Lyse L1968:725 och L1960:3205, Lysekil kommun, Västra Götalands län

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning

Lämningar från mesolitikum, neolitikum, bronsålder och medeltid



Annika Östlund

Kulturlandskapet rapporter 2026:10


Lysekil

Lyse L1968:725 och L1960:3205, Lysekil kommun, Västra Götalands län

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning

Lämningar från mesolitikum, neolitikum, bronsålder och medeltid

Annika Östlund

Kulturlandskapet

Administrativa uppgifter
Fastighet: Humlekärr 3:1 och Humlekärr 3:13, Lysekil kommun, Västra Götalands län
Länsstyrelsebeslut datum /dnr: 17507-2025 / 2025-07-07
Uppdragsnummer KMR (Fornsök): 202500899
Uppdragsgivare: LEVA Nät AB
Fältarbetsperiod: 2025-09-16 – 2025-09-23
Projektnummer: 25073
Projektsamordnare: Annika Östlund
Vetenskapligt ansvarig: Stig Swedberg
Fältansvarig: Annika Östlund
Övrig personal: Erik Vajkning
För personalens meriter hänvisas till Kulturlandskapets hemsida.
Undersökningsområdets storlek: 114 m² (L1968:725) respektive 28 m² (L1960:3205)
Belägenhet i SWEREF 99 TM: N 6471664, E 290298, respektive N 6471622, E 290152
Höjd över havet: Cirka 25 meter
Digitalt dokumentationsmaterial: Mätfiler (ssf), fotografier (jpg), beskrivningar och listor (odt och ods)
Digitalt dokumentationsmaterial förvaltas av Kulturlandskapet.
Fynd: Har ej omhändertagits.
Provmaterial: Ej analyserade ^{14}C-prover förvaras hos Kulturlandskapet.

L1968:725 och Lyse L1960:3205, Lysekil kommun, Västra Götalands län
Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning
Lämningar från mesolitikum, neolitikum, bronsålder och medeltid
Kulturlandskapet rapporter 2026:10
© Kulturlandskapet 2026

Författare: Annika Östlund
Foton: Där fotograf ej anges är bilder tagna av fältpersonalen.
Omslagsbild framsida: Schaktningsövervakningen av L1968:725 har påbörjats. Erik undersöker anläggning 2. Foto mot öster.
Bild baksida: Avbaningsyta 29, upptagen sydväst om L1960:3205. Här bestod undergrunden delvis av skalgrus. Foto mot nordost.
Orienteringskarta: Framställd av Kulturlandskapet med data från Länsstyrelsen i Västra Götaland.
Topografisk grundkarta samt plankarta: Tillhandahållen av uppdragsgivaren.
Övriga kartor och situationsplaner: Framställda av Kulturlandskapet med data från Lantmäteriet.
Upphovsrätt: Om inget annat anges enligt Creative Commons licens CC BY.
Redigering och layout: Paula Molander

Sökord: Bohuslän, aktivitetsyta, flinta, pimpsten

Kulturlandskapet
Ekelidsvägen 5
457 40 FJÄLLBACKA
www.kulturland.se
kontakt@kulturland.se

Innehåll

Sammanfattning 2

Del 1 Inledning 3

Syfte 3

Undersökningsområdet 3

Tidigare undersökningar 4

Frågeställningar 6

Metod 6

Förmedling 8

Del 2 Undersökningsresultat L1968:725 9

Schakt 9

Anläggningar 9

Fynd 12

Analysresultat 12

Del 3 Tolkning L1968:725 16

Anläggningarna 16

Fyndmaterialet 16

Mesolitikum 17

Neolitikum 20

Bronsålder 20

Medeltid 21

Pollenanalys 21

Sammanfattning 23

Bedömning och utbredning 23

Del 4 Undersökningsresultat L1960:3205 24

Schakt 24

Anläggningar 24

Fynd 24

Analysresultat 25

Del 5 Tolkning L1960:3205 27

Bedömning och utbredning 27

Del 6 Vidare åtgärder 28

Förslag på vidare åtgärder 28

Lagstiftning 28

Forskningspotential 28

Utvärdering av undersökningsplanen 28

Värdering av måluppfyllelsen 28

Källor 29

Bilagor 32

Bilaga 1 - Grävenheter 33

Bilaga 2 - Anläggningar L1968:725 35

Bilaga 3 - Fyndlista L1968:725 37

Bilaga 4 - Fyndlista L1960:3205 41



Illustration 1. *Kartan visar undersökningsområdena vid de två berörda fornlämningarna, söder om oljeraffinaderiet på den västra delen av Stångenäset. © Lantmäteriet.*

Lyse L1968:725 och L1960:3205, Lysekil kommun, Västra Götalands län

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning

Lämningar från mesolitikum, neolitikum, bronsålder och medeltid

Sammanfattning

LEVA Nät AB genomför ombyggnad av 10 kV-nätet i Aspedalen, Lysekils kommun. Arbetet berör boplatserna L1960:3205 och L1968:725, *illustration 1*. Fornlämningarna ligger på cirka 25 meter över havet i dalgången Djupedal–Fiskebäcksvik. Fältarbetet ägde rum under fem dagar i mitten av september 2025.

L1968:725

Inom och i anslutning till L1968:725 togs en yta om 114 m² upp. Sex anläggningar mättes in. Anläggning 1-5 utgjordes av oregelbundna sot- och kolfläckar, där anläggning 2-5 troligen utgör eldstäder, medan anläggning 1 sannolikt inte är en eldstad. Anläggning 6 bedömdes som naturlig.

Slagen flinta framkom, omfattande 224 avslag, 152 övrig slagen och 155 splitter. Två spånfragment och ett avslag med eventuell bruksretusch framkom, men inga redskap och inget som är tydligt daterande. Nio kärnor framkom. Av fyndmaterialet är 33% svallat och 51% patinerat. Det förekom också en hel del pimpsten, dock inga stycken med slipmärken eller andra tecken på bearbetning.

Det svallade fyndmaterialet har en liten tendens till smalspånstillverkning och kraftigt nedarbetade kärnor. Detta material skulle kunna tolkas som senmesolitiskt. Ytan låg dock delvis under vatten under denna period. En möjlighet är att boplatsen vid denna tid legat något uppdragen i terrängen åt söder. Inga anläggningar har ^{14}C-daterats till mesolitikum.

Det tycks även finnas ett neolitiskt inslag i fyndmaterialet, bland annat ett av spånfragmenten. Anläggning 3 daterades till 3361-3101 f Kr, och anläggning 5 till 2468-2287 f Kr. I anläggning 5 framkom ett stort antal slagna och brända flintor, varav flera tunna avslag, kanske från mejsel- eller yxtillverkning. Ingen keramik framkom.

Anläggning 2 har daterats till äldre bronsålder, 1502-1390 (1323) f Kr, och anläggning 4 har daterats till tidig medeltid, 1175-1273 e Kr. Inga fynd eller andra iakttagelser gjordes som pekar på dessa perioder.

På grund av de framkomna anläggningarna ändras typ till *Boplatsområde*, och utbredningen justeras åt öster.

L1960:3205

I anslutning till - men utanför - L1960:3205 togs två schakt upp, med en sammanlagd yta om 28 m². Inga anläggningar framkom.

I schaktet väster om framkom ett fragment av en slipad yxa, fem avslag och två övrig slagen, samtliga av flinta och allt i matjord. Ytligt i det underliggande skalgruset framkom ett avslag av flinta. Öster om lämningen framkom ett avslag och en övrig slagen flinta i påförda massor.

Då inga anläggningar framkom vid schaktningen, och merparten av fynden framkom i matjord, görs ingen justering av utbredning eller bedömning. Däremot ändras typ till *Boplatsområde*, på grund av de vid förundersökningen framkomna anläggningarna.

Förslag på vidare åtgärder

De berörda delarna av fornlämningarna har undersökts och tagits bort, och inga hinder föreligger för planerad exploatering inom dessa ytor. Övriga delar av fornlämningarna kvarligger med lagskydd.

Del 1 Inledning

Syfte

LEVA Nät AB genomför ombyggnad av 10 kV-nätet i Aspedalen, Lysekils kommun. Arbetet inkluderar styrd borrning med start- och mottagningsgropar intill L1960:3205, samt schakt för kabel och grundläggning av avgreningsskåp genom del av L1968:725, *illustration 2*. Dessutom ska befintliga stolpar raseras. Båda fornlämningarna var registrerade som boplatser.

Syftet med undersökningen är att med ett vetenskapligt arbetssätt dokumentera fornlämningarna. Beslut om arkeologisk undersökning fattades enligt 2 kap. Kulturmiljölagen.

Undersökningsområdet

Fornlämningarna ligger strax intill varandra i dalgången Djupedal–Fiskebäcksvik, strax söder om Fiskebäckens bäckravin. Under senmesolitikum utgjordes bäckravinen av en havsvik som nådde upp till boplatserna[1], och innan dess har havsnivåerna varit för höga för att tillåta vistelser.

L1968:725

L1968:725 är belägen på en långsmal platå cirka 25 meter över havet, på södra sidan om bäckravinen och norr om en bergssluttning, *illustration 3*.

[1] *SGU, Kartvisaren*

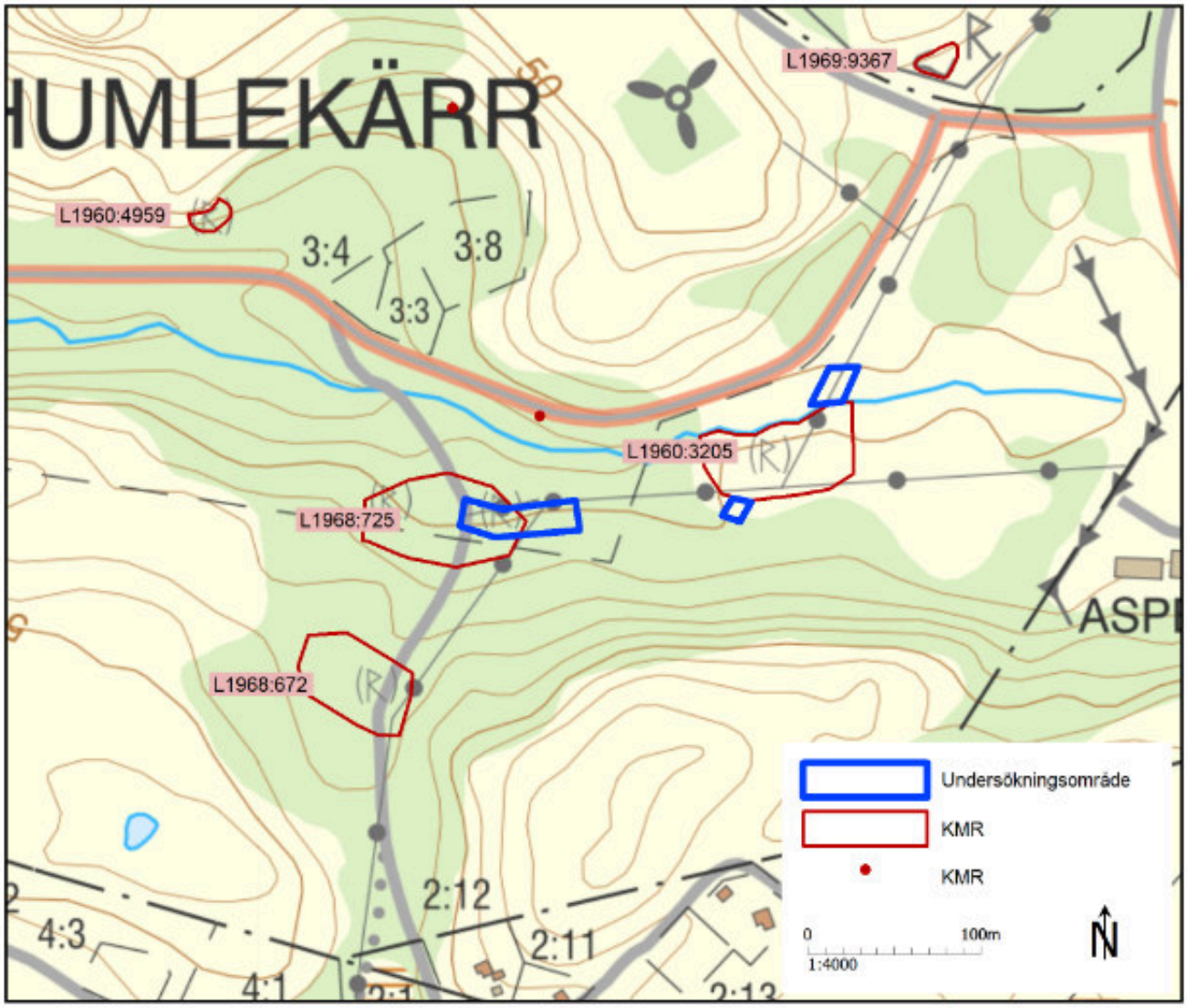


Illustration 2. *De aktuella fornlämningarna söder om Fiskebäcken, med undersökningsområdena markerade. Även närliggande fornlämningar är markerade. © Lantmäteriet.*



Illustration 3. *Vegetationen kring L1968:725 var tät, och det var svårt att med kamera fånga terrängen. Bilden är ett försök att visualisera terrassläget och sluttningen ner mot Fiskebäcken. På bilden syns vägen som löper i nord-sydlig riktning genom fornlämningen, samt ledningsgatan och undersökningsområdet öster om vägen. Foto mot nordost. Bilden är ett montage.*

Ytan har sannolikt inte varit uppodlad, men en äldre vägsträckning löper i öst-västlig riktning i dess södra del.[2]

I samband med inventeringen 1990 beskrevs lämningen som ”Boplats utan synlig anläggning och synbar begränsning. Inom angivet område ca 110x60 m (Ö-V) påträffades i vägskärningar samt i bäckravin rikligt med slagen flinta.”

L1960:3205

L1960:3205 är belägen på samma platå, även den på cirka 25 meter över havet, och undergrunden består av sand och skalgrus. Ytan sluttar brant ner mot Fiskebäcken i norr, och norr om bäcken är markytan belägen flera meter lägre, *illustration 4*. Delar av ytan var uppodlad under 1930-talet.[3]

Boplatsen förundersöktes 2007, se nedan under rubriken *Tidigare undersökningar*.

Andra boplatser i området

I närområdet finns ytterligare tre registrerade boplatser, *illustration 2*. Nordväst om och norr om Fiskebäcken finns L1960:4959. Denna utgörs av en boplats (cirka 20-25 meter över havet) med osäker utbredning, nedanför ett klippöverhäng. Vid utredning 2007 påträffades slagen flinta i två provgropar.[4]

Nordost om och norr om Fiskebäcken finns L1969:9367, en fyndrik boplats (cirka 40 meter över havet). Den provundersöktes av Riksantikvarieämbetet UV Väst 1972,[5] och förundersöktes 2007, vid samma insats som även omfattade den nu aktuella L1960:3205.[6] Den här boplatsen beskrivs lite utförligare i Del 4.

Strax söder om L1968:725 och högre upp i terrängen (på cirka 35-40 meter över havet) finns L1968:672. Den är belägen i en mot nordnordost sluttande dalgång, i väster och öster avgränsad av berg. Enligt inventeringsboken har här påträffats sparsamt med slagen flinta i anslutning till väg samt i bäckfåra.[7] För övrigt samma väg som passerar L1968:725.

Tidigare undersökningar

L1968:725

L1968:725 har inte tidigare omfattats av arkeologiska insatser.

L1960:3205

L1960:3205 (Lyse 631) omfattades 2007 av en arkeologisk förundersökning.[8] Boplatsen avgränsades då till cirka 90×45 meter, *illustration 5*. I väster begränsas den av en täktgrop, och i öster av att anläggningarna avtar. Marken består av skalgrus varvat med rostbrun sand. I den östra delen av fornlämningen övergår skalgruset successivt till ren sand.

Vid förundersökningen framkom flinta i form av avslag och spån samt en keramikskärva. Tre avslag daterades till mellanneolitikum. Ett flertal

[2] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969*
[3] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969*
[4] *Svensson 2007 sid 14*
[5] *Munkenberg m fl. 2008 sid 53*
[6] *Munkenberg m fl. 2008 sid 53 ff*
[7] *Fornsök/KMR*
[8] *Munkenberg m fl. 2008 sid 57 ff*



Illustration 4. *Del av ytan för boplats L1960:3205. Bilden är tagen vid besiktning av ytan i juni 2025. Foto mot sydväst.*

anläggningar framkom, i S300 och S189, varav 16 delundersöktes; dessa utgjordes av stolphål och gropar. Inga naturvetenskapliga dateringar utfördes.

Frågeställningar

Inga särskilda frågeställningar formulerades inför schaktningsövervakningen.

L1968:725
Att det påträffats ”rikligt med slagen flinta” inom L1968:725 bedömdes - med hänsyn taget till de begränsningar tidigare havsnivåer satt - kunna antyda att det rör sig om en neolitisk boplats.

L1960:3205
Mängden anläggningar samt den ringa mängden flinta inom L1960:3205 tyder på en metalltida datering. Stolphålens oregelbundna placering intill vattendraget som heter Fiskebäcken, skulle kunna innebära att det rör sig om en fiskeplats snarare än en boplats, där stolphålen skulle kunna utgöra rester efter exempelvis torkställningar. Samma förhållande gäller även L1968:725. En sådan här plats kan ha nyttjats över flera tidsperioder.

Metod

Fältarbetet ägde rum under fem dagar i mitten av september 2025. Fältarbetet utfördes av Annika Östlund och Erik Vajking. Fyndsortering har utförts av Stig Swedberg, med stöd av *Sorteringsschema för flinta*.[9]

[9] *Andersson m fl. 1978*

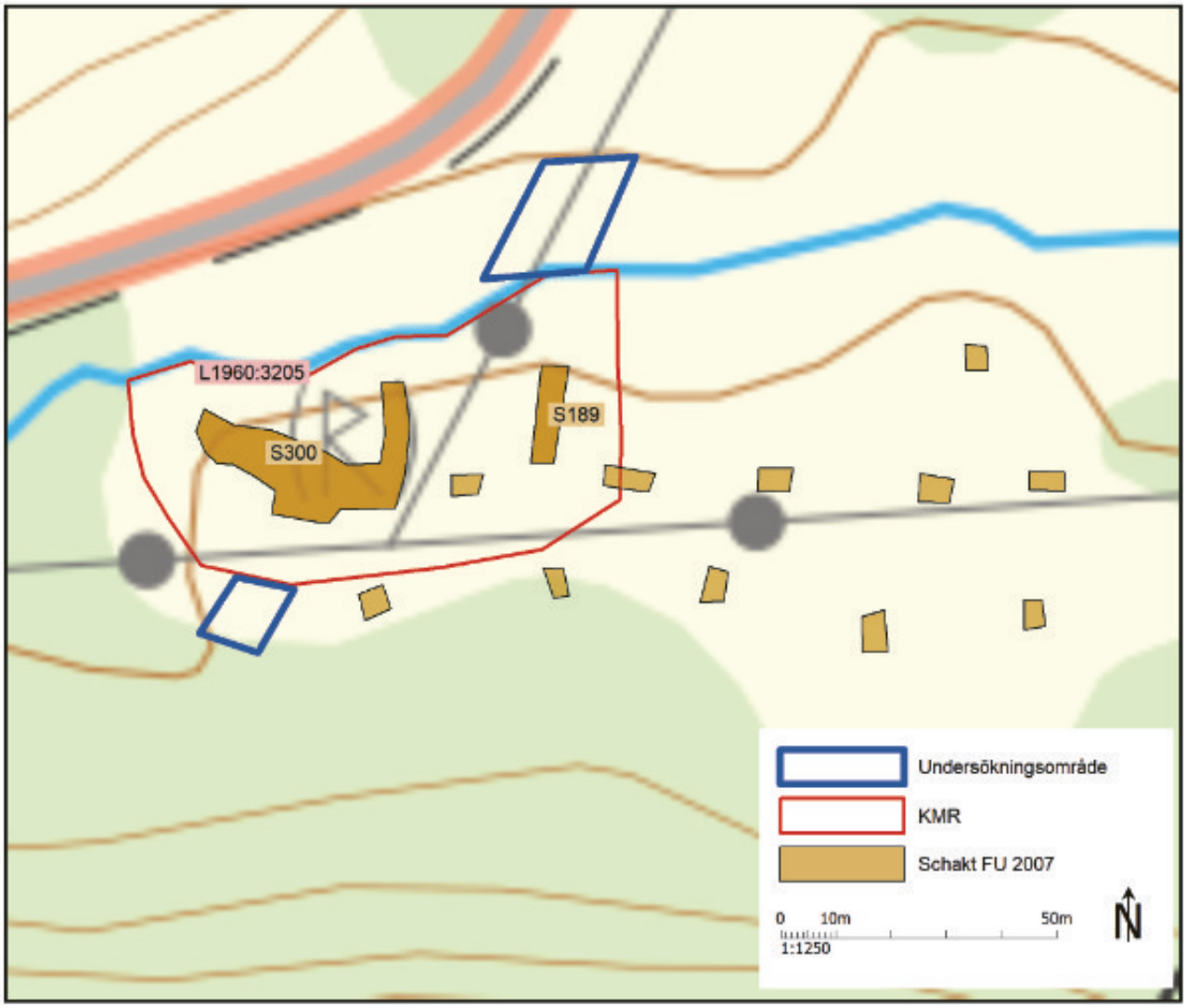


Illustration 5. *Boplatsen L1960:3205 förundersöktes 2007. Kartan visar de schakt som togs upp då. Endast för två av dessa - de där det framkom anläggningar - framgår numrering i rapporten. © Lantmäteriet.*



Illustration 6. *Annika dokumenterar sektion 30, inom L1968:725, den västligaste delen inom undersökningsområdet. Här vidgades sektion 2 med anledning av planerat avgreningsskåp. Foto mot väster.*



Illustration 7. *Erik mäter in sektion 29 som togs upp sydväst om L1960:3205. Foto mot väster.*

L1968:725
Vid denna fornlämning skulle ingreppet ske i form av schakt för kabel samt grundläggning av avgreningsskåp i lämningens östra del. För att avgränsa lämningen påbörjades schaktningen vid vägen i väster, och fortsatte mot öster, detta för att ha kontroll över när lämningen tar slut och övervakning av arbetsföretaget kunde avslutas, *illustration 6*. Schaktningen utfördes i etapper, där varje sektion mättes in och dokumenterades för sig.

Ytan för kabelschakt och avgreningsskåp, samt påverkansyta för framtida etablering och underhållsarbete undersöktes. Framkomna anläggningar undersöktes och provtogs. Upptagna ytor, lager och anläggningar mättes in med RTK-GPS, beskrevs och fotograferades. Lagerföljden i schakt dokumenterades. Framkomna anläggningar dokumenterades i plan och efter undersökning även i profil. Arbetet dokumenterades löpande genom fotografering.

Fynd hänfördes till sektioner eller i förekommande fall anläggningar.

Framkomna anläggningar provtogs avseende vedartsanalys, ^{14}C-datering och markkemianalys. En anläggning provtogs även för makrofossilanalys. Från schaktprofiler insamlades markkemiprover för referens.

L1960:3205
Vid denna fornlämning planerades för styrd borrning, varvid två gropar skulle tas upp, norr respektive söder om själva lämningen.

Ytorna för de två groparna banades av och undersöktes, *illustration 7*. Upptagna ytor mättes in med RTK-GPS, beskrevs och fotograferades, och lagerföljden i groparna dokumenterades. Arbetet dokumenterades löpande genom fotografering.

Förmedling

Inga särskilda förmedlingsinsatser har utförts. Rapporten finns att ladda ner i KMR samt på Kulturlandskapets hemsida.

Del 2 Undersökningsresultat L1968:725

Schakt

Avbanade sektioner, ytor och meterrutor redovisas i *bilaga 1*.

Inom och i anslutning till L1968:725 togs sektionerna 1-28 samt 30 upp, *illustration 8*. Totalt en yta om 95 x 1,2 meter, det vill säga 114 m². Undergrunden utgjordes av grov rödbrun sand, ofta med kolinslag och flammiga mörkare fläckar, och ställvis med mer tydligt svallade (sorterade) partier. Schaktet togs upp norr om en äldre brukningsväg; på sina ställen uppträdde modernt väggrus inom den schaktade ytan, och på något ställe verkar också en äldre mer egentlig vägkropp finnas inom den schaktade ytan - här saknades tydligt matjordslager. I den västra delen närmast dagens väg var ytan mycket påverkad, med påförda massor, gropar och en del modernt skräp. Ytan har sannolikt aldrig varit uppodlad, och även fynd i (orörda) matjordslager ger intryck av att ligga relativt in situ.

Mot öster avtog fyndfrekvensen påtagligt, och även de mörkare flammigare partierna avtog, varför övervakningen avbröts. Att döma av ekonomiska kartan från 1930-talet kommer man här in i ett fuktigare markområde[10], vilket - om förhållandena kan antas varit likartade i förhistorisk tid - kan rimma med fältiakttagelserna.

Två meterrutor togs upp inom schaktytan; ruta 11 (i anslutning till sektion 10) för att förtydliga fyndfrekvens i ett parti med mer fynd, samt ruta 15 (i sektion 16) för att undersöka den fyndrika anläggning 5 samt fånga upp (eventuell) skillnad i fyndfrekvens inom och utanför anläggningen. I ruta 11 framkom en hel del fynd, men betydligt färre än i sektion 10, *illustration 9*. Även i ruta 15 framkom rikligt med fynd - flest i anläggning 5 men även utanför anläggningen, se *illustration 12*. Även i intilliggande sektion 16 framkom mycket fynd, inklusive många brända flintor precis som i anläggning 5.

Anläggningar

Anläggningar redovisas i *bilaga 2*.

Sex anläggningar mättes in, se *illustration 8*. Anläggning 1-5, i den västra och centrala delen av undersökningsområdet, utgjordes av oregelbundna sot- och kolfläckar, se exempelvis *illustration 10, 11 och 12*, samt *illustration 24 i bilaga 2*. Samtliga delundersöktes, och hade varierande djup om 0,02-0,13 meter.

I anläggning 5, *illustration 12*, framkom ett stort antal slagna och brända flintor. En påtagligt stor del utgjordes av tunna avslag, kanske från mejsel- eller yxtillverkning.

Anläggning 6 i den östra delen utgjordes av

[10] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969*

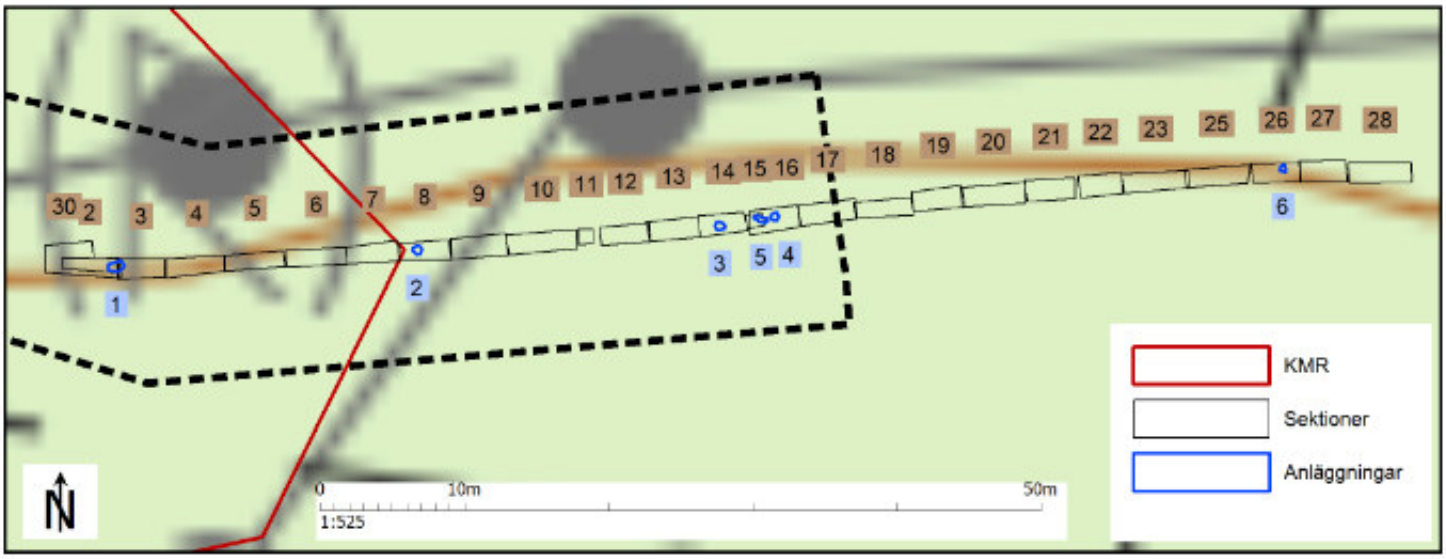


Illustration 8. *Kartan visar de undersökta sektionerna inom L1968:725, samt framkomna anläggningar.*
© Lantmäteriet.



Illustration 9. *Ruta 11 togs upp i ett parti med mer fynd, för att få grepp om fyndfrekvens och eventuell lagerföljd. Foto mot nordost.*



Illustration 10. *Anläggning 1 i sektion 2 och 3. Denna anläggning framkom i ett parti med mycket störningar, och daterades inte. Foto mot norr.*



Illustration 11. *Anläggning 2 i sektion 8, vid tumstock och norrpil, daterad till äldre bronsålder. Bilden är tagen mot väster i schaktets längdriktning, mot grusvägen.*



Illustration 12. *På bilden syns anläggning 4 (i sektion 16) till höger, vid norrpil och tumstock. Till vänster härom syns anläggning 5 som en svagare mörkfärgning. Två tumstockar har lagts ut där ruta 15 ska undersökas på så sätt att anläggning 5 samtidigt snittas. Anledningen till detta var de många flintor som kom fram vid rensning kring anläggning 5. Anläggning 4 daterades till medeltid, och anläggning 5 till mellaneolitikum. Foto mot norr.*

en grop med helt olikartad fyllning av grå sand, se *illustration 25 i bilaga 2*. Den var endast 0,03 meter djup. Bedömningen i fält var att gropen är naturlig. På grund av misskommunikation i fält lades schaktet igen innan anläggningen kunde provtas, varför vi inte har någon möjlighet verifiera detta.

Tabell 1a. Fynd SEKTIONER L1968:725

Sektion / Yta	Lager*)	Avslag m retusch	Plattformskärna C	Plattformskärna F	Kärnfragment A	Spånfragment	Avslag	Övrigt slagen	Splitter	Pimpsten	TOTALT
3	Om.						5				5
4	Om.							2			2
5	Om.						2	1			3
7	Om.						6	6	3	15	30
8	Om.						3	4			7
9	Om.	1					6	8	5		20
10	Mj						7	4	3		14
10	Sa		1				19	18	20		58
12	Mj						2		4		6
12	Sa						9	4	11		24
13	Mj			1			2				3
13	Sa						3	2	10		15
14	Mj						2		2		4
14	Sa			1			3	4	8		16
16	Mj							1			1
16	Sa			1			24	8	10		43
17	Mj						1	1	1		3
17	Sa		1				7	3	8		19
18	Om.						3		3		6
18	Sa						4	3	8		15
19	Om.						2		1		3
19	Sa						3				3
20	Mj					1	2	2			5
20	Sa						9	15	6		30
21	Mj							3	1		4
21	Sa						14	12	9		35
22	Mj		1					2	4		7
23	Mj						3				3
23	Sa						1				1
25	Mj		1				2		1		4
25	Sa		1			1	4	2	8		16
26	Mj							1	1		2
27	Om.						1				1
27	Sa						1		1		2
28	Om.						3		1		4
28	Sa						4				4
30	Sa						3	3			6
TOT.		**1**	**5**	**3**	**0**	**2**	**160**	**109**	**129**	**15**	**424**

*) Om. = omrört lager; Mj = matjord; Sa = sand

Fynd

Fynd redovisas i *tabell 1a och b* samt *bilaga 3*.

En hel del slagen flinta framkom, i såväl omrörda partier och i matjord som undergrund. Flintan tycks utgöras av alla tänkbara kvaliteter, och omfattar huvudsakligen 224 avslag, 152 övrig slagen samt 155 splitter. Två spånfragment (fyndnummer 66, sektion 20, samt fyndnummer 86, sektion 25) och ett avslag med eventuell bruksretusch (fyndnummer 11, sektion 9) framkom också. Inga redskap framkom, och inget som är tydligt daterande. Nio kärnor framkom, flera av dessa mycket små och hårt utnyttjade. Spridningen av kärnor samvarierar tydligt med förekomst av splitter inom ytan.

Av fyndmaterialet är 33% svallat och 51% patinerat. Störst mängd och andel svallat material fanns i sektion 10 med totalt 72 fynd, varav 50% (av 14 fynd) i matjordslagret respektive 90% (av 58 fynd) i underliggande sandlager. Även andelen patinerad flinta var stor i sektion 10.

Det förekom också en hel del pimpsten, dock inga stycken med slipmärken eller andra tecken på bearbetning.

Då fyndmaterialet till största del består av anonymt avfallsmaterial, och inga redskap framkom, har inga fynd tillvaratagits.

Analysresultat

Analysrapporterna finns att ladda ner på Fornsök, samt på Kulturlandskapets hemsida.

Resultat av vedartsanalys och ^{14}C-analys framgår av *tabell 2*.

Tabell 1b. Fynd RUTOR och ANLÄGGNINGAR L1968:725

Schakt	Lager	Avslag m retusch	Plattformskärna C	Plattformskärna F	Kärnfragment A	Spånfragment	Avslag	Övrigt slagen	Splitter	Pimpsten	TOTALT
R11	Mj		1				2	5	7		15
R11	Sa							2			2
R15							51	25	13		89
R15	Sa						10	7	3		20
A1	-				1						1
A4	-						1	4	2		7
A6	-								1		1
TOT.		**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**64**	**43**	**26**	**0**	**135**

*) Mj = matjord; Sa = sand

Vedartsanalys

Vedartsanalys har utförts av Vedlab i Falun.

I anläggning 2 fanns kol av ek, en, hassel samt rönn/oxel. I anläggning 3 fanns kol från tall. I anläggning 4 fanns kol från ek samt rönn/oxel, och i anläggning 5 slutligen kol från ek.[11]

Ek och tall kan tyckas vara det mer givna valet i eldstäder, men till de eldar man gjort upp på utmarken har man sannolikt använt det som stått till buds. Samtliga identifierade träslag är vanliga i området ännu idag. Traditionellt har en använts till rökning av kött och fisk, på grund av den aromatiska veden.[12]

^{14}C-analys

Vedartsanalyserade prover daterades av CEDAD, Italien.

Dateringarna visar på en spridning från tidig mellanneolitikum, mellanneolitikum och bronsålder till medeltid. Resultaten redovisas i *tabell 2*. Se även tidsaxeln längst bak i rapporten, på omslagets insida.

Äldst är anläggning 3, där tall daterats till 3361-3101 f Kr, *illustration 13*. Därefter följer anläggning 5, där ek daterats till 2468-2287 f Kr, se *illustration 16*. Kol från hassel i anläggning 2 har daterats till 1502-1390 (1323) f Kr, *illustration 14*. Slutligen har rönn/oxel i anläggning 4 daterats till 1175-1273 e Kr, *illustration 15*.[13] Egenåldern hos eken och i viss mån tallen bör beaktas, men de mellanneolitiska dateringarna är ändå ganska tydliga. Egenålder hos hassel och rönn/oxel är försumbar.

Makrofossilanalys

Makrofossilanalys har utförts av MAL (Miljöarkeologiska laboratoriet).

Makrofossilanalys utfördes på ett prov insamlat i anläggning 5, *illustration 16*. Materialet utgjordes av oförkolnade växtdelar och rötter från förnan, en del träkolsfragment samt ett förkolnat fragment av ett hasselnötskal.[14] Ingenting särskilt kan sägas om anläggningsfunktion utifrån detta resultat.

Markkemisk analys

Även markkemianalys har utförts av MAL.

Markkemianalys utfördes dels på prover tagna ur anläggningarna, dels på referensprover från schaktbottnar samt provserier tagna ur schaktprofilerna.

Analysresultaten från *schakten* visar låga halter oorganiska fosfater (CitP) med medianvärde 29ppm och medelvärde 28ppm. Resultaten för MS visar liten spridning med medianvärde 24 och medelvärde 27.

Proverna tagna ur *anläggningar* visar generellt högre organisk halt och lägre halt CitP än referensproverna från botten av schakten.[15]

Analysresultaten ger enligt MAL mycket lite information om anläggningarnas tillkomst och funktion. Ingen av anläggningarna visar tecken på fosfatackumulation eller värmepåverkan. Om anläggningarnas funktion har någon relation till uppvärmning och/eller hantering av animaliskt material så har användningen varit ytterst kortvarig.[16]

[11] *Danielsson 2025*
[12] *Danielsson 2025*
[13] *Calcagnile 2026*
[14] *Östman och Eriksson 2026 sid 3*
[15] *Östman och Eriksson 2026 sid 3f*
[16] *Östman och Eriksson 2026 sid 4*

Tabell 2 Vedartsanalys och 14C-analys

Anl nr	Prov nr	Lämning nr	Vedart *)	Cedad nr	BP-år	Δ13C (‰)	Datering 68,2%	Datering 95,4%	M ö h
2	3	L1968:725	Ek, En, Hassel, Rönn/Oxel	LTL 34773	3160±30	-	1495 (15,5%) 1478 calBC 1456 (52,8%) 1411 calBC	1502 (92,3%) 1390 calBC 1336 (3,1%) 1323 calBC	24,7
3	12	L1968:725	Tall	LTL 34774	4523±30	-	3355 (15,2%) 3323 calBC 3235 (27,8%) 3178 calBC 3160 (25,2%) 3106 calBC	3361 (31,5%) 3264 calBC 3246 (64,0%) 3101 calBC	24,9
4	17	L1968:725	Ek, Rönn/Oxel	LTL 34775	819±30	-	1217 (68,3%) 1264 caAD	1175 (95,4%) 1273 calAD	25,7
5	18	L1968:725	Ek	LTL 34776	3892±30	-	2458 (63,8%) 2343 calBC	2468 (95,4%) 2287 calBC	24,9

*) *Understruket =daterat material.*
OxCal v4.4.4 Bronk Ramsey (2021); r:5 Atmospheric data from Reimer et al (2020)



Illustration 13. *Erik förbereder fotodokumentation av anläggning 3, i sektion 14, daterad till mellanneolitikum. Foto mot nordost.*



Illustration 14. *Anläggning 2 (sektion 8) efter delundersökning. Anläggningen daterades till äldre bronsålder. Foto mot nordost. Se även illustration 24 i bilaga 2.*



Illustration 15. *Anläggning 4 (sektion 16) efter delundersökning och provtagning. Anläggningen daterades till medeltid. Foto mot söder.*

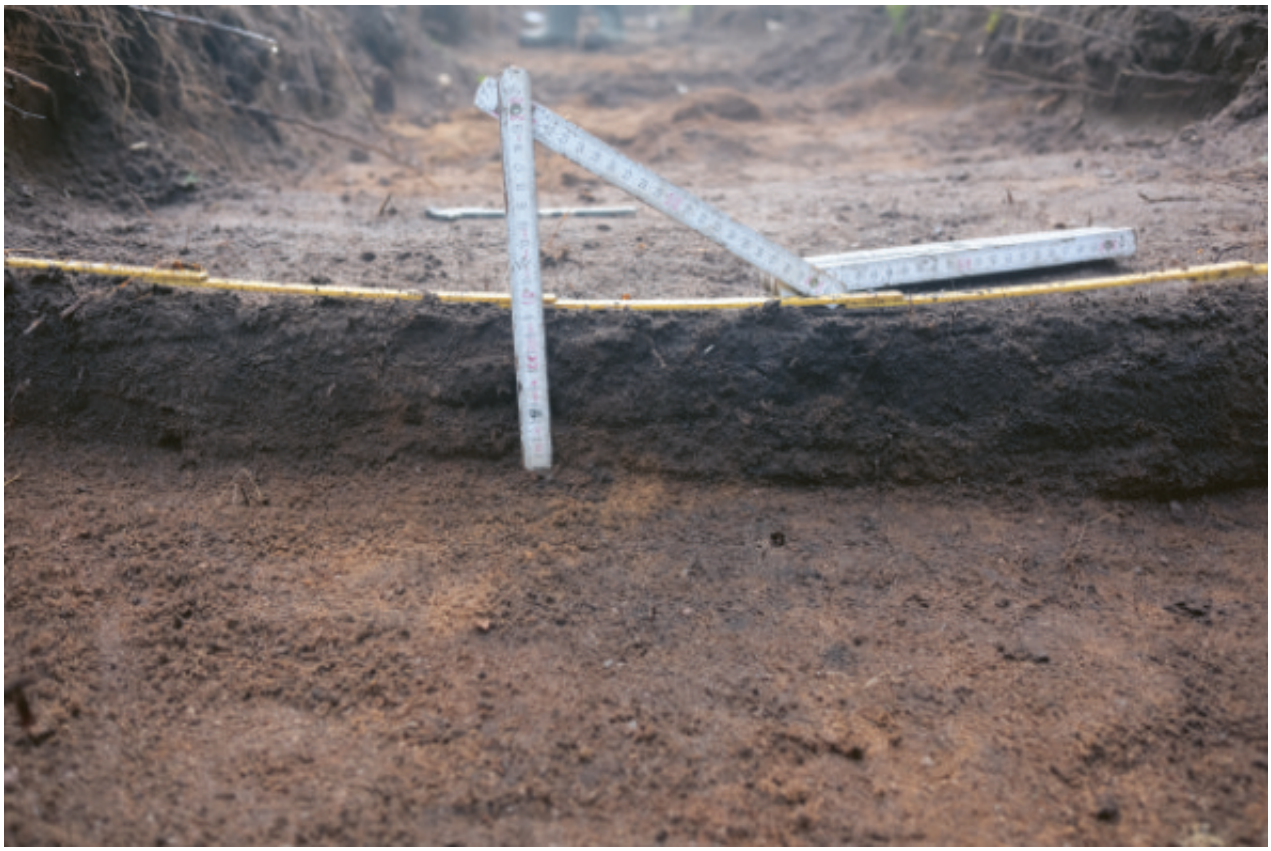


Illustration 16. *Profil i ruta 15 och anläggning 5. Här framkom rikligt med flinta, varav en hel del bränd. Anläggningen daterades till mellaneolitikum. Foto mot öster.*

Del 3 Tolkning L1968:725

Anläggningarna

De mörka flammiga partierna och anläggningarna kan endast delvis tolkas som kringsvallade eldstäder och/eller kulturlager. Att samtliga anläggningar är så likartade till utseendet trots helt skilda dateringar är lite svårförståeligt.

I ett försök att pressa resultaten från de miljöarkeologiska analyserna, kan framhållas att MS- och MS550-värden i anläggning 1 (ej daterad) tycks visa att denna *inte* utgörs av en eldstad. Om det har eldats här (vilket kolbitarna trots allt pekar på) har denna aktivitet varit ytterst begränsad - vilket MAL redan konstaterat för platsen i helhet.

Anläggning 1 har liknande Pkvot som anläggning 4, daterad till medeltid. Det är svårt att - utifrån markkemianalysen - dra några funktionsmässiga paralleller mellan anläggning 1 och 4, men möjligen har de liknande jordmånsbildning. MS550 i anläggning 1 antyder ackumulation av vattenlösligt järn från rörligt markvatten eller en transgressionseffekt. Anläggning 4 har förhöjda halter organiska fosfater, sannolikt nedoxiderat organiskt material. Även gödslingseffekt är teoretiskt tänkbart,[17] men då odling troligen inte förekommit inom ytan kan detta resultat kanske hänföras till anläggningens funktion.

I anläggning 3 och 5 är MS- och MS550-värden låga, men då de också ligger på ungefär samma nivåer före och efter förbränning (24 och 29, respektive 50 och 59) kan det ändå peka på att detta trots allt rör sig om egentliga eldstäder. Båda anläggningarna är daterade till mellanneolitikum, och kanhända påverkar den höga åldern värdena. Man kan anta att de varit föremål för liknande jordmånsbildning.[18]

Anläggning 2, daterad till bronsålder, har väldigt lite i markkemin som pekar på kulturpåverkan. Här blir det möjligen extra tydligt hur kortvariga vistelserna på platsen varit. Det samma gäller kanske anläggning 4, daterad till medeltid.

Ett referensprov taget i närheten av anläggning 2 har svagt förhöjda fosfatvärden, detta skulle eventuellt kunna indikera aktiviteter i anslutning till anläggning 2. Det samma gäller ett referensprov taget i närheten av anläggning 3. Då endast en smal remsa av den tänkbara boplatsytan undersöktes, är det dock mycket som är oklart. Sannolikt finns det ytterligare intilliggande anläggningar och aktivitetsytor som skulle kunna ge tydligare resultat och påverka tolkningen även på de som nu undersökts.

Fyndmaterialet

En del av flintan har otvetydligt blivit kringsvallad. Det är en stor variation i flintkvalitet, och det förekommer svallat och osvallat i samma lager. Detta visar att materialet ackumulerats över tid. Inga egentliga redskap framkom, men en hel del splitter och hårt utnyttjade kärnor. Förekomsten av kärnor och splitter samvarierar över ytan, *illustration 17*.

Av fyndmaterialet är 33% svallat och 51% patinerat. Det är rimligt att anta att det svallade materialet är äldre än ^{14}C-dateringarna, troligen mesolitiskt. Den patinerade flintan *kan* ha påverkats av eld, även om vattenpåverkan troligen förklarar en stor del av detta material också.

Om vi tittar på materialet i sektionerna 7-9, runt anläggning 2 daterad till bronsålder, är andelen patinerad flinta betydligt mindre, och svallad flinta något över genomsnittet. Detta skulle eventuellt kunna tolkas som att den metalltida aktiviteten inte har avsatt så mycket ny flinta, utan att merparten hör till ett tidigare (mesolitiskt) skede.

Om vi istället tittar på materialet i sektionerna 13, 14, 15, 16 och 17 runt anläggning 3 och 5 daterade till (mellan)neolitikum, är andelen patinerad flinta hög. Här finns en del bränd flinta som kan påverka resultatet. I ruta 15 i direkt anslutning till anläggning 5 domineras fynden av bränd flinta. Andelen patinerad flinta är dock lägre än i de övriga sektionerna och kan antagligen inte huvudsakligen förklaras som eldskador. Svallad flinta varierar stort mellan 0 och 80%. Kärnorna är inte daterande. Fynden av eldskadade tunna avslag i ruta 15 kan tolkas som

[17] *Eriksson muntligen 2026-09-14*
[18] *Eriksson muntligen 2026-09-14*

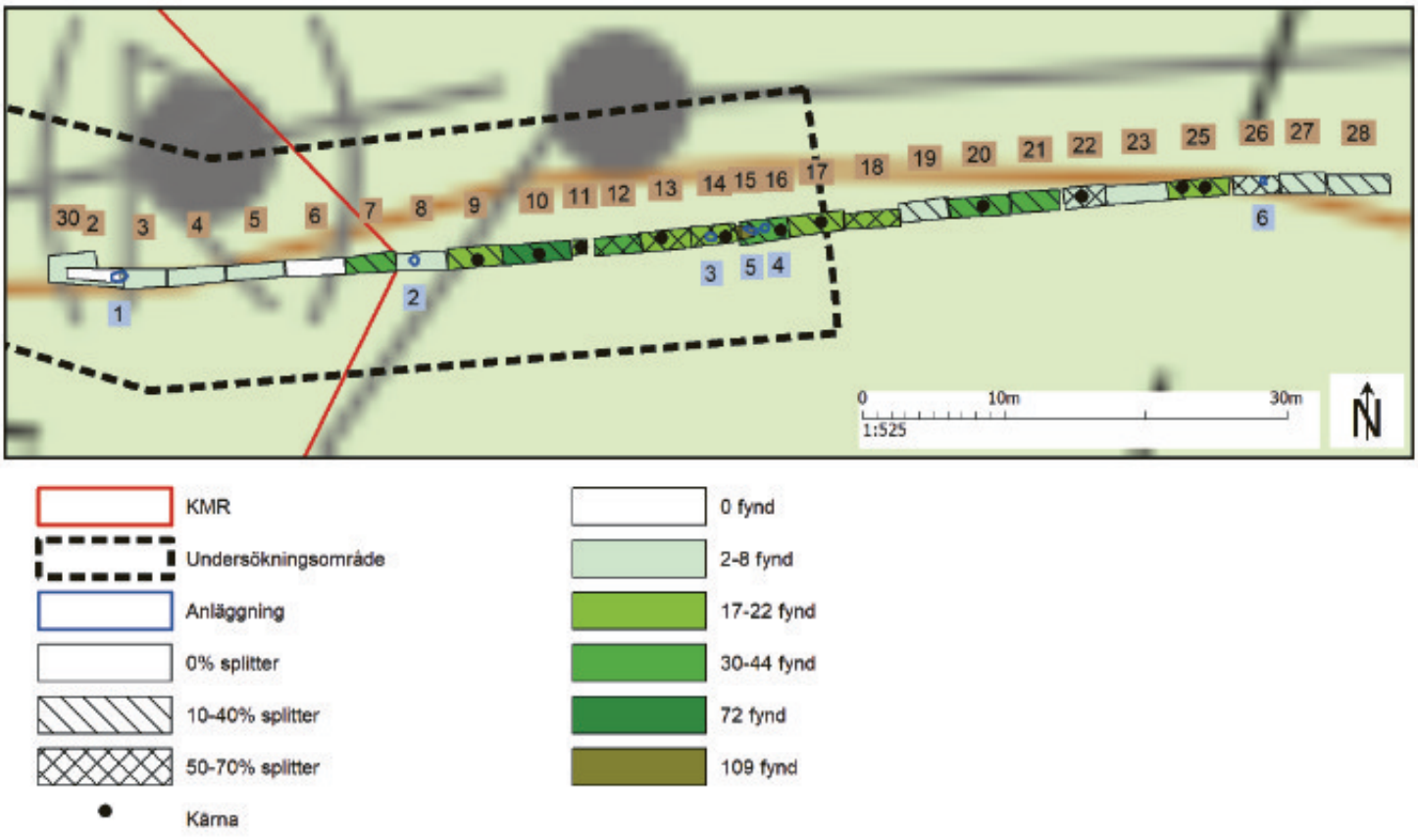


Illustration 17. *Kartbilden är ett försök att visualisera fyndspridningen inom L1968:725. Olika nyanser av grönt visar hur många fynd som kom fram i respektive sektion, medan skrafferingen visar andel procent splitter av dessa fynd. Som komplement har fyndplatserna för framkomna kärnor markerats med punkt. © Lantmäteriet.*

att de är samtida med härden. Därmed också indirekt stärka hypotesen att patineringen troligen hör till ett mesolitiskt skede.

Sammantaget tycks fyndmaterialet i huvudsak vara äldre än de daterade anläggningarna. Om boplatsen blivit utsatt för en transgression under mesolitisk tid kan det förklara att inget kol för dateringar återfanns från denna tid.

Mesolitikum

Det svallade fyndmaterialet har en liten tendens till smalspånstillverkning och kraftigt nedarbetade kärnor. Detta material skulle kunna tolkas som senmesolitiskt. Om tidig senmesolitikum motsvarar cirka 5500 f Kr, och sen senmesolitikum cirka 4500 f Kr (cirka 7500 cal BP respektive cirka 6500 cal BP), ligger dessvärre ytan delvis under vatten under denna period, att döma av strandförskjutningsmodellen på SGU.[19] En möjlighet är att boplatsen vid denna tid delvis legat något uppdraget i terrängen åt söder, att den endast varit utnyttjad sparsamt - men återkommande - vid tjänligt väder, och har blivit utsatt för höststormar. Inga anläggningar har ^{14}C-daterats till mesolitikum inom undersökningsområdet.

Mesolitikum - jämförelser med andra undersökta lokaler i närområdet

Boplatserna under mesolitikum tenderade att ligga intill den forna strandlinjen, och har följt denna nedåt i takt med att landet har stigit upp ur havet. De återfinns ofta uppdraget i kanten av sprickdalar eller i små sidodalar nära bergshöjderna.[20] Den här aktuella boplatsen - L1968:725 - skulle tillsammans med den strax i söder belägna boplatsen L1968:672 kunna illustrera den här typen av gradvis förskjutning nedåt i terrängen. L1968:672 ligger på cirka 35-40 meter över havet. Utifrån det sparsamt beskrivna fyndmaterialet går det dock inte att i övrigt uttala sig om tidsställning för denna boplats.

Inför byggandet av oljeraffinaderiet (Scanraff, nu Preemraff) under 1970-talet utfördes ett

[19] *SGU, Kartvisaren*

[20] *Björklund 2020 sid 9*

flertal större och mindre undersökningar, *illustration 18*.[21] Härvid undersöktes bland annat flera mesolitiska boplatser. Av dessa kan nämnas L1969:9577 (Lyse 232:1) belägen cirka 600 meter öster om L1968:725 och i ett snarlikt terrängläge - dock på cirka 32-34 meter över havet. Här framkom ett (i jämförelse med en del av de andra undersökningarna) ganska litet fyndmaterial, bland annat bestående av en kölskrapa och en segmentkniv, typiska för senmesolitikum. I övrigt framkom bland annat 28 kärnor samt 587 avslag, 316 splitter och 449 övrig slagen flinta. Enstaka bitar av keramik och kanske en spånskrapa tyder på senare vistelser. Boplatsen tolkas som använd vid enstaka tillfällen för ”bearbetning av flinta”.[22]

En av de större senmesolitiska boplatserna - L1968:77 (Lyse 26:1, benämnd 26c i Riksantikvarieämbetets rapport från 1977) - var belägen inom ytan för det nuvarande raffinaderiet på cirka 33-40 meter över havet, vid en havsvik som vette mot nordost. Här framkom totalt 53 202 fynd av flinta (varav 31 250 avslag), samt fynd av övrig bergart och kvarts. Verktygen utgörs av bland annat 16 kölskrapor, 258 knivar och fyra lihultyxor. Vidare framkom bland annat sju handtagskärnor och 1355 övriga kärnor.[23] Även vid denna boplats påträffades lämningar från senare perioder, i detta fall mellanneolitikum (Lyse 26a) samt yngre stenålder/bronsålder (Lyse 26b); iakttagelserna från undersökningarna av dessa beskrivs kort nedan. Dessutom daterades en härd till vikingatid.

Även inom L1969:9151 (Lyse 35:1 och Lyse 33:1) påträffades lämningar från såväl senmesolitikum som bronsålder. Lyse 35 är belägen högre upp i terrängen och Lyse 33 där nedanför. Lyse 33 är belägen på cirka 32-36 meter över havet, och här framkom bland annat knivar, kölskrapor och en trindyxa, vilket hänför boplatsen till senmesolitikum.[24] De yngre lämningarna, från Lyse 35, beskrivs översiktligt nedan.

Nämnas ska också L1969:9367 (Lyse 197:1, 23b i rapporten). Denna boplats är belägen cirka 300 meter nordost om den nu aktuella L1968:725, och cirka 40 meter över havet. Vid provundersökningen 1972 ytplockades cirka 250 slagna flintor. Hälften av dessa utgjordes av avslag, och endast få redskap identifierades. Vid provgropsgrävningen påträffades ytterligare cirka 250 slagna flintor, varav 10 % var svallade. Inga redskap förutom enstaka avslag med retusch påträffades. Om vistelsen kan kopplas till en dåtida strand, bör platsen varit använd under senmesolitisk tid.[25] Boplatsen förundersöktes 2007 (vid samma insats som även omfattade den nu aktuella L1960:3205). Härvid framkom ett fyndförande lager som var upp till 0,15 meter tjockt. Boplatsen daterades till senmesolitikum bland annat genom fynd av två segmentknivar. Det poängteras dock att fyndmaterialet inte var helt entydigt, och att iblandning av andra perioder kan förekomma. Inga anläggningar eller kulturlager kunde upptäckas.[26]

Ytterligare en boplats, benämnd 23 i rapporten från 1977, bör nämnas. Enligt KMR motsvaras denna av två lämningar, L1969:9185 (Lyse 23:1) i norr, samt L1969:9836 (Lyse 23:2) i söder. Utdraget ur inventeringsboken är emellertid svårtytt. Förvirrande är också att Bohusläns museum år 2000 (inför uppförandet av en skyddsvall) förundersökte den södra av dessa, som då benämns Lyse 23:1.[27] Av denna rapport framgår heller inte om ytan var undersökt tidigare. Anledningen till undersökningen på 1970-talet var att en tillfartsväg till raffinaderiet skulle anläggas här. Sannolikt har lämningen haft en utsträckning även där vägen nu går fram, det bör nog anses att nuvarande L1969:9836 endast utgör den västra halvan av den ursprungliga 23, och att det var den östra delen som undersöktes på 70-talet. Vid undersökningarna 1971 och 1972 framkom totalt 21 149 flintor, med bland annat mikrospån, handtagskärnor och kölskrapor. Den absoluta merparten av fynden framkom inom boplatsens norra del.[28] Vid förundersökningen 2000 framkom ett blandat fyndmaterial. Området är idag beläget på cirka 35-45 meter över havet.

De undersökta boplatserna låg vid dåtida vikar eller sund och skyddade av berg. Fiske och säljakt har troligen varit förhärskande.[29] Det kan konstateras att ”vår” boplats, L1968:725, i jämförelse med flera av dessa, omfattar ett ytterst litet fyndmaterial, vilket understryker att platsen endast varit tillfälligt och kortvarigt besökt.

[21] *Särlvik m fl. 1977*
[22] *Jonsäter 1977a*
[23] *Weiler 1979a*
[24] *Weiler 1977b*
[25] *Weiler 1977c*
[26] *Munkenberg m fl. 2008 sid 53 ff*
[27] *Swedberg 2002*
[28] *Jonsäter 1977b*
[29] *Särlvik 1977a*



Illustration 18. *Av kartan framgår lämningar registrerade i KMR. Dessutom har ett relevant urval av de boplatser som undersöktes på 1970-talet, inför byggandet av oljeraffinaderiet, lagts in, med de nummer de har i rapporten från 1977. En del av dessa motsvaras av registrerade lämningar, men flera gör inte det. Dessa har lagts in utifrån kartan i rapporten från 1977. Även gårdslägena för Humlekärr, Sjöbol och Hamnekärr, så som de framgår av karta från 1802, har lagts in. © Lantmäteriet.*

Neolitikum

Det tycks finnas ett neolitiskt inslag i fyndmaterialet; det finns en del fynd med tydligt avvikande flintkvalitet, bland annat ett av spånfragmenten (fynd nr 86 i sektion 25).

Anläggning 3 (i sektion 14) har daterats till 3361-3101 f Kr, eller början av mellanneolitikum. Anläggning 5 (i sektion 15) har daterats till 2468-2287 f Kr, eller slutet av mellanneolitikum. I anläggning 5 framkom ett stort antal slagna och brända flintor. En påtagligt stor del av dessa utgjordes av tunna avslag, kanske från mejsel- eller yxtillverkning. Ingen keramik framkom. Det är tänkbart att den obearbetade pimpsten som fanns på ytan har tagits till platsen under denna period.

Vid denna tid har havet har dragit sig tillbaka något, och platsen är inte längre belägen intill en havsvik.[30]

Neolitikum - jämförelser med andra undersökta lokaler i närområdet

Vid förundersökningen av den intilliggande L1960:3205 framkom bland annat tre avslag som daterades till mellanneolitikum.[31]

Inför byggandet av oljeraffinaderiet undersöktes även lämningar som daterades till mellanneolitikum, *illustration 18*. Flera av dessa har rikligt fyndmaterial av gropkeramisk typ.[32] En av dessa är L1968:77 (Lyse 26:1, benämnd 26a i rapporten). Den här boplatsen var belägen på 20-25 meter över havet, det vill säga på samma nivåer som den nu aktuella L1968:725. Inom Lyse 26a påträffades elva grunda skärvstenssamlingar, samt ett omfattande fyndmaterial av flinta, bergart, keramik, bränd lera och ben. Totalt 50 302 flintor framkom varav cirka 3,5% utgörs av redskap. Bland fynden kan nämnas 224 cylindriska kärnor, och mer än 200 spånpilspetsar av olika typer. Vidare framkom bland annat 18 pilskaftsglättare av pimpsten och 53 ytterligare bitar pimpsten, samt 1713 bitar keramik varav 280 ornerade. Ytan tolkas som en verkstadsplats, där man vistats ganska kortvarigt.[33]

En serie boplatser undersöktes, benämnda 13a, 13b, 13c och 13d i rapporten från 1977.[34] 13a motsvaras av L1969:9483. 13b och 13c är belägna cirka 100 respektive 200 meter söder om 13a men är inte inlagda i KMR. Inte heller 13d är inlagd, denna bör vara belägen cirka 450 meter sydost om 13a, strax intill den sydvästra änden av L1960:5035. Boplatserna är belägna på cirka 17-21 meter över havet, och i fyndmaterialet finns bland annat spånpilspetsar, cylindriska kärnor, gropornerad keramik och pimpsten, såväl obearbetad som med slipspår. Inom 13a framkom totalt 22 389 flintor varav bland annat 10 006 avslag, 2019 spån, 24 spånpilspetsar och 47 cylindriska kärnor samt 445 bitar keramik.[35] Inom 13b framkom totalt 21 126 flintor, varav bland annat 10 662 avslag, 1291 spån, fyra spånpilspetsar och två cylindriska kärnor, samt 148 bitar keramik. Inom 13a och 13b undersöktes 58 respektive 81 m^2.[36] Inom 13c undersöktes 200 m^2. Här framkom totalt 57 346 flintor, varav bland annat 40 025 avslag, 1896 spån, 15 spånpilspetsar och 49 cylindriska kärnor, samt 2225 bitar keramik.[37] Boplatsen 13d bestod av två delar, en i norr belägen på 23-24 meter över havet och en söder på 17-19 meter över havet. Det är inom den södra, lägre belägna delen, som det gropkeramiska materialet framkom, bestående bland annat av 2905 flintor varav 1789 avslag, 91 spån, två spånpilspetsar och tre cylindriska kärnor, samt 372 bitar keramik.[38] Inom den högre belägna norra delen av 13d framkom bland mycket annat två tvärpilspetsar och fem snedeggade spetsar. Totalt framkom här 3576 flintor och 84 bitar keramik.[39]

Även inom L1969:9619 (benämnd 18 i rapporten), fanns fynd koncentrerade till två ytor. Inom den högre belägna ytan på cirka 26 meter över havet framkom bland annat tvärpilar, knivar och skrapor, och en del av flintan var svallad. Inom den lägre belägna ytan på 23 meter över havet framkom ett fåtal fynd bestående av bland annat spånpilspetsar, en cylindrisk kärna och en pilskaftsglättare av pimpsten. Totalt framkom 3126 flintor inom boplatsen.[40]

Bronsålder

Anläggning 2 har daterats till 1502-1390 (1323) f Kr, eller äldre bronsålder. Ingenting i fyndmaterialet pekar på denna period.

[30] *SGU, Kartvisaren*
[31] *Munkenberg m fl. 2008 sid 57 ff*
[32] *Särlvik m fl. 1977*
[33] *Weiler 1977d*
[34] *Särlvik m fl. 1977, Del 1*
[35] *Jonsäter 1977c*
[36] *Jonsäter 1977d*
[37] *Jonsäter 1977e*
[38] *Jonsäter 1977f*
[39] *Jonsäter 1977f*
[40] *Weiler 1977e*

Bronsålder - jämförelser med andra undersökta lokaler i närområdet

Inför byggandet av oljeraffinaderiet undersöktes även lämningar som daterades till bronsålder, *illustration 18*.[41] En av dessa är L1969:9151 (Lyse 35:1 och Lyse 33:1) där Lyse 35 är belägen högre upp i terrängen på drygt 40 meter över havet. Här fanns såväl anläggningar som kulturlager. Anläggningarna utgjordes av bland annat härdar, stolphål, sotfläckar och en osäker hyddbotten. Bland det rikliga fyndmaterialet fanns bland annat keramik, smältdeglar, gjutformar, slagg samt tenar av brons och järn. Skivskrapor och eldslagningsstenar av flinta dominerar bland redskapen. Enstaka redskap av äldre typer, exempelvis två kölskrapor, tolkas som att dessa hämtats från den lägre liggande Lyse 33. Keramiken är av bronsålderstyp, med rabbade ytor. Det tjocka kulturlagret och fyndrikedomen tyder på intensiv bosättning och verksamhet under bronsålder.[42] Att bronsgjutning försiggått här är tydligt.[43]

Inom L1968:77, 26b, påträffades ett kulturlager som daterades till slutet av yngre bronsålder.[44]

Medeltid

Anläggning 4 har daterats till 1175-1273 e Kr, eller tidig medeltid. Inga fynd eller andra iakttagelser gjordes som pekar på denna period. Medeltidsdateringen visar extra tydligt att detta är rester efter ett tillfälligt besök, då vi befinner oss långt från gårdarna.

Medeltid - spekulativ jämförelse

Under 1971 uppmättes och beskrevs en fossil åker, L1969:9774 (Lyse 21), *illustration 18*. Ytan bestod av terrasser, diken och åkerytor, bland annat ryggade och högryggade åkrar. Någon datering av åkerområdet kunde inte anges. På ekonomiska kartan från 1930-talet finns ingen antydan om odlad eller öppen mark, och av kartan över gemensam utmark från 1802 framgår att ytan ligger inom utmarken, och det finns inga noteringar i detta parti.[45] Enligt Särlvik anses högryggade åkrar ”inte vara äldre än medeltidens början”, och ”att åkrarna delvis är mycket smala kan tyda på relativt hög ålder”.[46] Området ligger cirka 800 meter nordnordost om L1968:725, och 500 meter rakt väster om den plats där Humlekärrs gård förut låg. På ekonomiska kartan från 1930-talet syns en väg som går från gården och förbi platsen för den fossila åkermarken.

Medeltid - kartstudier

Eftersom vi här är i historisk tid finns andra möjligheter att spekulera i var dessa besökande människor kan ha hört hemma. Idag är området beläget inom fastigheten Humlekärr. Av en karta från storskifte 1802 framgår att detta då var gemensam utmark för hemmanen Djupedal, Ör, Hannevik, Sjöbol samt Östra och Västra Humlekärr.[47] Humlekärr,[48] Djupedal[49] och Hannevik[50] har alla ett första belägg från 1300-tal. Sjöbol[51] och Ör[52] har första belägg från 1500-tal. Även Slättna, söder om, har ett första belägg från 1300-tal.[53] Av storskifteskartan framgår också att det går en väg från Humlekärr som passerar vår yta - föregångaren till den brukningsväg som ännu går här, och som även syns på ekonomiska kartan från 1930-talet.[54] Det är rimligt att anta att människor från förslagsvis Humlekärr (eller någon av de andra gårdarna) har gett upphov till eldstaden anläggning 4, kanske i samband med vallning av djur, eller fiske.

Pollenanalys

I samband med undersökningarna inför byggandet av oljeraffinaderiet utfördes även pollen- och diatoméanalyser.[55] Två provserier togs ur ett kärr i områdets västra del i närheten av Källvik och Sälsvik (viken mellan Källvik och Hamrevik), belägen uppskattningsvis cirka 1,5 kilometer norr om L1968:725. Dessa kompletterades med prover tagna från två boplatser, vilkas belägenhet framgår av en karta i rapporten.[56] Boplatserna benämns Nr 82 respektive Nr 26a. Nr 26a motsvaras av den del av RAÄ Lyse 26:1 (L1968:77) som daterades till neolitikum, medan Nr 82 motsvaras av RAÄ Lyse 33:1 och 35:1 (L1969:9151), *illustra-*

[41] *Särlvik m fl. 1977*
[42] *Weiler 1977b*
[43] *Särlvik 1977a*
[44] *Weiler 1977f*
[45] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969 samt Lantmäteristyrelsens arkiv 1802*
[46] *Särlvik 1977b*
[47] *Lantmäteristyrelsens arkiv 1802*
[48] *Röjder m fl. 2021 sid 169*
[49] *Röjder m fl. 2021 sid 156*
[50] *Röjder m fl. 2021 sid 167*
[51] *Röjder m fl. 2021 sid 186*
[52] *Röjder m fl. 2021 sid 197*
[53] *Röjder m fl. 2021 sid 188*
[54] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969*
[55] *Miller & Robertsson 1972*
[56] *Miller & Robertsson 1972 sid 2f samt bilaga 1*

tion 18, vilken tidigare hette GAM 82. (Lyse 82:1 är ett gravröse i nordöstra delen av Lyse socken.) Inom Nr 82 togs prover på två ställen: 82 övre (motsvaras av Lyse 35, på drygt 40 meter över havet) och 82 nedre (Lyse 33, på cirka 32-36 meter över havet).

Pollenanalyserna från kärret ger en bild av hur vegetationen förändrats mellan cirka 2500 och 400 f Kr. Endast enstaka pollenkorn av sädesslag noterades, vilket innebär att någon odling i större skala inte ägt rum just här under denna period.[57]

I proverna från Nr 26 (L1968:77), belägen på 20-25 meter över havet och genom fyndmaterialet daterad till neolitikum, noterades endast ett cerealie-pollen. Proverna var allmänt pollenfattiga,[58] vilket författarna tror kan bero på kornstorleken i det provtagna lagret (sand) och att pollen etc. kan ha transporterats nedåt i lagerföljden.[59]

I proverna från Nr 82 övre (Lyse 35:1, L1969:9151), daterad till bronsålder, hittades bara enstaka pollen.[60]

I proverna från Nr 82 nedre (Lyse 33:1, L1969:9151) förekommer sädesslagspollen i proverna från kulturlagret, enligt Miller och Robertsson daterat till subboreal tid, det vill säga neolitikum.[61] Senare anges att odling förekommit ”under bosättningstiden”.[62] Då det av den arkeologiska rapporten från 1977 klart framgår att fyndmaterialet från denna del av boplatsen är mesolitiskt, måste denna sammankoppling dock ses som felaktig. Pollenproverna visar på mycket odling,[63] det vill säga en klar jordbruksbygd, men det är inte inom Lyse 33 dessa bönder bott. Noteras bör också att kulturlagret omfattar en lång tidsperiod med flera på varandra följande vegetationsskeden: Efter att skogen röjts bort (sjunkande värden för al, tall och ek) sker först en ökning av ljuskrävande träd och buskar, bland annat björk. Sädesslagen utgörs av pollen från korn och vete. I odlingens spår följer kraftig ökning av ljung- och lummerväxter.[64] L1969:9151 är belägen cirka 1,5 kilometer nordost om L1968:725, och bör därmed inte representera förhållandena där. Att sädesslagsodlingen varit intensiv i närområdet, under en period i varje fall, står emellertid klart.

[57] *Miller & Robertsson 1972 sid 19*
[58] *Miller & Robertsson 1972 sid 11*
[59] *Miller & Robertsson 1972 sid 20*
[60] *Miller & Robertsson 1972 sid 12*
[61] *Miller & Robertsson 1972 sid 13*
[62] *Miller & Robertsson 1972 sid 19*
[63] *Miller & Robertsson 1972 tabell 5:1*
[64] *Miller & Robertsson 1972 sid 19*

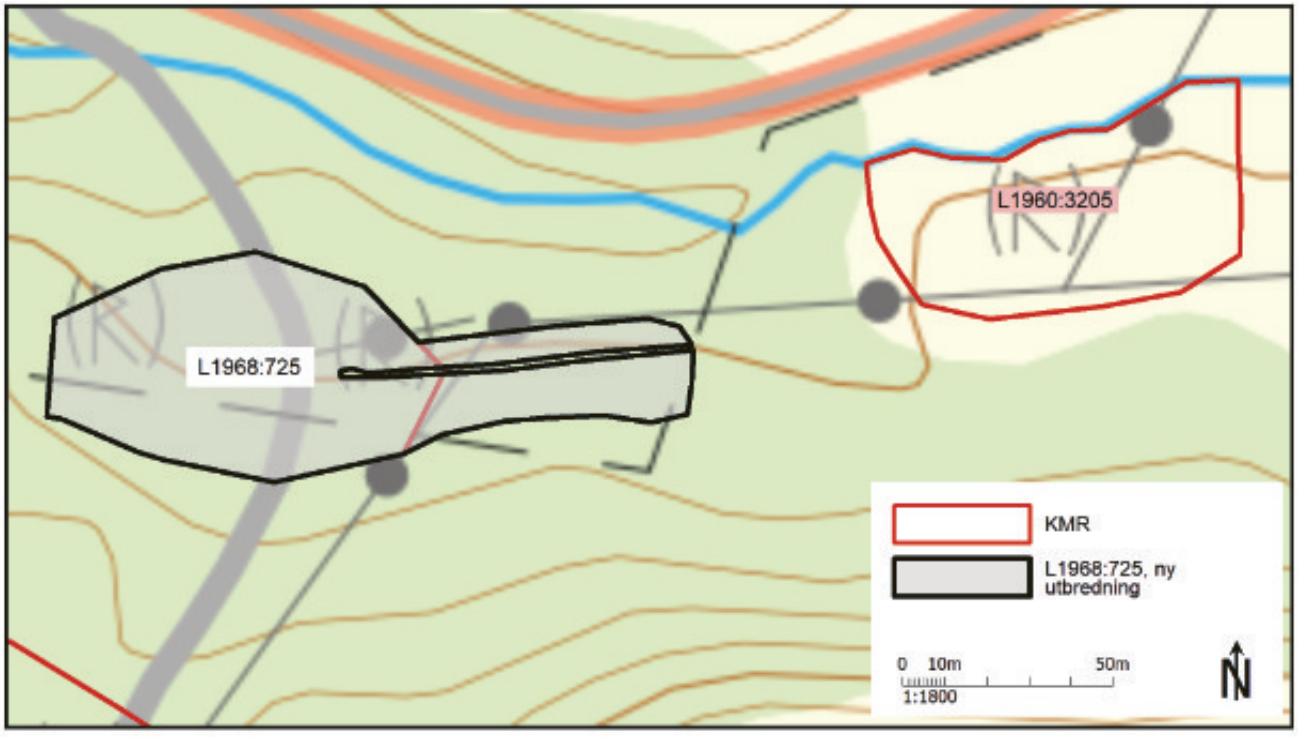


Illustration 19. *Som en följd av schaktningsövervakningen inom L1968:725 har fornlämningen utbredning justerats. © Lantmäteriet.*

Sammanfattning

Såväl fältiakttagelser som analysresultat tyder på att det undersökta området varit besökt återkommande, men mycket tillfälligt och kortvarigt. Detta kan stämma med såväl fångst- och fiskeexpeditioner som vallning av djur. I närområdet har funnits flera boplatser från olika tider, där fyndmaterial och övriga fältiakttagelser visar att bosättning och verksamheter varit av betydligt mer omfattande och/eller långvarigare art. L1968:725 har troligen varit en del i ett mer extensivt nyttjat resursområde. Noteras kan att vi inte har några dateringar från yngre bronsålder eller järnålder på platsen.

Bedömning och utbredning

På grund av de framkomna anläggningarna ändras typ till *Boplatsområde*. Utbredningen justeras åt öster, *illustration 19*.

Del 4 Undersökningsresultat L1960:3205

Schakt

Avbanade ytor redovisas i *bilaga 1*.

I anslutning till - men utanför - L1960:3205 togs två schakt (29 och 31) upp, 3 x 4 meter respektive 4 x 4 meter stora, det vill säga totalt 28 m², *illustration 20*.

Lagerföljden i schaktet sydväst om var svårdefinierad, *illustration 21*. Under grässvålen fanns matjord ner till 0,1 meters djup. Därunder matjord med partier med skalgrus ner till 0,2 meters djup, och därunder skalgrus med partier av sand och humus. Här framkom 8 slagna flintor i matjord, varav ett avslag från en slipad yxa, samt ett avslag i skalgrus/matjord. Inga anläggningar framkom.

Nordost om lämningen och bäcken, på betydligt lägre nivå, togs ytterligare ett schakt upp, *illustration 22*. Detta grävdes till ett djup om 0,6 meter utan att annat än modernt fyllmaterial av bergkross och lera framkom, *illustration 23*. Schaktningen avbröts.

Anläggningar

I anslutning till L1960:3205 framkom inga anläggningar.

Fynd

Fynd redovisas i *tabell 3* och *bilaga 3*.

Sydväst om lämningen, inom yta 29, framkom ett fragment av en slipad yxa, fem avslag och två övrig slagen, samtliga av flinta och allt i matjord. Ytligt i det underliggande skalgruset framkom ett avslag av flinta.

Nordost om lämningen, inom yta 31, framkom ett avslag och en övrig slagen flinta i de påförda massorna.

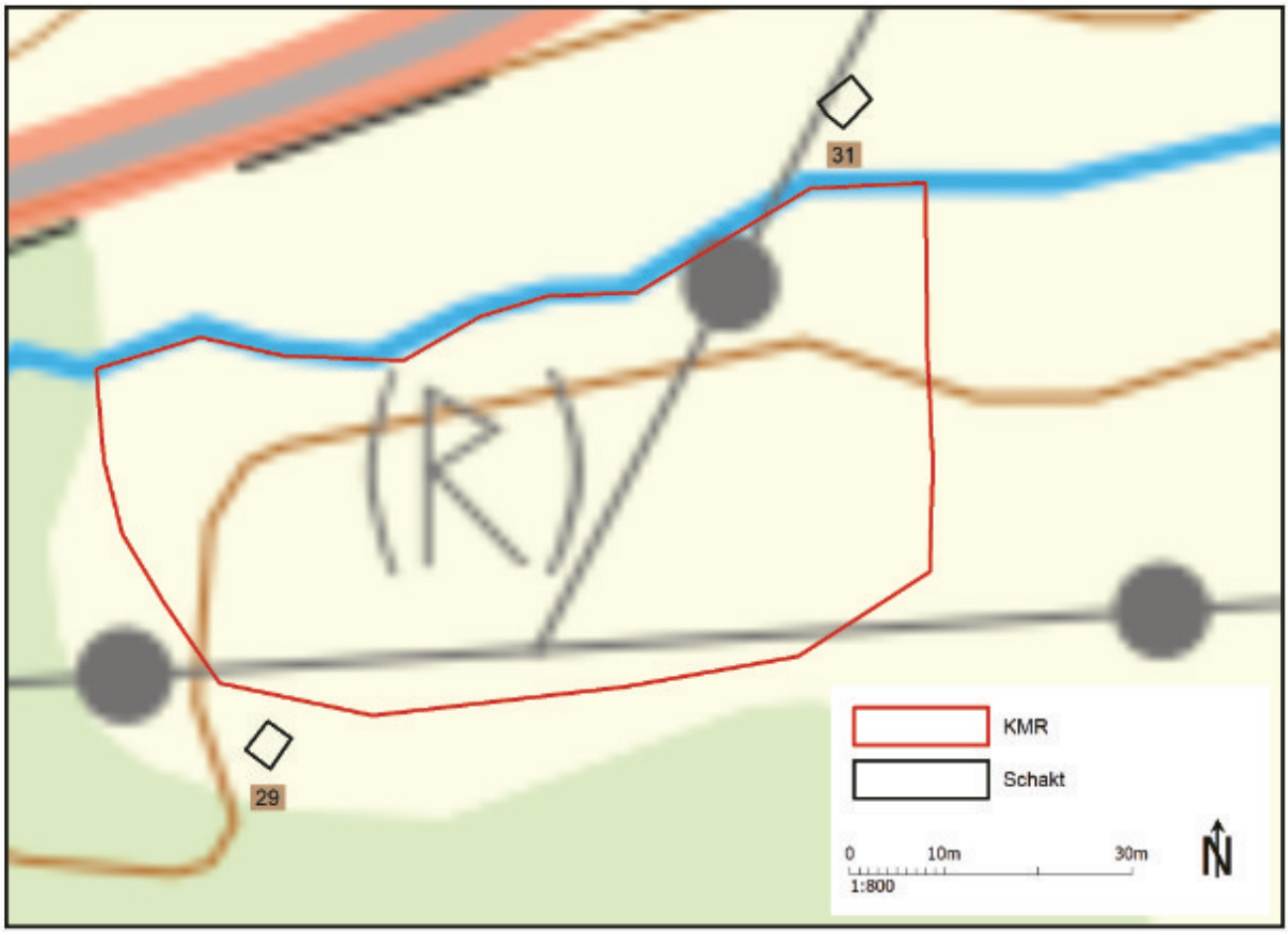


Illustration 20. *Kartan visar de schakt som togs upp vid schaktningsövervakningen i anslutning till boplatsen L1960:3205. © Lantmäteriet.*

Fynden från yta 31 bör inte beaktas, då det är okänt varifrån dessa ursprungligen kommer. Inom yta 29 är andelen svallad respektive patinerad flinta 7 respektive 27%, det vill säga avsevärt lägre än inom L1968:725.

Då fyndmaterialet var så magert, och inga redskap framkom, har inga fynd tillvaratagits.

Analysresultat

Inga analyser utfördes i anslutning till L1960:3205.

Tabell 3. Fynd L1960:3205

Yta	Lager	Slipad yxa, fragm	Avslag	Övrigt slagen	TOTALT
29	Mj	1	5	2	8
29	Sg		1		1
30	Pf		1	4	5
TOT.		1	7	6	14

*) Mj = matjord; Sg = sandigt grus; Pf = påfört



Illustration 21. *Erik dokumenterar schakt 29, upptaget uppe på platån men sydväst om boplatsen L1960:3205. Foto mot nordost, med ytan för boplatsen i bakgrunden.*



Illustration 22. *Bilden är tagen från vägen norr om Fiskebäcken. Jordmassorna från schakt 31 syns på den solbelysta ytan till höger om kabeltrummorna. Därbakom kan anas bäckfåran till Fiskebäcken, och den branta sluttningen upp till den platå där boplatsen L1960:3205 är belägen. Foto mot söder.*



Illustration 23. *I schakt 31 framkom endast påförda massor. De få fynd som framkom kan inte med någon säkerhet hänföras till platsen. Foto mot nordost.*

Del 5 Tolkning L1960:3205

I schakt 29 framkom ett avslag från en slipad yxa. Den slipade yxan varifrån avslaget härrör bör vara neolitisk, men sannolikt har en äldre yxa använts som råmaterial vid någon senare, okänd tidpunkt. Det framkom även två avslag med rest av tidigare patinering, alltså en tidigare använd kärna har efter en betydlig tidsrymd återanvänts. I samband med förundersökningen daterades tre avslag till mellanneolitikum.

Av förundersökningsrapporten framgår att inga schakt då togs upp väster om det schakt (S300, se *illustration 5)*, som innehöll 25 anläggningar; undersökarnas tolkning var att det väster härom fanns en täktgrop.[65] Däremot togs det upp ett schakt cirka 10 meter söder om, som emellertid inte resulterade i några fynd eller anläggningar. Detta schakt är inte beskrivet i rapporten, varför det inte är möjligt att jämföra deras iakttagelser med våra. Vårt schakt är upptaget cirka 15 meter väster om detta.

Marken inom (den västra delen av) förundersökningsområdet uppges utgöras av ploglager och rostbrun sand ner till 0,3 meter, därunder skalgrus och rostbrun sand i stråk om vartannat. Det senaste stämmer med de iakttagelser som gjordes nu, med den skillnaden att skalgrus uppträder redan på 0,1 meters djup. Detta skulle kunna bero på att den nu undersökta ytan inte varit plöjd. Av ekonomiska kartan från 1930-talet framgår att detta parti var fuktigt och ej uppodlat vid denna tid.[66]

Bedömning och utbredning

Då inga anläggningar framkom vid schaktningen, och merparten av fynden framkom i matjord, görs ingen justering av nuvarande utbredning eller bedömning av fornlämningen. Däremot ändras typ till *Boplatsområde*, på grund av de vid förundersökningen framkomna anläggningarna.

[65] *Munkenberg m fl. 2008 sid 57*

[66] *Rikets allmänna kartverks arkiv 1969*

Del 6 Vidare åtgärder

Förslag på vidare åtgärder

De berörda delarna av fornlämningarna har undersökts och tagits bort, och inga hinder föreligger för planerad exploatering inom dessa ytor. Övriga delar av fornlämningarna kvarligger med lagskydd, *illustration 19*.

Lagstiftning

För fornlämningar gäller att de förutom själva lämningen även omges av ett så kallat *fornlämningsområde*. Fornlämningsområdet utgörs av ett så stort område på marken (eller sjöbottnen) som behövs för att bevara fornlämningen och ge den tillräckligt utrymme med hänsyn till dess art och betydelse. Fornlämningsområdets storlek avgörs av länsstyrelsen från fall till fall.

Fornlämningar är skyddade enligt 2 kap i Kulturmiljölagen (KML) och genom miljöbalkens generella hänsynsregler, där stor vikt läggs vid hänsyn till kulturlämningar och kulturmiljöer. Ansökan om ingrepp i lämningar lämnas till länsstyrelsen.

Forskningspotential

Sannolikt har hela avsatsen söder om bäcken använts återkommande under hela förhistorien. Mellan de båda boplatserna finns ett något sankare parti, men hur detta har tett sig under förhistorien har inte undersökts inom ramen för denna schaktningsövervakning. Endast en mycket liten del av L1968:725 blev föremål för undersökning - 114 m^2. Att det inte är på grund av den minimala undersökningsytan som det framkom jämförelsevis få fynd, står klart när man exempelvis beaktar Lyse 26c (L1968:77) där det framkom mer än 50 000 fynd på en undersökt yta om cirka 150 m^2. Detta om något visar tydligt att den här aktuella (delen av) L1968:725 endast varit besökt ytterst tillfälligt.

Detta betyder inte att den här typen av platser saknar vetenskapligt värde - de ingår i ett större system av olika typer av boplatser och aktivitetsplatser, och har varit viktiga för människorna som besökte dem och livnärde sig av områdets olika resurser. Men som de knapphändiga resultaten från de miljöarkeologiska analyserna visar är de här platserna svåra att få grepp om med sedvanlig undersökningsmetodik. Ett större område behöver undersökas, och mer omfattande analyser genomföras. Resultaten från schaktningsövervakningen får ses som preliminära, men kan förhoppningsvis utgöra en grund inför mer omfattande analyser vid en eventuell undersökning av resterande boplatsyta.

Utvärdering av undersökningsplanen

Metalldetektor planerades att användas, då det bedömdes som tänkbart att lämningar från metalltid kunde framkomma. Det visade sig dock inte görligt att metalldetektera i ledningsgatan, under befintlig ledning, på grund av störningar från denna. I övrigt utfördes undersökningen enligt plan.

Värdering av måluppfyllelsen

Då inga anläggningar framkom vid undersökning i anslutning till L1960:3205 kunde heller inga ^{14}C-dateringar eller andra naturvetenskapliga analyser utföras. Därmed har heller ingen betydande ny kunskap tillförts om denna lämning.

Avseende L1968:725 har ny kunskap erhållits som ett resultat av schaktningsövervakningen. Resultaten visar att ytan varit använd under en mycket lång tid, troligen från mesolitikum och genom hela förhistorien. Sannolikt har det skyddade och väldränerade läget intill ett fiskförande vattendrag varit orsak till detta.

Källor

Litteratur

Andersson, Stina; Rex Svensson, Karin; Wigforss, Johan	1978	”Sorteringsschema för flinta.” *Fyndrapporter 1978*. Rapporter över Göteborgs Arkeologiska Musei undersökningar.
Björklund, Samuel	2020	*Kraftledning på Stångenäs, Bokenäs och Orust. Arkeologisk utredning steg 1, byråmässig del. Socknarna Bokenäs, Brastad, Dragsmark, Högås, Lyse, Långelanda, Morlanda, Myckleby, Röra, Skredsvik, Stala, Tegneby och Torp Lysekil, Orust och Uddevalla kommuner, Bohuslän, Västra Götaland.* Arkeologikonsult. Rapporter från Arkeologikonsult 2020:3368.
Jonsäter, Mats	1977a	”Rapport. Fornlämning nr 232 (GAM nr 93f), stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 2. Riksantikvarieämbetet.
Jonsäter, Mats	1977b	”Rapport. Fornlämning nr 23 (GAM nr 74), stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Jonsäter, Mats	1977c	”Rapport. Fornlämning nr 13 a, stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Jonsäter, Mats	1977d	”Rapport. Fornlämning nr 13 b (GAM nr 78), stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Jonsäter, Mats	1977e	”Rapport. Fornlämning nr 13 c, sten- och bronsåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Jonsäter, Mats	1977f	”Rapport. Fornlämning nr 13 d, två stenåldersboplatser.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Miller, Urve; Robertsson, Ann-Marie	1972	*Rapport över pollen- och diatoméanalytisk undersökning av provserier tagna i samband med riksantikvarieämbetets projekt rörande Brofjorden-områdets äldsta kultur- och naturlandskapsmiljö.* SGU Sveriges geologiska undersökning. Dat 12.6.1972.
Munkenberg, Betty-Ann m fl	2008	*Boplatser, gravar och en gårdstomt vid Preemraff. Bohuslän, Lyse socken, Sjöbol och Humlekärr, RAÄ 1, 2, 14, 22, 31, 33, 35, 38, 197, 224, 233, 631, 632/544, 633, 634, 635, 636, 637, 639, 640, 641 och 642*. Arkeologisk förundersökning och utredning. UV Väst rapport 2008:18.
Röjder, Catarina; Karlsson, Hugo; Wadström, Roger	2021	*Ortnamnen i Göteborgs och Bohus län 13. Ortnamnen i Stångenäs härad. 1. Bebyggelsenman.* Institutet för språk och folkminnen.
Svensson, Jonas	2007	*Gasledningar vid Fiskebäcksvik och i Vallbyåns dalgång. Särskild arkeologisk utredning etapp 2. Lyse och Solberga socknar, Lysekil och Kungälvs kommuner.* Bohusläns Museum R apport 2007:79.
Swedberg, Stig	2002	*Arkeologisk förundersökning Sjöbol 2:1 Raä 23:1 Lyse socken Lysekils kommun.* Bohusläns museum Rapport 2002:1.

Särlvik, Ingegerd	1977a	”Forntid vid Byfjorden. Bosättning, kulturgrupper och näringsfång under 6000 år i Lyse-området.” I *Bohusläns hembygds förbunds årsskrift 1977*.
Särlvik, Ingegerd	1977b	”Rapport. Fornlämning 21, fossilt åkerområde.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Särlvik, Ingegerd; Weiler, Eva; Mats Jonsäter	1977	*Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1 och 2. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977a	”Rapport. Fornlämning nr 26 c, stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 2. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977b	”Rapport. Fornlämningarna nr 33 och 35 (GAM nr 82), boplatser, mesolitisk tid, brons- och järnålder.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 2. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977c	”Rapport. Fornlämning nr 23 b, stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977d	”Rapport. Fornlämning nr 26 a, stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 2. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977e	”Rapport. Fornlämning nr 18, stenåldersboplats.” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 1. Riksantikvarieämbetet.
Weiler, Eva	1977f	”Rapport. Fornlämning nr 26 b, yngre stenålder-bronsålder?” I Särlvik m fl *Fornlämningsområden vid Brofjorden, Lyse sn, Bohuslän: arkeologisk undersökning 1971-72*. Rapport 1977:16. Del 2. Riksantikvarieämbetet.

Digitala källor

KMR, Kulturmiljöregistret		Fornsök, https://app.raa.se/open/fornsok/
SGU, Sveriges geologiska undersökning		Kartvisaren, https://apps.sgu.se/kartvisare/

Kartor

Lantmäteristyrelsens arkiv	1802	N71-7:3 Storskifte på utmark/utägor Djupedal, Ör, Hannevik, Sjöbol samt Östra och Västra Humlekärr
Rikets allmänna kartverks arkiv	1969	J131-55SV Ekonomiska kartan, Brastad 55SV (Kartläggning utförd 1937)

Analysrapporter

Calcagnile, Lucio	2026	*Results of Radiocarbon Dating*. Rif.CEDAD: 20206_0014. Dat 05 February 2026.

Danielsson, Erik 2025 *Vedartsanalyser på material från Västra Götalands län Lysekil L1968:725 Humlekärr*. Vedlab rapport 25091. Dat 2025-10-30.

Östman, Sofi; Eriksson, Samuel 2026 *Miljöarkeologiska analyser av ett boplatsområde inom Humlekärr, L1968:725, Lyse sn, Lysekil kommun, Bohuslän.* Miljöarkeologiska laboratoriet, Rapport nr. 2026-043.

Privat kommunikation

Eriksson, Samuel (MAL) Mejl 2026-09-14.

Bilagor

Bilaga 1 - Grävenheter
Bilaga 2 - Anläggningar L1968:725
Bilaga 3 - Fyndlista L1968:725
Bilaga 4 - Fyndlista L1960:3205

Bilaga 1 Grävenheter

Enhet nr	Typ	Lämning nr	Längd (m)	Bredd (m)	Minsta dj (m)	Största dj (m)	Jordart	Beskrivning	Anl nr	Fynd	Prov
1								*(Utgår)*			
2	Sektion	L1968:725	3,6	0,6	0,4	0,6	Ganska grov sand	0-0,35 påfört, därunder ganska grov rödbrun sand. I sanden syns mörkare flammiga partier med kolstänk; en större mer sammanhängande mäts in som anläggning 1.	1	-	Ja
3	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,25	0,3	Grov sand	1-0,35 påfört, därunder grov rödbrun sand. Fler men mindre mörka fläckar med kolstänk, mäter ej in dessa.	-	Ja	Ja
4	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,1	0,3	Grov sand	0-0,1 förna och matjord , därunder grov rödbrun sand. Nedgrävning med grus /drän/ på snedden genom schaktet.	-	Ja	-
5	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,1	0,3	Grov sand	0-0,7 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand. Flammiga mörka fläckar, enst kolbitar.	-	Ja	Ja
6	Sektion	L1968:725	2	1,2	0,15	0,35	Grov sand	0-0,15 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand.	-	-	Ja
7	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,1	0,25	Sand	0-0,05 förna och matjord, därunder röd sand. Förekommer en hel del pimpstenar, rundade i olika små storlekar.	-	Ja	-
8	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,25	0,3	Sand	0-0,15 förna och matjord, diffus övergång till rödbrun sand och dito till röd sand. En mer orörd yta? Flammiga mörka fläckar, enst kolbitar.	2	Ja	Ja
9	Sektion	L1968:725	6	1,2	0,15	0,3	Grov sand	0-0,05 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand. Mkt pimpsten.	-	Ja	-
10	Sektion	L1968:725	8	0,2	0,15	0,3	Grov sand	0-0,1 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand som ljusnar mot botten. I ett parti ett stråk av grus	-	Ja	Ja
11	Ruta	L1968:725	1	1	0,2	0,35	Fin sand	0-0,2 matjord, därunder fin ljusbrun sand. Fynd främst förekommande i övergång till sandlager.	-	Ja	-
12	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,25	0,35	Grov sand	0-0,08 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand. Ett litet grusstråk. Känns jämförelsevis orört. Kanske vattensvallat. Fynd även i matjord. Mkt splitter.	-	Ja	-
13	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,2	0,25	Grov sand med inslag av grus	0-0,1 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand med inslag av grus.	-	Ja	Ja
14	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,25	0,25	Grov sand	0-0,1 förna och matjord, därunder grov rödbrun sand.	3	Ja	Ja
15	Ruta	L1968:725	1	1	0,25	0,4	Sand	0-0,15 matjord därunder ljusbrun sand samt mörkbrun sand tolkad som anläggning.	5	Ja	Ja

Enhet nr	Typ	Lämning nr	Längd (m)	Bredd (m)	Minsta dj (m)	Största dj (m)	Jordart	Beskrivning	Anl nr	Fynd	Prov
16	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,15	0,3	Grov sand	0-0,25 gräs och lite väggrus (i S delen av sektionen), därunder grov rödbrun sand. Flammiga fläckar med mkt fynd i, ruta (nr15) tas upp.	4 & 5	Ja	Ja
17	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,2	0,25	Grov sand	0-0,2 gräs, nytt väggrus och äldre vägfylle (i S delen av sektionen), därunder grov rödbrun sand med sotiga fläckar. Ngt färre fynd.	-	Ja	Ja
18	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,25	0,3	Sand	0-0,2 gräs och väggrus (i S delen av sektionen), därunder röd sand. En hel del väggrus i schaktet.	-	Ja	-
19	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,25	0,3	Grov sand	0-0,15 gräs och väggrus (i S delen av sektionen), 0,15-0,2 mer påverkat, men utan grus, därunder grov rödbrun sand. Kolbitar och mörka flammiga partier.	-	Ja	-
20	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,15	0,3	Grov sand	0-0,15 gräs och väggrus (i S delen av sektionen), därunder grov rödbrun sand.	-	Ja	-
21	Sektion	L1968:725	4	1,2	0,1	0,2	Grov sand	0-0,1 gräs och väggrus (i S delen av sektionen), därunder grov rödbrun sand.	-	Ja	-
22	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,1	0,2	Grov sand	0-0,15 gräs och väggrus (i S delen av sektionen), därunder grov rödbrun sand. Fynd endast i matjordslager.	-	Ja	-
23	Sektion	L1968:725	4,5	1,2	0,15	0,25	Grov sand	0-0,15 gräs och matjord, därunder grov rödbrun sand. Störningar: trol uppdragen stolpe med grus i hålet. Samt ngr stora stenar, ej naturliga.	-	Ja	Ja
24								*(Detta nummer blev överhoppat i nummerserien.)*			
25	Sektion	L1968:725	4,5	1,2	0,25	0,3	Grov sand	0-0,15 gräs och matjord, därunder grov rödbrun sand med tydliga svallade partier.	-	Ja	-
26	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,15	0,3	Grov sand	0-0,17 gräs och matjord, därunder grov rödbrun sand.	6	Ja	-
27	Sektion	L1968:725	3,5	1,2	0,15	0,2	Grov sand med inslag av grus	0-0,15 gräs och matjord, därunder grov rödbrun sand med inslag av grus.	-	Ja	-
28	Sektion	L1968:725	4,5	1,2	0,15	0,5	Grov sand	0-0,1 väggrus (i S delen av sektionen), 0,1-0,3 matjord, därunder grov rödbrun sand.	-	Ja	-
29	Sektion	L1960:3205	4	3,4	0,25	0,4	Skalgrus	0-0,1 grässvål och matjord, 0,1-0,20 matjord med skalgrus, därunder skalgrus med partier av sand och humus. Fynd i matjord med skalgrus.	-	Ja	-
30	Sektion	L1968:725	5	2	0,1	0,4	Fin sand	Breddar och utökar sektion 2. Stört parti med skador och massor. Fin ljusröd sand under.	-	Ja	-
31	Sektion	L1960:3205	4	4	0,2	0,6	Påförda massor	0-0,2 grässvål o ljusbrun silt, därunder påförda massor av grus och sten.	-	Ja	-

Bilaga 2 Anläggningar L1968:725

Nr	Hemvist	Typ	Djup u my	Beskrivning	Undersöknings-status	Vedart	14C-datering
1	Sektion 2	Kulturlagerrest ? Yngre störning ?	0,5	Oregelbunden sot- och kolfläck, avgränsas av schaktkanter både i N och S. (Påförda massor i detta parti av UO.) Mått: 1,2 m lång (O-V), 0,7 m bred, 0,02 m djup. Fyllning: Sotig sand med kolbitar. 1 flinta vid rensning. Oregelbunden och flammig även i botten. Fyllningen 'draperar' sig även över en ojämn yta. Kolprov och MK-prov taget. Tolkning: MS + MS550 tycks visa att detta *inte* är en eldstad.	Delundersökt	-	-
2	Sektion 8	Grop ?	0,2	Oval sot- och kolfläck. Ljusare färg i mitten. Mått: 0,5 m lång, 0,6 m bred, 0,07 m djup. Fyllning: Mörkbrun sotig sand med kolbitar. Otydlig skålformad botten. Kolprov och MK-prov taget. Tolkning: Grop eller eldstad?	Delundersökt	Ek, en, hassel, rönn/oxel	1502-1390 (1323) f Kr (äldre bronsålder)
3	Sektion 14	Härd ?	0,15	Oregelbunden sot- och kolfläck. Ursvallad? Mått: 0,7 m lång (O-V), 0,2 m bred, 0,1 m djup. Fyllning: Flammig sotig grov sand. Enst kol. Kolprov och MK-prov taget. Tolkning: MS + MS550 *kan* peka på att detta är en eldstad.	Delundersökt	Tall	3361-3101 f Kr (tidig-/ mellanneolitikum)
4	Sektion 16	Härd	0,17	Rund, med ljusare sand i mitten. Lite oregelbunden. Grop? Svallat? Kulturlager? Mått: 0,5 m diam, 0,13 m djup. Fyllning: Mörkbrun sotig grov sand. Skålad botten. Fynd av 2 flintor. Kolprov och MK-prov taget. Tolkning: Dateringen pekar på att detta är en eldstad.	Delundersökt	Ek. rönn/oxel	1175-1273 e Kr (medeltid)
5	Ruta 15 och sektion 16	Härd	0,15	Oregelbunden, mörkbrun sand med lite kolstänk. Mått: 1 m lång, 0,4 m bred, 0,08 m djup. Fyllning: Mörkbrun sand, slagen flinta, vissa även brända. Flintorna koncentrerade i ett lagerskikt i mörkfärgningen /inom anläggningen/ samt sparsamt utanför. Kolprov, makroprov och MK-prov taget. Tolkning: MS + MS550 pekar på att detta är en eldstad.	Delundersökt	Ek	2468-2287 f Kr (mellanneolitikum)

Nr	Hemvist	Typ	Djup u my	Beskrivning	Undersöknings-status	Vedart	14C-datering
6	Sektion 26	Utgår	0,2	Oval grop. 0,5 m lång, 0,25 m bred, 0,03 m djup. Fyllning: Grå sand. Full av rötter. Fynd av 1 flintavslag. Inga prover tagna. Anläggning utgår efter delundersökning.	Delundersökt	-	-

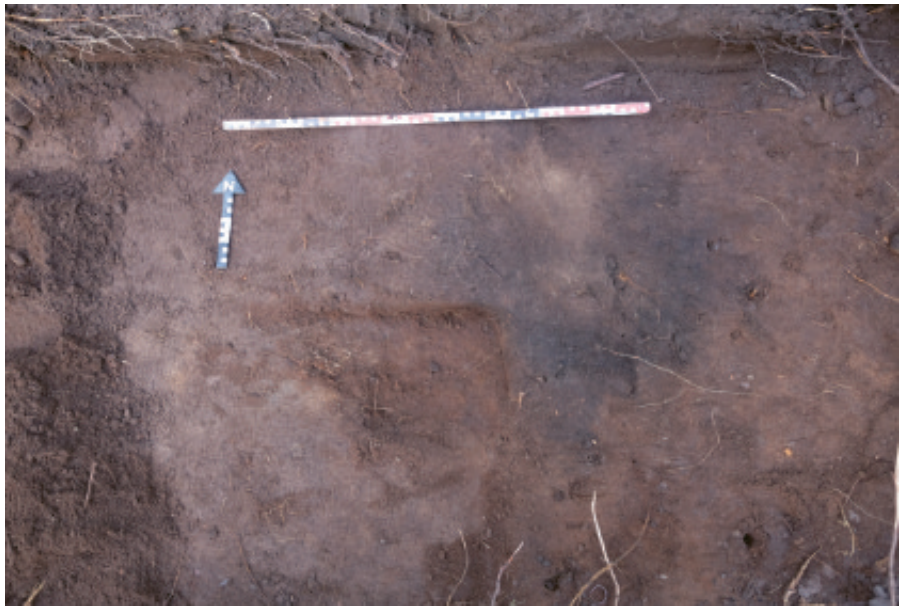


Illustration 24. *Anläggning 2 i sektion 8, efter delundersökning. Foto mot norr.*



Illustration 25. *Anläggning 6 i sektion 26, efter delundersökning. Fyllningen bedömdes som naturlig, varför denna anläggning fick utgå. Foto mot öster.*

Fyndlista. Fastighet Humlekärr 3:13, L1968:725, Lyse socken, Lysekils kommun, Västra Götalands län län. Projekt nr 25073 AUNS.

Fynd nr	Material	Sakord	Undertyp	Hemvist (F=fyndpunkt)	Lager	Antal	Vikt (g)	Kommentar	Fyndstatus	Svallad	Patinerad
1	Flinta	Avslag		F1, sektion 3	-	5	17	Olika kvalitet. 1 bränd/frostsprängd.	Ej tillvaratagen	1	1
2	Flinta	Övrig slagen		F2, sektion 4	-	2	9,2	-	Ej tillvaratagen	2	-
3	Flinta	Avslag		F3, sektion 5	-	2	7,2	-	Ej tillvaratagen	1	-
4	Flinta	Övrig slagen		F3, sektion 5	-	1	0,4	-	Ej tillvaratagen	1	-
5	Flinta	Avslag		F4, sektion 7	-	6	11	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	1	-
6	Flinta	Övrig slagen		F4, sektion 7	-	6	15	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	2	1
7	Flinta	Splitter		F4, sektion 7	-	3	0,5	-	Ej tillvaratagen	3	1
8	Pimpsten			F4, sektion 7	-	15	110	Naturlig	Ej tillvaratagen	-	-
9	Flinta	Avslag		F5, sektion 8	-	3	2,7	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	1	1
10	Flinta	Övrig slagen		F5, sektion 8	-	4	9,7	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	2	1
11	Flinta	Avslag	m retusch	F6, sektion 9	-	1	1,2	Bruksretusch, troligen avbruten del.	Ej tillvaratagen	-	-
12	Flinta	Avslag		F6, sektion 9	-	6	7,1	-	Ej tillvaratagen	5	-
13	Flinta	Övrig slagen		F6, sektion 9	-	8	20	-	Ej tillvaratagen	2	1
14	Flinta	Splitter		F6, sektion 9	-	5	0,5	-	Ej tillvaratagen	5	-
15	Flinta	Avslag		F7, sektion 10	Matjord	7	8,2	-	Ej tillvaratagen	3	6
16	Flinta	Övrig slagen		F7, sektion 10	Matjord	4	4,6	-	Ej tillvaratagen	3	4
17	Flinta	Splitter		F7, sektion 10	Matjord	3	0,4	-	Ej tillvaratagen	1	3
18	Flinta	Plattformskärna	C	F8, sektion 10	Sand	1	3,5	1 cm hög, 1,5 bred	Ej tillvaratagen	1	-
19	Flinta	Avslag		F8, sektion 10	Sand	19	21	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	14	12
20	Flinta	Övrig slagen		F8, sektion 10	Sand	18	65	Olika kvalitet	Ej tillvaratagen	16	12
21	Flinta	Splitter		F8, sektion 10	Sand	20	2,4	-	Ej tillvaratagen	20	20
22	Flinta	Avslag		F9, sektion 12	Matjord	2	1,1	-	Ej tillvaratagen	2	2
23	Flinta	Splitter		F9, sektion 12	Matjord	4	0,4	-	Ej tillvaratagen	1	4
24	Flinta	Avslag		F10, sektion 12	Sand	9	15	-	Ej tillvaratagen	2	3
25	Flinta	Övrig slagen		F10, sektion 12	Sand	4	36	-	Ej tillvaratagen	2	1
26	Flinta	Splitter		F10, sektion 12	Sand	11	0,7	-	Ej tillvaratagen	2	5
27	Flinta	Plattformskärna	F	F11, sektion 13	Matjord	1	536	I två delar, i grop. OBS ej daterande.	Ej tillvaratagen	-	-
28	Flinta	Avslag		F11, sektion 13	Matjord	2	3,5	-	Ej tillvaratagen	2	2

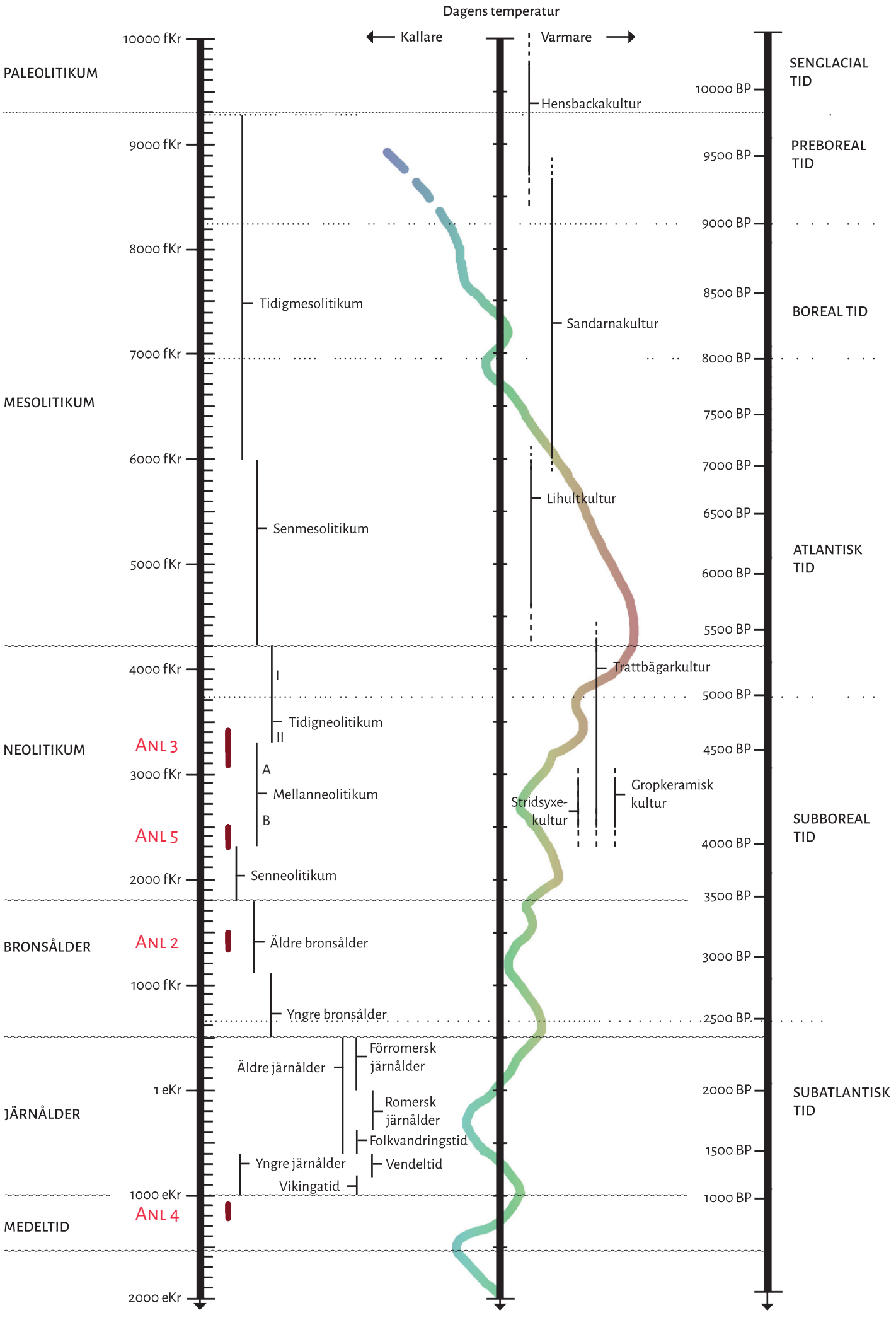
Fynd nr	Material	Sakord	Undertyp	Hemvist (F=fyndpunkt)	Lager	Antal	Vikt (g)	Kommentar	Fyndstatus	Svallad	Patinerad
29	Flinta	Avslag		F12, sektion 13	Sand	3	24	1 bränd	Ej tillvaratagen	2	2
30	Flinta	Övrig slagen		F12, sektion 13	Sand	2	2,9	-	Ej tillvaratagen	2	1
31	Flinta	Splitter		F12, sektion 13	Sand	10	1,9	-	Ej tillvaratagen	2	6
32	Flinta	Avslag		F13, sektion 14	Matjord	2	2,9	-	Ej tillvaratagen	-	2
33	Flinta	Splitter		F13, sektion 14	Matjord	2	0,2	-	Ej tillvaratagen	-	1
34	Flinta	Plattformskärna	F	F14, sektion 14	Sand	1	3,2	1 cm hög, 1,5 bred	Ej tillvaratagen	1	1
35	Flinta	Avslag		F14, sektion 14	Sand	3	7,8	1 bränd	Ej tillvaratagen	-	-
36	Flinta	Övrig slagen		F14, sektion 14	Sand	4	2,3	-	Ej tillvaratagen	3	4
37	Flinta	Splitter		F14, sektion 14	Sand	8	1,2	-	Ej tillvaratagen	2	5
38	Flinta	Övrig slagen		F15, sektion 16	Matjord	1	0,2	1 bränd	Ej tillvaratagen	-	1
39	Flinta	Plattformskärna	F	F16, sektion 16	Sand	1	13	Bränd	Ej tillvaratagen	-	-
40	Flinta	Avslag		F16, sektion 16	Sand	23	28	Merparten bränd	Ej tillvaratagen	1	4
41	Flinta	Övrig slagen		F16, sektion 16	Sand	5	3,8	-	Ej tillvaratagen	1	3
42	Flinta	Splitter		F16, sektion 16	Sand	10	0,9	-	Ej tillvaratagen	-	6
43	Flinta	Avslag		F17, sektion 16	Röd sand	1	0,2	-	Ej tillvaratagen	-	1
44	Flinta	Övrig slagen		F17, sektion 16	Röd sand	3	7,4	-	Ej tillvaratagen	3	3
45	Flinta	Avslag		F18, sektion 17	Matjord	1	0,4	-	Ej tillvaratagen	-	1
46	Flinta	Övrig slagen		F18, sektion 17	Matjord	1	0,7	-	Ej tillvaratagen	1	1
47	Flinta	Splitter		F18, sektion 17	Matjord	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	1	1
48	Flinta	Plattformskärna	C	F19, sektion 17	Sand	1	8,8	-	Ej tillvaratagen	1	1
49	Flinta	Avslag		F19, sektion 17	Sand	7	13	-	Ej tillvaratagen	2	3
50	Flinta	Övrig slagen		F19, sektion 17	Sand	3	1,8	Två bitar påminner om F18 o 34 men mindre, båda svallade o patinerade.	Ej tillvaratagen	2	2
51	Flinta	Splitter		F19, sektion 17	Sand	8	0,5	-	Ej tillvaratagen	2	6
52	Flinta	Avslag		F20, ruta 15	Anl 5	51	73	Merparten bränd. Många tunna, yxtillverkning, och/eller tillverkade för att kastas på elden?	Ej tillvaratagen	1	17
53	Flinta	Övrig slagen		F20, ruta 15	Anl 5	25	14	Merparten bränd	Ej tillvaratagen	1	8
54	Flinta	Splitter		F20, ruta 15	Anl 5	13	1,3	Merparten bränd	Ej tillvaratagen	-	4
55	Flinta	Avslag		F21, ruta 15	Sand	10	23	Hälften brända	Ej tillvaratagen	-	2

Fynd nr	Material	Sakord	Undertyp	Hemvist (F=fyndpunkt)	Lager	Antal	Vikt (g)	Kommentar	Fyndstatus	Svallad	Patinerad
56	Flinta	Övrig slagen		F21, ruta 15	Sand	7	20	1 bränd	Ej tillvaratagen	-	-
57	Flinta	Splitter		F21, ruta 15	Sand	3	0,4	-	Ej tillvaratagen	-	1
58	Flinta	Avslag		F22, sektion 18	Omrört lager under väggrus	3	4,3	-	Ej tillvaratagen	2	2
59	Flinta	Splitter		F22, sektion 18	Omrört lager under väggrus	3	0,2	-	Ej tillvaratagen	-	3
60	Flinta	Avslag		F23, sektion 18	Sand	4	14	-	Ej tillvaratagen	-	2
61	Flinta	Övrig slagen		F23, sektion 18	Sand	3	3	-	Ej tillvaratagen	1	1
62	Flinta	Splitter		F23, sektion 18	Sand	8	0,6	-	Ej tillvaratagen	-	8
63	Flinta	Avslag		F24, sektion 19	Omrört lager under väggrus	2	15	-	Ej tillvaratagen	1	1
64	Flinta	Splitter		F24, sektion 19	Omrört lager under väggrus	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	-	1
65	Flinta	Avslag		F25, sektion 19	Sand	3	1,4	-	Ej tillvaratagen	-	3
66	Flinta	Spån	Fragment	F26, sektion 20	Under väggrus	1	6,3	-	Ej tillvaratagen	-	1
67	Flinta	Avslag		F26, sektion 20	Under väggrus	2	0,6	-	Ej tillvaratagen	1	2
68	Flinta	Övrig slagen		F26, sektion 20	Under väggrus	2	0,6	1 bränd	Ej tillvaratagen	1	2
69	Flinta	Avslag		F27, sektion 20	Sand	9	46	-	Ej tillvaratagen	2	3
70	Flinta	Övrig slagen		F27, sektion 20	Sand	15	15	1 bränd	Ej tillvaratagen	7	8
71	Flinta	Splitter		F27, sektion 20	Sand	6	0,6	1 bränd	Ej tillvaratagen	1	5
72	Flinta	Övrig slagen		F28, sektion 21	Under väggrus	3	1,2	-	Ej tillvaratagen	2	3
73	Flinta	Splitter		F28, sektion 21	Under väggrus	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	-	1
74	Flinta	Avslag		F29, sektion 21	Sand	14	31	1 avslag, ev fr mikrospånkärna, 1 ev fr bipolär kärna (svallad o patinerad), 1 fr en kärna där tidigare avspaltning hunnit bli patinerad. 2 brända.	Ej tillvaratagen	3	4
75	Flinta	Övrig slagen		F29, sektion 21	Sand	12	13	6 brända	Ej tillvaratagen	3	4
76	Flinta	Splitter		F29, sektion 21	Sand	9	1,1	3 brända	Ej tillvaratagen	1	4
77	Flinta	Plattformskärna	C	F30, sektion 22	Under väggrus	1	2,8	Liten mkt smala avspaltningar typ mikrospån men inte mikrospånkärna.	Ej tillvaratagen	1	1
78	Flinta	Övrig slagen		F30, sektion 22	Under väggrus	2	1,4	-	Ej tillvaratagen	1	1
79	Flinta	Splitter		F30, sektion 22	Under väggrus	4	0,3	-	Ej tillvaratagen	1	3
80	Flinta	Avslag		F31, sektion 23	Under väggrus	3	4,3	1 med smala spånavspaltningar (svallad).	Ej tillvaratagen	2	3
81	Flinta	Avslag		F32, sektion 23	Sand	1	0,7	-	Ej tillvaratagen	-	1

Fynd nr	Material	Sakord	Undertyp	Hemvist (F=fyndpunkt)	Lager	Antal	Vikt (g)	Kommentar	Fyndstatus	Svallad	Patinerad
82	Flinta	Plattformskärna	C	F33, sektion 25	Matjord	1	3,8	-	Ej tillvaratagen	1	1
83	Flinta	Avslag		F33, sektion 25	Matjord	2	1,3	-	Ej tillvaratagen	2	2
84	Flinta	Splitter		F33, sektion 25	Matjord	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	1	1
85	Flinta	Plattformskärna	C	F34, sektion 25	Sand	1	3,1	-	Ej tillvaratagen	1	1
86	Flinta	Spån	Fragment	F34, sektion 25	Sand	1	0,4	Avvikande kvalitet.	Ej tillvaratagen	-	-
87	Flinta	Avslag		F34, sektion 25	Sand	4	4,6	-	Ej tillvaratagen	3	4
88	Flinta	Övrig slagen		F34, sektion 25	Sand	2	1,7	-	Ej tillvaratagen	2	2
89	Flinta	Splitter		F34, sektion 25	Sand	8	0,7	-	Ej tillvaratagen	8	8
90	Flinta	Övrig slagen		F35, sektion 26	Matjord	1	0,7	-	Ej tillvaratagen	1	1
91	Flinta	Splitter		F35, sektion 26	Matjord	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	1	1
92	Flinta	Avslag		F36, sektion 27	Vägkropp	1	16	Avslag med patinerat tidigare avspaltningsärr.	Ej tillvaratagen	-	-
93	Flinta	Avslag		F37, sektion 27	Sand	1	8,7	-	Ej tillvaratagen	-	1
94	Flinta	Splitter		F37, sektion 27	Sand	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	1	1
95	Flinta	Avslag		F38, sektion 28	Matjord, omrört	3	1,1	-	Ej tillvaratagen	1	3
96	Flinta	Splitter		F38, sektion 28	Matjord, omrört	1	0,1	-	Ej tillvaratagen	-	1
97	Flinta	Avslag		F39, sektion 28	Sand	4	3,3	2 avslag med små spån avspaltningar.	Ej tillvaratagen	4	4
102	Flinta	Avslag		F42, yta 30	Sand	3	11	-	Ej tillvaratagen	-	-
103	Flinta	Övrig slagen		F42, yta 30	Sand	3	74	-	Ej tillvaratagen	1	-
106	Flinta	Plattformskärna	C	F43, ruta 11	Matjord	1	9,3	-	Ej tillvaratagen	-	1
107	Flinta	Avslag		F43, ruta 11	Matjord	2	3,7	-	Ej tillvaratagen	1	1
108	Flinta	Övrig slagen		F43, ruta 11	Matjord	5	9,1	-	Ej tillvaratagen	4	2
109	Flinta	Splitter		F43, ruta 11	Matjord	7	1,1	-	Ej tillvaratagen	1	6
110	Flinta	Övrig slagen		F43, ruta 11	Sand	2	1	-	Ej tillvaratagen	-	2
111	Flinta	Kärnfragment	A	A1		1	13	-	Ej tillvaratagen	-	-
112	Flinta	Avslag		A4		1	0,8	-	Ej tillvaratagen	-	1
113	Flinta	Övrig slagen		A4		4	2,9	-	Ej tillvaratagen	-	2
114	Flinta	Splitter		A4		2	0,2	-	Ej tillvaratagen	-	2
115	Flinta	Splitter		A6		1	0,2	-	Ej tillvaratagen	1	1
					TOTALT:	*559*				*187*	*283*
										33%	*51%*

Fyndlista. Fastighet Humlekärr 3:1, L1960:3205, Lyse socken, Lysekils kommun, Västra Götalands län län. Projekt nr 25073 AUNS.

Fynd nr	Material	Sakord	Undertyp	Hemvist (F=fyndpunkt)	Lager	Antal	Vikt (g)	Kommentar	Fyndstatus	Svallad	Patinerad
98	Flinta	Slipad yxa/m	Fragment	F40, yta 29	Matjord	1	5,2	Del av egg.	Ej tillvaratagen	-	-
99	Flinta	Avslag		F40, yta 29	Matjord	5	49	Två avslag med rest av tidigare patinering.	Ej tillvaratagen	-	2
100	Flinta	Övrig slagen		F40, yta 29	Matjord	2	10	-	Ej tillvaratagen	1	1
101	Flinta	Avslag		F41, yta 29	Skalgrus	1	21	-	Ej tillvaratagen	-	1
104	Flinta	Avslag		F44, yta 31	Påfört	2	3,9	-	Ej tillvaratagen	1	1
105	Flinta	Övrig slagen		F44, yta 31	Påfört	4	4,5	-	Ej tillvaratagen	2	4
					TOTALT:	15				4	9
										27%	53%



Sammanställd av: Swedberg & Östlund. Källor: Andersson & Ragnesten (red) 2005, Nielsen 1993, Svedhage 1996, Welinder, Pedersen, Widgren (red) 1998 samt OxCal



Lyse L1968:725 och L1960:3205, Lysekil kommun, Västra Götalands län

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning

Lämningar från mesolitikum, neolitikum, bronsålder och medeltid

En ombyggnad av 10 kV-nätet i Aspedalen, Lysekils kommun kom att beröra boplatserna L1960:3205 och L1968:725. Fornlämningarna ligger på i dalgången Djupedal–Fiskebäcksvik, strax söder om Fiskebäckens bäckravin.

L1968:725

Fyndmaterialet var svårdaterat, men en del tyder på att det mesta är mesolitiskt. De framkomna anläggningarna daterades till neolitikum, bronsålder respektive tidig medeltid. Såväl fältiakttagelser som analysresultat tyder på att L1968:725 varit besökt återkommande, men mycket tillfälligt och kortvarigt. Detta kan stämma med såväl fångst- och fiskeexpeditioner som vallning av djur. I närområdet har funnits flera boplatser från olika tider, där bosättning och verksamheter varit av betydligt mer omfattande och/eller långvarigare art. L1968:725 har troligen mestadels ingått i ett mer extensivt nyttjat resursområde.

L1960:3205

Vid en förundersökning av L1960:3205 år 2007 framkom flinta i form av avslag och spån samt en keramikskärva. Tre avslag daterades till mellanneolitikum. Ett flertal anläggningar framkom vilka utgjordes av stolphål och gropar. Vid den nu aktuella schaktningsövervakningen framkom inget som ändrar eller förtydligar detta. Stolphålens oregelbundna placering intill Fiskebäcken skulle kunna innebära att det rör sig om en fiskeplats snarare än en boplats, där stolphålen skulle kunna utgöra rester efter exempelvis torkställningar.

www.kulturland.se

Kulturlandskapet