

GILLELEJE HAVLEDNING

Beretning for overvågning af gravning
af tracé til havledning ved Gilleleje

VIR 2924



Klara Fiedler



VIKINGESKIBS
MUSEET



VIKINGESKIBS
MUSEET

GILLELEJE HAVLEDNING
Beretning for overvågning af gravning af
tracé til havledning ved Gilleleje

VIR 2924

SLKS 20/03374

Klara Fiedler

November 2020

Forsidefoto: Andreas G. Binder. © Vikingeskibsmuseet.

Vikingeskibsmuseet, Vindeboder 12, 4000 Roskilde. Telefon: 46 30 02 00, Fax: 46 30 02 01,

email: museum@vikingeskibsmuseet.dk www.vikingeskibsmuseet.dk

VIR 2924
Gilleleje Havledning
Sted- og loknr: 401311-90
SLKS 20/03374

Beretning for overvågning af gravning af tracé til havledning ved Gilleleje

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	1
Abstract.....	1
English summary.....	1
Undersøgelsens forhistorie.....	1
Administrative data.....	2
Topografi, terræn og undergrund.....	2
Målesystem.....	2
Udgravningsmetode.....	2
Undersøgelsens resultater.....	3
Litteratur.....	3

Bilag:

Bilag 1: Oversigtskort, anlægsområde

Bilag 2: Fotoliste

Abstract

I perioden 19. oktober til 8. november 2020 har arkæologer fra Vikingeskibsmuseet overvåget gravearbejdet i forbindelse med udlægning af ny spildevandsledning udfor matr.nr. 3vy, Gilleleje By, Gilleleje og ca. 420 meter ud i Kattegat. Der blev under overvågningen ikke iagttaget fortidsminder.

English summary

From 19th of October to the 8th of November 2020, archaeologists from the Viking Ship Museum have monitored the excavations prior and during the installation of a new wastewater pipeline from the coast of matr.nr. 3vy, Gilleleje, and approximately 420 meters into Kattegat. No cultural heritage was observed during the monitoring.

Undersøgelsens forhistorie

I forbindelse med etablering af en havledning til udledning af rensset spildevand fra Gilleleje Renseanlæg, har Vikingeskibsmuseet overvåget gravning af rende på søterritoriet. Vilkår om marinarkæologisk forundersøgelse af det berørte område blev stillet af Slots-og Kulturstyrelsen i vilkårsbrev af 27/03/2020 (SLKS 20/03374). Efter aftale med bygherre blev forundersøgelsen erstattet med overvågning af gravearbejdet for ledningsgrav samt flyderende til fartøj.

Administrative data

Bygherre er Gribvand Spildevand A/S, bygherres rådgiver er Rambøll, Danmark A/S.

Den aktive overvågningen af gravearbejdet blev gennemført på i alt 11 arbejdsdage i perioden fra den 19. oktober til den 27. oktober 2020. Der var én arkæolog ad gangen tilstede på fartøjet under overvågningen. Fra Vikingskibsmuseet deltog på skift: Klara Fiedler (ansvarlig), Morten Ravn, Mikkel H. Thomsen og Andreas G. Binder. I perioden fra den 29. oktober til den 8. november var der ikke en arkæolog fysisk tilstede, men på tilkaldevagt i tilfælde af fund under gravearbejdet.

Gravearbejdet blev udført af gravefartøjet *Camilla Høj*, fra Rederiet Høj A/S. Fartøjet har monteret hydraulisk Gravmaskine 100T samt RTK Graveudstyr – Prolec.

Topografi, terræn og undergrund

Hovedparten af Sjællands nordkyst er udsat for erosion samt stor sedimenttransport.

Sedimenttransporten er hovedsageligt østgående og består af sand. I anlægsområdet er vanddybden 0 m 6,38 m. Forud for anlægsarbejdet er fortaget spuleprøver af havbunden af JD-Contractors A/S (*Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet, Gilleleje Havledning, Bilag 6*). Havbunden består for de kystnærmeste 325 meter af sand, inden for området var det muligt at spule mellem 0,8-1,5 meter ned i sandbunden. På den yderste strækning af anlægsarbejdet er der registeret stenrev. Under gravearbejdet blev der iagttaget moræneler i den dybsete del af ledning- og flyderende. Der blev ikke iagttaget andre sedimenttyper.

Målesystem

Alle koordinater er oprettet og gemt i ETRS89 UTM32.

Udgravningsmetode

Havledningen forløber fra kysten udfor matr.nr. 3vy, Gilleleje By, Gilleleje og ca. 420 meter ud i Kattegat (Bilag 1). Ledningsgrav blev gravet til ca. 2-4 meter under havbund. Ledningsgraven er ca. 3 meter bred i bunden og ca. 9 meter bred på havbunden. Desuden gravedes en flyderende til fartøjet langs dele af ledningsgraven (Bilag 1). Flyderenden blev gravet til kote - 3,5 m og er 15 m bred i bunden. Anlægget på flyderenden vurderes grundet nedskridning af sand at være 1:3. På de inderste 20 meter mod stranden vurderes anlægget at være 1:6.

Koordinater på centerlinje, rørgrav:	1) E 705404,8/N 6225283,3
	2) E705261,42/N 6225656,47
Koordinater på polygon, flyderende:	1) E 705356,93/N 6225497,01
	2) E 705322,53/ N 6225485,17
	3) E 705389,25/ N 6225305,93
	4) E 705429,08/ N 6225321,29
	5) E 705387,23/ N 6225284,65
	6) E 705442,12/ N 6225307,31

Det samlede anlægsareal, uden anlæg, udgøre således, 8.430 m².

Ledningsgraven samt flyderende blev gravet med gravmaskine fra dækket af *Camilla Høj*. Hvor muligt blev det opgravede materiale sidelagt langs rendens østside. Grundet den stærke strøm og

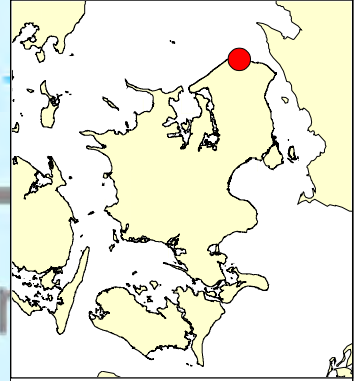
risiko for nedskridning af opgravet materiale var det dog nødvendigt at lægge dele af materialet i depot et stykke øst for ledningsgraven. Alle skovle blev løftet over havoverfladen så indholdet kunne overvåges, ved fund af potentielle fortidsminder blev gravemaskinens skovl sat på dæk til inspektion.

Undersøgelsens resultater

Der fandtes under overvågningen ikke fortidsminder beskyttet af Museumsloven. Der er ikke behov for yderligere undersøgelser. Anlægsområdet er efter endt overvågning indstillet til frigivelse hos Slots- og Kulturstyrelsen.

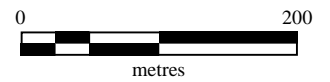
Litteratur

Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet, Gilleleje Havledning, Bilag 6: Spuleprøve Gribvand Havudløbsledning Gilleleje 01.12.2019 Rev. 1.



GILLELEJE
Vesterland

-  Rørledning
-  Flyderende



Gilleleje Havledning

Anlægsområde

J.nr.	VIR 2924
Initialer	KF
System	UTM zone 32 Euref89
Dato	25. oktober 2020



**VIKINGESKIBS
MUSEET**

Vindeboder 12, DK-4000 Roskilde
www.vikingskibsmuseet.dk
Tlf: +45 46 300 200

Fotoliste

Bilag 2

VIR & & ;]`Y`Y`Y`< Uj `YXb]b[.....

Billednummer	Billedtekst	Dato	Fotograf
2924-cd-0001	Arbejdsbillede, gravemaskine	24.10.2020	Andreas G. Binder