

## Underdrainingen paa Ourupgaard i Sommeren 1853.

(Af Godseier Tesdorpf til Ourupgaard ved Nykjøbing paa Falster.)

(Med et Kort.)

**U**lt i Aaret 1844 under en Rejse i England og Skotland, hørte jeg meget tale om Drainingen; jeg opholdt mig endog paa en Gaard, der alt var afdrainet fra Ende til anden, men denne Kultur var ligesuldt i sin Barndom. Man forsærdigede de saakaldte Tegldrain, der i hiin Tid udelukkende anvendtes som Drainingsmateriale, med Hænderne, hvilket gjorde dem saare kostbare, og nedlagde sjelden et Drain dybere end  $2\frac{1}{2}$  Fod. Man fortalte mig dengang i det nordlige England, at Forsøg vare blevne gjorte i Grevskabet Kent med at nedlægge Drainene i 4 Fods Dybde, hvilke Forsøg efter Sigende skulde være lykkelige fortrinligen, men Farmeren traf paa Skuldbrene og rystede paa Hovedet, thi at nedlægge dem saa dybt forekom ham ikke alene farligt, men taabeligt. — Erfaringerne have imidlertid forandret Anskuelserne siden den Tid, og om vi end ikke ere istand til at kunne gjøre Principer gjældende og opstille Regler, der ville kunne ansees som uomtvistelige, har Drainingen alligevel fundet et saadant Fodfæste, at den maa ansees som en solid og saare nyttig Melioration paa mangfoldige Jorder, der hidtil paa Grund af stagnerende Fugtighed have lidt af Suurhed og Kulde.

Det er min fulde og faste Overbeviisning, at Draining fortjener enhver Jordbrugers og enhver Grundeiers fortrinlige Opmærksomhed og meest levende Interesse; det er en Melioration, der, vel og rigtig udført, paa Strækninger, der gjøre dens Anvendelse ønskelig, vil have en Indflydelse paa Jordernes Produktivitet, der endnu ei kan beregnes.

Det Gravesystem, vi i de senere Aar, især paa Hovedgaardene, have indført paa Holland og Fælster koster os 10 pCt. af Jorden, der for Fremtiden spares og alene næsten er istand til at dække de med Drainingen forbundne Udgifter. Ved at undgaae Brak- og Tvergrøster ville vi kunne udrette langt mere med den samme Hestekraft end tidligere, hvor idelige Vendinger virkede særdeles hemmende paa Arbeidet. Vi sjerne med Grøsterne de værste Ukrudt- og Uvøis-Beholdere, vi hidtil have haft i Markerne, og undgaae for Fremtiden en Grævning, Oprensning, Udskifning og Furing, der sammenlagt er forbunden med en Pengeudgift, hvis Størrelse vi neppe ere os klarligen bevidst. Vi faae ved denne Besparelse en Arbeidskraft til vor Raadighed, hvis Mangel hidtil har forhindret os i at gaae ind paa Culturer, der ville have Agerbruget hos os, ligesom de i høi Grad have bidraget til at fremme det i andre Egne, hvor Forholdene have tilladt deres Udvikling, hvormed jeg især sigter til Rodfrugt-Culturen. Den vil tillade os at komme tidligere paa Jorden om Foraaret, og om Efteraaret bedre end den almindelige Grøstegrævning sikkre os imod stadelig Fugtighed under Lægningen af Sæden og Efteraarspløiningen, eller med eet Ord: Drainingen vil, i en langt høiere Grad end hidtil har været Tilfældet, gjøre os til Herrer over alle lavtliggende, flade, kilderige og stærke Jorder, — Grunde, der sammenlagte forekomme mig at indeholde tilstrækkelig Ovsfordring til at stænke Drainingen vor fulde Opmærksomhed og anvende den, hvorfømhelst Omstændighederne gjøre det ønskelig og Forholdene tillade det.

Det er ei disse Liniers Hensigt at afgive en Veileder under selve Arbeidet; vi ere alt, taffet være det kongl. Land-

huusholdningselskab og dets nidjære, styrende Præsident, i Besiddelse af Kræfter, der fuldtvel ere istand til at udføre det Techniske ved Drainingen efter de Principer, der for Diebliffet ere gjældende i det Naboland, hvor Drainingens Bugge har staaet; det kunde snarere være mit Ønske, at maatte have Lov til at opfordre mine Herrer Colleger til at afbenytte de Kræfter, som i dette Øiemed tilbyde sig for os, og hvis Anvendelse de ei ville fortryde.

Drainingen er en Melioration, hvis væsentligste Værdi beroer paa Soliditeten og Sagfundskaben, hvormed den er bleven udført; det er et Arbeide, om hvilket vi i Ordets egentlige Forstand kunne sige, at det ei kan udføres for godt; intet Sted vil Anvendelsen af et større Udlæg bedre forrente sig end netop ved Drainingen, der under hele Udførelsen kræver et stadigt og fyndigt Tilsyn, hvilket vi først og fremmest skulle skaffe os, hvis vi ville arbejde med Held. — En duelig Drainmester vil meget snart indøve sine Folk og anvende dem efter deres Capacitet; han vil, uden i nogen Maade at ødsle, ei give sit Samtykke til en feilagtig Dekonomiseren under Arbeidets Udførelse, hverken med Hensyn til Drainenes Dybde eller Afstand, og vil fremfor Alt henvende sin Principals Opmærksomhed paa, at ifkun et udmærket Materiale af en passende Størrelse bliver nedlagt, alt efter de Principer, han har lært og uddannet sig efter. — Disse kunne, som allerede bemærket, ei kaldes uomtvistelige; tværtimod er det at vente, at de ville blive underkastede Forandringer efter som Erfaringen forøges. Vi formaae ei med afgjort Visshed at sige, hvor dybt vi skulle sænke Grundvandet, thi hverken vide vi med Visshed, i hvilken Dybde det stader, eller i hvilket Forhold det muligen gavner Plantelivet; og vi ville ofte være raadvilde om, i hvilken Afstand vi skulle lægge Drainrørene, saameget mere som vi ei kunne vide, hvilken Tørhedsgrad en stigende Cultur muligen vil kræve, og endnu ei tilstrækkeligen ere oplyste om, hvilken Indflydelse den ved Drainingen tilveiebragte Luftcirculation vil have paa Vegetationen; vi ville neppe altid være paa det Rene om, hvilke Dimensioner vi ville neblægge

og hvorvidt vi ville beskytte dem med Muffer eller ikke\*); det Spørgsmaal vil ofte opfaates, hvorvidt vi skulle lade de større Hovedgrøfter staae aabne eller erstatte dem ved Drainrør\*\*); men disse Spørgsmaal og, om man saa vil, disse Vanskeligheder bør ei forhindre os i at anvende en Melioration, der, om den end ikke alt har naaet Fuldkommenhedens Høidepunkt, (hvor findes den paa vor stakkels Jord?), alligevel tilbyder os Fordele, som vi neppe kunne vurdere høit nok.

Det er vort Lands store Grundbesiddere, paa hvilke Forpligtelsen hviler til at gribe Initiativet og give Impulsen i dette Tilfælde, som i alle, hvor der er Tale om at indføre nye, med betydelige Udgifter forbundne Jordforbedringer. Den store Grundeier kan selv fabrikere Rør og engagere og lønne solide Kræfter, der fagmæssig ville kunne behandle Drainingen; han er paa sit større Areal i Almindelighed saaledes Herre over Vandet, at en omhyggelig Afbenyttelse af Faldet vil tillade ham dybere Draining paa største Parten af hans Jorder. Selv hvor Vanskeligheder frembyde sig, foranledigede ved Vandløbenes mangelfulde Oprensning, vil den store Grundbesidder ved sin Indskydelse lettere kunne fjerne dem end nogen Anden, naar han vil det. Man indvende mig ikke, at Gaardene kunne være bortforpagtede; thi er Forpagteren som han bør være, vil han hurtig komme til den Erkjendelse, at her er Tale om et Arbeide, han med Glæde bør gaae ind paa. Andre have opfaattet det interessante Spørgsmaal, i hvilket Forhold Eieren og Brugeren bør deeltage i Beføstningerne; vi haabe, at denne Discussion, ført med Velvilje, vil lede til et for begge Parter tilfredsstillende Resultat. I Almindelighed holder man sig til dem, der er meest

---

\*) I Skotland anvender man saaledes i den nyere Tid 2 Tomme-Rør som den mindste Dimension og som oftest endog med Muffer.

\*\*) I dette Tilfælde bør vi sikkert være særdeles forsigtige og ei lade os forlede af en farlig Drain-Mani til at ville skjule Alt. Det Tilsyn med det øvrige Anlæg, et større Vandløb tilbyder, vil sikkert være saare værdkommert.

givet, og sikkerlig med retlig Grund, og til dem har ogsaa jeg tilladt mig at henvende disse Linier.

I det Efterfølgende meddeles en Beskrivelse over det paa Durupgaard's Brakmark udførte Drainanlæg. Arbeidet lededes af Referenten Herr Marschall fra Kjøbenhavn, under hvis nidkjære og kyndige Bestyrelse det ved Guds Bistand er, som jeg haaber at kunne sige, lykkedes vel. Marken frembød ei ubetydelige Banfæligheder, især paa Grund af dens lave Beliggenhed. For at kunne draine i den af Herr Marschall angivne Dybde, maatte Hovedvandløbet, der gik tværs igjennem Marken i en Længde af 1634 Alen, meget betydelig fordybes; i en længere Banke, der blev gjennemfaaren til en Dybde af  $4\frac{1}{2}$  Alen, nødsagedes vi til at beskytte Løbets Sider med en Steendøsering, idet vi kom ned til et levende Gruuslag. Vi flyttede ved Hovedløbet i Brakmarken 93 Potter Jord to Gange med en Beføstning af 203 Rbd., der, tilligemed Beløbet for Steensætningen 59 Rbd., ikke er optaget paa Herr Marschalls Beregning. Vandløbet's Fortsættelse igjennem Landsbyen Iderstrup trængte til en lignende Regulering baade med Hensyn til en Deel af Drainingen, men især for den lavt liggende Deel af Marken, der ikke var drainet. Jeg forenede mig med Gaardmændene om dette Arbeide, saaledes at jeg paatog mig  $\frac{2}{3}$  af Beføstningen, hvorimod Gaardmændene, hvem Vandløbet's Vedligeholdelse paahvilede, bekostede den ene Trediedeel af Gjennemsnitsbeføstningerne foruden Jordens Flytning, med Undtagelse af min nærmeste Nabo, der var saa stærkt interesseret i dette Arbeides Udførelse, at han gjerne betalte al Gravningen over sin Lod med 53 Rbd. 3 Mk. 14 Sk. Vandløbet's Regulering over Iderstrup Byes Jorder har i Alt kostet 304 Rbd. 5 Mk. og er bleven udført saare heldigt i dette fortrinlige Efteraar. Forresten er hele dette Vandløbsarbeide en Melioration, der kommer en betydelig Deel af Durupgaard's Jorder tilgode, og kunde derfor retligen ei lægges paa dette Mars Drainarbeider alene.

Durupgaard den 27de November 1853.

(Beretning fra Landmaaler Marschall.)

Den Mark, som i Aar er drainet ved Durupgaard, indeholder i det Hele 123 Tdr. Land, hvoraf de 94 Tdr. Land ere tørlagte ved Drains og de 29 ved aabne Grøfter, til hvilket sidste Marsagen laae i den saa lave Beliggenhed, at Drainene kun vilde kunne have opnaaet en Dybde af 1 hvist 2 Fod.

Terrainet er over hele Marken meget couperet, med mange Moser og opfyldte Huller, hvori Vandet tidligere altid om Vinteren samlede sig indtil Overfladen, og gjorde de omliggende stærkt lerede Jorder endmere vaade og kolde. Jorden er i Gjennemjnit god og i en kraftig Tilstand, men har paa Grund af Overfyldning af Vand i Almindelighed ei givet noget godt Gjennemsnitsudbytte. Underlaget var omtrent igjennem det Hele en tæt fast Mergel, som kun seent tillod Vandet at trænge igjennem, og Moleer (næsten reen kulsuur Kalk, hvorfor den ogiaa mange Steder bruges til at brænde Kalk af), der var uigjennemtrængelig for Vand, og som ved dens forffjellige Beliggenhed altid har gjort ubodelig Skade paa denne Mark; undertiden reiser den sig lige til Overfladen, falder saa pludselig ned og reiser sig atter længere borte, — derved danner den en Kjedel for Vandet, hvorfra det ei kan komme bort uden ved en langsom Fordampning. Moserne indeholdt kun tynde Tørvelag, i Reglen ei tykkere, end at vi kom igjennem dem og naaede et endestaaende Leerlag. Paa enkelte Steder traf vi paa Flyvesandslag, som førte meget Vand, og der paa Grund af, at Drainene lagdes efter det stærkeste Fald, bleve heldigen overstaarne. — En nærmere Beskrivelse vil følge ved hvert enkelt Anlæg.

Anlægget A. Af Drainenes Retning vil Jordsmonnets Fald kunne sees — de ere nemlig alle anlagte efter det stærkeste Fald. Afstanden paa Drainene er 24 Alen, kun i Nærheden af Gaarden, i en sig der foresindende Lavning, noget nærmere sammen. Dybden er 4 Fod ved Sugedrainene\*), i Samlings-

\*) Sugedrainene ere overalt holdte i en Afstand af 12 Alen fra alle Hegn og Beie. Hvor Faldet har deelt sig er der ligeledes anbragt et Mellemrum af 12 Alen, hvor intet Drain findes.

og Hoveddrainene stiger den indtil 8 Fod. — Underlaget er tæt Mergel og meget vandholdigt; Bunden af Grøfterne var god at lægge paa, kun i Hoveddrainet a x, der gik igjennem en Mose, var en slet Læggebund, endog saadan, at vi paa flere Steder maatte udgrave Bunden og lægge en fast Bund ned, bestaaende deels i Sankesteen og deels i Teglbrotter. Igjennem Anlæg-gene A og B gaaer et Flyvesandslag m n, som altid tidligere har holdt hele Terrainet deromkring meget surt og koldt, og det endskjøndt man ei havde sparet paa aabne Grøfter her. Aarsagen laae i, at man ei var gaaet saa dybt med Grøfterne, at det vandførende Lag naaedes. Ved de dybere liggende Drain er dette steet og Jorden lagt fuldkommen tør. Hoveddrainet b c, som har ført Vandet fra Sandlaget ud til Hovedvandlobet, har lige siden Forsommeren løbet meget stærkt, og vedbliver stedse, skjøndt der næsten ei er falden Regn hele Sommeren. — Underlaget paa Anlægget B er som ved A fast og tæt Mergel. De enkelte Samlingsdrain, som sees, ere lagte i Sveie for at lede Vandet gjennem de laveste Steder, istedetfor at grave det igjennem Banken. — Anlægget C viser et kjedelformigt Terrain; Hoveddrainet o p følger de laveste Steder og har en Dybde af 3 til 4 Fod; Sugedrainene ere i Røvningerne lagde i en Afstand af 12 Alen og 3 Fods Dybde, og paa Høiderne af 24 Alen og 4 Fods Dybde. — Strækningen omkring den nederste Deel af Hoveddrainet var en aldeles bundløs Røvning, som ei kunde bære Kreaturer. Fremgangsmaaden til Forlægning var her denne:

Grøften kastedes igjennem det laveste Sted for at skaffe den største Vandmasse bort, og Arbeidet blev forladt nogen Tid indtil Jorden var sunken noget sammen; da vi senere kom dertil igjen, var det blevet meget fastere, og der udgraveedes et Par Spademaal af Bunden paa Grøfterne, hvorved en nogenlunde fast Bund naaedes; 1 à 2 Fod bleve saa opfyldte med Sankesteen, godt stampede sammen med lidt Leer, hvorved et solidt Leie for Rørene frembragdes. Siden C er drainet, er det bogstavelig ei til at kjende igjen, saaledes har det forandret sig.

Det paa den søndre Side af Vandløbet liggende Anlæg H, er et meget koldt og suurt Stykke Jord, der altid har baaret tynd Sæd. Underlaget er deels raat, koldt Leer, deels Mergel. Drainingen er noget dybere end 4 Fod.

Anlægene F, G og I frembøde det vanskelige Terrain til Draining, man kunde faae; naar undtages Banken, som afskæres ved Samlingsdrainerne v r s og s q, saa havde det andet Terrain intet Fald og var fuldt af Lavninger og Siffer; deraf kommer det saa meget blandede Anlæg og de forskjellige Dybder og Afstande. Paa vestre Side af Hoveddrainet st er Dybden 3 Fod, Afstanden 15 Alen, paa dens østre Side er Dybden i Hullerne kun 2 Fod og paa Heiderne undtagelsesviis 4 Fod — meest 3 og  $3\frac{1}{2}$  Fod. — Afstanden varierer fra 10 til 24 Alen. Underlaget er deels endestaaende Leer, deels koldt Røbleer.

Grav der slutter sig til Hoveddrainet o' p' q' r', hører til Anlægget K. Dette havde den koldeste og vandrigeste Jord paa Marken; skjøndt her blev gravet i Slutningen af August, altsaa den tørreste Tid paa Aaret, saa kom Vandet alt frem ved tredie Fod og væltede ved fire Fods Dybde meget stærkt frem. Navnlig var dette Tilfældet ved l, hvor et Flyvesandslag udmundede, der ved sin Vandrigdom oversyldte hele det omliggende Terrain. Hoveddrainets Dybde varierer fra 3 til 8 Fod. Underlaget i denne viste sig forskjelligt i hele Grøften, — rødt seigt Leer, Mergel, Flyvesand, Moleer og Sand. Ved q' reiste Kalken sig indtil Overfladen og vanskeliggjorde derfor Arbeidet meget betydeligt. — Paa Anlægget L bleve Drainene lagte det grundeste de ere blevne paa noget Sted, navnlig de 7 korte Drain paa østre Side af Hoveddrainet; de ere ei dybere end  $1\frac{1}{2}$  og  $1\frac{3}{4}$  Fod og Afstanden kun 8 Alen\*). — M er et kjedel-formigt Terrain med Moleer til Underlag; paa det tilslødende

\*) En saa ringe Dybde vil ei være tilraadelig paa større Strækninger, men kun undtagelsesviis i Huller, hvor man ei paa nogen fordeelagtig Maade kan anbringe aabne Grøfter.



Anlæg N synker den atter og den fandtes ei uden omfring Stykket. Det danner derved en Beholder for Vand, som kun ved Drainrør kan staffles Afløb. Kornet har altid paa dette Stykke været kort og tyndt. Dybden er her 3 og 4 Fod, Afstanden 24 Alen. — Anlægene O og P have kun Moleer til Underlag; i Grøfterne fandt vi den snart heelt oppe ved Overfladen, snart i Bunden, snart slet ikke og endelig længere borte atter ved Overfladen, hvorfor der vil gaac længere Tid før Drainene her kunne gjøre deres fulde Virkning. Dybden er 3 og 4 Fod, Afstanden 24 Alen.

Anlægget D er en Mose, som for det Meste altid har staaet under Vand om Vinteren og derfor sjelden givet noget Udbytte; den har, siden den er drainet, fuldstændig forandret sig, endog i Farven. Underlaget er paa enkelte Steder Løv, meest endestaaende Leer. Dybden af Drainene er her 3 Fod, Afstanden 24 Alen. — E frembyd et jævnt og godt Terrain, kun enkelte Huller; Underlaget Moleer, Sand og tæt Mergel.

Vandingerne paa E, F, K og P have et Afløb til de nærmest liggende Drainrør, hvilke ere dannede af Sankesteen (for at Vandet kan filtreres før det løber ind i Rørene), som ere lagte saa høit, at Vandet først kan løbe af, naar det stiger til en for det omliggende Terrain stadelig Hvide.

Fremgangsmaaden ved selve Arbeidet var følgende: De 3 første Fod udgravedes med en almindelig Spade og den fjerde med en engelsk Spids-spade, der ei optager mere Jord end nødvendigt, for at Rørene kunne faae Plads. Bunden renses op med en Huulstovl, som Graveren bruger, fra Bunden af den førstgravede Grøft, hvorved han undgaaer at træde den smalle Grøftbund til. Grøftens Brede foroven graves i Gjennemsnit 18—20 Tommer; den sidste smalle Kende, som graves med Spids-spaden, rettede sig efter Dimensionen paa Rørene, der skulde neblægges. Den gode Jord lagdes til den ene, den daarlige til den anden Side, og man arbejdede altid fra nedent opad. Hoveddrainene graves i Reglen strax til fuld Dybde, og paabegyndtes altid paa det laveste Sted, for at tillade det i Reglen strax op-

samlende Vand at løbe bort. Rørene nedlagdes deels med Haanden og deels med en dertil indrettet Krog, og altid fra oven og nedad; Hoveddrainene lagdes dog ubeluffende med Haanden. Suge drainene mundede, paa Grund af det lave Terrain paa Siden, ind i Hoveddrainet og bleve vel tilpakkede med Steen ved Mundingerne, for at de ei skulde bringes i Uave ved Tilfastningen. Hvor Bunden var blød, lagdes Stykker under Rørenderne, for at forhindre Enderne i at synke fra hinanden; dertil benyttedes Braget, hvoraf der ved hver Brænding altid blev noget. Hvor Bunden var saa blød, at den ei kunde bære Rørene, gravedes 1 à 2 Spademaal ud, og Sankesteen eller Muurbrokker nedlagdes i Stedet. Fandtes der Sand i Bunden og navnlig Dvissand, blev der ligeledes noget udgravet af dette, og godt stift Leer nedpakkedes; Fugerne mellem Rørene bleve udvendig tilklinede med Leer, og Leer atter dækket over. Uden at anvende denne Forsigtighedsregel, flyde Rørene i kort Tid fulde af fin Sand. Umiddelbart efter Rørenes Nedlægning bleve de tilbækkede en Fod høit med Leer, som med stor Omhu bragtes ned paa dem. En Mand stødte nemlig med en Svade løs Jord ned af Grøstens Siderække indtil Rørene vare tilbækkede, hvorefter den ved Siden liggende Leer nedkastedes, men for at befrie Rørene fra Stød, kastedes det mod Sideræggen af Grøsten; naagtet denne Forsigtighed håndtes det dog undertiden, at en Steen kunde knække et Rør, som da strax maatte ombyttes, hvis ikke hele Drainet skulde være unyttigt. Sløfningen af Grøsterne udførtes i Begyndelsen af Arbeidet med Haanden, men senere med en stor Træplov, som havde en meget lang og bred Træmuldhjel, hvorefter en almindelig Veisluffe fuldendte Sløfningen; disse Redskaber kunne ikke undværes, hvor større Arealer skulle draines.

Til Suge drain brugtes næsten alene  $1\frac{1}{2}$ " Rør, paa enkelte Steder med Muffer, og til Hoveddrainene fra 2 indtil 5 Tomme Rør. Til de første vilde  $1$ " og  $1\frac{1}{4}$ " Rør have været tilstrækkelige til at tage det fornødne Vand, men for at give dem et fast Leie, maatte de være lagte i Muffer, hvorved Arbeidet ved de nuværende

Priser paa Rør var blevet betydeligt dyrere. — Forholdet ved Balget af Rør til Hoveddrain er ganske afhængigt af Vandmængden, der findes i Jorden; men i Regelen kan man regne, at Rørens Lysning skal være liig Kvadratrodten af det Antal Tønder Land, de skulle tage Vandet fra, til 9 Tønder Land behøves saaledes et 3" Rør, til 16 Tønder Land et 4" Rør o. s. fr.

Faldet af Grøfterne var kun paa enkelte Steder 4 Tommer pr. 100 Alen, i Reglen ei mindre end 8 Tommer pr. 100 Alen. Grøftens Bund rettedes af efter et godt Dvifselvsnivelleerapparat; hvor der var megen Vanskelighed ved at faae Fald, brugtes, dog kun undtagelsesviis, at hælde noget Vand i Grøften for at løbe langsomt ned af den og angive Faldet; 3 Mixer vilde kunne gjøre det samme. Til store Nivellementer brugtes en Riffert.

### Omkostningerne ved Drainingen.

4 Provstierte gravede med Bredspade fra den 20de April til den 21de October .	9386 Fr.	2½ Al.	à 3 f.	=	293 Rbd.	32 f.
	536	= 1½	= à 3½	=	18	= 82½ f.
	623	= ½	= à 3¾	=	24	= 69 f.
Gaardens Huus-						
mænd gravede	4692	= —	= à 3	=	146	= 60 f.
	1266	= —	= à 3¾	=	44	= 88¾ f.
	366	= 1	= à 3¾	=	14	= 14¾ f.
	96	= 1	= à 4½	=	4	= 46½ f.
	16967 Fr.				547 Rbd.	9¼ f.
6 Læringers Løn for Gravning af 2040 Favne Grøft med Bredspade, al Gravning med Spidsspade og Nedlægning af Rørene	à 31 Rbd.	64 f.			190	= 40 f.
					Lateris	737 Rbd. 49¼ f.

	Transport	737 Rbd.	49 $\frac{3}{8}$ f.
Kostpenge for 6 Lærlinge (24 f. pr. Dag)			
à 40 Rbd. 32 f. . . . .	242	=	—
Kostpenge for 4 Provstiere à 46 Rbd. . . .	184	=	—
Elvfiuing af 19007 Favnø Grøft à $\frac{3}{4}$ f. .	148	=	47 $\frac{1}{4}$
Steenarbejde: Omfostninger ved at skyde, brække og bortfjøre Steen . . . . .	60	=	—
			<hr/>
			1372 Rbd. 1 f.

## De forbrugte Rør:

*) 16362 Stfr. 1" i Lys-			
ning pro mille			
à 8 Rbd. 32 f. =	136 Rbd.	33 $\frac{1}{2}$ f.	
79844 Stfr. 1 $\frac{1}{2}$ " i Lys-			
ning pro mille			
à 10 Rbd. 64 f. =	849	=	76
9110 Stfr. 2" i Lys-			
ning pro mille			
à 16 Rbd. . . . =	145	=	73
7691 Stfr. 2 $\frac{1}{2}$ " i Lys-			
ning pro mille			
à 25 Rbd. . . . =	192	=	9 $\frac{1}{2}$
5006 Stfr. 3" i Lys-			
ning pro mille			
à 33 Rbd. . . . =	165	=	31 $\frac{1}{2}$
2964 Stfr. 4" i Lys-			
ning pro mille			
à 50 Rbd. . . . =	148	=	19
			<hr/>
	Løteris	1637 Rbd.	50 $\frac{1}{2}$ f.
			1372 Rbd. 1 f.

\*) 1" Rørene, der ikke ere angivne paa Kortet, bragtes i de andre Enden af de længere Sugedrain.

Transport 1637 Rbd.  $50\frac{1}{2}$  §. 1372 Rbd. 1 §.  
 352 Stfr. 5" i Lys-  
 ning pro mille  
 à 63 Rbd. 32 §. = 23 =  $44\frac{1}{3}$  =  
 1660 Rbd. 95 §.

---

Summa 3033 Rbd. — §.

Bliver pr. Tonde Land 32 Rbd.  $25\frac{1}{2}$  §.

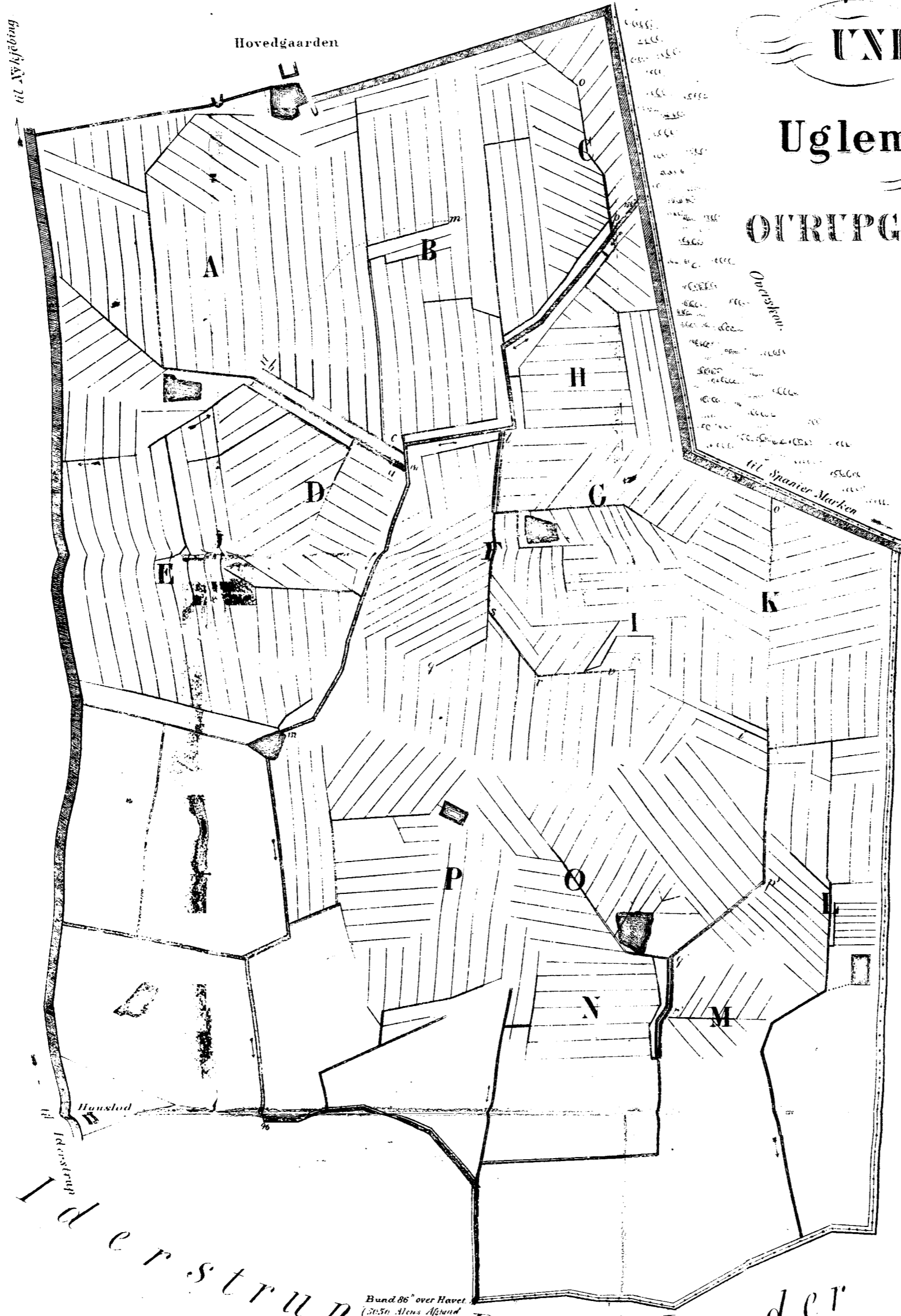
Da Forholdene i disse Marker have været meget ugunstige for Drainingen, navnlig fordi man paa Grund af det ringe Fald har maattet lægge Drainene meget tæt sammen, have Dm-  
 kostningerne imidlertid ikke været saa lidt høiere end de ville blive under almindelige Forhold.

---

# KORT over UNDERDRAINING af Uglemose og Nymark paa OURUPGAARD PAA FALSTER.

1855.

	Drain af Søkesteen.
	Rør, 1 1/2 Tomme i Lysning
	" 2 " " "
	" 2 1/2 " " "
	" 3 " " "
	" 4 " " "
	1/2 Tomme dobbelt Rør
	5 " " "
	Vei.
	levende Hegn
	vaaben Grøft
	Vinding og Mergelgrub

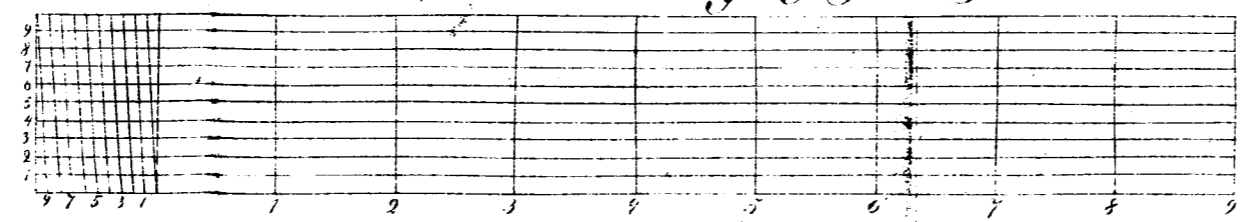


Strids Mark

Spanier Mark

I der strap

Byes Jorder



Bund 86" over Havet.  
(57.50 Alens Afstand  
over)