

Ola Kadefors

Årderspår och fynd i Södra Mellby

Halland, Laholms lsf, Mellby 23:4, Trulstorp 2:33





Hallands Kulturhistoriska museum, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2018

Arkeologisk utredning 2018

Omslagsbild: OS2026, schakt som snabbt fylldes med vatten. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr: 2018-24-16).

Layout: A. Andersson

Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet

Ärende nr ms2006/02316

Innehåll

Sammanfattning.....	5
Inledning.....	5
Topografi och fornlämningsmiljö.....	6
Metod.....	7
Undersökningsresultat.....	9
Område A – spillvattenledning öster om Mellby 23:4.....	9
Område B – norra delen av utredningsområdet.....	10
Område C – västra delen av utredningsområdet.....	15
Område D – södra delen av utredningsområdet.....	19
Slutsats.....	21
Referenser.....	21
Tekniska och administrativa uppgifter.....	22
BILAGOR.....	23
Bilaga 1 Schaktbeskrivningar	
Bilaga 2 Ritningar	



Figur 1. Utredningsområdet med vattenledningssträckningen samt de närliggande fornlämningarna markerade. Skala:10 000.

Sammanfattning.

Under april månad 2018 utförde kulturmiljö Halland, med anledning av Laholms kommuns planläggning för ett nytt industriområde, en arkeologisk utredning av fastigheten Mellby 23:4, Laholms kommun. Syftet med utredningen var att eftersöka under mark dolda fornlämningar som skulle kunna beröras av den kommande exploateringen. Utredningsområdet bedöms vara ca 462 600 m². Kopplat till utredningen av fastigheten Mellby 23:4 utfördes även en utredning, såsom tilläggsärendet, av fastigheten Trulstorp 2:33 genom vilken en vattenledning skulle dras ned mot Smedjeån.

Utredningsområdet består i huvudsak av flack åkermark. I princip hela utredningsområdet innehöll flygsandslager av varierande tjocklek. Flygsanden var som mäktigast 1,70 meter. Under flygsanden fanns ett torvlager, även det av varierande tjocklek, och först under detta torvlager fanns den äldre markhorisonten. Inom utredningsområdet påträffades sammanlagt fyra fornlämningar. Fornlämning 1 bestod av anläggningar av boplatsskikt och fynd i form av flintavslag. Här påträffades även en bit av en ugnsvägg. Fornlämning 2 bestod av fynd i form av flintavslag, keramik och brända ben. Här påträffades även en härd, samt årderspår. Fornlämning 3 består av rännor belägna under torvlaget. Med tanke på rännornas stratigrafiska läge så är de av äldre datum. Möjligen är det frågan om vagnsspår. Fornlämning 4 bestod av förhistoriska anläggningar av boplatsskikt och årderspår. Jämte dessa påträffades även flintavslag och en kärna. Dessa fyra fornlämningar bör förundersökas i händelse av exploatering.

Inledning

Med anledning av en planläggning för ett nytt industriområde inom fastigheten Mellby 23:4 i södra Mellby, Laholms kommun, har Kulturmiljö Halland utfört en arkeologisk utredning i syfte att eftersöka under mark dolda fornlämningar. Utredningen utfördes mellan den 9–25 april 2018 under goda väderförhållanden. Utredningen utfördes genom sökschaktgrävning med hjälp av en 22 ton bandgående grävmaskin. I samband med utredningen av fastigheten Mellby 23:4 gjordes även en utredning av delar av fastigheten Trulstorp 2:33 där en vattenledning skulle dras från utredningsområdet ner till Smedjeån. Utredningen inleddes med att denna sträcka utreddes. Deltagare var Ola Kadefors (projektledare), Madeleine Nilsson, Stina Tegnhed och Mats Nilsson.

Topografi och fornlämningsmiljö

Själva utredningsområdet utgörs av flack åkermark i låglänt terräng. Till största delen av utredningsområdet uppodlat, framförallt med majsodling, men åkermarken bedömdes av flera i området boende lantbrukare som ”mycket dålig”. I det historiska kartmaterialet finns i princip ingenting upptecknat. Området är upptaget som utmark under tidigt 1830-tal. På 1919 års ekonomiska karta är området jordbruksmark, vilket kan tyda på att det börjar odlas vid början av sekelskiftet 1900 eller senare delen av 1800-talet. Att marken ej har varit i bruk under 1800-talet kan bero på att området innehåller omfattande flygsandslager och under dessa torvlager. Enligt lantbrukare i området karakteriseras marken av att vara mycket torr på våren, och mycket blöt på hösten, ett ur odlingssynpunkt mycket dåligt förhållande.

I närområdet finns ett antal arkeologiskt undersökta platser. Direkt gränsande till utredningsområdet finns Laholm 193:1, boplatz från bronsåldern och förromersk järnålder som undersöktes 1994 inför byggandet av Riksväg E6. Vid denna lokal påträffades förhistoriska anläggningar av boplatzkaraktär samt rikligt med årderspår (Strömberg 1996). Vid denna undersökning kunde konstateras att det fanns en översandningsproblematik i området, att stora delar av de äldre marknivåerna täckts med flygsand. Detta har med största sannolikhet skett under medeltiden.

Ytterligare en plats i utredningsområdets närhet är Laholm 203. Fornlämningen ligger drygt en kilometer sydöst om utredningsområdet, på den västra stranden av Smedjeån. Denna lokal undersöktes i samband med byggandet av dubbelspåret och innehöll en boplatz från förromersk järnålder (Fors, Viking 1993).

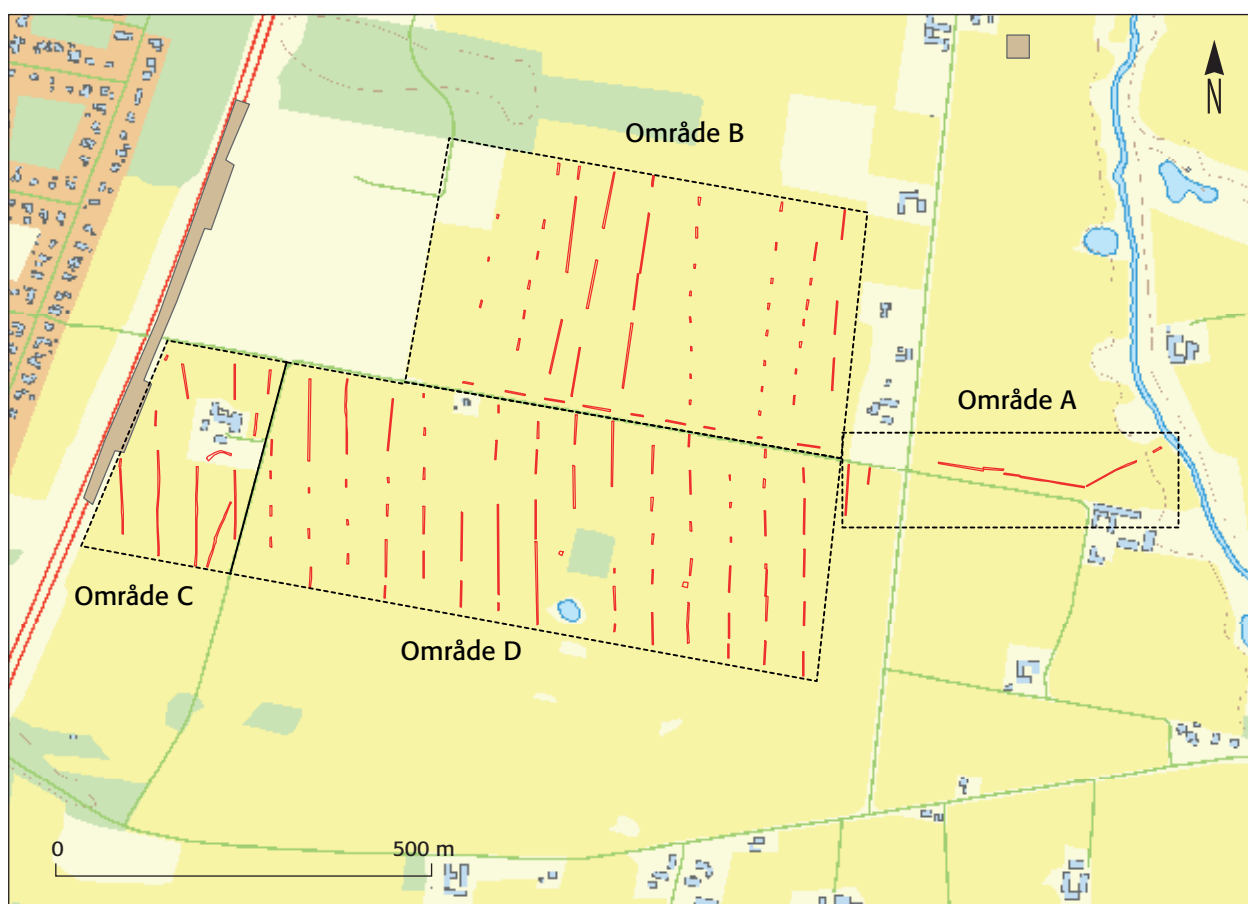
På senare år har en angränsande yta varit underkastad arkeologiska insatser. 300 meter nordost om utredningsområdet påträffades vid en arkeologisk utredning 2007 två fornlämningar. Den ena, Laholm lfs 236, innehöll stolphål och lerklining. Stolphålen inom detta område antydde att det kan vara ett treskeppigt hus inom fornlämningen. Den andra platsen, Laholm lfs 237, innehöll årderspår (Carlie 2007).

Utredningsområdet är geologiskt komplicerat. Utredningsområdet är idag flackt, men detta behöver ej gälla förhistorisk tid då tidigare undersökningar i området visat på en varierande botten-topografi. Om man tittar på området i SGU:s kartgenerator så är området strandbundet i olika omgångar, först ca 11 000 BC samt senare under perioderna 6000–4000 BC. Den äldsta perioden motsvarar senpaleolitisk tid och är samtida med den s.k. Brommekulturen. Den andra perioden när området är strandbundet är under senmesolitikum, motsvarande sen Kongemossekultur och Erteböllekultur. Om lager finns bevarade från den äldsta strandbundna perioden är oklart. En geologisk studie vid RAÄ 193 visade ej på några sådana lager (Hilldén 1996). Dock, med tanke på resultaten från två tidigare utredningar av de intilliggande fastigheterna, den norra delen av Mellby 23:4 samt Mellby 4:9, 3:5 (Håkansson 2000, Berglund 1993) då inga förhistoriska lämningar påträffades, så är fyndplatser från stenålder inom området ovanliga även om de inte kan uteslutas. Vid de tidigare utredningarna har försök gjorts att nå de äldre marknivåerna, djupt under flygsandslagren. Den utredning som gjordes av Mellby 4:9 och 3:5 var särskilt noggrann i un-

dersökandet av de lägre liggande marknivåerna. Ett flertal av de 42 provschakten som här grävdes, gick ner till ett djup kring 3 meter där glaciallera eller motsvarande påträffades. I dessa schakt kunde flera lager iakttas. I flera av dem påträffades exempelvis flera olika nivåer av flygsand, först ett direkt under matjorden som låg över en äldre markhorisont som låg på ett djup av drygt 1,0 meter, sedan ytterligare ett flygsandslager lite längre ner under den första äldre markhorisonten. Därefter kommer ytterligare en äldre markhorisont. Denna nedre horisont kan innehålla organiskt material av oklar ålder (organiskt material påträffades på dessa nivåer vid utredningen 1993). Det kan tilläggas att inga förhistoriska fynd påträffades under denna utredning.

Metod

Utredningsområdet är stort och därför delas det in i fyra delområden för att underlätta beskrivningen. Området utreddes genom sökschaktsgrävning med en 22 tons bandgående grävmaskin. Då det ofta blev tämligen djupa schakt kunde av tidsskäl ej heltäckande schakt dras över ytan, utan hopp mellan schakten var nödvändigt för att området skulle vara möjligt att täcka. I många fall blev djupet så stort att schakten av säkerhetsskäl var tvunget att läggas igen omedelbart efter att rätt nivå var uppnådd. Därtill fylldes ofta schakten med



Figur 2. Områdesindelning av utredningsområdet. Skala 1:10 000.



Figur 3. Försök till djupschaktning. OS2160 under grävning inom område D. Foto: Stina Tegnhed. (Fotonr. 2018-24-18).

vatten, vilket också gjorde att en snabb igenläggning var viktig. Det kan tilläggas att det generellt stora schaktdjupet, medeldjupet på de grävda schakten översteg 0,70 meter innan den äldre markhorisonten påträffades, gjorde att den stora mängden dräneringsrör blev ett problem då dessa övergripande låg på ett schaktdjup över den nivå där arkeologiska lämningar kunde förväntas. Flera dräneringar grävdes sönder och fick repareras.

En tanke i projektet var att vi i vissa schakt skulle försöka nå de djupt liggande markhorisonter som borde finnas inom området från den första gången havet drog sig tillbaka efter istiden. Detta visade sig vara svårt och även inte helt riskfritt. Under den äldre markhorisonten övergick successivt markmiljön mot lera, viken på två ställen kunde grävas ned till 7 meters djup utan att någon undre markhorisont påträffas. I de nedre regionerna påträffades sparsamt med snäckskal, vilket tyder på vattenavsatta lager. Under hela schaktningen riskerade schakten att kalva, vilket gjorde att denna schaktning avbröts efter att två schakt grävts.

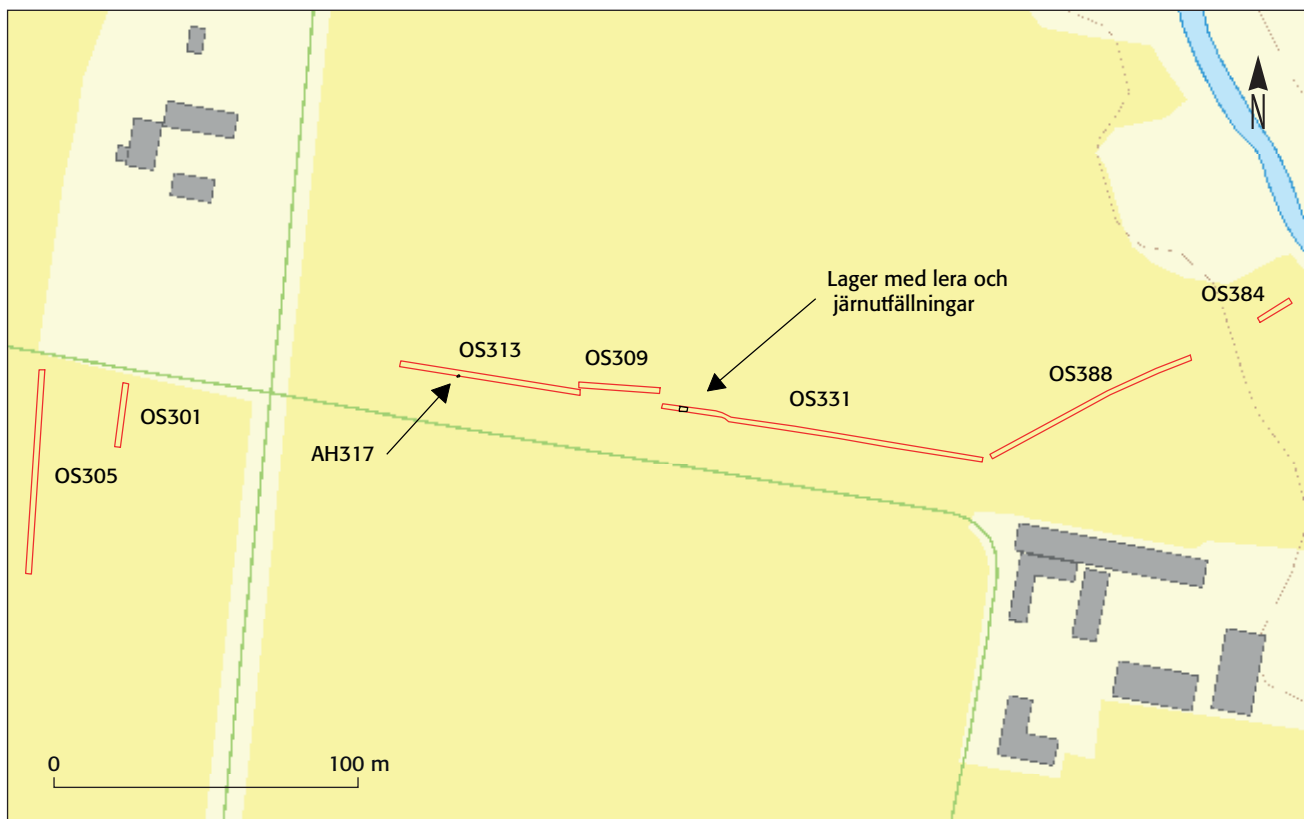
Undersökningsresultat

Område A – spillvattenledning öster om Mellby 23:4

Detta delområde omfattar delar av Trulstorp 2:33 samt östra sidan av fastigheten Mellby 23:4. Område A utreddes som ett tilläggsbeslut till det större utredningsområdet. Inom den östra delen av Mellby 23:4 skall det anläggas en vattenreservoar. Två utredningsschakt drogs inom detta område, OS305 och OS301. I detta område var matjordslagret 0,40 meter tjockt och flygsanden mellan 0,05–0,50 meter. Under detta lager finns ett 0,05–0,20 meter tjockt torvlager. Totaldjupet mot undergrunden uppgick till som mest 0,70 meter. Undergrunden var mycket våt och inga indikationer fanns på förhistoriska lämningar.

Inom Mellby 2:33 drogs fyra schakt utmed den planerade vattenledningens sträckning. Lagerföljden här är annorlunda gentemot det övriga utredningsområdet i det att det i princip inte finns annat än fläckvis med flygsand och då endast i schaktet längst åt väster, OS313. I de följande schakten OS309, OS331 och OS388, är ploglagret drygt 0,20 meter över den sandblandade silten. I slutningen ner mot Smedjeån grävdes ett schakt där undergrunden övergick mot kompakt lera.

I schakt OS313 påträffades en mindre härd. Vidare fanns två partier med packad lera, delvis innehållande järnutfällningar, vilket tolkades som naturliga lagerbildningar. I övrigt påträffades inga spår av förhistoriska lämningar (Håkansson 2000).

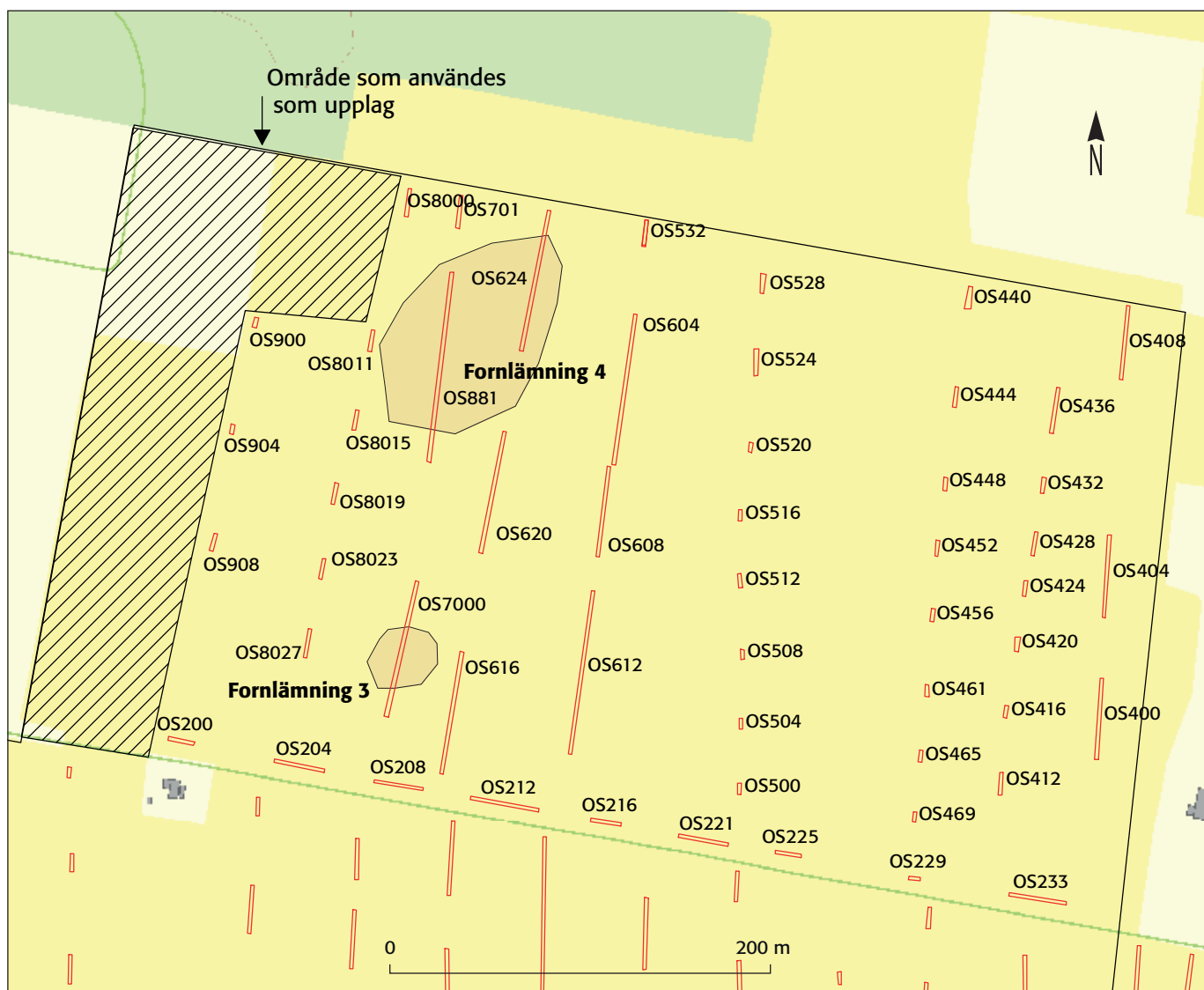


Figur 4. Område A. Skala 1:2500.

Område B – norra delen av utredningsområdet

Område B är beläget i flack åkermark. I den västra delen av område B finns fanns ett område som kommunen använder som upplag för rör och byggmaterial jämte dumpmassor. Därtill gick en väg genom ytan. Då till denna ytan närliggande schakt ej innehöll några lämningar bedömdes det ej vara nödvändigt att dra schakt i detta område då det skulle skapa en del bekymmer. Det kan tilläggas att ytan som användes som upplag även åt väster gränsade till en yta som utreddes 2000, och som inte innehöll några lämningar.

Inom område B grävdes totalt 54 utredningsschakt av varierande längd och djup. Schaktdjupet varierade mycket i djup då flygsanden varierade i tjocklek över ytan. Som mest var själva flygsanden 1,60 meter (OS200) i områdets sydvästra hörn. Därtill varierade jordslaget mellan 0,30–0,40 meter. Under flygsandslaget fanns ett torvlager som i sin tur varierade mellan 0,1–0,4 meter i tjocklek. Med alla dessa lager var det inte ovanligt att



Figur 5. Område B. Skala 1:3500.

schaktdjupet ner till den äldre markhorisonten uppgick till 2 meter eller mer. I de fallen då schaktdjupet ner till den äldre marknivån överskred drygt 1,2 meter började schaktväggarna kalva och därför blev dessa schakt av säkerhetsskäl igenlagda direkt efter att den underliggande marknivån var uppnådd. Dessa schakt tog även mycket lång tid att gräva varför de ej var möjliga att dra i någon mer omfattande längd.

Den underliggande marknivån under torvlagret är generellt bestående av en våt, grå sand. Noterbart är att denna sand i regel inte innehåller några partiklar som är större än någon millimeter. Sten och grus oavsett storlek saknas helt inom hela det undersökta området. Sannolikt betyder detta att även den undre marknivån är gammal sjöbotten där lager har sedimenterats i en stilla vattenmiljö. Något strandvall har inte alls upptäckts.

Fornlämning 4. I den nordvästra delen av område B påträffades i två schakt årderspår och anläggningar, här kallad fornlämning 4. Dessa schakt var OS624 och OS881. I båda schakten påträffades spåren under ett 0,05–0,2 meter tjockt torvlagret vilket i sin tur överlagrades



Figur 6. Fornlämning 4. 1:1000.

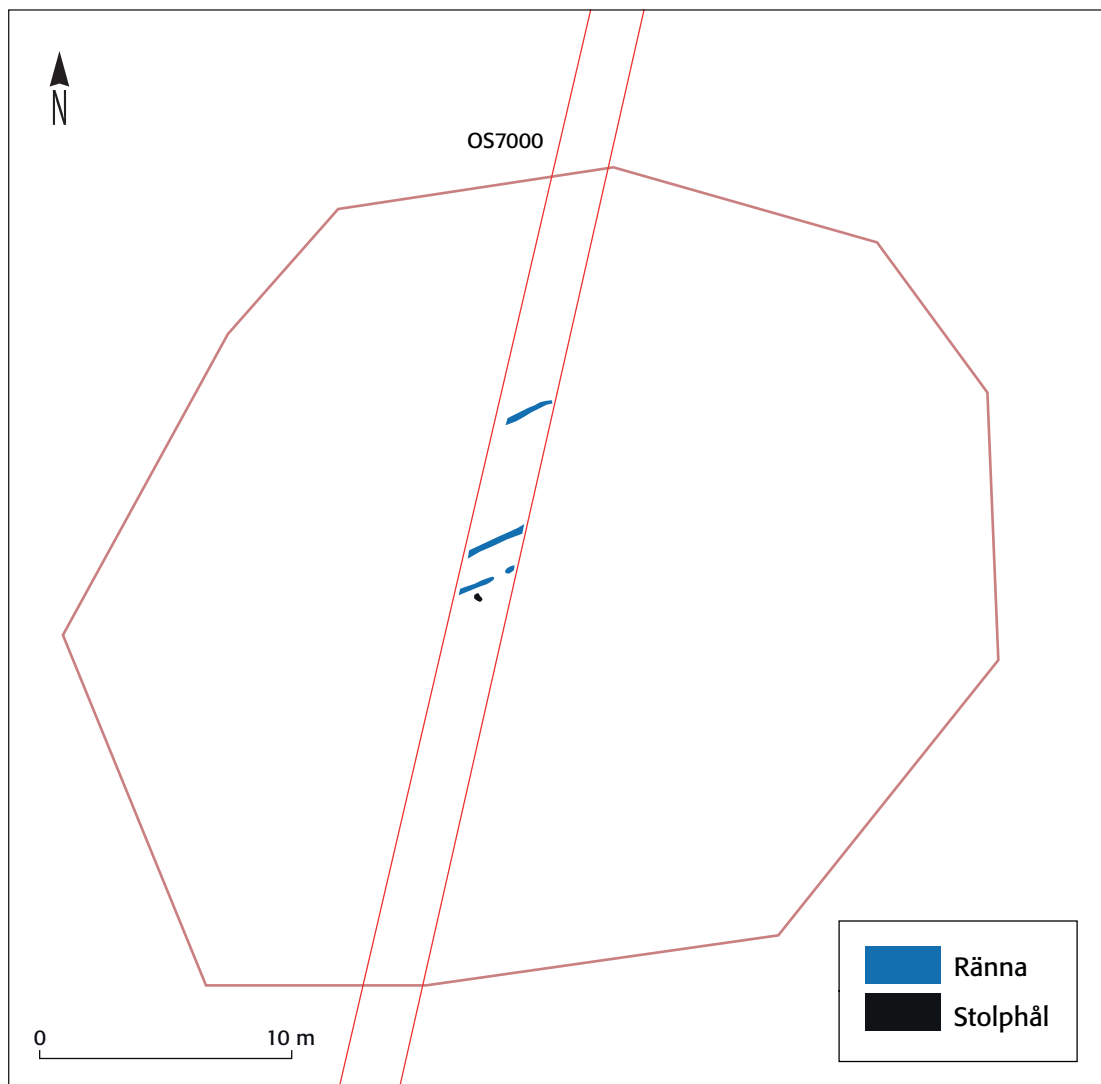


Figur 7. Årderspåren i OS624 direkt efter framschaktning. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr. 2018-24-4).

av 0,2–0,4 meter tjock flygsand. Undergrunden bestod av sandblandad lera. Årderspårerna avtecknade sig tydligt mot undergrunden i båda schakten. Markmiljön var i huvudsak våt och fuktig och schakten tenderade till att efterhand fyllas med vatten efter schaktning. I båda schakten påträffades även några strukturer som kan vara förhistoriska anläggningar. Anläggningarna är otydliga i det att de är mycket lika de torvfickor som finns naturligt i undergrunden. Dock påträffades ett flintavslag i en av anläggningarna i OS624. Flintavslaget indikerar att det i anslutning till dessa årderspår kan finnas boplatzlämningar. Något söder om årderspårerna påträffades även en flintkärna nere i den äldre markhorisonten. Fornlämning 4 bör förundersökas i händelse av exploatering.



Figur 8. Madeleine Nilsson ritar profilen över årderspårerna i OS624. Lagerföljden är här mycket tydlig med flygsanden som överlagrar ett torvlager. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr. 2018-24-15).

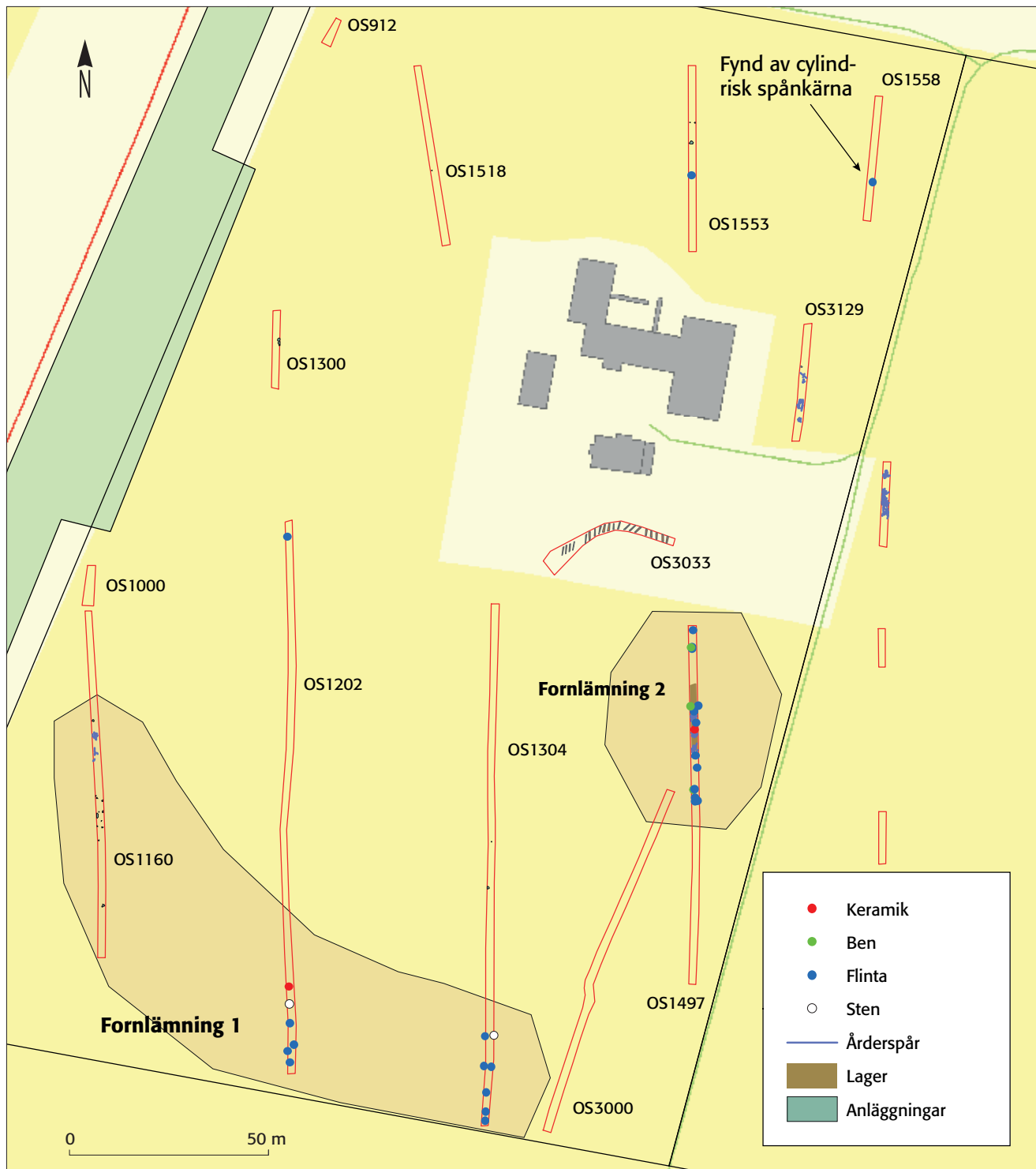


Figur 9. Fornlämning 3. Skala 1:300.

Fornlämning 3. Drygt 100 meter söder om fornlämning fyra påträffades tre rännor och ett stolphål. Detta område kallas här för fornlämning 3. Dessa anläggningar låg under såväl flygsandslager som torvlager och det fanns ingen antydning i de överliggande lagren att dessa var genomgrävda. Därvid är anläggningarna av äldre datum. Lagerföljden här utgjordes av 0,40 meter matjord, 0,20 meter flygsand, därefter ett mycket tunt, knappt centimeter-tjockt, sandigt humuslager följt av ytterligare 0,20 meter flygsand. Därefter följer 0,10 meter av den torv som finns under flygsandslagret i hela utredningsområdet. Anläggningarna var belägna i en undergrund bestående av sandblandad silt under torvlagret. Markmiljön var våt och fuktig. Anläggningarnas fyllning utgjordes av humös sand. Rännorna kan möjligen vara vagnsspår, man kan ana en lätt krökning av rännorna, men detta är oklart med tanke på schaktbredden. Det område som här benämns fornlämning 3 bör förundersökas i händelse av exploatering.

Område C – västra delen av utredningsområdet

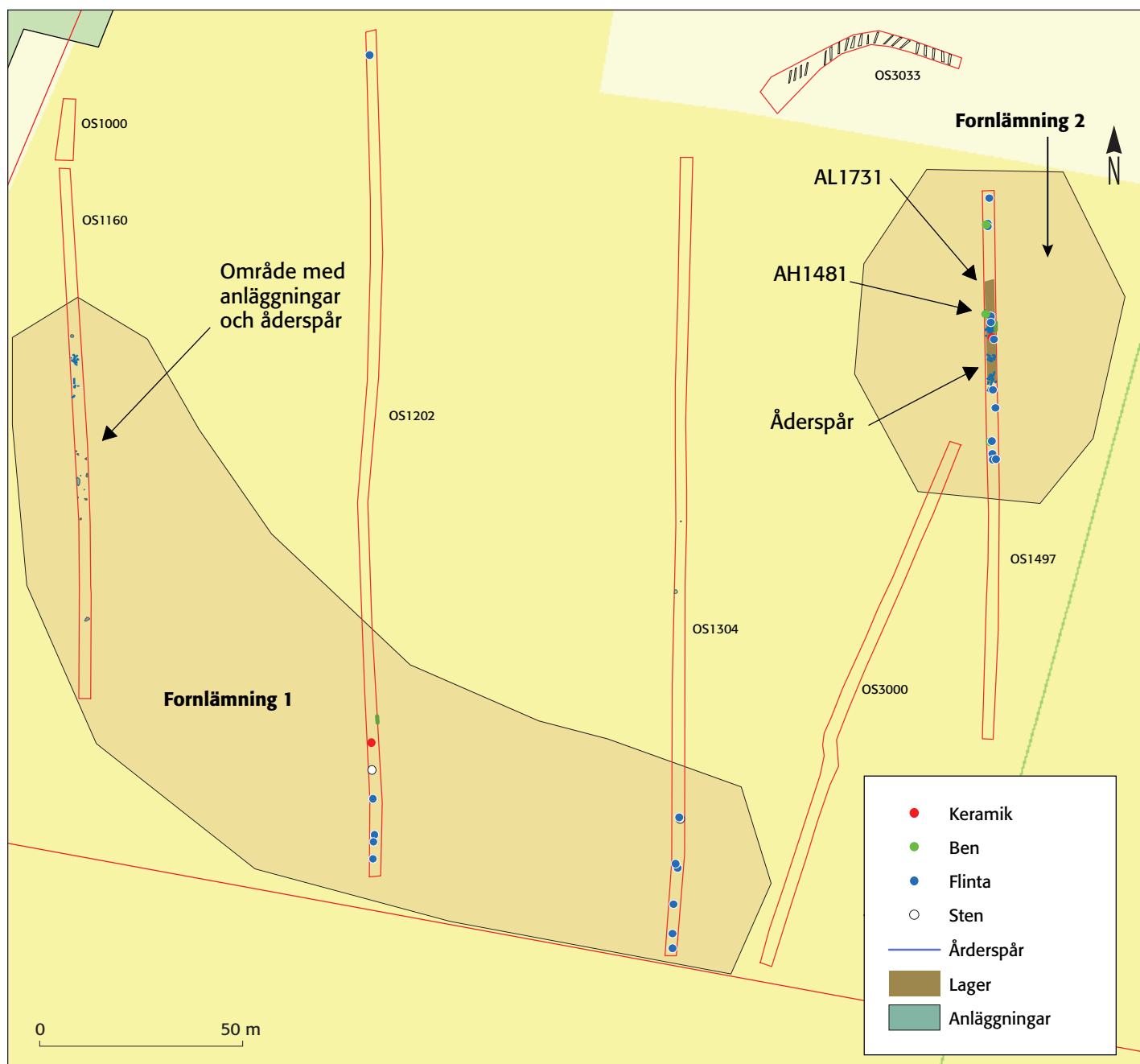
Område C är beläget på flack åkermark. Centralt inom delområdet fanns en nedlagd gård. I den nordvästra delen av området, invid motorvägen, fanns flera kablar och mycket stora dräneringsrör nedgrävda, vilket gjorde att området endast kunde undersökas extensivt.



Figur 10. Område C. Skala 1:1500 .

Inom utredningsområdet grävdes totalt 12 utredningsschakt. I detta område var det överliggande ploglagret mellan 0,2 - 0,4 meter, men det underliggande flygsandslagret var generellt tunnare än det var i yta B och D med endast 0,3 meter som mest. För det mesta var det kring 0,1 meter i tjocklek, men i vissa schakt var det helt obefintligt. När det gäller det torvlager som generellt låg under flygsandslagret så varierade detta mellan 0,1–0,4 meter i tjocklek. I de partier där det var extra tjockt, som i schakt OS1497 var torven mer nedbruten mot botten, medan toppen av torvlagret innehöll delar av kärnväxter.

Centralt i området, strax söder om det övergivna huset, grävdes ett schakt i vad som



Figur 11. Fornlämning 1 och 2. Skala 1:1500.

sannolikt tidigare varit husets trädgård. I detta schakt, OS3033, påträffades ett stort antal långsmala humösa rännor ner i det drygt 0,30 meter tjocka flygsandslagret. Flygsandslagret var här tämligen humusblandat, vilket sannolikt är en följd av grävande som skett på platsen medan bostadshuset varit bebott. Rännorna var ej grävda helt igenom flygsandslagret och de bedömdes som recenta. Under flygsanden saknades det torvlager som annars fanns över hela ytan. Inga anläggningar eller fynd påträffades dock.

Inom område C påträffades två fornlämningar, fornlämning 1 och fornlämning 2, men utöver dessa påträffades även en cylindrisk spånkärna i OS1558. Denna spånkärna var hårt reducerad, men sannolikt är det en bipolär spånkärna av mellanneolitisk typ. Dock kunde inga anläggningar eller något annat fyndmaterial påträffas i anslutning till kärnan varför det ej bedöms vara relevant att gå vidare med platsen.

Strax söder om OS1558, i schakt OS3129, påträffades årderspår. Dock påträffades inga andra anläggningar eller fynd i anslutning till dessa, varför även detta område ej bedöms som relevant att gå vidare med.

Fornlämning 1. I den södra delen av schakten OS1202 och OS1304 påträffades fynd i de nedre delarna av torvlagret under flygsanden. Denna del av torven var något mer nedbruten än de övre delarna av samma lager. Fynden här utgjordes framförallt av flintavslag, varav ett flertal var brända. I schakt OS1202 påträffades även ett objekt av hårt bränd lera, vilket initialt tolkades som en degel men som senare bedömdes vara en del av en ugnsvägg. Ugnsväggen hade en delvis sintrad insida, vilket indikerar en hög bränningstemperatur. Dock kunde ingen inbränd metall påträffas i ugnsbiten. Möjligen är det så att den delen av torvlagret där fynden i huvudsak påträffades utgörs av en gammal åkermark. Under det



Figur 12. Ugnsvägg påträffad i schakt OS1202. Fyndet gjordes i den nedre delen av torvlagret. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr. 2018-24-09).

fyndförande lagret påträffades dock inte några anläggningar alls och ej heller några årderspår.

I den västra delen av fornlämning 1 påträffades årderspår och anläggningar, sannolikt stolphål och gropar. Anläggningarna är av en något osäker natur då dessa är mycket lika de torvfickor som finns naturligt i undergrunden. Dock förefaller de möjliga anläggningarna ha en något annan konsistens än de övriga torvfickorna och då de ligger i anslutning till tydliga årderspår finns anledning att beakta ytan ytterligare i händelse av exploatering.

Fornlämning 2. Drygt 60 meter norr om den östra sidan av fornlämning 1 påträffades ytterligare en yta innehållande fornlämningar i OS1497. Ytan mellan fornlämning 1 och 2 är separerad av tämligen våta markytor där vare sig några fynd eller andra spår efter förhistoriska händelsen påträffades. Inom fornlämning 2 påträffades flera flintavslag, båda brända och obrända, jämte ett fynd av förhistorisk keramik samt brända ben. Inom den del av fornlämning 2 där fynden påträffades var lagerföljden något mer komplicerad än

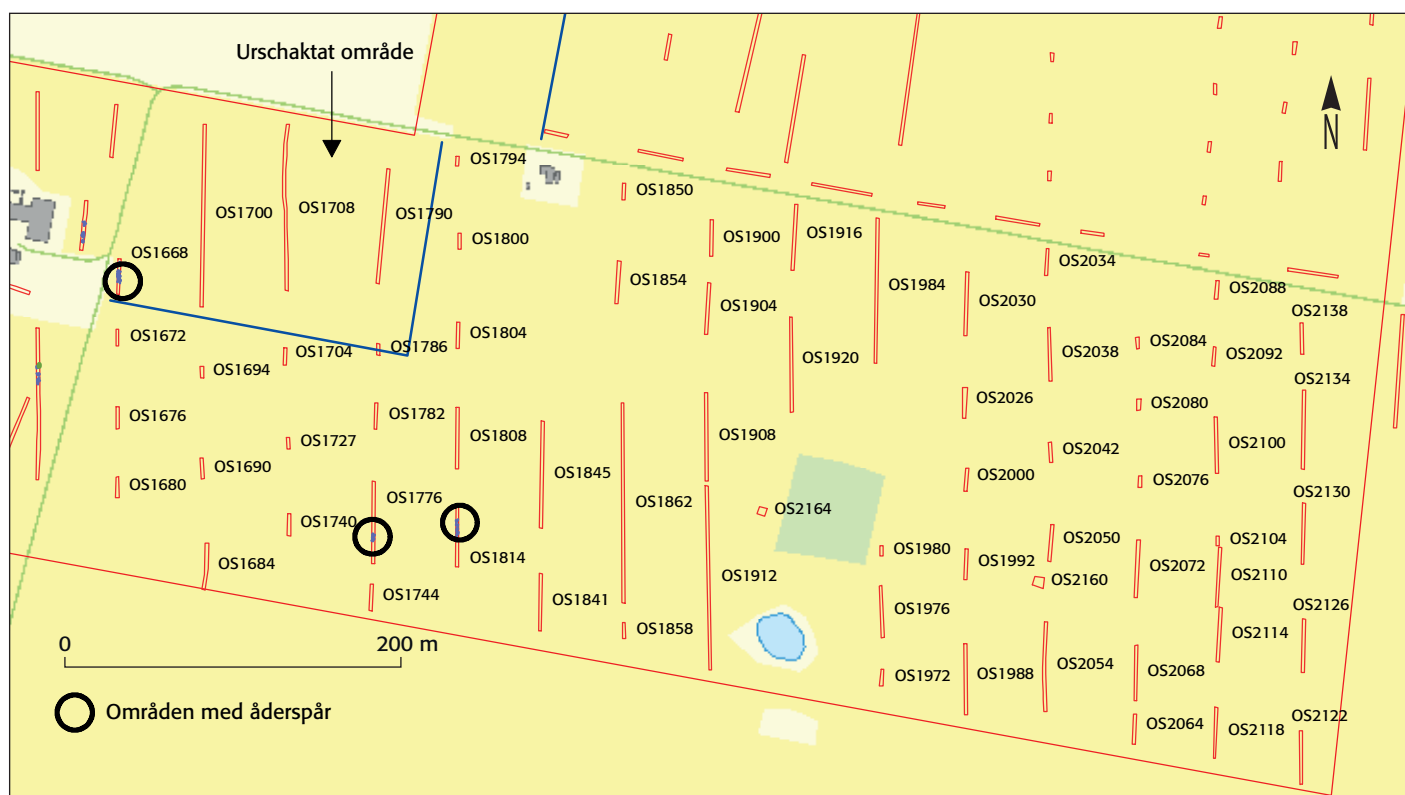


Figur 13. OS1497 mot norr. I den borte änden anas en undergrund av torvblandad något grusig sand över vilket fynden i schaktet gjordes. Notera även de klackar som lämnats för dräneringsrör, ett konstant återkommande problem vid schaktningen av ytan. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr. 2018-24-10).

inom andra delar av utredningsområdet. Matjordslagret här var mellan 0,20–0,40 meter tjock varefter ett tunt flygsandslager på 0,01–0,10 meter i tjocklek följde. Under flygsanden följde sandblandad torv på upp till 0,20 meter. Därefter fanns ett ljusgrått askfärgat sandlager (påträffat endast inom detta område) med en tjocklek upp till 0,10 meter, vilket i sin tur ligger på en rödbrun torvblandad sand med inslag av gyttja. Även undergrunden var här annorlunda och bestod av rödbrun torvblandad sand med ett visst grusigt inslag. I detta nedersta lager påträffades årderspår och även en härd. Detta undre lager, där härden och årderspårerna fanns, utgjorde endast en sträcka av drygt 20 meter. Över detta lager, som mättes in som AL1731, påträffades den övervägande delen av fynden. Norr och söder om AL1731 utgjordes undergrunden av en grå sandblandad silt. Huvuddelen av fynden påträffades i den nedre delen av torvlagret eller i det askgrå lagret. Det lager som låg ovan undergrunden tolkades som en möjlig rest av en äldre åker. Fynden tillsammans med årderspårerna och den enda härden visar att det i området finns en förmodligen välbevarad fornlämning. Det kan tilläggas att det i härden, AH1481, påträffades ett bränt ben. Den påträffade keramikerna är troligen från ett kärl från yngre bronsålder.

Område D – södra delen av utredningsområdet

Inom område D grävdes totalt 68 sökschakt. Utredningsområdet är beläget i flack åkermark. Inom område D fanns en utschaktad yta i den nordvästra delen, där man tagit sand som utfyllnadsmassor i samband med motorvägsbygget. Vid denna utschaktning hade man dock



Figur 14. Område D. Skala 1:4 500.

inte berört de allomstädes närvarande torvlagren som i princip alltid påträffades under flygsandslagren. Centralt inom område D finns även en skogsdunge och en gammal mägerhåla.

Generellt var det samma markförhållanden inom hela utredningsområdet. Matjordslagret utgjordes av en 0,40 meter tjock gråbrun matjord, följt av flygsand av varierande tjocklek över ett torvlager. Undergrunden utgjordes av grå siltig sand med inslag av lera. Medelmåttet för flygsanden inom område D var 0,44 meter. Som mest uppmättes en tjocklek på 1,70 meter på flygsanden. Det genomsnittliga schaktdjupet ner till undergrunden inom området uppgick till 0,70 meter.

Två djupschakt drogs inom utredningsområdet, i vilket försök gjordes att kontrollera hurvida det finns bevarade lager från det första period som området var strandbundet. Ett av dessa schakt, OS2160, grävdes till ett djup av drygt 6 meter i omfattande ett omfattande lerlager. På drygt 3 meter ner påträffades snäckskal spritt i lagret. Schaktningen avbröts på detta djup av säkerhetsskäl och schakten lades omedelbart igen. OS2164 grävdes till tre meters djup där också snäckskal påträffades spritt i lerlagret.

Mycket få indikationer på förhistoriska lämningar påträffades inom område D. I tre schakt, OS1668, OS1814 och OS1776, påträffades årderspår, men inga andra lämningar eller fynd varför ytan ej bedöms inneha ytterligare antikvariskt intresse.



Figur 15. Tre fynd från utredningen i Södra Mellby. Från vänster till höger; ugnsvägg från OS1160, keramik från OS1497 samt cylindrisk spånkärna från OS1558. Foto: Ola Kadefors. (Fotonr. 2018-24-19).

Slutsats

Inom utredningsområdet påträffades fyra områden som innehöll lämningar av antikvariskt intresse. Dessa fyra områden bör underkastas en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Inom sträckan för tilläggsbeslutet rörande spillvattenledningen ner mot Smedjeån, påträffades inga lämningar av antikvariskt intresse. Utredningsområdet har mycket omfattande flygsandslager, vilket försvårade utredningen.

Referenser

- Berglund, Lena. 1993. *Halland, Laholms lsf, Mellby industriområde, Mellby 4:9, 3:5*. Arkeologisk utredning 1993. Uppdragsverksamheten, Stiftelsen Hallands Läns museer.
- Carlie, Lennart. 2007. *Mellby 1:22, 3:5, 23:1*. Arkeologisk förstudie. Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland, Uppdragsverksamheten, Halmstad 2007.
- Fors, Tina. Viking, Ulf. 1993. *Förromerska boplatlämningar vid Smedjeån*. Stiftelsen Hallands Läns museer. Uppdragsverksamheten, Halmstad 1995.
- Hilldén, Arne. 1996. Geologisk undersökning av boplaten vid Södra Mellby. *Djupt under sanden. Arkeologi längs väg E6/E20 i södra Halland, del 1, 1991-1993 Sträckan södra Mellby-Kvibille*. Arkeologiska resultat UV Väst 1996:1.
- Håkansson, Anders. 2000. *Laholms lfs, Mellby 23:4*. Arkeologisk utredning 2000. Stiftelsen Hallands läns museer, Uppdragsverksamheten.
- Strömberg, Bo. 1996. Södra Mellby. En översandad boplat i södra Halland med åderspår från yngsta bronsålder och förromersk järnålder. *Djupt under sanden. Arkeologi längs väg E6/E20 i södra Halland, del 1, 1991-1993 Sträckan södra Mellby-Kvibille*. Arkeologiska resultat UV Väst 1996:1.

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens diarienummer: 431-7096-17 samt 431-2085-18 (tilläggsbeslut spillvattenledning)

Eget diarienummer: 2017-433

Uppdragsgivare: Laholms kommun

Utförandetid: 9 april 2018–27 april 2018

Personal: Ola Kadefors (projektledare) Madeleine Nilsson, Stina Tegnhed, Mats Nilsson

Koordinatsystem: Sweref 99 TM

Höjdsystem: RH 2000

Läge: Halland, Laholms lfs, Mellby 23:4.
Koordinater: X:6262235 , Y:373878

Undersökt: 4400 längdmeter

Dokumentation: Provgropar, schakt, anläggningar, lager mättes in med GPS med nätverks RTK. Digital information finns tillgänglig i Intrasisprojektet Laholmlfs2017433u. Sektioner och planer dokumenterades på millimeterpapper. Ritningar har nummer HMAK 4480 och digitala fotografier har fotonummer 2018-24:1–19

Fynd: Inga fynd tillvaratogs

BILAGOR

Bilaga 1

Schaktbeskrivningar

Område A

OS301	0,4 meter 0,05-0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand (enbart i norra halvan, bitvis rostfärgad) torv (uttunnande mot syd, ingen i södra halvan) Därefter postglacial silt (i södra delen direkt efter matjordslagret) TOTALDJUP: 0,55-0,7 m
OS305	0,4 meter 0,05-0,5 meter 0,05-0,2 meter	matjord flygsand (uppehåll mitt i schaktet, sedan bitvis upp till 0,2 m fram till södra änden) torv (endast bitvis och tunnt i södra delen) Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,5-1,1 m
OS309	0,4 meter	matjord Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,4 m
OS384	0,4 meter	sandblandad matjord Därefter sand i östra delen och postglacial silt i västra delen TOTALDJUP: 0,4 m
OS313	0,4 meter 0,1 meter 0,2 meter	matjord torv i västra femtedelen av schaktet flygsand direkt under matjorden ca 30 m in i schaktet från väster Därefter postglacial silt I mitten av schaktet på södra sidan: 2 rödfärgningar under torv/bränt lager och postglacial silt direkt under Ca 15 m in i schaktet från öster: 1 packad, röd "platta" av lera(?) direkt över den postglaciala silten TOTALDJUP: 0,7 m
OS388	0,2 meter	matjord Markmiljö övergår i lera åt öster TOTALDJUP: 0,2 m
OS331	0,2 meter	matjord Sandblandad lera I östra delen ett 10 m långt parti med försumpad lerblandad torv TOTALDJUP: 0,2 m

Område B

OS200	0,3 meter	matjord
	1,6 meter	flygsand Därefter torv med trä och rötter TOTALDJUP: 1,9 m
OS204	0,4 meter 0,4-0,6 meter 0,2 meter	matjord flygsand (något djupare i väster) torv med kärrväxter Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 1-1,2 m
OS208	0,4 meter 0,2-0,3 meter	matjord flygsand (något djupare i västra delen) Därefter torv, ej grävd i botten TOTALDJUP: 0,6-0,7 m
OS212	0,4 meter 0-0,15 meter 0,1-0,2 meter	matjord flygsand med järnutfällningar, gradvis avtagande mot öster torv (gradvis avtagande mot öster) Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,5-0,75 m
OS216	0,4 meter 0,35 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,85 m
OS221	0,4 meter 0,2-0,6 meter 0,2 meter	matjord flygsand (ökande mot öster) torv Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,8-1,2 m
OS225	0,4 meter 0,8 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 1,4 m
OS229	0,3 meter 0,6 meter 0,15 meter	matjord flygsand torv Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 1,05 m
OS233	0,3 meter 0,1-0,15 meter 0,05-0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv (endast 3 m i västra delen, sedan slut + cirka 4 m i östra delen) sandblandad silt (start 10 m in från väster) Därefter postglacial silt TOTALDJUP: 0,55-0,75 m

OS412	0,3 meter 0,2 meter	matjord torv Därefter grå postglacial silt TOTALDJUP: 1,4 m
OS416	0,3 meter 0,7 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter grå postglacial silt TOTALDJUP: 1,2 m
OS440	0,3 meter 0,5 meter 0,05 meter 0,35 meter 0,05 meter	matjord flygsand övre markhorisont flygsand torv Därefter lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS456	0,3 meter 0,7 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv TOTALDJUP: 1,2 m
OS461	0,3 meter 1,0 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter postglacial lera TOTALDJUP: 1,5 m
OS500	0,3 meter 0,9 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter postglacial sandblandad lera TOTALDJUP: 1,3 m
OS504	0,3 meter 1,0 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter mer blågrön lera med mindre sandinnehåll än OS500 TOTALDJUP: 1,4 m
OS520	0,3 meter 0,6 meter 0,02-0,05 meter 0,2 meter 0,2 meter	matjord flygsand övre markhorisont flygsand torv Därefter postglacial lera/silt TOTALDJUP: 1,35 m

OS524	0,4 meter 0,3 meter 0,1 meter 0,05 meter 0,2 meter 0,2 meter	matjord flygsand mörkare sand övre markhorisont mörkare sand torv (undre markhorisont) Därefter blågrön, postglacial lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS604	0,3 meter 0,05-0,2 meter 0,2 meter	sandblandad matjord flygsand (uttunnande från mitten mot söder) torv Därefter lerblandad sand TOTALDJUP: 0,55-0,7 m
OS608	0,3 meter 0-0,05 meter 0,05-0,1 meter	matjord flygsand (mest i söder, bitvis ingen) torv med kärrväxter Därefter lerblandad sand TOTALDJUP: 0,35-0,45 m
OS612	0,4 meter 0-0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand (saknas helt ca 15-30 m in från syd, längst i norr samt i mitten) torv (saknas helt i 3 m, en tredjedel in från syd) Därefter lerblandad sand TOTALDJUP: 0,5-0,7 m
OS616	0,4 meter 0,1-0,4 meter 0,1 meter	matjord flygsand med järnutfällningar i undre skiktet, främst i norra halvan. Avsmalnande i mittersta delen av schaktet. torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 0,6-0,9 m
OS620	0,2-0,4 meter 0-0,2 meter 0,2 meter	matjord flygsand med järnutfällningar (flygsand saknas bitvis) torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 0,4-0,8 m
OS624	0,4 meter 0,2-0,3 meter 0,05-0,2 meter	matjord flygsand torv (något minskande i norra delen) Påträffade anläggningar: grop och årderspår i mitten, 5 stolphål, 1 dike, en brunn (grop) (A685) på norra ytan TOTALDJUP: 0,65-0,9 m
OS881	0,3 meter 0,4 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter sandblandad lera Fynd av flinta, stolp-/kåpphål, gropar TOTALDJUP: 0,8 m

OS7000	0,4 meter 0,2 meter 0,02-0,1 meter 0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand med järnutfällningar underst övre markhorisont flygsand, något mörkare, bitvis genomskuren av 0,01 mörkt torvliknande lager torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 0,92-1 m
OS8000	0,4 meter 0,7 meter 0,15 meter	matjord flygsand (mörkare i nedre delen) torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS8011	0,4 meter 0,7 meter 0,15 meter	matjord flygsand (mörkare i nedre delen) torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS8015	0,4 meter 0,7 meter 0,15 meter	matjord flygsand (mörkare i nedre delen) torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS8019	0,4 meter 0,7 meter 0,15meter	matjord flygsand (mörkare i nedre delen) torv Därefter sandblandad lera TOTALDJUP: 1,25 m
OS8023	0,3 meter 0,6 meter 0,1 meter	matjord flygsand markhorisont (torv) Därefter mörkare flygsand i norra änden och lera i södra änden TOTALDJUP: 1 m
OS8027	0,3 meter 0,5 meter 0,05 meter 0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand övre markhorisont med ljusare torv flygsand (mörkare) torv Därefter postglacial silt/lera TOTALDJUP: 1,15 m
OS900	0,4 meter 1,0 meter 0,2 meter 0,5 meter	matjord flygsand torv sand Därefter postglacial lera TOTALDJUP: 2,1 m

OS904	0,4 meter 1,0 meter 0,2 meter 0,5 meter	matjord flygsand torv sand Därefter postglacial lera TOTALDJUP: 2,1 m
OS908	0,3 meter 1,0 meter 0,2 meter	matjord flygsand med tunna skikt av mörkare lager (ca 0,02 m tjocka) torv Därefter sand med antydningar till årderspår TOTALDJUP: 1,5 m
<i>Område C</i>		
OS912	0,3 meter 1,0 meter	matjord påförda, omrörda lager flygsand På 1,2 m djup påträffades frigolit Sannolikt stor störning.
OS1000	0,3 meter 0,2 meter 0,1 meter 0,1 meter	matjord flygsand i södra halvan torv med kärrväxter mörkare sand med järnutfällningar i botten Därefter ljus sand följd av blålera i botten TOTALDJUP: 0,7 m
OS1160	0,3 meter 0,05 meter 0,1 meter 0,1 meter	matjord flygsand (ökande mot syd till 0,3 m och mörk horisont på 0,02 m i mitten i syd) torv med kärrväxter mörkare sand Därefter sand med järnutfällningar (fornlämningslager) TOTALDJUP: 0,55 m
OS1202	0,4 meter 0,15 meter 0,3 meter	matjord flygsand torv med kärrväxter utblandat med flygsand. Flinta och skörbränd sten i detta lager Därefter ljusare grå sandblandad torv TOTALDJUP: 0,85 m
OS1304	0,5 meter 0,2-0,3 meter 0,15 meter	sandblandad matjord flygsand mörkt torvlager med inslag av kärrväxter och rötter mot norr följt av kompaktare, mer gråaktigt torvlager (0,2 m). Ej lika uppdelat i söder. Därefter sand - i norr bitvis tunt lager lera ovanför. I norra delen kom lagren i ordningen: matjord-torv-mörkare sand-torv-sandblandad lera/silt Fynd: bränd och obränd flinta, mindre stenar, kvartsbit TOTALDJUP: 1,05-1,15 m

OS1497	0,4 meter 0,25 meter 0,2 meter	sandblandad matjord flygsand torv (torr) Därefter mörkare sand Fynd: keramik, bränd och obränd flinta, hård med bränt ben i norra änden TOTALDJUP: 0,85 m
OS1553	0,4 meter 0,1-0,2 meter	matjord torv Därefter sand Hård i början av norra halvan TOTALDJUP: 0,5-0,6 m
OS1558	0,4 meter 0,1 meter	matjord torv Därefter sand med inslag av lera/silt bitvis TOTALDJUP: 0,5 m
OS3000	0,2-0,4 meter 0,15-0,3 meter 0,2-0,6 meter	matjord flygsand torv ökande i syd. Någon skörbränd sten, fåtal vanliga stenar och ickeslagen flinta Därefter sand Vinklad pga dränering TOTALDJUP: 0,55-1,3 m
OS3033	0,45 meter 0,3 meter	matjord flygsand med mörkare inslag Därefter silt Rännor/diken/bandparceller (troligen inte) i nord-sydlig riktning. Börjar 0,01-0,08 m ner i flygsanden TOTALDJUP: 0,75 m
OS3129	0,4-0,5 meter 0-0,2 meter 0,15-0,3 meter	matjord flygsand uttunnande mot syd torv Därefter sand Möjlig anläggning i början av norra halvan. Åderspår i schaktet TOTALDJUP: 0,55-1 m
<i>Område D</i>		
OS1668	0,3 meter 0,1 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter sand med åderspår TOTALDJUP: 0,5 m
OS1672	0,4 meter 1,2 meter 0,2-0,3 meter 1,2 meter	matjord flygsand torv undre sandlager Därefter blåaktigt siltlager med rötter med okänt djup TOTALDJUP: 3-3,1 m

OS1676	0,3-0,4 meter 0,4 meter 0,3 meter	matjord flygsand torv (dåligt nedbruten) Därefter sand TOTALDJUP: 1-1,1 m
OS1680	0,4 meter 0,6 meter 0,35 meter	matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 1,35 m
OS1684	0,3 meter 0,4 meter 0,18 meter	sandblandad matjord flygsand torv (0,15 m överst: rödbrun, dåligt nedbruten, vass, rötter) Därefter sandblandad silt TOTALDJUP: 0,88 m
OS1690	0,2-0,4 meter 0,4 meter 0,15-0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 0,75-1 m
OS1694	0,4 meter 0,8 meter 0,05 meter 0,2 meter	matjord flygsand ljusbrunt torvlager med kärrväxter/rötter svart torvlager Därefter sandblandad silt TOTALDJUP: 1,45 m
OS1700	0,2 meter 0,1 meter 0,05 meter	matjord flygsand torv bitvis Därefter sand och postglacialt lager TOTALDJUP: 0,35 m
OS1708	0,2 meter 0,1 meter 0,05 meter	matjord flygsand torv bitvis Därefter sand och postglacialt lager TOTALDJUP: 0,35 m
OS1704	0,3 meter 1,25 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt Därefter sand TOTALDJUP: 1,75 m
OS1727	0,3 meter 1,0 meter 0,3 meter	matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 1,6 m

OS1740	0,3 meter 0,9 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv med rötter och övre rödbrunt skikt Därefter grå sand TOTALDJUP: 1,4 m
OS1744	0,3 meter 0,2 meter 0,1 meter	sandblandad matjord flygsand svart torv Därefter sand TOTALDJUP: 0,6 m
OS1776	0,4 meter 0,4-0,5 meter 0,15 meter	matjord flygsand torv varav 0,05 m rödbrunt skikt ovanpå med rötter Därefter sand med årderspår TOTALDJUP: 0,95-1,05 m
OS1782	0,3 meter 0,6-0,7 meter 0,2 meter	sandblandad matjord flygsand torv med övre rödbrunt lager TOTALDJUP: 1,1-1,2 m
OS1786	Igenlagt	
OS1790	0,3 meter 0,1 meter 0,05 meter	matjord flygsand torv Därefter sand/silt blandat TOTALDJUP: 0,45 m
OS1794	0,3 meter 1,1 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 1,6 m
OS1800	0,3 meter 1,0 meter 0,2 meter	sandblandad matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 1,5 m
OS1804	0,3 meter 0,7 meter 0,1 meter	sandblandad matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 1,1 m
OS1808	0,2-0,4 meter 0,2-0,5 meter 0,15meter	sandblandad matjord (ökande mot syd) flygsand med järnutfällningar i botten (minskande mot syd) torv (torr), övre delen något ljusare Därefter sand TOTALDJUP: 0,55-1,05 m

OS1814	0,25 meter 0,17 meter 0,17 meter	matjord flygsand torv TOTALDJUP: 0,59 m
OS1841	0,4 meter 0,04 meter 0,12 meter	sandblandad matjord flygsand torv Därefter sand TOTALDJUP: 0,56 m
OS1845	0,4 meter 0-0,1 meter 0,1 meter	sandblandad matjord flygsand (uttunnande mot syd) torv Därefter sand/silt blandat TOTALDJUP: 0,6 m
OS1850	0,3 meter 0,65 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter silt TOTALDJUP: 1,15 m
OS1854	0,25 meter 0,3 meter 0,25-0,3 meter	matjord flygsand torv Därefter blågrön lera TOTALDJUP: 0,85 m
OS1862	0,3 meter 0,02 meter	I norr omrörda lager utan flygsand. matjord flygsandlager i söder 0,1 torv Därefter sandblandad lera/silt TOTALDJUP: 0,42 m
OS1858	0,3 meter 0-0,05 meter	matjord torv Därefter sand TOTALDJUP: 0,35 m
OS1904	0,3 meter 0,1 meter	matjord torv Bitvis lite flygsand (0-0,1 m) mellan matjord och torv, ökande mot norr TOTALDJUP: 0,5 m
OS1900	0,2 meter 0,1 meter 0,15 meter	matjord flygsand torv Därefter silt TOTALDJUP: 0,45 m

OS1912	0,3 meter 0,1 meter	matjord torv Bitvis lite flygsand (0-0,1 m) mellan matjord och torv, ökande mot norr TOTALDJUP: 0,5 m
OS1908	0,3 meter 0,1 meter	matjord torv Bitvis lite flygsand (0-0,1 m) mellan matjord och torv, ökande mot norr TOTALDJUP: 0,5 m
OS1916	0,3 meter 0,1 meter	matjord torv Därefter sand/silt TOTALDJUP: 0,4 m
OS1920	0,3 meter 0,13 meter 0,12 meter	matjord flygsand bitvis i mitten torv Därefter sand TOTALDJUP: 0,55 m
OS1984	0,3-0,4 meter 0,1-0,5 meter 0,1-0,15 meter	matjord (ökande i syd) flygsand (ökande i syd) torv (ökande i syd) Därefter sand i norr, silt i söder TOTALDJUP: 0,5 - 0,95 m
OS1972	0,3 meter 0,2 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter lera/silt TOTALDJUP: 0,6 m
OS1980	0,3 meter 0,9 meter 0,1 meter	sandblandad matjord flygsand torv Därefter lera/silt, blågrön TOTALDJUP: 1,3 m
OS1976	0,3 meter 0,35 meter 0,12 meter	sandblandad matjord flygsand torv Därefter blålera/silt TOTALDJUP: 0,77 m
OS1988	0,3 meter 0,15 meter 0,15 meter	matjord flygsand torv Därefter silt TOTALDJUP: 0,6 m

OS1992	0,3 meter 0,4-0,75 meter	matjord flygsand (ökande mot norr) Därefter lera/silt TOTALDJUP: 1,05 m
OS2000	0,3 meter 1,7 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter blålera TOTALDJUP: 2,1 m
OS2026	0,3 meter 0,85 meter 0,1-0,2 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt Därefter lera/silt övergående i blålera TOTALDJUP: 1,25-1,35 m
OS2030	0,3 meter 0,4 meter 0,2-0,3 meter	matjord flygsand med järnutfällningar i botten torv med övre rödbrunt skikt Lera i syd, övergår i silt/sand i norr. Bitvis lera även i norra delarna TOTALDJUP: 0,9-1 m
OS2034	0,3 meter 0,6 meter 0,3 meter	matjord flygsand torv Därefter blågrön lera TOTALDJUP: 1,2 m
OS2038	0,3 meter 0,4 meter 0,05-0,12 meter	matjord gul flygsand torv Därefter mörkare sand, fläckvis övergående i silt TOTALDJUP: 0,75-0,82 m
OS2042	0,25 meter 0,9 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt (0,05 m) Därefter blågrön lera TOTALDJUP: 1,35 m
OS2050	0,3 meter 0,75 meter 0,25 meter	matjord flygsand torv Därefter blålera TOTALDJUP: 1,3 m
OS2054	0,3 meter 0,05-0,15 meter 0,1 meter	matjord flygsand bitvis torvfickor i silt Därefter silt TOTALDJUP: 0,45-0,55 m

OS2064	0,4 meter 0,08-0,18 meter 0,04-0,17 meter	matjord flygsand med järnutfällningar. Flygsanden saknas i små partier i norr torv Därefter silt med torvfickor TOTALDJUP: 0,52-0,75 m
OS2068	0,3 meter 0,2 meter 0,06 meter	sandblandad matjord flygsand med järnutfällningar i botten torv med klumpar av röda partier Därefter silt TOTALDJUP: 0,56 m
OS2072	0,3 meter 0,04-0,5 meter 0,18 meter	matjord flygsand med järnutfällningar i södra halvan, ökande mot norr torv Därefter brun/gul silt i söder och blå i norr TOTALDJUP: 0,52-0,98 m
OS2076	0,2 meter 1,3 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter blålera TOTALDJUP: 1,7 m
OS2080	0,25 meter 0,75 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter blå, våt, siltig lera TOTALDJUP: 1,2 m
OS2084	0,3 meter 0,5 meter 0,3 meter 0,2meter	matjord flygsand grå sand torv Därefter blå silt TOTALDJUP: 1,3 m
OS2088	0,3 meter 0,8 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt Därefter blå silt TOTALDJUP: 1,2 m
OS2092	0,3 meter 0,67 meter 0,16 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt Därefter grå silt TOTALDJUP: 1,13 m
OS2100	0,35 meter 0,4 meter 0,15 meter	matjord flygsand torv med övre rödbrunt skikt (bitvis endast 0,05 m) och järnutfällningar Därefter blå silt TOTALDJUP: 0,9 m

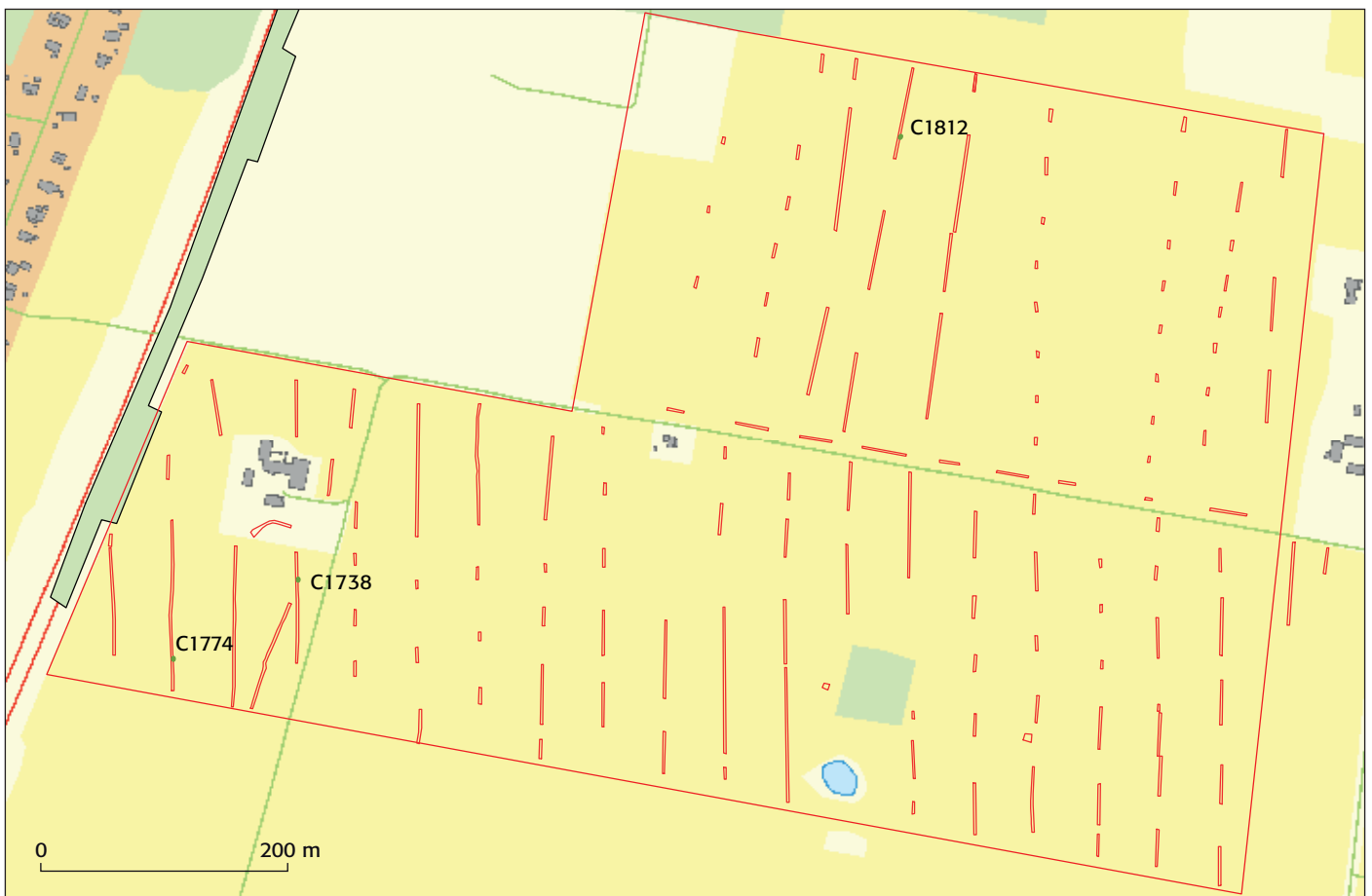
OS2104		Igenlagt pga dräneringar
OS2110	0,3 meter 0,1-0,3 meter 0,2 meter	matjord flygsand torv Därefter blå silt TOTALDJUP: 0,6-0,8 m
OS2114	0,3 meter 0,12-0,2 meter 0,04-0,15 meter	matjord flygsand torv Därefter blå silt/lera i norr och gråbrun sand/silt i söder TOTALDJUP: 0,46-0,65 m
OS2118	0,3-0,4 meter 0-0,1 meter 0,05-0,1 meter 0,2-0,3 meter 0,5 meter 0,1 meter	matjord flygsand torv sand (djupare grävd del i syd) silt/lera (djupare grävd del i syd) torv (djupare grävd del i syd) Därefter sand/silt som blir ljusare nedåt (djupare grävd del i syd) TOTALDJUP: 1,15-1,5 m
OS2122	0,4 meter 0,25 meter 0,2 meter	matjord flygsand med järnutfällningar i botten torv Därefter blå silt/sand TOTALDJUP: 0,85 m
OS2126	0,4 meter 0,05-0,15 meter 0,05-0,1 meter	matjord flygsand torv Därefter silt TOTALDJUP: 0,5-0,65 m
OS2130	0,3 meter 0-0,4 meter 0,05-0,2 meter	matjord flygsand (uttunnande mot nordväst) torv Därefter blå silt TOTALDJUP: 0,35-0,9 m
OS2134	0,4 meter 0-0,3 meter 0,15-0,2 meter	matjord flygsand med järnutfällningar torv Därefter blå silt Torv och flygsand saknas helt i södra halvan TOTALDJUP: 0,55-0,9 m
OS2138	0,4 meter 0,15-0,2 meter 0,05-0,15 meter	matjord flygsand med järnutfällningar torv Därefter ljusgrå silt TOTALDJUP: 0,6-0,75 m

OS2160 0,3 meter matjord
 0,3 meter flygsand
 0,1 meter torv
Därefter blå lera och sedan melerad horisont med snäckor i
mörkare lera halvvägs ned i den blå leran
TOTALDJUP: ca 5-6 m

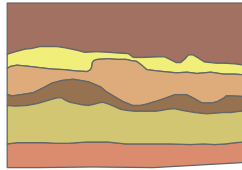
OS2164 0,3 meter matjord
 0,2 meter flygsand
 0,1 meter torv
 0,3 meter sand med järnutfällningar i botten
 2,0 meter blågrön lera
Därefter mörkare snäckhorisont
TOTALDJUP: 2,9 m

Bilaga 2

Ritningar

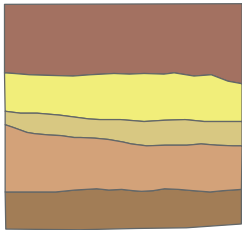


Sektionsritningarnas lägen inom undersökningsområdet. Se profiler på nästa uppslag. Skala 1:6000



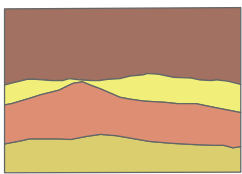
C1738

- Grå sandblandad matjord
- Flygsand
- Brungrå torvblandad sand med inslag av gyttja
- Gråsvart sandblandad torv
- Ljusgrå (askfärgad) sandig torv
- Rödbrun torvblandad sand (äldre markhorsiont)



C1774

- Grå sandblandad matjord (ploglager)
- Flygsand
- Gråsvart sandblandad torv med inslag av kärrväxter
- Grå mellerad fuktig sand (undergrund)
- Brungrå sandblandad torv



C1812

- Grå sandblandad matjord (ploglager)
- Flygsand
- Mörbrun torv, inslag av lera mot botten
- Grå sandblandad lera (undergrund)



Profiler av schaktväggen mot O. Skala 1:20



KULTURMILJÖ
HALLAND

Postadress: Bastionsgatan 3 | 302 43 Halmstad | Tel: 035-19 26 00
E-post: kansli@kulturmiljohalland.se | Hemsida: www.kulturmiljohalland.se