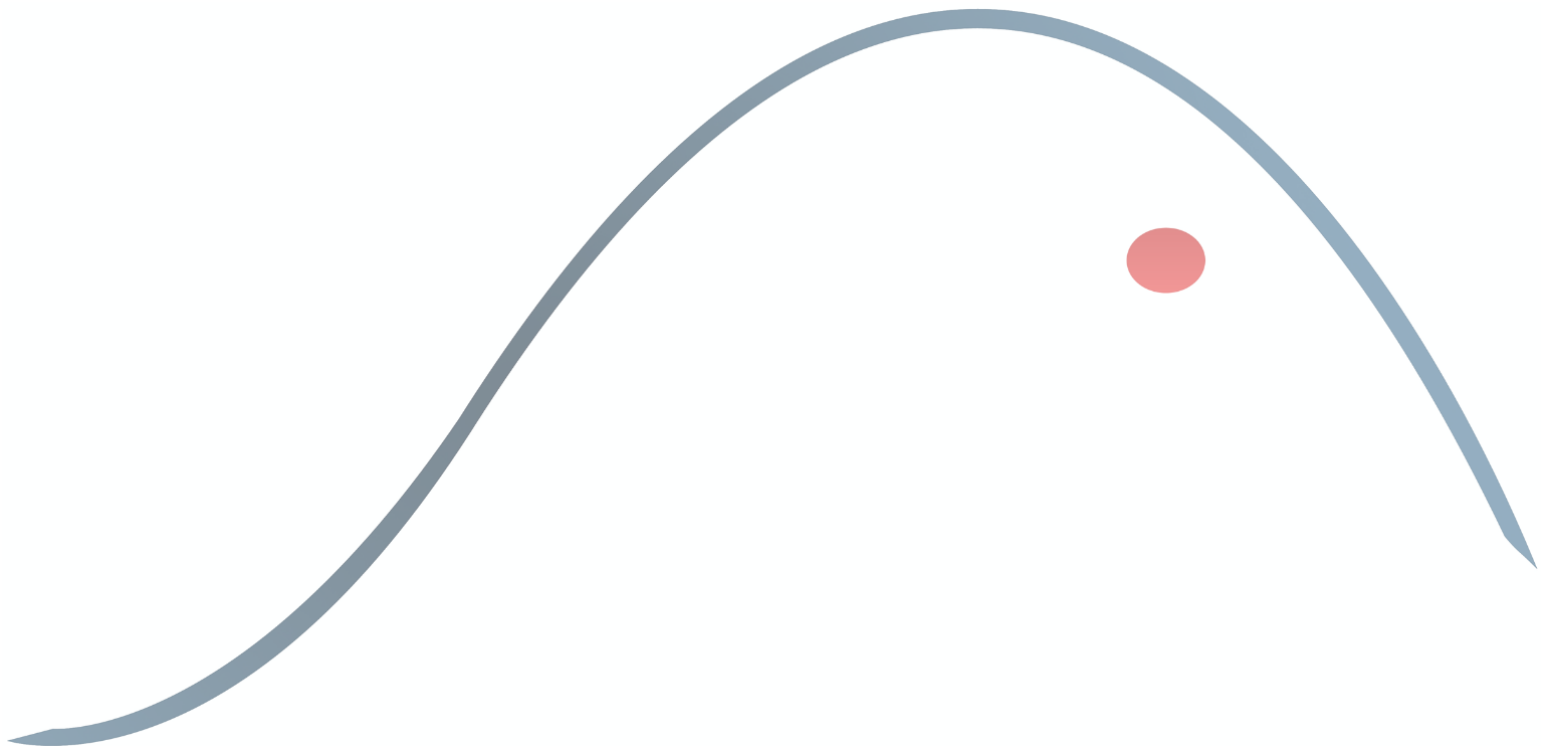


Overvåking og skjøtsel av irsk myrklegg i Trøndelag i 2020



Miljøfaglig
Utredning

Rapport MU2020-23



Forsidebilde

Irsk myrklegg er truet av gjengroing av heier og beitemarker på kysten. Den er nå kjent fra 21 lokaliteter rundt munninga av Trondheimsfjorden, men er trolig forsvunnet fra flere tidligere kjente lokaliteter. Bildet er fra Løstadjellet i Agdenes, Orkland kommune, en gjengroende hei med vidt utbredte, men relativt fåtallige bestander.

Alle foto i rapporten: John Bjarne Jordal.

RAPPORT 2020-23

Utførende institusjon: Miljøfaglig Utredning AS	Prosjektansvarlig: John Bjarne Jordal Prosjektmedarbeider(e):
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Trøndelag	Kontaktperson hos oppdragsgiver: Inge Hafstad
Referanse: Jordal, J.B. 2020. Overvåking og skjøtsel av irsk myrklegg i Trøndelag i 2020. Miljøfaglig Utredning Rapport 2020-23, 50 s. ISBN 978-82-345-0060-2.	
Referat: Arten kystmyrklegg deles i to underarter, heimyrklegg (også kalt vanlig kystmyrklegg; vidt utbredt, ikke rødlistet) og irsk myrklegg (sjelden, VU – sårbar på rødlista). Irsk myrklegg er kjent fra to utbredelsesområder i Norge: Sunnmøre i Møre og Romsdal og rundt munninga av Trondheimsfjorden i Trøndelag. På oppdrag fra Fylkesmannen i Trøndelag er det utført kartlegging/overvåking av irsk myrklegg i Trøndelag i juni 2019-2020. De kjente lokalitetene er oppsøkt i den grad tidligere stedfesting gjorde ettersøk mulig. Det er også oppsøkt og undersøkt lokaliteter som synes å være aktuelle for arten i nærheten av kjente forekomster. Irsk myrklegg ble i 2020 ettersøkt på 33 lokaliteter. Den ble funnet på 20 lokaliteter, hvorav sju var kjent fra før 2019, fem ble oppdaget i 2019 og åtte ble funnet som nye i 2020. Bare 3 av lokalitetene ligger i Naturbase. To eldre lokaliteter er undersøkt på nytt i 2020 uten at arten ble gjenfunnet, men på en lokalitet hvor arten opprinnelig ble funnet i 2007 og ikke sett i 2019 ble ett individ funnet i 2020. I tillegg er 11 lokaliteter med antatt potensiale undersøkt i 2020 uten at tidligere funn er kjent, og der arten heller ikke ble funnet. Habitatet til irsk myrklegg er oftest fuktig kystlynghei, fuktige beitemarker, grunnlendte fuktige berg, grunnlendte myrkanter og fuktige veikanter. Den trenger fuktig, åpen jord/torv/sand for at frøene skal spire, og er avhengig av kort vegetasjon. Mange av lokalitetene i Trøndelag er i fuktige kystlyngheier, myrkanter eller fuktige naturbeitemarker. De fleste av disse gror nå igjen, og arten er i klar tilbakegang. Det er ønskelig med opprettholdelse eller gjenopptaking av beiting, der tråkk også er en viktig komponent i skjøtselen. Tarva, som er utvalgt kulturlandskap, har en av de siste, større bestandene i seminaturlige naturtyper som man kan anta vil overleve, men det finnes også i Agdenes eksempler på lokaliteter som fortsatt beites av storfe. Bestander i veikanter, fuktige plener, stikanter eller grunnlendte berg (bl.a. strandberg) vil ha sjanse til å overleve om veikantene og plenene slås, stiene brukes og strandbergene ikke gror igjen, men mange av disse er ustabile restbestander. Der arten er forsvunnet, antas gjengroing eller i ett tilfelle også store tråkkskader å være årsaken. Utbygging og fremmede bartrær representerer også en trussel mot flere av de eksisterende bestandene.	

FORORD

Miljøfaglig Utredning AS har utført overvåking og noe nykartlegging av den truede arten irsk myrklegg i kommunene Orkland (tidligere Agdenes kommune), nye Ørland (inklusive tidligere Bjugn kommune) og Indre Fosen. Kartleggingen er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Trøndelag, med midler fra Miljødirektoratets tilskudd til tiltak for trua arter. Mye av kunnskapen om irsk myrklegg er av eldre dato. Formålet har vært å få en oppgradering av kunnskapen, mest ved detaljerte undersøkelser av kjente lokaliteter, men også ved kartlegging i enkelte nye områder i nærheten. I tillegg gis råd om skjøtsel for å bevare arten. Prosjektet er en fortsettelse av et lignende prosjekt i 2019.

Kontaktperson hos Fylkesmannen i Trøndelag har vært Inge Hafstad. Prosjektansvarlig for Miljøfaglig Utredning har vært John Bjarne Jordal.

Tingvoll 12.06.2020

Miljøfaglig Utredning AS

John Bjarne Jordal

INNHold

1	INNLEDING	6
1.1	BAKGRUNN	6
1.2	FORMÅL	7
2	METODE OG MATERIALE	8
2.1	FORARBEID	8
2.2	FELTARBEID	8
2.3	ETTERARBEID OG RAPPORTERING	8
3	RESULTATER	9
3.1	LOKALITETSOVERSIKT	9
3.1.1	De fleste ligger ikke i Naturbase.....	12
3.2	FUNNOVERSIKT	13
3.3	LOKALITETER I AGDENES, ORKLAND KOMMUNE	20
3.4	LOKALITETER I INDRE FOSEN	29
3.5	LOKALITETER I ØRLAND	30
3.6	REVIDERT OVERSIKTSKART	33
4	BILDER	34
5	SKJØTSEL	45
5.1	ARTENS ØKOLOGI I TRØNDELAG	45
5.2	SKJØTSELBEHOV	45
6	OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER	48
7	KILDER	49

1 INNLEDING

1.1 Bakgrunn

Arten kystmyrklegg (*Pedicularis sylvatica*) deles i to underarter, heimyrklegg (*Pedicularis sylvatica* ssp. *sylvatica*, vidt utbredt, ikke rødlistet, tidligere også kalt vanlig kystmyrklegg) og irsk myrklegg (*Pedicularis sylvatica* ssp. *hibernica*, VU - sårbar). Fylkesmannen i Trøndelag har våren 2020 innvilget søknad fra rapportforfatteren om midler til kartlegging/overvåking av irsk myrklegg. Et tilsvarende prosjekt ble gjennomført i 2019 (Jordal 2019a). Tilsvarende prosjekt er også gjennomført i Møre og Romsdal 2016-2019 (Jordal 2017, 2018a, 2018b, 2019b). Geografisk avgrensning av prosjektet er presisert til kjent utbredelsesområde rundt munninga av Trondheimsfjorden, dvs. kommunene Orkland (tidligere Agdenes), Ørland (inklusive tidligere Bjugn kommune) og Indre Fosen.



Figur 1. Utbredelsen av irsk myrklegg (VU) *Pedicularis sylvatica* ssp. *hibernica* i Trøndelag, etter Artskart i mai 2020. Kartet viser alle kjente funn av irsk myrklegg i Trøndelag inklusive alle funn gjort i 2019 (oransje stjerner er gamle funn, røde prikker er funn i 2019).

Irsk myrklegg har en utpreget vestlig/oseanisk utbredelse både i Norge (sterkt oseanisk vegetasjonsseksjon, Moen 1998) og på de britiske øyer. Den er altså endemisk for Nordvest-Europa (Norge og Irland/Storbritannia). I Norge har den to tyngdepunkt i utbredelsen, ytre Sunnmøre og munninga av Trondheimsfjorden, sistnevnte område er vist på figur 1. Irsk myrklegg står på eksisterende rødliste som VU – Sårbar (Vulnerable) (Artsdatabanken 2015). For videre beskrivelser og omtale av irsk myrklegg vises bl.a. til Skogen (1966), Lid & Lid (2005) og Jordal (2017).

Eldre funn (fra før 2019) av irsk myrklegg i Trøndelag pr. 28.05.2019 er vist av Jordal (2019a). I 2019 er det bare gjort funn av rapportforfatteren, publisert i den samme rapporten. 13 av de 23 gamle funnene er gjort før 1980, i en tid da beitebruken var mer intensiv enn i dag og landskapet ofte så helt annerledes ut.

1.2 Formål

Formålet med undersøkelsene er en bedring av kunnskapen om bestand og utbredelse av irsk myrklegg ved en systematisk undersøkelse av kjente lokaliteter og enkelte nye. Irsk myrklegg er også skjøtelsbetinget på de fleste lokalitetene, og det er viktig å få fram kunnskap som kan bidra til å bevare bestandene. Behovet for skjøtsel vil derfor også bli drøftet.

2 METODE OG MATERIALE

2.1 Forarbeid

Kilde til eksisterende informasjon om irsk myrklegg i Trøndelag er bl.a. Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2020), Skogen (1966), Engan & Bratli (2003), samt de målrettede undersøkelsene i 2019 (Jordal 2019a). Forberedelser til feltarbeidet i 2020 ble utført i siste del av mai 2020.

2.2 Feltarbeid

Feltarbeidet er gjennomført i perioden 3.-10. juni. Siste del av mai og første del av juni er normalt beste blomstringstid for både irsk myrklegg og heimyrklegg, senere er mange planter er avblomstret og oppdagelsessjansen mindre. Imidlertid var 2020-sesongen senere enn vanlig pga. mye kaldt vær og snø i mai, så feltarbeidet ble litt utsatt. Feltarbeidet ble konsentrert til kjente forekomster og deres nærområder, og dessuten potensielt egnede steder ellers ut fra kunnskapen om arten generelt. De forekomstene som ble funnet, ble talt opp. Også andre interessante arter er notert. Tilstanden og behov for skjøtsel er registrert. Som atskilte lokaliteter regnes forekomster som ligger mer enn 100 m fra hverandre, eller om de ligger nærmere kan de regnes som atskilte lokaliteter om de består av ulike naturtyper.

2.3 Etterarbeid og rapportering

Alle artsbestemte funn av irsk myrklegg er sammenstilt i tabellform, de publiseres i denne rapporten og vil bli søkbare i Artskart. Funn som det er tatt belegg av vil bli levert til et av de naturhistoriske museene. Prosjektet omfatter ikke beskrivelser eller oppdateringer av naturtypelokaliteter i Naturbase. Alle gamle og nye funn er importert i GIS-programvare (QGIS), og det er laget diverse kart som viser tidligere og nye forekomster. I tillegg er det tatt en del bilder som også er inkludert i rapporten. Dessuten er det drøftet råd om skjøtsel og andre tiltak for å ta vare på irsk myrklegg for ettertida.

3 RESULTATER

3.1 Lokalisasjonsoversikt

Feltarbeidet på irsk myrklegg (*Pedicularis sylvatica* ssp. *hibernica*, VU-sårbar) i Trøndelag er gjennomført i perioden 3.-10. juni 2020.

Tabell 1 nedenfor viser oversikt over undersøkte lokaliteter, med antall individer opptalt av irsk myrklegg i 2019 og 2020, og om lokaliteten er kjent eller ny – ellers om arten aldri er påvist.

Tabell 1. Oversikt over lokaliteter undersøkt for irsk myrklegg i 2019-2020, sortert etter kommune og lokalitetsnavn. Bare én posisjon er oppgitt for hver lokalitet, som kan inneholde mange atskilte delforekomster. Tall=antall planter (0=ingen funn, - =ikke ettersøkt) av irsk myrklegg. Høyre kolonne: kjent (evt. årstall sist sett) eller ny lokalitet for irsk myrklegg, evt. aldri funnet.

Dato(er)	Kommune	Lokalitet	Habitater	UTMØ	UTMN	Irsk myrkl 2019	Irsk myrkl 2020	Kjent/ny
05.06.2020	Indre Fosen	Brettingsneset	gjengroende hei	540350	7059030	-	0	aldri funnet
02.06.2019, 05.06.2020	Indre Fosen	Hysneset	grunnlendte strandberg, gjengroende	539960	7055680	0	0	eldre (1954)
05.06.2020	Indre Fosen	Hårbergelva, øst for Vassmyran	traktorvei	545520	7060286	-	0	eldre (2012)
02.06.2019	Indre Fosen	Storlidalen	myrlendt granskog ved bekk	547570	7060300	0	-	eldre (2017)
02.06.2019, 05.06.2020	Indre Fosen	Sørvikan (Vassdalen)	kant/sti mellom dyrkemark og skog, seminarturlig eng	541930	7054860	0	1	kjent
31.05.2019	Orkland	Agdenes fyr	fukthei	536800	7057700	0	-	eldre (1968)
03.06.2020	Orkland	Agdenes: Agdeneståa sør	naturbeitemark, heikant	537100	7057540	-	279	ny 2020
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Djupvikhaugen, ved hytter	fukthei	536596	7055750	-	2	ny 2020
31.05.2019, 03.06.2020	Orkland	Agdenes: Hambortåa	grunnlendt berg/sti i fukthei ved kulturminner	536821	7054027	ca. 170	189	kjent
01.06.2019	Orkland	Agdenes: Henrikberget	grunnlendt hei	533690	7055440	0	-	aldri funnet
31.05.2019, 06.06.2020	Orkland	Agdenes: Hyttefelt ved Stormyra	halvgamle veikanter, fuktig grus, plenkant	536111	7056582	ca. 305	174	ny 2019
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Kråkliåsen (ved flystripa)	fukthei	536140	7055780	-	0	aldri funnet
01.06.2019	Orkland	Agdenes: Lomtjønnå SØ	fukthei	536060	7056700	0	-	aldri funnet
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Raudhamaren	fukthei mot strandberg	536942	7057041	-	4	ny 2020
31.05.2019, 06.06.2020	Orkland	Agdenes: Selven: Løstadvjellet/Selvaheia	grunn myrkant, fuktig hei, dels lett forstyrret mark (traktor, sti)	534360	7054317	ca. 125	116	kjent
31.05.2019, 03.06.2020	Orkland	Agdenes: Selvneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg, gjengroende	536743	7054354	ca. 104	38	ny 2019

Dato(er)	Kommune	Lokalitet	Habitater	UTMØ	UTMN	Irsk myrkl 2019	Irsk myrkl 2020	Kjent/ny
31.05.2019, 03.06.2020	Orkland	Agdenes: Selvneset, ovenfor veien	grunnlendt fuktig hei, gjengroende	536671	7054265	ca. 75	14	kjent
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Skardsvika	fukthei, naturbeitemark, storfebeite	536930	7057296	-	150	ny 2020
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Stormyra øst	fukthei	536500	7056450	-	0	aldri funnet
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Storvika øvre	fukthei, gjengroende	536763	7056981	-	49	ny 2020
01.06.2019	Orkland	Agdenes: Valset-Kamsheia	fukthei	536450	7056980	0	-	aldri funnet
01.06.2019	Orkland	Agdenes: Vassbygda SV for Hegg	fukthei i gjengroing	531360	7054120	0	-	aldri funnet
01.06.2019	Orkland	Agdenes: Vassbygda ved Storportfjellet	fukthei, gjengroende	530550	7054300	0	-	eldre (1975)
01.06.2019, 06.06.2020	Orkland	Agdenes: Vassmyra-Ormhaugfjellet	fuktig hei og myr, dels ved sti	534884	7055752	16	690	ny 2019
31.05.2019	Orkland	Agdenes: Vernes	fukthei i gjengroing	525940	7050860	0	-	aldri funnet
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Vorpa ved naust	naturbeitemark	536918	7056615	-	56	ny 2020
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Vorpa øvre	beitemark, storfebeite	536802	7056720	-	7	ny 2020
10.06.2020	Orkland	Agdenes: Vorptåa	fukthei mot strandberg	536995	7056708	-	79	ny 2020
03.06.2019	Ørland	Borgklinten	fuktig, sundtrakka beitemark	539050	7065150	0	-	eldre (2000)
04.06.2020	Ørland	Dypfest	fuktig beitemark, kanter mot hei	528790	7072540	-	0	aldri funnet
02.06.2019, 05.06.2020	Ørland	Garten, Breivika	øvre strandberg mot hei, grunnlendt, gjengroende	526680	7057150	6	3	ny 2019
02.06.2019, 05.06.2020	Ørland	Garten, Korsvika V	øvre strandberg, grunnlendt, gjengroende	526930	7057575	6	27	ny 2019
02.06.2019, 05.06.2020	Ørland	Garten, Sønnørsfjell sør	øvre strandberg, grunnlendt, rik engevegetasjon mellom strandberg og gjengroende hei	527417	7057770	ca. 183	15	kjent
05.06.2020	Ørland	Garten, Tjuvholmen	øvre strandberg mot hei, grunnlendt, gjengroende	525900	7057050	-	0	aldri funnet
05.06.2020	Ørland	Hoøya (Grandfjæra nord)	fuktig hei, gjengroende	526480	7064660	-	0	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Grønndalen	fuktig beitemark	519870	7076590	0	-	aldri funnet
04.06.2020	Ørland	Tarva, Grønndalen vest	hei, fuktig beitemark	519660	7076450	-	0	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Karlsøya NØ	fuktig beitemark	518636	7074290	0	-	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Karlsøya SV	fuktig beitemark	517950	7073510	0	-	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Myravågen	fuktig beitemark	520835	7076970	0	-	aldri funnet
04.06.2020	Ørland	Tarva, N for Tarva gard	fuktig beitemark, kanter mot hei	520750	7075680	-	0	aldri funnet

Dato(er)	Kommune	Lokalitet	Habitater	UTMØ	UTMN	Irsk myrkl 2019	Irsk myrkl 2020	Kjent/ny
03.06.2019	Ørland	Tarva, Smørhau- gen V	fuktig beitemark	519836	7074778	ca. 310	-	ny 2019
04.06.2020	Ørland	Tarva, Stanghau- gan	fuktig beitemark, kanter mot hei	520600	7074530	-	0	aldri funnet
03.06.2019, 04.06.2020	Ørland	Tarva, SV for Tarva gard	beitet myr, fuktig beite- mark	520301	7074795	ca. 600	339	kjent
03.06.2019	Ørland	Tarva, Søre Stall- haugen	fuktig beitemark	518940	7074200	0	-	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Sørstøa	fuktig beitemark	521350	7075620	0	-	aldri funnet
03.06.2019	Ørland	Tarva, Valøya	fuktig beitemark	520840	7077740	0	-	aldri funnet
04.06.2020	Ørland	Tarva, Åkervika	fuktig beitemark, kanter mot hei	521800	7076530	-	0	aldri funnet
02.06.2019, 05.06.2020	Ørland	Tjønntua	forstyrta fuktig, i na- ken torv, stikant i fukt- hei	543302	7073617	24	3	kjent
04.06.2020	Ørland	Valsøya	fuktig beitemark, kanter mot hei	536020	7082590	-	0	aldri funnet
SUM						1924	2235	

Det er i 2020 undersøkt 33 lokaliteter (totalt for 2019-2020: 50 lokaliteter, jf. tabell 1). De kjente lokalitetene er oppsøkt i den grad tidligere stedfesting gjorde ettersøk mulig. Det er også oppsøkt og undersøkt lokaliteter som synes å være aktuelle for arten i nærheten av kjente forekomster, og lokaliteter som virket aktuelle av andre grunner. Irsk myrklegg ble i 2020 funnet på 20 lokaliteter, hvorav 12 er kjente fra før. Sju av disse var kjent med eldre funn av andre, fem av dem ble funnet nye i 2019 og åtte lokaliteter ble funnet som nye i 2020. To kjente lokaliteter ble undersøkt på nytt, også denne gang uten at arten ble gjenfunnet. I tillegg er 11 lokaliteter med antatt potensiale undersøkt uten at tidligere funn er kjent, men der arten heller ikke ble funnet i 2020.

Noen av de nye lokalitetene er viktige og har mange delforekomster, noe som tydeliggjør at arten er tilfeldig og dårlig kartlagt fra før. Noen av lokalitetene har også vist seg å være mye større enn de gamle funnene skulle tilsi, f.eks. Løstadjellet og Vassmyra-Omhaugfjellet i Agdenes. Storfosna er ikke oppsøkt fordi botaniker Reidar Haugan (pers. medd.) har søkt etter den i mange år uten å finne den der.

I figur 2 neste side presenteres informasjonen i tabell 1 også på kart med ulike symboler.



Figur 2. Presentasjon av undersøkte lokaliteter 2019-2020. Oransje stjerne: eldre lokalitet, ikke gjenfunnet. Grønn prikk: eldre lokalitet, gjenfunnet. Svart prikk: ny lokalitet 2019. Rød prikk: ny lokalitet 2020. Svart ring: sjekket lokalitet 2019, ingenting funnet. Rød ring: sjekket lokalitet 2020, ingenting funnet.

3.1.1 De fleste ligger ikke i Naturbase

Følgende tre lokaliteter er kartlagt som kystlynghei og ligger i Naturbase. Disse er Ørland: Garten: Sønnørsfjell sør (BN00003944, ca. 183 ind. i 2019, 15 i 2020), Hambortåa (BN00028392, ca. 170 ind. i 2019, 189 i 2020) og Selvneset ovenfor veien (BN00028393 – også kalt Hamboråsen, 75 ind. i 2019, 14 ind. i 2020). De andre 18 intakte lokalitetene er ikke avgrenset som naturtypelokaliteter i Naturbase.

Dette betyr at bare tre av 21 lokaliteter ligger i Naturbase som naturtypelokaliteter. Det betyr også at bare en liten prosent av bestanden av irsk myrklegg i Trøndelag ligger i kartlagte lokaliteter. Følgende lokaliteter vil kunne kartlegges som kystlynghei: Agdenes: Løstadvfjellet, Vassmyran-Ormhaugfjellet, Djupvikhaugen, Storvika øvre ved hytter (alle i gjengroing). Følgende vil kunne kartlegges som naturbeitemark: Ørland: Tarva, SV for Tarva gard, Tarva, Smørhaugen V (begge i god hevd), Agdenes: Agdeneståa sør (gjengroing), Skardsvika, Vorpa ved naust, Vorpa øvre. Følgende vil kunne kartlegges som artsrike veikanter: hyttefeltet ved Stormyra. Følgende vil kunne kartlegges som rike strandberg: Agdenes: Selvneset nedenfor veien, Storvika nedre, Raudhammaren, Ørland: Garten, Sønnørsfjell sør, Garten, Korsvika V og Garten, Breivika (alle i gjengroing og grensende til kystlynghei i gjengroing). Ifølge Skogen (1966) hadde Sønnørsfjell i Garten irsk myrklegg helt til topps i lyngheia i 1962. Idag er denne heia i kraftig gjengroing med lauvskog og innførte bartrær og bare undersøkt i overgangen mot strandberg.

3.2 Funnoversikt

Tabell 2 nedenfor viser oversikt over funn av irsk myrklegg i 2020, med posisjon og antall individer opptalt på alle delforekomster.

Tabell 2. Funn av irsk myrklegg (VU) under feltarbeidet i 2020, med detaljerte posisjoner og antall opptalte individer. UTMØ=østkoordinat, UTMN=nordkoordinat (UTM sone 32, WGS84), H=høyde over havet i meter, N=antall individer, alle funn er gjort av John Bjarne Jordal. Posisjonsnøyaktighet er ca. 3-7 m for alle funn. Funnene vil bli tilgjengelige som observasjoner i Artskart, noen også som belegg.

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
05.06.2020	Indre Fosen	Vassdalen	kant av slått grasgrodd vei	541934	7054862	73	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Breivika, ved hytter	fuktig hei, gjengroende	536596	7055750	26	2
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Hambårtåa	grunnlendt berg/sti ved kulturminner	536816	7054027	5	5
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Hambårtåa	grunnlendt berg/sti ved kulturminner	536821	7054028		1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Hambårtåa	grunnlendt berg/sti ved kulturminner	536838	7054015		160
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Hambårtåa	grunnlendt berg/sti ved kulturminner	536845	7054023		23
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536112	7056589		32
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536071	7056539		7
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536061	7056532		2
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536081	7056552		2
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536094	7056567		10
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536164	7056632		15
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536169	7056642		9
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536230	7056681		20
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536250	7056693		4
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536240	7056705		7
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	plen	536234	7056709		30
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	plen	536227	7056717		15
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	parkeringsplass	536225	7056690		12
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	plen	536186	7056668		7
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536189	7056659		1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, hyttefelt ved Stor-myra	halvgamle veikanter, fuktig grus	536148	7056630		1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Raudhamaren	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536942	7057041	7	4
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadjellet	fuktig, gjengroende hei	534427	7054470	100	1

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534417	7054478	104	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534383	7054458	108	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534373	7054450	107	4
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534353	7054441	107	10
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534342	7054416	100	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534366	7054441	102	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534377	7054439	102	9
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534398	7054454	103	3
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534415	7054468	103	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534265	7054298	95	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534257	7054294	90	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	svakt hellende myrkant (grunn) ved sti	534372	7054356	85	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	svakt hellende myrkant (grunn) ved sti	534381	7054365	86	9
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	svakt hellende myrkant (grunn) ved sti	534400	7054377	85	5
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534258	7054303	103	5
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534267	7054314	102	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534290	7054326	98	14
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534390	7054262	98	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534454	7054299	98	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534458	7054304	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534468	7054306	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534478	7054310	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534497	7054324	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534508	7054326	90	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534593	7054381	89	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534604	7054388	83	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534299	7054322	96	9
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534404	7054387	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534381	7054360	91	8
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534377	7054366	91	5
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534294	7054317	94	8
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Selva: Løstadvjellet	fuktig, gjengroende hei	534271	7054305	95	1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg, i sti	536743	7054343		11
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg	536738	7054344		5
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg	536746	7054355	6	1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg	536740	7054387		9
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg	536732	7054384		1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg	536723	7054426		11
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, ovenfor veien	grunnlendt fuktig hei	536673	7054265		4
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, ovenfor veien	grunnlendt fuktig hei	536674	7054269		9

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Selvaneset, ovenfor veien	grunnlendt fuktig hei	536672	7054271		1
03.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	naturbeitemark, storfebeite	536937	7057395		26
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	fuktig hei, storfebeite	536929	7057282	5	9
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	fuktig hei, storfebeite	536930	7057296	5	44
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	fuktig hei, storfebeite	536939	7057314	5	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	naturbeitemark, storfebeite	536941	7057301	7	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	naturbeitemark, storfebeite	536926	7057277	6	18
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Skardsvika	naturbeitemark, storfebeite	536916	7057218	5	48
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536953	7056881	5	2
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	537006	7056761	6	39
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536990	7056715	6	26
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536995	7056708	6	8
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536991	7056698	6	3
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika nedre	fuktig hei/øvre strandberg, gjengroende	536961	7056649	4	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika øvre	fuktig hei	536769	7056977	27	7
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika øvre	fuktig hei	536763	7056981	27	36
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika øvre	fuktig hei	536759	7056973	27	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Storvika øvre	fuktig hei	536749	7056975	27	5
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei i stikant, gjengroende	535029	7055801	81	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535185	7055923	86	11
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535199	7055935	88	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535311	7056032	101	21
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535307	7056020	100	10
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535295	7056013	100	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535311	7056016	100	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535328	7056022	100	13
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535334	7056033	105	39
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	535347	7056043	105	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	535400	7056068	104	33
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	535409	7056083	104	7
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535424	7056087	103	3
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535476	7056114	106	8

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535500	7056129	105	9
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535512	7056138	105	13
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535525	7056157	105	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535221	7056082	115	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535114	7056039	107	7
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535106	7056033	107	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535063	7056021	105	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	535055	7056037	110	17
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534990	7055998	104	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534894	7055952	96	2
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534886	7055929	101	2
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534855	7055908	94	16
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534849	7055896	94	65
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534840	7055897	94	22
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534832	7055892	90	13
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534816	7055887	90	3
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534763	7055868	90	9
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534771	7055876	90	67
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei i berghyller, gjengroende	534752	7055869	89	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534805	7055777	83	11
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534797	7055772	83	5
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534788	7055768	79	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534775	7055770	78	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534736	7055745	78	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534716	7055744	75	4
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig hei, gjengroende	534709	7055742	73	25
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	veigrøft	534765	7055720	75	9
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	veigrøft	534789	7055721	75	14

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	veigrøft	534796	7055726	75	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	veigrøft	534821	7055729	75	12
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	veigrøft	534807	7055724	75	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534908	7055787	80	3
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534905	7055783	80	3
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534912	7055783	81	7
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534917	7055781	81	6
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534916	7055788	81	4
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534927	7055786	85	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534928	7055815	87	10
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534933	7055833	87	32
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534920	7055826	86	24
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534917	7055819	86	8
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534915	7055810	86	10
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534907	7055806	86	3
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534892	7055803	86	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534893	7055806	86	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534876	7055799	85	12
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534884	7055817	85	6
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534893	7055824	85	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534985	7055865	90	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	535015	7055863	90	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	535009	7055855	90	3
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	535004	7055856	90	2
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534990	7055850	92	1
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534958	7055827	92	10
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534949	7055827	92	31
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Orm-haugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	534995	7055827	92	3

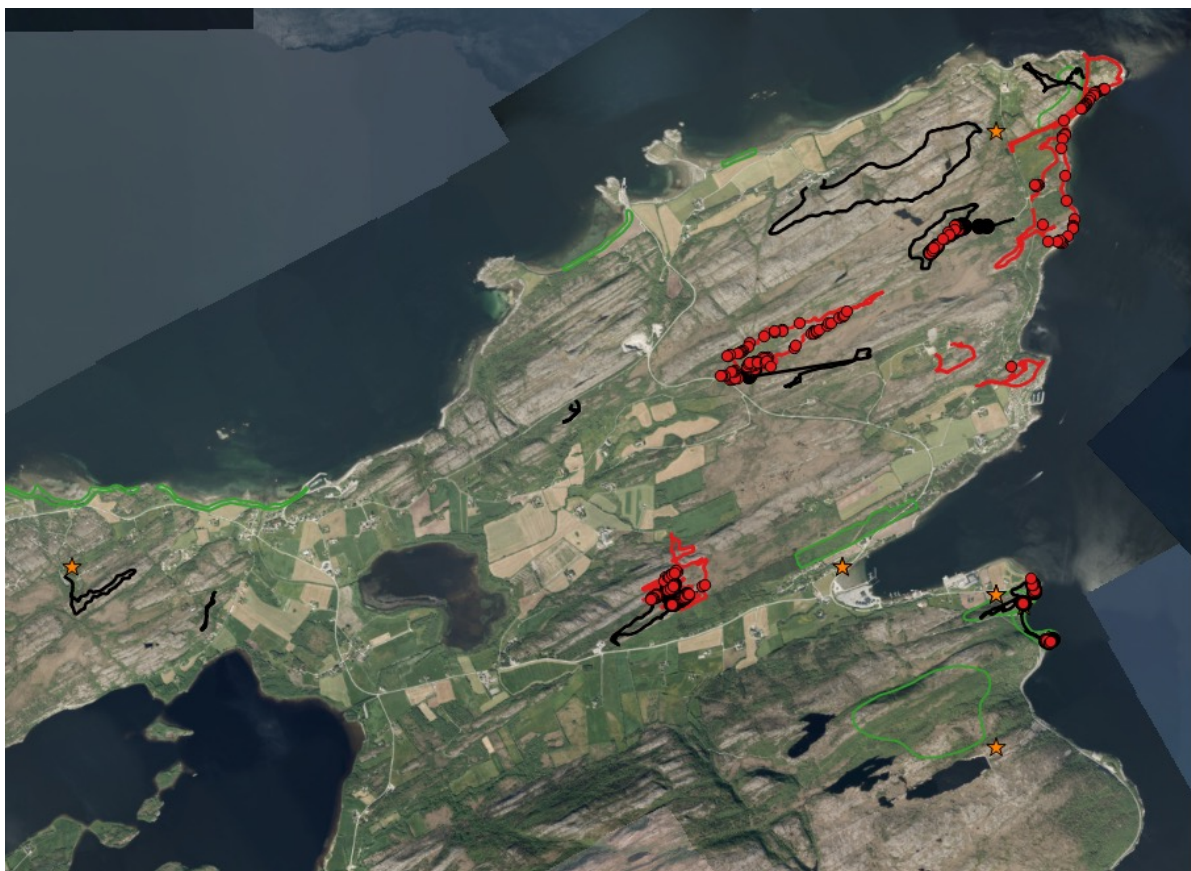
Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
06.06.2020	Orkland	Agdenes, Vassmyran-Ormhaugfjellet	fuktig, grunnlendt hei	535009	7055833	92	1
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536922	7056608	4	9
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536907	7056604	4	10
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536897	7056609	4	5
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536918	7056615	4	16
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536911	7056618		11
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536894	7056610		2
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa ved naust	naturbeitemark, gjengroende	536829	7056613		3
10.06.2020	Orkland	Agdenes, Vorpa øvre	fuktig beite, storfe	536802	7056720	20	7
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark ved sti	537149	7057582	6	36
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537168	7057586		1
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537188	7057593		6
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537192	7057599		9
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537202	7057602		8
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537140	7057573	6	8
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537134	7057569		5
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537133	7057577		12
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark ved campingbord (tråkk)	537128	7057555		43
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537109	7057539		2
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537093	7057521		1
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537082	7057504		11
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537077	7057496		37
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537070	7057491		8
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537063	7057487		11
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537059	7057481		4
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537050	7057477		7
03.06.2020	Orkland	Agdeneståa sør	overgang kystlynghei-naturbeitemark	537043	7057471		70
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Korsvika V	øvre strandberg, grunnlendt	526936	7057578		24
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Korsvika V	øvre strandberg, grunnlendt	526926	7057550		3

Dato	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	øvre strandberg, grunnlendt sti	527496	7057829	5	1
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	øvre strandberg, grunnlendt	527500	7057825		1
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	grunnlendt, rik engevegetasjon mellom strandberg og gjengroende hei	527495	7057824		3
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	grunnlendt, rik engevegetasjon mellom strandberg og gjengroende hei	527267	7057613		1
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	grunnlendt, rik engevegetasjon mellom strandberg og gjengroende hei	527249	7057608		8
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Sønnørsfjell sør	grunnlendt, rik engevegetasjon mellom strandberg og gjengroende hei	527244	7057600		1
05.06.2020	Ørlandet	Garten, Vernes (Breivika)	øvre strandberg, grunnlendt	526687	7057298		3
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520318	7074804	4	45
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520322	7074789		26
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520325	7074796		89
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520319	7074777		14
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520308	7074772		58
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520300	7074758		70
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520334	7074793		2
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520342	7074814		15
04.06.2020	Ørlandet	Tarva, SV for Tarva gard	fuktig beitemark	520314	7074800		20
05.06.2020	Ørlandet	Tjønntua	forstyrta fukthei, i naken torv	543300	7073621	128	2
05.06.2020	Ørlandet	Tjønntua	forstyrta fukthei, i naken torv	543333	7073630		1

Totalt ble det under feltarbeidet i 2020 funnet 200 delforekomster med 2235 individer av irsk myrklegg på de 20 lokalitetene der arten ble funnet. Når det blir mange titalls individer på et sted, kan det bli vanskelig å telle helt nøyaktig, så en del av tallene kan ikke betraktes som helt nøyaktige. Pga. muligheten for å overse planter er tallene helst å betrakte som minimumstall.

I det følgende presenteres detaljkart over lokaliteter med funn, sortert kommune- og lokalitetsvis.

3.3 Lokalteter i Agdenes, Orkland kommune



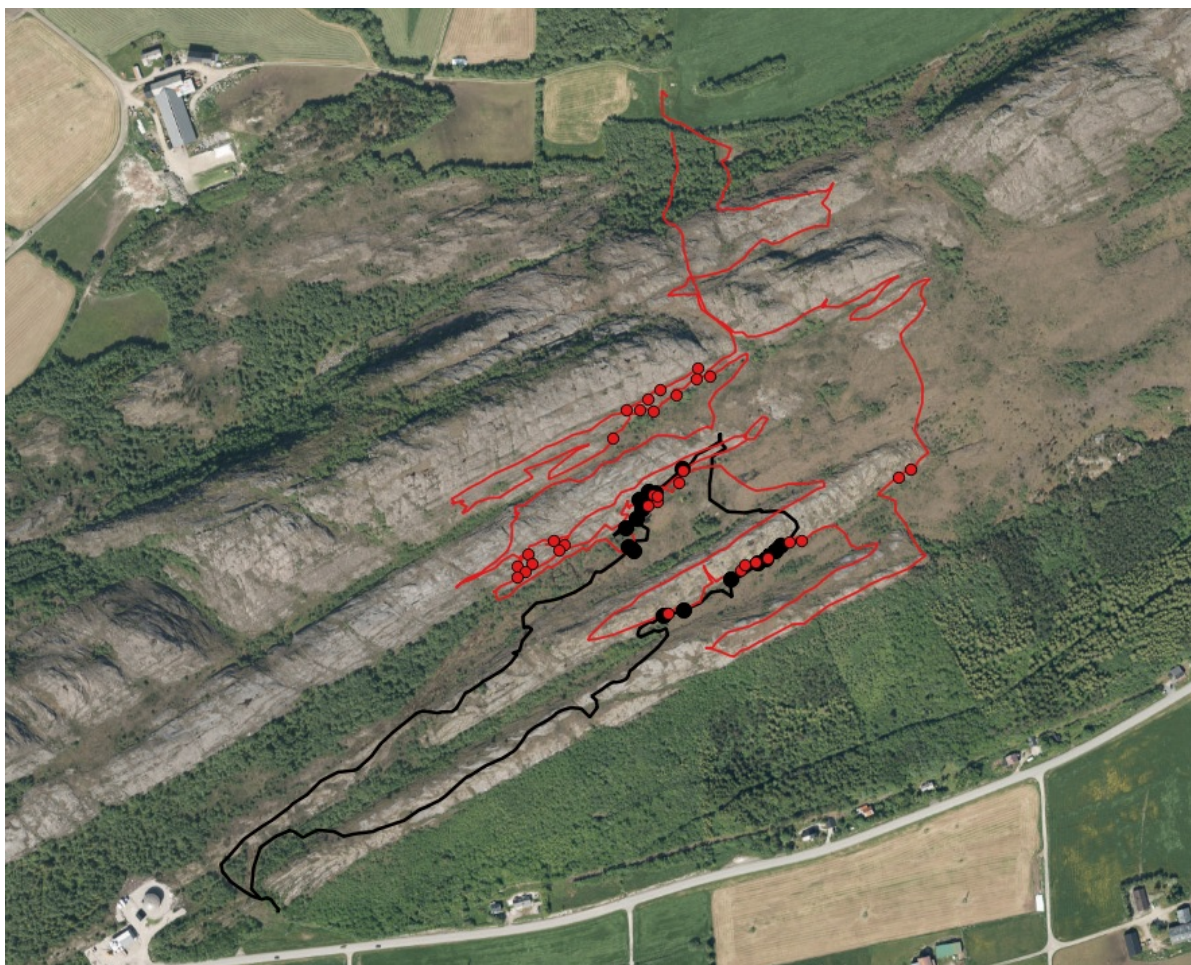
Figur 3. Oversiktskart for Agdenes fra Vassbygda til Agdenes fyr og Hambora. Funn av irsk myrklegg i 2020 er vist med røde prikker, fra 2019 med svarte prikker, oransje stjerner er gamle funn fra Artskart. Svart strek er befarte ruter 2019, røde streker er befart 2020. Grønne streker er Naturbaselokaliteter (prioriterte naturtyper etter DN-håndbok 13 fra 2005 og tidligere). Bare forekomstene på Hambortåa og Selvneset/Hamboråsen ligger innenfor Naturbaselokaliteter.

Kommentarer: Befarte strekninger uten funn er området vest for Agdenes fyr (lengst oppe til høyre), Henrikberget (til venstre for midten av bildet) og Valset-Kamsheia (den lange turen øst for ferjeleiet). Ingen av disse har kjente funn fra før, men alle består av grunnlendt gjengroende kystlynghei med antatt potensiale for irsk myrklegg. Alle lokaliteter undersøkt i 2020 med funn av irsk myrklegg kommenteres nedenfor.



Figur 4. Funn av irsk myrklegg ved Vassmyra-Ormhaugfjellet, Agdenes i Orkland kommune. Funn av irsk myrklegg i 2020 er vist med røde prikker, fra 2019 med svarte prikker. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Det er bygd veier og noen hytter i området, og planlagt et hyttefelt på Ormhaugfjellet (bare tomteskilt foreløpig). Kystlyngheiene gror igjen. De fleste forekomstene står i gjengroende kystlynghei, men da helst på grunnlendt mark, gjerne på berghyller med kort vegetasjon, og ofte omgitt av nakent berg. Noen få funn i sør mot veien er i kanten av stier og i veigrøft som gir slitasje og spiremuligheter for frøene. Det er ønskelig at heiene tas i bruk igjen til beiting.



Figur 5. Funn av irsk myrklegg ved Løstadjellet og Selvaheia vest for Selven i Agdenes i Orkland kommune. Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Ved Løstadjellet på vestre del av myra ble irsk myrklegg funnet også i 1968. I 2019-2020 viste lokaliteten seg å ha en god bestand med mange delforekomster i området rundt det tidligere funnet. Undersøkelsene i 2020 avdekket en vesentlig større bestand og utbredelsesområde enn i 2019. Habitatet er gjengroende heier på grunnlendt berg, delvis på grunnlendte berghyller omgitt av nakent berg i skrått terreng (kanskje påvirket av iserosjon og snøsig), og på grunnlendt myr særlig langs stier (trolig mest brukt av hjortedyr). Det er viktig å ta opp igjen beiting, noe som trolig vil kreve gjerding.



Figur 6. Funn av irsk myrklegg ved Hambortåa (lengst sør), Selvneset nedenfor veien og Selvneset ovenfor veien (Hamboråsen) i Agdenes. Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019.

Kommentarer: Forekomstene på Hambortåa og på Selvneset ovenfor veien ligger innenfor naturtyppelokaliteter (BN00028393 Hamboråsen; BN00028392 Hambørnesset-Hamborbukta, begge kystlyngheier av verdi B). På Selvneset nedenfor veien ligger bare én av delforekomstene av irsk myrklegg innenfor BN00028392, de andre ligger utenfor. Forekomsten ved Selven gård er antatt utgått som følge av utbygging, bl.a. av boligfelt og veier, og er bare avstandsbetraktet. Lokalitetene på Hambortåa har idag slitasje av folk som går tur her, og irsk myrklegg kan trolig overleve på grunnlendt mark her med denne bruken. Kystlyngheia ovenfor Selvneset (Hamboråsen) er i kraftig gjengroing og vil om få år bli buskmark og lauvskog om ingen tiltak settes inn. Her vil nok irsk myrklegg snart forsvinne. Området på Selvneset på nedsida av veien er også i gjengroing, selv om det går saktere pga. grunnlendte strandberg. Det ideelle ville være om beiting kunne tas opp igjen i alle lokalitetene. Dette vil kreve både inngjerding og restaurering i form av fjerning av buskas.



Figur 7. Funn av irsk myrklegg ved hyttefeltet nord for Stormyra. Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturty-pelokalitet.

Kommentarer: Ved Stormyra er det gjennomført bygging av veier og hytter, og jordarbeiding av betydelige arealer noen år tilbake. Utbygginga ser ut til å fortsette, da flere merkede, ubebygde tomter ble observert. Irsk myrklegg har her gode bestander langs veikantene og opparbeidete parkeringsarealer og i enkelte plener. I tillegg ble irsk myrklegg funnet ett sted i kystlynghei lengst i sørvest, men ikke i rundturen i heia (Lomtjønnå øst). Trolig har lokaliteten hatt bestander av irsk myrklegg i heia tilbake i tid da området ble brukt til beiting. Veikanter mm. i hyttefeltet i dag er derfor å betrakte som restbestander i en erstatningsbiotop. Hvis disse forstyrrede områdene gror igjen, er det fare for at arten vil forsvinne. Slått av veikanter kan være ønskelig her.



Figur 8. Funn av irsk myrklegg på sørsida av Agdeneståa (sør for fyret og vokterboligen), Orkland kommune. Røde prikker er funn i 2020, ingenting funnet i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Et gammelt funn foreligger «300 m vest for Agdenes fyr», men dette ble ikke gjenfunnet i 2019. I 2020 ble det gått rundt Agdeneståa i kanten mellom gjengroende hei og strandberg. Irsk myrklegg ble bare funnet på sørsida, i det som best kan beskrives som gjengroende naturbeitemark, men også med innslag av fuktig hei i kant mot strandberg. Noe av beitemarka påvirkes av tråkk, og bestanden av irsk myrklegg var særlig stor rundt en grillplass med bord ved stranda. Like sørvest for denne lokaliteten er et inngjerdet beite for storfe. Det hadde vært ønskelig å utvide dette beitet østover mot Agdeneståa.



Figur 9. Funn av irsk myrklegg i Agdenes, Orkland kommune; oppe til høyre: Skardsvika, nede til høyre: Raudhammaren, nede til venstre: Storvika øvre (ved hytter). Røde prikker er funn i 2020. Røde streker er befarte ruter i 2020. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Irsk myrklegg ble funnet i Skardsvika oppe til høyre på figur 9, i det som best kan beskrives som blanding av kystlynghei og naturbeitemark, men også i kant mot strandberg. Mesteparten av arealet mellom veiene på bildet er inngjerdet beite for storfe. Så lenge dette beitet pågår, har irsk myrklegg trolig en stabil bestand, men lokaliteten ved hyttene i øvre Storvika (lengst ned til venstre på figur 9) er i kraftig gjengroing med busker, og der vil rydding være nødvendig. Lokaliteten mellom hei og strandberg ved Raudhammaren nede til høyre på figur 9 er i gjengroing og har i tillegg en meget fåtallig bestand av irsk myrklegg.



Figur 10. Funn av irsk myrklegg i Agdenes, Orkland kommune; til høyre langs stranda: Vorptåa, nede ved naustene: Vorpa ved naust, midt i bildet: Vorpa øvre (storfebeite). Røde prikker er funn i 2020. Røde streker er befarte ruter i 2020. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Arealet mellom naustene nede til høyre på figur 10 (Vorpa ved naust) er en naturbeitemark i gjengroing som burde vært beitet eller slått. Strandbergene til høyre i bildet (Vorptåa) har en middels stor bestand i et gjengroende miljø, men der bestanden kan bevares i ganske lang tid på grunnlendt berg. Lokaliteten midt i bildet (Vorptåa øvre) ligger i et inngjerdet storfebeite og er ganske liten, men trolig stabil så lenge beitinga pågår.



Figur 11. Funn av irsk myrklegg ved Djupvikhaugen i Agdenes, Orkland kommune. Røde prikker er funn i 2020. Røde streker er befarte ruter i 2020. Forekomstene ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Djupvikhaugen med nærområder består av nakne berg i blanding med fuktig til tørr lynghei. Dette området er nå i gjengroing som følge av opphørt beite. Etter hvert som arealet har blitt bygd ut til hytter, har trolig irsk myrklegg gått tilbake, men ble fortsatt funnet ett sted nær noen hytter (bare to planter), der heia er i gjengroing. Arten kan bare berges av rydding og tråkk, gjerne i kombinasjon med slått, ellers vil den trolig snart forvinne her.

3.4 Lokalteter i Indre Fosen



Figur 12. Funn av irsk myrklekk i Vassdalen i Indre Fosen. Rød prikk er funn i 2020. Rød strek er befart rute i 2020, svart strek er befarte ruter 2019. Funnet i 2020 ble gjort på samme sted som tidligere funn i 2007.

Kommentarer: På denne lokaliteten ble det gjort to funn med få meters mellomrom i 2007, i et kantområde med preg av seminaturlig eng langs en sti mellom åker og lauvskog. Området ble grundig undersøkt i 2019 uten funn av irsk myrklekk, mens ett individ av irsk myrklekk ble funnet i 2020. Området beites ikke lenger, og arten er nok på randen av utryddelse som følge av gjengroing mellom åker og skogkant. Den grasgrodde veien var slått i 2019-2020, og med rydding av busker i tillegg kan den lille frøbanken evt. overleve.

3.5 Lokalteter i Ørland



Figur 13. Funn av irsk myrklegg på tre lokaliteter på Gårten i Ørland kommune: Sønnørstjell (lengst øst), Korsvika V (i midten) og Breivika (lengst i sørvest). Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019.

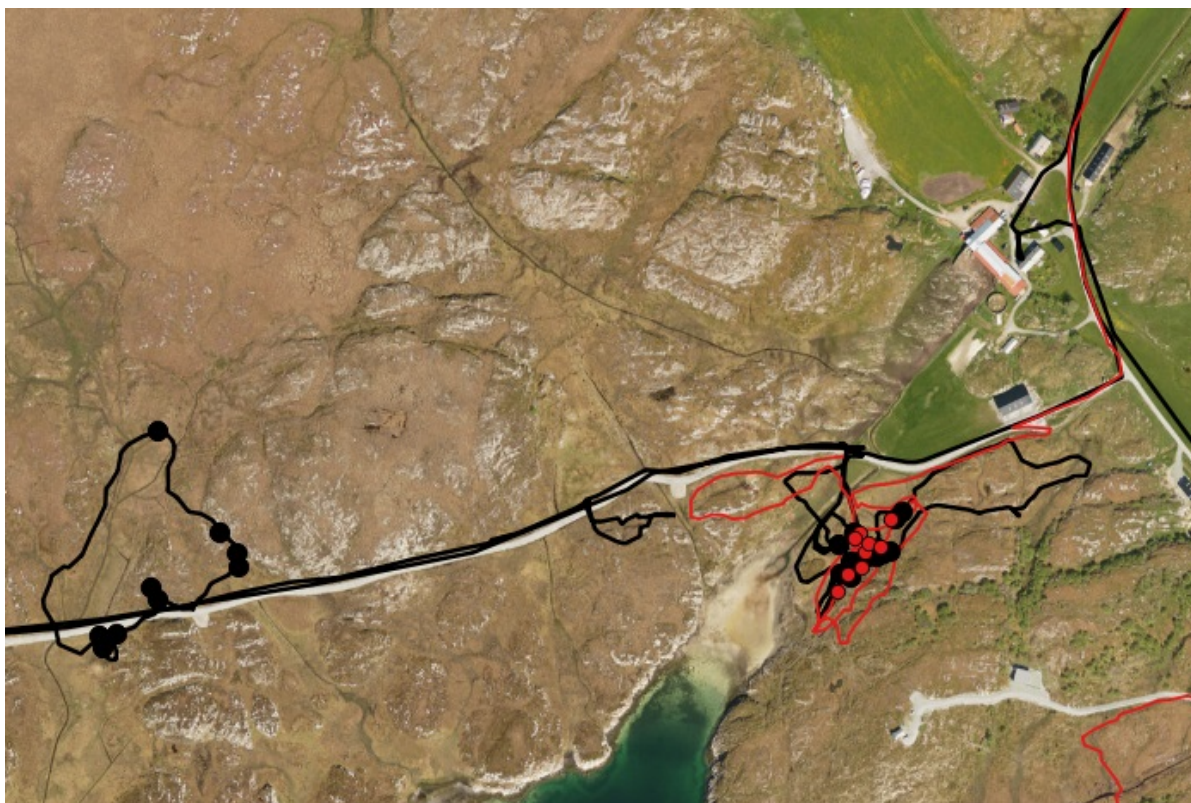
Kommentarer: Det var i Sønnørstjell at Arnfinn Skogen fant irsk myrklegg for første gang, i 1959 (Skogen 1966). Den forekom da til topps her (72m o.h.), og området ble i 1962 karakterisert som hardt beitet av sau. I 2000 fant Gunnar Engan arten igjen flere steder på Sønnørstjell ved strandberga (Engan & Bratli 2003). Lokaliteten er beskrevet som kystlynghei i Naturbase (BN00003944 Synnørstjell, verdi A). I 2020 grodde heiene igjen med laubbusker (osp, bjørk, ørevier), samt også fremmede bartrær (trolig bergfuru). Bare overgangen mellom strandberg og hei ble undersøkt. Her finnes irsk myrklegg fortsatt. Et par lokalkjente personer forklarte i 2020 at det er flere tiår siden området har vært beitet. I 2020 ble det også funnet to nye lokaliteter på Gårten - Korsvika V (i midten) og Breivika (lengst i sørvest), disse ligger ikke i Naturbase men består også av gjengroende heier der arten har restbestander i kantene mot strandberga.

Det er ønskelig at beiting tas opp igjen i disse heiene. Dette vil kreve både inngjerding og restaurering med fjerning av laubbusker og fremmede bartrær.



Figur 14. Funn av irsk myrklegg ved på Tarva i nye Ørland kommune (tidligere Bjugn). Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Forekomstene av irsk myrklegg ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet.

Kommentarer: Tarva har store kystlyngheier, og en del mindre naturbeitemarker, i tillegg til myrer, dyrket mark og bebyggelse. Irsk myrklegg ble i 2020 funnet på to lokaliteter. Den østre er «SV for Tarva gård» hvor arten først ble funnet i 2009. Den vestre er ny og blir her kalt Smørhaugen V. Begge har viktige bestander, og er naturbeitemarker og kystlyngheier i god hevd med storfe og sau, men ligger ikke i Naturbase. Tarva er utvalgt kulturlandskap, og har egen skjøtelsesplan. Det er selvsagt ønskelig med fortsatt beiting her, men i dagens tilstand er dette godt ivarettatt, og et bortimot overflødig råd.



Figur 15. Detaljert oversikt over funnsteder på Tarva 2019-2020. Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019. Den vestre lokaliteten kunne ikke besøkes i 2020 pga. militær aktivitet.



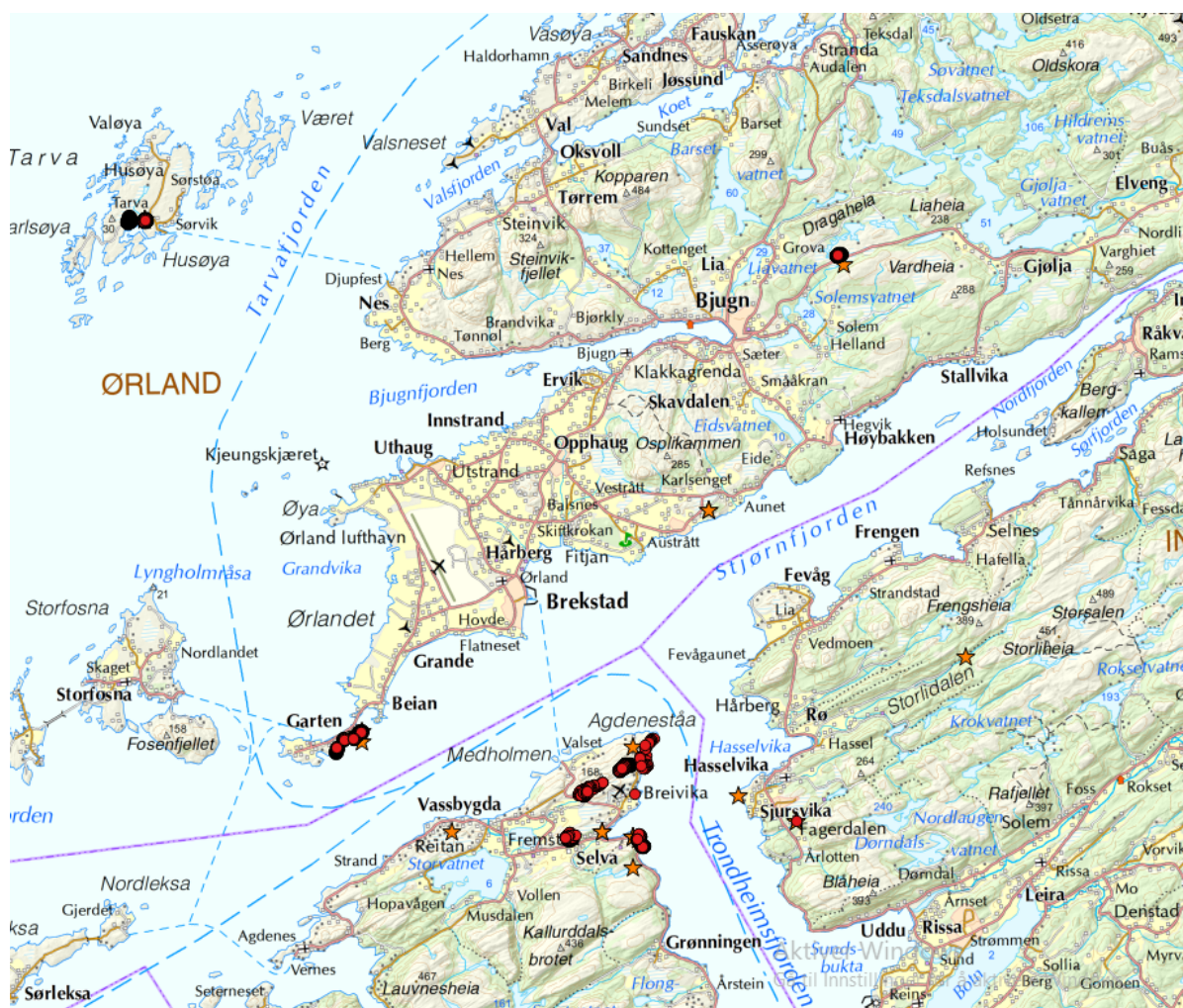
Figur 16. Funn av irsk myrklegg ved ved Tjønnsstua i nye Ørland kommune (tidligere Bjugn). Røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019. Røde streker er befarte ruter i 2020, svarte streker er befarte ruter 2019.

Kommentarer: Den gamle lokaliteten for irsk myrklegg ved Tjønnsstua er fra 1979 og er trolig feilplassert. Stedsangivelsen er «A for Tjønnsstua», dvs. aust for anlegget, noe som stemmer bedre med

forekomstene som ble påvist i 2019-2020. Forekomstene av irsk myrklegg ligger ikke innenfor noen naturtypelokalitet. Dagens bruk med kjøring av tråkkemaskiner i vinterhalvåret og slitasje av turgåere på sommeren vil trolig bidra til å opprettholde noen små bestander her. Om heiene i tillegg tas i bruk til beiting vil det kunne føre til økning i bestandene, men det er usikkert om dette er realistisk. En potensielt negativ faktor er påføring av et lag med treflis/bark i deler av skitraséene i det siste, noe som reduserer potensielt areal for irsk myrklegg.

3.6 Revidert oversiktskart

Et oppdatert kart over alle kjente funn av irsk myrklegg i Trøndelag inklusive alle funn gjort i 2020 er vist i figur 17. Datamaterialet fra 2020 omfatter 20 lokaliteter med 200 delforekomster og totalt 2235 opptalte individer. Totalt har irsk myrklegg nå intakte bestander på 21 lokaliteter, hvorav 8 nye i 2020, mens ca. 6 lokaliteter kjent fra tidligere ikke er gjenfunnet.



Figur 17. Oversiktskart som viser alle kjente funn av irsk myrklegg i Trøndelag inklusive alle funn gjort i 2020 som er presentert i denne rapporten (røde prikker er funn i 2020, svarte prikker funn i 2019, oransje stjerne er gamle funn).

4 BILDER



Orkland: Agdenes: Agdeneståa sør. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, som forekommer mest i kantområder mellom naturbeitemark og hei. Disse er nå i gjengroing, som bremses noe av tråkkpåvirkning fra friluftsfolk, slik som rundt bordet på bildet.



Orkland: Agdenes: Agdeneståa sør. Irsk myrklegg er utsatt for gjengroing, og påvirkes negativt av høy vegetasjon og mye dødgras.



Orkland: Agdenes: Storvika øvre, fuktig lynghei med buskas ved lite hyttefelt. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, men er i gjengroing.



Orkland: Agdenes: Skardsvika. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, og den består av dels hei og dels beitemark som beites av storfe.



Orkland: Agdenes: Storvika-Vorptåa, sett mot nord. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, og den vokser mest på grunnlendt mark i overgangen mellom strandberg og gjengroende hei.



Orkland: Agdenes: Vorpa ved naust. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, i gjengroende naturbeitemark mellom naustene her.



Orkland: Agdenes: Vorpa, øvre. Dette er en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2020, og den vokser i fuktig beitemark omtrent der som ungdyrene står.



Orkland: Agdenes: Vassmyran-Ormhaugfjellet. Her ble irsk myrklegg funnet i grunnlendt hei og nærliggende vei-grøfter. Dette er en ny lokalitet fra 2019, som ble sterkt utvidet ved undersøkelsene i 2020.



Orkland: Agdenes: Vassmyran-Ormhaugfjellet. Her vokser irsk myrklegg delvis på grunnlendte hyller i berget. Ved lokaliteten på bildet er det utlagt flere hyttetomter.



Orkland: Agdenes: Ham-bortåa. Denne lokaliteten har gjengroende hei, men delvis på grunn av krigsminnene har den en del ferdsel og tråkk som sliter på vegetasjonen og gir frøene spiremuligheter. Bestanden av irsk myrklegg i forgrunnen på bildet er relativt bra.



Orkland: Agdenes: Ham-bortåa. Nærbilde av irsk myrklegg. Legg merke til behåringa på begeret, som er et av de viktigste kjennetegnene.



Orkland: Agdenes: Hyttefelt ved Stormyra. Irsk myrklegg ble her funnet på forstyrret mark, mest fuktige veikanter som har grodd noen år. Dette er trolig en restbestand etter tidligere bestander som fantes i heiene her. Disse heiene gror nå igjen.



Orkland: Agdenes: Hyttefelt ved Stormyra. Irsk myrklegg ble her funnet på forstyrret mark i flere hytteplener som er utsatt for slått og tråkksli-tasje.



Orkland: Agdenes: Selven: Løstadjellet-Selvaheia. Dette er en forsåvidt en kjent lokalitet (et funn i myrkant 1968) som viste seg å være mer utbredt i 2019. Området ble vesentlig utvidet i 2020, både i myrkanter og grunnlendt, hellende hei. Heiene gror igjen.



Orkland: Agdenes: Selven: Løstadjellet. Irsk myrklegg vokser her i hellende, grunnlendt hei, kanskje noe påvirket av iserosjon.



Orkland: Agdenes: Selven: Løstadjellet-Selvaheia. Dette er en forsåvidt en kjent lokalitet (et funn i myrkant 1968) som viste seg å være mer utbredt i 2019. Området ble sterkt utvidet i 2020, både i myrkanter og grunnlendt, hellende hei. Heiene gror igjen.



Orkland: Agdenes: Selven: Løstadjellet. Irsk myrklegg vokser her i hellende, grunnlendt hei, kanskje noe påvirket av iserosjon.



Orkland: Agdenes: Selneset, nedenfor veien (også kalt Selneståa). I grunnlendte partier mellom strandberg og hei forekommer noe irsk myrklegg fortsatt. Området skjøttes ikke lenger på noen måte.



Orkland: Agdenes: Selvneset, nedenfor veien. I nordlige del overtas landskapet nå av buskvegetasjon, hvor irsk myrklegg ikke lenger overlever.



Orkland: Agdenes: Selvneset, ovenfor veien (også kalt Hambor-åsen). Denne lokaliteten er beskrevet som kystlynghei i Naturbase, men er i kraftig gjengroing med lauvoppslag (noe bjørk og veldig mye små osp). Om få år kan dette være lauvskog om ingenting gjøres. Irsk myrklegg ble gjenfunnet i svært liten bestand i 2020.



Ørland: Bjugn: Valsøya. Her er et velskjøttet kulturlandskap, men irsk myrklegg ble ikke funnet, og har antakelig ikke greid å spre seg hit.



Ørland: Bjugn: Tarva, SV for Tarva gard. Her er det både myr, naturbeitemark og kystlynghei med godt beitetrykk, og mye irsk myrklegg. Derimot ble heimyrklegg ikke funnet på Tarva i det hele tatt.



Ørland: Bjugn: Tarva, SV for Tarva gard. Dette området ble funnet i 2009, og har den største bestanden av irsk myrklegg som ble funnet i 2019-2020. Lokaliteten er i god hevd. Tarva er utvalgt kulturlandskap.



Ørland: Bjugn: Tjønnstua. Irsk myrklegg er funnet i 1979, og ble gjenfunnet i 2019-2020. Den overlever i små bestander i kanter mot noe forstyrret torvmark som påvirkes av tråkkemaskiner om vinteren og folk som går tur om sommeren.



Ørland: Garten, Breivika. Dette er var en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2019, med to punktforekomster i kanten mellom strandberg og gjengroende kystlynghei. Det ene stedet (bildet) ble arten gjenfunnet i 2020. Heiene er i gjengroing.



Ørland: Garten, Korsvika V. Dette var en ny lokalitet for irsk myrklegg i 2019, også her i kanten mellom strandberg og gjengroende kystlynghei. Bare én punktforekomst ble funnet i 2020, på et sted som var ganske sterkt gjengroende.



Ørland: Garten, Sønnørstfjell sør. Det var her Arnfinn Skogen fant irsk myrklegg for første gang, i 1959 (Skogen 1966). Den forekom da til topps på Sønnørstfjellet (72m o.h.). I 2019-2020 grodde heiene kraftig igjen med lauvskog og innførte bartrær, og bare overgangen mellom strandberg og hei ble undersøkt. Her finnes arten fortsatt, men trues av gjengroing med lauvskog og selvsådd bergfuru/buskfuru.



Ørland: Garten, Sønnørsfjell, her i sørsøstre del av lokaliteten. Irsk myrklegg vokser i overgangen strandberg-hei.



Ørland: Hoøya (nordenden av Grandefjæra). Vegetasjonen ligner på andre lokaliteter, men irsk myrklegg ble ikke funnet. Området er i gjengroing.



Indre Fosen: Hysneset. Ifølge Artskart og Skogen (1966), ble irsk myrklegg funnet her «ytterst på festningsneset» 05.07.1954. Den ble ikke gjenfunnet i 2019-2020, selv om den kan tenkes å ha overlevd. Dette er samme type habitat som på Garten (rike strandberg og hei), men gjengroinga har trolig gitt arten problemer med å overleve.



Indre Fosen: Sørvikan (ved Vassdalen). Irsk myrklekk ble funnet to nærliggende steder i 2007 i denne kanten mellom åker og lauvskog, men ble ikke gjenfunnet i 2019. I 2020 ble det imidlertid funnet ett eneste individ av irsk myrklekk. Den gamle veien langs åkeren slås, men området mot skogkanten til høyre i bildet gror igjen.



Indre Fosen: Sørvikan (ved Vassdalen). Bildet viser det ene individet av irsk myrklekk som ble funnet i 2020.

5 SKJØTSEL

5.1 Artens økologi i Trøndelag

Irsk myrklegg og heimyrklegg angis av Lid & Lid (2005) å vokse i fuktig eng, lynghei og myrkanter. Etter feltarbeidet i Trøndelag i 2019-2020 (samt egne undersøkelser i Møre og Romsdal, Jordal 2017, 2018a, 2018b) er hovedinntrykket av økologien til irsk myrklegg at den vokser i fuktig beitemark, fuktig, gjerne grunnlendt kystlynghei, øvre strandberg og grunnlendt myr/myrkanter, men at den forsvinner etter langvarig opphør av beiting/slått. Det er trolig at åpne flekker i jorda fremmer spiring og at den foretrekker kort/glissent feltskikt for sin videre vekst. Irsk myrklegg kan også finnes i erstatningsbiotoper med lett forstyrrelse, som veikanter, plener, parkeringsplasser, langs stier og gamle traktorspor. Heimyrklegg har helt tilsvarende økologiske krav, og de to underartene forekommer ofte sammen på de samme lokalitetene (tabell 2, jf. Skogen 1966). Heimyrklegg har imidlertid en mye videre (suboseanisk) utbredelse som strekker seg langt innover i fjordene, mens irsk kystmyrklegg virker svært bundet til ytterkysten både i Trøndelag og Møre og Romsdal. Det samme er mønsteret i Storbritannia. Begge taksaene forekommer særlig i de truede naturtypene kystlynghei, myrkant (flere typer) og seminaturlig eng (naturbeitemark og slåttemark). Når det gjelder kalkrikhet synes begge taksaene å forekomme i alt fra kalkrikt til intermediært og noen ganger kanskje nesten helt kalkfattig.

5.2 Skjøtselbehov

Irsk myrklegg synes helt tydelig å være begunstiget av kort vegetasjon og lett forstyrrelse, ofte forårsaket av beiting eller tråkk, eller forstyrrelse av andre årsaker, som nevnt ovenfor (stikanter, hjortetråkk, i kanten av traktorspor, gamle traktorveier, veikanter langs bilveier i utmark o.l.), evt. også hellende grunnlendt mark som forstyrres av snø/is-erosjon og sig i vinterhalvåret. Det viktigste for å forstå dagens bestander er nok tidligere tiders utnyttelse av utmarka, da særlig beiting og tråkk i kystlynghei, myrkanter og naturbeitemark. Dagens bestander kan ofte ses som restbestander som har overlevd en stund på erstatningsbiotoper som forstyrret mark i veikanter etc. etter at omkringliggende heier, myrkanter og naturbeitemarker har grodd for mye igjen. Irsk myrklegg må derfor først og fremst betraktes som skjøtelsavhengig.

Følgende forhold synes å være viktige for artens bestander framover:

- videreføring eller gjenopptaking av lyngheiskjøtsel med beiting i utbredelsesområdet, inklusive gjerding og restaurering ved rydding og sviing
- videreføring eller gjenopptaking av beiting av naturbeitemark i utbredelsesområdet, inklusive gjerding og restaurering ved rydding
- slått av veikanter mm. der arten har restbestander
- fortsatt ferdsel med tilhørende slitasje der arten har restbestander langs stier og andre ferdselsområder

Mer detaljerte forslag til kjøtsel på de lokalitetene der irsk myrklegg finnes i Trøndelag er omtalt i gjennomgangen av lokalitetene, dvs. under figur 3-16, jf. også Jordal (2019a). I tillegg er status og kjøtelsråd for de enkelte lokalitetene oppsummert i tabell 3 nedenfor. De mest aktuelle kjøtels tiltakene er gjenopptatt beite, buskrydding, tråkk av mennesker mm, og slått av seminaturlig eng, plener og veikanter. Av de 21 lokalitetene regnes 16 som mer eller mindre ustabile om tiltak ikke settes inn.

Tabell 3. Oversikt over naturtype, tilstand og skjøtselsbehov for intakte lokaliteter med irsk myrklegg i Trøndelag.

Kommune	Lokalitet	Habitater	Irsk myrkl 2019	Irsk myrkl 2020	Vurdering	Anbefalt skjøtsel
Indre Fosen	Sørvikan (Vassdalen)	kant/sti mellom dyrkemark og skog, seminaturlig eng	0	1	ustabil	årlig slått og jevnlig buskrydding
Orkland	Agdenes: Agdeneståa sør	naturbeitemark, heikant	-	279	trolig ustabil i lengda	ønskelig med gjenopptaking av beite, menneskelig tråkk kan også hjelpe noe
Orkland	Agdenes: Djupvikhaugen, ved hytter	fukthei	-	2	ustabil	ligger i hyttefelt hvor det mest realistiske er buskrydding og menneskelig tråkk
Orkland	Agdenes: Hambortåa	grunnlendt berg/sti i fukthei ved kulturminner	ca. 170	189	kanskje stabil	mest realistisk er menneskelig tråkk, det kan økes ved skilting av krigsminne
Orkland	Agdenes: Hyttefelt ved Stormyra	halvgamle veikanter, fuktig grus, plenkant	ca. 305	174	trolig ustabil	slått av plener og veikanter med irsk myrklegg
Orkland	Agdenes: Raudhammaren	fukthei mot strandberg	-	4	ustabil	ønskelig med gjenopptaking av beite
Orkland	Agdenes: Selven: Løstadjellet/Selvaheia	fuktig grunnlendt hei, grunn myrkant	ca. 125	116	stor men ustabil i lengda	ønskelig med gjenopptaking av beite, sau er kanskje mest realistisk, krever trolig mye gjerding
Orkland	Agdenes: Selvneset, nedenfor veien	grunnlendt fuktig strandberg, gjengroende	ca. 104	38	ustabil	ønskelig med buskrydding og gjenopptaking av beite, men må gjerdes inn
Orkland	Agdenes: Selvneset, ovenfor veien	grunnlendt fuktig hei, gjengroende	ca. 75	14	ustabil	ønskelig med buskrydding og gjenopptaking av beite
Orkland	Agdenes: Skardsvika	fukthei, naturbeitemark, storfebeite	-	150	stabil	beites av storfe, ingen endring nødvendig
Orkland	Agdenes: Storvika øvre	fukthei, gjengroende	-	49	ustabil	beites av storfe, ingen endring nødvendig
Orkland	Agdenes: Vassmyra-Ormhaugfjellet	fuktig hei og myr, dels ved sti	16	690	stor men ustabil i lengda	ønskelig med gjenopptaking av beite, krever trolig mye gjerding. Kan være konflikt med anleggelse av (ikke påbegynt) hyttefelt
Orkland	Agdenes: Vorpa ved naust	naturbeitemark	-	56	ustabil	burde vært beitet igjen, evt. ryddet og slått med tohjula slåmaskin
Orkland	Agdenes: Vorpa øvre	beitemark, storfebeite	-	7	trolig stabil, men liten	beites av storfe, ingen endring nødvendig
Orkland	Agdenes: Vorptåa	fukthei mot strandberg	-	79	ustabil	ønskelig med gjenopptaking av beite
Ørland	Garten, Breivika	øvre strandberg mot hei, grunnlendt, gjengroende	6	3	ustabil	ønskelig med gjenopptaking av beite, evt. skjøtselsrydding og tråkk
Ørland	Garten, Korsvika V	øvre strandberg, grunnlendt, gjengroende	6	27	ustabil	ønskelig med gjenopptaking av beite, evt. skjøtselsrydding og tråkk

Kommune	Lokalitet	Habitater	Irsk myrkl 2019	Irsk myrkl 2020	Vurdering	Anbefalt skjøtsel
Ørland	Garten, Sønnørsfjell sør	øvre strandberg, grunnlendt, rik engvegetasjon mellom strandberg og jengroende hei	ca. 183	15	ustabil	ønskelig med buskrydding og gjenopp- taking av beite, et annet alternativ kan være skilting av sti for mer menneskelig tråkk i gjenværende bestander. Massiv jengroing med skog i den gamle lokali- teten.
Ørland	Tarva, Smørhau- gen V	fuktig beitemark	ca. 310	-	stabil	beites av storfe/sau, ingen endring nød- vendig
Ørland	Tarva, SV for Tarva gard	beitet myr, fuktig beitemark	ca. 600	339	stabil	beites av storfe/sau, ingen endring nød- vendig
Ørland	Tjønnstua	forstyrra fukthei, i na- ken torv, stikant i fukt- hei	24	3	ustabil	fortsatt slitasje av menneskelig tråkk og tråkkemaskiner, unngå barkdekke i be- standene

6 OPPFØLGENDE UNDERSØKELSER

Undersøkelsene i Møre og Romsdal 2016-2020 (Jordal 2017, 2018a, 2018b, 2019b) og i Trøndelag i 2019 (Jordal 2019a) og 2020 har vist at gamle data om irsk myrklegg har dårlig presisjon, og at kunnskapen om arten og dens utbredelse er mangelfull og dels utdatert, siden dataene stammer fra en annen tid med annen bruk av landskapet. Supplerende undersøkelser gir for det første en del nye lokaliteter, og for det andre mye bedre posisjonsnøyaktighet på de bestandene som finnes, i tillegg til tall på bestandsstørrelse, og data om lokalitetens tilstand. Det vil også avklares om arten fortsatt finnes eller ikke på kjente lokaliteter, og hvilke lokaliteter som har de største og viktigste bestandene. På bakgrunn av dette vil det være mulig å gi mer presise råd for å ta vare på rødlistearten irsk myrklegg. I Trøndelag vil det trolig være størst sjanse for å finne flere lokaliteter innenfor og i nærheten av det allerede kjente utbredelsesområdet i Agdenes og Ørland. Her er det bl.a. store heiområder som ikke er undersøkt, særlig i de kystnære, ytre strøkene. F.eks. i Agdenes er det store, ikke undersøkte heiområder i nærheten av kjente bestander, hvor det stedvis også foregår utbygging av hyttefelt. I Ørland er det særlig de store bestandene som ble funnet på Tarva som er interessante, men også kyststripa fra Garten og nordover. Det finnes fortsatt en del områder som ikke er undersøkt.

Arten er ofte fåtallig, klumpvis utbredt, sårbar for gjengroing mm. og behøver å overvåkes. De 21 kjente lokalitetene (og eventuelle flere nyoppdagete) bør telles med jevne mellomrom, f.eks. hvert 5. år. Slik overvåking vil avsløre trender i både bestandene og i lokalitetenes tilstand, og være viktig for justering av skjøtsel og ellers bl.a. for vurdering av irsk myrklegg i forbindelse med senere rødlisteter.

7 KILDER

Artsdatabanken 2015. Norsk rødliste for arter. <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste>. Sitert 28.05.2020.

Artsdatabanken & GBIF 2020. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/> Sitert 28.05.2020.

Engan, G. & Bratli, H. 2003. Biologisk mangfold i Ørland kommune. NIJOS rapport 12/2002. 66 s.

Jordal, J.B. 2017. Kartlegging av irsk myrklegg og truede beitemarkssopper i 2016. Rapport J.B. Jordal nr. 2 – 2017. 31 s.

Jordal, J.B. 2018a. Kartlegging av irsk myrklegg i Møre og Romsdal i 2017. Rapport J.B. Jordal nr. 1 – 2018. 24 s.

Jordal, J.B. 2018b. Kartlegging av irsk myrklegg i Møre og Romsdal i 2018. Rapport J.B. Jordal nr. 12 – 2018. 25 s.

Jordal, J.B. 2019a. Overvåking og skjøtsel av irsk myrklegg i Trøndelag i 2019. Miljøfaglig Utredning Rapport 2019-27. 42 s. ISBN 978-82-8138-996-0.

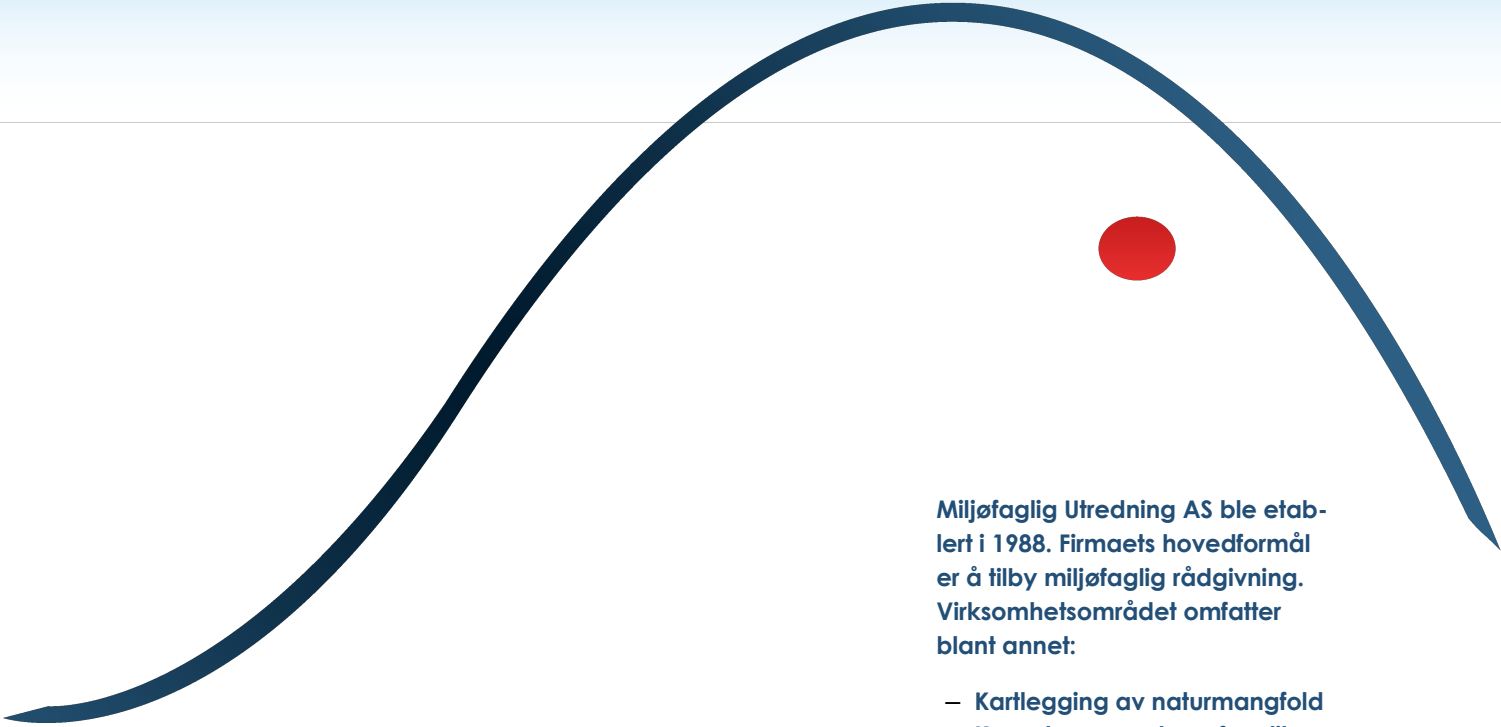
Jordal, J.B. 2019b. Søk etter irsk myrklegg i Aure kommune, Møre og Romsdal i 2019. Miljøfaglig Utredning Rapport 2019-28. 17 s. ISBN 978-82-8138-997-7.

Lid, J. & Lid, D. T. 2005. Norsk flora. 7. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.

Miljødirektoratet 2020. Naturbase. www.kart.naturbase.no. Sitert 28.05.2020.

Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.

Skogen, A. 1966. *Pedicularis silvatica* L. ssp. *hibernica* D.A. Webb, ny for Norge. Blyttia. 24: 361-367.



Miljøfaglig Utredning AS ble etablert i 1988. Firmaets hovedformål er å tilby miljøfaglig rådgivning. Virksomhetsområdet omfatter blant annet:

- Kartlegging av naturmangfold
- Konsekvensanalyser for ulike tema, blant annet: Naturmangfold, friluftsliv, reiseliv og landbruk
- Utarbeiding av forvaltningsplaner for verneområder
- Utarbeiding av kart (illustrasjonskart og GIS)
- FoU-virksomhet
- Foredragsvirksomhet

Hjemmeside: www.mfu.no

Org.nr.: 984 494 068 MVA