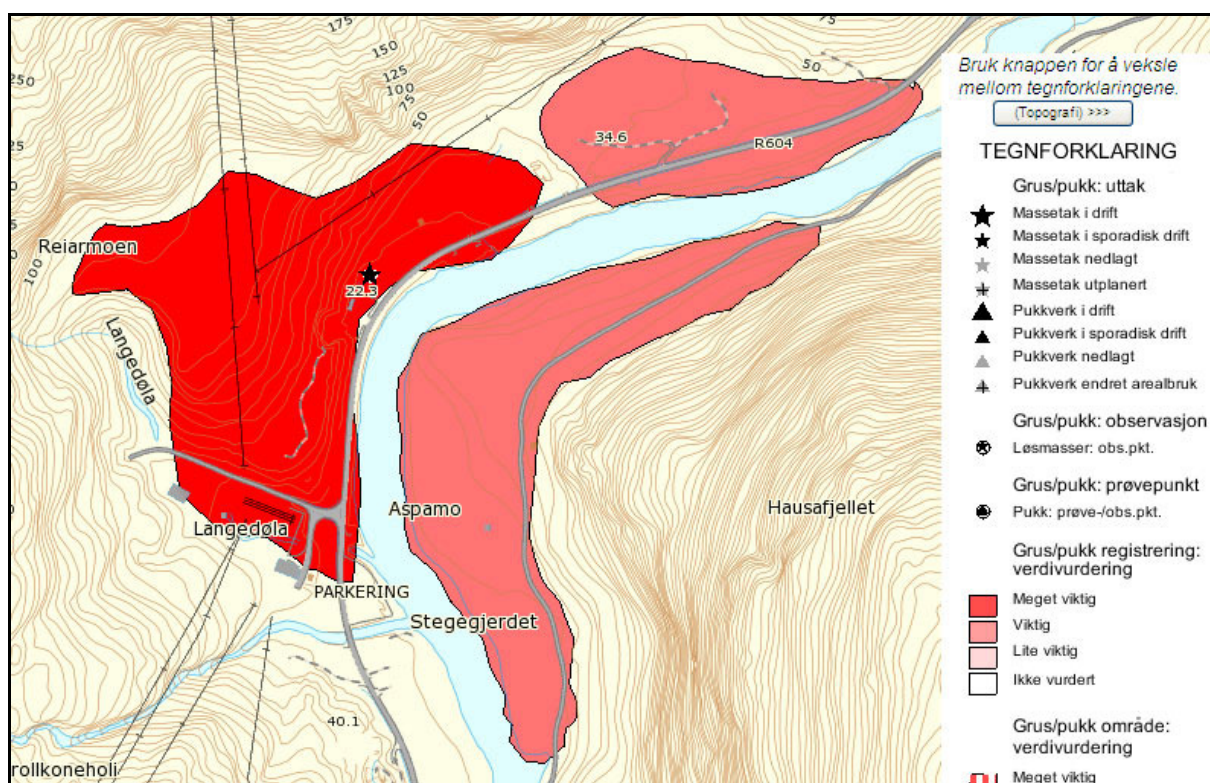
Ved uttak av masse i området til anna enn eige bruk, vert det sett krav om reguleringsplan. Området skal innarbeidast som massetak i kommuneplanen.



Utsnitt fra ortofoto



Vegen opp i tidlegare massetak



Utsnitt fra NGO sitt grusregister.

Nr. 20: Steinur ved Hellemøy, Jostedal

Planstatus/eksisterande arealbruk: LNF-område i kommuneplanen

Planlagd ny arealbruk:

Kort omtale av tiltaket:

Området er ei steinur som ligg langs fylkesveg 604 mot Jostedal. Mellom steinura og vegen er det eit område med dyrka jord og ein rasteplass og ein gamal ferdselsveg startar her.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Stort sett steinur
Kulturminne / landskap		Lite synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Ligg inntil mykje turveg/rasteplass
Primærmæring		Liten jordbruksverdi.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil truleg har liten innverknad då dette er ur.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Nær gamal ferdselsåre og rasteplass
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ingen hus/hytter i nærleiken.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Nær gamal ferdselsåre og rasteplass
Primærmæring		Liten innverknad.
Transport		Ligg inntil fylkesveg
Støy		
Forureining - partiklar		
Ras / Fallulykker		Ingen store skjæringar er aktuelt.
Sysselsetting		Sysselset få personar

Drift: Det er ikkje teke ut massar det siste året, men det står framleis att maskiner i området.

Vurdering:

Området ligg nær veg og utan bustadhus i nær omkrets. Det er teke ut ein god del stein i området, men her er nok mykje att. Ulempene for turisme/rasteplassen er relativt små – med unntak for støy ved uttak og eventuell knusing av stein.

Plankrav:

Ved ytterlegare drift av massetaket må området innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.





Området august 2009



Nr. 21: Steinbrot Okleviki, Hafslo**Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Planlagd ny arealbruk:****Kort omtale av tiltaket:**

I 2007 vart det søkt om å få starte steinbrot på eigedommen. Same år vart det utarbeida ei støyvurdering. I 2008 vart det gitt løyve til fullskala prøvedrift i området. Løyvet gjeld ut 2009. Då kommuneplanen, arealdelen, vart revidert og godkjent i 2008, vart området vurdert men ikkje teke inn i arealplanen. Området ligg på eigedommen 128/1.

Historikk:

Januar 2007 søkte Brødrene Flåten om løyve til å starte steinbrot på gbnr. 128/1 i Okleviki. Søknaden oppgir ei ressursmengde på 50-60.000 m³ med eit årleg uttak på 2-3.000 m³. Påreikna varigheit av drifta er 25 år. Området låg som LNF område i kommuneplanen, arealdelen, og var avhengig av dispensasjon frå denne. Det vart utarbeida støyvurdering for steinbrotet sommaren 2007. Denne har ikkje teke med støy frå sprenging og pigging.

På møte i FUP 28.08.08 fekk Brødrene Flåten dispensasjon frå arealdelen for fullskala prøvedrift for uttak av stein, knusing og sortering – med følgjande vilkår:

- Løyvet gjeld fram til 31.12.09. Drift etter denne perioden er avhengig av godkjent reguleringsplan
- Årleg uttaksi prøvedriftsperioden på maks 4.000 m³ fast fjell
- Støyande anleggsverksemt berre i tidsrommet 08.30-15.30 på kvardagar
- Jord- og lausmassar som må flyttast må lagrast og nyttast i tilstelling av området
- Før drifta kan ta til må kommunen motta og godkjenna søknad som inneheld plan for drifta, herunder sikring, opprydding og tilstelling av området mm

Grunngjevinga for dispensasjonen er stor trong for knuste massar i regionen mm.

Søknaden om prøvedrift vart vurdert som eit innspel til arbeidet med å revidera kommuneplanen, arealdelen. Etter politisk handsaming av alle innspel vart området liggjande som LNF-område. Området ligg ved RV 55, i eit skogområde som er for det meste utan inngrep. Det ligg ca. 800 m frå etablert og regulert pelsdyrområde og 250 m frå næraste busetnad som også har utleigehytter mm.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg midt i større skogsområde
Kulturminne / landskap		Godt synleg i terrenget.
Rekreasjon / friluftsliv		Mykje nytta område
Primærnæring		God bonitet på skog.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil ha stor innverknad i eit nokså urørt område.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Vil ha stor innverknad i eit nokså urørt område.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ligg relativt nær Kvamshaugen.
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg inntil FV 55.
Primærnæring		Liten innverknad.
Transport		Ligg heilt attmed fylkesvegen
Støy		Ligg relativt nær Kvamshaugen.
Forureining - partiklar		Støv
Ras / Fallulykker		Kan verte høge skjæringar.
Sysselsetting		Kan verte eit større steinbrot.

Drift: Det er pr. 28. juli 2009 ikkje starta opp med prøvedrift i området

Vurdering:

Eit massetak i dette området vil vera positivt med tanke på behovet for massar i kommunen og kort transport då området ligg inntil FV 55 og dei største utbyggingsområda i kommunen. Det negative med eit massetaki dette området er at det vil verta liggjande som ei nyetablering i eit samanhengande og nokså urørt skogområde.

Erfaringar visar at vert fyrst noko etablert i eit slikt område, vert det fort meir aktivitet. Det at massetaket ligg nær riksvegen er ikkje berre positivt. Det vil lett verte synleg og alle turistar som besøkjer kommunen med bil vil truleg passere her. Kvamshaugen med utleiehytter og anna turisme er næraste nabo berre ca. 250 m frå massetaket. Det er store friluftsinteresser og viltinteresser i området, bl.a. er Oklevikmarka einaste staden i kommunen der det er utarbeida orienteringskart.

Plankrav:

Det er i løyve til prøvedrift sett krav om søknad som inneheld plan for drift, sikring og opprydding etter avslutta drift. Etter 31.12.09 er det sett krav om reguleringsplan for området. Etablering av massetaki dette området må innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Område nr. 22: Fruli - Hillestadstølen, Indre-Hafslo**Planstatus/eksisterende arealbruk:** LNF-område i kommuneplanen**Planlagd ny arealbruk:****Kort omtale av tiltaket:**

Området ligg på høgre sida av vegen opp mot Mollandsmarka. Området ligg innafor støysona rundt skytebanen på Hillestadstølen. Grunneigar har sendt inn innspel til planen der han ynskjer å ta ut meir masse. Volum er ukjent. Eigar av naboeigendommen har gitt løyve til at tilkomstveg går over han eigedom og det kan også vera aktuelt å ta ut masse frå denne eigedommen. Området ligg på eigedommen gbnr. 155/13.

No-situasjon	Verdi av området	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Ligg midt i større skogsområde og beiteområde
Kulturminne / landskap		Godt synleg i terrenget. Nær gamal ferdselsveg.
Rekreasjon / friluftsliv		Mykje nytta område
Primærnærings		God bonitet på skog.

Under/Etter uttak av masse	Konsekvensar	Kommentar
Naturverdiar / naturmangfald		Vil ha stor innverknad i eit nokså urørt område.
Kulturminne / landskap		Vil endre landskapet.
Rekreasjon / friluftsliv		Ligg nær turveg/ferdselsveg.
Nærleikbustad / fritidsbustad		Ligg 500 m frå Alvsteigen
Nærleikviktige turistveggar / tiltak		Ligg inntil vegen mot Molden
Primærnærings		Liten innverknad.
Transport		Ligg nær fylkesvegen
Støy		
Forureining - partiklar		
Ras / Fallulykker		Kan verte høge skjæringar.
Sysselsetting		Lite steinbrot.

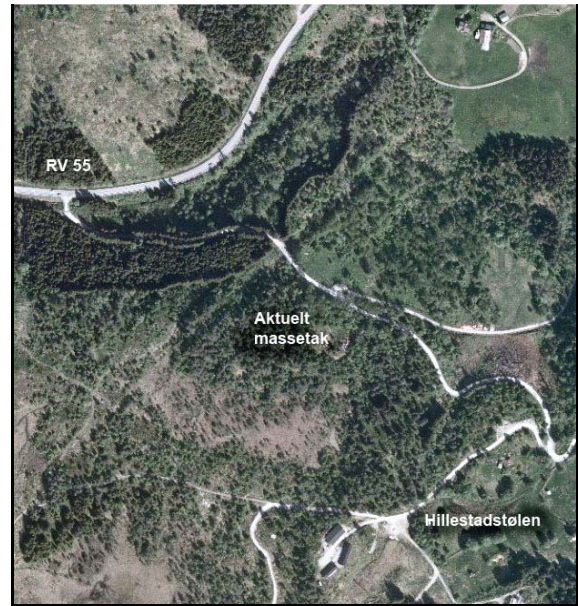
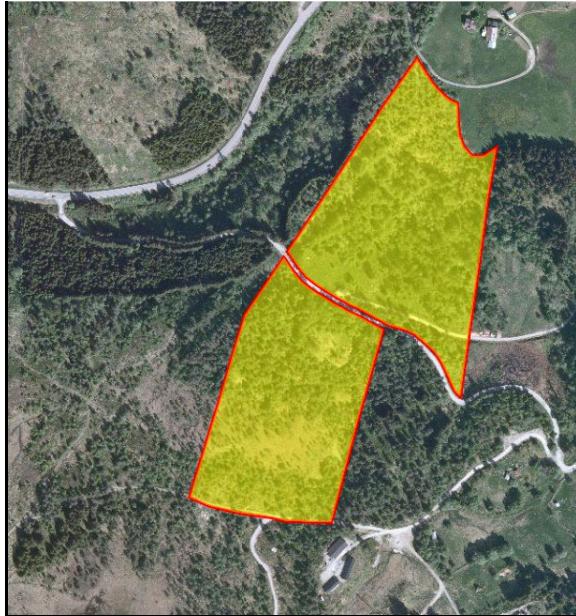
Drift:

Det er starta opp med uttak av stein i området for eige bruk. Grunneigar har sendt inn melding om uttak av mineralske råstoff til eige bruk den 23.06.09.

Vurdering: Området ligg inntil kommunevegen som går opp til parkeringa Krossen på Mollandsmarka, som er eit kjent turutgangspunkt for fotturar opp på fjellet Molden. Dette er også tilkomstvegen til fleire planlagde hytteområde på Mollandsmarka. Den gamle ferdselsvegen forbi Ildretjørna går heilt inntil steinbrotet.

Plankrav:

Ved etablering av massetaki området må dette innarbeidast i kommuneplanen og det må setjast krav om reguleringsplan.



Grusforekomstar i Luster kommune:

Kjelde: NGU

Førekomst Nr.	Namn	Viktighet*	Antal massetak	Volum i mill.m ³		Registrert dato
				Totalt	Utnyttbart	
007	Høgemoen	Svært viktig	2	4.264	1.535	02.07.1992
024	Reiarmoen	Svært viktig	1	0.909	0.589	13.06.2008
005	Bolstad	Viktig	2	7.196	2.526	04.07.1992
057	Gjerde	Viktig	0	3.714	2.273	13.06.2008
036	Øvrabømoen	Viktig	2	2.887	1.954	13.06.2008
049	Myklemyr	Viktig	0	1.700	0.979	13.06.2008
016	Moen	Viktig	1	0.735	0.541	13.06.2008
025	Hausamoen	Viktig	0	0.674	0.546	02.07.1992
027	Leirimo	Viktig	0	0.640	0.519	02.07.1992
046	Aspamo	Viktig	0	0.350	0.284	13.06.2008
031	Furehaugen	Viktig	1	0.199	0.126	13.06.2008
056	Leri	Viktig	1			13.06.2008
062	Vanndalsvatnet	Viktig	0			03.07.1992
068	Turtagrø	Viktig	0			13.06.2008
042	Storedalsgrandane	Lite viktig	0	5.489	3.952	01.07.1992
030	Mjelvær	Lite viktig	1	4.658	3.286	13.06.2008
052	Tungestølen	Lite viktig	1	3.814	2.746	29.06.1992
003	Eide/Skjolden	Lite viktig	1	3.461	1.034	13.06.2008
023	Røsslyngbakkane	Lite viktig	0	3.430	0.988	13.06.2008
051	Austerdalen	Lite viktig	0	3.206	2.309	30.06.1992
001	Kroken	Lite viktig	1	2.535	1.551	13.06.2008
011	Fortun	Lite viktig	1	2.524	1.417	07.04.1992
029	Storholten	Lite viktig	1	1.815	1.307	13.06.2008
013	Hagane	Lite viktig	0	1.747	1.195	13.06.2008
041	Utladalen	Lite viktig	0	0.785	0.636	29.06.1992
026	Husskreda	Lite viktig	0	0.616	0.499	02.07.1992
035	Moane	Lite viktig	1	0.541	0.386	06.07.1992
004	Meljane	Lite viktig	0	0.515	0.396	04.07.1992
010	Yttri	Lite viktig	0	0.407	0.172	13.06.2008
034	Gjøhellermyr	Lite viktig	0	0.330	0.254	06.07.1992
044	Regdalsmo	Lite viktig	0	0.289	0.234	13.06.2008
017	Mørkrid	Lite viktig	0	0.287	0.202	13.06.2008
014	Hauge	Lite viktig	0	0.279	0.221	13.06.2008
054	Solvi	Lite viktig	0	0.246	0.180	13.06.2008
021	Skår	Lite viktig	1	0.237	0.135	13.06.2008
033	Modal	Lite viktig	1	0.197	0.068	13.06.2008
012	Drægni	Lite viktig	0	0.188	0.102	13.06.2008
043	Skardamo	Lite viktig	0	0.184	0.149	13.06.2008
022	Dale	Lite viktig	0	0.170	0.080	13.06.2008

KOMMUNEDELPLAN FOR MINERALSKE RÅSTOFF

009	Skagen	Lite viktig	0	0.137	0.059	13.06.2008
038	Øvregardstølen	Lite viktig	1	0.078	0.063	29.06.1992
048	Fåberg	Lite viktig	1	0.063	0.040	13.06.2008
045	Kvåle	Lite viktig	0	0.056	0.041	13.06.2008
018	Larsamoøy	Lite viktig	0	0.051	0.041	13.06.2008
050	Åsenstølen	Lite viktig	0	0.048	0.039	03.07.1992
028	Alsmo	Lite viktig	1	0.048	0.039	13.06.2008
032	Kjørlaus	Lite viktig	0	0.037	0.030	13.06.2008
006	Flikki	Lite viktig	1	0.029	0.018	13.06.2008
040	Hellemoøy	Lite viktig	0	0.025	0.021	03.07.1992
047	Fagerneset	Lite viktig	1	0.017	0.014	13.06.2008
019	Mørkrisøyane	Lite viktig	0	0.013	0.011	13.06.2008
020	Hødnevollen	Lite viktig	0	0.005	0.004	13.06.2008
002	Feigum	Lite viktig	0			13.06.2008
008	Eidsneset	Lite viktig	0			13.06.2008
037	Vikabakken	Lite viktig	1			13.06.2008
053	Moen, Leirdal	Lite viktig	0			13.06.2008
055	Lodalsflatane	Lite viktig	0			02.07.1992
058	Vassbakken	Lite viktig	1			13.06.2008
060	Tallagjerdet	Lite viktig	1			04.07.1992
061	Nystølen	Lite viktig	0			01.07.1992
063	Syneshaug	Lite viktig	0			03.07.1992
064	Bærdalsvatn	Lite viktig	0			02.02.1993
065	Styggedalen	Lite viktig	0			02.02.1993
066	Nausanosi	Lite viktig	0			02.02.1993
067	Gjesingane	Lite viktig	0			13.06.2008
069	Meinsete	Lite viktig	0			02.02.1993
070	Stølsdalen	Lite viktig	0			02.02.1993
071	Skålavatn	Lite viktig	0			02.02.1993
072	Øvre Hervaskår	Lite viktig	0			02.02.1993
073	Nedre Hervaskår	Lite viktig	0			02.02.1993
074	Skålbotn v/k.r.st	Lite viktig	0			02.02.1993
075	Nedre Grønevatn	Lite viktig	0			02.03.1993
076	Vetledalen	Lite viktig	0			03.02.1993
077	Dam Fivlemyr	Lite viktig	0			03.02.1993
078	Gravdalsvatn	Lite viktig	0			03.02.1993
079	Medalen	Lite viktig	0			03.02.1993
080	Bualøyfti	Lite viktig	0			03.02.1993
081	Illvatn	Lite viktig	0			03.02.1993
039	Øynane	Ikke vurdert	1	0.133	0.102	29.06.1992
059	Elvakroken	Ikke vurdert	1			29.06.1992

* - Inndelingen er basert på ei totalvurdering av førekomsten / eller deler av førekomsten innafor kommunen med kode: svært viktig, viktig, lite viktig og ikkje vurdert. Delområder innafor førekomsten kan ha ulike viktigheitskoder.

Pukkførekomstar i Luster kommune

Kjelde: NGU

Førekomst Nr.	Navn	Viktighet*	Verksamheit/ Driftsforhold	Registrert dato
502	Marifjøra	Viktig	Sporadiskdrift	13.06.2008
501	Styggevatnet	Lite viktig	Nedlagt	30.06.1992
503	Sausskreda		Typelokalitet	18.11.2008

***Malm, Industrimineraler og Naturstein
i Luster kommune***

Kjelde: NGU

Forekomst Nr.	Navn	Kor viktig førekomsten er*	Ressurstype
001	Krokadalen		Basemetaller (Cu,Zn,Pb,Fe sulfider,As,Sb,Bi,Sn)
002	Gaupne		Basemetaller (Cu,Zn,Pb,Fe sulfider,As,Sb,Bi,Sn)
601	Dalsdalen	Forekomsten kan være viktig	Skifer
602	Urnes		Skifer
603	Solvorn		Blokkstein
604	Indre Hafslo	Viktig forekomst	Blokkstein

* - Inndelinga er basert på ei totalvurdering av alle førekomstane i Norge og innendeling er: Svært viktig, Viktig, Delvisviktig, Kan være viktig, Lite viktig og Ikkje vurdert.

PS! Natursteinsførekomstar som ikkje er verdivurdert, vert ikkje vist.

Vedlegg:**1: Brev sendt ut til alle eigarar av massetak i Flesberg kommune**

Eit liknande brev kan vera aktuelt å sende ut i Luster kommune.



FLESBERG KOMMUNE
Teknikk, plan og ressurs

Aktører innen masseuttak i Flesberg kommune

Deres ref: Vår ref: Saksbeh: Arkivkode: Dato:
2008/1034- JORUNNTR 01.10.2008

Registrering av massetak i Flesberg kommune

Uttak av sand- og grussressurser er søknadspliktig i henhold til reglene i plan- og bygningsloven. Hvis sand- og grussressursene tas ut til bruk utover gårdens behov og som kommersiell virksomhet, må området i tillegg være avsatt til formålet "masseuttak" i kommuneplanens arealdel. Virksomheten kan heller ikke drives uten reguleringsplan.

På bakgrunn av en henvendelse fra kulturminnemyndighetene i fylket, må vi nå få en oversikt over masseuttak i drift i hele kommunen som driver uten reguleringsplan og/eller er i strid med kommuneplanen.

Kommunen i ferd med å rullere kommuneplanens arealdel, og vi har derfor nå mulighet til å få lagt inn aktuelle uttaksområder som rett formål i denne planen. Deretter må tiltakshaver utarbeide reguleringsplan dersom uttakene skal fortsette.

Kommunen legger opp til følgende framdrift for å få dette i orden:

- Eksisterende uttak må inntil videre ikke utvides. Kommunen kan vurdere uttaksstopp i mulig sårbare områder.
- Hvis tiltakshaver er i ferd med å avslutte uttaket: Det må lages en avslutningsplan med oversikt over etappevis avslutning og opprydning. Planen sendes til kommunen innen 15. november 2008. Da kan området forbli LNF-område i kommuneplanen.
- Hvis uttakene skal fortsette og hvis området om mulig skal utvides: Send inn kart over planområdet til oss som innspill til kommuneplanen innen 20. oktober 2008. Sammen med kart i målestokk 1:5000 eller større, må det legges ved beskrivelser av området, hva slags uttak som er aktuelt, samt andre beskrivelser i henhold til vedlagte skriv. Tiltakshaver må samtidig søke om dispensasjon for fortsatt drift inntil reguleringsplan er på plass.

Ta kontakt med teknisk sjef Jon Kåre Jonsson eller kommuneplanlegger Jorunn Skram Trømborg ved spørsmål.

Med hilsen
Flesberg kommune


Jon Kåre Jonsson
Teknisk sjef


Jorunn Skram Trømborg
Kommuneplanlegger

Vedlegg: Liste over forhold som må vurderes ved innspill om ny arealbruk

Kopi: Fylkesmannen i Buskerud, Buskerud fylkeskommune

Postadresse:	Telefon:	Telefax:	E-post adresse
3623 LAMPELAND	31 02 20 00	31 02 20 01	postmottak@flesberg.kommune.no
	Hjemmeside: www.flesberg.kommune.no		

Liste over forhold som må vurderes ved innspill om ny arealbruk

Ny forskrift om konsekvensutredninger av 1. april 2005 medfører krav om konsekvensutredning av planforslaget før det kan sendes ut på høring. Innspill til nye arealbruksendringer må derfor inneholde vurderinger av følgende forhold:

- Planforhold (reguleringsplan, disposisjonsplan, annet?)
- Lokalisering av hytter (fortetting, snaufjell, antall mv.)
- Lokalisering av boliger (nær tettstedene eller spredt, antall?)
- Lokalisering av annen bebyggelse (nær tettstedene eller spredt?)
- Miljøvennlig oppvarming (bruk av fjernvarme, bioenergi?)
- Trafikkgenerering (bilbehov, nye veier, støy, kollektivtransport, er det sykkelveier, nabobebyggelse?)
- Landbruk (nedbygging, oppsplitting av dyrka mark, vernskog?)
- Samfunnssikkerhet (flom-, ras-, eller radongassutsatt?)
- Miljø, helse og fritid (avstand til vassdrag, grønnstruktur, tilgjengelighet for alle/universell utforming, friluftsjnteresser, barn og unge – lekeplasser, skolevei, biologisk mangfold, geologi og landskapskvaliteter?)
- Inngrepsfrie områder (bygging i inngrepsfrie naturområder?)
- Kulturminner/kulturmiljøer (konflikt med kulturminner eller kulturlandskap?)

Konkrete innspill må innsendes på følgende kartgrunnlag: Økonomisk kart i målestokk 1:5000. Økonomisk kart kan fås hos kommunen.

Innspill og merknader sendes til Flesberg kommune, 3623 Lampeland eller på e-post til postmottak@flesberg.kommune.no