

Drænvirkemidler med fosforeffekt i 2 ID 15 oplande på Fyn – oplandene til Holmstrup afløbet og Borreby Møllebæk samt Ellebækken, Stæremose afløbet og afløb fra Render

Området i ID 15 42.320.719 fra nord for Holmstrup til nord for Brylle og ID15 42.320.119 beliggende øst for Tommerup St. på Fyn undersøges for potentiel etablering af drænvirke-midler, der har fosforeffekt.

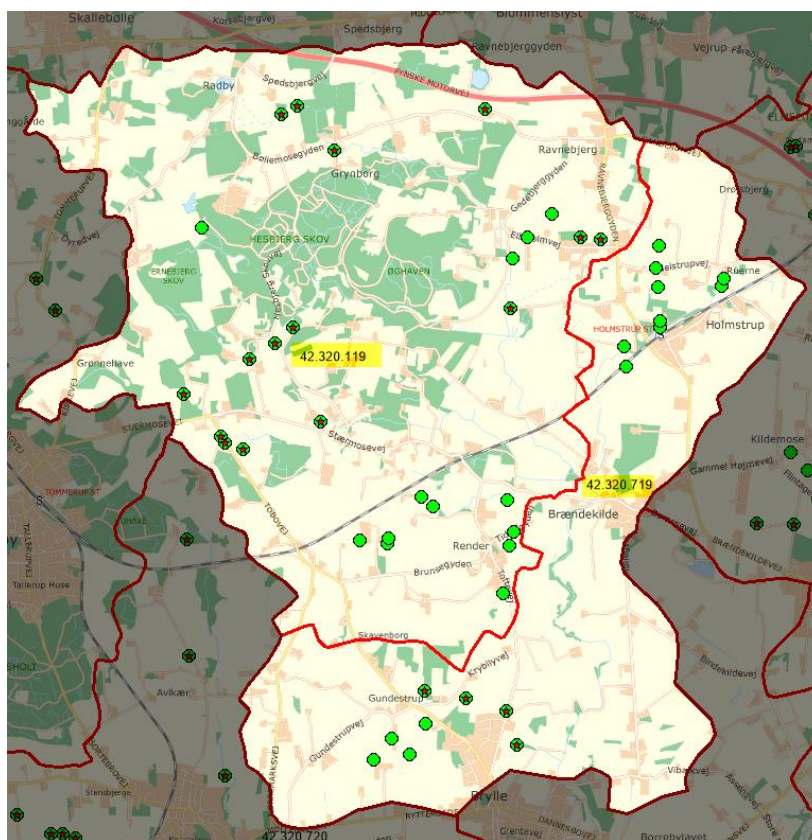


Fig. 1: Kort over ID 15 42.320.719 fra nord for Holmstrup til nord for Brylle og ID15 42.320.119 beliggende øst for Tommerup St. på Fyn. Grønne punkter er teoretisk mulige placeringer, grønne punkter med stjerne er nye, teoretiske muligheder i forhold til udpegningskort 2019.

Fra kommunernes og vandværkernes side er man i gang med flere projekter for at mindske især kvælstofudvaskningen i oplandene, idet der er rejst meget skov og mere er på vej.

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Centrovice 

 **SEGES**

På omstående kort ses de arealer, som er i spil. I områderne med skovrejsning laves ikke minivådområder.

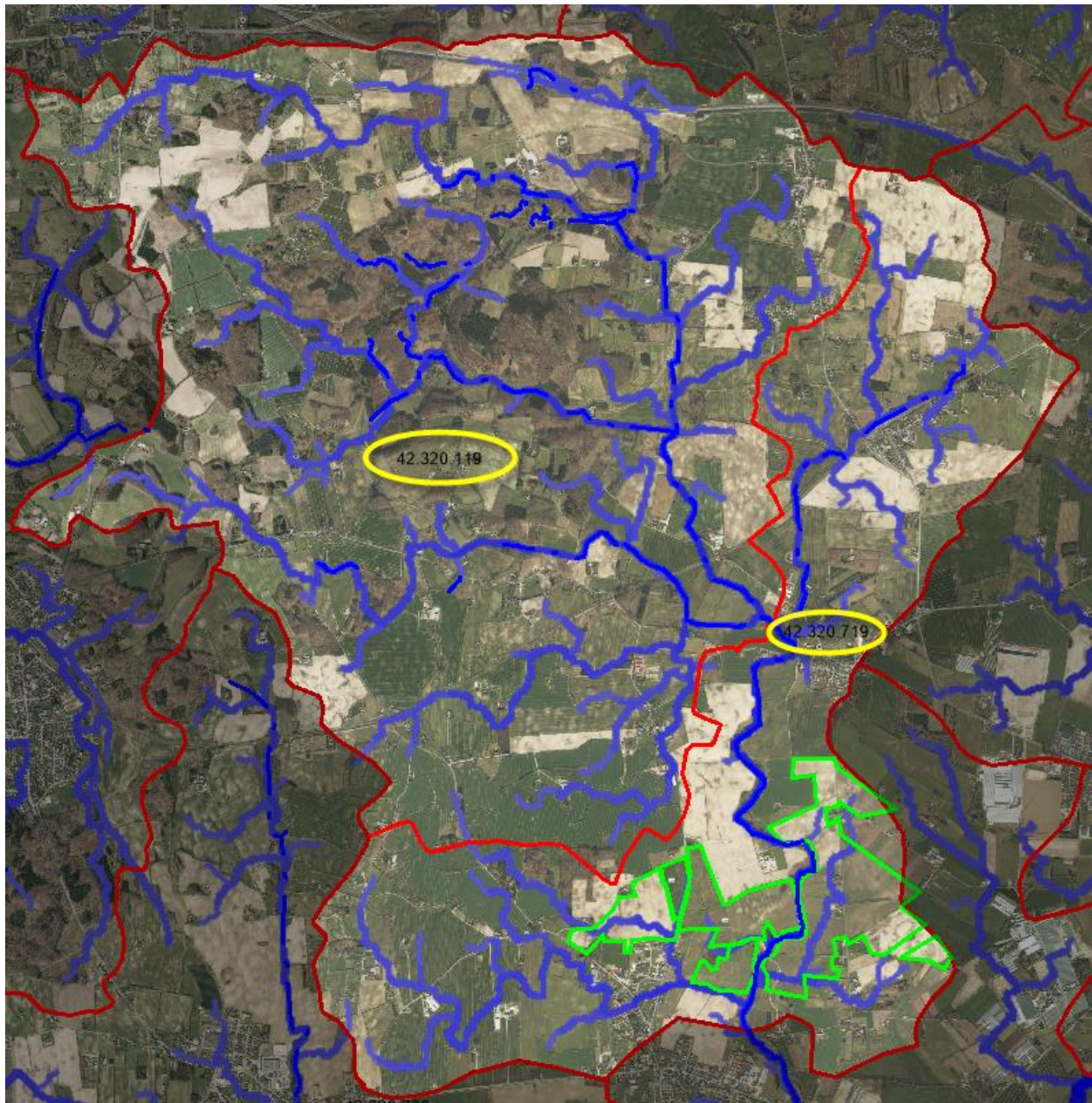


Fig. 2. Oversigt over de to ID15-oplande. Områder med skovrejsning er vist med grønt.

Teoretiske muligheder

Den teoretiske kvælstof- og fosforeffekt ved at placere et minivådområde i alle de teoretisk mest optimale knudepunkter (crossings), som de er beregnet af SEGES, er først beregnet. De teoretisk mest optimale knudepunkter er altså de længst nedstrøms beliggende teoretiske placeringer af et virkemiddel. På kortet nedenstående vil man få et større opland ved at placere et virkemiddel i punktet 83.103 end i punktet 84.384 (markeret med lilla pile på nedenstående kort).



*Fig. 3: Eksempler på teoretisk optimale knudepunkter i ID15-
oplandet 42.320.719 markeret med røde ringe. De lilla pile
forklares i ovenstående tekst*

På det følgende kort ses de teoretisk optimale knudepunkter i de to oplande.

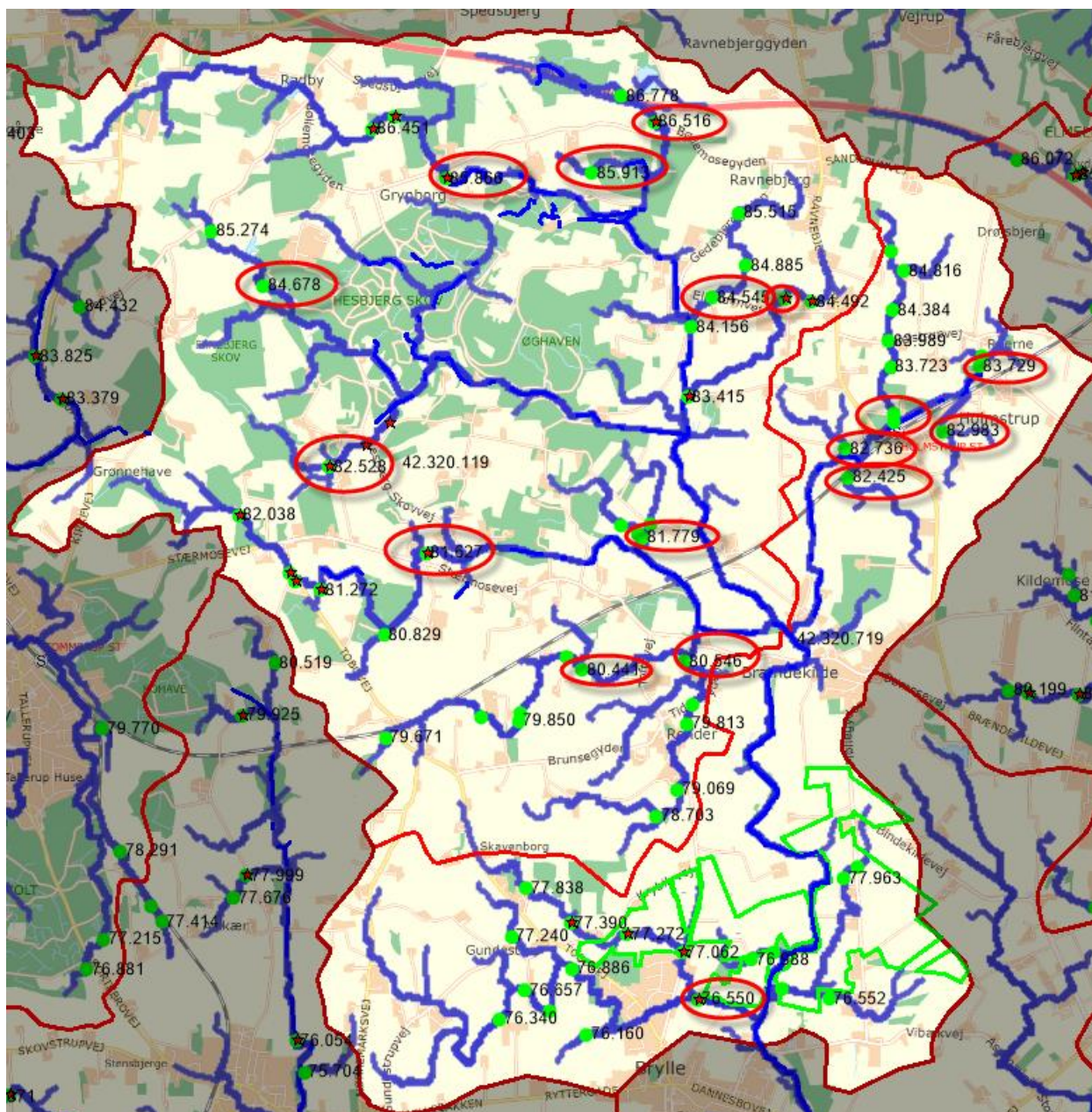


Fig. 4: Oversigt over de teoretisk optimale knudepunkter i de to oplande.

De to ID15-oplande udgør tilsammen 3.278 ha, heraf 2.168 ha landbrugsareal. Beregning af kvælstof- og fosforeffekten i de teoretiske placeringer viser mulighed for med minivådområder at fjerne i alt 7.558 kg kvælstof og 69 – 79 kg fosfor. Vandoverfladen af minivådområderne er beregnet som 1,1 % af drænoplandet i de teoretiske knudepunkter, i alt

1.870 ha drænopland og 20,6 ha vandoverflade. Der er taget hensyn til omdriftsprocenten i beregningerne. Detaljeresultaterne ses i omstående tabeller. Regnearket brugt til beregningerne af kvælstof- og fosforeffekterne er udarbejdet af SEGES.

Tabel 1: Beregnet mulig fjernelse af kvælstof og fosfor i de teoretisk optimale knudepunkter i ID15-opland 42.320.719

ID15-nummer		42.320.719		1135 ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)		
Sted	Virkemiddel	Drænopland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P	
83.729	Minivådområde	66	73	0,726	579,4	307	2,4 - 2,8	
83.103	Minivådområde	92	80	1,012	579,4	469	3,4 - 3,9	
82.736	Minivådområde	42	69	0,462	579,4	185	1,6 - 1,8	
82.983	Minivådområde	37	88	0,407	579,4	208	1,4 - 1,6	
82.425	Minivådområde	51	89	0,561	579,4	289	1,9 - 2,1	
76.550	Minivådområde	366	62	4,026	579,4	1446	13,5 - 15,4	
Sum		654		7,194		2904	24,2 - 27,5	

Tabel 2: Beregnet mulig fjernelse af kvælstof og fosfor i de teoretisk optimale knudepunkter i ID15-opland 42.320.119

ID15-nummer		42.320.119		2143 ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)		
Sted	Virkemiddel	Drænopland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P	
80.441	Minivådområde	156	70	1,716	594,6	714	5,8 - 6,6	
80.546	Minivådområde	163	80	1,793	594,6	853	6,0 - 6,8	
81.627	Minivådområde	249	55	2,739	594,6	896	9,2 - 10,5	
81.779	Minivådområde	36	46	0,396	594,6	108	1,3 - 1,5	
81.827	Minivådområde	30	55	0,33	594,6	108	1,1 - 1,3	
82.528	Minivådområde	52	39	0,572	594,6	133	1,9 - 2,2	
84.541	Minivådområde	53	57	0,583	594,6	198	2,0 - 2,2	
84.545	Minivådområde	52	79	0,572	594,6	269	1,9 - 2,2	
84.678	Minivådområde	68	71	0,748	594,6	316	2,5 - 2,9	
85.866	Minivådområde	222	40	2,442	594,6	581	8,2 - 9,3	
85.913	Minivådområde	22	61	0,242	594,6	88	0,8 - 0,9	
86.516	Minivådområde	113	53	1,243	594,6	392	4,2 - 4,7	
Sum		1216		13,376		4654	45,0 - 51,1	

I alle beregninger af teoretiske kvælstof- og fosforeffekter er regnet med den aktuelle omdriftsprocent vel vidende, at det i 2019 kun var muligt at søge tilskud, når omdriftsprocenten var over 80. Håbet er, at det i 2020 bliver muligt at søge til projekter med en omdriftsandel i drænoplandet på under 80 %. Det ville åbne mulighed for mange gode projekter.

Indledning

For at undersøge de reelle muligheder for placering af drænvirkemidler er dræn søgt kortlagt for nogle af de tidligere viste optimale knudepunkter i begge oplande. Der er aflagt besøg hos/korresponderet med 13 lodsejere. Vi har desuden fået nogle drænkort fra Odense og Assens kommuner, men det er ikke givet, at drænene findes, idet drænkortene kan vise både planlagte og realiserede dræn, da de stammer fra Orbicon, som har en "drænkortbank", men ikke har registreret, hvilke projekter, som er realiserede og hvilke ikke.

Det skal igen understreges, at evt. gennemførelse af de beskrevne projekter er helt op til den enkelte lodsejer og **absolut frivilligt**. Her er alene tale om en teoretisk gennemgang af nogle muligheder.

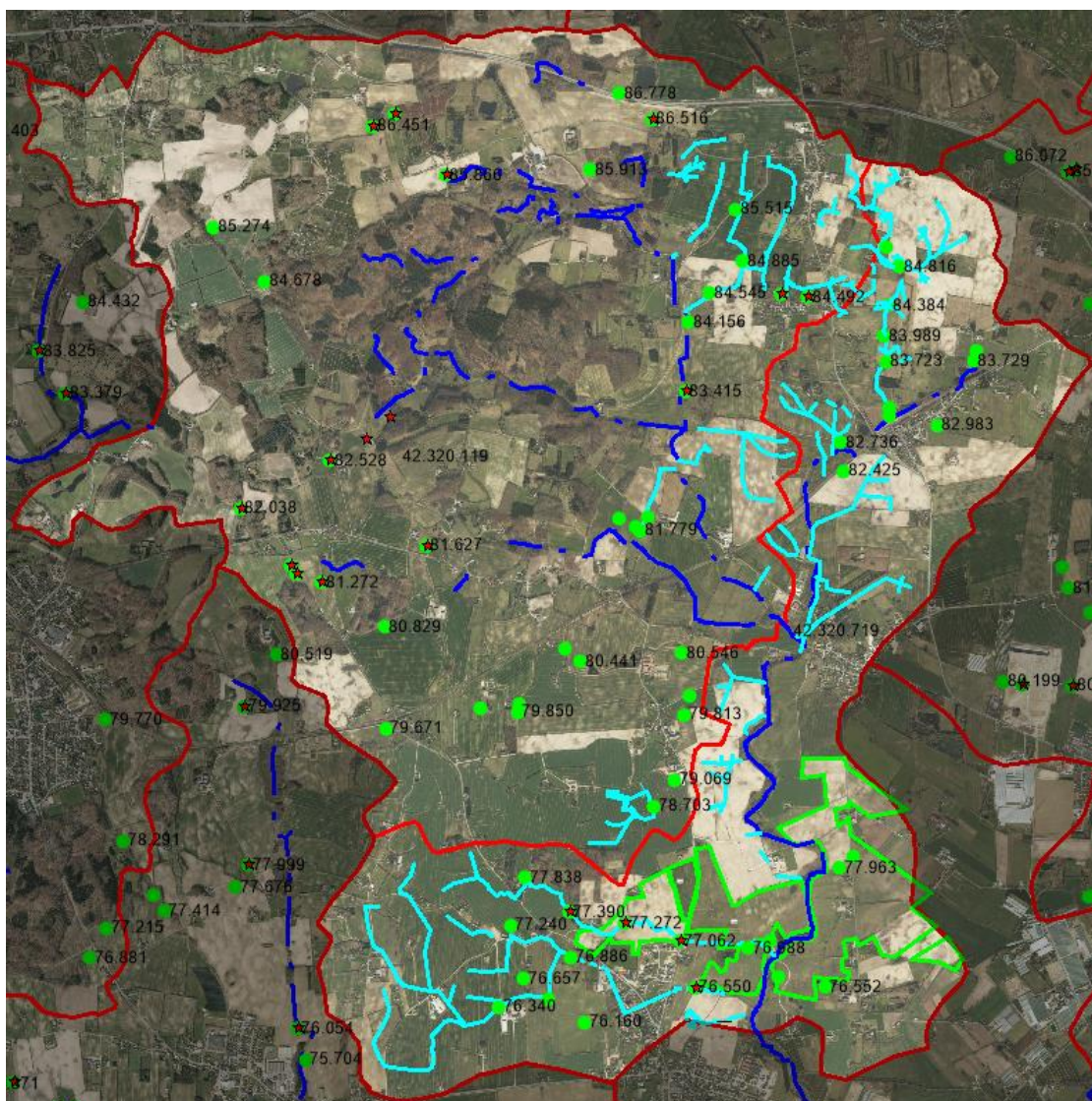


Fig. 5. Oversigt over kortlagte dræn i oplandene. De mørkeblå linjer er beskyttede vandløb, de lyseblå dræn.

Delområde 1

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

På nedenstående kort ses kortlagte dræn i den nordøstlige del af oplandene.

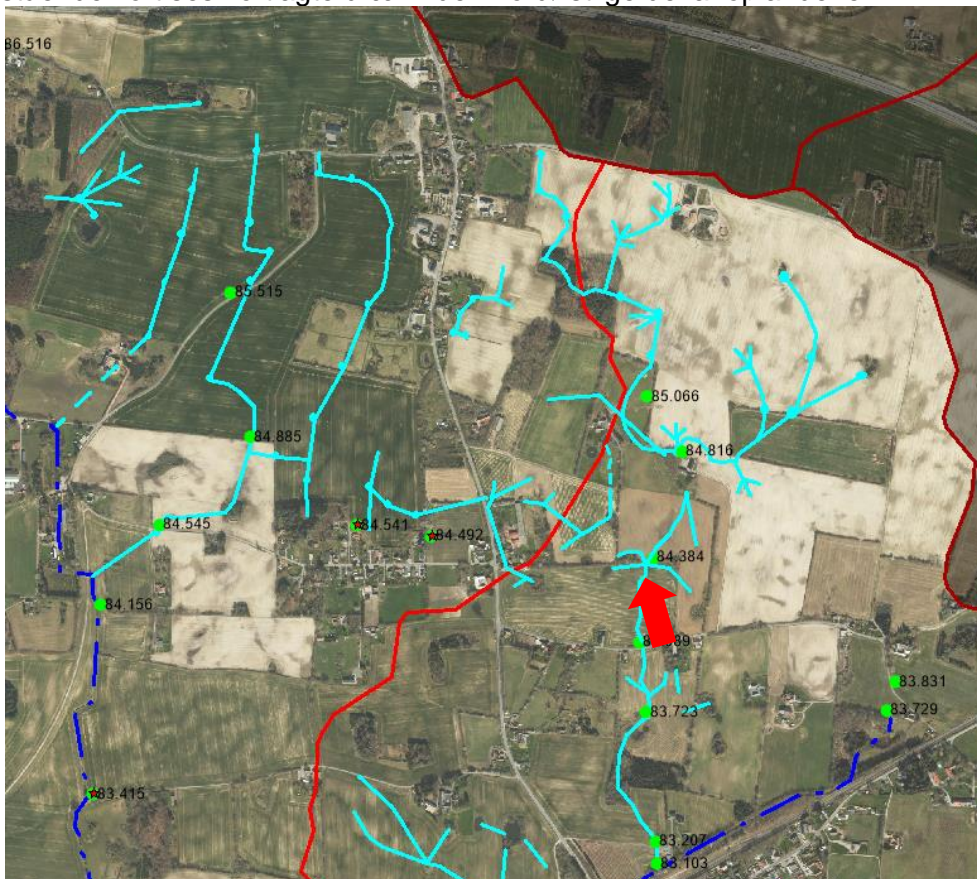


Fig. 6. Oversigt over kortlagte dræn i den nordøstlige del af oplandene. De mørkeblå linjer er beskyttede vandløb, de lyseblå dræn, den røde er teoretisk oplandsgrænse mellem de to ID15 oplande.

Tæt på punktet 84.384 kunne være en mulig placering af et minivådområde med et opland på ca. 66 ha. Oplandet er beregnet med Scalgo og tilpasset aktuelle drænforhold.

Denne placering er ganske vist et stykke fra Holmstrup afløbet, hvor det teoretisk kunne være mere optimalt at placere et virkemiddel tættere på knudepunktet 83.103. Det teoretiske opland til dette punkt er ca. 92 ha, men terrænet synes ikke egnet til et minivådområde, da det er temmelig højt i forhold til drænets forløb. Drænet kommer fra et moseområde som ifølge højdekurverne ligger i kote 44,75, hvor laveste sted i marken er kote 46,25 m med en stigning til kote 50,5.



Fig. 7. 83.103 set fra syd



Samme sted, men set fra nordøst

Aktuelt forløb af dræn

Nedenstående ses forløb af dræn, som det er fastlagt efter besøg hos lodsejerne. Oplandet kan beregnes til ca. 66 ha.

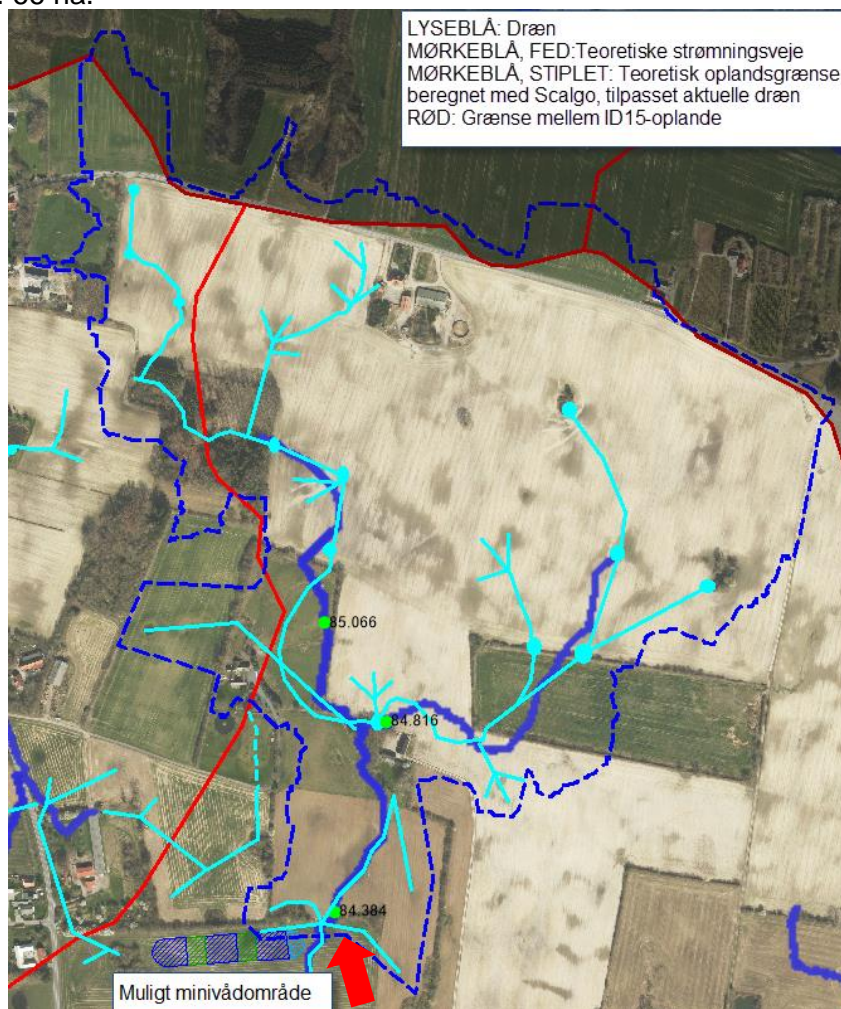


Fig. 8: Oversigt over nordligste delopland i oplandet til Holmstrupafløbet med eksisterende dræn og opland beregnet med Scalgo tilpasset aktuelle dræn.

Mulig

placering

Nedenstående ses foto af en mulig placering. På billedet til venstre tænkes et evt. minivådområde lagt langs med hegnet.



Fig. 9. Mulig placering set fra øst mod vest

Mulig placering set fra syd mod nord.

Muligt virkemiddel

Da placeringen er på dyrkningsfladen langt fra vandløb og i et terræn uden stort fald vil det oplagte valg være et minivådområde. Det var ved besigtigelsen ikke muligt at måle koten på drænene pga de store nedbørsmængder, men drænene vurderes at ligge relativt højt, hvilket er en stor fordel i forhold til de jordmængder, som skal flyttes. Det synes også at være en hensigtsmæssig placering i forhold til ikke at defigurere marken for meget, når det kan placeres langs hegnet.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof ved den teoretisk optimale placering og den mere realistiske.

Tabel 3: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde placeret hhv. på teoretisk og mere realistisk sted.

ID15-nummer		ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)			
Lodsejer	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
83.103	Minivådområde	92	80	1,012	579,4	469	3,4 - 3,9
Mulig placering	Minivådområde	66	80	0,726	579,4	336	2,4 - 2,8

Det kan beregnes, at effekten er hhv. 133 kg N og 1 – 1,1 kg P lavere med den mulige placering end den teoretisk optimale placering.

Delområde 2

Delområde 2 er beliggende længst mod nordøst i oplandet til Holmstrupafløbet. Nedenstående ses det teoretisk beregnede opland. Aktuelle dræn er ikke kendt.

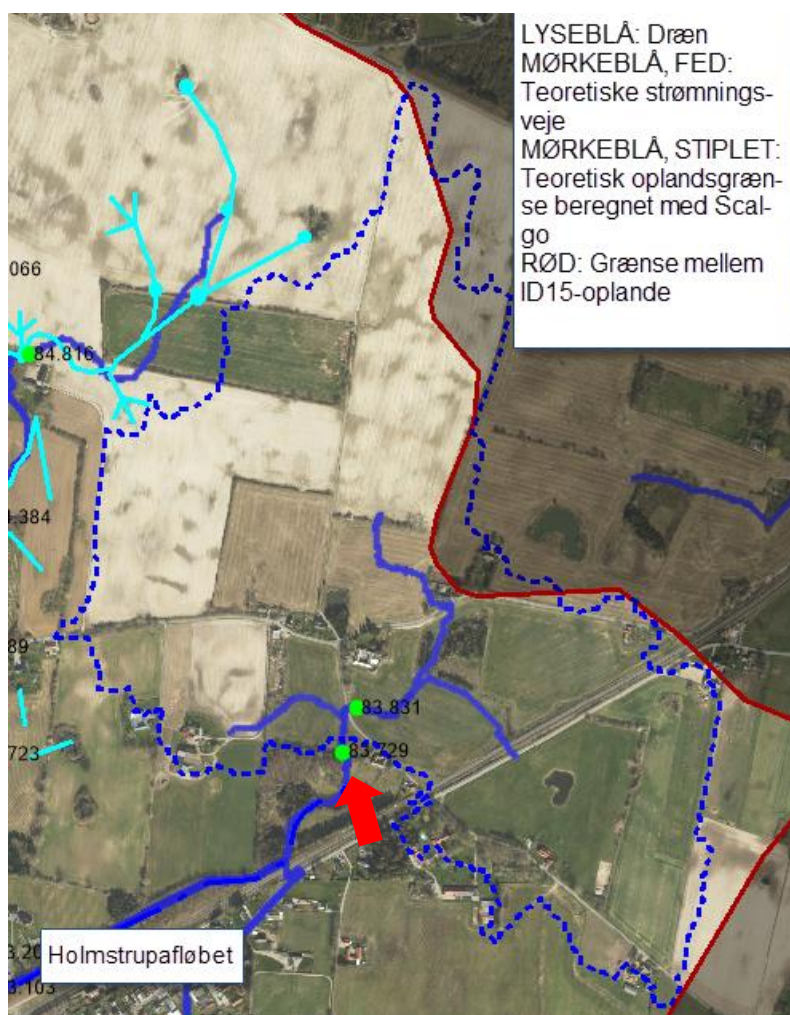


Fig. 10. Oversigt over det nordøstligste delopland i oplandet til Holmstrupafløbet beregnet med Scalgo.

Oplandet kan beregnes til ca. 66 ha.

Mulig placering

Nedenstående ses foto af en mulige placering.



Fig 11. Mulig placering af minivådområde i knudepunkt 83.729

Muligt virkemiddel

Da placeringen er på dyrkningsfladen langt fra vandløb og i et terræn uden stort fald, vil det oplagte valg være et minivådområde. Der er ikke målt kote på drænene, da de ikke er kortlagt.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof for den teoretisk optimale placering.

Tabel 4: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde placeret ved pkt. 83.729

ID15-nummer		ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)			
Lodsejer	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
83.729	Minivådområde	66	73	0,726	579,4	307	2,4 - 2,8

Det kan beregnes, at effekten vil være 307 kg N og 2,4 – 2,8 kg P.

Delområde 3

Aktuelt forløb af dræn

Delområde 3 er placeret mod vest i oplandet til Holmstrupfløbet ved knudepunktet 82.736.

Nedenstående ses forløb af nogle dræn, som det er fastlagt efter snak med lodsejeren.

Drænoplandet er beregnet med Scalgo og tilpasset drænoplysningerne. Oplandet kan beregnes til at være ca. 44 ha.

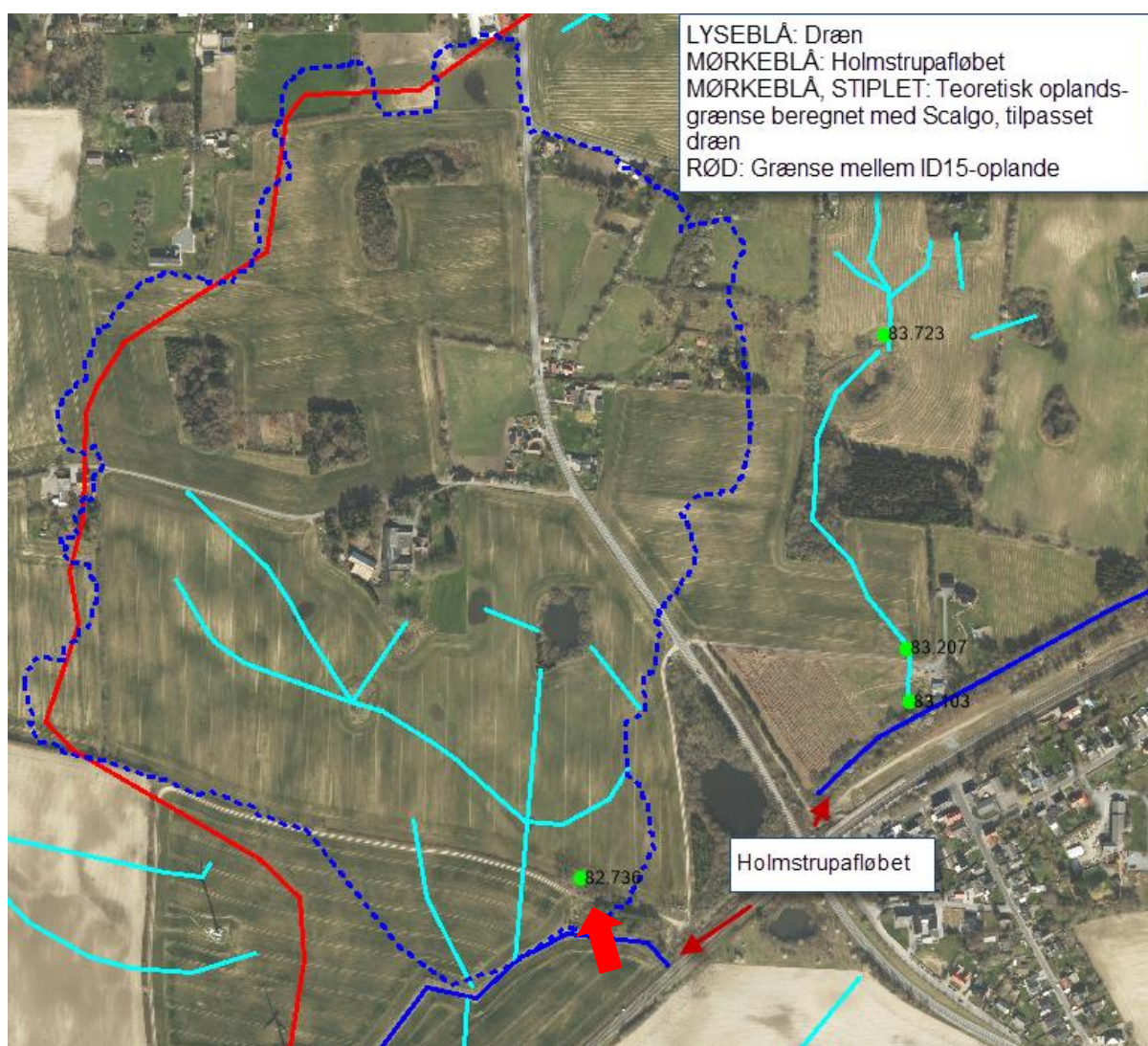


Fig 12. Oversigt over det vestligste delopland i oplandet til Holmstrupfløbet beregnet med Scalgo og tilpasset aktuelle dræn.

Mulig placering

Nedenstående ses foto af en mulige placering.



Fig. 13. Mulig placering set fra øst mod vest



Renden, som skærer gennem landska-bet er dyb. Det er et § 3 beskyttet vand-løb

Muligt virkemiddel

Da der skærer sig et § 3 beskyttet vandløb gennem landskabet i en ret smal sænkning er der næppe store muligheder for at realisere et projekt, men skal noget realiseres er det nok en intelligent bufferzone. Denne kunne tænkes at blive ca. 290 m lang (ved 10 m bredde), altså ca. 65 m²/ha drænoiland.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af en intelligent bufferzone beregnet for såvel fosfor som kvælstof.

Tabel 5: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af intelligent bufferzone

ID15-nummer		ha		LOOP-opland		Fyn (lerjord)	
Lodsejer	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
82.736	Intelligent bufferzone	44	70	0,286	579,4	116	1,6 - 1,8

Det kan beregnes, at effekten er 116 kg N og 1,6 – 1,8 kg P beregnet ved 65 m² IBZ/ha drænoiland.

Delområde 4

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

På nedenstående kort ses kortlagte dræn i den midterste del af Borreby Møllebæk i dette ID15-opland. Oplandet kan beregnes til ca. 11 ha.

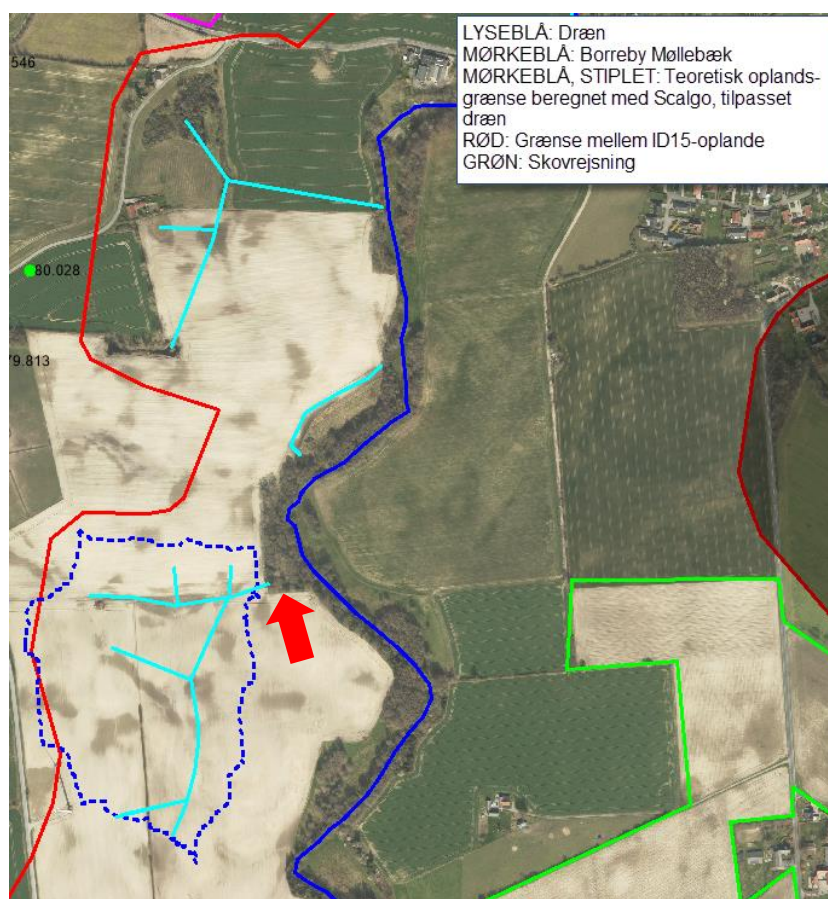


Fig. 14. Oversigt over kortlagte dræn ved Borreby Møllebæk øst for Rander med opland beregnet med Scalgo, tilpasset dræn

Mulig placering

Nedenstående ses foto af en mulige placering. På billedet til venstre tænkes en evt. intelligent bufferzone placeret nede ved træerne længst mod øst.



Fig. 15. Mulig placering set fra vest mod øst.



Drænudløb ned til Borreby Møllebæk (fra vest mod øst).

Muligt virkemiddel

Placeringen er på dyrkningsfladen tæt ved vandløbet, med et stort fald ned til Borreby Møllebæk og udløb i et træbevokset område. En mulighed kunne være en intelligent bufferzone, eller nok mere sandsynligt et sedimentationsbassin. Koten på drænene er ikke målt, da det pga. nedbøren ikke var muligt at komme hen til brønden, men der synes at være gode faldforhold.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af den intelligente bufferzone beregnet for såvel fosfor som kvælstof.

Tabel 6: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af en intelligent bufferzone.

ID15-nummer		ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)			
Lodsejer	Virkemiddel	Drænopland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
	Intelligent bufferzone	11	100	0,0715	579,4	41	0,4 - 0,5

Det kan beregnes, at effekten af en IBZ vil blive 41 kg N og 0,4-0,5 kg P, hvor der er regnet med 65 m² IBZ/ha drænopland.

Delområde 5

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

På nedenstående kort ses kortlagte dræn i den sydvestlige del af oplandet til Holmstrup afløbet og Borreby Møllebæk, vest for Brylle.

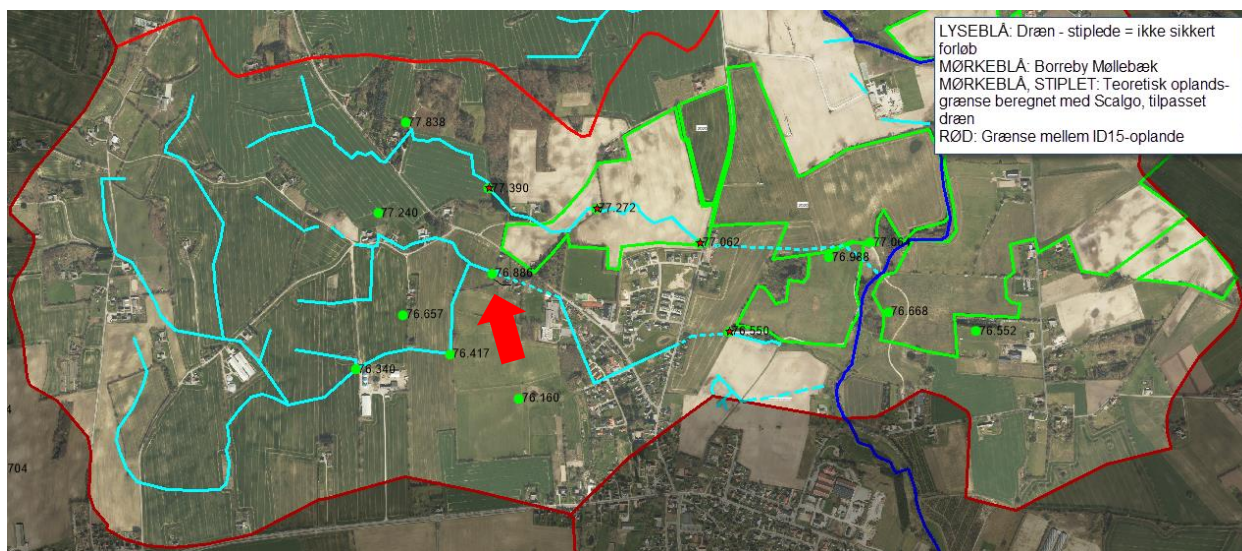


Fig. 16. Oversigt over kortlagte dræn i den sydvestlige del af oplandet til Borreby Møllebæk, vest for Brylle.

Oplandet er beregnet med Scalgo og tilpasset oplysningerne fra lodsejerne. Herved fås et opland på ca. 177 ha.

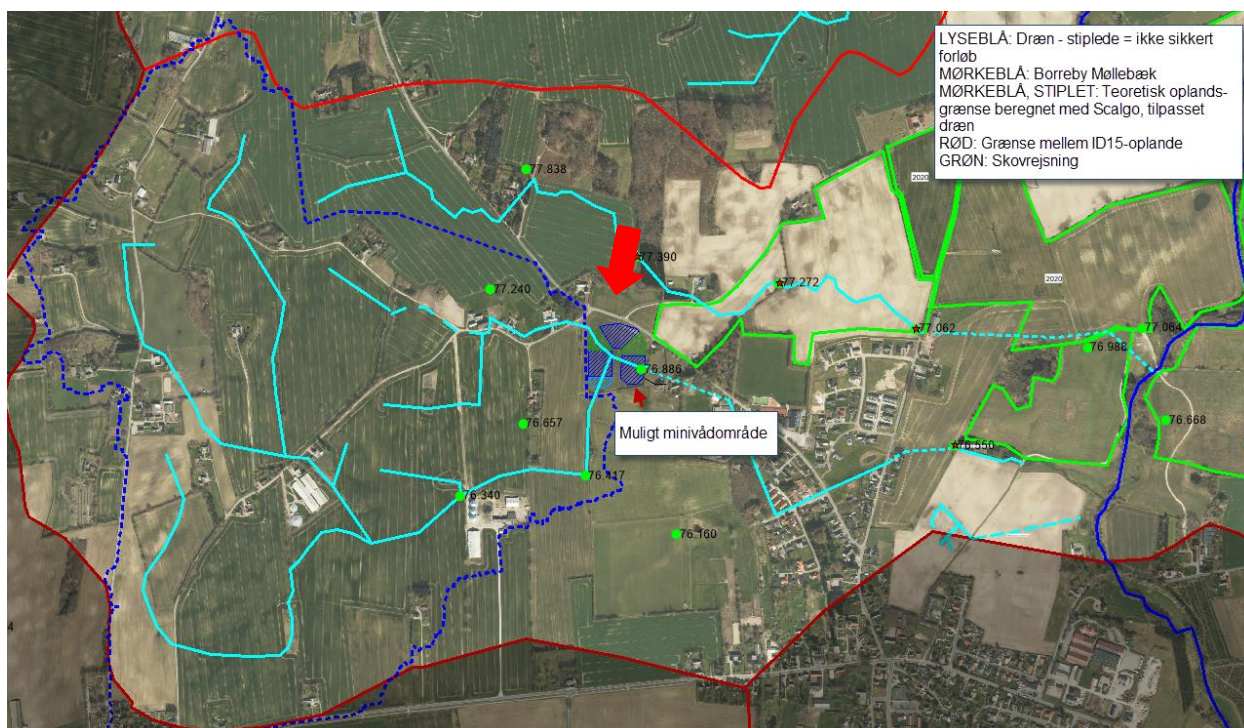


Fig. 16. Oversigt over kortlagte dræn ved Borreby Møllebæk vest for Brylle og opland beregnet med Scalgo, tilpasset aktuelle dræn.

Da vi er langt fra vandløb er eneste mulighed et minivådområde med eller uden filtermatrice. Ved det teoretiske knudepunkt 76.886 ligger drænen meget dybt, nede i ca. 1,75 m dybde. Det vil betyde, at der enten skal flyttes enorme mængder jord eller sættes pumpe på.

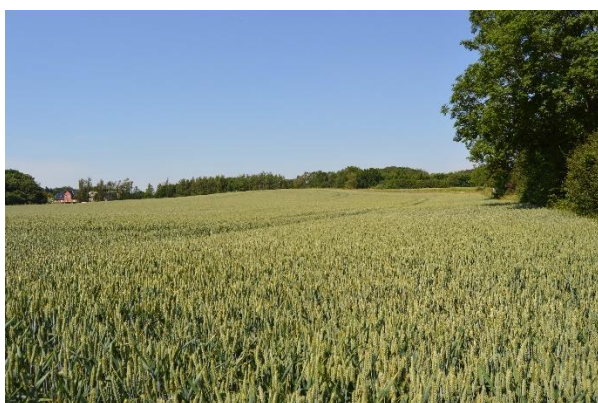


Fig. 189. Marken ved pkt. 76.886 set fra syd



Drændybden pejles med tommestok, da GPS'en ikke kunne nå.

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Centrovice 

 **SEGES**

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof for den teoretisk optimale placering og den mere realistiske.

Tabel 7: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde med hhv. teoretisk og tilpasset opland.

Effekt af virkemidler på oplandsniveau							
ID15-nummer		ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)			
Lodsejer	Virkemiddel	Drænopland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
76.886	Minivådområde	150	76	1,65	579,4	727	5,6 - 6,3
Reelt opland	Minivådområde	177	76	1,947	579,4	857	6,5 - 7,4

Det kan beregnes, at effekten er hhv. 130 kg N og 1,1 – 0,9 kg P højere med det tilpassede opland, fordi det er lidt større end det teoretiske.

Delområde 6

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

Øst for det forud behandlede opland er med det reviderede udpegningskort for 2020 kommet endnu en teoretisk mulig placering til. Forløb af dræn er det samme som ses i fig. 16.

Ved det teoretiske knudepunkt 76.550 ligger drænen dybt, nede i ca. 1,30 m dybde.

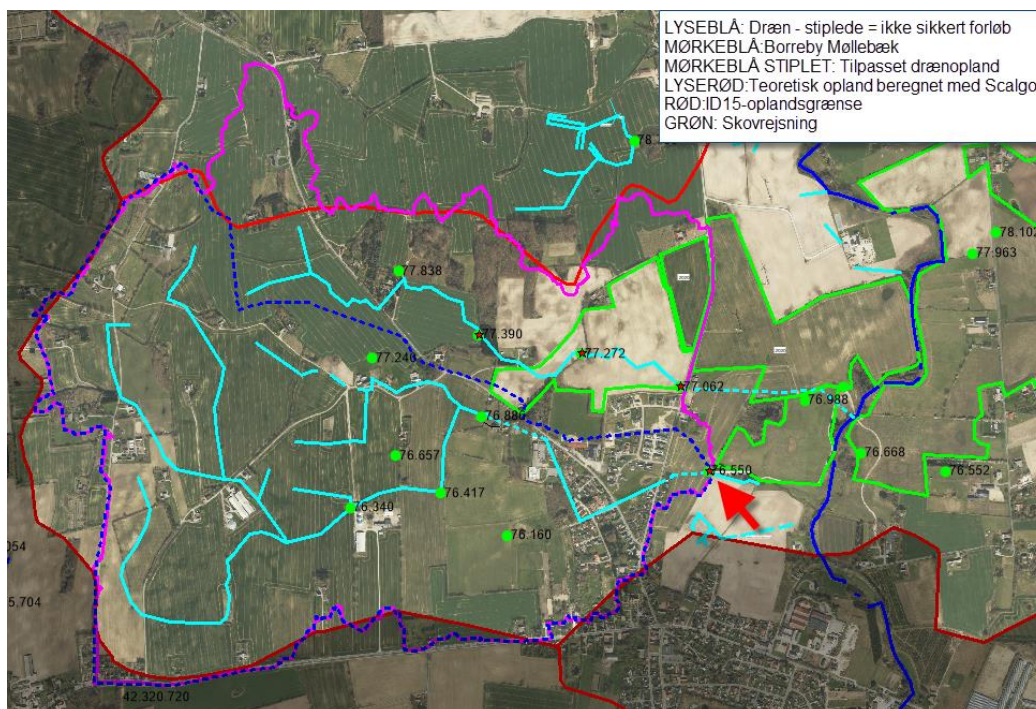


Fig. 19. Oversigt over kortlagte dræen ved Borreby Møllebæk vest for Brylle med opland beregnet med Scalgo, tilpasset aktuelle dræen.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof for den teoretisk optimale placering og den mere realistiske.

Tabel 8: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde med hhv. teoretisk og tilpasset opland.

ID15-nummer		1135 ha		LOOP-opland Fyn (lerjord)			
Sted	Virkemiddel	Drænopland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
76550, teoretisk	Minivådområde	366	62	4,026	579,4	1446	13,5 - 15,4
76550, tilpasset	Minivådområde	253	67	2,783	579,4	1080	9,4 - 10,6

Det kan således beregnes, at effekten er hhv. 366 kg N og 4,1 – 4,8 kg P lavere med det tilpassede opland.

Delområde 7

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

På nedenstående kort ses kortlagte dræn i den nordlige del af oplandet til Ellebækken (42.320.119). Oplandet beregnes med Scalgo til ca. 57 ha.

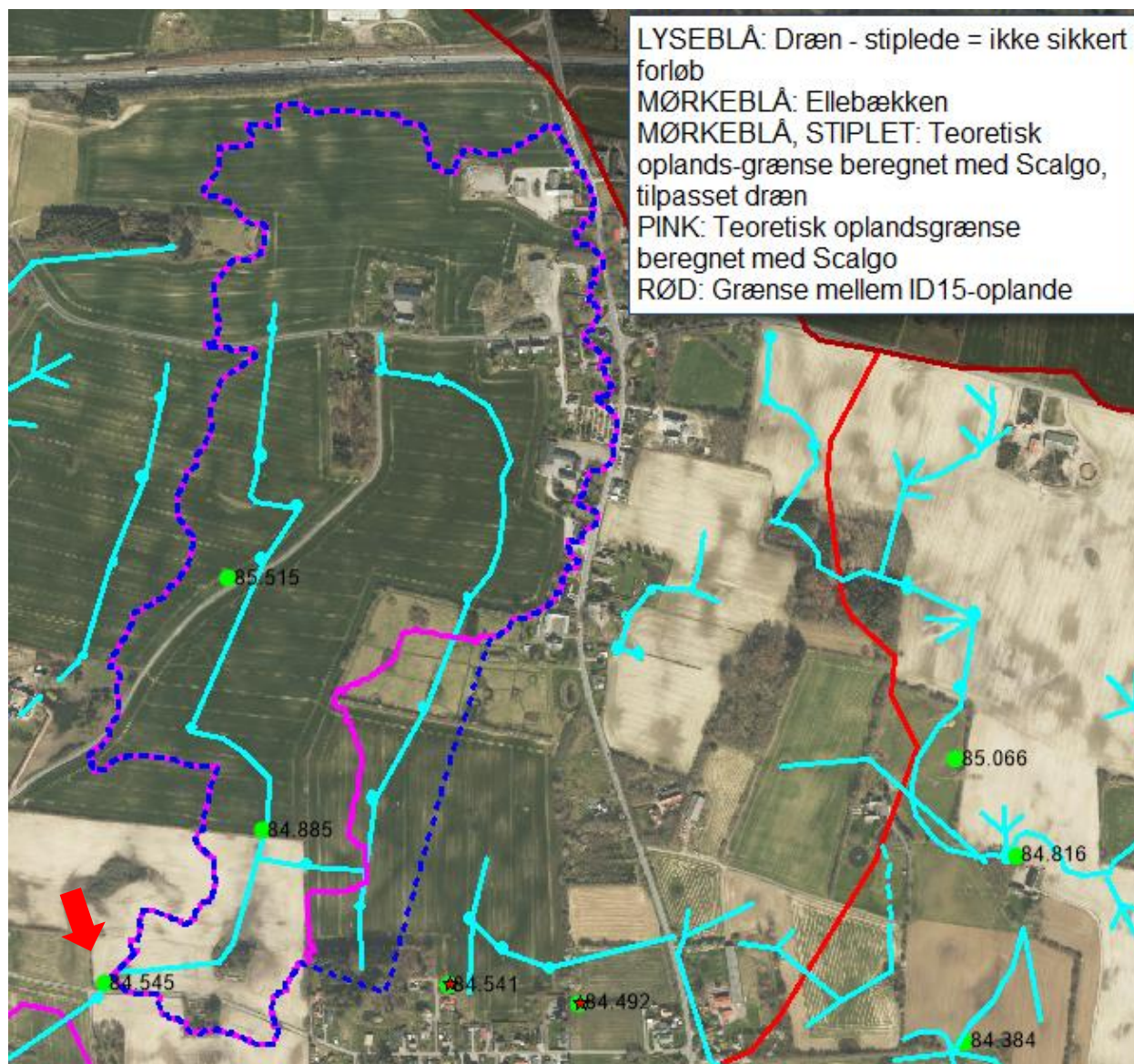


Fig. 15. Oversigt over kortlagte dræn i den nordlige del af oplandet til Ellebækken, ID15-opland 42.320.119.

Da vi er langt fra vandløb er eneste mulighed et minivådområde med eller uden filtermatrice. Forløbet af dræn kendes, men de er ikke besigtiget.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof for den teoretisk optimale placering og den mere realistiske.

Tabel 9: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde med hhv. teoretisk og tilpasset opland.

ID15-nummer		42.320.119	2143	ha	LOOP-opland ² Fyn (lerjord)		
Lodsejer	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
84.545	Minivådområde	51	79	0,561	594,6	264	1,9 - 2,1
84.545 tilpasset	Minivådområde	57	77	0,627	594,6	287	2,1 - 2,4

Det kan beregnes, at effekten er hhv. 23 kg N og 0,2 – 0,3 kg P højere med det tilpassede opland, fordi det er lidt større end det teoretiske.

Delområde 8

Hoveddrænenes placering og oplandets størrelse

På nedenstående kort ses kortlagte dræn i den sydlige del af ID15-oplandet 42.320.119. Oplandet er beregnet med Scalgo og tilpasset oplysningerne fra lodsejer. Herved fås et opland på ca. 43 ha.

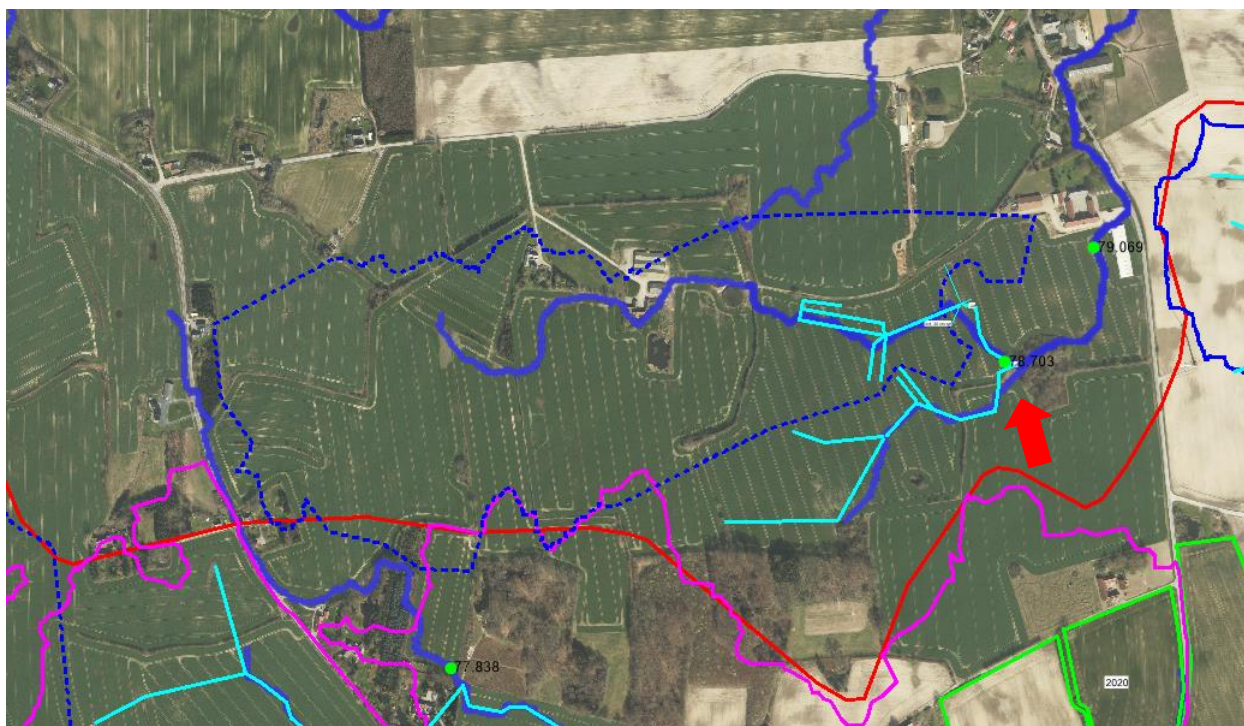


Fig. 15. Oversigt over kortlagte dræn i den sydlige del af ID15- omlandet 42.320.119.

Der er søgt tilskud til et minivådområde med åben vandspejl i 2018.

Teoretisk beregnet fosforeffekt

Nedenstående er den teoretiske effekt af minivådområdet beregnet for såvel fosfor som kvælstof for den teoretiske optimale placering og den mere realistiske.

Tabel 10: Beregnet fosfor- og kvælstof effekt af minivådområde med hhv. teoretisk og tilpasset omland.

ID15-nummer		42.320.119	2143	ha	LOOP-omland			Fyn (lerjord)
Lodsejer	Virkemiddel	Drænomland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P	
78.703	Minivådområde	36	89	0,396	594,6	210	1,3 - 1,5	
Søgt minivådområde	Minivådområde	43	89	0,473	594,6	250	1,6 - 1,8	

Det kan beregnes, at effekten er hhv. 40 kg N og 0,3 kg P højere med det tilpassede omland, fordi det er lidt større end det teoretiske.

Sammenfatning

Nedenstående ses ved sammenligning af tabel 11 og 12 med tabel 1 og 2, at der er forskel på, hvor meget man kan opnå med de teoretiske knudepunkter sammenlignet med forhåbentlig mere realistiske placeringer.

Tabel 11: Samlet beregnet fosfor- og kvælstofeffekt af minivådområde i ID15-oplandet 42.320.719

ID15-nummer		1135 ha		LOOP-opland ^m Fyn (lerjord)			
Sted	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
83.103, tilpasset	Minivådområde	66	80	0,726	579,4	336	2,4 - 2,8
83.729	Minivådområde	66	73	0,726	579,4	307	2,4 - 2,8
82.736	Intelligent bufferz	44	70	0,286	579,4	116	1,6 - 1,8
	Intelligent bufferz	11	100	0,0715	579,4	41	0,4 - 0,5
76886, tilpasset	Minivådområde	177	76	1,947	579,4	857	6,5 - 7,4
Sum		364		3,7565		1658	13,5 - 15,3

Tabel 12: Samlet beregnet fosfor- og kvælstofeffekt af minivådområde i ID15-oplandet 42.320.119

ID15-nummer		2143 ha		LOOP-opland ^m Fyn (lerjord)			
Sted	Virkemiddel	Drænoiland ha	Omdriftsprocent %	Virkemiddel ha	Effekt kg N pr. ha virkemiddel	Effekt af virkemiddel kg N	Effekt af virkemiddel kg P
84545, tilpasset	Minivådområde	57	77	0,627	594,6	287	2,1 - 2,4
78703, tilpasset	Minivådområde	43	89	0,473	594,6	250	1,6 - 1,8
Sum		100		1,1		537	3,7 - 4,2

I ID15-oplandet 42.320.719, der afvander til Holmstrup afløbet og Borreby Møllebæk har en delvis tilpasning af mulighederne givet en beregnet fjernelse af hhv. 1.658 kg N og 13,5 – 15,3 kg P ved etablering af minivådområder og intelligente bufferzoner fra et drænoiland på 364 ha mod det teoretisk beregnede på 2.904 kg N og 24,2 – 27,5 kg P med et drænoiland på 654 ha. Fjernelsen af N og P er i dette opland reduceret med 1.246 kg N og 10,7 – 12,2 kg P ved gennemgangen.

I ID15-oplandet 42.320.119, der afvander til Ellebækken, Stæremose afløbet og afløb fra Render har en delvis tilpasning af mulighederne givet en beregnet fjernelse af hhv. 537 kg N og 3,7 – 4,2 kg P ved mulig etablering af minivådområder fra et drænoiland på 100 ha mod det teoretisk beregnede på 4.654 kg N og 45,0 – 51,1 kg P med et drænoiland på 1216 ha. Der er i dette opland fundet en mindre fjernelse på 4.117 kg N og 41,3 – 46,9 kg P ved gennemgangen. Der kan i dette opland være flere muligheder.