

Notat

Beskrivelse av tiltaket – Utfyllende info om volum,
areal og deponihøgder Konsekvensutredning
Fensfeltet mineralpark, fase 1

28.07.2025

REN ber konkret om tilbakemelding på:

1) Størrelsen på de ulike **arealene** (daa eller km²) for hvert alternativ, med tilhørende **kotehøyder** – både for industriområdene og de ulike deponiene.

Svar:

Dette svares ut i kapittel 1.1-1.2

2) Detaljert oversikt over hva utrederne har lagt til grunn i sine modeller for totalvolum av uttatt masse, fordelt på **tunellmasser** og **avgangsmasser splittet på fine- og grove fraksjoner**

Svar:

Nome kommune har bedt utrederne om å vurdere konsekvensene av fulle deponi. Områdene har ulik topografi, men grovt sett er det plass til ca 40 mill m³ grove masser og 30 mill m³ fine masser innenfor hvert av områdene. Se også punkt 3.1 i dokumentet «beskrivelse av tiltaket.». Grunnlaget for fordeling av volum på grove og fine masser er hentet fra selskapene.

Det er ikke jobbet med detaljert utforming av deponier og industriområder i denne fasen. Og det forekommer derfor noe variasjon i hvor store volum som er konsekvensutredet.

Fordelingen av totalvolum uttatt masse vises i vedlagte regneark. Info fra REN ligger inne i regnearket mens info fra Ree Minerals er tatt ut her.

1.1. Utforming av mineralpark

Nedenfor er tiltakets omfang illustrert. Skissene viser hvordan området kan utnyttes til mineralpark med plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).

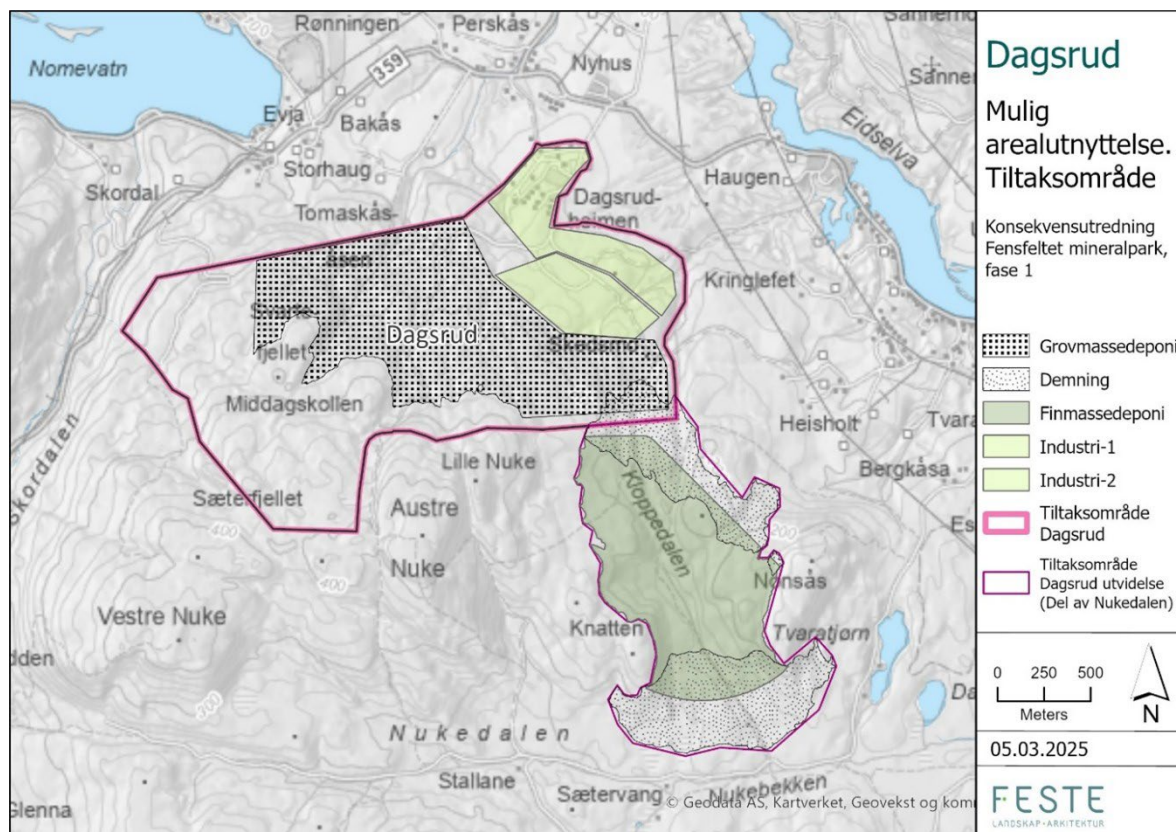
Merk at illustrasjonene er skjematiske og på et svært overordnet nivå og at de viser en situasjon med full utbygging og fulle deponi. Deponiene vil være fulle etter en driftsperiode på mellom 40 og 100 år.

3D-illustrasjonene vises fra lufta (i fugleperspektiv.) De store lysebrune flatene viser finmassedeponiet. Disse er demmet opp av gråsteinsdemninger, vist med lys grå overflate. Disse kan ikke dekkes av vegetasjon. De mørke, grågrønne skråningene er grovmassedeponiene. De er vist i en farge som skal få fram at de vil bli dekket av vegetasjon og etter hvert få samme fargetone som omgivelsene rundt. På toppen av grovmassedeponiene er det plass til utvidelse av industrianlegget. De lysegrå flatene med mørkegrå bygningsvolum viser øvrige industriområder. (I reguleringsplanfasen må det jobbes videre med terrengtilpassing og illustrasjoner av tiltaket. Dette må ses i sammenheng med avbøtende tiltak.)

Premissene for tiltaket som er konsekvensutredet er basert på føringene fra Nome kommune, områdenes beskaffenhet og topografi, arealstørrelsen og norsk lov.

Dagsrud-alternativet

Områdealternativ Dagsrud omfatter et utredet areal på omtrent 4,3 km²



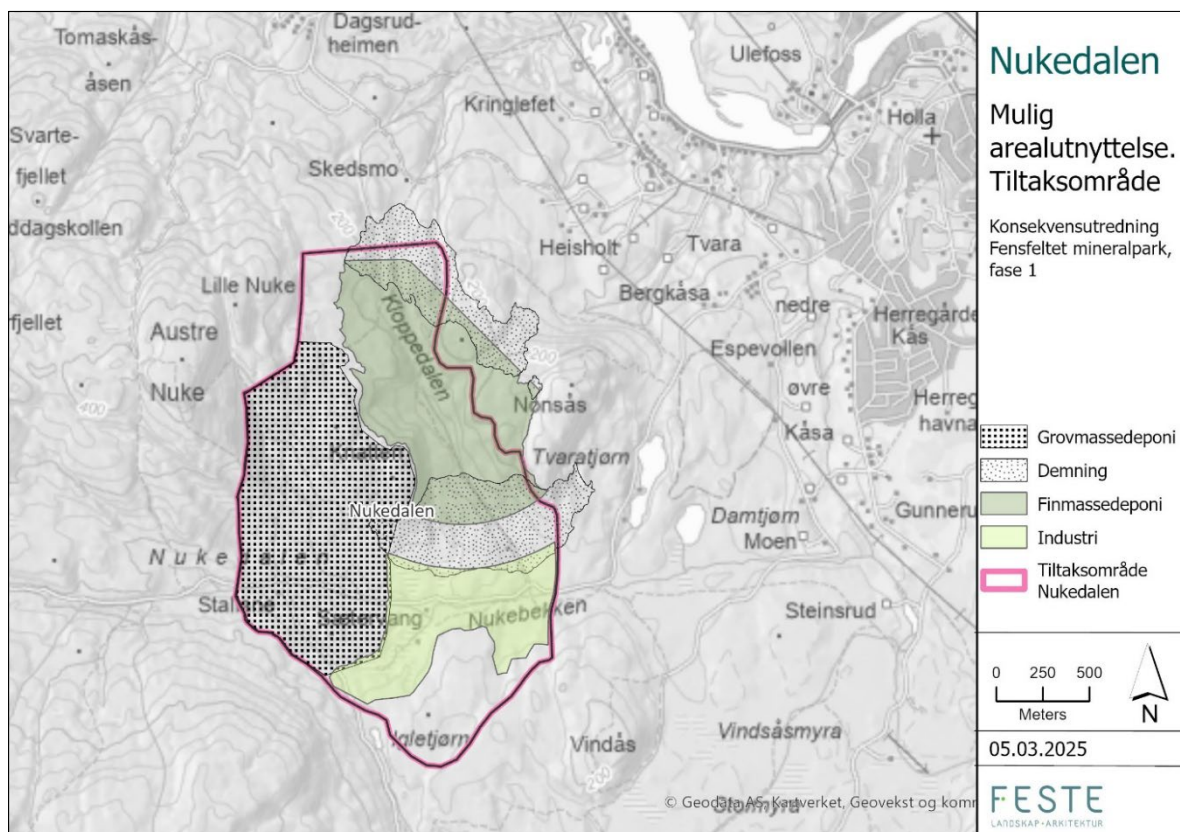
Figur 1: Kartet viser avgrensning av Dagsrud-området og hvordan området kan utnyttes til mineralpark med plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).



Figur 2: Fugleperspektiv av Dagsrud-området sett fra nordøst som viser hvordan området kan utnyttes til mineralpark.

Nukedalen-alternativet

Områdealternativ Nukedalen omfatter et utredet areal på omtrent 3,3 km².



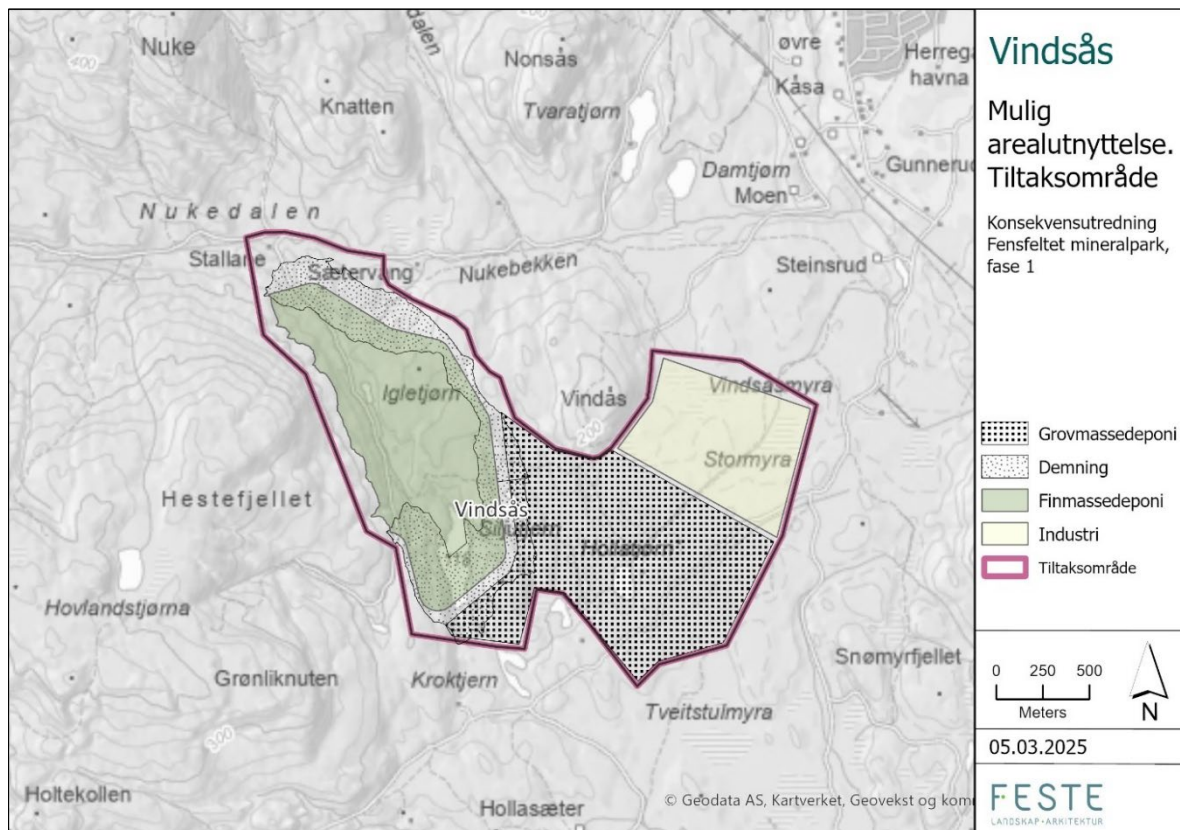
Figur 3: Kartet viser avgrensning av Nukedalen-området og hvordan området kan utnyttes til mineralpark med plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).



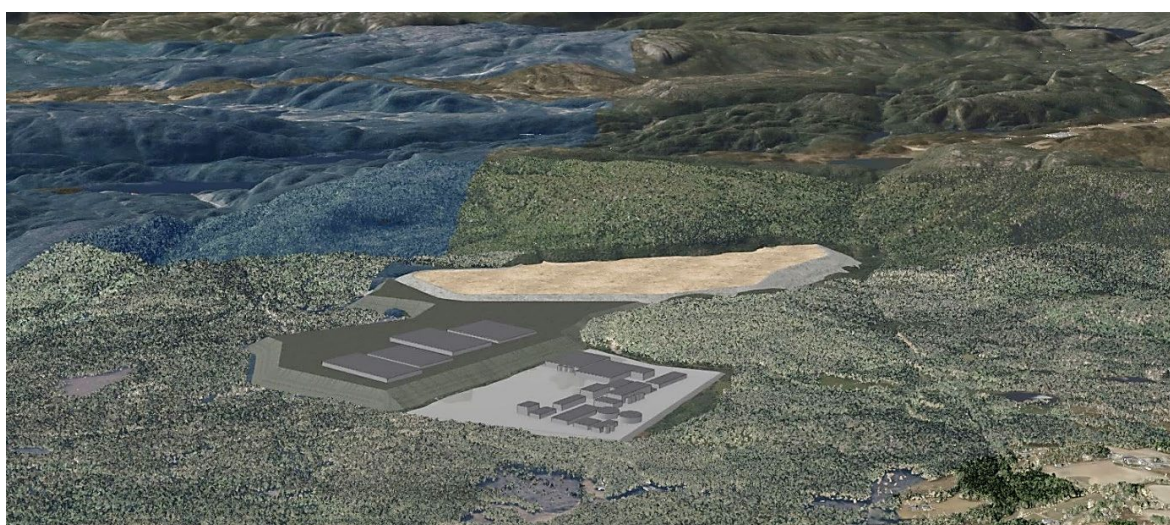
Figur 4: Fugleperspektiv av Nukedalen sett fra sørøst som viser hvordan området kan utnyttes til mineralpark.

Vindsås-alternativet

Områdealternativ Vindsås omfatter et utredet areal på omtrent 3,6 km²



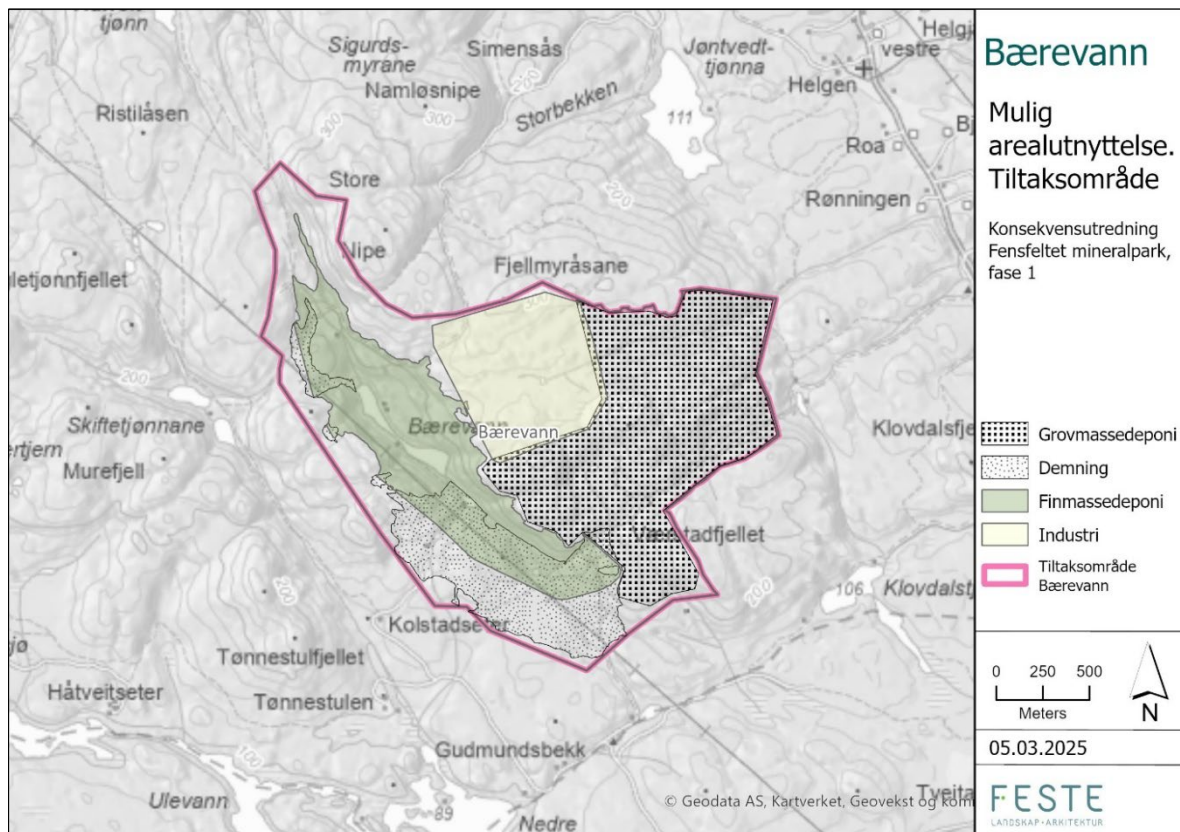
Figur 5: Kartet viser avgrensning av Vindsås-området og hvordan området kan utnyttes til mineralpark med plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).



Figur 6: Fugleperspektiv Vindsås sett fra sørøst som viser hvordan området kan utnyttes til mineralpark.

Bærevann-alternativet

Områdealternativ Bærevann omfatter et utredet areal på omtrent 3,96 daa



Figur 7: Kartet viser avgrensning av Bærevann-området og hvordan området kan utnyttes til mineralpark med plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).



Figur 8: Fugleperspektiv av Bærevann-området sett fra sør som viser hvordan området kan utnyttes til mineralpark.

1.2. Volum og areal for tiltakene

Nome kommune har bedt utrederne om å konsekvensutrede tiltak som viser *fulle deponi*. Topografien i områdealternativene er ulik, og det er derfor ikke slik at «fullt deponi» vil være nøyaktig likt i alle alternativene. Hva som kan defineres som «fullt deponi» vil også avhenge av lowverk, føringer og tillatelser som vil kunne endres over tid.

For å kunne sammenlikne områdealternativene er tiltaket som er konsekvensutredet likevel gitt omtrent like volum og areal for alle alternativ.

«Fullt deponi» er i samråd med kommunen definert som et finmassedeponi/ tailingsdeponi på ca 30 mill m³ og et grovmassedeponi på ca 40 mill m³. Dette vil for alle alternativ innebære en svært høy utnyttelse av de aktuelle arealene.

Tabellen nedenfor gir en oversikt over areal, høyder og volum for tiltakets ulike deler i de alternative områdene. Arealene for demninger og finmassedeponi er delvis overlappende.

Område	Objekttype	Daa	TusenM3	Høyde	Industri-areal	Z_Min	Z_Max	Merknad
Bærevann	Demning	738	20950	224	0	112	224	
Bærevann	Grovmassedeponi	1359	39431	276,5	916	138	277	Senket 3.5m 21.07.25 ¹
Bærevann	Industri	581	3751	276	530			
Bærevann	Tailingsdeponi	906	30143	222	0	222	222	
Dagsrud	Demning	805	21418	221	0	118	224	
Dagsrud	Grovmassedeponi	1325	42050	270	803	91	273	
Dagsrud	Industri-1	250	60000	138	250			
Dagsrud	Industri-2	282	630000	108	282			
Dagsrud	Tailingsdeponi	989	31920	219	0	219	219	
Nukedalen	Demning	805	21419	221	0	118	224	
Nukedalen	Grovmassedeponi	1197	42748	235	887	129	315	
Nukedalen	Industri	514	6086	146	494			
Nukedalen	Tailingsdeponi	989	31920	219	0	219	219	
Vindsås	Demning	748	15440	185	0	113	185	
Vindsås	Grovmassedeponi	1228	38665	175	900	112	175	
Vindsås	Industri	549	3422	137	518			
Vindsås	Tailingsdeponi	1052	29591	183	0	183	183	

Merk at for Bærevann er grovmassedeponiet senket 3,5 m etter at konsekvensutredningen er levert. Da vi fikk spørsmålene fra REN om å oppgi nøyaktig areal og volum for de ulike områdene, ble vi oppmerksomme på at det vi til da hadde sett på som små variasjoner i utredet deponivolum likevel kunne anses som betydningsfulle. Spesielt slo dette ut for sammenlikningen mellom Bærevann og Vindsås. Vindsås var gitt et deponivolum for grove masser som var ca 5mill m³ lavere enn Bærevann. Etter dette er grovmassedeponiet for

¹ Se oppdatert synlighetskart og eget kart for sammenlikning av synlighet før/etter justering.

Bærevann senket med 3,5 meter for å få mere sammenliknbare volum. Synlighetskartet er oppdatert og 3D modellene som benyttes til å vurdere faktisk synlighet er også oppdatert.

Utredningstema landskapsbilde, friluftsliv, nærmiljø og kulturmiljø er de tema som blir mest påvirket av tiltakets synlighet. Disse rapportene er gjennomgått for å sjekke om en senking av grovmassedeponiet på 3,5 m har betydning for konsekvensvurderingene. Det viser seg at dette ikke har betydning på dette utredningsnivået og vurderingene blir ikke endret i disse rapportene.

1.3. Usikkerhet

Vi minner om at det i en utredning på dette planleggingsnivået alltid vil være en del usikkerhet. Teksten under er hentet fra kapittel om usikkerhet fra rapporten *Beskrivelse* av tiltaket og gjør rede for usikkerheten knytta til tiltaket som er konsekvensutredet i fase 2.

Usikkerhet

Det knytter seg stor usikkerhet til hvordan industriparken skal bygges opp og drives, da planleggingen er i en tidlig fase. De viktigste usikkerhetene når det gjelder selve tiltaket er følgende:

- Hvor stor andel av avgangsmassene kan utnyttes som en salgbar ressurs og hvor stor andel må deponeres? Dette gir usikkerhet rundt transportmengde, deponistørrelse og driftstid.
- Må anlegget tilføres masser utenfra til oppbygging av veier, industriområde og demninger, eller kan de lokale massene og tunellmassene benyttes? Dette gir også usikkerhet rundt transportmengde og deponibehov.
- Årlig uttaksmengde. Dette har stor betydning for transportmengden.
- Forurensningskilder: hvilken forurensning som kan komme fra tiltaket vet vi foreløpig lite om. Det foreligger heller ikke detaljerte løsninger for håndtering av vann. (Prosessvann, overvann, rensing, mm.) Dette gir en usikkerhet med tanke på forurensningsfare og hvilke sikkerhetstiltak og avbøtende tiltak som må iverksettes og som vi ikke kjenner omfanget av i dag.
- Driftskonsept for gruvevirksomheten: Pr i dag er det to selskap som har utvinningsrett. Disse gir noe ulike opplysninger om driftstekniske løsninger. Dette skaper en viss usikkerhet i beskrivelsen av tiltaket.
- Utvidelsesbehov i framtida: Det antas at mineralressursen er stor nok til at driften kan fortsette ut over de rammene for tiltaket som her er beskrevet. I hvilken grad dette vil føre til ønsker om utvidelser av deponi og industriområder, vet vi ikke noe om pr i dag.
- Transportløsninger er ikke avklart, noe gir stor usikkerhet rundt hvilke tiltak som er nødvendige. Når transportløsning er valgt, vil dette bli en del av tiltaket som må utredes nærmere i senere faser.

1.4. Vedlegg

1. Grunnlagsdokument synlighet, revidert 21.07.2025
2. Illustrasjon endret synlighet Bærevann, 21.07.2025
3. Regneark som viser grunnlaget for masseberegningene