

**UDGRAVNINGSBERETNING FOR ARKEOLOGISKE FRIGIVNINGS-  
UNDERSØGELSER AF LEVERSUND LOK I,  
GNR. 82, BNR. 2,4 FLORA KOMMUNE,  
SOGN OG FJORDANE**

**Søren Diinhoff  
Bergen Museum  
Universitetet i Bergen  
Januar 2005**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

RESUME .....	3
UNDERSØGELSENS FORHISTORIE .....	4
TOPOGRAFI .....	6
MÅLSYSTEM .....	6
METODIK OG FORLØB.....	6
RESULTATER	
Feltet .....	8
Profiler .....	10
Fund .....	13
Datering .....	19
FUNDLISTE .....	21
FOTOLISTE .....	25
TEGNINGSLISTE.....	26
VIDENSKABELIGE PRØVER .....	26

## RESUME

I efteråret 2001 gennemførte Bergen Museum frigivningsundersøgelser af lokaliteten Lerversund I, Leversund gnr. 82, bnr. 2,4 i Flora kommune. Der var forud i 1981 gennemført registreringsundersøgelse og påfølgende i 1982 delundersøgelse af lokalitetens østlige del. Der blev da påvist en koncentration på anslået 40 x 8 meter med stenartefakter fra stenbrugende tid. Lokaliteten domineredes af mylonitafslag og – kærner men ingen sikre ledetyper for sikker datering. Udgraver konstaterer et fravær af mesolitiske elementer og regner det derfor sandsynligt at lokaliteten daterer sig til yngre stenalder. Det udelukkes dog ikke at fundet kan strække sig op i bronzealder.

Ved frigivningsundersøgelsen i 2001 blev lokalitetens vestlige del udgravet. Det var samme fundbillede som ved foregående undersøgelser og 2001 fundene knytter sig formodentlig til den samme aktivitet. Fundmaterialet domineres af gråblå mylonitafslag. I samme materiale foreligger seks kærner. Den gråblå mylonit samler sig rundt et lille parti grundfjeld der må have fungeret som en kortvarig huggeplads. Aktiviteten kan ikke bestemmes sikkert, men der kan være tale om produktion af genstande fra kærner. Det er i virkeligheden ikke muligt at datere denne produktion nærmere end til perioden sen stenbrugende tid. To radiologiske prøver blev udtaget. Den ene Beta-160895,  $2840 \pm 60$  BP (cal. 1000 BC) daterer sig til begyndelsen af yngre bronzealder og den anden Beta-160896,  $2420 \pm 60$  BP (cal. 420 BC) til begyndelsen af førromersk jernalder. Begge dateringer kan være gældende for den fundne mylonit.

I udgravningsområdet sydvestlige del fandtes en fladehugget pil, afslag og en kerne i grøn kvartsit. Disse fund udgør en samlet aktivitet der kan være produktion af pile for jagt. Det skal dog indrømmes at en enkelt pilespids ikke danner grundlag for sikker funktionsbestemmelse af lokaliteten. Spidsen kan typologisk afgrænses til perioden fra midten af bronzealder til ind i førromersk jernalder i til afslutningen af stenbrugende tid. Det er en dateringsramme der samsvarer med begge radiologiske dateringer. Ligeledes fra det sydvestlige område er der fremgravet en brun flintkniv. Kniven er sekundært beskadiget af enten ild- eller frostsprængning. Stykket er kraftigt opskærpet og har derfor en atypisk form. Hvis det er en opskærpet flintdolk så ligger den dateret i sen neolitikum og tidlig bronzealder. Det er muligt at stykket har haft en lang brugstid men om det er realistisk at placere stykket fremme i sen bronzealder – tidlig jernalder samtidig med kvartsitpil og radiologiske dateringer er tvivlsomt. Lokalitetens øvrige fundmateriale i flint, kvarts og kvartsit lader sig ikke nærmere bestemme for hverken funktion eller datering, men knytter sig formodentlig til en af de beskrevne aktiviteter.

Fra udgravningen foreligger et enkelt spindehjul i klæber der skal dateres til midten af jernalderen i perioden yngre romertid til ind i yngre jernalder. Den må repræsentere et løsfund fra en aktivitet langs fjorden i jernalder. Man har givet færdes i strandzonen ved udnyttelse fjorden både til transport og fiskeri.

Leversund lok I er en lille kystlokaliseret plads der har huset kortvarige ophold. Desværre lader det sig ikke afgøre sikkert, men der er påvist fund fra op til tre små ophold på pladsen fra sen stenbrugende tid. Man har givet besøgt pladsen for at udnytte marine ressourcer, men en formodet råstofforkomst af mylonit i området kan have været medvirkende årsag.

## UNDERSØGELSENS FORHISTORIE

Som følge af fremlagt plan for udbygning af Riksveg 5 blev veiparsell Sundefjellet arkæologisk registreret i perioden 31.10 – 1.11.81. Registreringen gennemførtes ved Svein Brandsøy i samarbejde med Asle Bruen fra daværende Historisk Museum. Tre lokaliteter med fund fra stenbrugende tid blev fundet, heriblandt Leversund lokalitet I. På sidstnævnte plads blev fem prøvestik udlagt hvoraf de tre var fundførende. Lokaliteten blev anslået at have en udstrækning på 40 x 8 meter. Registreringsrapport ved Asle Bruen Olsen, Historisk Museum (nu Bergen Museum).

Historisk Museum oversendte registreringsundersøgelsens resultater pr. brev den 12.11.1981 til vegsjefen i Sogn og Fjordane. De to lokaliteter I og II mentes at kunne bevares intakte udenfor vejtraseen og behøvede da ikke yderligere undersøgelse. Der blev derimod advaret imod at lokalitet I skulle ende under tippe og rigområde der var planlagt i området. Dersom Statens Vegvesen kunne garantere lokalitetens bevarelse behøvedes ikke yderligere undersøgelse.

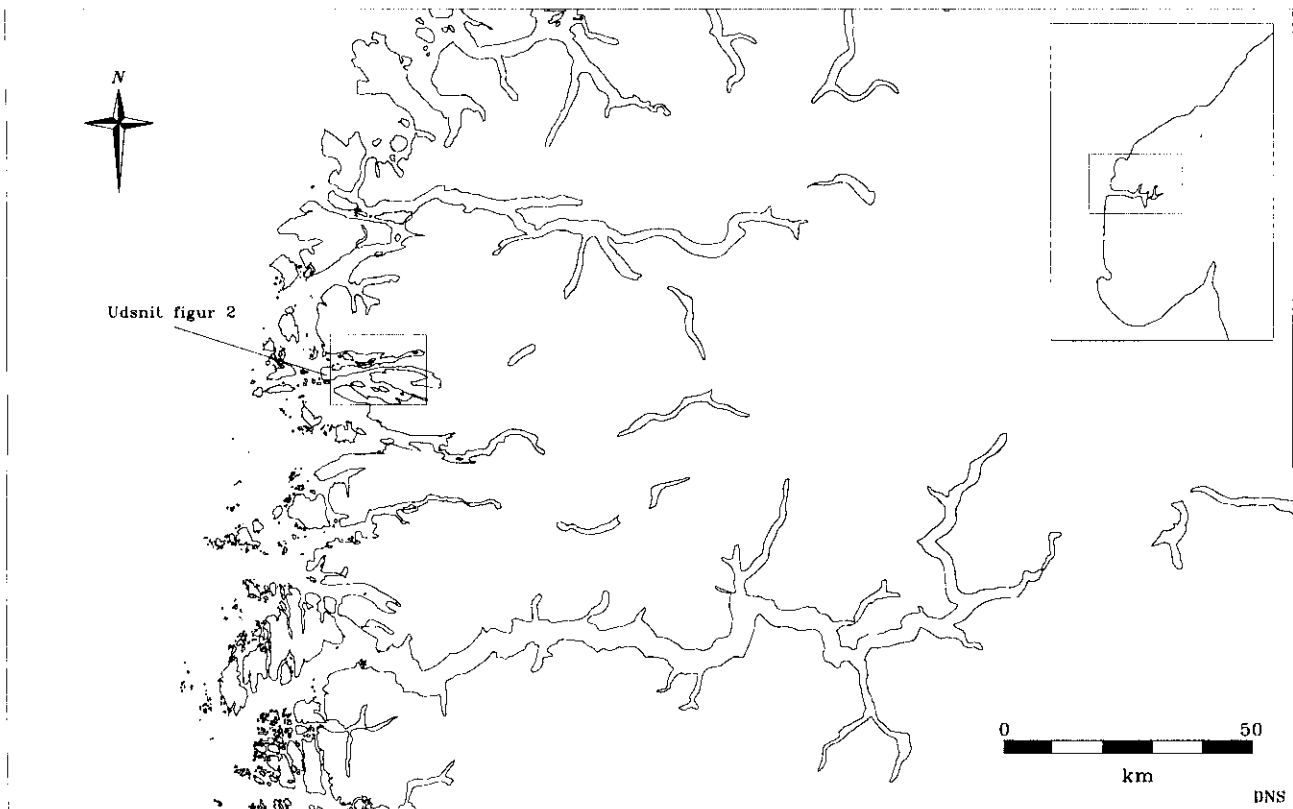


Fig. 1. Kortudsnit for vestlandet og Floraområdet hvor Leversund er beliggende. Grafik D. Simpson.

Det blev følgende ønsket fra Statens Vegvesen at anvende den østlige del af området som tippe- og rigområde. Denne del blev frigivet under krav om opfølgende arkæologisk undersøgelse. Det frigivne område omfattede 1/5 af lokaliteten mens 4/5 skulle forblive intakt. Den fredede del blev angivet på kort og den blev markeret i terræn.



I perioden 13.08 – 16.08.82 gennemførtes en arkæologisk frigivningsundersøgelse af lokalitet I østlige del. Otte serier af 30 x 30 cm prøvestik blev udlagt over det berørte område. Resultaterne fra den arkæologiske undersøgelse kunne bekræfte hvad registreringsundersøgelsen havde antydnet. Fundmængden var sparsom og bestod mest af gråblå mylonit, lidt grønlig kvartsit og lidt flint. Fundene lå i toppen af en lys sand under dækkende tørvelag i lommer rundt grundfjeld. Dateringen af lokaliteten var vanskelig idet fundet består af afslag og enkelte blokke der kun vanskeligt kan dateres nærmere. Udgraver slutter at lokalitet I bør dateres til sen stenalder men udelukker ikke at fundet kan strække sig op i bronzealder. Udgravningsrapport ved Bruen Olsen, Historisk Museum (nu Bergen Museum).

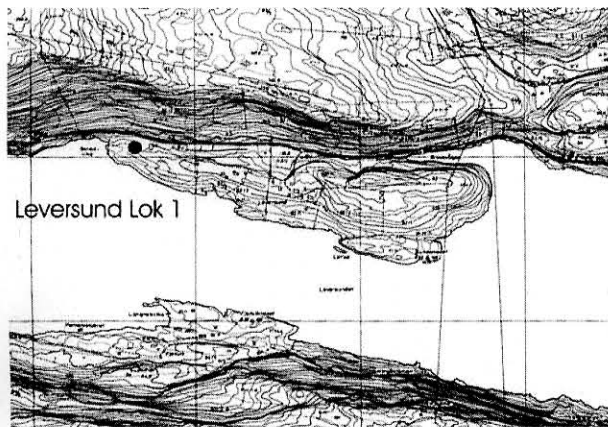


Fig. 2. Kortudsnit over Leversundet i Flora kommune med lokalitet I. Grafik S. Diinhoff.

Den 13.06.84 blev kortmateriale igen oversendt til Statens Vegvesen for stadfestning af sikringsvilkår jf. brev fra Historisk Museum 16.07.84. Statens Vegvesen fremmede da ikke ønske om frigivning af hele lokaliteten.

I efteråret 2000 underrettede Statens Vegvesen pr. brev af 19.09.00 at også den fredede vestlige del af lokalitet I, ved en fejlfortolkning imellem Statens Vegvesen og Kulturavdelinga ved Sogn og Fjordane fylkeskommune, var blevet dækket med fyldmasse. Der holdtes påfølgende en synfaring af lokaliteten hvor repræsentanter fra Bergen Museum, Statens Vegvesen og Kulturavdelinga ved Sogn og Fjordane fylkeskommune deltog. Det blev besluttet på et møde 20.09.00 at Kulturavdelinga ved Sogn og Fjordane fylkeskommune skulle vurdere skadens omfang og evt. tage stilling til evt. værnetiltag i løbet af høsten 2000.

Kulturavdelinga konkluderede at pladsen var blevet for beskadiget til at kunne værnes uden videre tiltag, en tolkning som Bergen Museum tilsluttede sig. Statens Vegvesen søgte påfølgende pr. brev den 19.12.00 om frigivning via dispensation fra automatisk fredning, jvf. Lov om kulturminne §§ 4 og 8, 1. ledd. Fylkeskommunen anbefalede pr brev til Bergen Museum den 20.12.00 frigivning under vilkår om opfølgende arkæologisk undersøgelse.

Bergen Museum imødekom pr. brev til Staten Vegvesen den 20.12.00 ønske om frigivning af lokaliteten Leversund gbnr. 82/2,4. Der blev givet dispensation fra kulturminnelovens bestemmelser om automatisk fredning under forudsætning af at der gennemførtes frigivningsundersøgelser og at tiltagshaver dækkede disse omkostninger (jvf. kulturminnelovens § 10). Det blev også forudsat også at dækkende masse fjernedes forud for undersøgelsen i passende omfang. Der blev angivet en budgetramme.

Statens Vegvesen godtog pr. brev 22.12.2000 til Bergen Museum vilkår for frigivning af Leversund lokalitet I. Man accepterede vilkår for udgravning af lokaliteten og godkendte budget indenfor den da fremlagte foreløbige ramme.

Bergen Museum oversendte den 22.12.00 endeligt budget og projektplan til Statens Vegvesen. Målsætningen var at udgrave lokalitetens centrale del, et område på ca. 30 kvm. ud af lokalitetens anslåede areal på omtrent 400 kvm. Kontrakt blev oversendt fra Bergen Museum til Statens Vegvesen for underskrift den 1.6.2001.

Den arkæologiske frigivningsundersøgelse blev gennemført i perioden 13.08 – 31.08.01. Den 17.9.2001 meddeler Bergen Museum pr. brev Statens Vegvesen, at områdebåndlægning af lokalitet I er ophørt og lokaliteten er frigivet som følge af de gennemførte arkæologiske undersøgelser.

## **TOPOGRAFI**

Lokaliteten på Leversund I er beliggende på et lille vestvendt plateau på nordsiden af Leversundet i Eikefjord. Plateauet måler omtrent 60 x 8 meter øst – vest. Det er hævet 5 – 7 meter over havet og ligger godt 30 meter vest for Skredvika og 7 – 8 meter syd riksvegens søndre byggegrænse. Forud for den arkæologiske undersøgelse var lokaliteten blevet tildækket med sten- og grusmasse. Denne fyld blev fjernet over lokalitetens centrale del i det ønskede udgravningsområde.

## **MÅLSYSTEM**

Et lokalt målsystem blev udlagt over det område hvorfra dækfyld var blevet fjernet. Målsystemet blev orienteret nord – syd under hensyn til lokalitetens formodede udstrækning. Ved endt udgravning blev feltet indmålt af personale fra Statens Vegvesen. Denne indmåling viste sig mislykket og det blev aftalt at indmåle feltet på nyt, disse data skulle oversendes Bergen Museum påfølgende. Denne nye indmåling blev formodentlig ikke iværksat og det er følgelig ikke muligt at placere udgravningsfelt fra 2001 i forhold til registrerings-undersøgelse og udgravning i 1981 og 1982.

Der blev genfundet to ældre prøvestik på udgravningsfeltet (fig. 4). De stammer fra enten registrerings- eller delundersøgelsen fra 1981 men det har desværre ikke på det foreliggende kortmateriale været muligt at bestemme disse nærmere.

## **METODIK OG FORLØB**

Kun en mindre del af Leversund lokalitet kunne udgraves. Den østlige del var allerede undersøgt ved delundersøgelse i 1982. Det besluttedes at koncentrere sig om planlagte 30 kvm. over feltets centrale del. Siden lokaliteten ved udgravningens opstart havde været tildækket med grus så var det vanskeligt at genfinde denne centrale del. Det lykkedes imidlertid at afrømme tippemasse i det ønskede område.

Fem prøvestik blev udlagt øst – vest gennem det centrale område. Fylden i disse prøvestik blev udgravet i faser (A1, B1, B2 og B3) og blev sammen med dækkende tørv vandsoldet. Som det blev påvist under såvel

registrerings- og delundersøgelse tidligere så var tørvn fundtom på nær sidste par cm, hvor fund fra underliggende lag kunne være indblandet. Tørv kunne derfor videre afgraves ned til få cm over udgravningsenheder. Fundmaterialet syntes at ligge i samme stratigrafiske horisont. Det blev besluttet at udgrave fylden i følgende udgravningsenheder samlet uden hensyn til faser.

Tre profiler blev udlagt nord – syd for at belyse lagvariation og dybde over feltet som støtte for observationer i prøvestik. Udgravningsenheder (50 x 50 cm) blev udlagt ud fra profiler og prøvestik for at fange fundkoncentrationer så omfattende som tidsmæssigt muligt.



Fig. 3. Leversund lokalitet var ved udgravningens opstart dækket med fyldmasse. Det var vanskeligt at genfinde feltets formodede centrum. Foto S. Diinhoff

Under efterarbejde er radiologiske prøver udvasket og to er analyseret ved Beta Analytic. Fund er mærket og katalogiseret efter katalogiseringsrutiner ved Bergen Museum. Udgravningsenheder er mærket for at kunne indgå i GIS analyse. F.eks. vil ruten 55x/45y sv være mærket 55-45-1, ruten 55x/45y nv mærket 55-45-2 osv..

## **DELTAGERE**

Søren Diinhoff  
Asle Bruen Olsen  
Sigrid Gundersen  
Morten Tellefsen

## RESULTATER

### Feltet

Et område på i alt 30,5 kvm. blev undersøgt fra lokalitetens centrale del. Fem prøvestik blev udlagt. De dækker forløbet øst vest hen over feltet. Prøvestik blev udgravet i de fire faser A1, B1, B2, B3 og B4. I prøvestik blev den dækkende tørv vandsoldet og den viste sig fundtom som det var påvist under registreringsundersøgelsen i 1981 og delundersøgelsen i 1982. De første fund lå i overgangszonen imellem tørv og underliggende lag. Denne fase A1 repræsenterer hovedsagelig den mørke trækulholdige horisont der ses ved profil A lag 2 (fig. 6), i toppen af profil B lag B (fig. 7) og i profil C lag 2 (fig.8). Faserne B1 til B3 er opbygget af gråbrun gruset og sandet marint afsat fyld. Faserne modsvarer lag 3 og lag 4 i profil A, lag B og lag C i profil B og lag 3 og lag 4 i profil C.

Det var tydeligt at fundene oprindelig var afsat i samme stratigrafiske niveau fase A/ B1. Den vertikale fordeling var tydeligt bestemt af undergrund og jordlags dybde (se fig. 5 og 10). Det blev besluttet at ved gravningen af yderligere enheder skulle fund samles i en fase. Den dækkende tørv var fundfri til toppen af fase A1 og kunne derfor fjernes med spade ned til et par cm over fase A1.

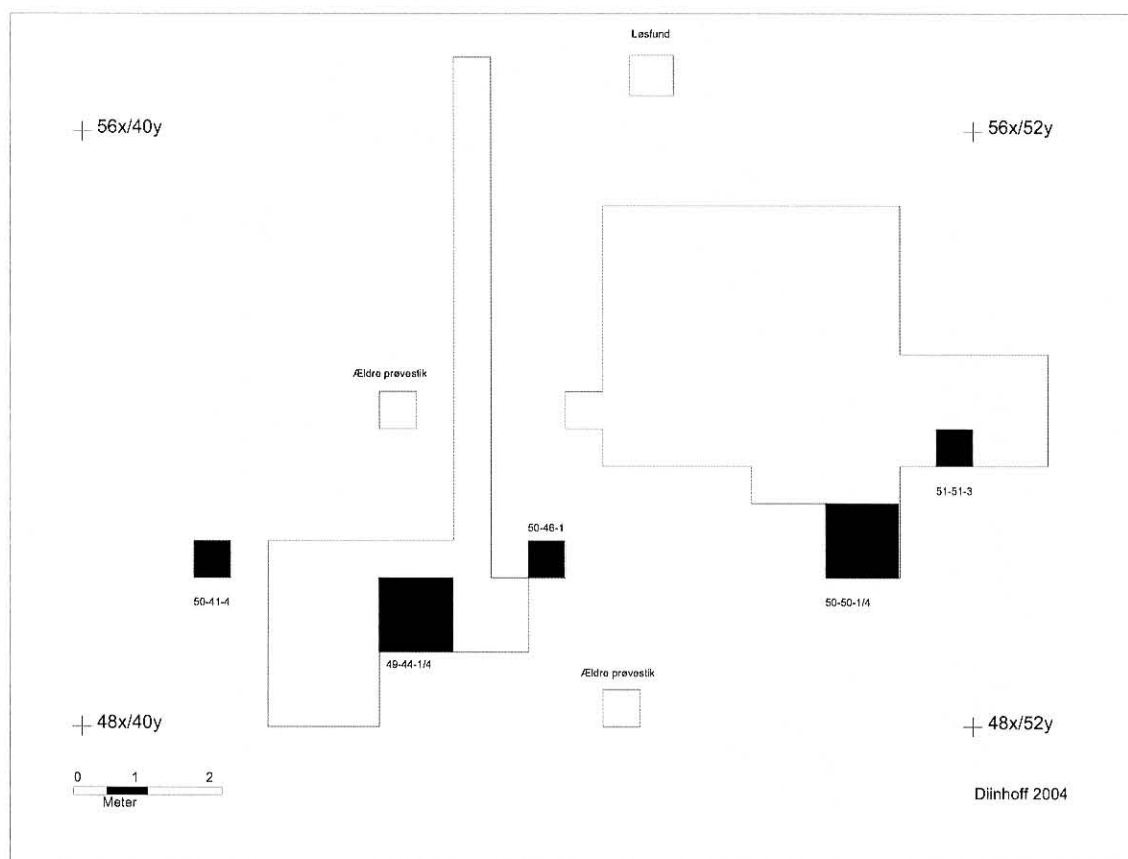


Fig. 4. Udlagte prøvestik markeret med sort udfyldning. Feltramme markerer det samlede udgravede areal. To ældre prøvestik blev fundet. De kan stamme fra enten registreringsundersøgelsen eller delundersøgelsen i 1981. Det har dog ikke været muligt at bestemme de to stik nærmere ud fra foreliggende kortmateriale. Grafik S. Diihoff.

Udgravningsfeltet og fundspredning var i mikrotopografien præget af fremspringende grundfjeld og der imellem dybere jordlag. Fund lå koncentreret langs foden af disse grundfjeldspartier (se figur 10). Set i tørven fremtrådte lokaliteten jævn, men efter udgravning med niveauforskelle på mere end en halv meter (fig. 5).

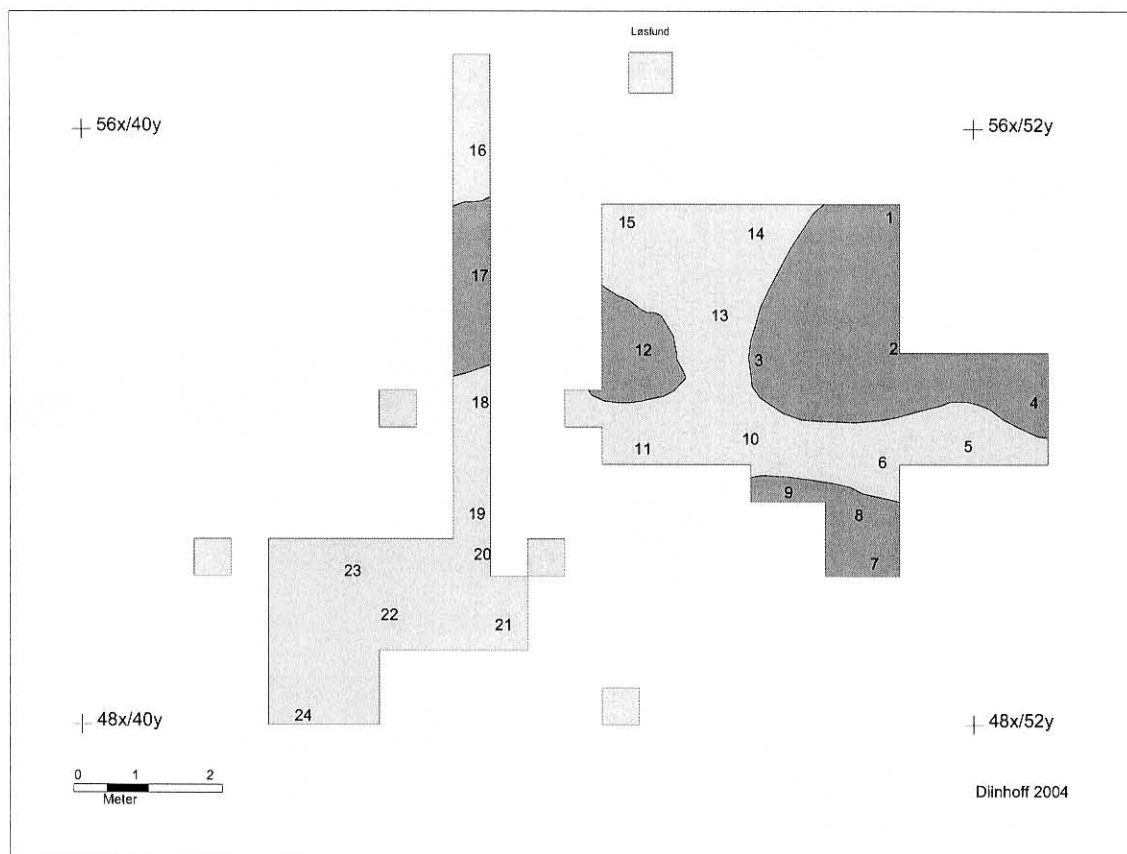


Fig. 5. Udgravningsfelt efter fjernelse af fundførende lag ned til grundfjeld eller til under hvad der svarer til fase B3. Med mørk grå er markeret fremskikkende grundfjeld. Tal henviser til niveauindmåling jf. plantegning nr. 1 og tabel 1. Grafik S. Diinhoff.

Efter endt udgravning blev udgravningsfeltets koordinatpunkter samt fikspunkter for profil A og profil B indmålt ved bistand fra personale ved Statens Vegvesen. Desværre viste denne indmåling sig at være fejl og lovet genopmåling blev aldrig gennemført. Lokalisering af udgravningsfelt og koordinater kan derfor ikke relateres sikkert til hverken geografiske koordinater eller koter. Det er heller ikke lykkedes at bestemme to ældre prøvestik der blev genudgravet ved vor undersøgelse.

Mål	Niveau	Mål	Niveau	Mål	Niveau	Mål	Niveau	Mål	Niveau	Mål	Niveau
1	196	2	194	3	187	4	210	5	223	6	234
7	221	8	174	9	213	10	218	11	236	12	199
13	219	14	228	15	236	16	242	17	208	18	227
19	237	20	209	21	218	22	213	23	208	24	203

Tabel 1. Indmålte bundniveauer efter endt udgravning jf. figur 5.



## PROFILER

### Profil A

Der blev udlagt tre profilgrøfte ud over feltet (fig. 9). Prøvestik havde afklaret lagvariationen øst – vest gennem feltet, de tre profiler A, B og C blev udlagt således at de afklarede lagvariation og undergrund set nord – syd gennem feltet. Enheder i de tre profilgrøfte blev udgravet stratigrafisk som feltets øvrige enheder, men blev gravet dybere for at belyse lagvariation og undergrund.

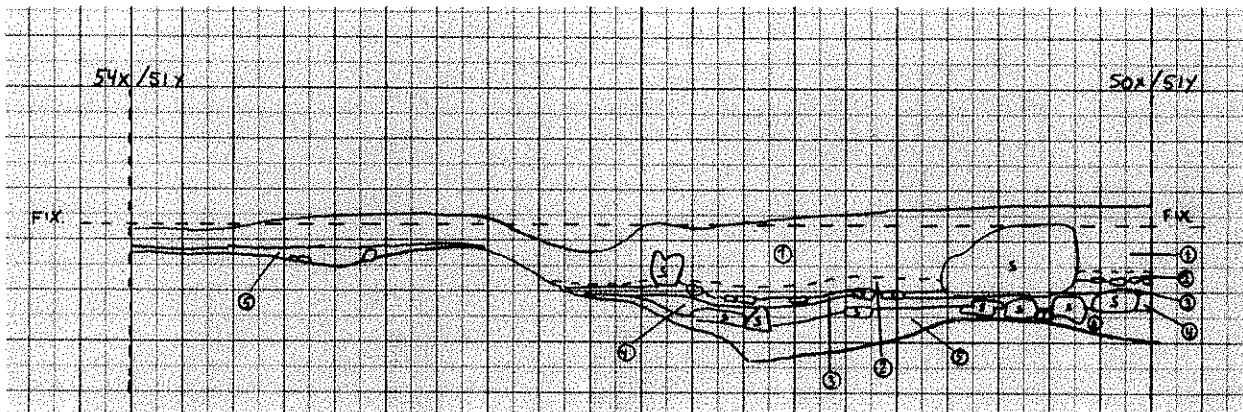


Fig. 6. Profil A udlagt nord – syd over feltets midte. Grafik M. Tellefsen.

- Lag 1: Rødbrun tørv der er mørkere mod bunden
- Lag 2: Afbrændingshorisont imellem tørvelag 1 og underliggende sand/gruslag 3. Horisonten tegner sig ved et stedvist højt indhold af trækul. Varierer i tykkelse men er vanskelig at skille sikkert fra over og underliggende lag.
- Lag 3: Gråbrun sand/gruslag med sten, forvitret sten og et indhold af ler. Et par større sten ses. Laget er marint afsat.
- Lag 4: Gråbrun gruset sand. Få småsten i laget. Laget er marint afsat.
- Lag 5: Gulbrun grus med sten i vekslende moderat størrelse. Laget er marint afsat.

## Profil B

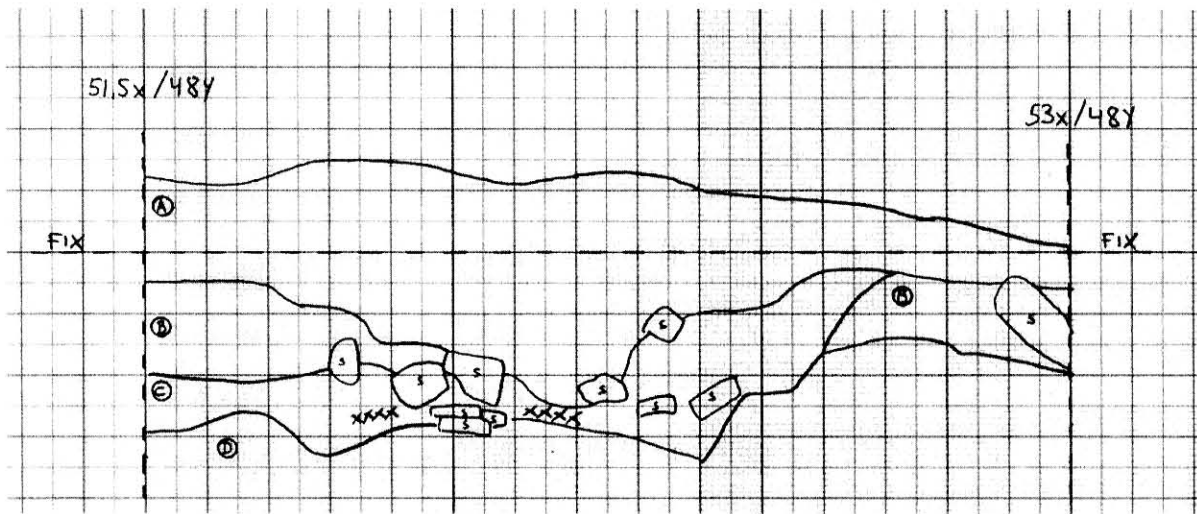


Fig. 7. Profil B udlagt nord – syd over feltets østlige del. Grafik S. Gundersen.

- Lag A: Rødbrun tørv der indeholder enkelte småsten.
- Lag B: Gråbrun gruset sandet lag med en del forvitret sten. Enkeltvist lidt trækul i top.
- Lag C: Marint grus. Finkornet uden større sten.
- Lag D: Gulbrun gruset lag med sten i vekslende størrelse.

## Profil C

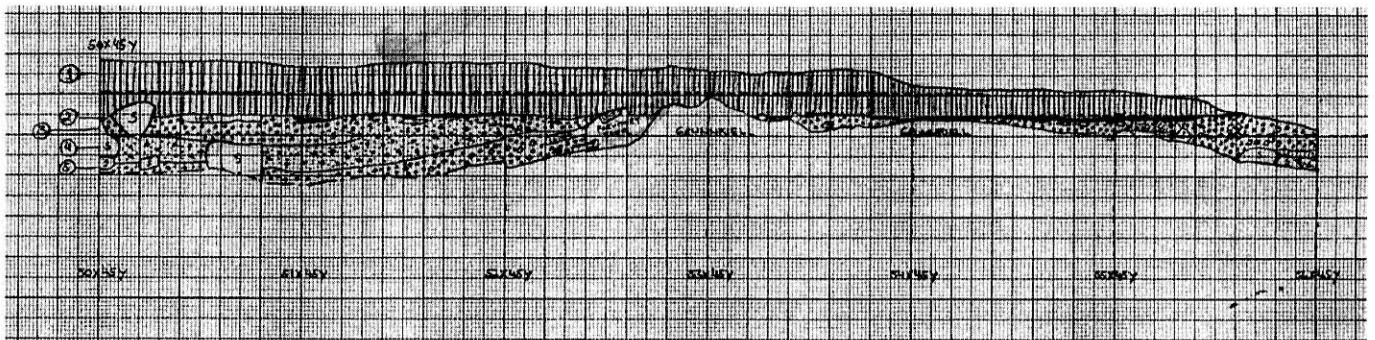


Fig. 8. Profil C udlagt nord – syd over feltets vestlige del. Grafik M. Tellefsen.

- Lag 1: Rødbrun tørv.
- Lag 2: Tyndt sandlag med trækulhorisont. Hvid gruset sig kan være forvitret sten.
- Lag 3: Gråbrun grus med vandrullede småsten.
- Lag 4: Gråbrun sand med lidt grus.
- Lag 5: Gulbrun grus med små og større sten.

De tre profiler har et ensartet præg dog varierer indholdet af trækul i profil A lag 2, profil B lag B og profil C lag 2. De tre lag er fundførende horisont sammen med toppen af underliggende lag. Ved delundersøgelsen i 1982 blev trækulhorisonten tolket som en afsvidningshorisont senere end stenmaterialet. Det kan i ikke afgøres helt sikkert hvorledes fundmateriale og trækul forholder sig tidsmæssigt men i det mindste dele af fundmaterialet må efter hovedundersøgelse tolkes som samtidig med trækulhorisonten.

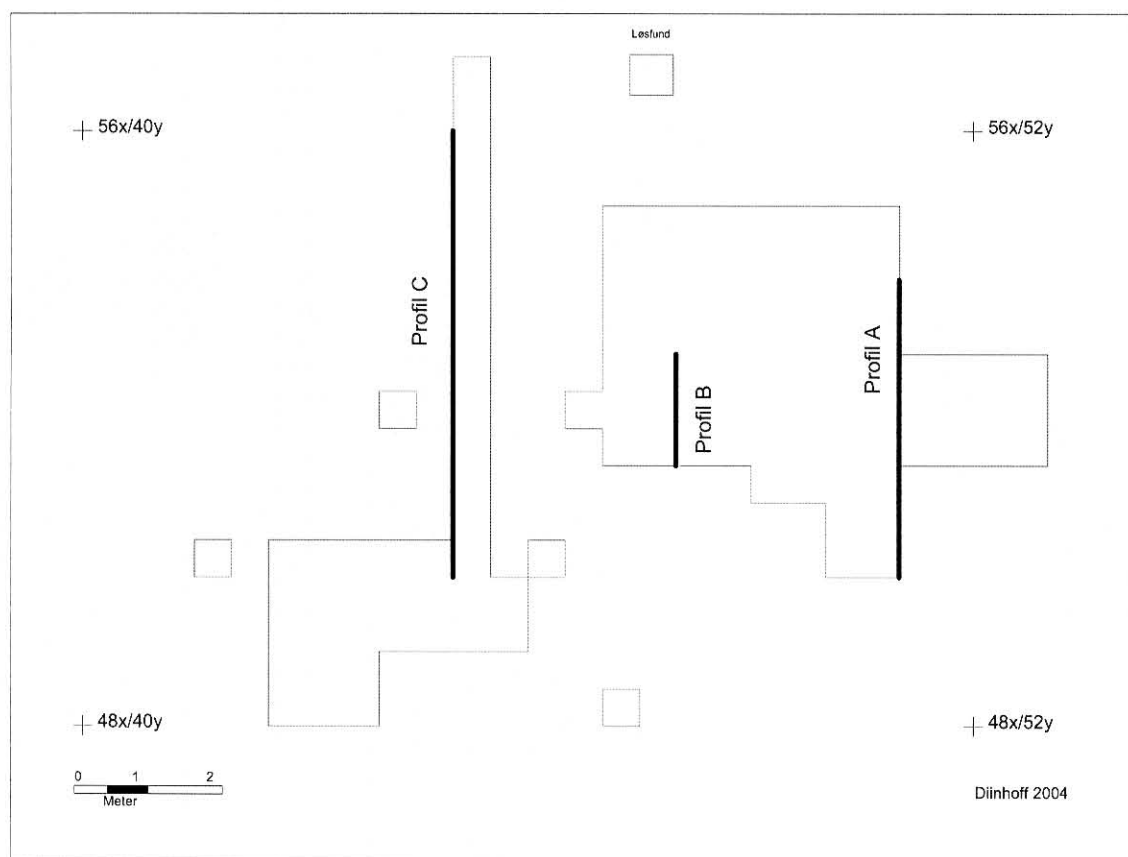


Fig. 9. Profil C udlagt nord – syd over feltets vestlige del. Grafik S. Diinhoff.



## FUNDMATERIALET

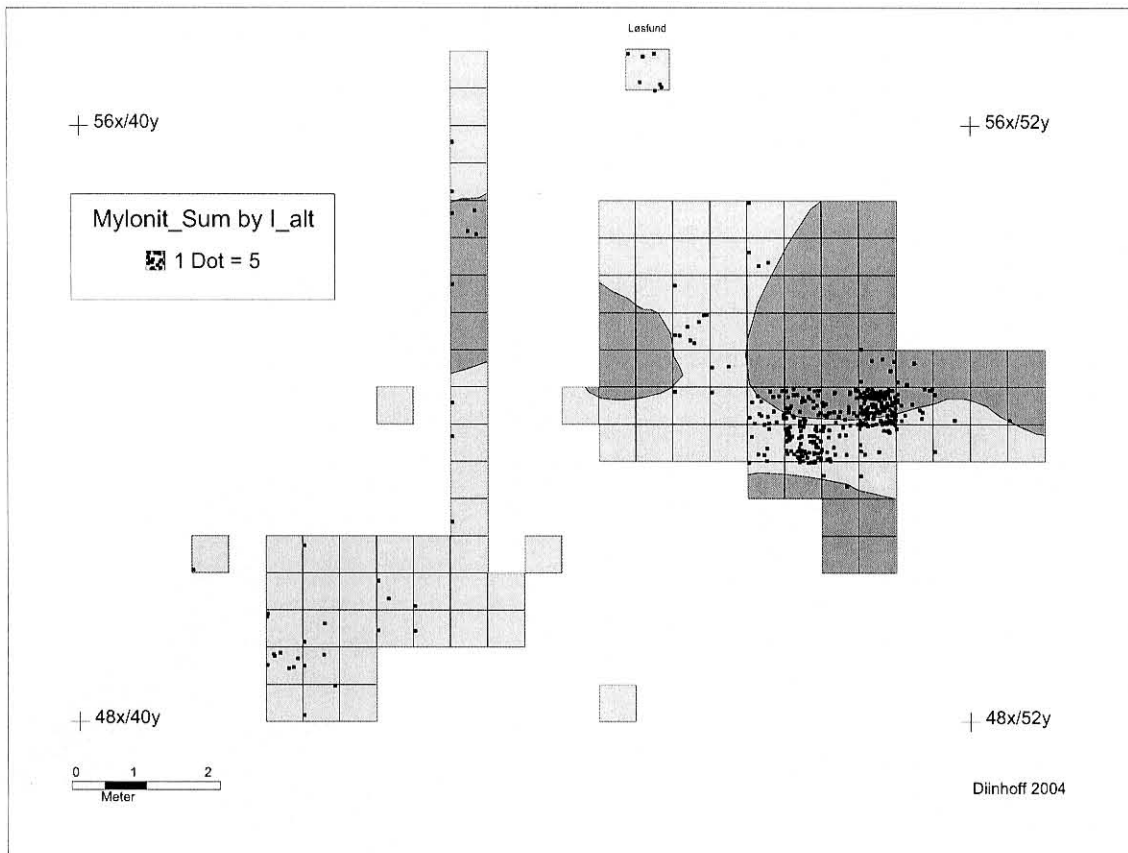


Fig. 10. Fordelingen af det samlede antal mylonitfund pr udgravningsenhed/rute. Hvert punkt repræsenterer fem fund og er placeret tilfældigt indenfor gældende rute. Grafik S. Diinhoff.

I alt fandtes 2215 genstande. Materialet er inddelt efter fysiske særtræk (tabel 2). Ud fra fundspredning kan flint opdeles i tre farver, hvoraf brun og grå flint har en signifikant fordeling. Mylonit der er hyppigste materiale deles i en dominerende gråblå variant og i enkelte sorte stykker, der ved fundspredning adskiller sig fra første gruppe. Kvarts og kvartsit er vanskelig at adskille og grupperne repræsenterer en større typevariation. En lille gruppe af grønt kvartsit skiller sig dog ud som en homogen samling. Der er fundet et enkelt stykke pimpsten med slidspor og en enkelt spindesten i klæber der klart repræsenterer et senere indslag på lokaliteten.

Materiale	Farve	Antal
Flint	brun	58
Flint	grå	8
Flint	hvid	6
Mylonit	gråblå	1966
Mylonit	sort	31
Kvarts	grå	1

Kvarts	hvid	10
Kvartsit	grå	4
Kvartsit	grøn	35
Kvartsit	hvid	12
Kvarts/kvartsit	hvid	78
bjergkrystal	hvid	4
Pimpsten	sort	1
klæber	grå	1

Tabel 2. Fundgenstandes fordeling på materiale og farve.

Indenfor i alt 2214 fundnumre under B15877/1-165 er de 2198 afslag, heraf er de 1991 af mylonit. Der er seks kærner af mylonit og ellers en flintkniv, fladehugget pil, endeskraber, bor, stykke med retouche og pimpsten, alle fundet i et eksemplar (tabel 3). Under fundnummer B15876/1 ligger en spindesten i klæber.

Mat/Type	01.0.0	01.5.2	02.3.1	02.5.0	06.1.9	09.4.2	09.5.5	11.2.1	12.1.1	15.5.1	Andet
Flint	70				1		1				
Mylonit	1991		2	4							
Kvarts	10	1									
Kvartsit	45	3				1		1	1		
Kvarts/kvartsit	78										
Bjergkrystal	4										
Pimpsten										1	
Klæber											1

Tabel 3. Fordeling af materiale på genstandstyper. 01.0.0 = afslag; 01.5.2 = bit/stykke; 02.3.1 = klassisk bipolar kerne; 02.5.0 = ubestemt kærnefragment; 06.1.9 = dolk af ubestemt type; 09.4.2 = fladeretoucheret pil med triangulært snit; 09.5.5 = bor af ubestemt type; 11.2.1 = endeskraber på afslag; 12.1.1 = afslag med konveks retouche; 15.5.1 = pimpsten med slibespor; andet = spindesten i klæber

Fundmateriale og sammensætning domineres af mylonitafslag. Såvel registreringsundersøgelse i 1981 og delundersøgelse i 1982 gav samme resultat. Ved delundersøgelse udgjorde den gråblå mylonit 95,8 % af fundmaterialet. Ved 2001 undersøgelse er der 1966 genstande i gråblå mylonit og 31 i sort mylonit, det udgør samlet 90,2 % af fundmaterialet. Der blev ved 1982 undersøgelsen som i 2001 fundet kærner i mylonit. Det var bipolare kærner, flersidig kerne, ubestemte kærner og fragmenter. Heller ikke ved de tidlige undersøgelser i 1981 og 1982 kunne det bestemmes nærmere hvilken produktion mylonitten repræsenterer.

Mylonitafslag og kærner fordeler sig i 2001 undersøgelsen rundt et fremspringende grundfelt øst for midten af det udgravede areal. Pladsen har tydeligvis fungeret som en sydvendt lun huggeplads. Fundspredning for mylonit er gengivet i figur 11 – 14 under hensyn til fundmaterialets størrelse. De øvrige fund i flint, kvarts, kvartsit m.m. har en anderledes vestlig og spredt fordeling.

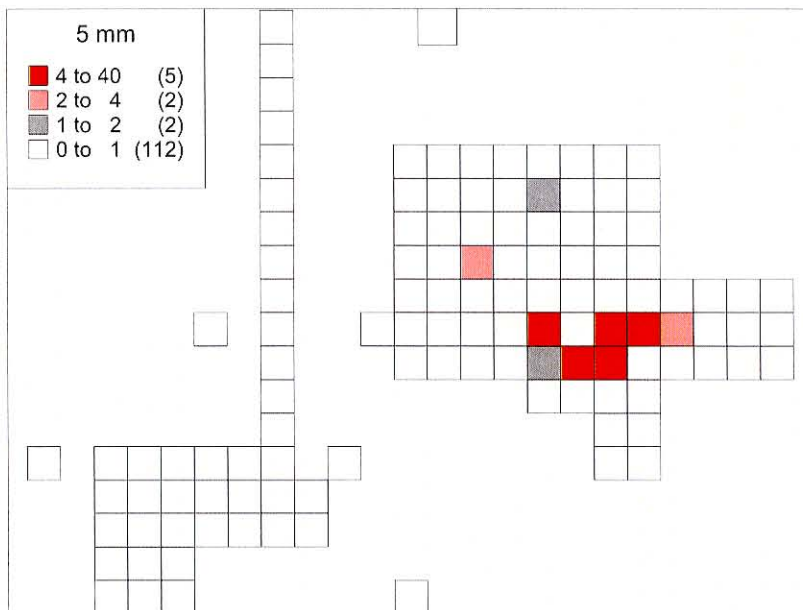


Fig. 11. Fundspredning af gråblå mylonit. Stykker op til 5 mm. Grafik S. Diinhoff.

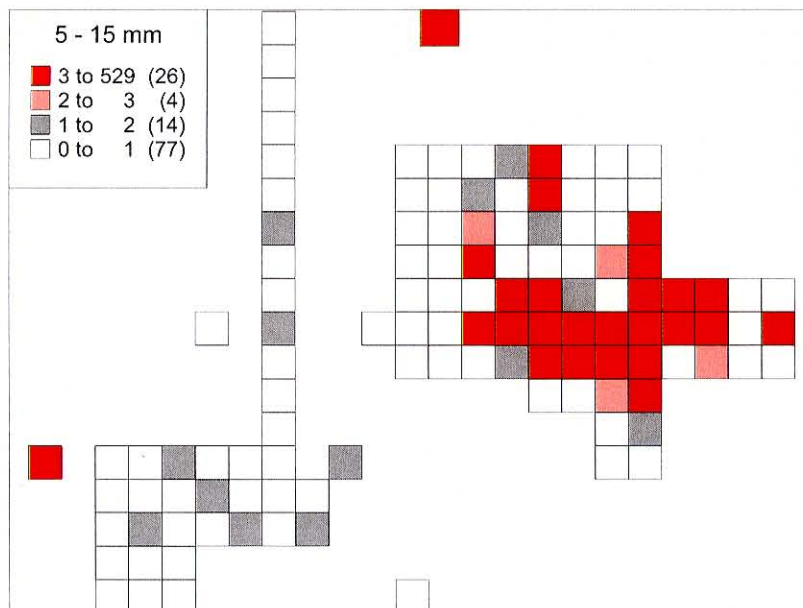


Fig. 12. Fundspredning af gråblå mylonit. Stykker der måler mere end 5 mm og mindre eller lig med 15 mm. Grafik S. Diinhoff.

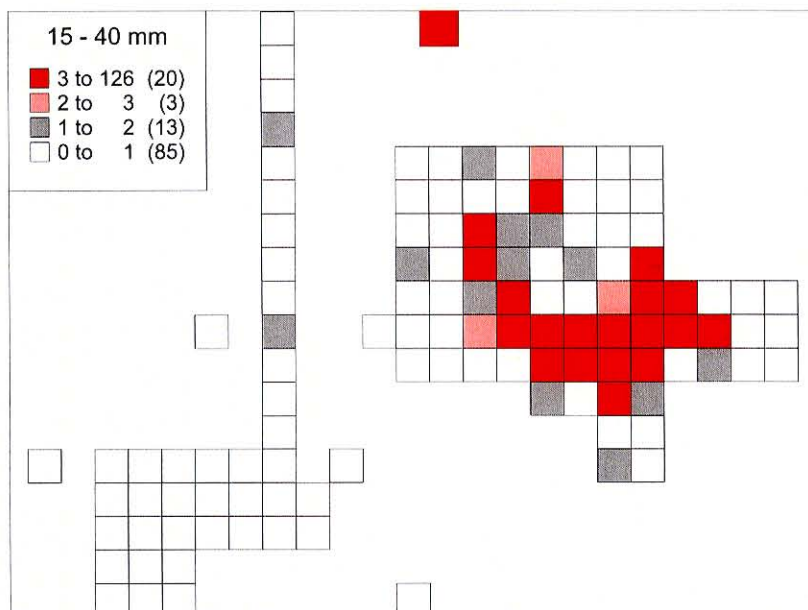


Fig. 13. Fundspredning af gråblå mylonit. Stykker der måler mere end 15 mm og mindre eller lig med 40 mm. Grafik S. Diinhoff.

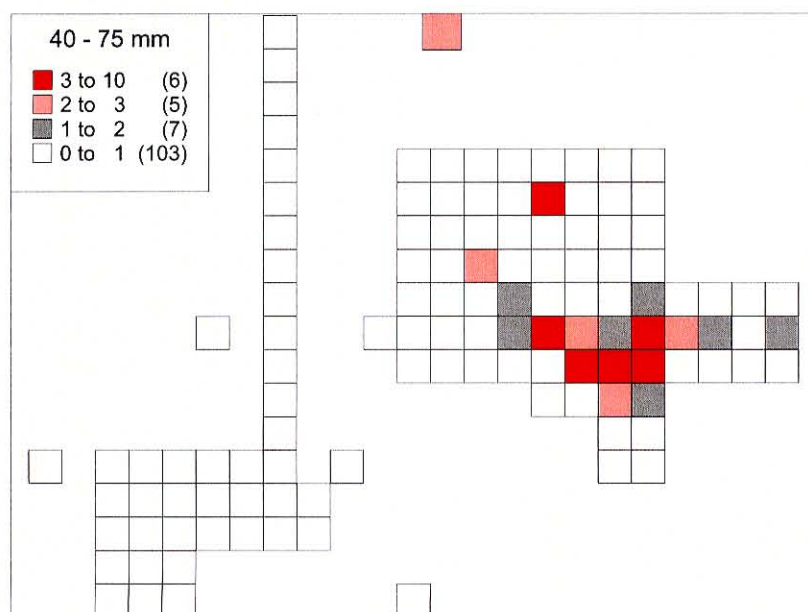


Fig. 14. Fundspredning af gråblå mylonit. Stykker der måler mere end 40 mm. Grafik S. Diinhoff.

Mylonit fordeler sig hovedsagelig syd for det lave fremspringende grundfjeldparti i det østlige felt. De fleste stykker samler sig indenfor otte ruter og ligger i virkeligheden i en smal bræmme langs det fremstikkende grundfjelds fod.

I figur 15 er fundspredningen for mylonit findelt i 5 mm intervaller, det er imidlertid samme spredning og der synes ikke være forskel i spredning for større eller mindre stykker.

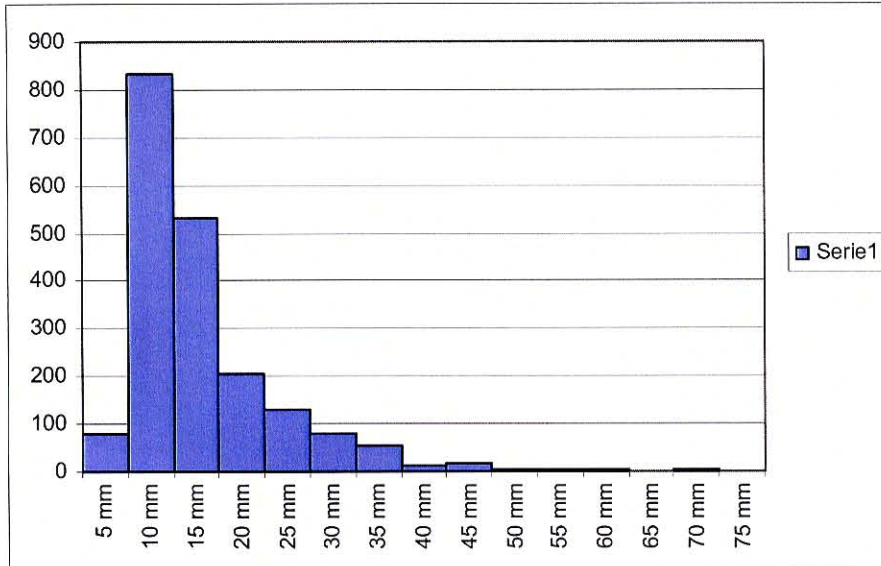


Fig. 15. Fordeling af mylonit på størrelse med 5 mm intervaller. Grafik S. Diinhoff.

Bipolare kærner og ubestemmelige kærner i mylonit findes indenfor et lille område i mylonittens fundspredning og det er formodentlig betinget i selve arbejdssituationen. Kærner og afslag i gråblå mylonit ses som en sammenhængende kortvarig produktion, et ophold. En person har formodentlig siddet på det fremspringende grundfjeld, har vendt sig imod syd i solretningen og har arbejdet med hvad der kan være præparation af mylokitkærner og/eller produktion ud fra kærner. Afslag har en lidt bredere fordeling mens kærner synes dumpet i synsretning.

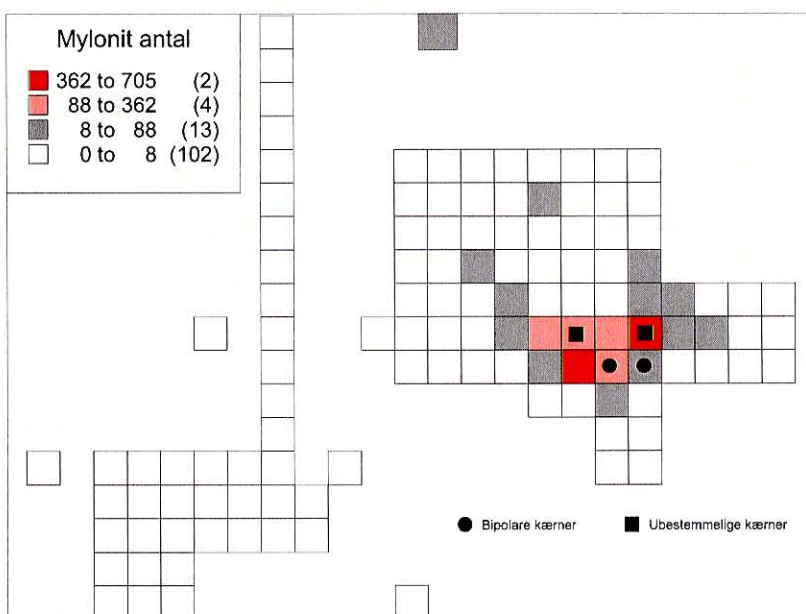


Fig. 16. Bipolare kærner og ubestemmelige kærner i mylonit. Grafik S. Diinhoff.

Øvrige fundgenstande har en klart anden fundspredning end mylonit. Flintgenstande ligger hovedsagelig i de sydvestlige udgravningsenheder og det samme gælder den grønne kvartsit. Øvrig kvarts, og sort mylonit har en mere spredt fordeling.

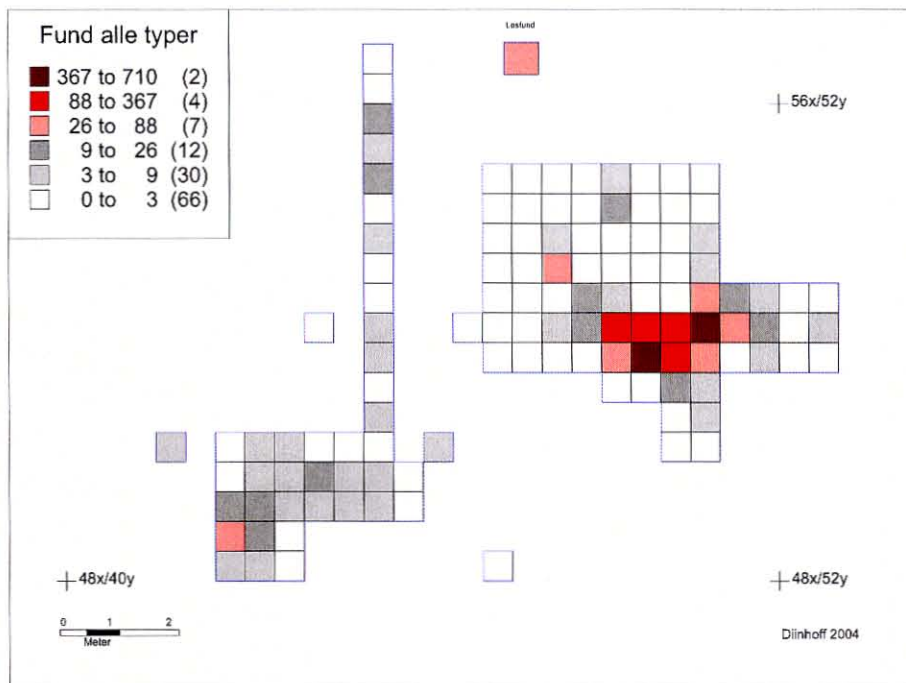


Fig. 17. Fundfordeling af samtlige genstande. Grafik S. Diinhoff.

Brun flint har en spredning til de sydvestligste udgravningsenheder. En samling af brun flint ligger helt i sydvest. Det drejer sig om flintdolk B15877/1 og afskaldninger herfra.

Det enlige jernalderfund spindesten B15876/1 er fundet i enhed 52-48-1 (52x/48y/sv). Stykket blev fundet forholdsvist dybt (se herunder) og må regnes som en ukendt indblanding engang i jernalder. Der er ikke øvrige fund eller dateringer.

## DATERING

Den ledende genstandstype på udgravningsfeltet er de mange stykker gråblå mylonit. Der er givet tale om fund afsat under samme aktivitet. Grøn kvartsit og brungrå flint samler sig i udgravningens sydvestlige kvadranter og de kan formodentlig repræsentere en eller to lignende aktiviteter. Feltets øvrige fundgenstande har en mere ukarakteristisk spredning. Spørgsmålet er da om de to/tre fundgrupperinger er samtidige eller ej og da hvilken datering der er tale om?

Mylonitfundene er vanskelige at datere. Der er 1960 afslag og 6 bipolare kærner. Bipolare kærner lader sig datere ganske bredt og heller ikke afslag lader sig datere nærmere. Uden ledetyper kan fundgruppen dateres fra mesolitikum til sen stenbrugende tid. Der er ikke mesolitiske træk i materialet men på den anden side er der blandt de 1900 afslag hvoraf en del er ganske små ikke egentlige fladehuggede flis. Mangel på mesolitiske træk tyder på en datering oppe i neolitikum og fremefter. Mangel på skelhuggede afslag kunne tyde på en placering før sen neolitikum. Man her kommer spørgsmålet ind hvad det er man har produceret? Der er ikke afslag der viser hvilken produktion det drejer sig om. Hvis man ikke her har produceret skelhuggede redskaber så skal man heller ikke vente finde skelhuggede afslag. Hvis der er tale om produktion af kærneemner fra en stor samlet mylonitblok så kan det være afslag som der netop findes her.

Det øvrige materiale lader heller ikke enkelt datere. Bedste ledetype kvartsitpilen B15877/5. Den er fundet i udgravningsområdets sydvestlige del sammen med flere afslag og et blokfragment alt i grøn kvartsit. Det tyder på produktion af pilespidser her. Fladehuggede pile daterer sig fra sen stenbrugende tid (sen neolitikum til tidlig jernalder). De udformes i formvarianter der typologisk lader sig datere nærmere. Pilen fra Leversund er en bifacial spids udført i en noget grov teknik. Den måler 4 x 2.1 cm med største bredde ved basis. Spidsen er ikke retoucheret helt symmetrisk hvorved den ene planside fremkommer tykkere og det giver et trekantet tværsnit med en største tykkelse på 9 mm. Siderne er rette til let konvekse. Basis har et konkavt udseende men ved nærmere studie er der ikke tale om intentionel basefortynding eller indsving for hæftning. Basen har oprindelig været ret til let konveks og har sekundært fået en skade hvilket har resulteret i et let konkavt udseende.

Spidser af lignende type daterer sig til den mellemste og sene del af sen stenbrugende tid, fra mellemste bronzealder frem til midt i førromersk jernalder. Det er en datering der korresponderer med begge de behandlede radiologiske dateringer fra Leversund. Der foreligger to radiologiske dateringer fra trækulholdige lag i udgravningsfeltets centrale del. Den ene Beta-160895 daterer sig til cal 1000 BC dvs. i begyndelsen af yngre bronzealder. Den anden prøve Beta-160896 dateres til cal BC 420 dvs. i begyndelsen af førromersk jernalder.

prøve	type	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
01	c14									
02	c14	Beta-160895	2840	60	-1000	2940	-1060	-920	-1190	-840
03	c14	Beta-160896	2420	60	-420	2370	-760	-400	-780	-390

Tabel 4. Videnskabelige prøver. Alle prøver er udtaget fra det trækulførende lag.

Ligeledes fra den sydvestlige del af udgravningsfeltet foreligger resterne af en flintkniv B15877/1. Det er en kort enægget kniv der måler 6.3 x 2.7 cm med en største tykkelse på 1.7 cm. Frost- eller ildpåvirkning har medført afskalning men den lader sig beskrive. Det er tydeligt at kniven er genopskærpet hvorved det enæggede

(papegøjenæb) er fremkommet. Fladeretoucherede flintknive daterer sig normalt til begyndelsen af sen stenbrugende tid i sen neolitikum og ældre bronzealder. Der er da tale om større tveæggede symmetriske knive. Det kan ikke udelukkes at kniven fra Leversund er en genopskærpet gammel kniv, måske et afbrækket knivsgreb der senere har fundet brug som kniv. Det er imidlertid et spørgsmål om ikke en oprindelig datering et tusinde år før feltets radiologiske dateringer vil kræve en for lang brugstid for eventuel samtidighed. Kniven kan repræsentere en aktivitet i sen neolitikum – ældre bronzealder forud for aktiviteten rundt den fladeretoucherede pil.

Lokalitetens øvrige afslagsmateriale og den enlige pimpsten kan ikke dateres nærmere. Det er et materiale der formodentlig følger dateringen for de to/tre ophold på lokaliteten i sen stenbrugende tid.

En spindesten i klæber blev fundet omtrent midt i udgravningsområdet i kvadrant 52x/48y SV. Spindestenen 15876/1 er i klæber og af en type der normalt daterer sig til midten af jernalderen. En datering fra yngre romersk jernalder og frem til ind i yngre jernalder er sandsynlig. Stykket er tydeligt indblandet sekundært blandt lokalitetens ældre fundmateriale. Hvilken aktivitet der har afsat dette fund er uvist men spindestenen kan være spor efter en brug af marine ressourcer i jernalder. Fra en nærliggende lokalitet har man færdes langs fjorden både under transport og fiskeri.

Lokaliteten ligger i dag 5 – 6 meter over havniveau. Desværre er det endnu ikke muligt at datere ud fra havkoter i Flora området



## FUNDLISTE

B 15876	Rute	Emne	Type	Materiale	Farve	Antal	Fase
1	52-48-1	spindesten		kl	ga	1	

B 15877	Rute	Emne	Type	Materiale	Farve	Antal	Fase
1	48-42-3	flintdolk	06.1.9	fl	br	1	
2	48-42-3	flintafskalning	01.0.0	fl	br	18	
3	48-42-3	flintafskalning	01.0.0	fl	ga	2	
4	48-42-3	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	14	
5	48-42-4	kvartsitpil	09.4.2	kt	gr	1	
6	48-42-4	kvartsitblok	12.1.1	kt	gr	1	
7	48-42-4	flintafskalning	01.0.0	fl	br	2	
8	48-43-1	flintafskalning	01.0.0	fl	br	6	
9	48-43-1	flintafskalning	01.0.0	fl	ga	2	
10	48-43-2	flintafskalning	01.0.0	fl	br	14	
11	48-43-2	flintafskalning	01.0.0	fl	ga	2	
12	48-43-4	kvartsitafslag	01.0.0	kt	ga	1	
13	49-42-3	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
14	49-42-4	flintafskalning	01.0.0	fl	hv	1	
15	49-42-4	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	12	
16	49-43-1	flintafskalning	01.0.0	fl	br	4	
17	49-43-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
18	49-43-1	kvartsitafslag	01.0.0	kt	hv	1	
19	49-43-1	kvartsafslag	01.0.0	ks	hv	5	
20	49-43-2	flintafskalning	01.0.0	fl	br	1	
21	49-43-2	flintafslag	01.0.0	fl	ga	1	
22	49-43-2	flint	01.0.0	fl	hv	1	
23	49-43-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	
24	49-43-3	flintafskalning	01.0.0	fl	br	3	
25	49-43-4	flintafskalning	01.0.0	fl	br	4	
26	49-44-1	flintafskalning	01.0.0	fl	br	1	A1
27	49-44-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	A1
28	49-44-1	kvartsafslag	01.0.0	kt	hv	1	B1
29	49-44-1	kvartsafslag	01.0.0	kt	hv	1	B3
30	49-44-1	kvartsafslag	01.0.0	ks	hv	1	B3
31	49-44-2	flintafskalning	01.0.0	fl	br	2	A1
32	49-44-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	A1
33	49-44-2	flintafskalning	01.0.0	fl	br	1	B1
34	49-44-2	mylonit	01.0.0	my	ga	1	B1
35	49-44-2	kvartsitafslag	01.0.0	kt	hv	2	B3
36	49-44-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	B3

37	49-44-2	bjergkrystal	01.0.0	bk	hv	1	B3
38	49-44-3	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	A1
39	49-44-3	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	4	A1
40	49-44-3	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	B1
41	49-44-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	A1
42	49-44-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	B1
43	49-44-4	kvartsitafslag	01.0.0	kt	hv	1	B1
44	49-44-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	B2
45	49-44-4	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	B2
46	49-44-4	kvartsitafslag	01.0.0	kt	ga	1	B3
47	49-45-1	flintafslag	01.0.0	fl	hv	1	
48	49-45-1	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
49	49-45-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	
50	49-45-2	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	3	
51	49-45-2	kvartsit	01.0.0	kt	ga	1	
52	49-45-3	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	
53	49-45-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
54	50-41-4	bjergkrystal	01.0.0	bk	hv	1	A2
55	50-41-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	2	B1
56	50-41-4	kvarts/kvartsit	01.0.0	ks	hv	3	B1
57	50-41-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	B2
58	50-41-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	B2
59	50-43-1	flintafskalning	01.0.0	fl	br	1	
60	50-43-1	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	4	
61	50-43-1	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	1	
62	50-43-4	flintafslag	01.0.0	fl	hv	1	
63	50-43-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
64	50-43-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
65	50-44-1	flintbor	09.5.5	fl	hv	1	
66	50-45-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	
67	50-45-2	kvartsitafslag	01.0.0	kt	ga	1	
68	50-45-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	4	
69	50-46-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	B1
70	50-46-1	kvartsitafslag	01.0.0	kt	hv	1	B1
71	50-46-1	bjergkrystal	01.0.0	bk	hv	1	B1
72	50-46-1	flintafslag	01.0.0	fl	hv	1	B4
73	50-50-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	B1
74	50-50-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	B4
75	50-50-3	kvartsafslag	01.5.2	kt	hv	1	B1
76	50-50-3	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	B3
77	50-50-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	B4
78	50-50-3	kvartsit	01.0.0	kt	hv	1	B4
79	50-50-4	kvarts	01.5.2	ks	ga	1	B1
80	50-50-4	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	B2
81	51-45-1	kvartsitafslag	01.5.2	kt	hv	1	
82	51-45-2	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	

83	51-45-2	kvartsitskraber	11.2.1	kt	gr	1	
84	51-45-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	3	
85	51-47-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
86	51-48-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
87	51-48-3	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
88	51-49-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
89	51-49-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	42	
90	51-49-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	362	
91	51-49-3	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	3	
92	51-49-3	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	2	
93	51-49-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
94	51-50-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	10	
95	51-50-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	
96	51-50-2	mylonitkærne	02.3.1	my	ga	1	
97	51-50-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	87	
98	51-50-3	mylonitkærne	02.3.1	my	ga	1	
99	51-50-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	40	
100	51-50-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	5	
101	51-50-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	2	
102	51-50-4	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	
103	51-51-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	3	A1
104	51-51-3	kvartsitafslag	01.5.2	kt	hv	1	A1
105	51-51-3	afslag	01.0.0	kt	gr	1	
106	51-51-3	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	B1
107	52-45-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	2	
108	52-45-1	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	1	
109	52-45-1	kvartsafslag	01.0.0	ks	hv	1	
110	52-45-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	2	
111	52-45-2	kvartsitafslag	01.0.0	kt	hv	1	
112	52-46-4	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	2	
113	52-47-2	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
114	52-48-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	5	
115	52-48-1	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
116	52-48-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
117	52-48-2	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
118	52-48-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	11	
119	52-48-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	9	
120	52-49-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	101	
121	52-49-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	3	
122	52-49-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
123	52-49-4	mylonitkærne	02.5.0	my	ga	2	
124	52-49-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	168	
125	52-50-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	144	

126	52-50-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	2	
127	52-50-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	26	
128	52-50-4	mylonitkærner	02.5.0	my	ga	2	
129	52-50-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	703	
130	52-50-4	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	5	
131	52-51-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	62	
132	52-51-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	18	
133	52-51-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	3	
134	52-51-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	10	
135	52-52-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	5	
136	53-45-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
137	53-45-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	5	
138	53-47-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
139	53-48-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	39	
140	53-48-1	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
141	53-48-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	5	
142	53-48-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	1	
143	53-48-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
144	53-48-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
145	53-49-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	2	
146	53-49-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
147	53-50-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	2	
148	53-50-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	3	
149	53-50-4	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	8	
150	54-45-1	kvartsitafslag	01.0.0	kt	gr	1	
151	54-45-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	20	
152	54-48-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
153	54-48-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
154	54-48-3	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
155	54-49-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	18	
156	54-49-2	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	5	
157	55-45-1	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	1	
158	55-45-1	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	7	
159	55-45-2	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
160	55-45-2	kvarts/kvartsit	01.0.0	k	hv	8	
161	53-51-1	pimpsten	15.5.1	ps	sv	1	
162	99-99-0	flintafslag	01.0.0	fl	ga	1	
163	99-99-0	mylonittafslag	01.0.0	my	ga	32	
164	99-99-0	mylonittafslag	01.0.0	my	sv	1	
165	99-99-0	bjergkrystal	01.0.0	bk	hv	1	

## FOTOLISTE

### Film 01 Dias

Nr	Motiv	Mot	Sign	Dato
01	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
02	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
03	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
04	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
05	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
06	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
07	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
08	Udgår			
09	Spindesten liggende in situ	/	SD	31.08
10	Spindesten liggende in situ	/	SD	31.08
11	Spindesten liggende in situ	/	SD	31.08
12	Spindesten liggende in situ	/	SD	31.08
13	Udgår			
14	Udgår			
15	Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld	SØ	SD	31.08
16	Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld	NØ	SD	31.08
17	Leversund Lok IV	V	SD	31.08
18	Leversund Lok IV	V	SD	31.08

### Film 02 Digital

Nr	Motiv	Mot	Sign	Dato
01	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
02	Profil C	NV	MT	31.08
03	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
04	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
05	Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld	SØ	SD	31.08
06	Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld	NØ	SD	31.08
07	Udgår			
08	Udgår			
09	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
10	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08
11	Felt set under udgravning imellem grusdækning	SV	SD	31.08





01 Felt set under udgravning imellem grusdækning



02 Profil C





03 Felt set under udgravning imellem grusdækning



04 Felt set under udgravning imellem grusdækning





05 Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld



06 Østlig del af udgravningsområde med eksponeret grundfjeld





09 Felt set under udgravning imellem grusdækning



10 Felt set under udgravning imellem grusdækning





11 Felt set under udgravning imellem grusdækning

## TEGNINGSLISTE

Plantegning nr. 1 Udgravningsfelt med udgravningsruter

Profiltegning nr. 2 Profil A og Profil B

Profiltegning nr. 3 Profil C

## VIDENSKABELIGE PRØVER

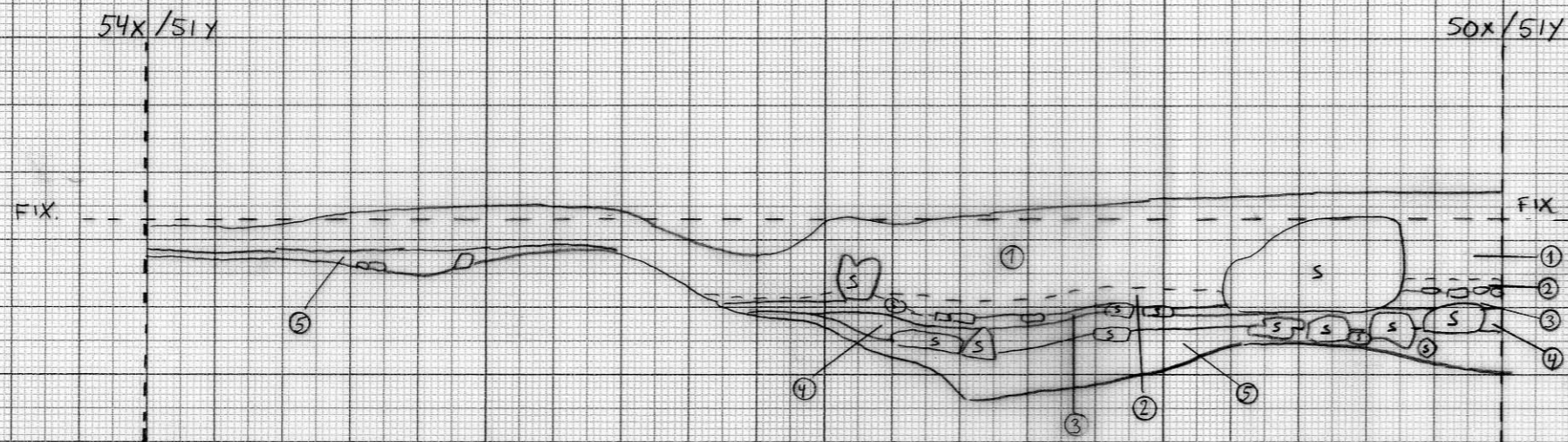
prøve	type	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
01	c14									
02	c14	Beta-160895	2840	60	-1000	2940	-1060	-920	-1190	-840
03	c14	Beta-160896	2420	60	-420	2370	-760	-400	-780	-390

VP-01 er udtaget fra fundførende trækulholdigt lag (lig profil B lag B) ved 53.7x/47.9y

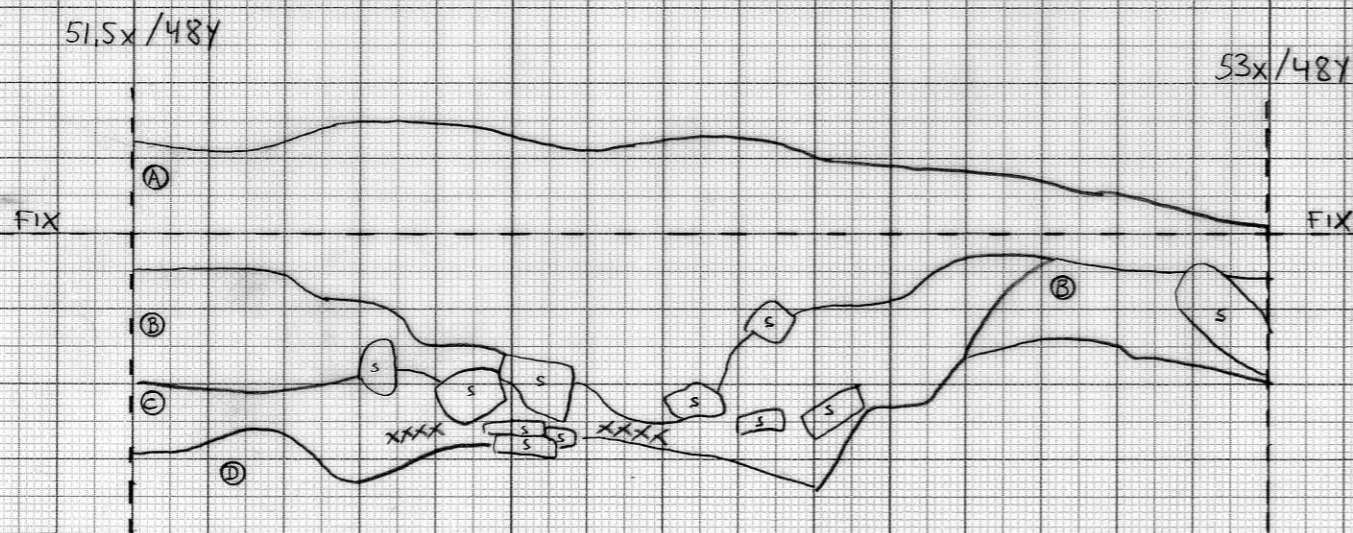
VP-02 er udtaget fra fundførende trækulholdigt i profil C lag d ved 51x/25y

VP-03 er udtaget fra fundførende trækulholdigt i profil A lag 2 ved 51.15x/51y





PROFIL A 1:20 27.08.2001 MORTEN TELLEFSEN

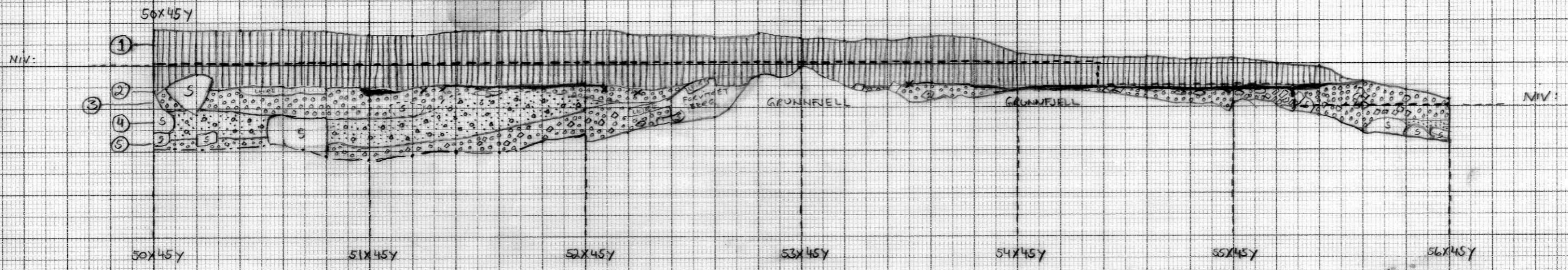


PROFIL B 1:10 28.08.2001 SIGRID GUNDERSEN

PROFILTEGNING NR. 2  
 LEVERSUDD LOK I  
 FLOZA KOMMUNE  
 1:20  
 31.08.01 M. TELLEFSEN  
 ——— S. GUNDERSEN



S → N



- ① Rødbrun torr. korrere mot bunnen. Ingen synlige trekull
- ② Tynt sandig gruslag med avsriingshorisont (trekull). Det hvide gruslaget kan være et tynt økt eller forvitret stein. Sannsynligvis nivå for aktivetsflaten
- ③ Gråbrun grus med småstein. Vannullt stein. Marin avsættning
- ④ Gråbrun sand med litt grus. Marin avsættning
- ⑤ Gulbrun grus med små/større stein. Jfks utpregt vannullt stein. Marin avsættning

PROFILTEGNING NR 3  
LOK. LEVERSDUND I  
22.-23.08.2001  
Morten Tellefsen  
PROFIL C  
1:20 M. TELLEFSEN



56x/407

58x/507

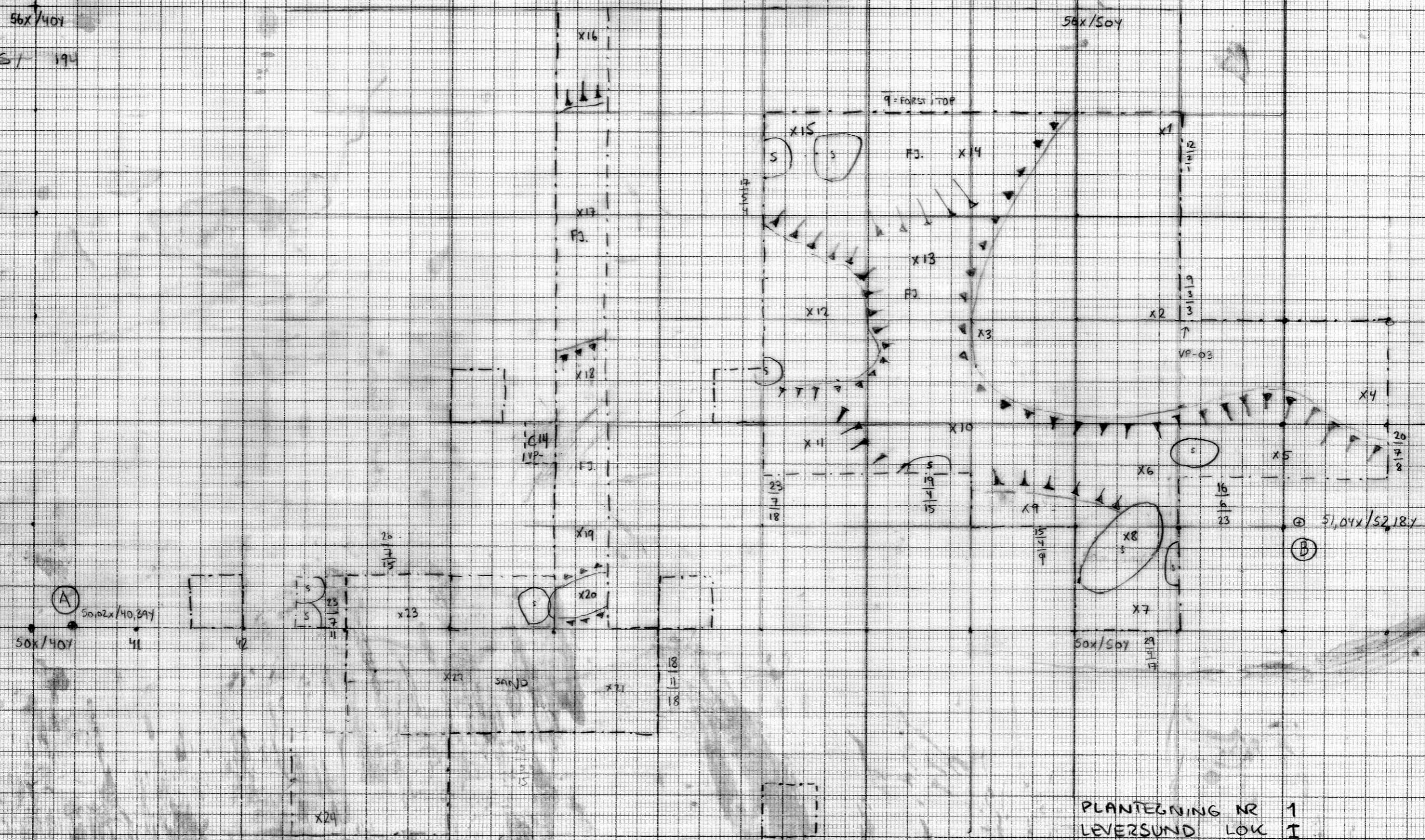
FIX 29.08.01 S/ 194

1	196
2	194
3	187
4	210
5	223
6	234
7	221
8	174
9	213
10	218
11	236
12	199
13	219
14	228
15	236
16	242
17	208
18	227
19	237
20	209
21	218
22	213
23	208
24	203

A 142  
B 149

(A) 50,02x/40,397  
50x/407 41 42

48x/424



PLANTEGNING NR 1  
 LEVERSUND LOK I  
 FLORA KOMMUNE  
 1:40  
 31.08.01 S. DIEMHOFF