

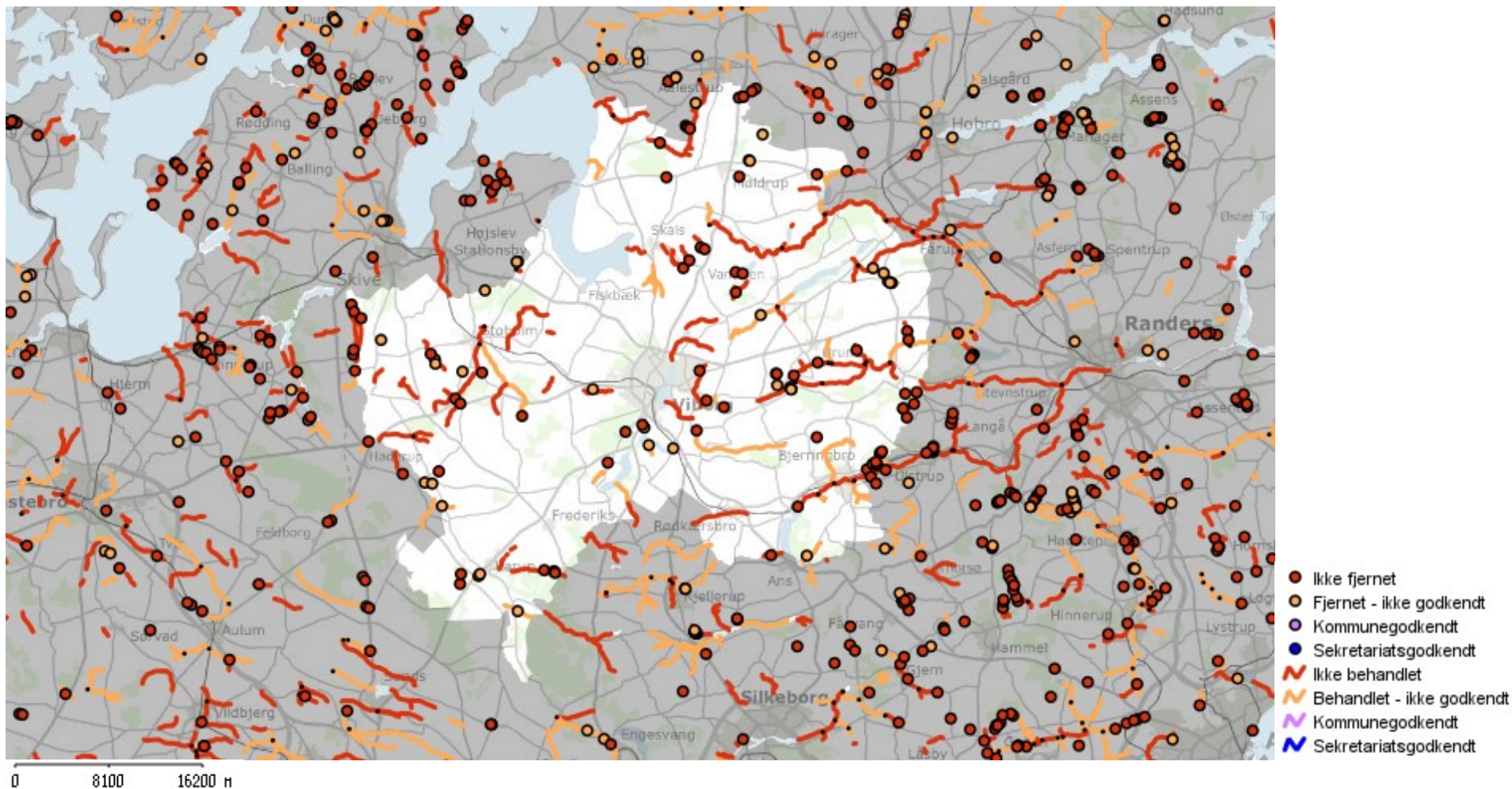
Forslag til indsatsprogram for vandområdeplaner 2021-2027

Kommunerapport for: Viborg Kommune i hovedvandoplandet Randers Fjord.

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

28-08-2020

08:39:29



Økonomisk opgørelse for valgte virkemidler (vandområde eller spærringsnr.):

Virkemiddel	m/km	Udgiftsskøn	%/stk	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft materiale (010507)	2,912	høj	50	168.000	244.642
Positiv effekt ved spærringsfjernelse (06515)	2,586	lav	100	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale (06515)	2,586	mellem	50	67.200	86.905
Mindre - Udlægning af groft materiale (06609)	1,092	mellem	40	67.200	29.350

Mindre - Plantning af træer (o6632)	3,722	lav	10	33.600	12.506
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6632)	3,722	mellem	50	67.200	125.061
Større - Genslyngning (o6649)	1,494	mellem	50	89.600	66.922
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6649)	1,494	mellem	50	67.200	50.191
Positiv effekt ved spærringsfjernelse (o6670)	0,639	lav	100	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6670)	0,639	høj	50	100.800	32.187
Større - Genslyngning (o6681)	2,798	mellem	22	89.600	55.145
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6681)	2,798	mellem	51	67.200	95.876
Positiv effekt ved spærringsfjernelse (o6683)	1,125	lav	100	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6683)	1,125	høj	50	100.800	56.717
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6745)	0,574	høj	50	100.800	28.931
Positiv effekt ved spærringsfjernelse (o6745)	0,574	lav	100	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6747)	0,601	høj	50	100.800	30.272
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6778)	1,336	høj	50	100.800	67.352
Mindre - Plantning af træer (o6778)	1,336	lav	10	33.600	4.490
Mindre - Udlægning af groft materiale (o6885)	2,345	høj	50	100.800	118.203
Mindre - Plantning af træer (o6885)	2,345	lav	10	33.600	7.880
Punkt - Etablering af sandfang (o8771_x)		mellem	1	76.160	76.160
Mindre - Udlægning af groft materiale (o8771_x)	7,076	høj	48	168.000	570.578
Mindre - Plantning af træer (o8771_x)	7,076	lav	6	56.000	23.774
Mindre - Udlægning af groft materiale (o8787a)	10,09	mellem	30	112.000	339.009
Større - Genslyngning (o8787a)	10,09	mellem	16	342.720	553.263
Mindre - Hævning af vandløbsbunden (o8787a)	10,09	mellem	50	112.000	565.015
Punkt - Etablering af sandfang (o8787a)		mellem	1	76.160	76.160

Mindre - Plantning af træer (o8787a)	10,09	lav	10	56.000	56.502
Mindre - Plantning af træer (o8808_a)	5,523	lav	10	56.000	30.931
Mindre - Udlægning af groft materiale (o8808_a)	5,523	mellem	50	112.000	309.313
Eksisterer ikke (AAR-00237)		mellem	1	0	000
Eksisterer ikke (AAR-00243)		mellem	1	0	000
Eksisterer ikke (AAR-00244)		mellem	1	0	000
Eksisterer ikke (AAR-00245)		mellem	1	0	000
Punkt -Fjern spærring (AAR-00258)		lav	1	112.000	112.000
Punkt -Fjern spærring (AAR-00259)		lav	1	224.000	224.000
Punkt -Fjern spærring (AAR-00314)		mellem	1	320.320	320.320
Punkt -Fjern spærring (AAR-1702)		høj	1	1.680.000	1.680.000
				Sum	6.049.656

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler:

Virkemiddel	m/km	stk	Enhedspris	Kroner
Større - Genslyngning	1,362		89.600	122.066
Større - Genslyngning	1,614		342.720	553.263
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,789		112.000	648.322
Mindre - Udlægning af groft materiale	4,852		168.000	815.219
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,765		67.200	387.384
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,31		100.800	333.663
Mindre - Hævning af vandløbsbunden	5,045		112.000	565.015
Punkt -Fjern spærring		1	1.680.000	1.680.000
Punkt -Fjern spærring		1	112.000	112.000

Punkt -Fjern spærring		1	224.000	224.000
Punkt -Fjern spærring		1	320.320	320.320
Mindre - Plantning af træer	1,986		56.000	111.207
Mindre - Plantning af træer	0,74		33.600	24.876
Punkt - Etablering af sandfang		2	76.160	152.320
Eksisterer ikke		4	0	000
Positiv effekt ved spærringsfjernelse	4,924		0	000
			Sum	6.049.656

Rammeregnskab for hovedvandopland

	Kommunens indberetning	Hovedvandoplandsramme
Økonomi (kroner)	6.049.656	42.874.000
Længde (km)	43,913	235
Spærringer inkl. registreringer af spærringer, der ikke eksisterer (stk)	8	29

Bemærkninger til MST:

- 791 (791) - 06670

Sandsynligvis ikke omkostningseffektivt af fjerne spærring AAR00257. Strækningen nedenfor spærringen egnet til restaurering

- 791 (791) - AAR-1702

Vigtig spærring. Ca. 52 km vandløb opstrøms.

Forslag til indsatsprogram for vandområdeplaner 2021-2027

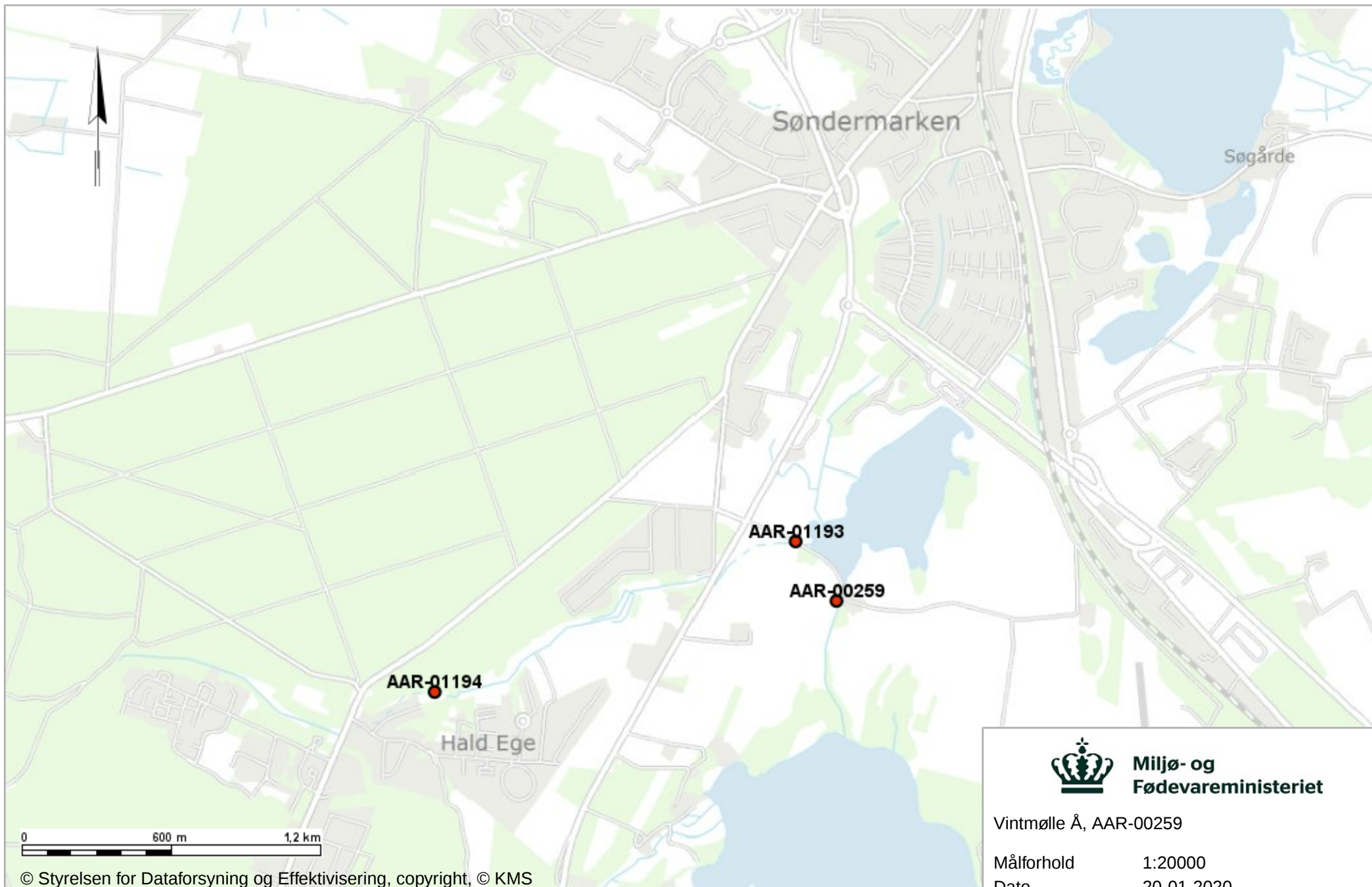
FORESLÅEDE SPÆRRINGS-INDSATSER I RANDERS FJORD OPLANDET I VIBORG KOMMUNE

Vandløb	Lokalitet	SpærringsID	VandløbsID	Virkemidler
Vintmølle å	Ved afløb fra Vintmølle Sø	AAR-00259	o8782	Punkt fjern spærring
Tostrup Hedeæk	Tilløb til Vedsø ved Birgittelyst	AAR-00258	o6683	Punkt fjern spærring
Nørreå	Ved Rindsholm Dambrug	AAR-1702	o8787 / o8787b	Punkt fjern spærring
Afløb Ormstrup Sø	Tilløb til øvre Tange Sø	AAR-00314	o6515	Punkt fjern spærring

Der er ikke foreslået supplerende indsatsforslag

FORESLÅEDE STRÆKNINGS-INDSATSER I RANDERS FJORD OPLANDET I VIBORG KOMMUNE				
Vandløb	Lokalitet	Strækning i km	VandløbsID	Virkemidler
Mostgård Bæk	Tilløb til Hald Sø	2,912	o10507	Udlægning af groft materiale
Kilde Gjelbæk	Tilløb til Hald Sø	1,494	o6649	Genslyngning, udlægning af groft materiale
Bækkelund Bæk	Tilløb til Hald Sø	0,639	o6670	Udlægning af groft materiale
Tostrup Hedeback	Tilløb til Vedsø ved Birgittelyst	1,125	o6683	Udlægning af groft materiale
Rind Bæk	Tilløb til Nørreå ca. 300 m. nedenfor Randrup Mølle	10,09	o8787a	Genslyngning, udlægning af groft materiale, hævnning af vandløbsbund, plantning af træer
Subæk	Lille tilløb til Nørreå ved Tapdrup	0,574	o6745	Udlægning af groft materiale
Tapdrup Bæk	Lille tilløb til Nørreå ved Tapdrup	0,601	o6747	Udlægning af groft materiale
Skjebæk	Lille tilløb til Nørreå ved Vejrumbro	1,336	o6778	Udlægning af groft materiale
Morild Bæk	Lille tilløb til Nørreå mellem Ørum og Vejrumbro	2,345	o6885	Udlægning af groft materiale , plantning af træer
Vejle Bæk	Tilløb til Nørreå ved Tindbæk	5,523	o8808_a	Udlægning af groft materiale , plantning af træer
Afløb Ormstrup Sø	Tilløb til øvre Tange Sø	2,586	o6515	Udlægning af groft materiale
Kettinghøj Bæk	Lille tilløb til Gudenå ns. Tange Sø	1,092	o6609	Udlægning af groft materiale
Hedemølle Bæk	Tilløb til Gudenå i Bjerringbro	7,076	o8771_x	Udlægning af groft materiale, plantning af træer, etablering af sandfang
Gullev Bæk	Tilløb til Gudenå ns Bjerringbro	3,722	o6632	Udlægning af groft materiale , plantning af træer
Trine Møllebæk	Tilløb til Gudenå ved kommunegrænse til Favrskov	2,798	o6681	Genslyngning, udlægning af groft materiale

Der er ikke foreslået supplerende indsatsforslag



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

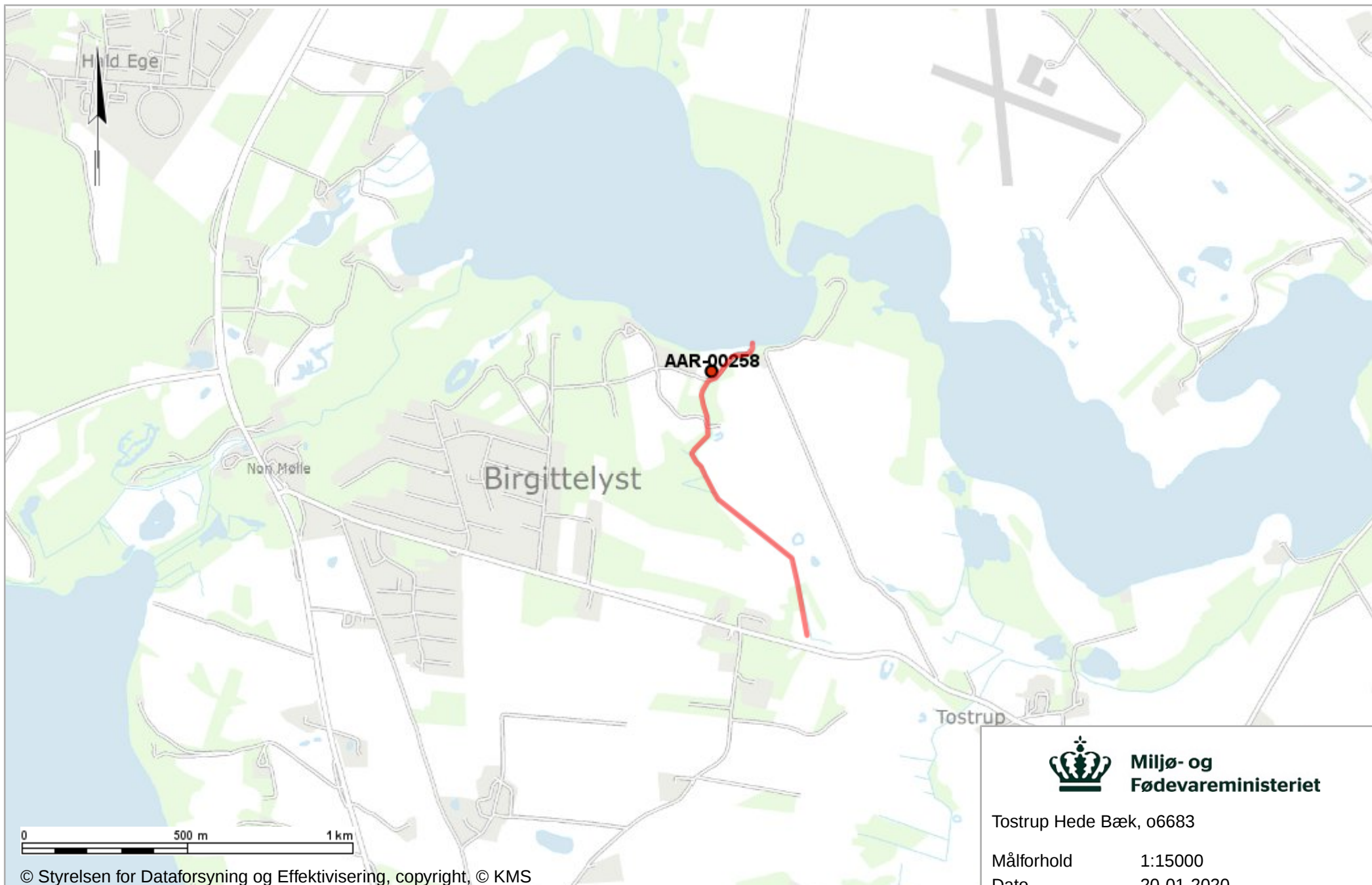
Vintmølle Å, AAR-00259

Målforhold	1:20000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Tostrup Hede Bæk, o6683

Målforhold	1:15000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Nørreå, AAR-1702

Målforskel	1:20000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Afløb Ormstruo Sø, o6515

Målforshold 1:25000

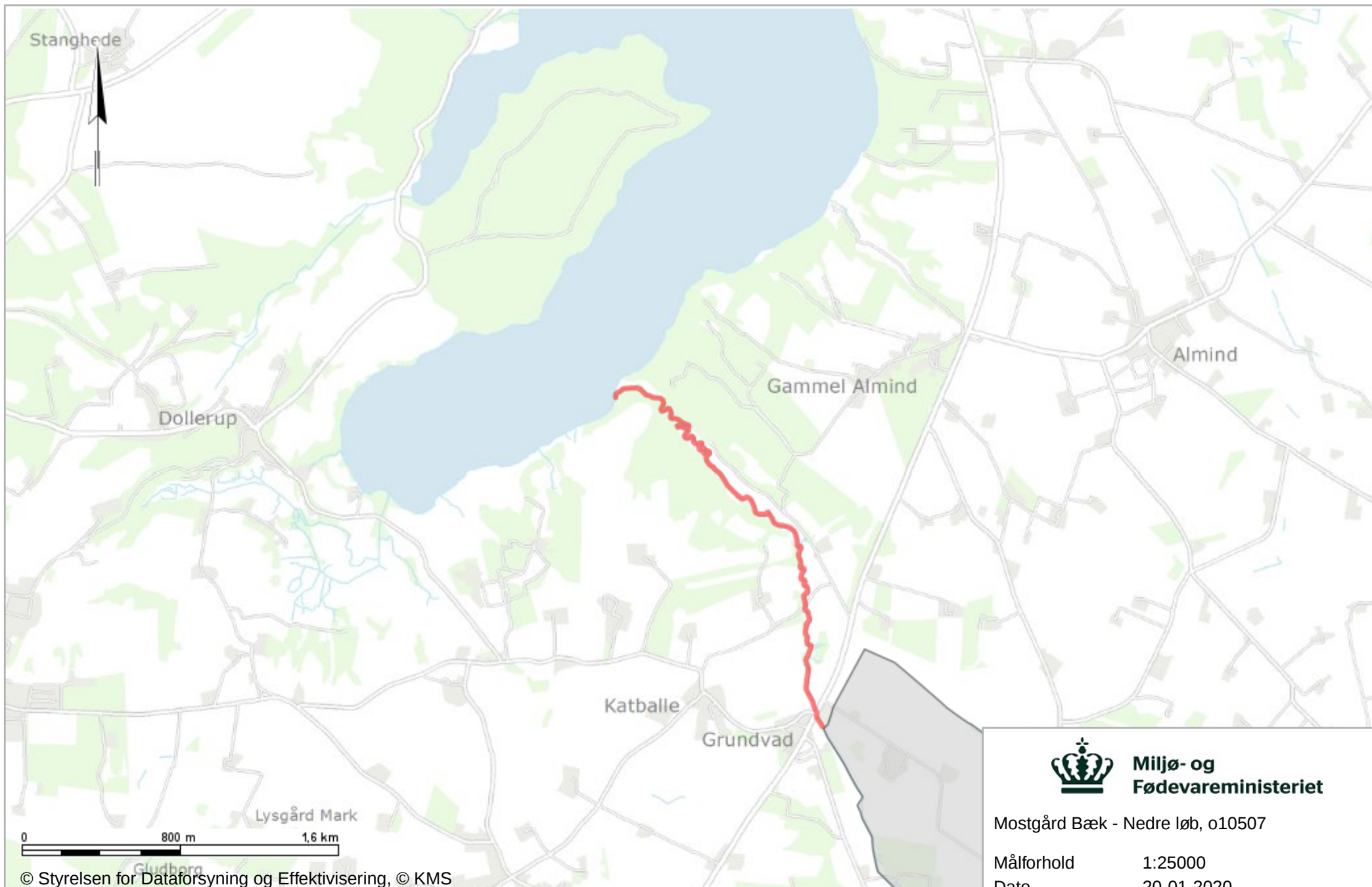
Dato 20-01-2020

Udskrevet af 791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Ortofoto fra COWI

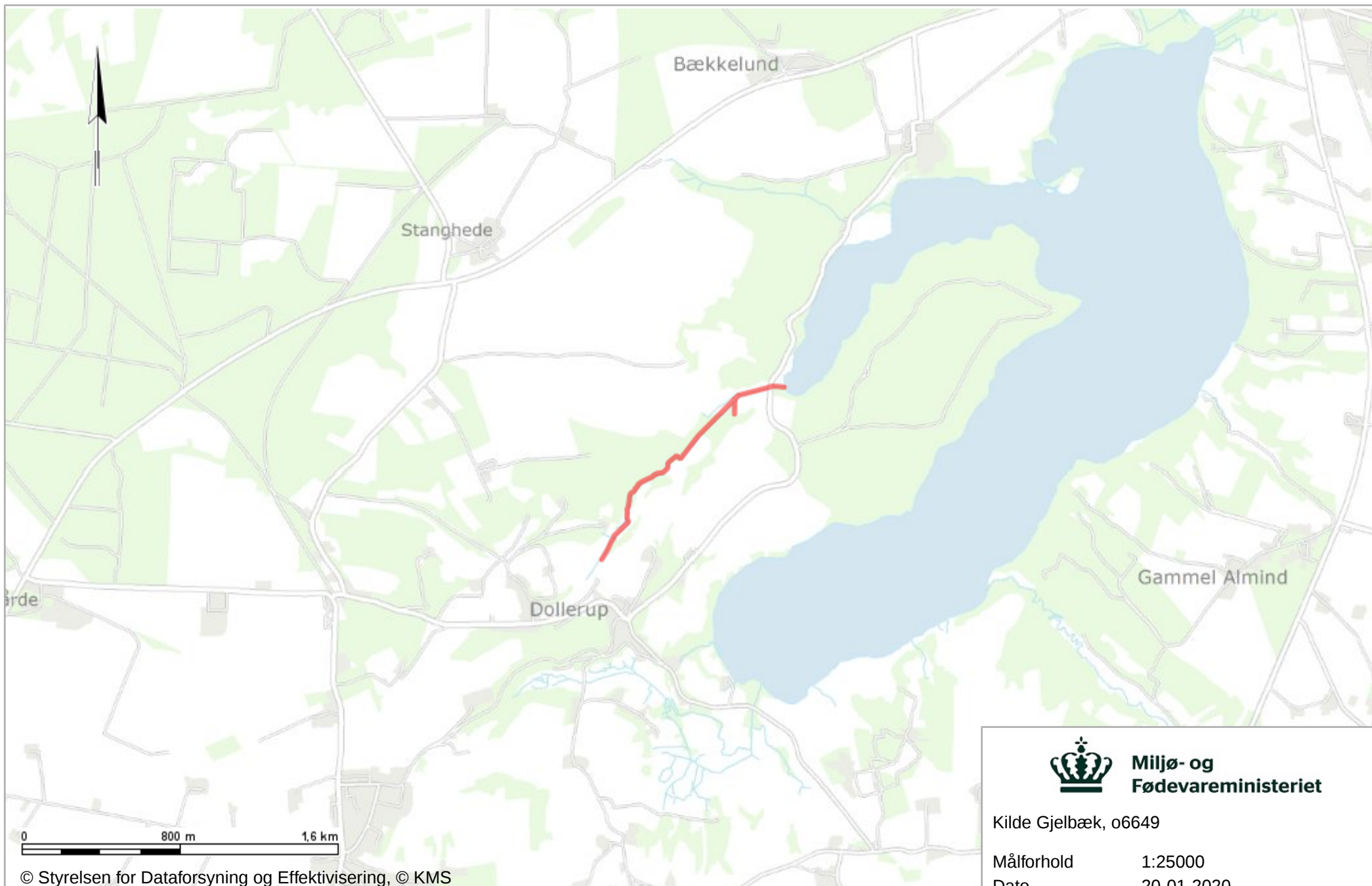
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Mostgård Bæk - Nedre løb, o10507

Målforhold	1:25000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791



Ortofoto fra COWI

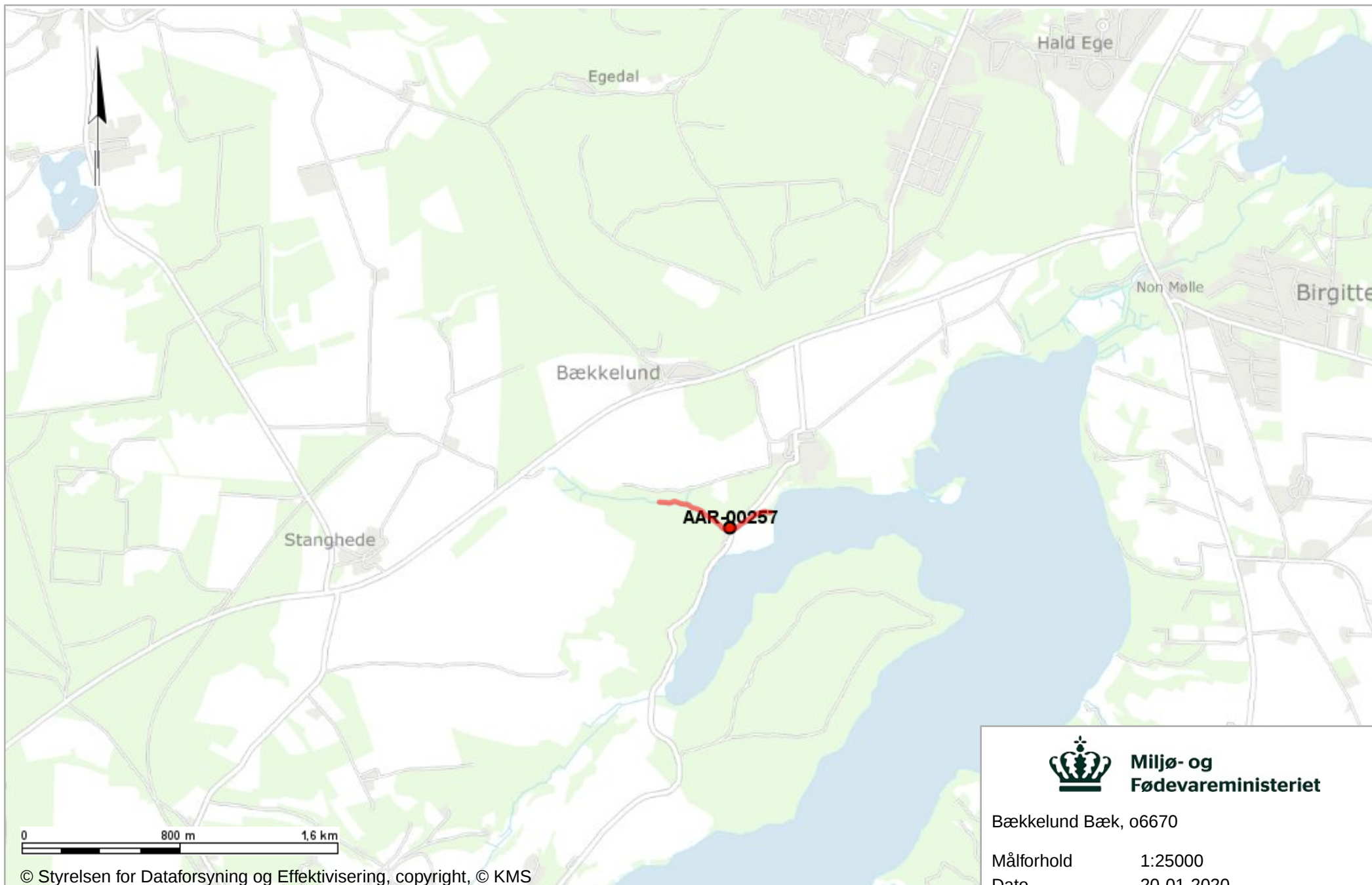
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Kilde Gjelbæk, o6649

Målforhold	1:25000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

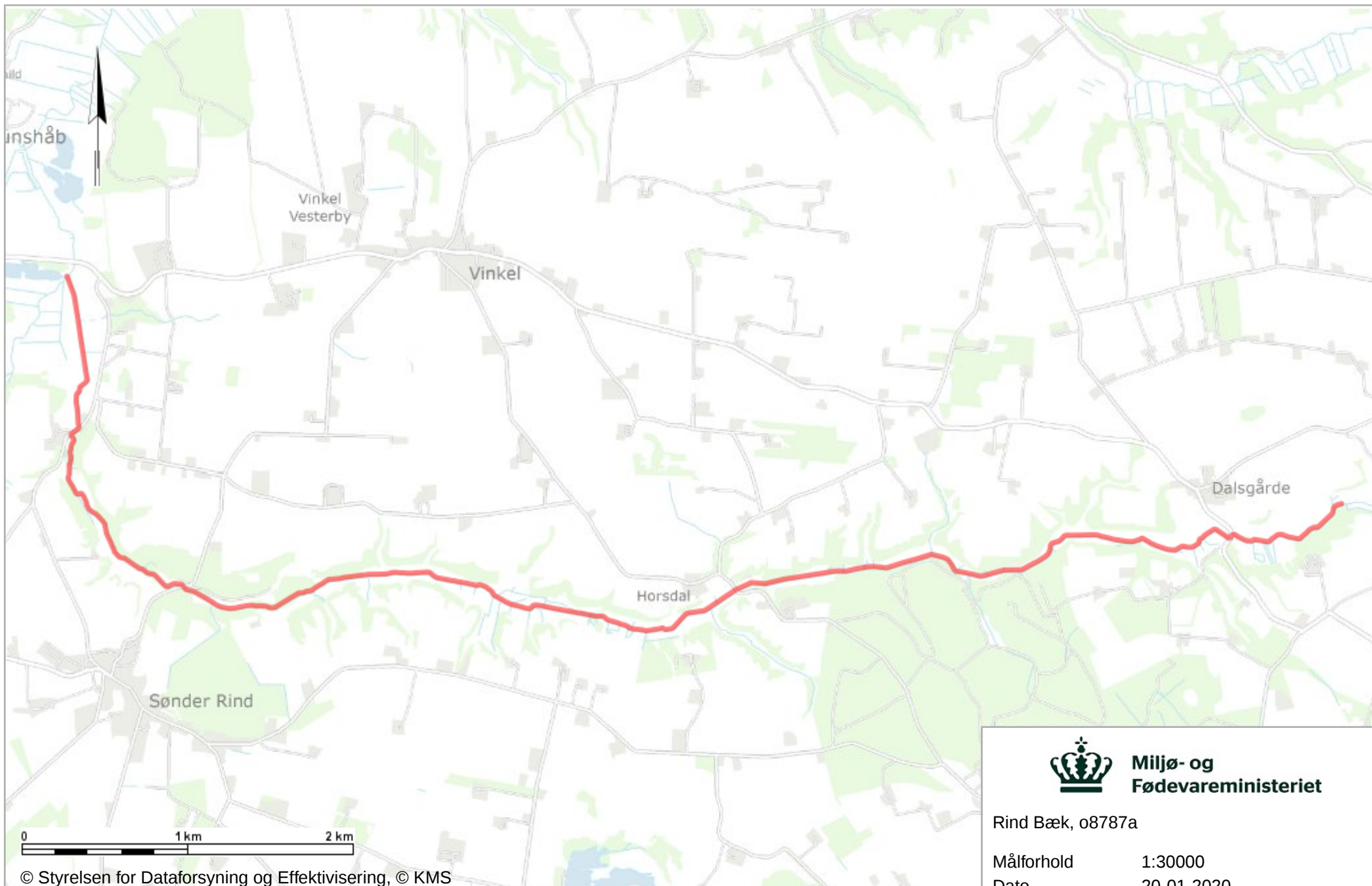
Bækkelund Bæk, o6670

Målforshold	1:25000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

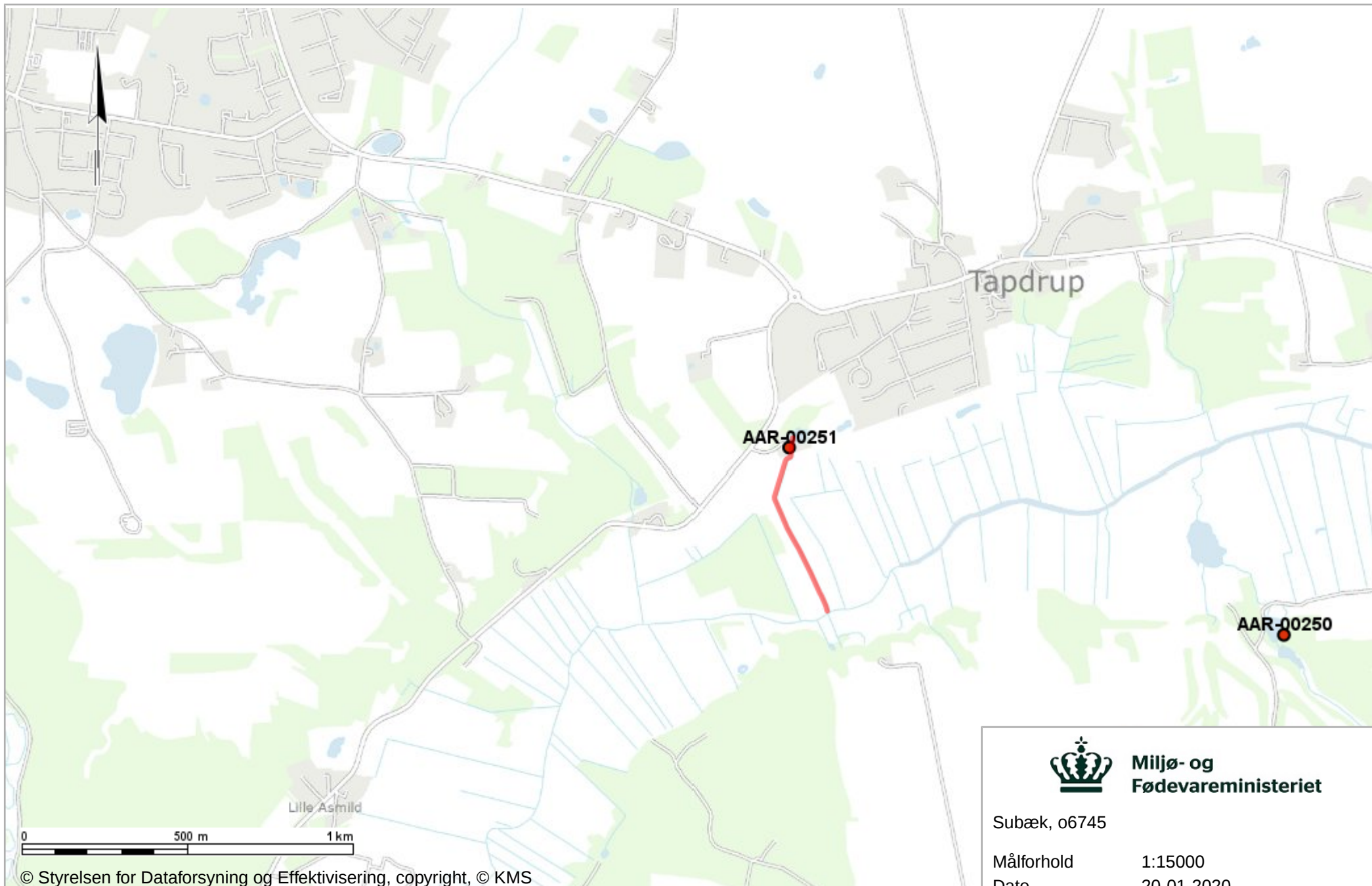
Rind Bæk, o8787a

Målforhold	1:30000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © KMS

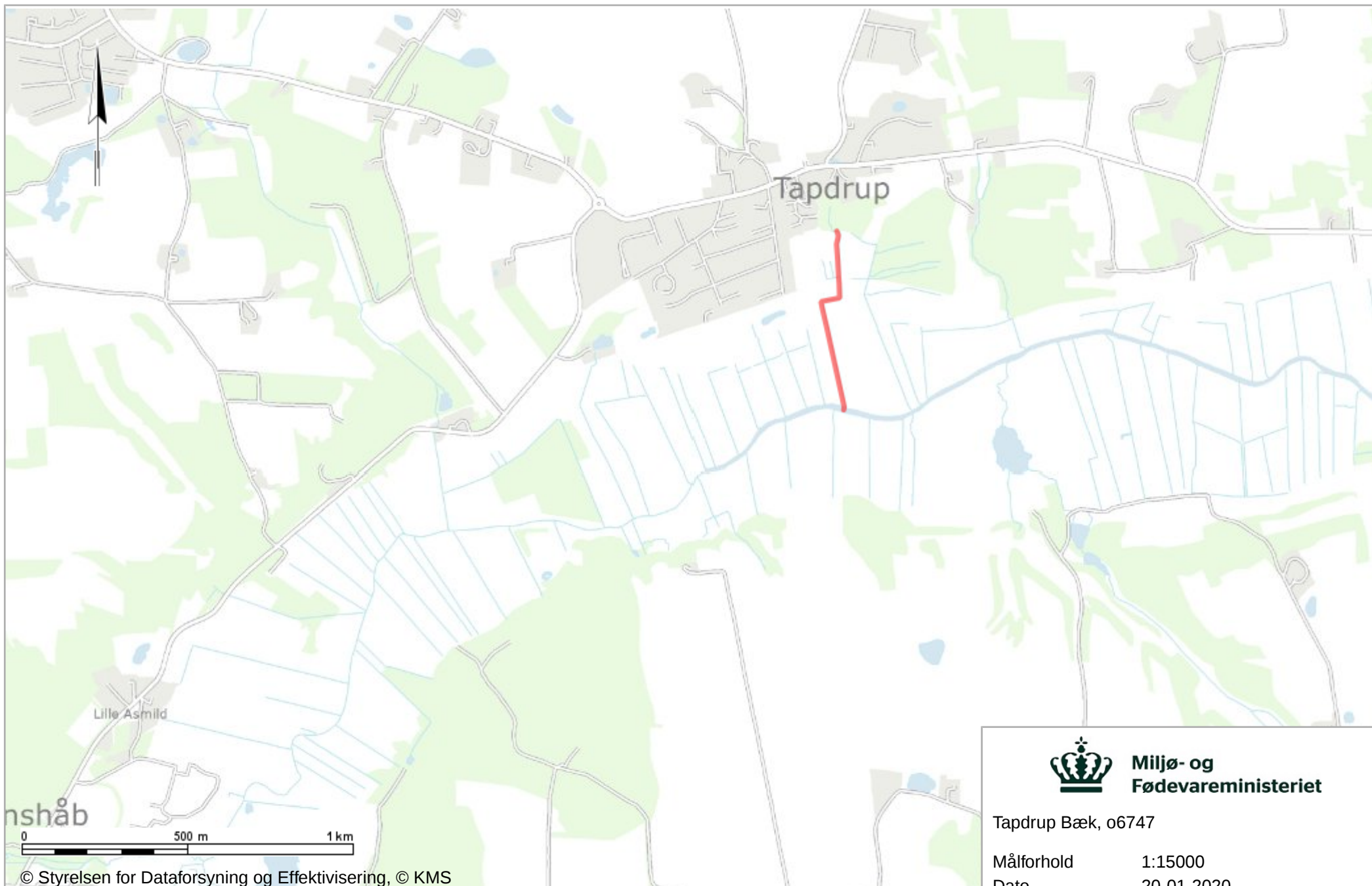
Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

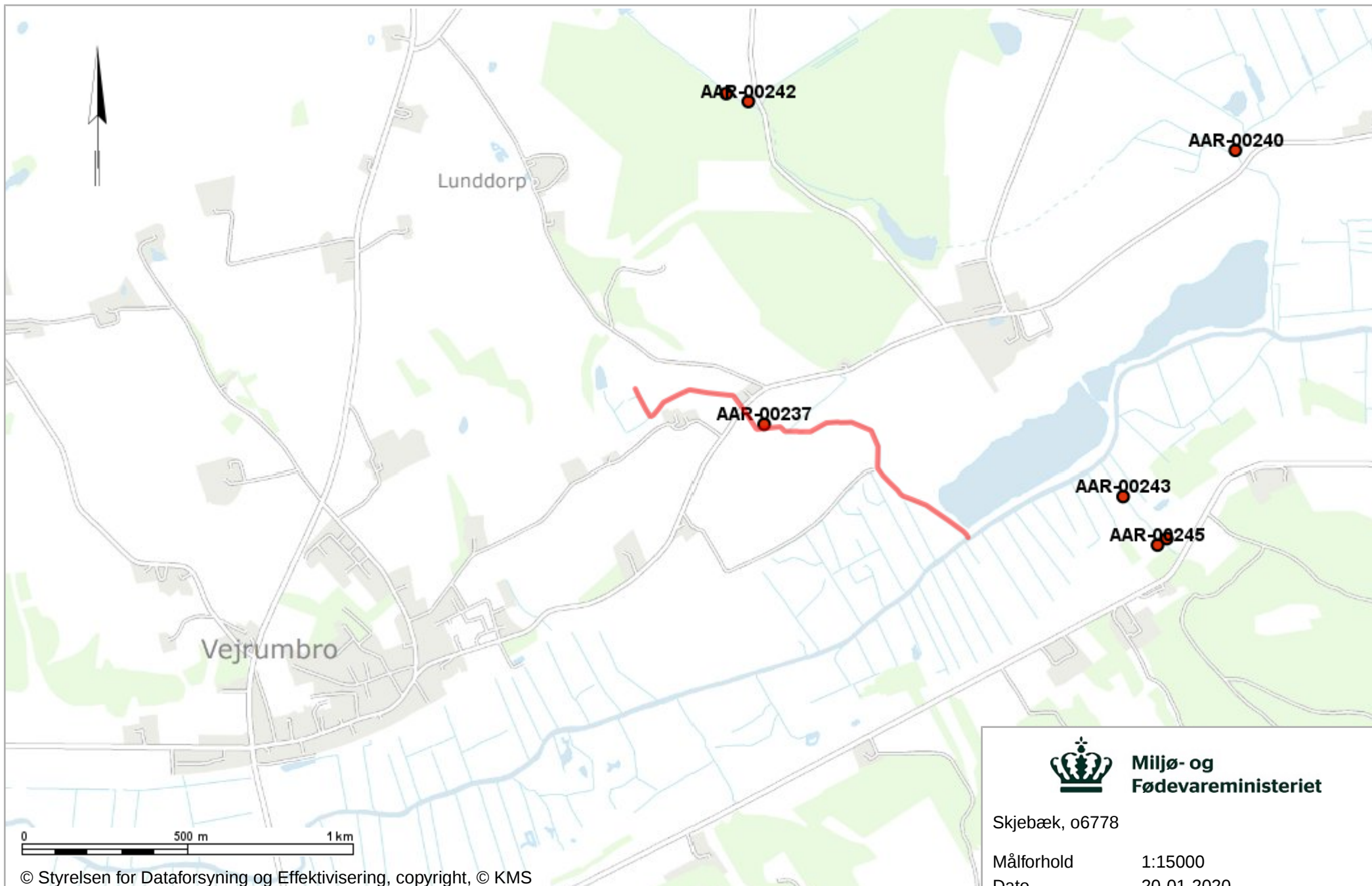
Tapdrup Bæk, o6747

Målforhold	1:15000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

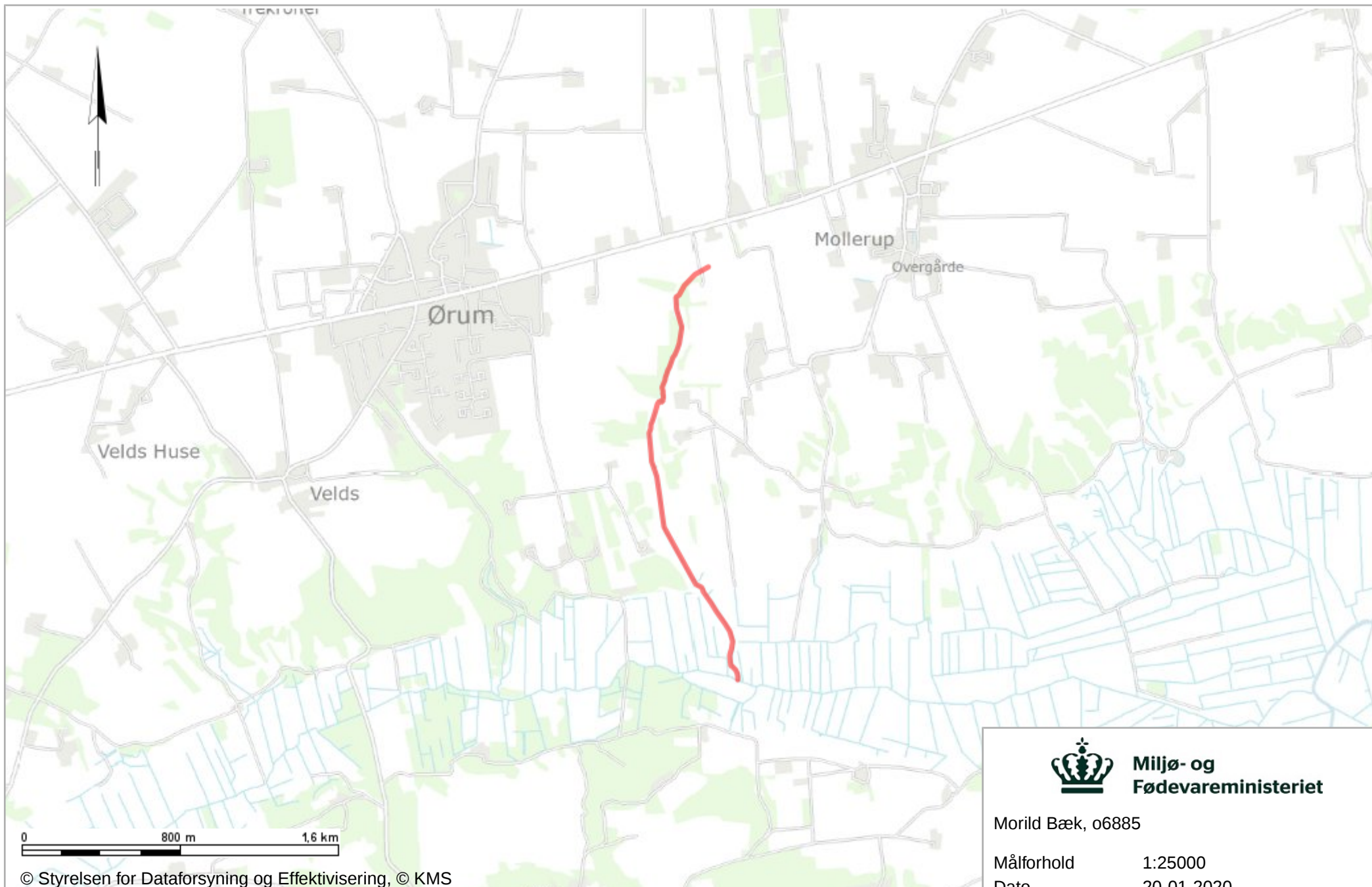
Skjebæk, o6778

Målforhold	1:15000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



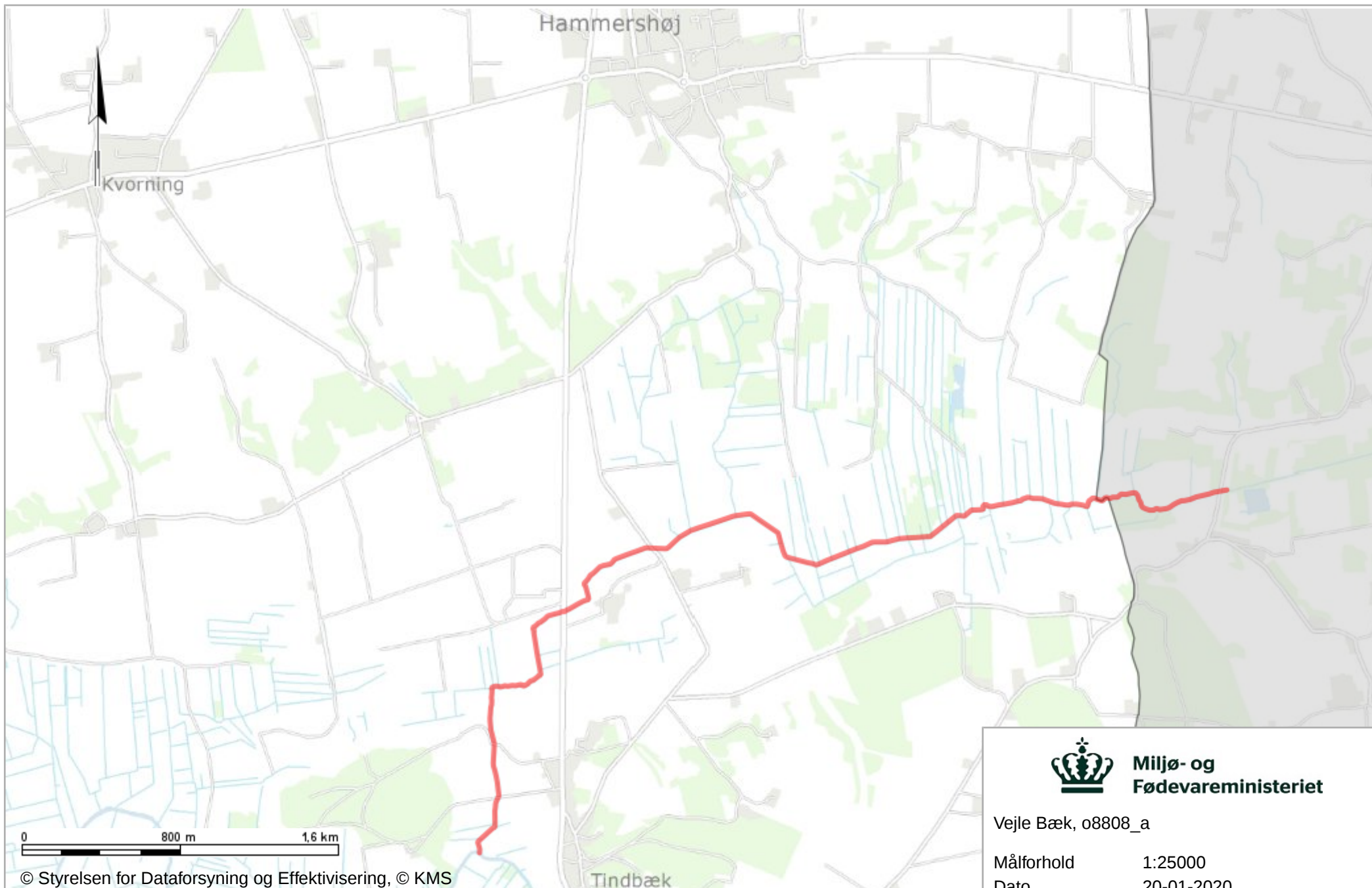
**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Morild Bæk, o6885

Målforshold 1:25000

Dato 20-01-2020

Udskrevet af 791



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Vejle Bæk, o8808_a

Målforhold	1:25000
Dato	20-01-2020
Udskrevet af	791

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Ortofoto fra COWI

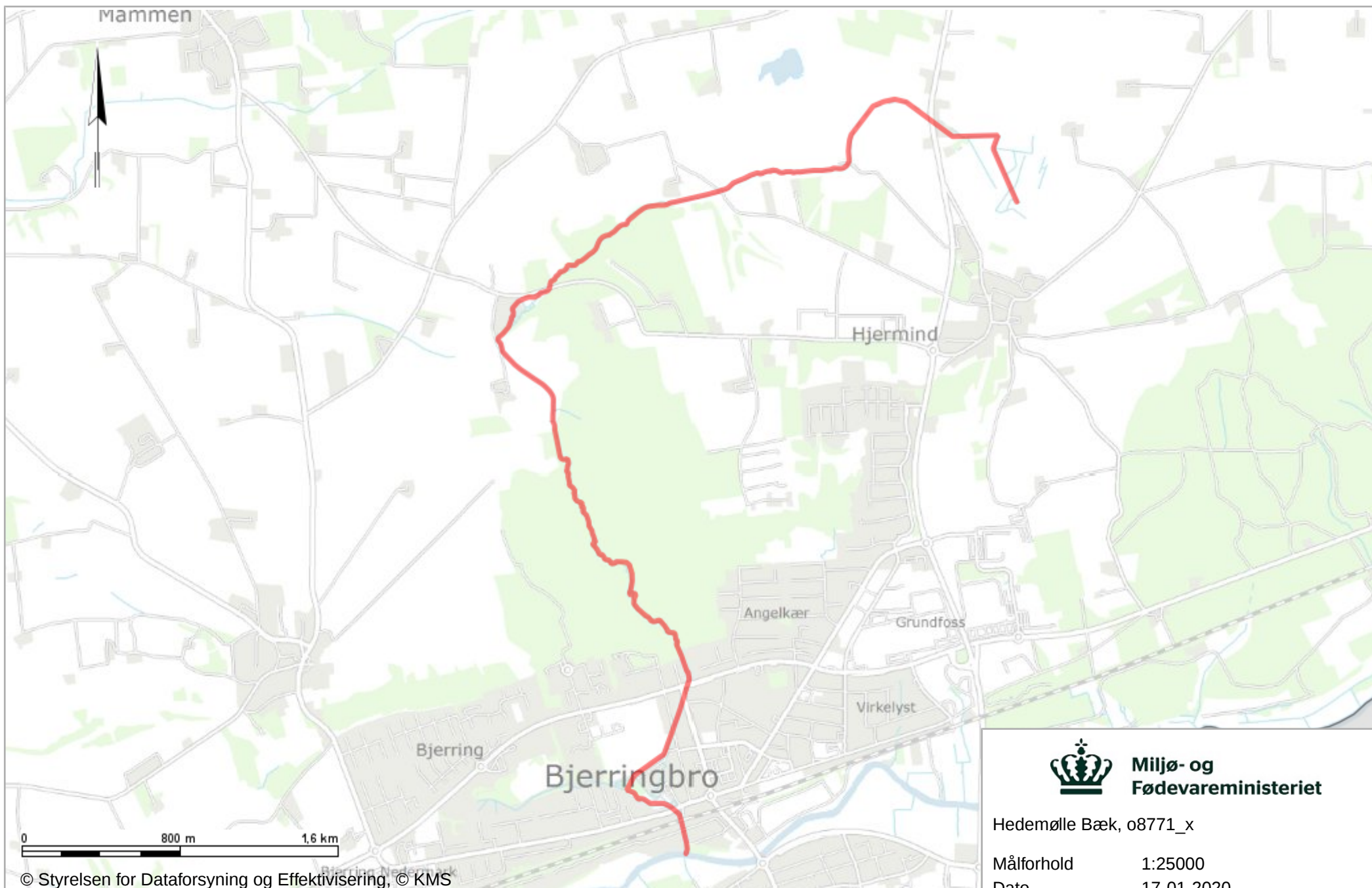
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Kettinghøj Bæk, o6609

Målforhold	1:25000
Dato	17-01-2020
Udskrevet af	791



Ortofoto fra COWI

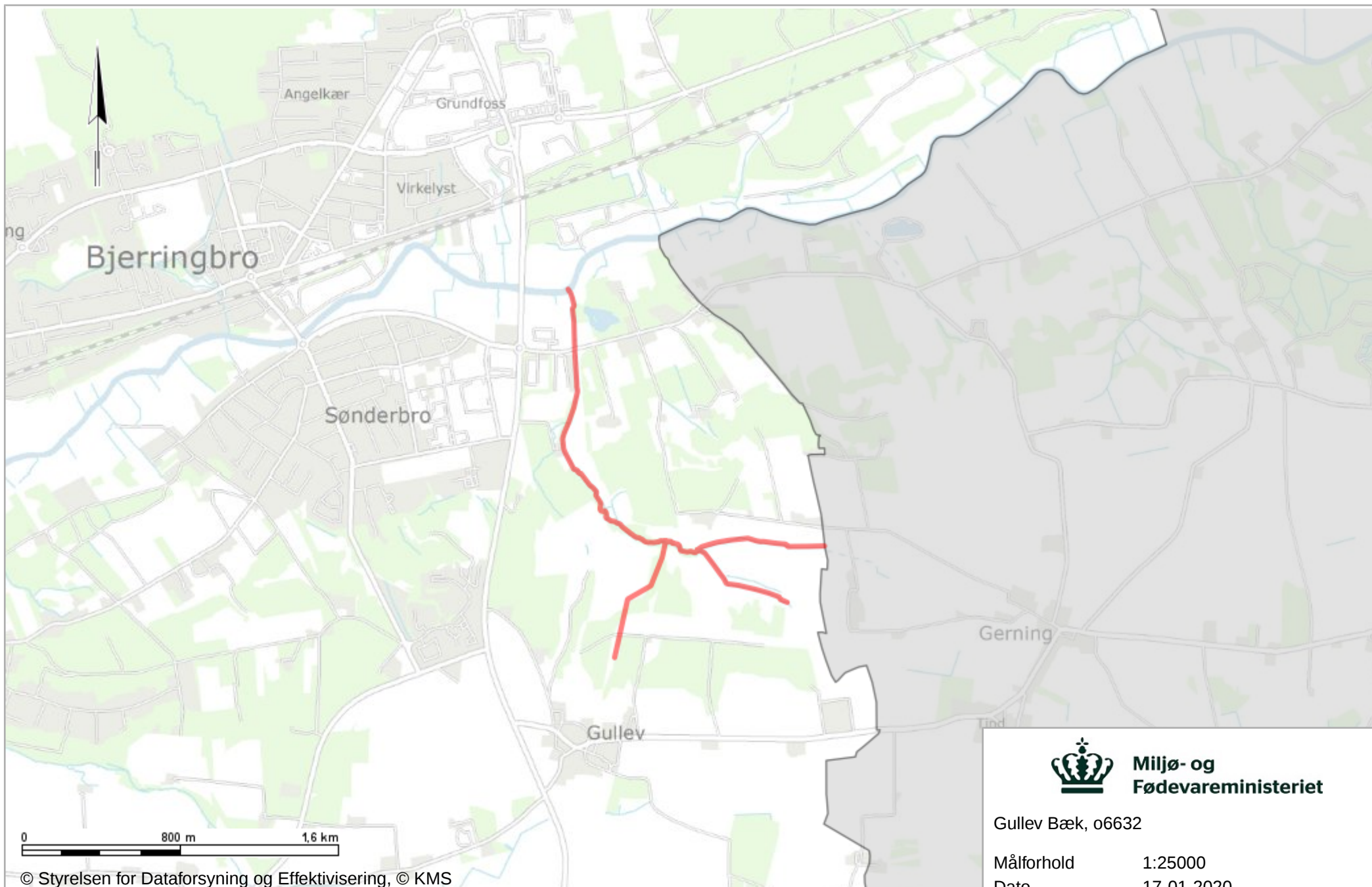
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instituon har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Hedemølle Bæk, o8771_x

Målforhold	1:25000
Dato	17-01-2020
Udskrevet af	791



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © KMS

Ortofoto fra COWI

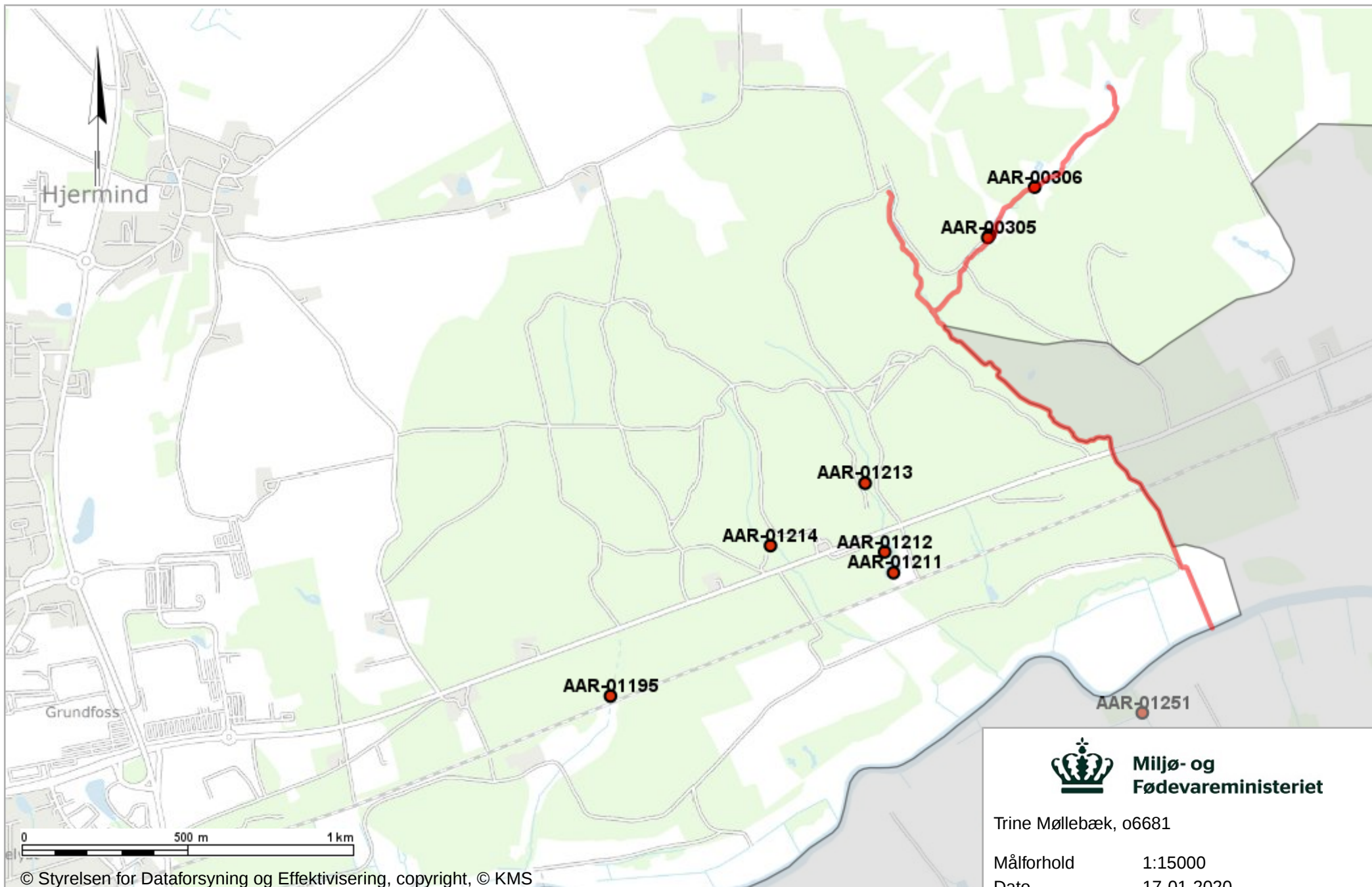
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instituon har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Gullev Bæk, o6632

Målforhold	1:25000
Dato	17-01-2020
Udskrevet af	791



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright, © KMS

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



**Miljø- og
Fødevareministeriet**

Trine Møllebæk, o6681

Målforshold 1:15000

Dato 17-01-2020

Udskrevet af 791