

Oppdragsgiver: Drammen kommune
 Oppdragsnavn: Kommuneplanens arealdel 2022-2040
 Oppdragsnummer: 633299-04
 Utarbeidet av: Kristen Fjeldstad
 Oppdragsleder: Gunnar Berglund
 Dato: 16.03.2022

Notat Kunnskapsgrunnlag for bærekraftig masseforvaltning i Drammen kommune

1. Bakgrunn og formål
2. Forventninger, lovverk og pågående utrednings- og innovasjonsarbeid
 - 2.1. Forventninger og veiledere
 - 2.2. Overordnende rammer og lovverk
 - 2.3. Pågående utrednings- og innovasjonsarbeid
3. Bærekraftig masseforvaltning
4. Mineralske byggeråstoffer
5. Massehåndtering i Drammen og Drammensregionen
 - 5.1. Potensielt masseoverskudd fra byggeplasser
 - 5.2. Kartlegging av eksisterende uttak av mineralske byggeråstoffer
6. Lokalisering av arealer til massehåndtering
7. Videre arbeid
8. Vedlegg

Versjonslogg:

02	16.03.22	Justering av notat etter tilbakemelding fra Drammen kommune	KF	GB
01	01.03.22	Notat, bærekraftig masseforvaltning, Drammen kommune	KF	GB
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

1. Bakgrunn og formål

I Drammen kommunes Klimastrategi¹ er massehåndtering omtalt som et viktig tema for å redusere kommunens klimafotavtrykk. Kommunen ønsker en mer helhetlig og langsiktig massehåndtering som bygger på prinsippene for sirkulær økonomi. Dette vil blant annet kreve at det tilrettelegges for bedre gjenbruk av masser, når dette er mulig, slik at uttak og deponering av ikke-fornybare masser reduseres til et minimum. I et miljø- og klimaperspektiv er det også viktig at transportarbeidet som er assosiert med masseforvaltning reduseres til et minimum. Riktig lokalisering av både masseuttak/-mottak og minst mulig tomkjøring tur/retur er viktige forutsetninger for å oppnå dette. Samtidig er det viktig med et godt samarbeid for å unngå at man ødelegger for sunn konkurranse. Dette krever at kommunen og offentlige myndigheter har en god dialog med aktørene i markedet.

Ettersom masseforvaltning er et komplekst og bredt tema, er dette notatet avgrenset til omtale av massetypene jord og stein med opphav fra anleggsvirksomhet (gravemasser) og grus/pukk og sand fra mineralsk råstoffutvinning. Håndtering og gjenvinning av byggavfall og annet farlig avfall omtales ikke i dette notatet.

Masseforvaltning er et saksfelt som ligger under flere sektorer og forskjellige lovverk.² Det er et nå et pågående arbeid hos både regionale og statlige myndigheter for å fremskaffe et bedre kunnskapsgrunnlag om temaet.³ Det pågår også samarbeids- og innovasjonsprosjekter (Bærum ressursbank) for å tilrettelegge for en mer bærekraftig masseforvaltning i tråd med tankegangen for sirkulær økonomi.⁴ Nasjonale forventninger, fylkeskommunale veiledere, lovverk og pågående utrednings- og innovasjonsarbeid omtales på et overordnet nivå i kapittel 2.

I kapittel 3 beskrives prioriteringene (ressurspyramiden) som må gjøres for å tilrettelegge for en mer bærekraftig masseforvaltning. Gjenbruk etter prinsippene for sirkulær økonomi inngår i dette kapitlet.

¹ Klimastrategi 1.0 – strategi for utslippsreduksjon og sirkulær økonomi i Drammen kommunes virksomhet (Drammen kommune)

² Masseforvaltning i kommunene (veileder fra Viken fylkeskommune)

³ Rapport M-2074, Miljødirektoratet. Tverrsektorielt prosjekt om disponering av jord og stein som ikke er forurenset.

⁴ <https://www.baerum.kommune.no/politikk-og-samfunn/samfunnsutvikling/om-baerum-ressursbank/>

I kapittel 4 omtales mineralske byggeråstoffer og viktigheten av å ivareta denne ikke-fornybare ressursen. Drammen kommune er avhengig av tilgang til disse ressursene for å opprettholde både vedlikehold og videre byutvikling. Kommunen har i dag kun to uttak for mineralske byggeråstoffer, og er dermed avhengig av import fra andre kommuner i eller utenfor Drammensregionen (Drammen, Lier, Øvre Eiker kommuner)⁵.

Et viktig grunnlag for det videre arbeidet med massehåndtering i kommuneplanens arealdel er kunnskap om eksisterende situasjon. I kapittel 5 gjøres det en overordnet kartlegging og beskrivelse av dagens situasjon for masseforvaltningen i Drammen kommune og Drammensregionen. Det gjøres en grov og overordnet vurdering av hvor mye masser (jord og stein fra anleggsvirksomhet) det vil være behov for å håndtere i Drammen i fremtiden.

Massetransport kan føre til store klimautslipp. God planlegging av transportlogistikk og lokalisering av anlegg for massehåndtering er viktig for å redusere utslippene. Samtidig vil anlegg for massehåndtering medføre ulemper for omgivelsene, både når det gjelder støy, støv, trafikk og avrenning til vann m.m. Hvilke type arealer/lokalisering som er egnet for massehåndtering og forslag til vurderingskriterier for et arealsøk beskrives i kapittel 6.

En helhetlig og langsiktig plan for mer bærekraftig massehåndtering krever som nevnt et godt regionalt samarbeid. Kommunens planlegging av massehåndtering bør derfor skje i et bredt samarbeid med både aktørene og øvrige kommuner og myndigheter i regionen. I kapittel 7 foreslås det hvordan et slikt samarbeid kan gjennomføres.

⁵ NGU rapport 2020.037 Byggeråstoffer i Drammensregionen

2. Forventninger, lovverk og pågående utrednings- og innovasjonsarbeid

I dette kapitlet oppsummeres nasjonale forventninger, fylkeskommunale veiledere, overordnet lovverk og pågående utrednings- og innovasjonsarbeid som kan knyttes til masseforvaltning.

2.1. Forventninger og veiledere

Det er i nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2019-2023⁶ vist til at uttak av byggeråstoffer (pukk, grus og sand) til bygge- og anleggsformål med korte transportavstander og reduserte klimagassutslipp er viktig, og at god arealplanlegging kan bidra til dette. Det er også viktig at mineralske masser av god kvalitet gjenvinnes som byggeråstoffer, der dette er mulig. Dette kan bidra til å redusere presset på bynære grus- og pukkressurser og behovet for massetransport.

Viken fylkeskommune har utarbeidet en veileder for masseforvaltning i kommunene² for å bidra til en felles forståelse av planer og felles håndtering av regelverk for masseforvaltning i Viken. Denne veilederen oppsummerer mulige planmessige tiltak for masseforvaltning i de ulike plannivåene.

2.2. Overordnende rammer og lovverk

Masseforvaltning håndteres gjennom flere lover og forskrifter. Det mest sentrale lovverket er beskrevet i Tabell 2-1. En mer detaljert gjennomgang finnes blant annet i veilederen *Masseforvaltning i kommunene*².

⁶ Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2019-2023. Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

Tabell 2-1 Viktig lovverk i forbindelse med masseforvaltning

Lovverk	Beskrivelse
Plan- og bygningsloven med tilhørende forskrifter	Plan- og bygningsloven skal bidra til å samordne statlige, regionale og kommunale oppgaver og gi grunnlag for vedtak om bruk og vern av ressurser og er derfor sentral i massehåndtering. Det overordnede formålet med loven er bærekraftig utvikling. I plan- og bygningsloven er det ikke beskrevet konkret hvordan overskuddsmasser skal håndteres, utover at alle virkninger av en plan med massehåndtering skal omtales i plandokumentene.
Forurensningsloven	Forurensningsloven med forskrifter har flere bestemmelser som er relevante for håndtering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset. Slike masser, og som er overskudd i prosjektene hvor de oppstår, er i dette regelverket definert som næringsavfall. Næringsavfall skal enten gjenvinnes eller leveres til et lovlig avfallsanlegg. Statsforvalteren og kommunen er delegert myndighet for hver sine områder knyttet til forurensningsloven.
Mineralloven	Regulerer uttak av mineralske forekomster, for eksempel gjennom konsesjoner til et frittstående masseuttak. Massehåndtering og behandling av overskuddsmasser fra bygg- og anleggsprosjekter kommer som hovedregel ikke inn under minerallovens regler (jf. lovens § 3, annet ledd). Direktoratet for mineralforvaltning er myndighet etter mineralloven.
Jordloven	Jf. jordloven § 9 skal dyrka jord ikke brukes til formål som ikke er til jordbruksproduksjon. Dyrkbar jord må ikke disponeres slik at den ikke vil være egnet for jordbruksproduksjon i framtiden. Dersom dyrka mark midlertidig skal omdisponeres for annen bruk, kreves det dispensasjon fra jordloven i tillegg til behandling etter plan- og bygningsloven.

2.3. Pågående utrednings- og innovasjonsarbeid

Miljødirektoratet har nylig gjennomført et tverrsektorielt prosjekt for disponering av jord og stein som ikke er forurenset³. Resultatet av dette arbeidet anbefaler flere virkemidler som ikke er ferdig utredet. Det er satt opp en anbefaling for gjennomføring og utredning

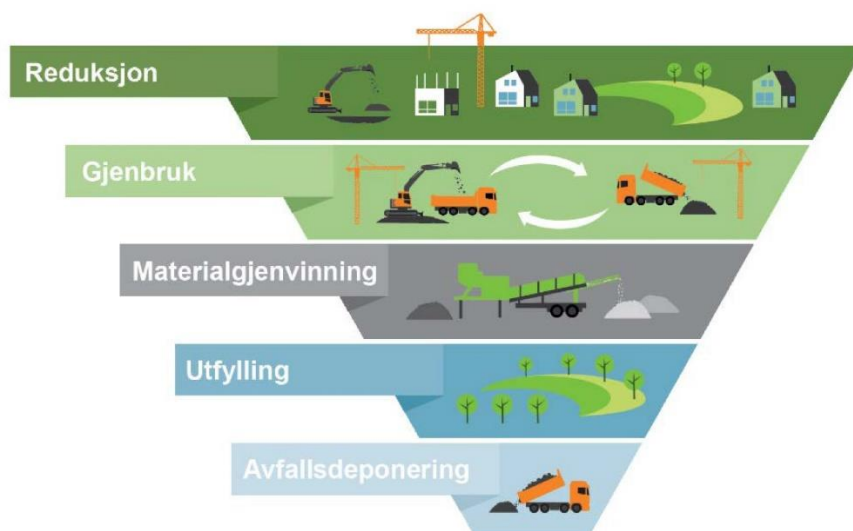
av virkemidlene i en periode frem mot 2025. Flere av disse virkemidlene antas å ville gi et bedre grunnlag for kommunal planlegging av masseforvaltning.

Fra 2022 pågår det et innovasjonsprosjekt for å utvikle et markedssystem for mer bærekraftig forvaltning av overskuddsmasser i Asker, Bærum og Oslo (Ressursbank for overskuddsmasser⁴). Det antas at sluttproduktet kan gi muligheter for skalering til et nasjonalt nivå.

3. Bærekraftig masseforvaltning

Ressurspyramiden (se Figur 1) illustrerer de grunnleggende prioriteringene for en mer bærekraftig masseforvaltning³. For å oppnå minimering av avfall og mer gjenbruk, i tråd med prinsippene for sirkulær økonomi, bør masseforvaltning basere seg på hierarkiet i disse prioriteringene.

Det mest bærekraftige grepet er å redusere mengdene overskuddsmasser som oppstår i et prosjekt, så langt det lar seg gjøre. Dette kan for eksempel gjøres gjennom optimaliseringer i en tidlig fase av prosjekter/planer, så mengden overskuddsmasser reduseres. Dersom det oppstår et masseoverskudd, bør disse gjenvinnes og brukes på nytt, slik at eventuelt uttak av nye masser reduseres til et minimum. Dette gjelder spesielt for masser av høy kvalitet. Hvis gjenbruk ikke er mulig, kan overskuddsmasser benyttes til andre samfunnsnyttige formål som for eksempel utfyllinger på land eller i sjø. Hvis det fortsatt er overskuddsmasser etter at ovenstående metoder er forsøkt benyttet, så er permanent deponering siste utvei. Deponering inngår ikke i prinsippet for sirkulær økonomi.



Figur 1 Ressurspyramide som illustrerer de grunnleggende prinsippene for bærekraftig masseforvaltning¹

For å tilrettelegge for mer gjenbruk bør utsortering av gjenvinnbare masser skje i nærheten av opprinnelsesstedet. I forbindelse med store byutviklings- og transformasjonsprosjekter bør derfor midlertidige arealer vurderes som lokalisering for et mottaksanlegg hvor massene kan gjenvinnes. Slike mottaksanlegg vil være arealkrevende, og vil kunne medføre ulemper for omgivelsene. Det er derfor viktig at konsekvensene utredes før en etablering.

I et konseptstudie⁷ for Oslo kommune er det foreslått to ulike konsepter for midlertidige mottaksanlegg, hvor antatt arealbehov vurderes til å være mellom 10 - 50 dekar, avhengig av antall funksjoner gjenvinningsanlegget skal ha. Det tilsvarer et arealbehov på 1 til 4 ganger størrelsen på Bragernes torg.

4. Mineralske byggeråstoffer

Uttak av mineralske byggeråstoffer – som er en ikke fornybar ressurs – i form av sand, grus og pukk forbrukes i et raskt tempo. Dette har allerede ført til ressursknapphet mange

⁷ Konseptstudie Masseinntak i Oslo (Norconsult 2021)

steder i landet, og særlig i områder med høy befolkningstetthet⁸. I gjennomsnitt er forbruket av sand, grus og pukk på 13 tonn per innbygger i året (2018-tall)⁹. Dette tilsvarer et forbruk på til sammen 1,3 millioner tonn med byggeråstoff for alle innbyggerne i Drammen kommune i 2021 (ca. ett lastebillass i året per innbygger). Kommunen er i dag ikke selvforsynt med mineralske byggeråstoffer, og er derfor avhengig av samarbeid i regionen for å få tilgang til de ressursene vedlikehold og utbygging vil kreve¹⁰. NGU anbefaler i deres rapport *Byggeråstoffer i Drammensregionen* at det utarbeides en langsiktig plan for byggeråstoffer i Drammensregionen. Ved et høyere gjenbruk vil behovet for uttak av nye mineralske byggeråstoffer reduseres, men det er lite sannsynlig at gjenbruk vil erstatte hele behovet (tilgang til masser av høy/god kvalitet).

5. Massehåndtering i Drammen og Drammensregionen

I områder med stor byggeaktivitet er massehåndtering ofte en stor utfordring. Manglende arealer og planer for massehåndtering kan blant annet føre til uforutsigbar, ulovlig eller forsøplende/forurensende massehåndtering¹¹. I Drammen kommune og Drammensregionen er det mange store pågående og planlagte byutviklings- og samferdselsprosjekter hvor det antas et stort behov for massehåndtering. Regionen har også mange masseuttak for mineralsk byggeråstoff, men de aller fleste ligger utenfor Drammen kommune.

5.1. Potensielt masseoverskudd fra byggeplasser

Det er gjort et meget grovt anslag på hvor mye masser som det vil være behov for å håndtere i Drammen kommune og Drammensregionen i tiden fremover. Anslaget baseres på tall hentet inn fra et analysearbeid av plan- og byggesaker i Oslo kommune¹². Det påpekes i deres analyse at det er stor usikkerhet knyttet til tallene. I vurderingen i dette

⁸ https://www.ngu.no/emne/produksjon_av_grus_og_pukk

⁹ <https://www.ngu.no/emne/sand-grus-og-pukk-som-bygger%C3%A5stoff>

¹⁰ NGU rapport 2020.037 Byggeråstoffer i Drammensregionen

¹¹ Regional plan – Masseforvaltning i Akershus (tidl. Akershus fylkeskommune).

¹² Anlegg for massehåndtering i Oslo – Konseptstudie (Miljødirektoratet/Plan- og bygningsetaten, Oslo kommune).

notatet legges det til grunn at byggeaktiviteten i Drammen er omtrent på tilsvarende nivå som for Oslo kommune, sett i forhold til innbyggertallet.

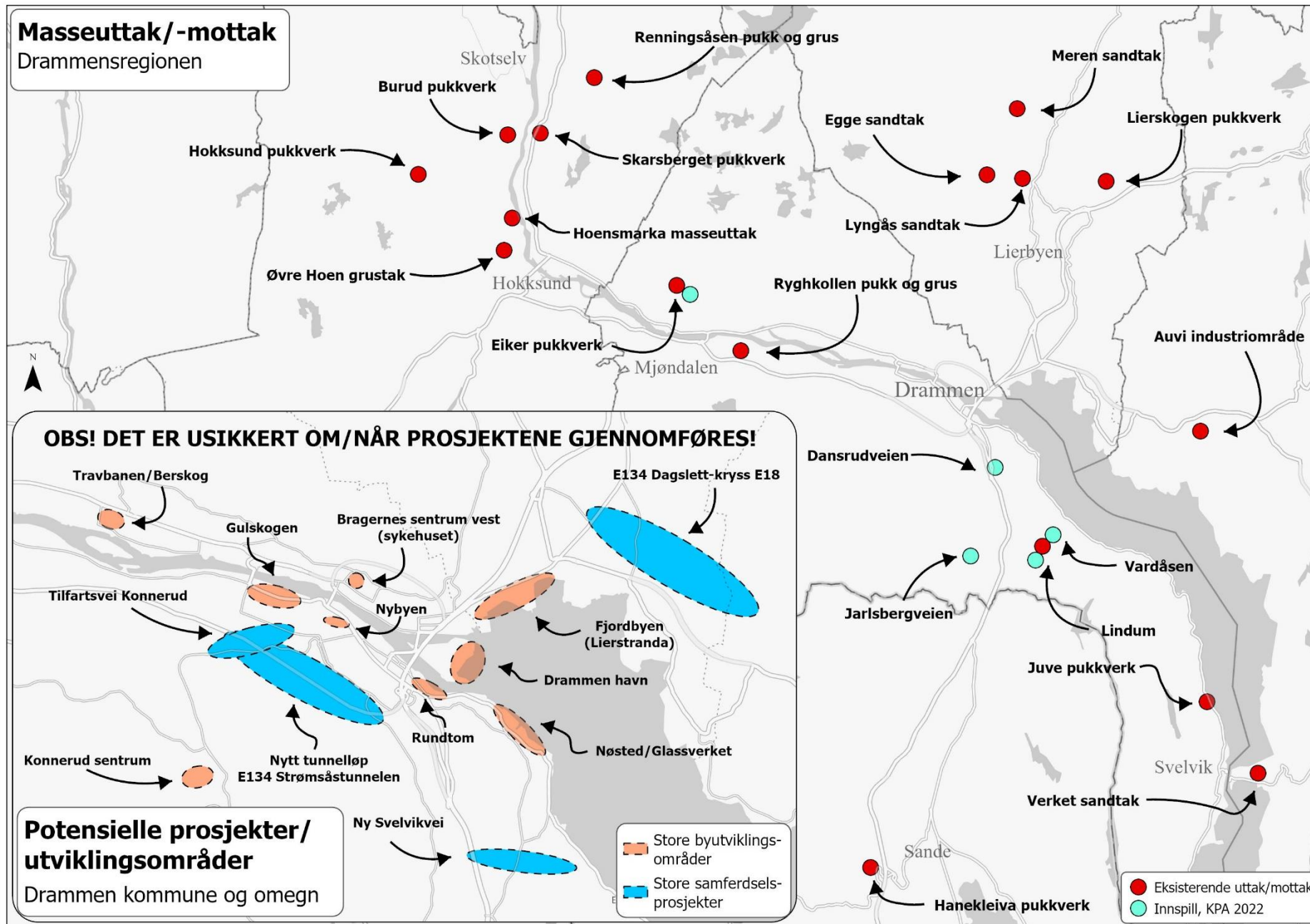
Resultatene fra analysen til Oslo kommune viser et årlig uttak på ca. 2,1 millioner kubikkmeter per år (jord og stein) fra bygg- og anleggsprosjekter i Oslo kommune. Hvis vi legger til grunn at Drammen kommune vil generere tilnærmet like mye masse per innbygger, er det årlige uttaket av masser fra bygg- og anleggsvirksomhet på ca. 300 000 kubikkmeter/ 20 000 lastebillass per år. For Drammensregionen er mengden ca. 450 000 kubikkmeter/30 000 lastebillass per år.

Figur 2 viser potensielle store prosjekter/utviklingsområder i Drammen kommune og Drammensregionen som det antas at hoveddelen av masseuttaket vil foregå fra i tiden fremover, etter hvert som prosjektene realiseres¹³.

5.2. Kartlegging av eksisterende uttak av mineralske byggeråstoffer

Det er gjennomført en kartlegging av eksisterende uttak for mineralsk byggeråstoff i regionen (se Figur 2). Det er også gjort en overordnet kartlegging av hvor store mengder det tas ut fra uttakene, driftshorisont, planstatus og om uttaket også har andre funksjoner i form av deponering og/eller gjenbruk (se vedlegg 1). Kilde for registreringene er driftsplaner fra Direktoratet for mineralforvaltning, bestemmelser/plangrunnlag og eventuelt enkelte egne vurderinger ved hjelp av kartsøk og flyfoto. Det er usikkerhet knyttet til slike vurderinger, og det tas derfor forbehold om eventuelle feil i grunnlaget. Hovedhensikten er å gi en overordnet oversikt, som et grunnlag for det videre arbeidet med massehåndtering i kommuneplanens arealdel. Innspill av arealer til masseuttak/massemottak i forbindelse med rullering av kommuneplanen i 2022 er også vist i Figur 2.

¹³ Det er stor usikkerhet knyttet til når/om disse prosjektene vil gjennomføres slik de er omtalt i dag. Hvor mange prosjekter som gjennomføres vil ha innvirkning på behovet for masseforvaltning.



Figur 2 Kart 1 viser dagens situasjon for masseuttak i Drammensregionen, mens kart 2 viser store prosjekter som potensielt vil generere et stort behov for massehåndtering i fremtiden. Det er ikke gjort en vurdering av om/når disse prosjektene/utviklingsområdene vil realiseres. Hensikten er å illustrere det potensielle behovet for masseforvaltning når/hvis kjente store prosjekter realiseres.

6. Lokalisering av arealer til massehåndtering

Hensiktsmessig lokaliseringen av et mottaksanlegg for massehåndtering er en viktig suksessfaktor for å bidra til mer gjenvinning av masser, ettersom gjenvinning av masser er en mer kostbar prosess enn å hente pukk og grus fra urørt fjell⁷. Kort transport til et anlegg for massehåndtering, enten det er for leveranse av masser eller uttak av nye masser, er derfor av avgjørende betydning for både lønnsomhet og mulig gjenvinning. I dag fraktes gravemasser (jord og stein) ofte svært langt ut av byen, og i tillegg kjører ofte bilene uten last tilbake. I et klimaperspektiv vil det derfor være en fordel om både mottak og uttak av masser lokaliseres på samme sted. For å skape minst mulig ulemper for miljø og samfunn (jfr. plan- og bygningslovens hovedformål) er det også en fordel å ta i bruk etablerte områder fremfor å ta i bruk nye arealer, men dette må også vektes opp mot transportarbeidet..

I tillegg til effektivisering av logistikken er nærhet til større veier (enkel adkomst og mindre fare for å møte myke trafikanter), tilgang til andre transportformer (båt/tog) og lavt konfliktpotensial med nærmiljø i form av støy, støv og andre arealverdier (naturmangfold, landskapsbilde og kulturminner) viktige evalueringskriterier. Lokalisering nært store transformasjonsområder vil være en fordel (jfr. kapittel 3). Det er også viktig at områdene har gode grunnforhold/områdestabilitet, og tåler belastningen som massehåndteringen medfører. Størrelsen på anlegget er i hovedsak avhengig av mengde og omløpshastighet på massene, samt antall massetyper/fraksjoner som skal mottas/leveres.

7. Videre arbeid

Bærekraftig masseforvaltning og mer gjenvinning i tråd med prinsippene for sirkulær økonomi krever et godt samarbeid med både private og offentlige aktører (bygggherrer, entreprenører, gjenvinningselskaper og transportører), andre kommuner som inngår i regionen og regionale myndigheter⁷. Dette er nødvendig for å få mer detaljert kunnskap om hvordan massehåndtering fungerer i kommunen og regionen i dag, og hvilke behov både bransjen og kommunen har². Dette kan for eksempel kartlegges med en behovsanalyse med intervjuer blant de involverte aktørene og/eller arrangement av workshops. I Drammen kommune og Drammensregionen eksisterer det mye kompetanse

og kunnskap om bærekraftig massehåndtering, for eksempel gjennom bedriftene Lindum¹⁴ og NOMAS¹⁵. En temaplan for masseforvaltning i kommunen er også noe som kan vurderes utarbeidet.

Viken fylkeskommune skal også snart i gang med en utredning om regionalt arealbehov til masseforvaltning. Arbeidet forventes ferdigstilt rundt sommeren 2022. Arbeidet er tilsvarende kartleggingen og analysearbeidet som ble gjennomført av Oslo kommune¹².

Ved rulleringen av kommuneplanen anbefales det at eksisterende, og eventuelt nye, uttaksområder også kan benyttes til både gjenbruk, mellomlagring og deponering av masser. Det er viktig at lokaliseringen tilrettelegger for minst mulig transportarbeid, slik at klimautslipp og ulemper for omgivelsene reduseres til et minimum. Det bør vurderes om det skal etableres midlertidige masseuttak i forbindelse med store samferdsels- eller byutviklingsprosjekter, der det er arealer til dette (jmf. kapittel 3). Dette må i tilfelle vurderes i samarbeid med aktuelle aktørene som skal involveres i tiltaket/prosjektet.

Kartleggingen av eksisterende masseuttak/-mottak viser at det er store arealer og mye kapasitet for mottak av masser i øvrige kommuner i Drammensregionen, bortsett fra i Drammen kommune. Det er derfor nærliggende å anta at masser som må kjøres til mottak/gjenvinning transporteres ut av Drammen kommune til nabokommunene. I Drammen kommune er det i hovedsak Lindum som er eneste mottak for gjenvinning av masser, men da mest byggavfall (ikke steinmasser). Det er også 17 uttak for mineralsk byggeråstoff i regionen, men kun to av disse ligger i Drammen kommune. Det anbefales derfor at Drammen kommune undersøker videre hvilke muligheter det er for å gjenvinne eller ta ut masser i egen kommune ved alt eksisterende lokaliteter som ligger gunstig til i forhold til planlagte utviklingsprosjekter, slik at eventuelle arealer til dette kan sikres i kommuneplanen.

Oppsummert anbefales det at Drammen kommune i det videre arbeidet gjør følgende:

- Tar initiativ til et regionalt samarbeid med relevante aktører og myndigheter med mål om å få til en mer helhetlig og langsiktig plan for massehåndtering i tråd med prinsippene for sirkulær økonomi i Drammensregionen
- Stiller krav til en bærekraftig massehåndtering i prosjekter og planarbeid, for eksempel gjennom krav om en massehåndteringsplan

¹⁴ <https://lindum.no/>

¹⁵ <https://nomas.no/>

- Kartlegge mulige forekomster av mineralsk byggeåstoff i kommunen og regionen, i tråd med anbefalingene fra NGU og regiongeologen, samt utarbeide en langsiktig plan for forvaltning av denne ikke-fornybare ressursen
- Vurderer fremtidige lokaliseringer av masseuttak/-mottak ut i fra et klima- og miljøperspektiv (transportarbeid, arealkonflikter o.l.).

8. Vedlegg

Vedlegg 1 - Oversikt og kartlegging av masseuttak/-mottak i Drammen kommune og Drammensregionen

Vedlegg 1 - Oversikt og kartlegging av masseuttak/-mottak i Drammen kommune og Drammensregionen

Lokalitet	Gjenstående totaluttak*	Uttak (ja/nei)	Uttak (mengde)*	Mottak/deponi	Gjenvinning	Planstatus - gjeldende KPA	Planstatus - reguleringsplan
DRAMMEN KOMMUNE							
Ryghkollen	Estimert til 750 000 kbm innenfor regulert formål.	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	75 000 kbm per år	Ja, bl.a. masser fra ny tog tunnel?	Ukjent	Råstoffutvinning	Regulert til industri/grustak (PBL1985)
Eiker pukkverk	Avsluttet	Nei, avsluttet	Nei	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert til steinbrudd og masseuttak (PBL 1985)
Juve pukkverk	Ukjent	Ja, uttak av pukk	Ukjent	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert til steinbrudd og masseuttak (PBL 1985)
Lindum	Ukjent	Nei, ikke stein, kun mottak av avfall og forurensede masser. Salg av kompostbasert jord.	Ukjent	Ja, forurensede masser	Tilbyr behandling og deponering av forurensede masser (ikke stein)	Andre typer bebyggelse og anlegg/renovasjonsanlegg	Regulert til bebyggelse og anlegg/renovasjonsanlegg
ASKER KOMMUNE							
Verket sandtak	Estimert til 10 200 000 kbm i 2018	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	maks 400 000 kbm per år	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert til bebyggelse og anlegg, råstoffutvinning
Auvi industriområde	2 år, midlertidig knuseverk.	Ja, uttak av pukk	maks 2500 kbm per døgn	Nei, planeres til fremtidig industritomt	Nei	Næringsbebyggelse	Regulert til kombinert formål, industri, lager, kontor. Fått disp. till midlertidig knuseverk (2 år)
LIER KOMMUNE							
Lierskogen pukkverk	Estimert til 10 500 000 tonn i 2019	Ja, uttak av pukk	500 000 tonn per år	Nei/ukjent	Nei	Næringsbebyggelse	Regulert til steinbrudd (PBL 1985)
Lyngås sandtak	Estimert til 2 100 000 tonn i 2019	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	150 000 kbm per år (Lier og Lyngås massetak/grustak)	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, spesialområde, grustak
Egge sandtak	Ukjent. Avsluttet, og skal kun benyttes til deponi?	Nei (?), omregulert til massedeponi i 2021	Avsluttet?	Ja, nylig regulert, kan fylles opp til opprinnelige terrengnivåer	Nei	LNFR	Regulert til bebyggelse og anlegg, massedeponi
Meren sandtak	Ukjent. Antas mindre mengder.	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	Ukjent. Antas mindre mengder.	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, masseuttak
ØVRE EIKER KOMMUNE							
Øvre Hoen grustak	Estimert til 2 000 000 tonn i 2017.	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	maks 40 000 kbm per år	Ja, tillatt å ta imot rene returmasser når mottaket er i drift	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, råstoffutvinning
Hoensmarka masseuttak	Ukjent	Ja, uttak av løsmasser (sand/grus)	220 000 tonn per år	Ja, tillatt å ta imot rene masser	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, råstoffutvinning
Hokksund pukkverk	Estimert til 6 000 000 tonn i 2017.	Ja, uttak av pukk	Antatt 120 000 kbm per år	Ja, deponi av rene løsmasser, kvist og stubb	Ja, gjenvinning av betong/asfalt	Råstoffutvinning	Regulert, steinbrudd og deponi av løsmasser, kvist og stubb
Burud pukkverk	Estimert til 500 000 kbm i 2018.	Ja, uttak av pukk	Antatt 60 000 kbm per år	Nei/ukjent	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, område for steinbrudd og masseuttak
Skarsberget pukkverk	Estimert til 385 000 kbm i 2017.	Ja, uttak av pukk	maks 15 000 kbm per år	Ja, tillatt å ta imot rene masser	Nei	Råstoffutvinning	Regulert, steinbrudd og masseuttak
Renningsåsen pukk og grus	Estimert til 8 850 000 kbm i 2019.	Ja, uttak av pukk	maks 70 000 kbm per år	Ja, tillatt å ta imot rene masser, stein, tegl, murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling	Ja, tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser	Råstoffutvinning	Regulert, steinbrudd og masseuttak
HOLMESTRAND KOMMUNE							
Hanekleiva pukkverk	Estimert til 450 000 kbm i 2017.	Ja, uttak av pukk	Antatt 50 000 kbm per år	Ja, men kun midlertidig lagring (ikke deponi)	Ja, mottak, mellomlagring og knusing av stein, betong og returafalt for gjenbruk, samt mottak og bearbeiding av jord/ gravemasser for gjenbruk og produksjon av jord . Masser skal ikke deponeres på anleggsområdet.	Råstoffutvinning	Regulert, steinbrudd og masseuttak
INNSPILL TIL KOMMUNEPLANEN (MASSEUTTAK/-MOTTAK)							
Lindum		Nei		Utvidelse av eksisterende deponi	Behov for arealer til ressursgjenvinning av avfall	LNRF	
Vardåsen		Ja		Massehåndtering for gjenbruk av steinmasser	Massehåndtering for gjenbruk av steinmasser	LNRF	
Dansrudveien		Ja		Nei	Nei	LNRF	
Jarlsbergveien		Nei		Ja, oppfylling/planering	Nei	LNRF	
Eiker pukkverk		Nei		Ja, massedeponi/istandsette til friluftsområde	Nei	Råstoffutvinning	

* Gjenstående driftstid/totaluttak og årlig uttak er avhengig av markedet, så varighet og mengde er usikkert. Tall som oppgis i denne tabellen er hentet fra driftsplaner. Nye driftsplaner og reguleringsplaner vil kunne endre mengdene.