

ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING I FORM
AV SCHAKTNINGSÖVERVAKNING 2025

Johanna Olsson

OMGESTALTNING AV KÖPMANSGATAN I HALMSTAD

Halland, Halmstad stad och kommun, inom Halmstad 5:1, L1997:3939

KULTURMILJÖ HALLAND RAPPORT 2025:65



KULTURMILJÖ
HALLAND



Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2025

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning 2025

Bild framsida: Bild mot norr av undersökningsområdet på Köpmansgatan och etablering av totalstationen.

Foto: Sofie Renström.

Ärende nr ms2006/02316.

Innehåll

Sammanfattning	3
Bakgrund	3
Tidigare insatser	5
Topografi och fornlämningsmiljö	7
Syfte	7
Metod, genomförande och avvikelser	7
Resultat	8
Analys	13
Sammanfattning	13
Referenser	14
Tekniska och administrativa uppgifter	14
 BILAGOR	 15
Bilaga 1 Schaktlista	
Bilaga 2 Kontextlista	
Bilaga 3 Fotolista	
Bilaga 4 Provlista	
Bilaga 5 Arkeobotanisk analysrapport, Stefan Gustafsson, Arkeologikonsult	



Figur 1. Undersökningsområdets läge markerat på Lantmäteriets karta. Skala 1:50 000. © Lantmäteriet.

SAMMANFATTNING

Kulturmiljö Halland fick i uppdrag att övervaka Halmstad kommuns schaktningsarbete inom stadslager L1997:3939 i södra delen av Köpmansgatan i nord-sydlig riktning, enligt Länsstyrelsens beslut 431-2842-2024. Schaktningen och markarbetet utfördes av MTA Bygg & Anläggning i Halland AB. Under schaktningsövervakningen öppnades totalt 26 schakt, men många av dem hade samma funktion. Det var enbart fyra av dessa 26 schakt som innehöll arkeologiska rester, därutöver innehöll alla schakt moderna bärlager, grus och sand med inslag av plast, fragmenterat glas, trasiga Höganäsrör, sprängsten och större stenar omblandat i massorna. Kulturmiljö Halland bedömer att inga ytterligare arkeologiska insatser krävs i ärendet.

BAKGRUND

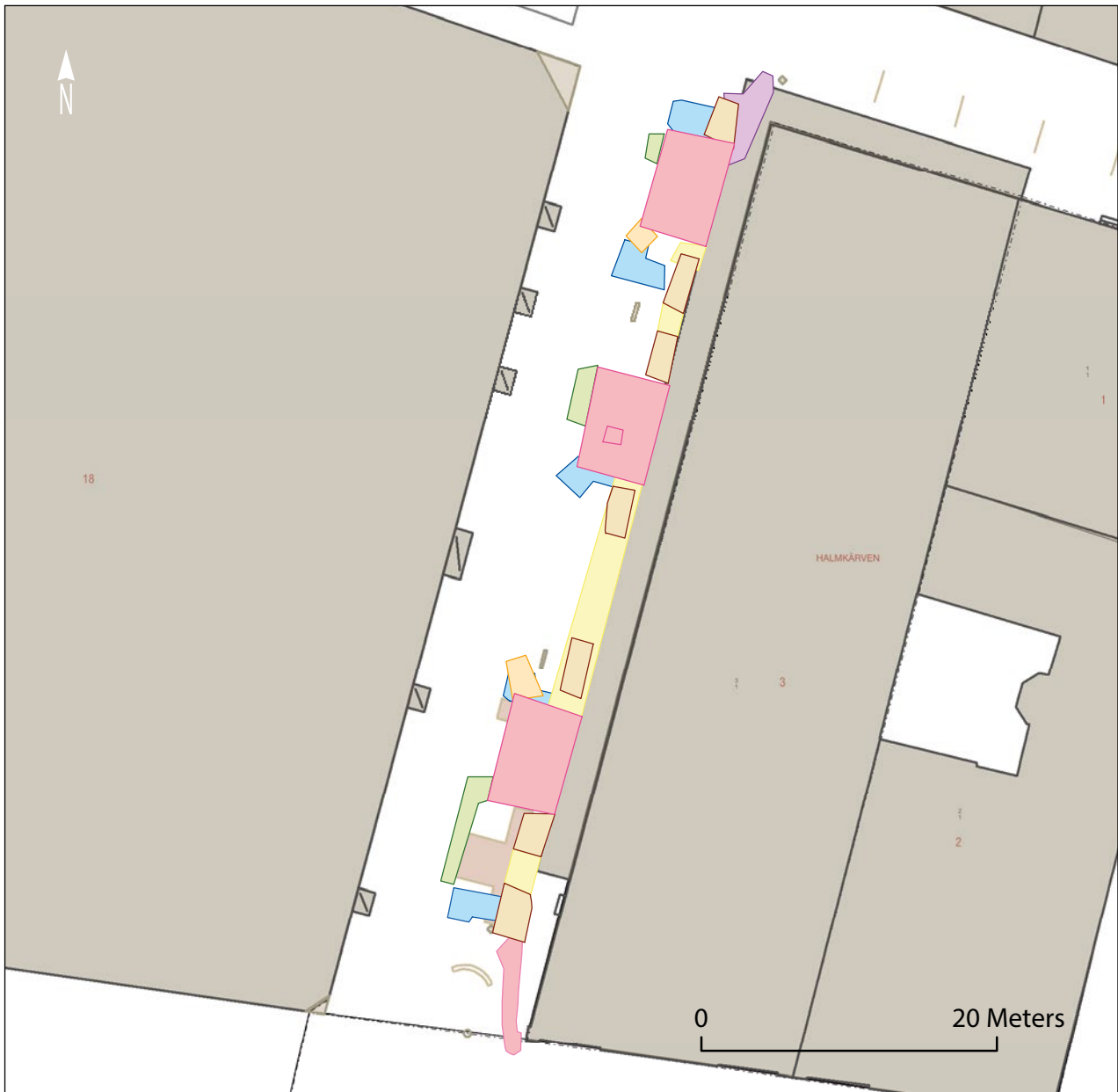
Kulturmiljö Halland har på uppdrag av Halmstad kommun utfört en schaktningsövervakning i fastigheten Halmstad 5:1, enligt Länsstyrelsens beslut 431-2842-2024. Orsaken till den arkeologiska schaktningsövervakningen är att Halmstad kommun ska omgestalta och utföra markarbeten inom en del av Köpmansgatan; förhöjning av gatan, anläggning av nya planteringar och belysning är några exempel på vad planerna innehåller. Planerna berör fornlämning

L1997:3939, stadslager. Schaktningsövervakningen utfördes av arkeologer från Kulturmiljö Halland och Bohusläns museum i nio dagar under en treveckorsperiod i mars 2025.

Den undersökta ytan motsvarar 259,624 kvadratmeter öppnad yta, se figurerna 3 och 4. Vid schaktningen användes två olika typer av grävmaskiner; en större bandgående maskin som tillämpades under de för-



Figur 2. Schaktens läge på fastighetskartan. Skala 1:10 000.



Figur 3. Karta över schaktens placering på Köpmansgatan. Schakt för nya planteringsgropar är markerat med rosa. Schakt för gamla planteringsgropar med trälådor är markerat med brunt. Schakt för "klackar" mellan nya och gamla planteringsgropar är markerat med gult. Schakt för att koppla samman gamla brunnar med nya spolbrunnar är markerat med grönt. Schakt för sandfång är markerat med orange färg. Schakt för belysningsstolpar är markerat med blått. Schakt för nya elkablar till elskåp är markerat med mörkare rosa. Schakt för skarvning av gamla och nya elkablar är markerat med lila. Skala 1:450.

sta dagarna av schaktningsövervakningen, medan en mindre bandgående maskin tog över när den första blev för stor för den frilagda ytan. Schaktningen kunde påbörjas efter att de äldre planteringarna och gatstenarna avlägsnats från den del av Köpmansgatan som arbetet skulle utföras på. Vid schaktningen öppnades totalt 26 schakt, men många av dem fyllde samma funktion. Enbart fyra av dessa 26 schakt innehöll få arkeologiska rester.

Tidigare insatser

Flera typer av exploateringsarbeten och arkeologiska undersökningar har utförts i eller i anslutning till det nu aktuella undersökningsområdet och fornlämnning L1997:3939, Halmstads stadslager. Många av de äldsta arkeologiska undersökningarna gjordes på 1960-, 1970-, 1980- och 1990-talen. Nedan följer en kort beskrivning av de tidigare insatserna.



Figur 4. Karta över schaktens placering på Köpmansgatan. De schakt som innehöll påträffade arkeologiska lämningar är namngivna. Schakt för nya planteringsgropar är markerat med rosa. Schakt för gamla planteringsgropar med trälådor är markerat med brunt. Schakt för "klackar" mellan nya och gamla planteringsgropar är markerat med gult. Schakt för att koppla samman gamla brunnar med nya spolbrunnar är markerat med grönt. Schakt för sandfång är markerat med orange färg. Schakt för belysningsstolpar är markerat med blått. Schakt för nya elkablar till elskåp är markerat med mörkare rosa. Schakt för skarvning av gamla och nya elkablar är markerat med lila. Skala 1:450.

I kvarteret Valdemar Atterdag har välbevarade byggnads- och gårdslämningar dokumenterats, samt del av Sankta Katarinas kyrka med tillhörande gravgård. Gravar har även påträffats i Klammerdammsgatan (Olson 1966; Bjugger 2019). I kvarteret Halmkärven, på östra sidan av gällande undersökningsområde på Köpmansgatan, har välbevarade bebyggelselämningar från Halmstads 1500–1700-tal påträffats

(Rosén 1991). När arbeten av VA-karaktär utförda i Köpmansgatan inom det aktuella undersökningsområdet år 1979 framkom kulturlager tillsammans med byggnadskonstruktioner av både sten och trä. Däremot var många av de arkeologiska lämningarna som var bevarade påverkade av ett stort antal recenta schakter och störningar (Rosengren 1979).

Omfattande ledningsdragningar har utförts i Köpmansgatan, och moderna byggnationer i de intilliggande kvarteren har också påverkat bevarandegraden i området. De arkeologiska lämningar som har dokumenterats i närområdet har bestått av arkeologiska kontexter från medeltid till 1700-talet, så som byggnadslämningar, stadstomter, gator, gravar och brandlager (Olson 1966; Rosengren 1979; Andersson 1980; Rosén 1991; Bjuggner 2019). För ytterligare information om tidigare undersökningar, se Kulturmiljö Hallands rapportarkiv.

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

De nu aktuella schakten har placerats på Köpmansgatans södra del, vilket innebär att de är belägna i de centrala delarna av det medeltida Halmstad och ingår i fornlämning L1997:3939, stadslager. Det föregångna Halmstad låg något uppströms Nissan och kallades då Övraby. Staden flyttades och etablerades på dess nuvarande läge under 1320-talet. Staden byggdes på sankmark och/eller vattensjuk mark som täcktes över av sand (Nilsson 1968: 27ff; Augustsson 1980: 8; Öbrink 2015: 13). Nedan följer en beskrivning på övriga fornlämningar i närområdet.

Strax väster om undersökningsområdet är fornlämningen L1997:4934 / RAÄ 23:1, kloster registrerat, det vill säga bebyggelseämningar efter dominikanerkonventet Sankta Katarina. Under mark finns rester av konventskyrkan, byggnader, stenläggning, murar och en konventskyrkogård innehållande minst 21 gravar. Det var i samband med flytten av staden som konventet etablerades på dess nuvarande plats och stängdes under 1530-talet vid reformationens intåg (Nilsson 1968: 110; Augustsson 1980: 14).

Norr om Köpmansgatan finns fornlämning L1997:4462 / RAÄ 12:1, kloster registrerat, det vill säga lämningar efter franciskanerkonventet Sankta Anna under Lilla Torg. Konventet anlades år 1494 och stängdes ungefär samtidigt och av samma anledning som konventet Sankta Katarina. Under mark finns flera rester av konventet bevarat, så som konventskyrkan, konventskyrkogård, byggnader, murar och stenläggningar (Öbrink 2015: 88f). Dessa lämningar har undersökts arkeologiskt under två omgångar; en undersökning år 1932 och en schaktningsövervakning under åren 2023 och 2024.

Sedan finns ytterligare en fornlämning registrerad strax söder om undersökningsområdet; L1997:4775 / RAÄ 18:1, boplat. Denna innehåller kulturlager, medeltida hus och gata.

SYFTE

Syftet med schaktningsövervakningen är att med ett vetenskapligt arbetssätt dokumentera alla fornlämningarna som påträffas vid schaktningen. Schaktningsövervakningen kan eventuellt komplettera bilden av och ge ny kunskap kring det tidiga Halmstad.

METOD, GENOMFÖRANDE & AVVIKELSER

Före schaktningsövervakningen kunde påbörjas utfördes förberedande markarbete av MTA Bygg & Anläggning i Halland AB inom undersökningsområdet på Köpmansgatan genom borttagning av äldre planteringar och gatstenar. Med hjälp av två olika typer av grävmaskiner; en större bandgående maskin som användes i början av schaktningen och en mindre bandgående maskin tog över när den första blev för stor för den frilagda ytan, arbetade samtliga inblandade nedåt i alla 26 schakten. Arbetet utfördes i nio dagar under en treveckorsperiod i mars 2025. Arkeologer från Kulturmiljö Halland och Bohusläns museum övervakade arbetet under schaktningens gång och dokumenterade innehåll och utbredning av den öppnade ytan med hjälp av totalstation. Vid behov grävde arkeologerna för hand med hjälp av spade, hacka och skärslev, däremot utfördes majoriteten av arbetet med då närvarande grävmaskin. Dessutom fotograferades schakten översiktligt och i detalj med digitalkamera och mobiltelefonkamera. Flera prover samlades in, men enbart två prover sparades och skickades på makrofossilanalys.

Vid ankomst till schaktningsövervakningen den 10 mars 2025 observerade närvarande arkeologer att fem gamla planteringsgropar innehållande trälådor och matjord redan blivit avlägsnade utan arkeologisk översyn. På grund av detta går det inte att säga om något arkeologiskt blivit skadat eller borttaget vid de här ingreppen. Däremot övervakades rensningen av groparna och det var enbart schaktet innehållande den äldre sydligaste planteringsgropen som påvisade eventuella arkeologiska lager. I den östra schaktväggen framkom tre olika lager: i botten framkom en orange sand som påträffats i andra schakt på Köpmansgatan.

Ovanför den orangea sanden framkom ytterligare två lager; ett mörkt humöst siltigt sandlager och ett lerigt siltlager med flera horisonter av lera. Dessa lager dokumenterades, fotograferades och mättes in. Därutöver påträffades ytterligare tre okända äldre planteringslådor av trä med tillhörande matjord under gatstenar och sättsand, vilket innebar extra arbete för grävmaskinisten och anläggaren på plats. Däremot påverkades inte schaktningsarbetet markant av detta.

RESULTAT

Den undersökta ytan motsvarar 259,624 kvadratmeter öppnad ytan, uppdelad i totalt 26 schakt, men många av dem fyllde samma funktion; tre schakt var för de nya planteringsgroparna, sju schakt var för borttagandet av gamla planteringsgropar med trälådor, fyra schakt var för borttagning av "klackar" mellan de nya och gamla planteringsgroparna, tre schakt grävdes för att koppla på de nya spolbrunnarna på redan existerande brunnar, två schakt grävdes för sandfång i anslutning till AK-dränen, fem schakt var för nya belysningsstolpar, ett schakt var för att koppla på de nya elkablarna i ett elskåp på gatans södra del och det sista schaktet var för att skarva ihop de nya elkablarna med äldre kablar i gatans norra del, se figurerna 3 och 4.

Alla schakt innehöll moderna bärlager, grus och sand med inslag av plast, fragmenterat glas, trasiga

Höganäsrör, sprängsten och större stenar ombländat i massorna. Bärlagren i schakten hade en relativt konsekvent tjocklek på ungefär 0,5–1,1 meter. Det var längs med undersökningsområdets östra kant som bärlagren var som tunnast och mot mitten av gatan (undersökningsområdet) var de som tjockast. Detta beror på att det skett mer omfattande och djupgående exploateringsarbete i mitten av gatan, medan de bevarade arkeologiska lämningarna längs med den östra sidan blivit skonade till en viss grad. Det var enbart fyra av dessa 26 schakt som innehöll få bevarade arkeologiska rester och alla var störda av recenta schakter med tillhörande ledningar, kablar och/eller rör. Det var i två av schakten för nya planteringsgropar, ett schakt för en gammal planteringsgrop med trälåda och i ett av schakten för borttagning av "klackar" mellan de nya och gamla planteringsgroparna som arkeologiska lämningar påträffades.

Något som påträffades i samtliga var en orange sand i botten av schakten, vilken framkom längs med schaktens östra sidor. Den orangea sanden på Köpmansgatan var störd och söndergrävd åt väster i respektive schakt av äldre moderna ingrepp, se figur 5.

OS20010 "Ny planteringsgrop 2"

I schakt "Ny planteringsgrop 2" påträffades en ränna längs med schaktets östra del, vilken har blivit grävd i den orangea sanden. Rännans nedgrävning var lång-

Figur 5. Foto av den orangea sanden i schakt "Ny planteringsgrop 2". Denna sand påträffades i flera av schaktens östra del. (Fotonr: 2025-16:1). Mot syd. Foto: Johanna Olsson.



smal och oregelbunden, samt var dess utbredning okänd då den fortsatte in i den östra schaktväggen. Nedgrävningen bestod av två möjliga fyllningar; en mörkare siltig grå sand och en heterogen grå sandig silt med inslag av träkol. I den grå sandiga silten framkom vad som såg ut att vara benfragment, vilka samlades in. Rännans djup är okänt, eftersom önskat schaktdjup nåtts på ungefär 1,10 meter från dagens marknivå. Därutöver samlades ett makrofossilprov

in av den heterogena grå sandiga siltfyllningen i rännan, se analysdelen av rapporten och bilaga 5 för den arkeobotaniska analysen. Se översiktskartan – figurerna 3 och 4 – för en överblick av schaktets placering på Köpmansgatan.



Figur 6. Foto av rännan i nord-sydlig riktning i schakt "Ny planteringsgrop 2" längs med schaktets östra del. Grävd genom den orangea sanden. (Fotonr: 2025-16:2). Mot öst. Foto: Johanna Olsson.



Figur 7. Närbild av rännans nedgrävning i schakt "Ny planteringsgrop 2" längs schaktets östra del. Grävd genom den orangea sanden. (Fotonr: 2025-16:3). Mot norr. Foto: Johanna Olsson.

OS20023 "Ny planteringsgrop 3"

I schakt "Ny planteringsgrop 3" påträffades möjliga arkeologiska kontexter. Däremot var dessa kontexter mycket störda av moderna ingrepp. De följande beskrivna arkeologiska lämningarna framkom i en bevarad kvadrat/rektangel i schaktets sydöstrahörn från ett djup mellan 0,55–0,70 meter under dagens marknivå. Kvadraten/rektangeln mätte 1 x 0,76 meter. Ovanpå dessa framkom enbart recenta massor. Kontexterna är härnäst beskrivna från botten av schakt

och upp till bärlagret; längst ned i kvadraten framkom den redan beskrivna orangea sanden och den var störd åt väster och norr. Åt väst var den söndergrävd av en mycket ren vit sand som innehöll plast och därmed är recent, se figur 8. I den orangea sanden påträffades även en större sten som mätte 0,46 x 0,41 meter, denna verkar ha blivit nedlagd i sanden, se figur 9. Stenen framkom stratigrafiskt under en grupp av kontexter bestående av en möjlig blå konstruktionslera, sättsand och en rad av stenar.



Figur 8. Foto av den orangea och vita sanden, samt gruppen av kontexter till söder i schakt "Ny planteringsgrop 3". (Fotonr: 2025-16:4). Mot öst. Foto: Johanna Olsson.



Figur 9. Foto av stenen i den orangea sanden i schakt "Ny planteringsgrop 3". (Fotonr: 2025-16:5). Mot öst. Foto: Johanna Olsson.



Figur 10. Närbild av gruppen av kontexter bestående av en möjlig blå konstruktionslera, sättsand och en rad stenar i schakt "Ny planteringsgrop 3". (Fotonr: 2025-16:6). Mot syd. Foto: Johanna Olsson.



Figur 11. 0335. Foto av nedgrävningen med ett möjligt stenlyft som stört gruppen av kontexter till söder. (Fotonr: 2025-16:7). Mot sydöst. Foto: Johanna Olsson.

Konstruktionsleran kan beskrivas ha varit tvådelad, det vill säga mellan två lager av lera har en rad av mindre stenar blivit placerade tillsammans med finkornig sättsand, se figur 10. Stenraden mättes in som en linje eftersom den enbart framkom i den södra schaktväggen av kvadraten. Leran och stenraden har blivit störd av den redan nämnda sanden åt väst och av en ovanliggande nedgrävning med tillhörande fyllning.

Nedgrävningskanten var mjuk och botten var lätt rundad. Fyllningen bestod av en blandning av sand och silt med humösare partier som innehöll rötter, speciellt mot botten av nedgrävningen samt en mindre mängd tegelkross. I botten av nedgrävningen observerades vad som skulle kunna vara ett stenlyft, se figur 11. Två makrofossilprover samlades in; ett från den möjliga konstruktionsleran och ett från ett humöst parti i nedgrävningens fyllning. Makrofossilprovet från fyllningens humösa parti skickades på analys, se analysdelen av rapporten och bilaga 5 för den arkeobotaniska analysen. För en överblick av schaktets placering se figurerna 3 och 4.

OS20033 "Gammal planteringsgrop med trälåda 1"

I ett av de sydligaste schakten, schakt med "Gammal planteringsgrop med trälåda 1" observerades i den östra schaktväggen tre olika lager. I botten framkom den orangea sanden som påträffats i andra schakt på Köpmansgatan. Ovanför den orangea sanden framkom ytterligare två lager; ett mörkt humöst siltigt sandlager och ett lerigt siltlager med flera horisonter av lera, se figur 12. Inga fynd påträffades och inga prover samlades in. Se översiktskartan – figur 3 och 4 – för en överblick av schaktets placering på Köpmansgatan.

OS20042 "Klack mellan gamla & nya planteringsgropar 2 & 3"

I ett av schakten för borttagning av "klackar" mellan de nya och gamla planteringsgroparna framkom ett liknande mörkt humöst siltigt sandlager som påträffades i det ovan beskrivna schaktet för den sydligaste gammal planteringsgrop med trälåda, se figur 13. Inga



Figur 12. Närbild av de tre lager som påträffades i schakt "Gammal planteringsgrop med trälåda 1": orange sand, mörkt humöst siltlager samt ett lerigt siltlager med flera horisonter. Enbart närvarande i östra schaktväggen. (Fotonr: 2025-16:8). Mot öst. Foto: Johanna Olsson.



Figur 13. Foto av ett mörkt humöst siltigt sandlager i schakt "Klack mellan gamla & nya planteringsgropar 2 & 3". Enbart närvarande i östra schaktväggen. (Fotonr: 2025-16:9). Mot öst. Foto: Johanna Olsson.

fynd påträffades och inga prover samlades in. Se översiktskartan – figur 3 och 4 – för en överblick av schaktets placering på Köpmansgatan.

ANALYSER

Två makrofossilprover skickades på analys till Stefan Gustafsson, *Arkeologikonsult*, för en arkeobotanisk analys (bilaga 5). De övriga makrofossilproverna som samlades in kasserades. Nedan presenteras resultaten av analyserna.

Det första provet som analyserades kommer från schakt ”Ny planteringsgrop 2” och samlades in från en av två rännfyllningar, SL20022. Analyssvaret påvisade en god närvaro av träkol från hassel, björk, tall och övriga mindre kolbitar som inte kunde artbestämmas. Därutöver hittades mycket benfragment, vilket redan observerades under fältarbetet. Det andra provet som analyserades kommer från schakt ”Ny planteringsgrop 3” och samlades in från ett humöst parti från fyllning i en nedgrävning, SL20028. Analyssvaren påvisade ett innehåll av främst tunna stammar från hassel med bevarad bark, vilka erhöll en egenålder av 12 år eller 16 år. Därutöver påträffades även träkol från tall och mindre kolfragment som inte kunde artbestämmas.

Tyvärr gav analyserna av dessa prover ingen indikation om vilken funktion rännan eller nedgrävningen haft. Fyllningen i rännan och fyllningen i nedgrävningen tolkas därför vara sekundära fyllningar. Se den arkeobotaniska rapporten under bilagor.

SAMMANFATTNING

Den arkeologiska undersökningen i form av schaktningsövervakning visar på få rester av arkeologiska lämningar, vilket beror framför allt på tidigare exploateringsarbeten så som ledningsdragningar av VA-karaktär, som förstört de bevarade lämningarna eller avlägsnat dem helt.

Majoriteten av schakten bestod av recenta utfyllnads-massor så som, bärlager, sand, grus och småsten. Dessa massor var i några av schakten blandade med rester av Höganäsrör, glas, plast och sprängsten. Schaktningsövervakningen erhöll minimalt med arkeologiska lämningar och/eller rester. Däremot har den orangea sanden tillsammans med de partier av mörkare humös siltig sand antagligen täckt en större yta av Köpmans-

gatan, men är idag så gott som förstörd. Denna sand liknar den sand som påträffades vid schaktningsövervakningen av Lilla Torg 2023–2024, vilket eventuellt innebär att sanden kan vara påförd vid ungefär samma tillfälle på båda plasterna. Vad det var för typ av ränna som påträffades i schakt ”Ny planteringsgrop 2” är okänt. Det här beror på att dess utbredning/storlek inte kunde urskiljas då den fortsatte in i den östra schaktväggen, samt på avsaknaden av fynd och annat innehåll som kunde underlätta bedömningen. Dessutom gav den arkeobotaniska analysen inga resultat angående funktion. Det samma gäller den grupp av kontexter bestående av konstruktionslera, sättsand och en stenrad som framkom i schakt ”Ny planteringsgrop 3”. Däremot kan detta vara någon typ av rest av en bebyggelselämning, eftersom man har tidigare hittat lämningar av bebyggelse- och gårdslämningar av sten i Köpmansgatan och i kvarteret Halmkärven öster om Köpmansgatan.

Det föreliggande arkeologiska ärendet anses nu avslutat och Kulturmiljö Halland bedömer att inga fler åtgärder krävs i ärendet.

REFERENSER

Andersson, Arne. 1980. *Halland Halmstad Köpmansgatan mellersta delen*. Arkivrapport, Kulturmiljö Halland. Stiftelsen Hallands Länsmuseum.

Augustsson, Jan-Erik. 1980. *Medeltidsstaden 20: Halmstad*. Riksantikvarieämbetet, Rapport Medeltidsstaden 43. Riksantikvarieämbetet och Statens historiska museer.

Bjuggner, Lena. 2019. *Klammerdammsgatan -äldre lämningar från bebyggelse, hägnader och kyrkogård*. Arkeologisk undersökning 1980 och 1981. Arkeologiska rapporter Stiftelsen Hallands Länsmuseum 2019:6. Kulturmiljö Halland.

Olson, Gösta. 1966. *Halmstad Kv. Valdemar Atterdag*. Arkivrapport, Kulturmiljö Halland. Stiftelsen Hallands Länsmuseum.

Rosengren, Erik. 1979. *Halland Halmstad Köpmansgatan södra delen*. Arkivrapport, Kulturmiljö Halland. Stiftelsen Hallands Länsmuseum.

Rosén, Christina. 1991. *Halmstad Kv Halmkärven 2*. Arkivrapport, Kulturmiljö Halland. Stiftelsen Hallands Länsmuseum.

Öbrink, Mattias, red. (2015). *Vår by Brokorp: Halmstads äldsta historia*. Hallands Länsmuseum Skriftserie No. 11. Stiftelsen Hallands Länsmuseum.

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslutsnummer:	413-2842-2024
Eget diarienummer:	2024-266
Uppdragsgivare:	Halmstad kommun
Utförandetid:	10 mars-14 mars 2025, 19 mars 2025, 24 mars-26 mars 2025
Personal:	Johanna Olsson (projektledare), Lina Dahlqvist (arkeolog), Sofie Renström (arkeolog), Eirik Johansson (arkeolog)
Koordinatsystem:	Sweref 99 TM
Höjdsystem:	RH 2000
Läge:	Halland, Halmstad stad och kommun, inom Halmstad 5:1, L1997:3939. Koordinater X: 368672,98, Y: 6283209,50
Undersökt:	259,624 m ²
Dokumentation:	Schakten, lager, konstruktioner, fyllningar och prover mättes in med GPS. Digital information finns tillgänglig i Intrasiprojektet <i>Halmstad2024266S</i> . Schaktens stratigrafi och konstruktioner dokumenterades med fotografier. Digitala fotografier har fotonummer 2025-16:1-9
Fynd:	Fynd tillvaratogs, men kasserades
Prover:	Enbart två av sex prover skickades på analys. Övriga prover kastades
Datering:	Odaterad

BILAGOR

Bilaga 1 Schaktlista

Landskap Halland
 Socken Halmstad
 Fastighet Halmstad 5:1
 Plats/gata Köpmansgatan
 Fornlämning L1997:3939

Schaktningsövervakning 2025

Schakt-nummer	Plats	Syfte	Yta (m ²)	Beskrivning/innehåll
20009	Köpmansgatan	Ny planteringsgrop 1	33,884	Schakt för en av tre nya planteringar på Köpmansgatan.
20010	Köpmansgatan	Ny planteringsgrop 2	33,707	Schakt för en av tre nya planteringar på Köpmansgatan.
20023	Köpmansgatan	Ny planteringsgrop 3	32,517	Schakt för en av tre nya planteringar på Köpmansgatan.
20033	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 1	7,364	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20036	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 2	5,483	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20037	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 3	5,522	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20038	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 4	5	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20039	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 5	5,153	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20040	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 6	4,782	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20041	Köpmansgatan	"Klack" mellan gamla & nya planteringsgropar 1	4,361	Borttagning av "klackar" mellan gamla och nya planteringsgropar i syfte att de nya elledningarna skulle placeras där.
20042	Köpmansgatan	"Klack" mellan gamla & nya planteringsgropar 2 & 3	34,435	Borttagning av "klackar" mellan gamla och nya planteringsgropar i syfte att de nya elledningarna skulle placeras där.
20044	Köpmansgatan	"Klack" mellan gamla & nya planteringsgropar 4	2,587	Borttagning av "klackar" mellan gamla och nya planteringsgropar i syfte att de nya elledningarna skulle placeras där.
20045	Köpmansgatan	"Klack" mellan gamla & nya planteringsgropar 5	2,905	Borttagning av "klackar" mellan gamla och nya planteringsgropar i syfte att de nya elledningarna skulle placeras där.
20046	Köpmansgatan	Gammal planteringsgrop med trälåda 8	5,124	Borttagning av gamla planteringslådor gjorda av trä.
20047	Köpmansgatan	Koppla samman gammal brunn med ny spolbrunn 1	8,779	Mindre schakt som grävdes i syfte att koppla samman gamla brunnar med de nya spolbrunnarna i de nya planteringsgroparna.
20048	Köpmansgatan	Koppla samman gammal brunn med ny spolbrunn 2	4,934	Mindre schakt som grävdes i syfte att koppla samman gamla brunnar med de nya spolbrunnarna i de nya planteringsgroparna.
20049	Köpmansgatan	Koppla samman gammal brunn med ny spolbrunn 3	1,752	Mindre schakt som grävdes i syfte att koppla samman gamla brunnar med de nya spolbrunnarna i de nya planteringsgroparna.
20050	Köpmansgatan	Sandfång 1	2,416	Mindre schakt för sandfång i anslutning till AK-dränen.
20051	Köpmansgatan	Sandfång 2	4,617	Mindre schakt för sandfång i anslutning till AK-dränen.

BILAGA 1

Schakt-nummer	Plats	Syfte	Yta (m ²)	Beskrivning/innehåll
20052	Köpmansgatan	Belysningsstolpe 1	7,593	Schakt för ny belysningsstolpe.
20053	Köpmansgatan	Belysningsstolpe 2	5,396	Schakt för ny belysningsstolpe.
20054	Köpmansgatan	Belysningsstolpe 3	5,461	Schakt för ny belysningsstolpe.
20055	Köpmansgatan	Belysningsstolpe 4	7,267	Schakt för ny belysningsstolpe.
20056	Köpmansgatan	Belysningsstolpe 5	7,334	Schakt för ny belysningsstolpe.
20057	Köpmansgatan	Schakt för ny elkabel	9,335	Schakt för ny elkabel som ska sammankopplas med ett elskåp vid Köpmansgatans sydöstra hörn.
20058	Köpmansgatan	Schakt för skarvning av nya elkablar	11,916	Schakt för skarvning av nya elkablar på Köpmansgatans nordöstra hörn.
			Totalt: 259,624	

Bilaga 2 Kontextlista

Landskap Halland
 Socken Halmstad
 Fastighet Halmstad 5:1
 Plats/gata Köpmansgatan
 Fornlämning L1997:3939

Schaktningsövervakning 2025

KontextID	Typ	Beskrivning	Tolkning
20000	Lager	Lager bestående av gråbrun siltig humös sand med inslag av träkol, sot, tegelkross, obränd lera i OS20009, "Ny planteringsgrop 1".	Modernt/recent lager
20001	Lager	Lager bestående av homogen uppblandad brun sand med små fläckar av grå ombränd lera i OS20009 "Ny planteringsgrop 1".	Modernt/recent lager
20002	Lager	Lager bestående av brun/mörkbrun sand mellan SL20000 och SL20001 i OS20009 "Ny planteringsgrop 1".	Modernt/recent lager
20005	Lager	Lager bestående av lera med inslag av sand och silt, tegelkross, bruk, tegelbrockor, kol och takpannebitar i OS20009:s "Ny planteringsgrop 1" östra hörn.	Utfyllnadslager
20006	Konstruktion	Sten i SL20005. Låg tillsammans med SS20007 och SS20008. Trodde de tillhörde samma konstruktion, men kunde ej mätas in med samma nummer.	Sten i konstruktion?
20007	Konstruktion	Sten i SL20005. Låg tillsammans med SS20006 och SS20008. Trodde de tillhörde samma konstruktion, men kunde ej mätas in med samma nummer.	Sten i konstruktion?
20008	Konstruktion	Sten i SL20005. Låg tillsammans med SS20006 och SS20007. Trodde de tillhörde samma konstruktion, men kunde ej mätas in med samma nummer.	Sten i konstruktion?
20011	Lager	Lager bestående av lerig och siltig sand, något humös och gråbrun. Uppblandat med små fläckar av ljus orange sand, samt djurben, träkol, småsten och tegelkross.	Modernt/recent lager
20012	Lager	Lager bestående av brun något humös sand med inslag av träkol, tegelkross, vitt bruk, sotfläckar, småsten och mindre klumpar av obränd grå lera.	Modernt/recent lager
20013	Lager	Ett mindre lager bestående av mörkbrun siltig sand med inslag av träkol, tegelkross, obränd lera i klumpar, sprängsten och småsten.	Modernt/recent lager
20014	Lager	Lager bestående av mörkbrun humös sand, relativt homogen och ren.	Ev. odlingslager
20015	Nedgrävning	Eventuell nedgrävning till en ränna med oregelbunden form. Fortsätter in i den östra schaktväggen i OS20010 "Ny planteringsgrop 2".	Nedgrävning till ränna
20016	Fyllning	Eventuell fyllning till rännan, SN20015. Fyllningen bestod av siltig sandig lera med inslag av träkol, tegelkross och bruk. I OS20010 "Ny planteringsgrop 2".	Fyllning i ränna
20018	Lager	Lager bestående av orange sand med mindre mörkare fläckar, samma som SL20025. Relativt homogen och ren. Framkom i flera av de undersökta schakten.	Konstruktionslager
20019	Nedgrävning	Nedgrävning till en ränna längst med den östra schaktväggen i OS20010 "Ny planteringsgrop 2". Bestod av två fyllningar: SL20020 och SL20021.	Nedgrävning till ränna
20020	Fyllning	Fyllning till en ränna längst med den östra schaktväggen i OS20010 "Ny planteringsgrop 2".	Fyllning i ränna
20021	Fyllning	Fyllning till en ränna längst med den östra schaktväggen i OS20010 "Ny planteringsgrop 2".	Fyllning i ränna
20024	Lager	Lager bestående av vit siltig sand och innehöll plast i OS20023 "Ny planteringsgrop 3".	Modernt/recent lager
20025	Lager	Lager bestående av orange sand med mindre mörkare fläckar, samma som SL20018. Relativt homogen och ren. Framkom i flera av de undersökta schakten.	Konstruktionslager/utfyllnadslager
20026	Lager	Lager bestående av blå lera lokaliserat i OS20023:s "Ny planteringsgrop 3" östra hörn tillsammans med flera andra kontexter. Tolkas vara konstruktionslera, en tvådelat lager med en stenrad mellan dem, SS20029. Bebyggelse- och/eller grädslämning?	Konstruktionslager
20027	Nedgrävning	Nedgrävning till en grop i OS20023:s "Ny planteringsgrop 3" östra hörn. Stratigrafiskt ovanför konstruktionsleran, SL20026.	Nedgrävning till grop?
20028	Fyllning	Fyllning till en nedgrävning, SN20027, i OS20023:s "Ny planteringsgrop 3" östra hörn.	Fyllning till grop?

BILAGA 2

KontextID	Typ	Beskrivning	Tolkning
20029	Konstruktion	En stenrad mellan den tvådelade konstruktionsleran, SL20026, i OS20023 "Ny planteringsgrop 3". Bebyggelse- och/eller grådslämning?	Stenrad
20032	Konstruktion	En mycket stor rund sten under konstruktionsleran, SL20026, i OS20023:s "Ny planteringsgrop 3" östra hörn. Bebyggelse- och/eller gårdslämning?	Sten tillhörande konstruktion?
20034	Lager	Lager bestående av mörk siltig sand i den östra schaktväggen i OS20033 "Gammal planteringsgrop med trälåda 1".	Utfyllnadslager
20035	Lager	Lager bestående av lerig silt med kolprickar i den östra schaktväggen i OS20033 "Gammal planteringsgrop med trälåda 1".	Utfyllnadslager
20043	Lager	Lager bestående av mörk siltig sand med rasing, lerprickar och kolprickar i OS20042 "Klack mellan gamla och nya planteringsgropar 5". Kan vara samma som SL20034.	Utfyllnadslager

Bilaga 3 Fotolista**Fotonummer:2025-16:1–9**

Landskap Halland
 Socken Halmstad
 Fastighet Halmstad 5:1
 Plats/gata Köpmansgatan
 Fornlämning L1997:3939

Schaktningsövervakning 2025

FOTOGRAFER: JO=JOHANNA OLSSON, LD=LINA DAHLQVIST, SR=SOFIE RENSTRÖM

Foto-nummer	Beskrivning	Mot	Typ	KontextID	Datum	Fotograf
2025-16:1	Foto av den orangea sanden i schakt "Ny planteringsgrop 2". Denna sand påträffades i flera av schaktens östra del.	S	Översikt	20018	3/10/2025	JO
2025-16:2	Foto av rännan i nord-sydlig riktning i schakt "Ny planteringsgrop 2" längs med schaktets östra del	Ö	Översikt	20019, 20020	3/10/2025	JO
2025-16:3	Närbild av rännans nedgrävning i schakt "Ny planteringsgrop 2" längs schaktets östra del.	N	Närbild	20019, 20020	3/10/2025	JO
2025-16:4	Foto av den orangea och vita sanden, samt gruppen av kontexter till söder i schakt "Ny planteringsgrop 3".	Ö	Översikt	20025, 20024	3/11/2025	JO
2025-16:5	Foto av stenen i den orangea sanden i schakt "Ny planteringsgrop 3".	Ö	Översikt	20025, 20032	3/11/2025	JO
2025-16:6	Närbild av gruppen av kontexter bestående av en möjlig blå konstruktionslera, sättsand och en rad stenar i schakt "Ny planteringsgrop 3".	S	Närbild/kontext	20026, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:7	Foto av nedgrävningen med ett möjligt stenlyft som stört gruppen av kontexter till söder i schakt "Ny planteringsgrop 3".	SÖ	Översikt	20027, 20028	3/11/2025	JO
2025-16:8	Närbild av de tre lager som påträffades i schakt "Gam-mal planteringsgrop med trälåda 1": orange sand, mörkt humöst siltlager samt ett lerigt siltlager med flera horisont-er. Enbart närvarande i östra schaktväggen.	Ö	Närbild/kontext	20034, 20035	3/11/2025	JO
2025-16:9	Foto av ett mörkt humöst siltigt sandlager i schakt "Klack mellan gamla & nya planteringsgropar 2 & 3". Enbart närvarande i östra schaktväggen.	Ö	Översikt	20043	3/13/2025	JO
2025-16:10	Arbetsbild av undersökningsområdet på Köpmansgatan vid etablering av totalstationen. Eirik Johansson, Bohusläns museum är synlig i bakgrunden.	S	Arbetsbild		2025-03-05	SR
2025-16:11	Arbetsbild av undersökningsområdet på Köpmansgatan vid etablering av totalstationen. Eirik Johansson, Bohusläns museum är synlig i bakgrunden.	S	Arbetsbild		2025-03-05	SR
2025-16:12	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 1" lokaliserad på undersökningsområdets södra del.	S	Översikt	OS20033	2025-03-10	LD
2025-16:13	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 1" lokaliserad på undersökningsområdets södra del.	Ö	Översikt	OS20033	2025-03-10	LD
2025-16:14	Översikt av "Ny planteringsgrop 1" lokaliserat på undersökningsområdets södra del. Enbart moderna massor.	S	Översikt	OS20009	2025-03-10	LD
2025-16:15	Arbetsbild av Johanna som rensar i "Ny planteringsgrop 1". Enbart moderna massor.	NV	Arbetsbild	OS20009	2025-03-10	LD
2025-16:16	Översikt av "Ny planteringsgrop 1" lokaliserad på undersökningsområdets södra del. Enbart moderna massor.	N	Översikt	OS20009	2025-03-10	LD

BILAGA 3

Foto-nummer	Beskrivning	Mot	Typ	KontextID	Datum	Fotograf
2025-16:17	Översikt av "Ny planteringsgrop 1" lokaliserad på undersökningsområdets södra del. Enbart moderna massor.	Ö	Översikt	OS20009	2025-03-10	LD
2025-16:18	Översikt av "Ny planteringsgrop 1" lokaliserad på undersökningsområdets södra del. Enbart moderna massor.	N	Översikt	OS20009	2025-03-10	LD
2025-16:19	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden, SL20018, i "Ny planteringsgrop 2", samt den nord-sydliga rännan, SN20019\SL20020, längs med schaktets östra bottenkant.	S	Översikt	20018, 20019, 20020	2025-03-10	LD
2025-16:20	Översikt av "Ny planteringsgrop 2".	NÖ	Översikt	OS20010	2025-03-10	LD
2025-16:21	Foto av den nord-sydliga rännans, SN20019\SL20020, relation till den orangea, äldre utfyllnadssanden, SL20018, i OS20010, "Ny planteringsgrop 2".	N	Kontext	20018, 20019, 20020	2025-03-10	JO
2025-16:22	Foto av moderna "fynd" som påträffades i OS20010, "Ny planteringsgrop 2".	Ovan	Fyndbild		2025-03-10	JO
2025-16:23	Översikt av "Ny planteringsgrop 2".	N	Översikt	OS20010	2025-03-10	JO
2025-16:24	Översikt av "Ny planteringsgrop 2".	Ö	Översikt	OS20010	2025-03-10	JO
2025-16:25	Översikt av lagerföljden med fokus på den östra schaktväggen. Modern tegelsten som täckte en elledning, tillsammans med den orangea, äldre utfyllnadssanden, SL20018, och moderna utfyllnadsmassor är synlig på fotot.	Ö	Översikt	OS20010	2025-03-10	JO
2025-16:26	Foto av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Kontext	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:27	Foto av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Kontext	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:28	Foto av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Kontext	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:29	Översikt av den vita, recenta sanden och den orangea, äldre utfyllnadssanden i "Ny planteringsgrop 3". Den kvadratiske samlingen av kontexter är även synlig åt höger i bilden.	Ovan	Översikt	20024, 20025	3/11/2025	JO
2025-16:30	Foto av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Kontext	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:31	Översikt av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Översikt	20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:32	Översikt av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn. Fokus på konstruktionsleran och stenraden.	S	Översikt	20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:33	Översikt av den kvadratiske samlingen av kontexter, samt dess stratigrafiska relation till den orangea, äldre utfyllnadssanden och den vita recenta sanden.	Ö	Översikt	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO

Foto-nummer	Beskrivning	Mot	Typ	KontextID	Datum	Fotograf
2025-16:34	Översikt av konstruktionsleran och stenraden i den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3".	S	Översikt	20026, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:35	Översikt av den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3" sydöstra hörn.	Ö	Översikt	20024, 20025, 20026, 20027, 20028, 20029	3/11/2025	JO
2025-16:36	Översikt av "Ny planteringsgrop 3".	N	Översikt	OS20023	3/11/2025	JO
2025-16:37	Översikt av "Ny planteringsgrop 3". Rester av en gammal planteringslåda synlig mot öster.	N	Översikt	OS20023	3/11/2025	JO
2025-16:38	Översikt av "Ny planteringsgrop 3". Rester av en gammal planteringslåda synlig mot öster.	NÖ	Översikt	OS20023	3/11/2025	JO
2025-16:39	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden, SL20025, i "Ny planteringsgrop 3", samt den vita, recenta sanden och den kvadratiske samlingen av kontexter i bakgrunden.	S	Översikt	20025	3/11/2025	JO
2025-16:40	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden och den recenta vita sandens relation i "Ny planteringsgrop 3".	S	Översikt	20024, 20025	3/11/2025	JO
2025-16:41	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden i "Gammal planteringsgrop 1" efter rensning med maskin, tillsammans med två mörkare utfyllnadslager i den östra schaktväggen.	Ö	Översikt	20018, 20034, 20035	3/11/2025	JO
2025-16:42	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 2".	Ö	Översikt	OS20036	3/11/2025	JO
2025-16:43	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 2".	N	Översikt	OS20036	3/11/2025	JO
2025-16:44	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 3".	Ö	Översikt	OS20037	3/11/2025	JO
2025-16:45	Översikt av "Gammal planteringsgrop med trälåda 4".	Ö	Översikt	OS20038	3/11/2025	JO
2025-16:46	Översikt av "Ny planteringsgrop 2".	S	Översikt	OS20010	3/11/2025	SR
2025-16:47	Arbetsbild av Johanna som övervakar schaktningsarbetet i undersökningsområdets södra del.	S	Arbetsbild		3/11/2025	SR
2025-16:48	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden och den recenta, vita sanden, samt den kvadratiske samlingen av kontexter i bakgrunden i "Ny planteringsgrop 3".	SÖ	Översikt	20024, 20025	3/11/2025	SR
2025-16:49	Arbetsbild av Johanna som fotograferar och dokumenterar kontexter i "Ny planteringsgrop 3".	NÖ	Arbetsbild	OS20023	3/11/2025	SR
2025-16:50	Översikt av undersökningsområdet på Köpmansgatan.	S	Översikt		3/11/2025	SR
2025-16:51	Arbetsbild av Johanna som övervakar schaktningsarbetet i undersökningsområdets norra del.	Ö	Arbetsbild		3/11/2025	SR
2025-16:52	Arbetsbild av Johanna som dokumenterar den kvadratiske samlingen av kontexter i "Ny planteringsgrop 3".	Ovan	Arbetsbild	OS20023	3/11/2025	SR
2025-16:53	Översikt av den orangea, äldre utfyllnadssanden och de två mörkare utfyllnadslagren i "Gammal planteringsgrop med trälåda 1".	SÖ	Översikt	20018, 20034, 20035	3/11/2025	SR
2025-16:54	Översikt av rensning av "Gammal planteringsgrop med trälåda 1" med grävmaskin.	S	Översikt	OS20033	3/11/2025	SR
2025-16:55	Översikt av undersökningsområdet på Köpmansgatan taget från "Ny planteringsgrop 1".	N	Översikt		3/11/2025	SR
2025-16:56	Översikt av "Koppla samman gammal brunn med ny spolbrunn 1", lokaliserat på undersökningsområdets södra del. Endast moderna massor.	N	Översikt	OS20047	3/14/2025	JO
2025-16:57	Översikt av "Schakt för ny elkabel", lokaliserad på undersökningsområdets södra del. Endast moderna massor.	NV	Översikt	OS20057	3/24/2025	JO
2025-16:58	Översikt av "Schakt för skarvning av nya elkablar", lokaliserat på undersökningsområdets norra del. Endast moderna massor.	N	Översikt	OS20058	3/26/2025	JO

Bilaga 4 Provlista

Landskap Halland
Socken Halmstad
Fastighet Halmstad 5:1
Plats/gata Köpmansgatan
Fornlämning L1997:3939

Schaktningsövervakning 2025

Provnummer	Provtyp	Insamlat från	Kontexttyp
1PM20022	Makrofossil	SL20020	Fyllning, ränna
1PM20030	Makrofossil	SL20028	Fyllning, nedgrävning

Bilaga 5 Arkeobotanisk analysrapport, Stefan Gustafsson, Arkeologikonsult

ARKEOBOTANISK ANALYS

Stefan Gustafsson, Arkeologikonsult
Rapport 2025

Beställare: Kulturmiljö Halland Plats: Halmstad stadslager



Inledning

Den arkeobotaniska analysen omfattade två makro-fossilprover. Proverna togs i samband med en undersökning av Halmstad stadslager.

nedgrävningen har haft. Innehållet tolkas som en sekundär fyllning i nedgrävningen.

Metod

Proverna våtsiktades och det minsta sållet hade en maskvidd av 0.2 millimeter. Det förkolnade materialet lufttorkades. Växtmaterialet artbestämdes med hjälp av mikroskop, referenslitteratur och referenssamling (Mork 1946; Schweingruber 1978 och 1990; www.plantatlas.eu; www.woodanatomy.ch).

Resultat

1PM20020:20022 Ränna

Provet innehöll gott om träkol från hassel, björk, tall och små kolbitar som inte kunde artbestämmas. I provet hittades även mycket tegelkross och benfragment.

Analysen gav ingen information om vilken funktion rännan haft. Innehållet tolkas som en sekundär fyllning i diket.

1PM20030:20028 Nedgrävning

Provet innehöll bland annat tunna stammar av hassel med bevarad bark. Några hade en egenålder av 12 år och andra en egenålder av 16 år. Förutom hasselstammarna fanns gott om träkol från tall samt små kolfragment som inte kunde artbestämmas.

Analysen gav ingen information om vilken funktion

		Ränna	Nedgrävning
Kontext			
Id		1PM20022:20022	1PM20030:20028
Träkol	Björk	+	
	Hassel	+++	++
	Tall	++	+++
	Obest. kol	++	++

Figur 1. Innehållet i de analyserade proverna.

(+) ringa förekomst, + enstaka bitar, ++ god förekomst, +++ riklig förekomst.

Referenser

Litteratur

MORK, E. 1946. *Ved anatomi*.

SCHWEINGRUBER, F. H. 1978. *Microscopic Wood Anatomy*. Structural variability of stems and twigs in recent and subfossil woods from Central Europe. Zug, Switzerland.

SCHWEINGRUBER, F. H. 1990. *Anatomy of European woods*. Paul Haupt förlag, Bern, Stuttgart, Wien.

Digitala källor

WOOD ANATOMY OF CENTRAL EUROPEAN SPECIES
www.woodanatomy.ch

**Hitta våra rapporter och
följ oss på våra sociala medier!**



**KULTURMILJÖ
HALLAND**

EN DEL AV HALLANDS KULTURHISTORISKA MUSEUM