



BUSKERUD
FYLKESKOMMUNE

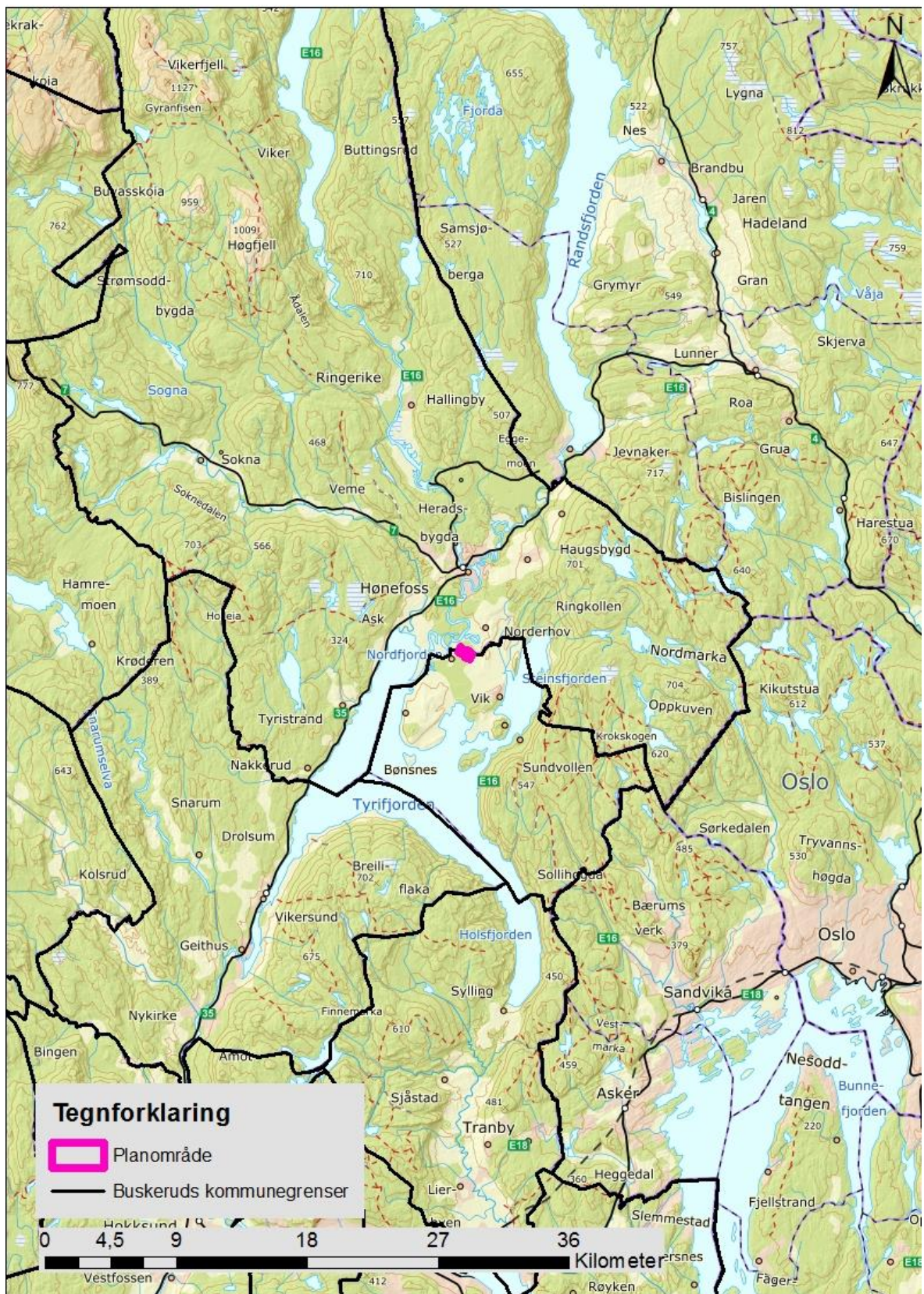
Lamoen grustak

18/4145 - Ringerike kommune



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK REGISTRERING			
Saksnavn:	Lamoen grustak		
Saksnummer:	18/4145		
Prosjektnummer:	170129		
Kommune:	Ringerike kommune		
Gårdsnavn:	Lamoen, Ringerike kommune		
Gnr./Bnr.:	3/3		
Tiltakshaver:	Skaaret Landskap AS		
Adresse:			
Registrering utført:	18.09.18 – 24.09.18	Ved:	Arild L. Teigen
Rapport ferdigstilt:	22.10.18	Ved:	Arild L. Teigen
Metode:	<input checked="" type="checkbox"/> Overflateregistrering <input type="checkbox"/> Prøvestikk <input type="checkbox"/> Sjakting <input type="checkbox"/> Annet		
Kulturminner:	Type:	Askeladden id:	
Nyregistrerte automatisk fredete kulturminner i planområdet:	Kullgrop	243356, 243357, 243358, 243362,	
Tidligere kjente automatisk fredete kulturminner i planområdet:	Kullgrop	45397	
Nyregistrerte ikke fredete kulturminner i planområdet:			
Tidligere kjente ikke fredete kulturminner i planområdet:	Kullgrop (fjernet)	35376	
Nyregistrerte automatisk fredete kulturminner i nærområdet	Kullgrop	243359, 243360	
Faglige konklusjoner:	<input type="checkbox"/> Planen er <u>ikke</u> i konflikt med kulturminner <input checked="" type="checkbox"/> Planen er i konflikt med automatisk fredete kulturminner <input type="checkbox"/> Planen er i konflikt med ikke fredete arkeologiske kulturminner		
Sakstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Reguleringsplan <input type="checkbox"/> Kommunedelplan <input type="checkbox"/> Mindre privat tiltak <input type="checkbox"/> Større privat tiltak <input type="checkbox"/> Landbruksvei <input type="checkbox"/> Nydyrking		

Forsidebilde: Planområdet, Nordøstre del, i retning sørvest. Foto: Arild L. Teigen



Figur 1: Oversikt over planområdets beliggenhet. Lamoen grustak, Ringerike kommune, Buskerud fylke

Innhold

SAMMENDRAG	6
Deltakere og tidsrom	6
Bakgrunnen for undersøkelsen.....	7
OMRÅDEBESKRIVELSE	8
Terrenget	8
Tidligere kjente kulturminner i planområdet	9
Tidligere kjente kulturminner i nærområdet.....	9
METODE	9
DOKUMENTASJON	9
STRATEGI OG PRIORITERINGER	10
UNDERSØKELSENS FORLØP	10
KONTROLLREGISTERING	12
ID 35376 (fjernet kullgrop – ikke fredet)	12
ID 45397 (automatisk fredet kullgrop)	13
RESULTATER	14
ID 243356 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A1)	15
ID 243357 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A2)	15
ID 243358 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A4)	16
ID 243359 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A5)	16
ID 243360 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A6)	17
ID 243362 - Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A3 og A7).....	17
KONKLUSJON	19
VEDLEGG	20
Anleggsliste	20
Fotoliste	20

Sammendrag

I forbindelse med varsel om oppstart av detaljregulering for Lamoen grustak i Ringerike kommune, utførte Buskerud fylkeskommune en arkeologisk registrering innenfor planområdet. Hovedformålet med planarbeidet er utnyttelse av nye sandressurser for å kunne opprettholde produksjonen av jord. Planområdet ble registrert ved visuell overflateregistering september 2018.

Det ble registrert 5 automatisk fredete kulturminner fordelt på fire lokaliteter (**id 243356, 243357, 243358, 243362**), og kontrollregistrert 2 automatisk fredete kulturminner (**id 35376, 45397**) innenfor planområdet. Samtlige anlegg er kullgroper.

Det ble gjort forsøk å gjenfinne ID 35376 (en mulig kullgrop), uten resultat. Denne blir derfor regnet som tapt.

I tillegg ble det gjort funn av 2 automatisk fredete kulturminner (**id 243359, 243360**) like utenfor planområdet, ved hjelp av Lidar-kart.

Deltakere og tidsrom

Feltarbeidet foregikk i perioden 18. september og 24. september, og ble utført av arkeolog Arild L. Teigen. Inkludert kjøring, for- og etterarbeid tok undersøkelsen 65,5 timer.

Været besto stort sett av sol. Det kom en regnbyge den ene dagen.

DELTAKERE OG TIDSBRUK			
Arbeid:	Navn:	Antall timer:	Metode og oppgaver:
Forarbeid	Arild L. Teigen	5 timer	Klargjørelse av digitalt utstyr, kart
Feltarbeid	Arild L. Teigen	38 timer	Overflateregistering, dokumentering
Etterarbeid	Arild L. Teigen	22,5 timer	Rapport, Askeladden

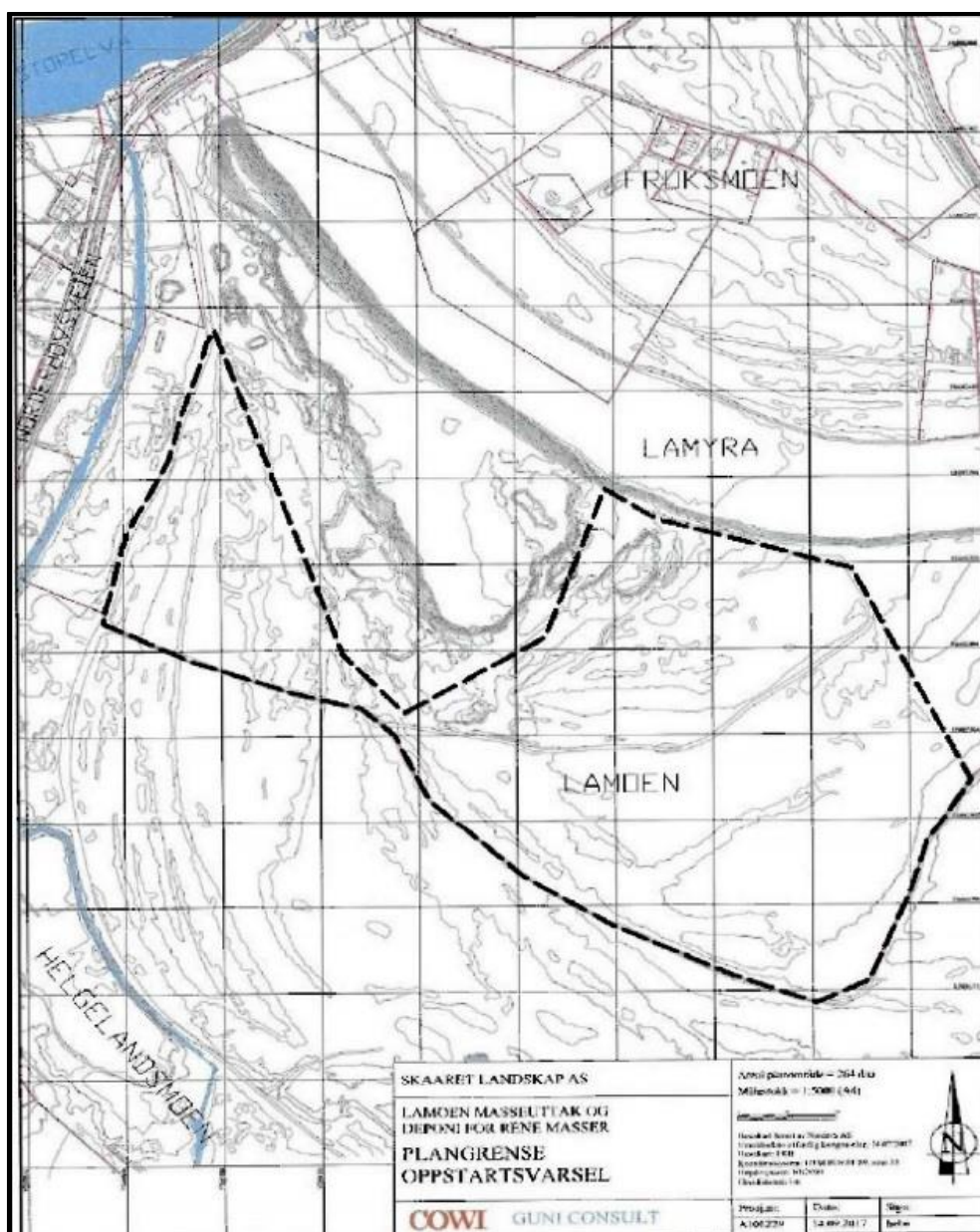


Figur 2: Planområdet, vestlige del i retning nord. Sol og skyfri himmel. Foto: Arild L. Teigen

Bakgrunnen for undersøkelsen

Bakgrunnen for undersøkelsen er varsel om oppstart av områderegulering for Lamoen i Ringerike kommune. Formålet med planen er å skaffe nye sandressurser til Skaaret Landskap AS for å kunne opprettholde produksjonen av jord. Forslagstiller for planen er Skaaret Landskap AS og utførende konsulent er Guni Consult AS.

Innenfor planområdet er det registrert to kullgroper. Lidar-kart fra området viser at det trolig er ytterligere 2-3 kullgroper innenfor plangrensa som ikke er registrert. Da potensialer for funn av automatisk fredete kulturminner var høyt krevde Buskerud fylkeskommune å utføre en arkeologisk registrering i planområdet.

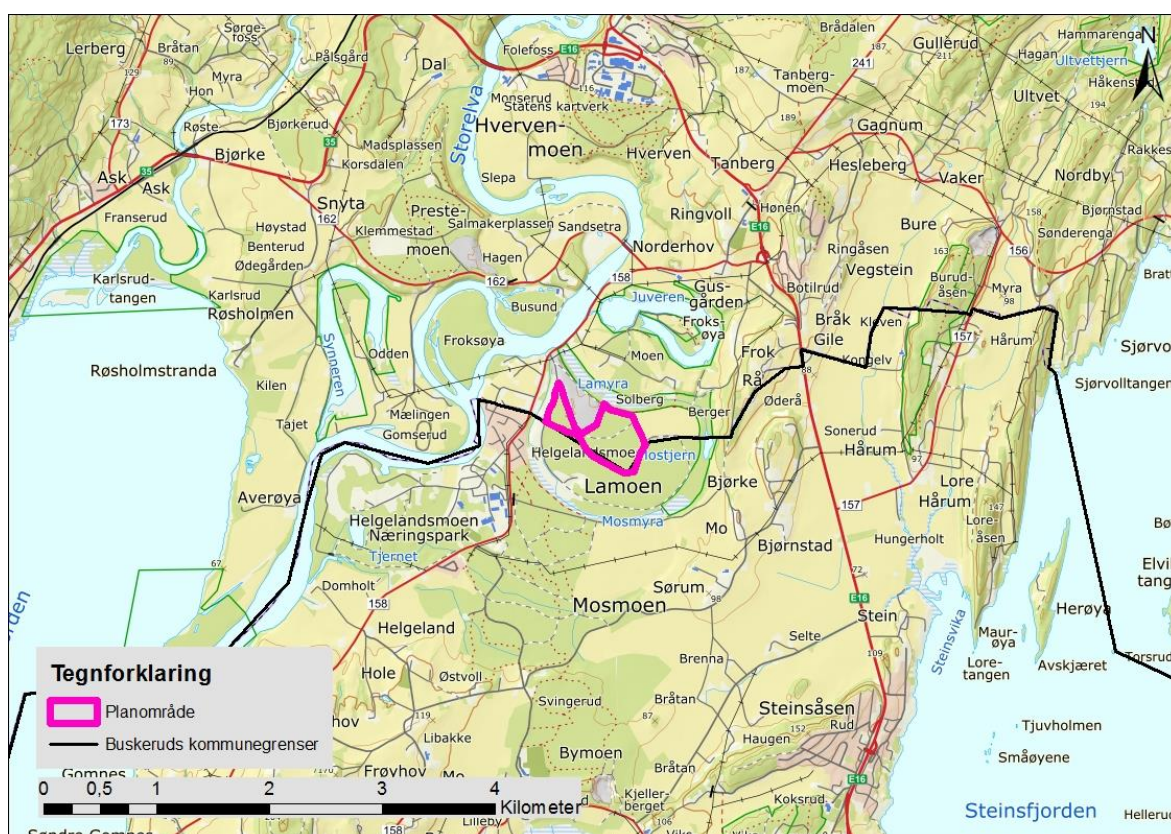


Figur 3: Planområdet. Kart hentet fra Skaaret Landskap AS, COWI Guni Consult.

Områdebeskrivelse

Planområdet ligger på Helgelandsmoen/Lamoen, syd for dagens uttak- og innfyllingsområde, mellom Lamyra og Norderhavsveien. Planområdet ligger i sørlige del av Ringerike kommune, på grensa mellom Ringerike og Hole kommune (se Figur 4).

Lamoen grustak ligger midt mellom Nordfjorden i vest og Steinsfjorden i øst. I sør ligger Tyrifjorden, mens Storelva renner forbi nordvest for planområdet. E16 går i nord/sør-retning ca. 1,5 km øst for plangrensa. Ca. 6 km lengre nord ligger Hønefoss sentrum.



Figur 4: Beliggenheten til planområdet.

Terrenget

Planområdet er på ca. 260 daa, og ligger på ca. 70 meter over dagens havnivå. Store deler av terrenget er berørt av nyere tids anleggsarbeid, med unntak av sørøstre del. Den vestre delen av planområdet er i stor grad forstyrret av hogst og en motorcross-bane. I nordøstre del er det gjort sanduttak over en lengre periode.

Planområdet i sørøstre del er i stor grad uforstyrret. Underlaget består av gress/torv over den gulbrune sanda. I enkelte områder har det i senere tid blitt oppkjørt en løype for terrengsykling, som har satt spor i de løse sandmassene.

Tidligere kjente kulturminner i planområdet

Det ble registrert flere kulturminner i nærområdet i forbindelse med fellesprosjektet for Ringeriksbanen i 1994. Blant annet ble det registrert en kullgrop (id 45397) midt i den nordøstlige delen av planområdet. I gropa ble det funnet kull like under overflaten, og kullgropa avgrenses av en morene-rygg i sør.

Ca. 100 meter lengre nord ble det også funnet en grop (id 35376). På grunn av tælen var det umulig å undersøke om det var kull i gropa, og ID 35376 fikk derfor status som uavklart etter registreringen i 1994.

KULTURMINNER I NÆROMRÅDET				
ID-nr:	Lokalitetsart:	Enkeltminneart:	Beskrivelse:	Vernestatus:
35376	Kullfremstillingsanlegg	Kullgrop		Uavklart
45397	Kullfremstillingsanlegg	Kullgrop		Automatisk fredet

Tidligere kjente kulturminner i nærområdet

I forbindelse med Ringeriksbanen ble det funnet to flintavslag i prøvestikk nordvest for planområdet. Funnene er gjort i skogsterreng på ca. 70 moh. I dag består området av sanduttak. Ca. 350 m sør for planområdet er det gjort et tilfeldig funn av en liten flekkeskraper av lys grå flint (id 133498).

Det er også gjort funn av flere kullgroper på Lamoen. Sørøst for planområdet er det funnet til sammen fem kullfremstillingsanlegg, fordelt på to lokaliteter (id 35375, id 35377).

KULTURMINNER I NÆROMRÅDET				
ID-nr:	Lokalitetsart:	Enkeltminneart:	Beskrivelse:	Vernestatus:
35375	Kullfremstillingsanlegg	Kullgrop	4 kullgroper	Automatisk fredet
35377	Kullfremstillingsanlegg	Kullgrop		Automatisk fredet
15733	Funnsted	Løsfunn	Flintavslag	Uavklart
133498	Funnsted	Løsfunn	Liten flekkeskraper	Uavklart

Metode

Overflateregistrering, maskinell søkesjakt og prøvestikking er de vanligste arkeologiske registreringsmetodene. I denne undersøkelsen ble det benyttet visuell overflateregistrering.

Overflateregistrering går ut på å gå systematisk over området til fots for å se etter kulturminner over markoverflaten. Dette kan være graver, tufter, kullgroper, fangstgroper og dyregraver. Det kan også være nyere kulturminner slik som spor etter eldre seterdrift eller husmannsplasser.

Dokumentasjon

Alle funn ble målt inn med innmålingsutstyr av typen Altus APS 3G (RTK 3D fix oppløsning), og håndholdte målebøker av typen Altus GIS-1. Alle registrerte kulturminner er lagt inn i kulturminnedatabasen Askeladden. Kartgrunnlaget er: WGS84 Sone 32N, Universal Transverse

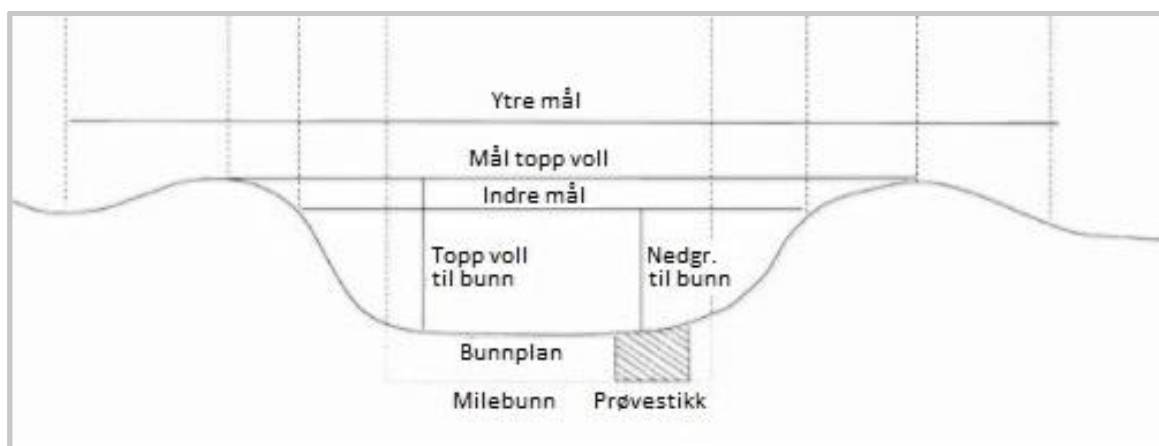
mercator (UTM). Det ble fotodokumentert under samtlige faser av registreringen, og et utvalg av fotoene som ble tatt under feltarbeidet er med i rapporten.

I rapporten er nummereringen av anlegg gjort på måten **A[nr]**.

Strategi og prioriteringer

På grunn av forstyrrelser, ble den vestre og nordøstre delen av planområdet nedprioritert for undersøkelse. Det ble fokusert på de urørte områdene i skogen, samt i hogstfeltet i østre del.

Kullgroper ble dokumentert etter mal for standardisert oppmåling, utarbeidet av Bernt Rundberget (se Figur 5)



Figur 5: Standardisert oppmåling av kullgrop i plan ved prøvesticking. Utarbeidet av Bernt Rundberget

Undersøkelsens forløp

Undersøkelsen startet den 18. september og ble avsluttet 24. september. Innenfor planområdet ble det til sammen funnet 5 nyregistrerte kullgroper (A1, A2, A3, A4, A7), og gjenfunnet 1 tidligere registrert kullgrop (id 45397). 1 mulig kullgrop (id 35376) ble ikke gjenfunnet og registrert som tapt.

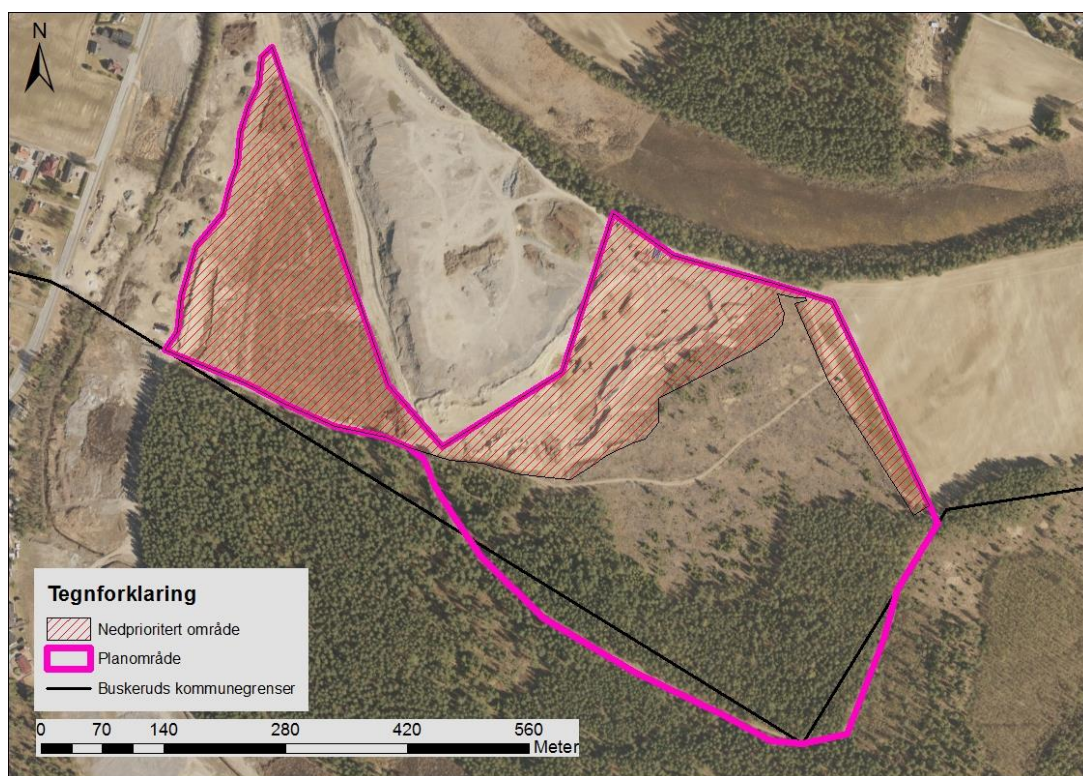
I tillegg ble det funnet 2 kullgroper (A5 og A6) like utenfor planområdet. Disse ble observert som to mulige groper på Lidar-kart under forarbeidet. Groperne ble undersøkt, og registrert som kullgroper (id 243359, id 243360).

Det ble raskt konkludert at den vestlige delen hadde forstyrrelser etter anleggsarbeid i forbindelse med hogst og motorcross. Her ble det kun gjort et raskt søk, og det ble ikke gjort funn i denne delen av planområdet.

Den nordøstre delen av planområdet besto stort sett av sanduttak. Området var noe mer forstyrret enn det som er vist på satellitt-foto. Forstyrrelsene er i form av rotopptrekk og oppførte masser/voller. Like ved østre plangrense er det blant annet planert ut en landingsbane for småfly (se Figur 6). Figur 7 viser nedprioritert område, skravert med røde striper.



Figur 6: Landingsbane for småfly, i retning S. Plangrensa går mellom landingsstripe og dyrket mark. Foto: Arild L. Teigen

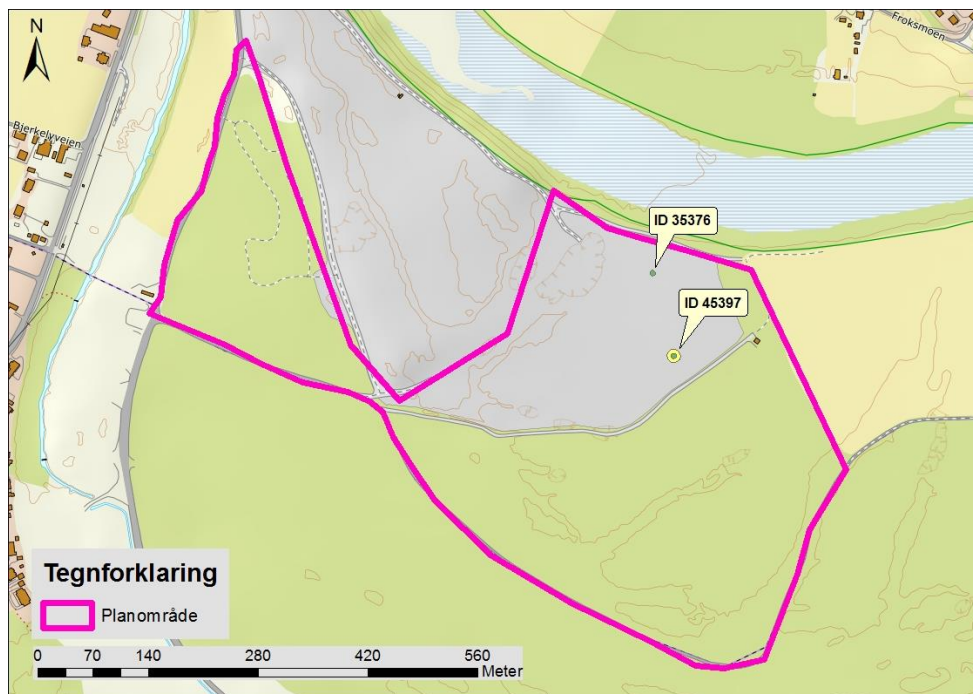


Figur 7: Satellitt-foto av planområdet. Nedprioriterte områder (grunnet omfattende inngrep her i nyere ti), er skravert med røde striper



Figur 8: T.v.: Opphøyde masser/voller, i retning NNV. T.h.: Spor etter terrengsykling, i retning V. Foto: Arild L. Teigen

Kontrollregistrering



Figur 9: Tidligere registrerte kulturminner innenfor planområdet.

ID 35376 (fjernet kullgrop – ikke fredet)



Figur 10: Beliggenheten til ID 35376, i retning øst (t.v.) og i retning nord (t.h.). Rød pil markerer kartfesting i Askeladden. Foto: Arild L. Teigen

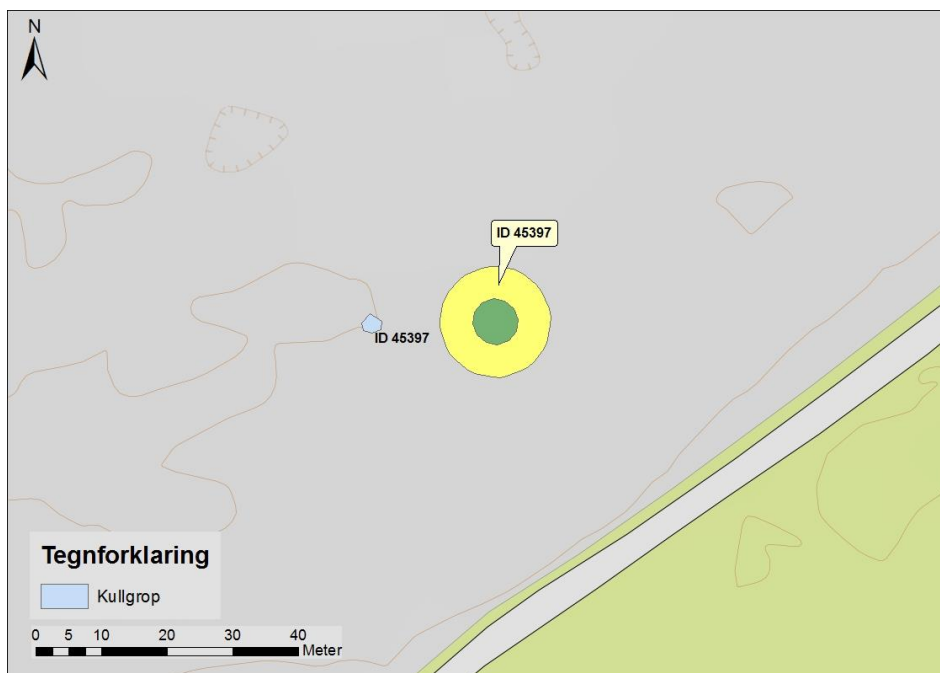
LOKALITET ID 35376						
	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:						
Beskrivelse:	<p>1994: Grop med voll. Tynne trestokker i gropen. Umulig å ta boreprøve i bunnen av gropen; pga tele. Klarest voll i S. Ikke synlig voll i N. (Noe høyere bakkenivå) Mose og lyng. Sand. Ytre mål: NØ - SV: 3,40m. Indre mål: NØ - SV: 1,60m. Indre mål: NV - SØ: 2,40m. Dybde: 65cm. Høyde voll: 50cm.</p> <p>2018: Gropa er tapt, grunnet sanduttak.</p>					

ID 45397 (automatisk fredet kullgrop)



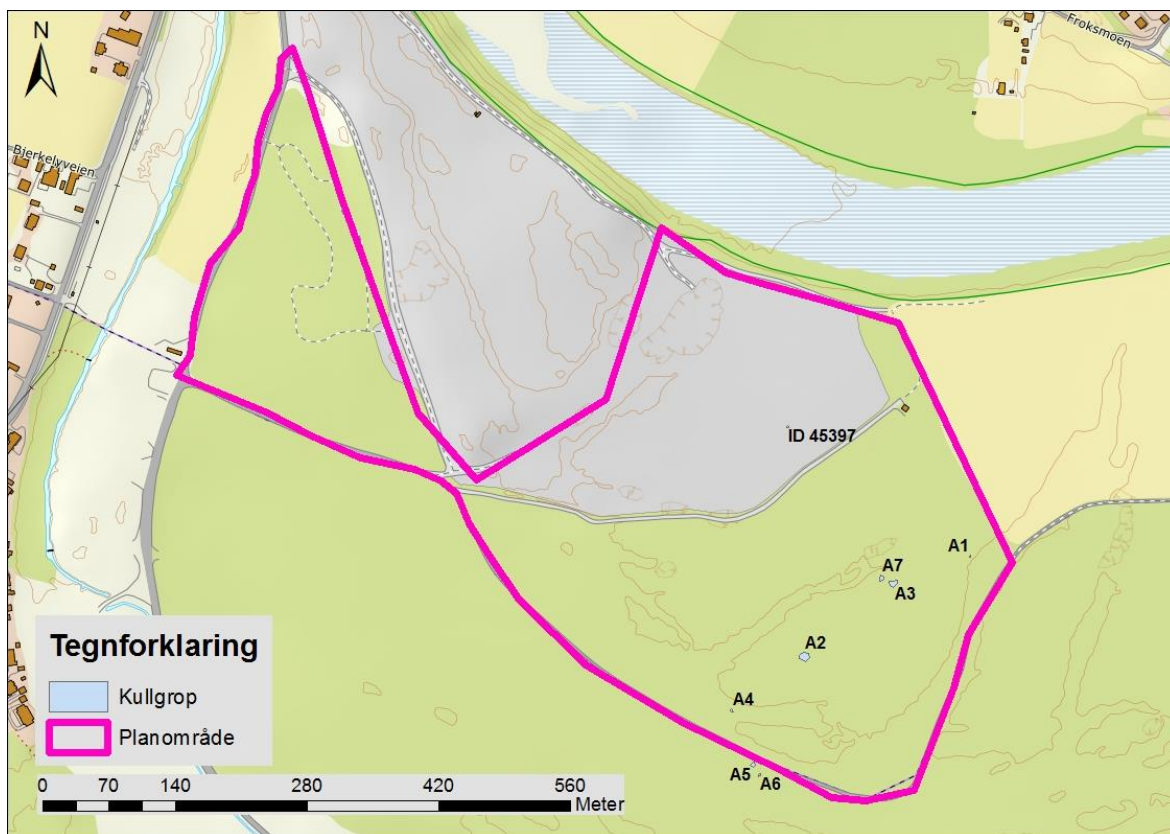
Figur 11: ID 45397, i retning vest. Foto: Arild L. Teigen

LOKALITET ID 35376						
	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	300 cm	180 cm	140 cm	60 / 170 (i sør) cm	90 cm	20-25 cm
Beskrivelse:	<p>1994: <i>Grop med voll. Oval form. Dekket av mose, strø og kvist. Stor furu i morene - ryggen som gropen avgrenses av i S. Vollen er bare i N og S. Vanskelig å prøvebore pga. tele, men kull ble funnet like under overflaten. Indre mål av gropen: NS: 3,30m. ØV: 3,70m. Dybde grop: 65cm. 3m. bred voll. Høyde voll: 30 cm.</i></p> <p>2018: Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 3 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 140 m i diameter målt fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 0,6 m. I sør går det en morene-rygg som gjør at sørlige del av vollen er 1,7 m. Vegetasjonen i området består av noe hogst, ellers åpent. Underlaget består av gress og mose. Bringebærbusk i V. Kullgropa har fått ny kartfesting.</p>					



Figur 12: Den nye innmålingen over ID 45397 viser at tidligere innmåling hadde en feilmargen på ca. 15 m lengre øst. Dette bekrefter også Lidar-kart. Kullgropa har fått ny kartfesting i Askeladden

Resultater



Figur 13: Planområdet med nyregistrerte kulturminner, inkludert ny kartfesting av ID 45397.

ID 243356 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A1)



Figur 14: A1 – kullgrop, i retning nord. Foto: Arild L. Teigen

LOKALITET ID 243356						
A1	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	150 x 110 cm	140 x 110 cm	100 cm	30 cm	40 cm	5 cm
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 1,5m i diameter fra vollens ytterste punkt og 1,4 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 30 cm. Tydeligst voll i N, mens sandmassene er løse i senter av gropa. Vokser et lite grantre i Ø. Vegetasjonen er barskog og underlaget består av gress og torv.					

ID 243357 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A2)



Figur 15: A2 – kullgrop, i retning nord. Foto: Arild L. Teigen

LOKALITET ID 243357						
A2	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	350 cm	290 cm	230 cm	80 cm	100 cm	Spettet
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 3,5 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 2,3 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 80 cm. Kvister og greiner i bunn. Ser ut til å ha synket noe sammen grunnet løse sandmasser.					

ID 243358 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A4)



Figur 16: A4 – kullgrop, i retning nordøst. Foto: Arild L. Teigen

LOKALITET ID						
A4	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	200 x 260 cm	190 x 240 cm	110 x 200 cm	70 x 110 cm	70 cm	Spettet
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 2,6 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 2 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 70 cm. Det ligger en råttne stubbe i N. En sti ligger orientert i Ø/V-retning 1 meter nord for gropa. Vegetasjonen er barskog og underlaget består av torv.					

ID 243359 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A5)



Figur 17: A5 – kullgrop, i retning nord. Foto: Arild L. Teigen

LOKALITET ID 243359						
A5	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	270 cm	240 cm	160 cm	50 cm	120 cm	
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 2,7 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 1,6 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 50 cm. Kvister/greiner ligger i bunn av gropa. En kortvokst grantre vokser i N. Vegetasjonen er blandingsskog, og underlaget er torv og lyng.					

ID 243360 – Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A6)



Figur 18: A6 – kullgrop, i retning øst. Foto: Arild L. Teigen

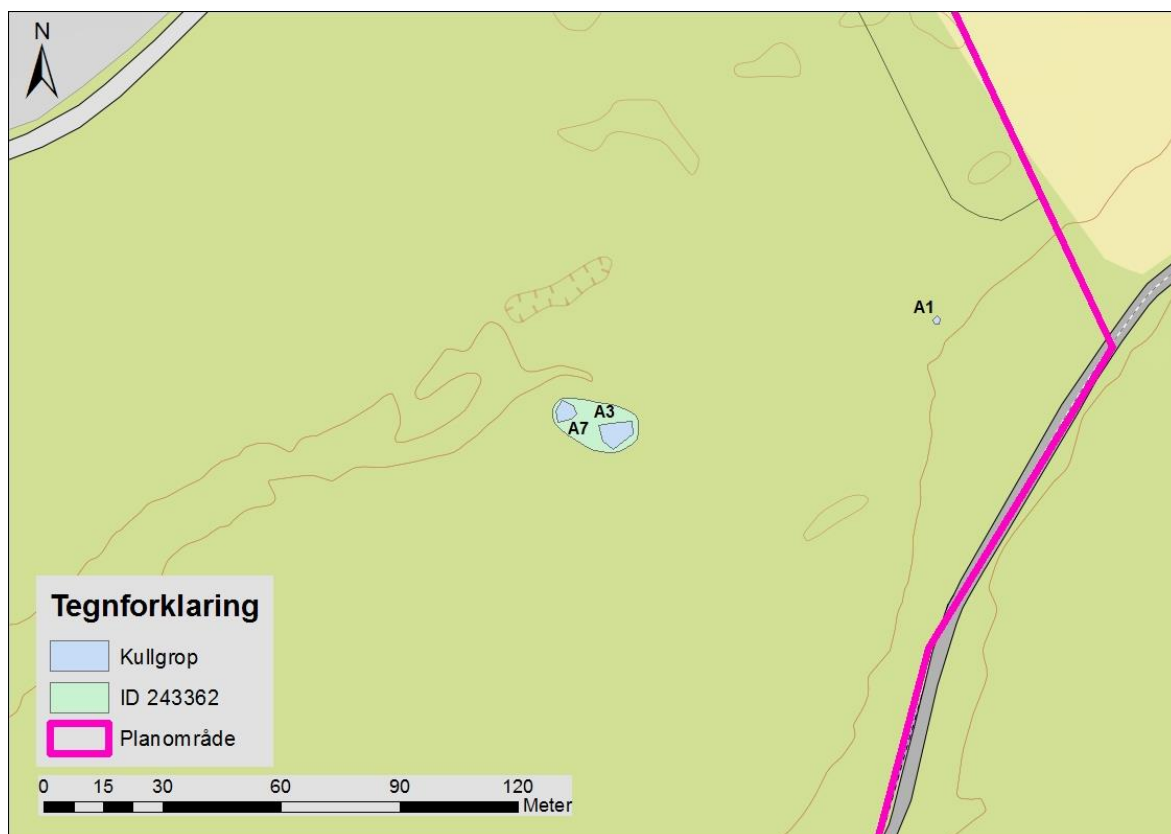
LOKALITET ID 243360						
A6	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	140 cm	100 cm	90 cm	60 cm	50 cm	Spettet
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 1,4 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 0,9 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 50 cm. Det ligger en stubbe i N. Vegetasjonen er barskog, og underlaget består av gress og torv.					

ID 243362 - Kullfremstillingsanlegg (kullgrop A3 og A7)



Figur 19: ID 23362, i retning øst. A7 bak til venstre og A3 til høyre. Foto: Arild L. Teigen

ENKELTMINNE ID 243362						
A3	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	200 cm	170 cm	130 cm	75 cm	65 cm	20 cm
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 2 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 1,3 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 40 cm. Ligger en trestolpe, orientert Ø/V over gropa. Ser ut til å være forstyrret av rotvelt i Ø. Vegetasjonen er barskog og underlaget består av gress og torv.					
A7	Ytre mål:	Mål toppvoll:	Indre mål:	Toppvoll til bunn:	Bunnplan:	Kullag:
Mål:	140 cm	125 cm	100 cm	40 cm	80 cm	15 cm
Beskrivelse:	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller. Gropa er 1,4 m i diameter fra vollens ytterste punkt og 1 m i diameter fra vollens innerste punkt. Gropa har en dybde på 40 cm. Stubbe i Ø. Vegetasjonen er barskog og underlaget består av gress og torv.					



Figur 20: Oversikt over ID 243362.

Konklusjon

Det ble under registreringen på Lamoen grustak, september 2018, påvist 7 automatisk fredete kulturminner, i form av kullgroper. Fem av disse ligger innenfor planområdet og er fordelt på fire lokaliteter (**id 243356, 243357, 243358, 243362**). I tillegg ble det kontrollregistrert to kullgroper. Den ene fikk ny kastfesting i Askeladden (**id 45397**), mens den andre (**id 35376**) ble registrert som tapt, grunnet sanduttak.

DRAMMEN 19.10.18



Feltleder

Vedlegg

Anleggsliste

ANLEGGSLISTE				
Anr:	Lokalitet:	Tolkning:	Skildring:	Tre mål:
1	243356	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	1,5 m i diameter
2	243357	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	3,5 m i diameter
3	243362	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop	2 m i diameter
4	243358	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	2,6 m i diameter
5	243359	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	2,7 m i diameter
6	243360	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	1,4 m i diameter
7	243362	Kullgrop	Tilnærmet sirkulær kullgrop, med lave voller	1,4 m i diameter

Fotoliste

FOTOLISTE				
Nr.:	Motivbeskrivelse:	Navn:	Dato:	Retning:
4653	Lamoen – sørøstlige del – sykkelspor – terrengsykling - terreng	ALT	19.09.18	V
4654	Lamoen – sørøstlige del – sykkelspor – terrengsykling - terreng	ALT	19.09.18	Ø
4655	Lamoen – nordøstlige del – sanduttak – id 35376	ALT	19.09.18	N
4656	Lamoen – nordøstlige del – sanduttak	ALT	19.09.18	S
4657	Lamoen – nordøstlige del – sanduttak	ALT	20.09.18	S
4658	Lamoen – nordøstlige del – sanduttak	ALT	20.09.18	Ø
4659	Lamoen – nordøstlige del – sanduttak	ALT	20.09.18	SØ
4660	Lamoen – østlige del – opphøyde voller masser – forstyrret - rotopptrekk	ALT	20.09.18	N
4661	Lamoen – østlige del – id 45397	ALT	20.09.18	NV
4662	Lamoen – østlige del – id 45397	ALT	20.09.18	SV
4663	Lamoen – østlige del – flyplass – landingsbase – landingsplass – flybase - landingsstripe	ALT	21.09.18	S
4664	Lamoen – østlige del – flyplass – landingsbase – landingsplass – flybase - landingsstripe	ALT	21.09.18	S
4665	Lamoen – østlige del – flyplass – landingsbase – landingsplass – flybase - landingsstripe	ALT	21.09.18	S
4666	Lamoen – østlige del – flyplass – landingsbase – landingsplass – flybase - landingsstripe	ALT	21.09.18	S
4667	Lamoen – A1	ALT	21.09.18	N
4668	Lamoen – A1	ALT	21.09.18	N
4669	Lamoen – A3	ALT	21.09.18	NØ
4670	Lamoen – A7	ALT	21.09.18	NØ
4671	Lamoen – A7 (t.v.) A3 (t.h.)	ALT	21.09.18	N
4672	Lamoen – A7	ALT	21.09.18	NV
4673	Lamoen – A2	ALT	21.09.18	N
4674	Lamoen – A2	ALT	21.09.18	N
4675	Lamoen – A5	ALT	21.09.18	N
4676	Lamoen – A5	ALT	21.09.18	N
4677	Lamoen – A6	ALT	21.09.18	Ø
4678	Lamoen – A6	ALT	21.09.18	Ø
4679	Lamoen – A4	ALT	21.09.18	NØ
4680	Lamoen – A4	ALT	21.09.18	NØ
4681	Lamoen – vestlige del – forstyrrelser - rotopptrekk	ALT	24.09.18	NNØ

