

## ROVVILTNEMNDENE I REGION 4 og 5

### Vedlegg 1 til:

- Fellessak 8/20: Fastsetting av kvote og område for lisensfelling av ulv utenfor ulvesona i 2020/2021
- Fellessak 9/20: Fastsetting av kvote og område for lisensfelling av ulv innenfor ulvesona i 2020/2021

## Kunnskapsgrunnlag om revirer, husdyr, beitebruk og skadehistorikk

### Innhold

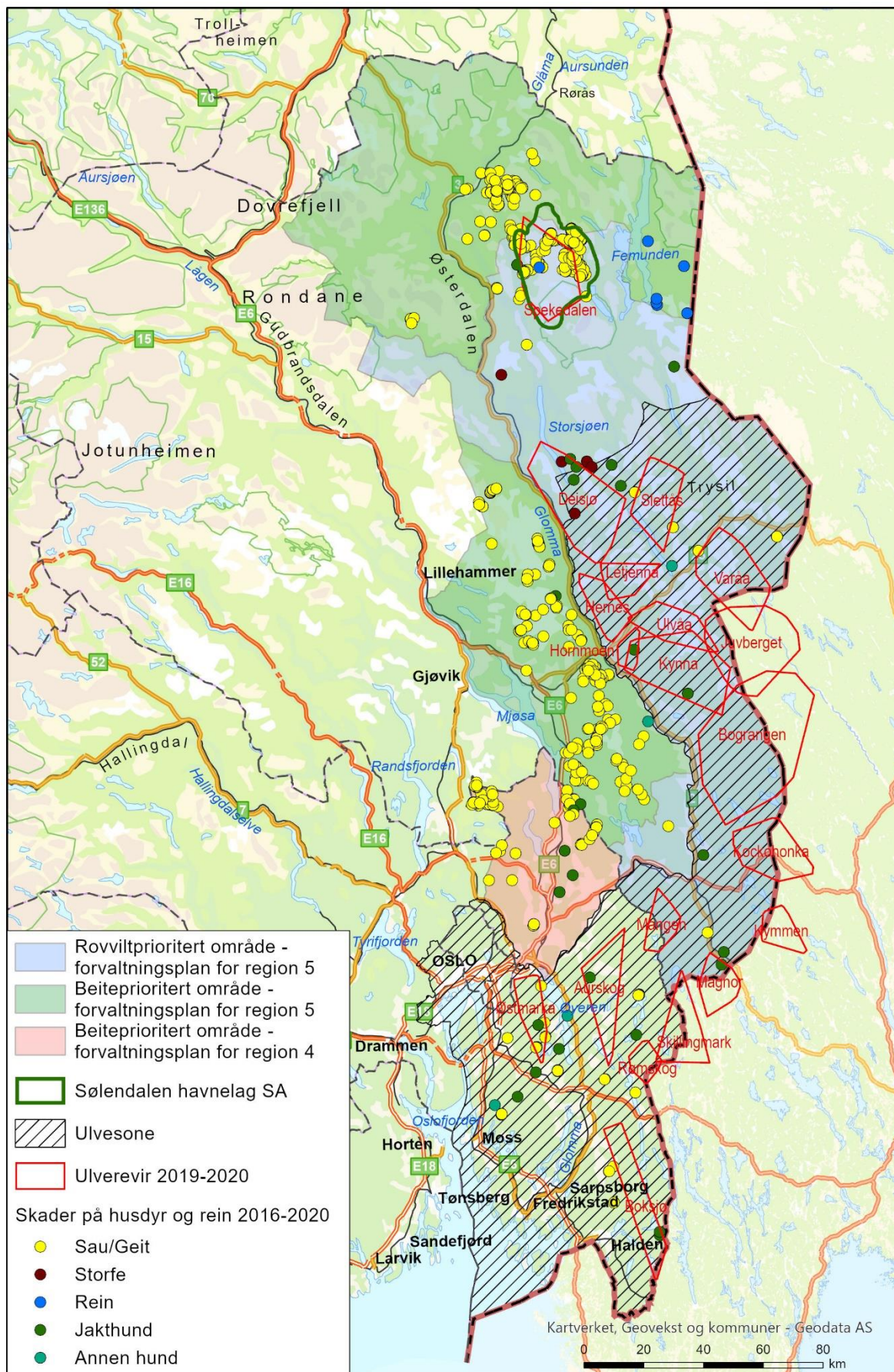
1. Status og informasjon om kjente ulverevir fra vinteren 2020/2021.....	1
Helnorske revir .....	3
Grenserevir med størst andel areal i Norge: .....	13
Grenserevir med størst andel areal i Sverige: .....	18
Revirer tatt ut på lisensfelling/skadefelling vinteren 2019/2020: .....	21
2. Husdyr og beitebruk innenfor ulvesona .....	23
3. Skadehistorikk .....	24
4. Husdyr og beitebruk utenfor ulvesonen .....	27

### 1. Status og informasjon om kjente ulverevir fra vinteren 2020/2021

Data over år for de ulike revirene er sammenstilt og oversendt fra Rovdata til Fylkesmannen. Det er også hentet ut data fra rapporten «*Bestandsovervåking av ulv vinteren 2019-2020*».

Informasjon om beitedyr er hentet fra søknader om produksjonstilskudd 2019/2020. Kartlag over revirgrenser fra Høgskolen i Innlandet er brukt som utgangspunkt til å avgrense områder for datainnhenting per revir. Lokalisering av landbrukseiendommer er hentet fra Landbruksregisteret (Rapport LREG 150: Koordinater for driftssenter på alle eiendommer). Revirgrenser er usikre, og det er derfor brukt grove områdeavgrensninger som inkluderer reviområdet og tilgrensende områder. Tall på brukere og beitedyr er svært omtrentlig, og gir et grovt bilde på beitedyrsituasjonen i et avgrenset område tilknyttet det enkelte revir. For de fleste revirer er det innhentet informasjon om beitebruk fra landbruksforvaltningen i kommunene.

I oversikten under oppgis det innavlskoeffisient, og det er den beregnede innavlsgraden dersom det registrerte lederparet i revir får valper i 2020. Videre brukes begrepene F1, F2 og F3 som indikere om individet er hhv. 1., 2. eller 3. generasjons avkom av en finsk-russisk immigrant (F0).



**Figur 1:** Oversiktskart over ulverevir og forvaltningsområder registrert vinteren 2019-20, samt alle dokumenterte skader av ulv på husdyr og tamrein i perioden 2015-2019 (pr. 7. august). Avtegning av reviområdene (familiegrupper eller par) representerer sjelden revirets reelle størrelse og form. Figuren viser også revir som er utgått ved at individene er felt gjennom lisensfelling/skadefelling.

## Helnorske revir

### Slettås

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i 2019. Innavlskoeffisient: 0,204

Slettåsreviret ble registrert første gang vinteren 2009/2010 som revirmarkerende par. Siden 2010/2011 har det blitt registrert yngling i reviret hvert år (med unntak av i 2018/2019). Samme tisper har vært i reviret i hele perioden fram til 2019, mens det var samme hann i reviret fra 2012/2013 og til 2019. Reviret ble registrert som grenserevir i 2013/2014 og 2014/2015, med majoriteten av leveområdet i Norge. Tispen i det tidligere Slettåsreviret hadde mer enn tre generasjoner tilbake til forrige reprodukerende immigrant mens hannen var F2. Slettåsreviret ble tatt ut under lisensfelling vinteren 2019 (2 individer ble felt).

I 2019/2020 er det registrert et nytt revirmarkerende par i området (begge de revirmarkerende dyrene er nye individer).

Slettåsreviret bruker områder i Åmot og Trysil kommune.

Åmot kommune:

- 5 foretak med beitedyr – 4 foretak med omtrent 230 storfe, ett foretak med hjort.
- Det meste av storfe beiter på inngjerdede arealer, men rundt 20 storfe beiter delvis fritt på utmarksbeite øst for Osen.

Trysil kommune:

- Det er rundt 16 foretak med beitedyr i området, hvorav 13 foretak med rundt 470 storfe, 2 brukere med rundt 420 sau, 1 bruker med 25 geit.
- Alt av sau beiter på inngjerdede arealer. Ett foretak slipper sau fritt på utmarksbeite i Vingelen (utenfor ulvesona). Det meste av storfe går på inngjerdede arealer, men det slippes storfe fritt i utmark ved Osen og ved Slettås. To storfebesetninger i Slettås har gjort tilpasninger i tilknytning til beite og ulveproblematikk (inngjerding av utmark, nattkveer og radiobjeller).

### Deisjøen

Status 2019/2020: Revirmarkerende par, med områdebruk i hovedsak innenfor ulvesona. Det er ukjent om det har vært yngling i reviret i 2019/2020. Innavlskoeffisient: 0

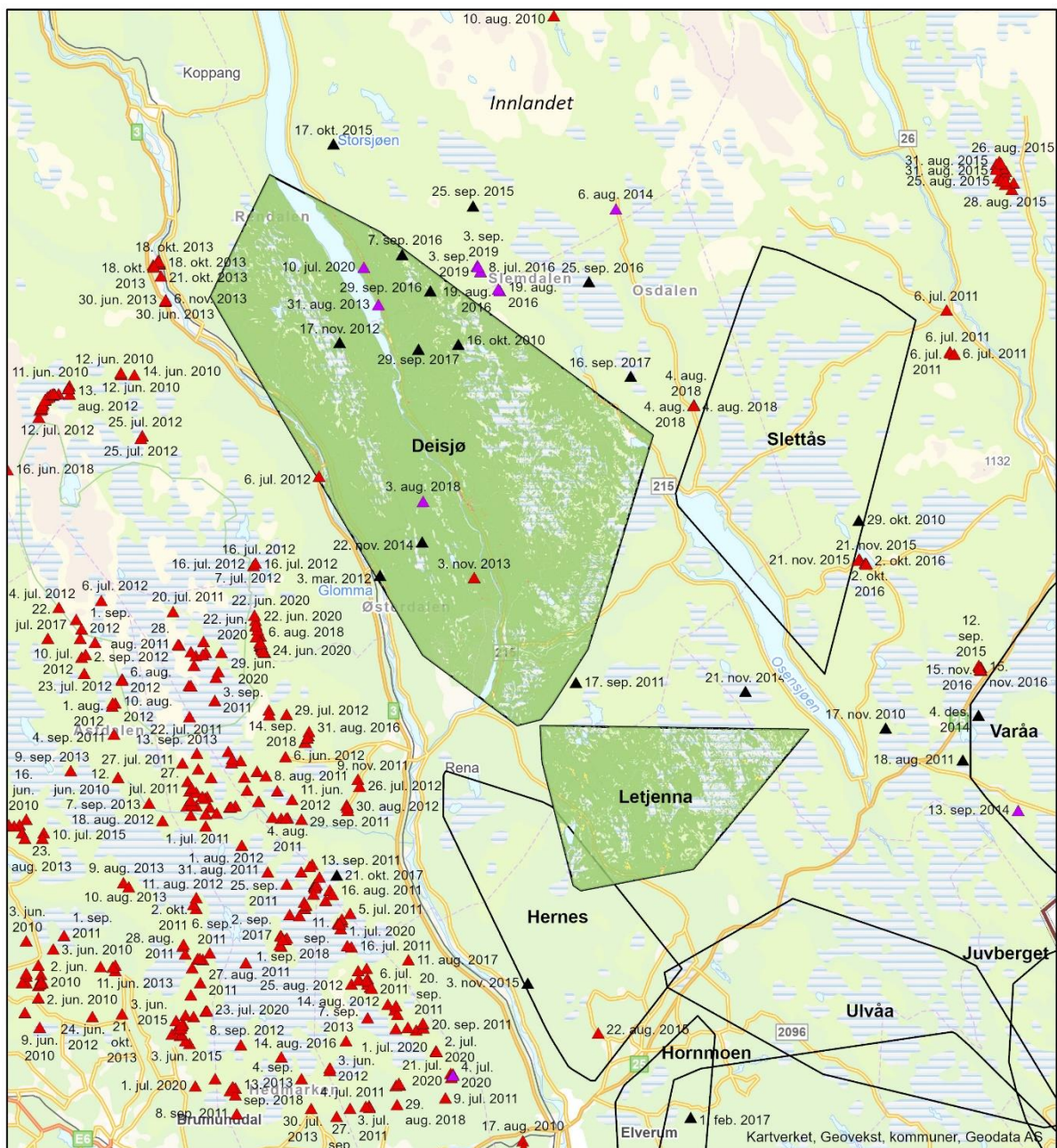
Deisjøreviret ble registrert første gang vinteren 2017/2018 som revirmarkerende par. Tispen i paret, et halvannetårig avkom fra Julussareviret, har vært stasjonær i område siden høsten 2017, mens hannen hadde innvandret fra det tidligere Juvbergreviret. Det kom ny hann i reviret i 2018/2019 (denne sist registrert i reviret i oktober 2019). I mars 2020 er det registrert en ny hann i reviret (finsk-russisk immigrant (F0) som er radiomerket) som har etablert seg med tisper i reviret. Det har i løpet av sommeren 2020 vært situasjoner med uro i storfe-besetninger på beite innenfor revirområdet. En kalv er dokumentert tapt til ulv i området den 10.7.2020.

Det revirmarkerende paret i Deisjø bruker områder i deler av Åmot, Rendalen og Stor-Elvdal kommuner.

Åmot:

- 6 foretak med beitedyr – 4 foretak med omtrent 260 storfe og 2 foretak med omtrent 100 sau





### Deisjøen og Letjenne revirer per 1. Juni 2020

Deisjøen	Areal daa	Antall
Areal ulvrevir	676 562	
AR5		
Innmark	6 279	
Utmark	558 975	
Bebyggd	1 089	
Innmarksbeite	1 167	
Antal landbrukseieendommer		126
Antall boligenheter		605
Antall skader på dyr		
Sau		2
Storfe		3
Jakthund		7

Letjenne	Areal daa	Antall
Areal ulvrevir	161 884	
AR5		
Innmark	1 017	
Utmark	125 409	
Bebyggd	148	
Innmarksbeite	377	
Antal landbrukseieendommer		43
Antall boligenheter		87
Antall skader på dyr		0

#### Skader (Rovbase 2010-2020)

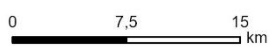
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

#### AR5

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

#### Ulvrevir

- Ulvrevir per 1. juni 2020



**Figur 2:** Detaljkart over Deisjøen og Letjenne med informasjon om skader, areal m.m. for revirene. Letjenne ble tatt ut gjennom lisensfelling vinteren 2020.

- Alt av sau og det meste av storfe går på inngjerdede arealer. Det går omtrent 100 storfe fritt på utmarksbeite, mesteparten ved Deset og inn mot Stor-Elvdal kommune.

#### Rendalen:

- 2 foretak med beitedyr – 230 storfe
- Det meste av storfe slippes fritt på utmarksbeite, hovedsakelig øst for Storsjøen.

#### Stor-Elvdal:

- 7 foretak med beitedyr – 5 foretak med 290 storfe, 2 foretak med 1250 sau
- Alle beitedyr går på inngjerdede arealer. Hoveddelen av sau slippes fritt i utmark på vestsida av Glomma utenfor ulvesona. Det har fram til i år vært en storfebesetning som ble sluppet fritt i utmark ved Evenstadsetra, men kommunal landbruksforvaltning opplyser at det ikke vil bli sluppet dyr fritt i utmark sommeren 2020 grunnet ulv.

#### Hernes

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019 (4 individer).

Innavlskoeffisient: 0,256.

Hernesreviret ble første gang registrert i 2019/2020. Begge de revirmarkerende dyrene er nye individer (nytt par).

Familiegruppen i Hernes bruker områder i Åmot og Elverum kommuner.

#### Åmot:

- 6 foretak med beitedyr – 2 foretak med 170 storfe, 4 foretak med 340 sau.
- All sau i området går på inngjerdede arealer. To sauebesetninger slippes fritt på utmark på vestsida av Glomma, utenfor ulvesona. To sauebesetninger (totalt 250 dyr) går på inngjerdede arealer og får tilskudd til hjemmebeite. Det meste av storfe går fritt på utmarksbeite (Åsta Øst), men det går omtrent 50 storfe på inngjerdede arealer.

#### Elverum:

- 18 foretak med beitedyr – 12 foretak med 1190 storfe, 5 foretak med rundt 700 sau (ett foretak har både sau og storfe).
- All sau og det meste av storfe går på inngjerdede arealer. Rundt 210 storfe går fritt på utmarksbeite øst for fv. 2141.

#### Hornmoen

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i sin helhet innenfor ulvesonen (2 individer).

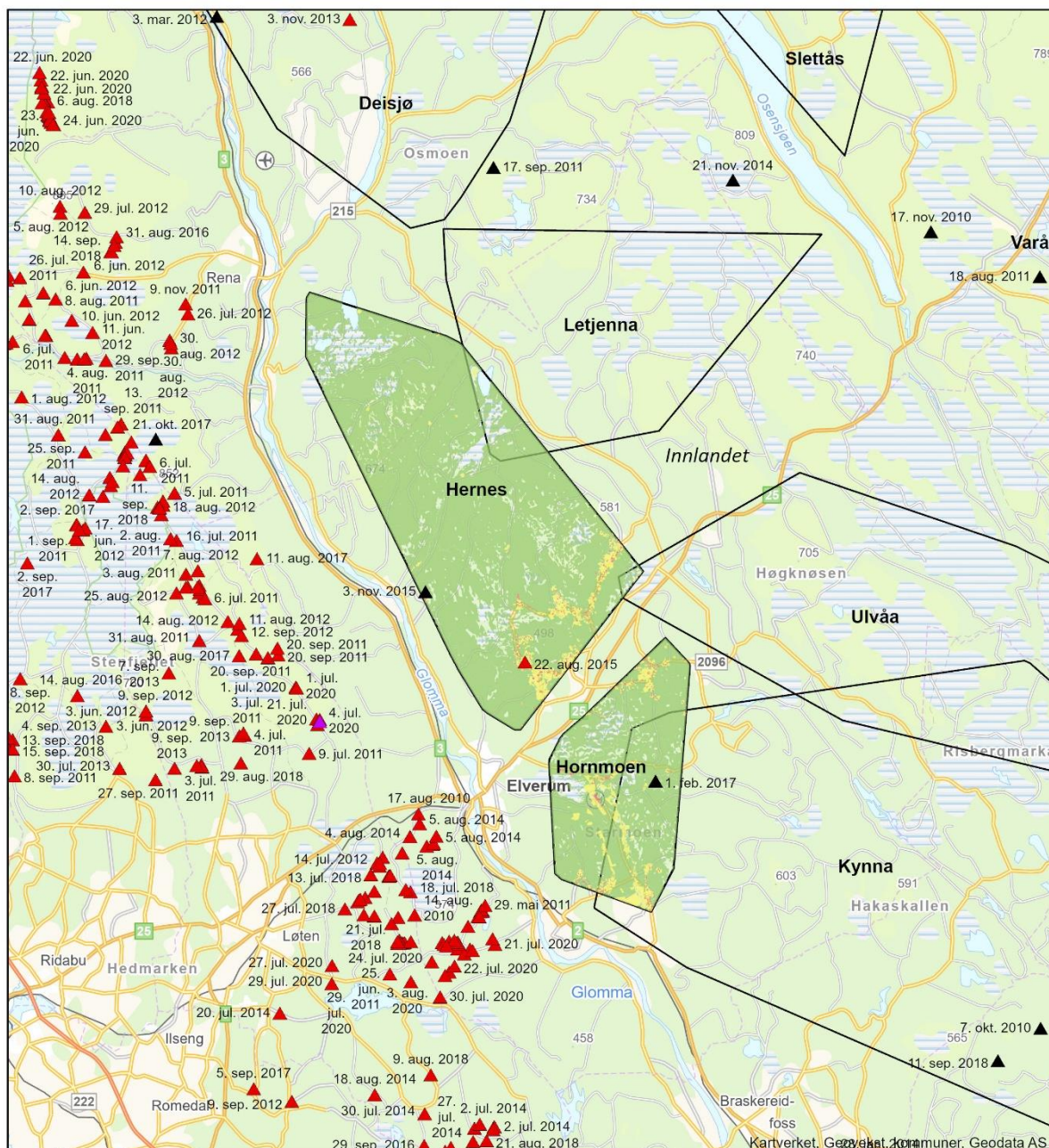
Innavlskoeffisient: 0,267.

Det revirmarkerende paret i Hornmoen ble første gang registrert i 2019/2020. Begge individene i paret er nye individer.

Hornmoenreviret overlapper delvis med Ulvåareviret og Kynnareviret. Paret bruker områder i Elverum kommune:

- 3 foretak med beitedyr – 2 foretak med 330 storfe og ett foretak med rundt 20 sau.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer (blant annet to store inngjerdede arealer (innmark/utmark) ved Starmoen.





### Hernes og Hornmoen revirer per 1. juni 2020

Hernes			Hornmoen		
Areal ulverevir	Areal daa	Antall	Areal ulverevir	Areal daa	Antall
AR5			AR5		
	Innmark	5 219		Innmark	5 426
	Utmark	162 652		Utmark	58 929
	Bebygd	909		Bebygd	700
	Innmarksbeite	677		Innmarksbeite	602
Antal landbruksseidommer		148	Antal landbruksseidommer		122
Antall boligheter		382	Antall boligheter		277
Antall skader på dyr			Antall skader på dyr		
	Sau	1		Jakthund	1
	Jakthund	1			

#### Skader (Rovbase 2010-2020)

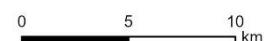
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

#### AR5

- Bebygd
- Utmark
- Innmark

#### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020



Figur 3: Detaljkart over Hernes og Hornmoen med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.

## **Ulvåa**

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i sin helhet innenfor ulvesonen (2 individer).  
Innavlskoeffisient: 0,213.

Paret ble registrert første gang i 2019/2020. Begge dyrene i det revirmarkerende paret er nye individer.

Ulvåareviret overlapper delvis med Juvberget, Kynna og Hornmoen, og bruker områder i Elverum, Våler og Åsnes kommuner.

Elverum:

- 2 foretak med beitedyr i området – 145 storfe
- Det meste av storfe går på inngjerdede arealer. En besetning på rundt 50 storfe beiter fritt på utmark.

Våler og Åsnes:

- 2 foretak med beitedyr i området – 192 storfe
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.

## **Kynna**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019 (9 individer).  
Innavlskoeffisient: 0,297.

Kynnareviret ble første gang registrert i 2004/2005 og har etter det blitt registrert årlig. Den første ynglingen i reviret ble registrert i 2008/2009 og de to påfølgende årene. I denne perioden hadde tispene en finsk-russisk immigrant som partner. I 2011/2012 ble hannen skiftet ut med den nåværende hannen. Siden den gang har det ikke vært registrert yngling i reviret før i 2017/2018. I 2015/2016 ble det registrert en ny tisse i reviret. Reviret har hatt hele sitt leveområde i Norge siden 2011/2012. Både dagens tisse og hannen i reviret i 2018/2019 har mer enn tre generasjoner tilbake til forrige reprodukerende immigrant. Det er registrert ny hann i reviret i 2019/2020, dette er den tidligere lederhannen i Flisdalenreviret (stefar til årets valpekull i Kynnareviret)

Kynna-reviret overlapper delvis med revirene Juvberget, Bograngen, Hornmoen og Ulvåa, og bruker områder i Elverum, Våler og Åsnes kommuner.

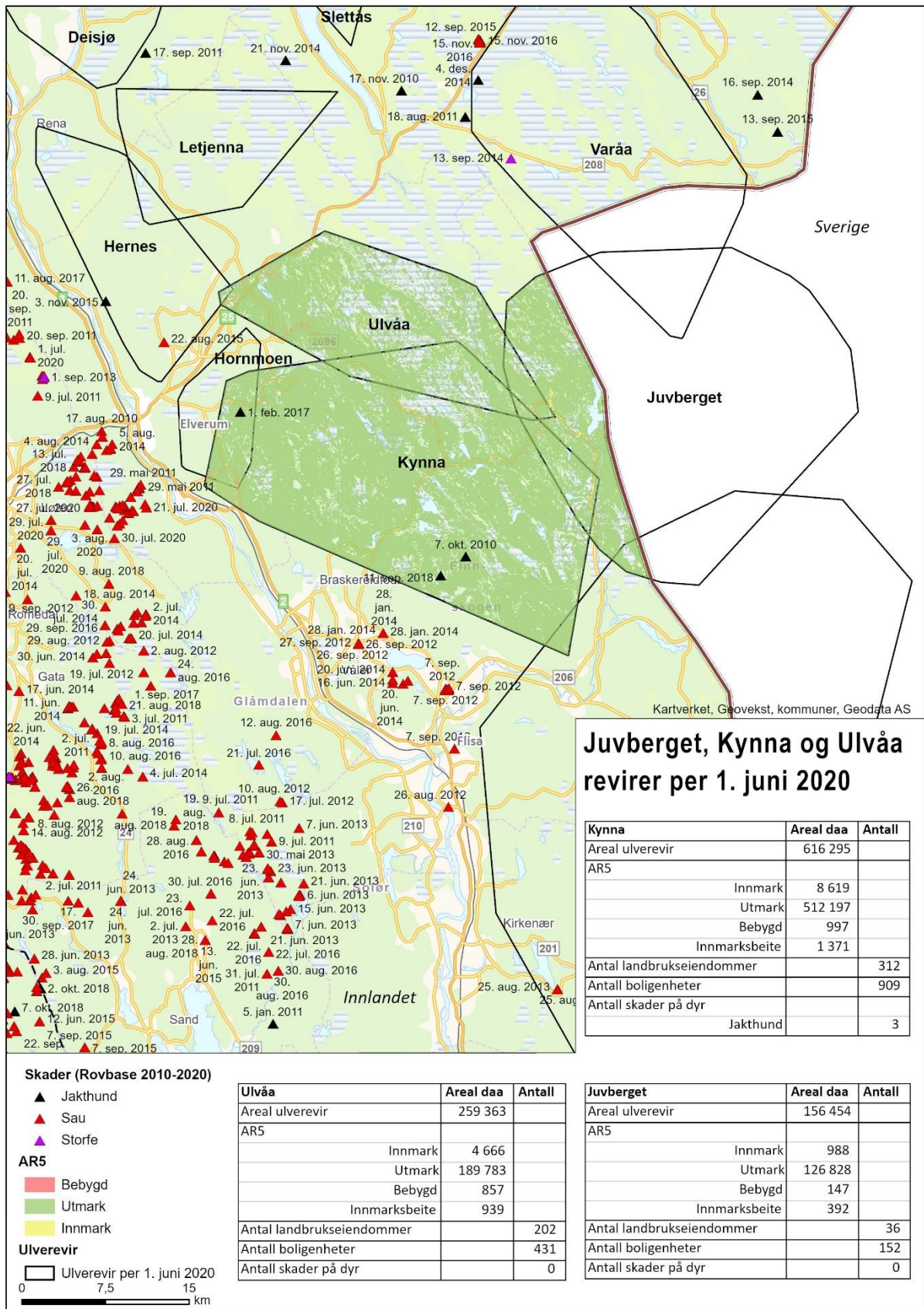
Elverum:

- 8 foretak med beitedyr i området – 5 foretak med 520 storfe, 3 foretak med 180 sau.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.

Våler og Åsnes:

- 9 foretak med beitedyr i området – 2 foretak med 180 storfe, 6 foretak med 480 sau og ett foretak med 2 geit.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.





Figur 4: Detaljkart over Juvberget, Kynna og Ulvåa med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.



## **Mangen**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019 (6 individer).  
Innavlskoeffisient: 0,349

Mangen-reviret ble registrert for første gang i 2013/2014 som et usikkert revirmarkerende par. Påfølgende vinter ble det registrert og dokumentert et revirmarkerende par i området, men da av andre dyr. Videre ble det for første gang registrert yngling i reviret i 2015/2016. Etter dette ble hannen byttet ut med en ny hann, som har vært i reviret siden. Vinteren 2018/2019 ble det ikke registrert ledertispe i reviret, mens det i 2019/2020 er registrert en ny tispe. Leveområdet for reviret har i alle år vært i sin helhet innenfor Norges grenser.

Mangen-reviret bruker områder i Sør-Odal, Kongsvinger og Eidskog i Innlandet og deler av Aurskog Høland og Nes kommune i Viken. Det er usikkert hvor grensen mot Aurskogreviret går, og derfor vanskelig å vurdere tallgrunlaget for antall beitedyr. Det går ikke dyr fritt på utmarksbeite verken i Innlandet eller Viken.

### **Sør-Odal:**

- Det er 3 foretak med til sammen rundt 240 sau og 20 storfe.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer. Det meste av sauene går innenfor et gammelt hjortehegn ved Maarud Gaard.

### **Kongsvinger:**

- Det er ingen foretak med i beitedyr i området.

### **Eidskog:**

- Det er 2 foretak med beitedyr i området med 20 sau.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.

### **Aurskog Høland:**

- Det er 2 foretak med hest ved Mangensjøen

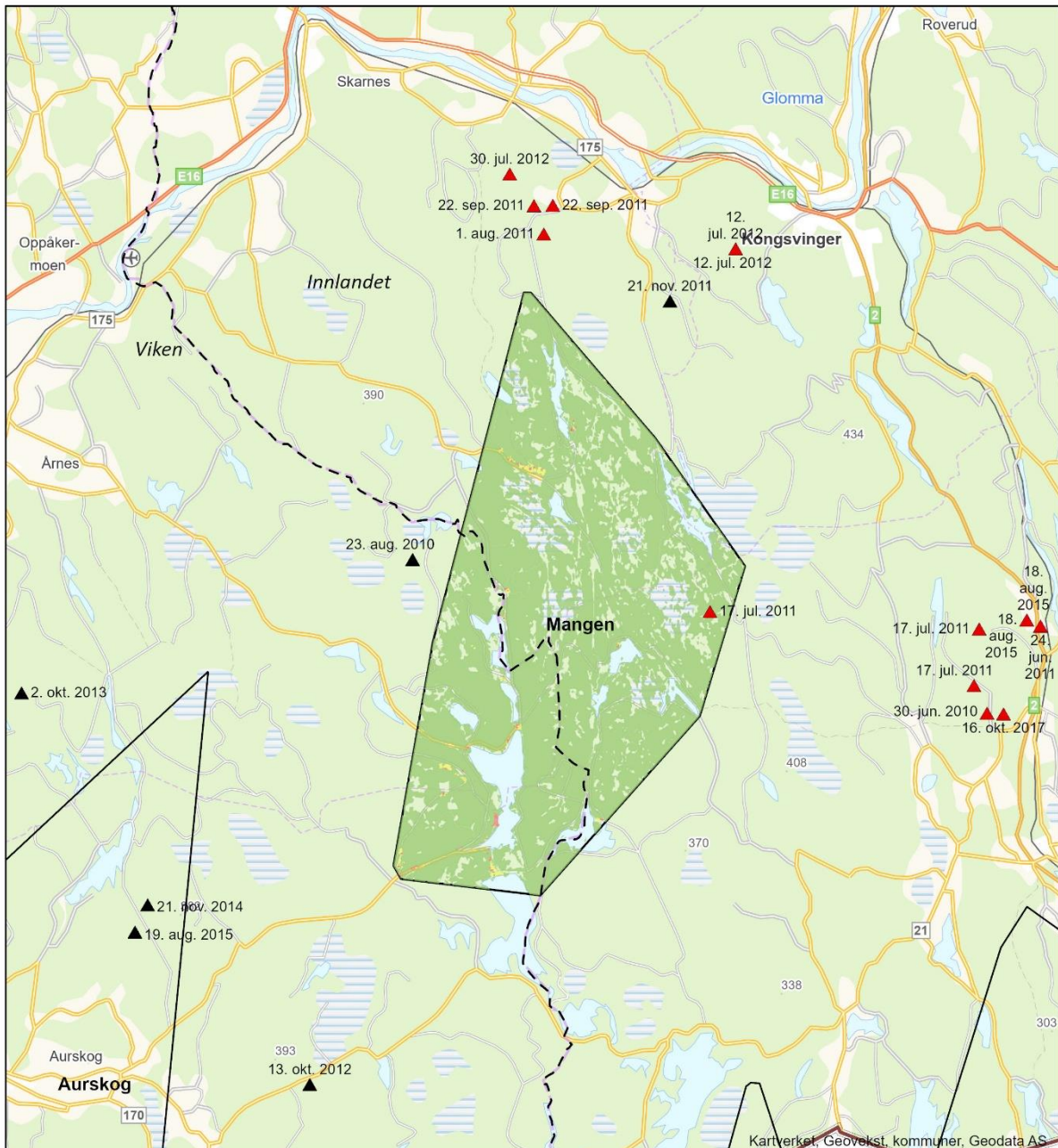
### **Nes:**

- Det er 2 foretak med sau ved Bjørknessjøen

## **Østmarka**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019 (6 individer).  
Innavlskoeffisient: 0,468.

Østmarka-reviret ble første gang registrert i 2012/2013 og har etter det blitt registrert årlig. Tispen i denne første parkonstellasjonen var en F2. Den første ynglingen i reviret ble registrert i 2013/2014 sammen med hannen fra paret året før. Hannen dannet så nytt par med en av sine døtre, som var en F3, og det ble dokumentert yngling også påfølgende år. Tispen i dette nye paret ble i oktober 2015 skutt i nødverge og hannen ble avlivet grunnet skabb i januar 2016. Det var dokumentert valper født i reviret våren 2015, og overvåkning viste at det i 2015/2016 var igjen en tispe og en hann i reviret. I registreringsperioden 2016/2017 var det kun tispene som ble registrert som gjenværende i reviret, men denne fikk selskap av en ny ung F3 hann fra Slettås-reviret. Det er videre dokumentert yngling i reviret i 2017, 2018 og 2019. På slutten av registreringsperioden i vinteren 2018/2019 ble det registrert en ny hann i reviret, men tidligere hann i reviret er far til valpene som ble født i 2019. Reviret har hele sitt leveområde i Norge.



### Mangen revir per 1. juni 2020

Mangen	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	149 902	
AR5		
Innmark	566	
Utmark	114 736	
Bebyggd	260	
Innmarksbeite	145	
Antal landbrukseiendommer		24
Antall boligenheter		200
Antall skader på dyr		
Sau		1

#### Skader (Rovbase 2010-2020)

- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

#### AR5

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

#### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020



Figur 5: Detaljkart over Mangen med informasjon om skader, areal m.m. for reviret.



Østmarka-reviret bruker hele skogområdet i Østmarka og tilgrensende randsoner i kommunene Enebakk, Rælingen og Lørenskog. Det slippes ikke sau fritt på utmarksbeite i Østmarka. Det er dokumentert tap av 3 sauer til ulv i Enebakk våren 2020.

Enebakk:

- I kommunen er det 11 foretak med 800 sau, 4 foretak med 500 storfe, 16 foretak med 140 hester og et foretak med 170 hjort.
- Alle beitedyr går på inngjerdede arealer; innmark eller kombinasjonsbeiter innmark/utmark
- Nær alle foretak med sau har rovviltavvisende strømgjerder

Lørenskog:

- Det er 3 foretak med 500 storfe og 3 foretak med 70 hester

Rælingen:

- Det er 6 foretak med 400 storfe og 4 foretak med 30 hester.

### **Aurskog**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019 (5 individer).  
Innavlskoeffisienten: 0,299.

Det har siden 2010/2011 vært registrert ulv i Aurskogreviret foruten om årene 2013/2014 og 2014/2015, før det i 2015/2016 etablerte seg et nytt par i område igjen. Dette paret oppholdt seg i området ut 2016/2017, det første året ble de registrert som et revirmarkerende par, men i 2016/2017 ynglet paret. Både tispene og hannen hadde mer enn tre generasjoner til forrige reprodukerende immigrant. I 2017/2018 ble en ny tisperegistrert ensom og stasjonær i reviret, men i 2018/2019 kom det inn en hann (F3) i reviret. Disse ynglet i 2019. Reviret ligger i sin helhet innenfor ulvesonen.

Områdeavgrensningen på Aurskog-reviret er basert på få opplysninger grunnet dårlige snøforhold i denne delen av Viken. Ifølge opplysninger fra kommunen ligger de fire revirene Mangen, Aurskog Høland, Rømskog og Skillingmark tett opp mot hverandre. Aurskog-reviret dekker trolig store deler av Aurskog Høland kommune samt deler av Fet kommune mot Øyeren og deler av Nes kommune øst for Glomma.

Aurskog Høland:

- Det slippes ikke beitedyr fritt på utmarksbeite i kommunen
- Det er 20 foretak med 1100 storfe, 20 foretak med 1800 sau og 21 foretak med 130 hester
- Alle beitedyr går på inngjerdede arealer; innmark eller kombinasjonsbeiter innmark/utmark
- Mer enn 50 % av foretakene med sau, og 3-4 av storfebesetningene, har rovviltavvisende elektriske gjerder

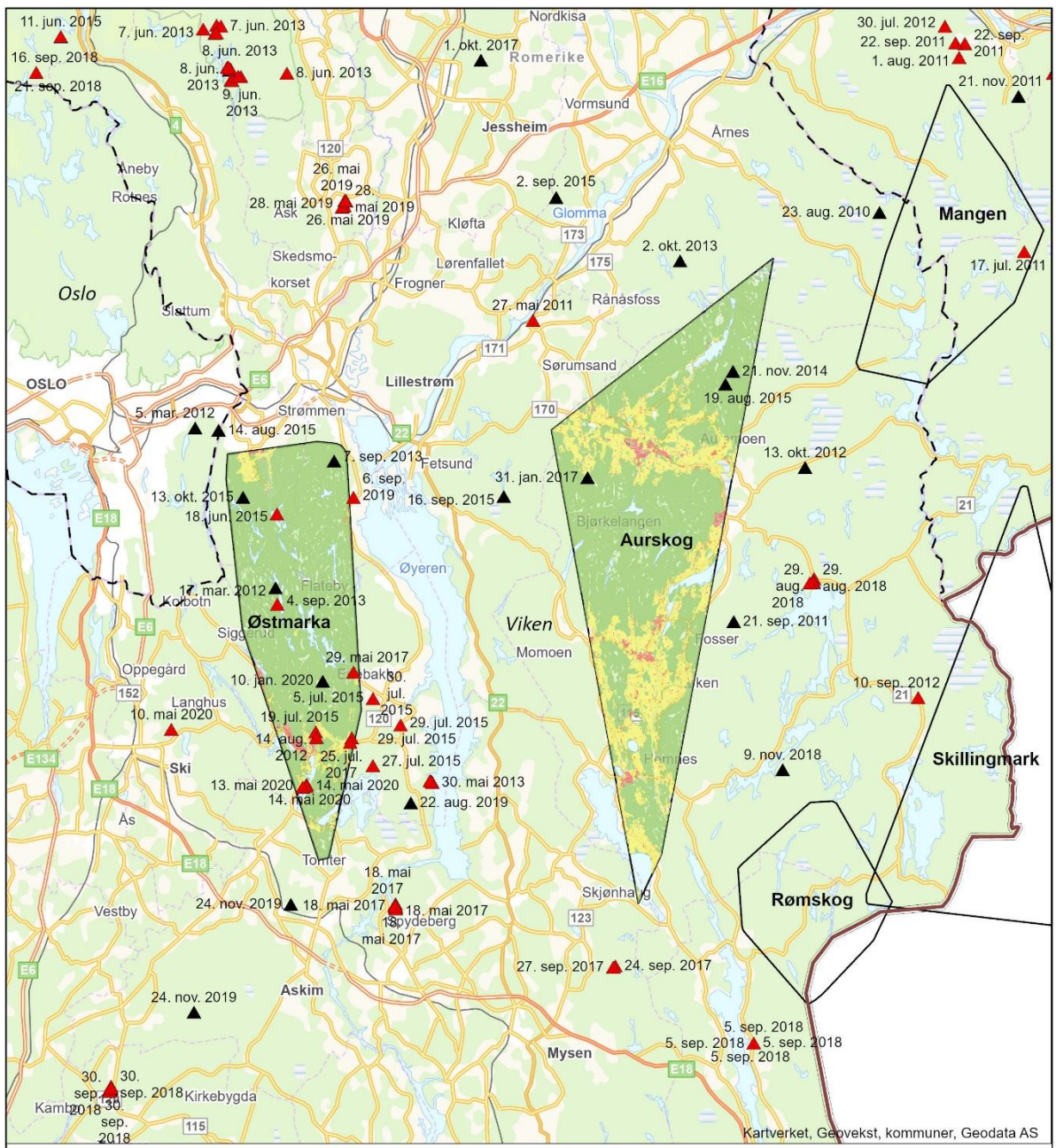
Fet:

- Kommunen har 11 foretak med 600 storfe og 5 foretak med 600 sau
- 2 foretak med sau har rovviltavvisende elektriske gjerder

### **Sotsjøen (?)**

Status 2019/2020: Det er usikker status i dette reviret. Et søskenpar har gått der gjennom vinteren, men på slutten av vinteren er en ny hann kommet inn og revirmarkert. Revirmarkerende par er dog ikke bekreftet, og der er derfor ikke med som et tellende revir i statusrapporten fra Rovdata.

Det har tidligere vært registrert revirmarkerende par i Sotsjøen-reviret siden 2016/2017, det første året ble reviret registrert i sin helhet innfor Norge i Aurskog Høland kommune, men i 2017/2018 tok et nytt par over reviret og leveområdet ble da registrert både i Norge og Sverige, et grenserevir med hovedvekt i Norge. I 2018/2019 ble den første ynglingen registrert, det hadde kommet en ny hann og slått seg ned med tispene i reviret.



**Østmarka og Aurskog revirer per 1. juni 2020**

Østmarka	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	184 379	
AR5		
Innmark	8 601	
Utmark	154 499	
Bebyggd	2 677	
Innmarksbeite	897	
Antall landbrukseiendommer		127
Antall boligenheter		2 343
Antall skader på dyr		
Sau		46
Jakthund		4

Aurskog	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	316 766	
AR5		
Innmark	70 852	
Utmark	210 505	
Bebyggd	9 021	
Innmarksbeite	1 512	
Antall landbrukseiendommer		679
Antall boligenheter		4568
Antall skader på dyr		
Jakthund		3

**Skader (Rovbase 2010-2020)**

- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

**AR5**

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

**Ulverevir**

- Ulverevir per 1. juni 2020

0 5 10 km

Figur 6: Detaljkart over Østmarka og Aurskog med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.



## Grenserevir med størst andel areal i Norge:

### **Boksjø**

Status 2019/2020: Revirmarkerende par (2 individer). Innavlskoeffisient: 0,075.

Reviret ble registrert første gang i 2016/2017 med revirmarkerende par og deretter i 2017/2018 som familiegruppe (yngling). I 2018/2019 ble det registrert en ny stasjonær tisper i reviret, og i 2019 kom det inn ny en hann slik at det er registrert et revirmarkerende par i registreringsperioden 2019/2020. Hann er et avkom (F1) av den svenske Tivedentispa (F0), som ble flyttet med partneren sin fra Nord-Sverige til Örebro län i 2013. Dette er første avkom av denne tisper som har etablert seg og således genetisk meget verdifull for den skandinaviske ulvestammen.

Reviret strekker seg gjennom vestre delen av Aremark og østre delen av Rakkestad kommune, og ligger i hovedsak i Norge. Revirgrensene er usikre grunnet dårlige sporforhold og mindre dokumentasjon fra møkkprøver.

Aremark:

- Det slippes ikke beitedyr fritt på utmarksbeite.
- Det er 6 foretak med 710 storfe og 160 småfe.
- Alle går på inngjerdet innmark eller utmark rundt gårdene.
- Like på utsiden av reviret i sørøst, ved Bjørnebekk, driver ytterligere 2 foretak med 480 sau og 2 foretak med 60 storfe.

Rakkestad:

- Det slippes ikke beitedyr fritt på utmarksbeite.
- I revirets del av kommunen er det 2 foretak med 480 sau og 2 foretak med 60 storfe

### **Rømskog**

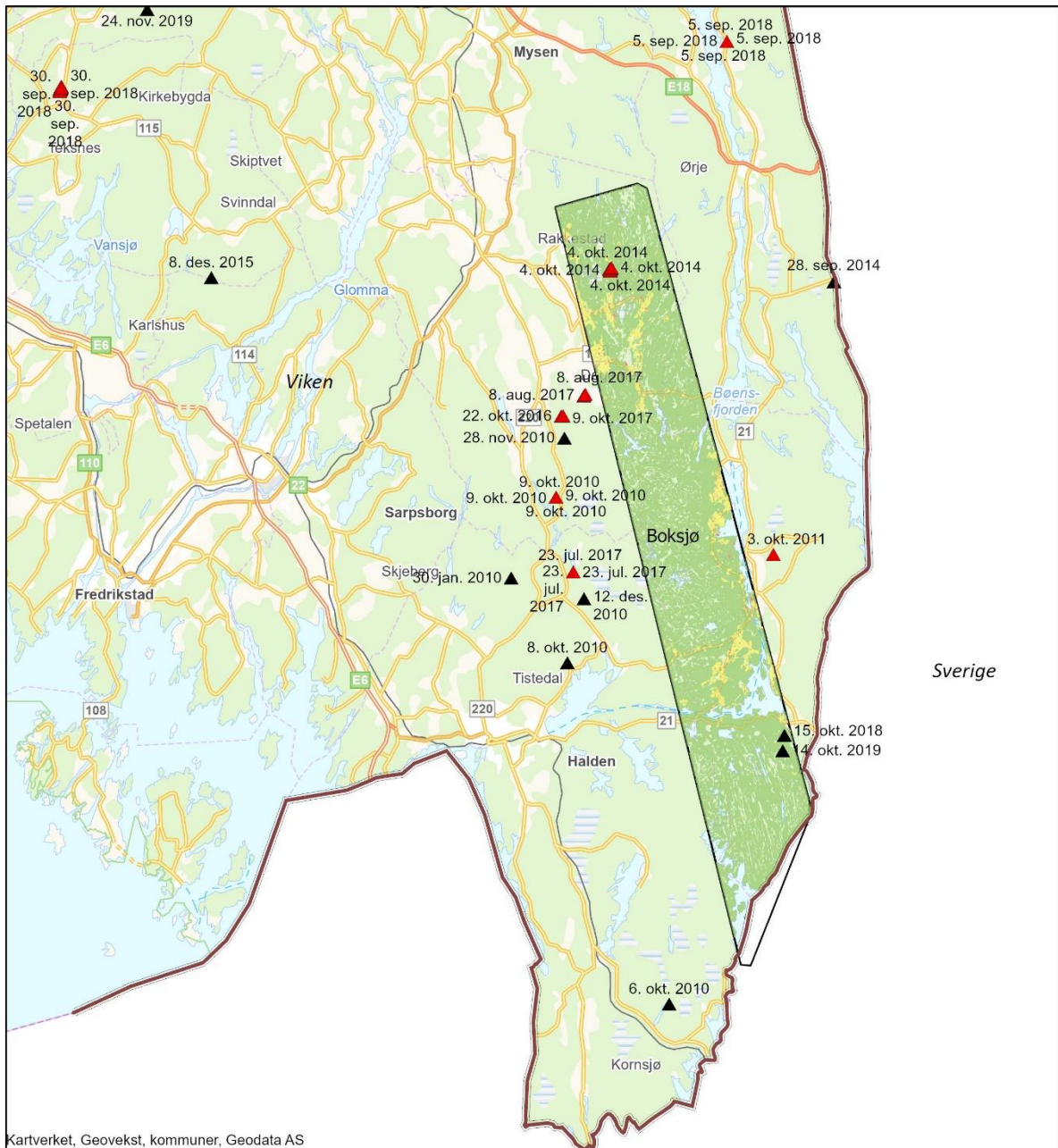
Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i grenserevir (6 individer). Innavlskoeffisient: 0,351.

Det revirmarkerende paret i Rømskogreviret ble første gang registrert i 2016/2017 og igjen i 2017/2018. I 2018 ble det registrert en ny parkonstellasjon i reviret (to F3 individer) som ynglet samme år. Det er registrert yngling i 2019 med samme lederpar. Familiegruppen har leveområde både i Norge og Sverige, med hovedvekt i Norge.

Revirgrensene er noe usikre grunnet dårlige sporforhold og mindre dokumentasjon fra møkkprøver. På norsk side har Rømskog en antatt grense mot Aurskog reviret i nordvest og Skillingmark i nordøst. Rømskogreviret antas å ha grense mot Aurskogreviret ved Mjermen og mot Skillingmarkreviret ved Rømsjøen. Sjøover grenser reviret langs Rødenessjøen.

Marker kommune

- Det slippes ikke beitedyr fritt på utmarksbeite.
- Ved Rødenessjøen omfattes reviret av 3 foretak med 120 storfe og 2 foretak med 400 sau.



Kartverket, Geovekst, kommuner, Geodata AS

## Boksjø revir per 1. juni 2020

Boksjø	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	323 865	
AR5		
Innmark	16 531	
Utmark	247 756	
Bebygd	1 395	
Innmarksbeite	333	
Antall landbrukseiendommer		147
Antall boligenheter		932
Antall skader på dyr		
Sau		10
Jakthund		2

### Skader (Rovbase 2010-2020)

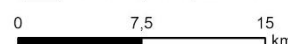
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

### AR5

- Bebygd
- Utmark
- Innmark

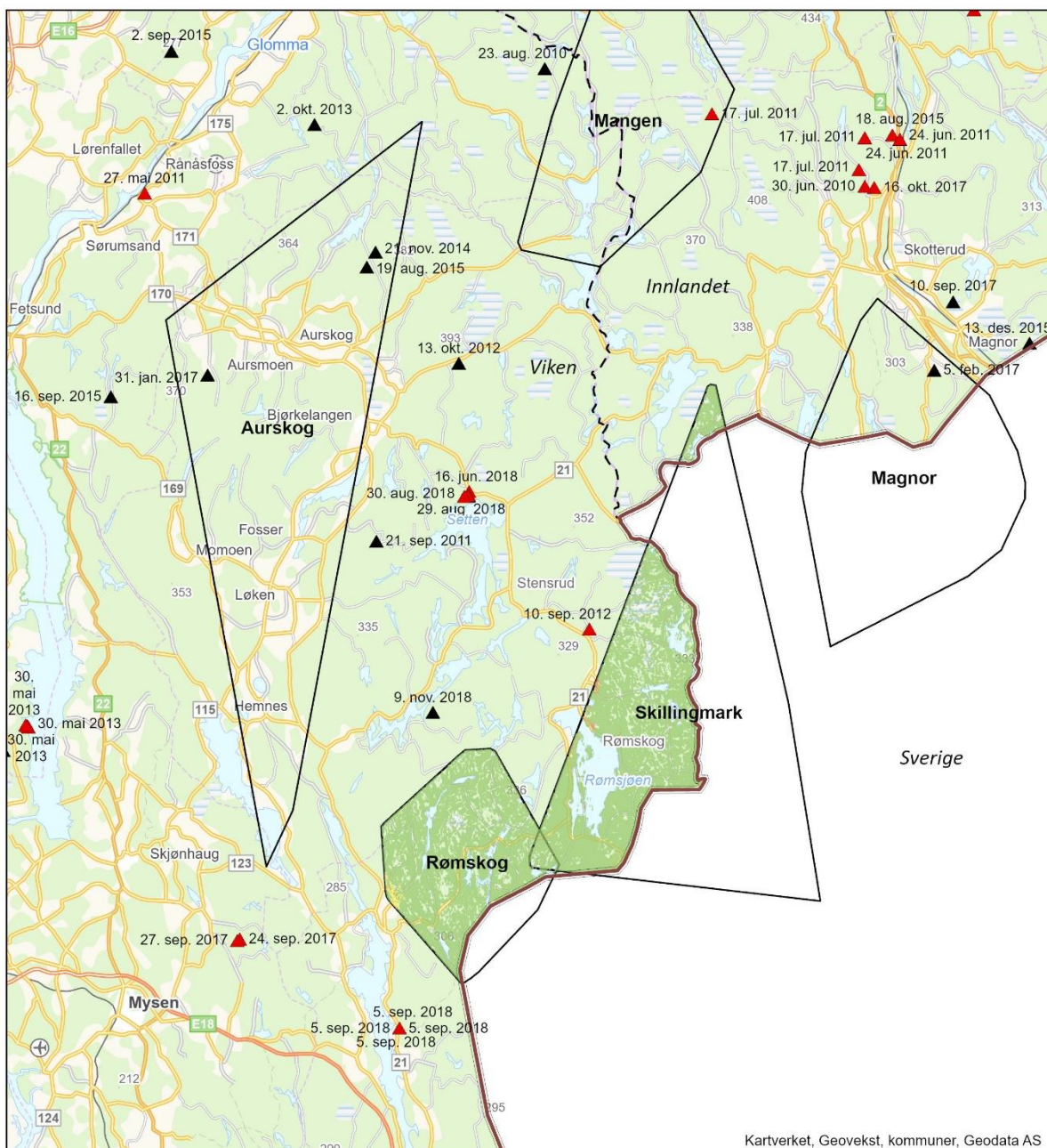
### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020



Figur 6: Detaljkart over Boksjø med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.





Kartverket, Geovekst, kommuner, Geodata AS

## Rømskog og Skillingmark revirer per 1. juni 2020

Skillingmark	Areal daa	Antall
Areal ulvrevir	116 070	
AR5		
Innmark	1 611	
Utmark	83 562	
Bebyggd	399	
Innmarksbeite	241	
Antall landbrukseiendommer		47
Antall boligenheter		188
Antall skader på dyr		0

Rømskog	Areal daa	Antall
Areal ulvrevir	84 002	
AR5		
Innmark	670	
Utmark	67 019	
Bebyggd	61	
Innmarksbeite	35	
Antall landbrukseiendommer		16
Antall boligenheter		49
Antall skader på dyr		0

### Skader (Rovbase 2010-2020)

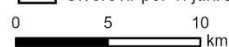
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

### AR5

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

### Ulvrevir

- Ulvrevir per 1. juni 2020



Figur 7: Detaljkart over Rømskog og Skillingmark med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.

## Skillingmark

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i grenserevir (5 individer). Innavlskoeffisient: 0,398.

I reviret Skillingmark ble det første gang registrert revirmarkerende par i 2014/2015 og deretter i 2015/2016 med ny tise. I 2016 ble det registrert yngling, mens det i registreringsperiodene i 2017/2018 og 2018/2019 ikke er registrert revirmarkering. I vinterens registreringsperiode er det registrert yngling i reviret i 2019 med to nye foreldreindivider. Disse er begge F3 individer og helsøsken fra Magnor-reviret. Skillingmark er et grenserevir hvor det er omtrent like deler i Norge og Sverige.

Revirgrensene er noe usikre grunnet dårlige sporforhold og mindre dokumentasjon fra møkkprøver. På norsk side har reviret en antatt grense mot Aurskog-reviret i nordvest og mot Rømskog-reviret i sørvest. Det antas at Skillingmark benytter litt av området sørøst i Aurskog Høland og østdelen av Rømskog på begge sider av Rømsjøen.

Rømskog kommune

- Det slippes ikke beitedyr fritt på utmarksbeite i kommunen
- Det er 5 foretak med 350 sau og 30 geiter samt ett foretak med 50 storfe.

## Varåa

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i grenserevir i 2019 (5-7 individer). Innavlskoeffisienten: 0,223.

Det revirmarkerende paret i Varåareviret ble første gang registrert i 2015/2016 med hele sitt leveområde i Norge. I 2016/2017 ble det revirmarkerende paret registrert både på norsk og svensk side (grenserevir) og det ble i samme periode registrert yngling i reviret. I 2017/2018 var det en ny parkonstellasjon som hadde inntatt reviret, disse ynglet samme sesong. I 2018/2019 ble paret registrert som revirmarkerende med leveområde både i Norge og Sverige, med hovedvekt i Norge. I 2019/2020 er Varåa registrert som en familiegruppe med yngling i 2019.

Varåareviret bruker områder i Trysil kommune:

- Det er 4 foretak med storfe i området med omtrent 70 dyr.
- Det beiter storfe både på inngjerdede arealer og fritt i utmark. To brukere slipper dyr fritt på utmark ved Rysjølia.

## Kockohonka

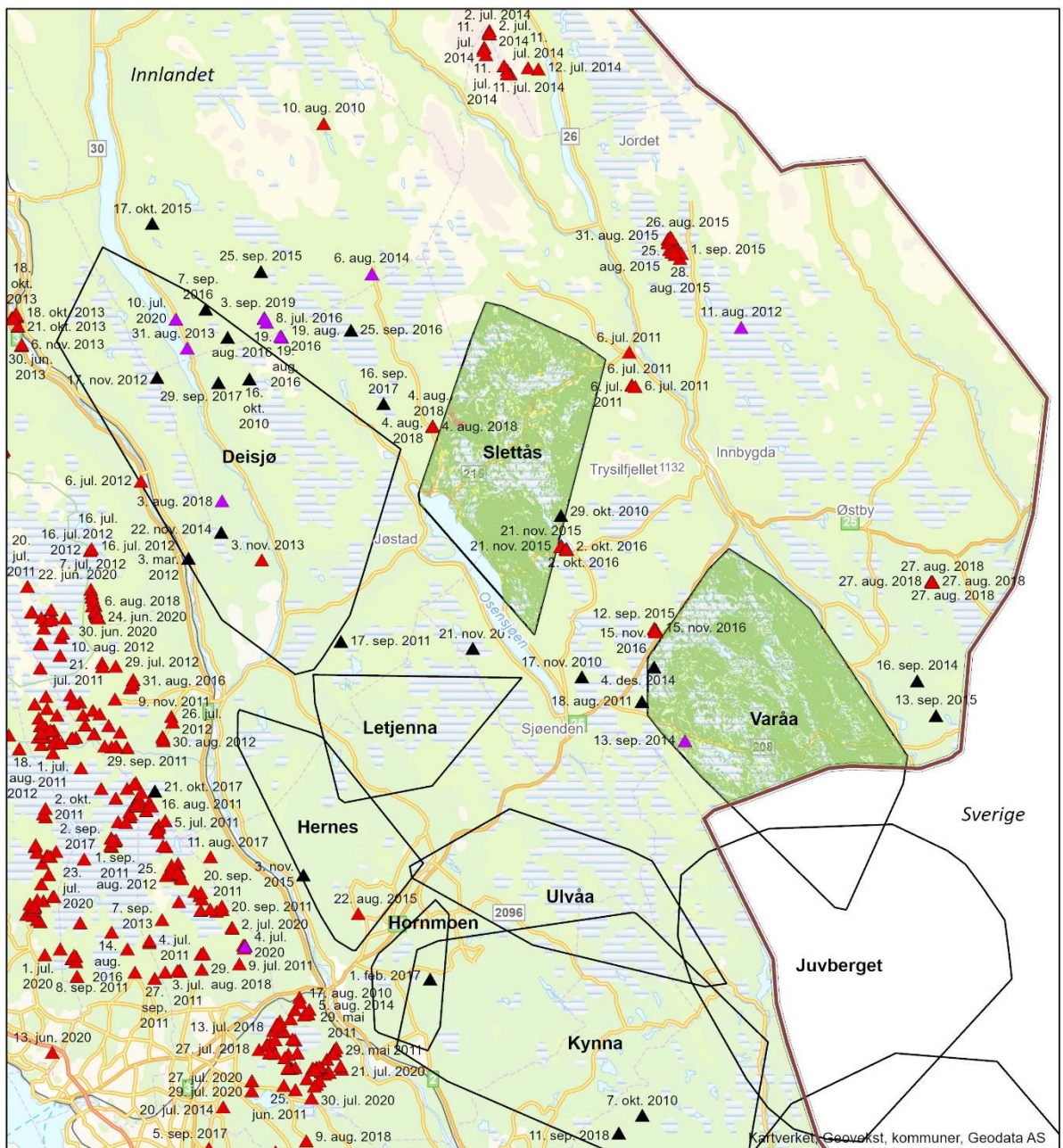
Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i grenserevir i 2019 (2 individer). Innavlskoeffisient: 0,271.

Det revirmarkerende paret er første gang registrert i 2019/2020.

Kockohonka bruker områder i Kongsvinger kommune

- Det er 3 foretak med beitedyr i området, hvorav ett foretak med 50 storfe og 2 foretak med 110 sau.
- All sau går på inngjerdede arealer, det meste på innmark, men også noe sau går innenfor et større inngjerdet utmarksbeite i Grue Finnskog. Alt av storfe går fritt på utmarksbeite.





### Slettås og Varåa revirer per 1. juni 2020

Slettås	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	321 405	
AR5		
Innmark	5 920	
Utmark	218 360	
Bebyggd	1 662	
Innmarksbeite	868	
Antal landbrukseiendommer		144
Antall boligenheter		922
Antall skader på dyr		
Jakthund		1

Varåa	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	351 068	
AR5		
Innmark	1 106	
Utmark	256 195	
Bebyggd	176	
Innmarksbeite	252	
Antal landbrukseiendommer		61
Antall boligenheter		116
Antall skader på dyr		
Storfe		1
Jakthund		1

#### Skader (Rovbase 2010-2020)

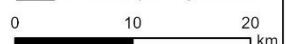
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

#### AR5

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

#### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020



Figur 8: Detaljkart over Slettås og Varåa med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.



## **Bogringen**

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i 2019 (3 individer). Innavlskoeffisienten: 0,274.

Reviret ble første gang registrert i 2017/2018. Hovedandelen av reviret lå i 2018/2019 i Sverige, men er registrert med størst areal i Norge i 2019/2020. I 2018 ble det født valper i reviret, men hannen i reviret og et par årvalper slo seg sammen med tispas i Juvberget, se nedenfor under Juvberget. I 2019/2020 er reviret registrert med revirmarkerende par uten yngling i 2019. Tispen i paret ble funnet død, og ny tispas ble påvist senere. Bogringen bruker områder i deler av Våler, Åsnes, Grue og Kongsvinger kommuner.

Våler og Åsnes:

- 10 foretak med beitedyr, hvorav 2 foretak med 50 geit og 8 foretak 730 storfe.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.

Grue:

- Det er rundt 6 foretak med beitedyr i området, hvorav 4 foretak med rundt 100 storfe og 2 foretak med rundt 140 sau.
- Alt av sau og det meste av storfe går på inngjerdede arealer. Det beiter sau innenfor et større inngjerdet utmarksbeite sør i Grue kommune.

Kongsvinger:

- Ingen foretak med beitedyr i området

Grenserevir med størst andel areal i Sverige:

## **Kymmen**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i grenserevir i 2019 (9 individer). Innavlskoeffisient: 0,159

Både tispas og hannen i reviret er F2. Reviret ble første gang registrert i 2018/2019 som revirmarkerende par uten yngling. Hovedandelen av reviret har beliggenhet i Sverige og en begrenset andel av reviret ligger innenfor norsk grense. Det er registrert en ny hann i reviret i 2019/2020 (F2). Paret gir en relativt sjelden krysning av F2 fra både Kynna og Galven.

Kymmen bruker områder i Kongsvinger kommune:

- Det er 9 foretak med beitedyr i området, hvorav 5 foretak med 230 storfe og 4 foretak med 240 sau.
- Alt av sau og det meste av storfe går på inngjerdede arealer. Det slippes rundt 70 storfe fritt på utmarksbeite i området.

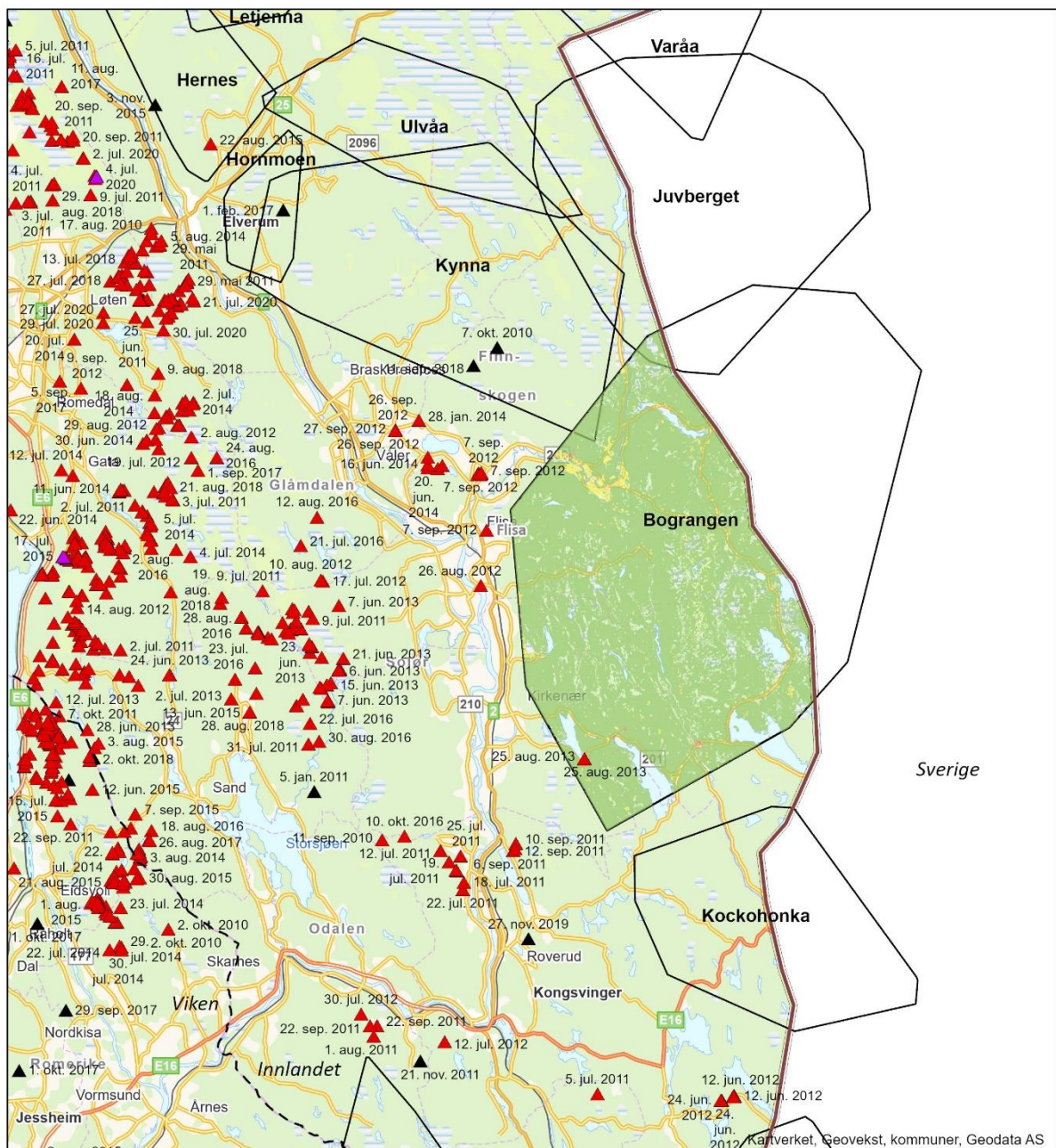
## **Magnor**

Status 2019/2020: Familiegruppa med yngling i grenserevir i 2019 (6-7 individer). Innavlskoeffisienten: 0,181.

Reviret ble første gang registrert som et mulig revirmarkerende par i 2015/2016. Det var yngling i reviret sesongen 2016/2017 og 2017/2018. Tispas i reviret er en F3, mens hannen er en F2. Hovedandelen av reviret har beliggenhet i Sverige og en begrenset andel av reviret ligger innenfor norsk grense.

Magnor-reviret bruker områder i Eidskog kommune:

- Det er 3 foretak beitedyr, hvorav ett foretak med rundt 60 sau og to foretak med rundt 50 storfe og 10 geit.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.



### Bograngen revir per 1. juni 2020

Bograngen	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	842 470	
AR5		
Innmark	13 985	
Utmark	697 703	
Bebygd	2 407	
Innmarksbeite	1 271	
Antall landbrukseiendommer		422
Antall boligenheter		1 776
Antall skader på dyr		
Sau		2

#### Skader (Rovbase 2010-2020)

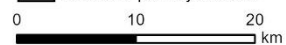
- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

#### AR5

- Bebygd
- Utmark
- Innmark

#### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020



Figur 9: Detaljkart over Bograngen med informasjon om skader, areal m.m. for reviret.

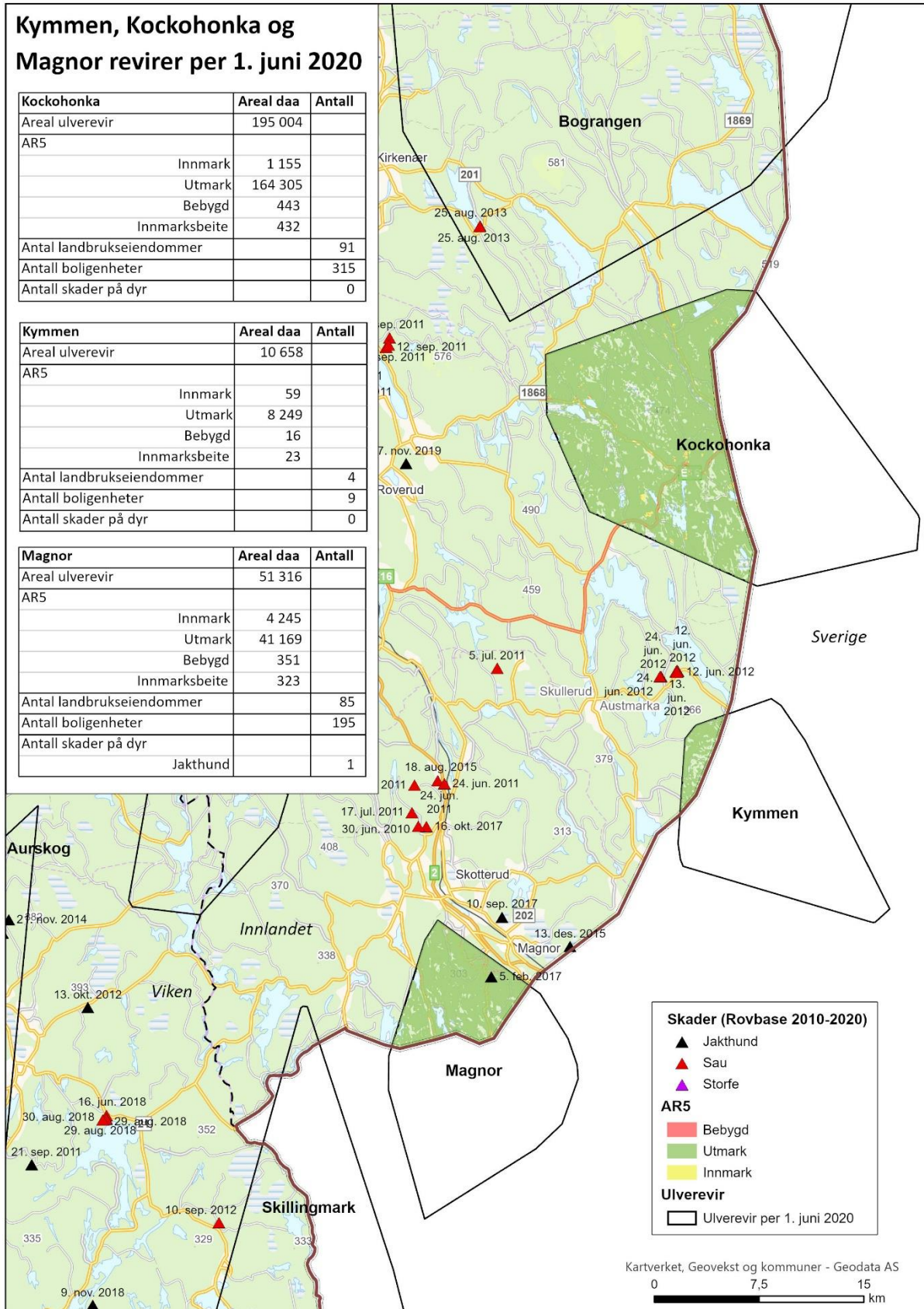


## Kymmen, Kockohonka og Magnor revirer per 1. juni 2020

Kockohonka		
	Areal daa	Antall
Areal ulverevir		
	195 004	
AR5		
Innmark	1 155	
Utmark	164 305	
Bebygd	443	
Innmarksbeite	432	
Antal landbrukseieendommer		91
Antall boligenheter		315
Antall skader på dyr		0

Kymmen		
	Areal daa	Antall
Areal ulverevir		
	10 658	
AR5		
Innmark	59	
Utmark	8 249	
Bebygd	16	
Innmarksbeite	23	
Antal landbrukseieendommer		4
Antall boligenheter		9
Antall skader på dyr		0

Magnor		
	Areal daa	Antall
Areal ulverevir		
	51 316	
AR5		
Innmark	4 245	
Utmark	41 169	
Bebygd	351	
Innmarksbeite	323	
Antal landbrukseieendommer		85
Antall boligenheter		195
Antall skader på dyr		
Jakthund		1



**Figur 10:** Detaljkart over Kymmen, Kockohonka og Magnor med informasjon om skader, areal m.m. for revirene.



### **Juvberget**

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i grenserevir (2 individer). Innavlskoeffisient: 0,256.

Det første revirmarkerende paret ble registrert i Juvberget i 2012/2013. Det har siden den gang vært registrert ulv i reviret hvert år med unntak av 2013/2014. I 2014/2015 var det et revirmarkerende par i reviret, mens det i 2015/2016 ble registrert yngling etter at et nytt par (to F2-individer) hadde overtatt reviret. Disse fikk også et kull i 2016/2017. I 2017/2018 ble det registrert en ny parkonstellasjon i reviret, en F2 tisper og en F3 hann. Dette førte til en ny registrering av yngling i reviret. På våren 2018 ble det registrert valper i hiet igjen, disse ble ikke igjenfunnet i reviret seinere under registreringsperioden, og hannen i reviret ble funnet død i desember 2018. Tispen slo seg så ned med hannen fra Bograngen som hadde med seg noen årvalper\*. Disse til sammen utgjør en familiegruppe i Juvberg-reviret hvor årvalpene utgjør foryngelsen. Reviret ble i 2018/2019 registrert som et grenserevir mellom Norge og Sverige, men den nye revirgrensen etter sammenslåingen er noe usikker. I 2019/2020 er Juvberget registrert som et revirmarkerende par (samme parkonstellasjon som i 2018/2019).

\*Valpene i dette kullet var dog. valper fra samme kull som ynglingen i Bograngen 2018/2019. En valp ble gjenværende i Bograngen og har dannet nytt par der når hannen og de resterende årvalpene flyttet til Juvberget. Bograngen og Juvberget ble derfor regnet som samme yngling i 2018.

Juvberget overlapper delvis med revirene Ulvåa, Kynna, Varåa og Bograngen, og bruker områder i Våler og Åsnes kommuner.

- Det er to foretak med beitedyr i området med 75 storfe.
- Alt av beitedyr går på inngjerdede arealer.

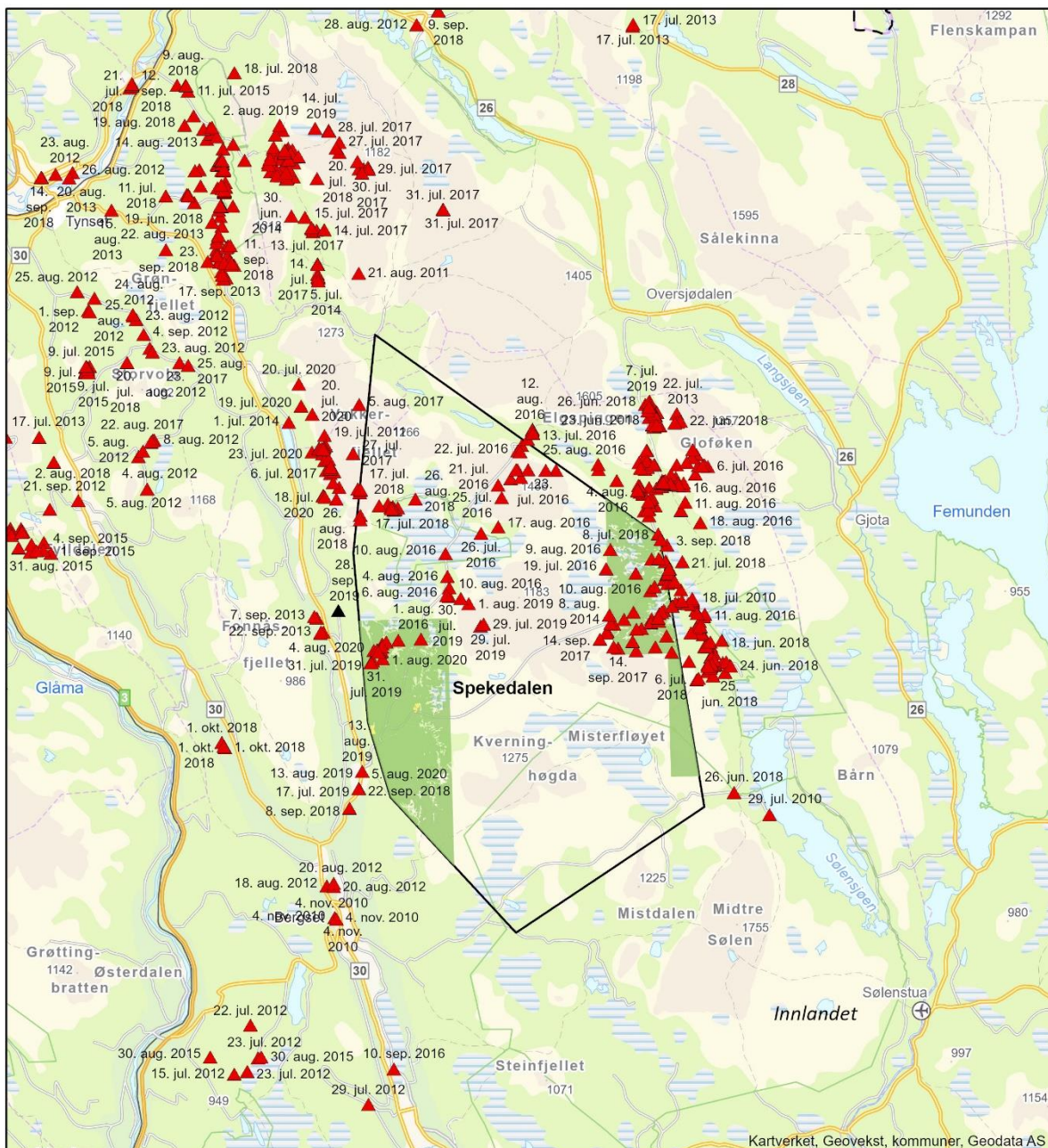
Revirer tatt ut på lisensfelling/skadefelling vinteren 2019/2020:

### **Letjenna**

Status 2019/2020: Familiegruppe med yngling i sin helhet innenfor ulvesonen i 2019. 4 individer ble felt på lisensfelling i januar 2020.

### **Spekedalen**

Status 2019/2020: Revirmarkerende par uten yngling i sin helhet utenfor ulvesonen i Norge (2 individer). Paret ble felt på skadefelling i november 2019.



## Spekedalen revir per 1. juni 2020

Spekedalen	Areal daa	Antall
Areal ulverevir	460 628	
AR5		
Innmark	348	
Utmark	82 134	
Bebyggd	25	
Innmarksbeite	198	
Antal landbrukseiendommer		2
Antall boligenheter		103
Antall skader på dyr		
Sau		109

### Skader (Rovbase 2010-2020)

- ▲ Jakthund
- ▲ Sau
- ▲ Storfe

### AR5

- Bebyggd
- Utmark
- Innmark

### Ulverevir

- Ulverevir per 1. juni 2020

0 7,5 15 km

Note: Der er ikke full AR5 dekning i dette revir

**Figur 11:** Detaljkart over Spekedalen med informasjon om skader, areal m.m. for reviret. Reviret ble felt på skadefelling i november 2019.

## 2. Husdyr og beitebruk innenfor ulvesona

Tabell 1. Antallet beitedyr innenfor ulvesona fordelt på kommuner (tall er hentet fra søknader om produksjonstilskudd 2019 for de kommunene som ligger i sin helhet innenfor ulvesona. For kommuner som har arealer både innenfor og utenfor ulvesona, er det brukt tall fra søknader om produksjonstilskudd 2018).

Kommune	Antall sauer og lam	Antall storfe
Asker	189	379
Aurskog-Høland	1836	1074
Bærum	1064	245
Enebakk	823	486
Fet	579	411
Frogn	95	19
Lørenskog	5	141
Nes	269	966
<b>Nesodden</b>	<b>113</b>	<b>54</b>
Nittedal	42	150
Oppegård	317	34
Rælingen	426	248
Ski	96	398
Sørum	239	457
Vestby	402	159
Ås	516	459
<b>Sum Akershus</b>	<b>7011</b>	<b>5698</b>
<b>Sum Oslo</b>	<b>308</b>	<b>72</b>
Eidskog	991	440
Elverum	1283	1322
Grue	874	299
Kongsvinger	1009	818
Sør-Odal	253	162
Trysil	983	785
Våler	60	633
Åmot	726	712
Åsnes	918	1133
<b>Sum Hedmark</b>	<b>7097</b>	<b>6304</b>
Aremark	1500	789
Askim	300	55
Eidsberg	1835	1105
Fredrikstad	760	788
Halden	830	1828
Hobøl	547	359
Hvaler	822	307
Marker	837	668
Moss	308	9
Rakkestad	762	2110
Rygge	779	134
Rømskog	350	27
Råde	526	241
Sarpsborg	1620	2566
Skiptvet	154	712
Spydeberg	728	920
Trøgstad	1106	1007
Våler	181	587
<b>Sum Østfold</b>	<b>13945</b>	<b>14212</b>
<b>Sum innenfor ulvesona</b>	<b>28361</b>	<b>26286</b>

Innenfor ulvesona er det i overkant av 28 000 småfe og 26 000 storfe på beite (tall fra søknader om produksjonstilskudd 2018 og 2019). Det meste av sauen innenfor ulvesona beiter på inngjerdet areal,



og en viss andel av disse også innenfor rovdyravvisende gjerder. Unntaket er i Vestmarka i Asker og Bærum hvor småfe og storfe beiter fritt på utmarksbeite.

### **Hedmark**

Innenfor den delen av ulvesona som ligger i Hedmark går det rundt 6300 småfe på beite. I all hovedsak går disse dyrene på inngjerdete innmarksbeiter. I Grue og Trysil kommune går også et større antall dyr på store inngjerdete utmarksbeiter. Innenfor ulvesona flyttes det også en del besetninger til utmarksbeite lenger nord i fylket. Disse dyrene beiter på innmarksbeite i forkant og etterkant av beitesesongen i tilknytning driftssentrene.

Det er totalt i overkant av 7000 storfe på beite innenfor ulvesona i Hedmark. Den største delen av storfebesetningene slippes på inngjerdete innmarksbeiter, men det slippes også en del storfebesetninger fritt på utmarksbeite innenfor ulvesona. Det er et vesentlig antall storfe i mange kommuner innenfor ulvesona i Hedmark, med flest dyr i Elverum, Åsnes, Kongsvinger og Trysil.

### **Oslo og Akershus**

Innenfor den delen av ulvesona som ligger i Oslo og Akershus beiter i ca. 7 000 småfe og 5 700 storfe. I all hovedsak benyttes inngjerdete innmarksbeiter eller kombinasjonsbeiter av innmark og utmark. Imidlertid går 1200 sau og 600 storfe fritt på utmarksbeite i Vestmarka i Asker og Bærum. I samme område slippes det også beitedyr fra Lier kommune. En akutt skadesituasjon i dette område vil kunne gi store tap av beitedyr og være krevende å forvalte.

Driftstilpasningene i ulvesona har hovedsakelig skjedd ved oppsett av nye rovviltavvisende elektriske gjerder, basert på en egen gjerdestandard fra NIBIO. Siste versjon er fra 2018. I Akershus er de fleste rovviltgjerdene satt opp sør for Oslo og Glomma. Det er flest rovdrygjerder i Aurskog Høland og Enebakk som også har hatt flest ulveangrep de siste årene. Driftstilpasningene har store konsekvenser for dyreeierne og fører til økt arbeidsbelastning både under etablering og ved daglig ettersyn, oppfølging og vedlikehold.

### **Østfold**

Ulvesona omfatter hele Østfold. I 2019 var det registrert ca. 14 000 småfe og 14 200 storfe på beite. Det foregår beiting på inngjerdet innmark og inngjerdet utmark i hele fylket. De fleste småfe produsentene i Østfold har gått vekk fra bruk av fritt utmarksbeite etter flere skadeår tidlig på 2000 tallet. Beitende husdyr i Østfold går derfor i all hovedsak på areal som er inngjerdet på en eller annen måte, og de fleste tap av beitedyr til fredet rovvilt i Østfold skjer derfor på inngjerdet område. Det skjer tap også innenfor rovdyravvisende gjerder av eldre type, men det har ikke vært tap innenfor gjerder satt opp etter standarden som ble gjeldende fra 2013.

Ingen produsenter i kommunene Våler og Skiptvet i Østfold har etablert rovdyravvisende gjerder etter 2013, til tross for at det er registrert ulverevir i disse kommunene.

## **3. Skadehistorikk**

Det er stor årlig variasjon i antallet dokumenterte skader innenfor ulvesona (tabell 3). I årene med størst skadeomfang, har en stor andel av skadene vært knyttet til enkelthendelser eller gjentatte angrep innenfor samme områder. I all hovedsak har slike enkelthendelser forekommet på inngjerdete arealer (se kommentarer under tabell 3). Det reelle skadeomfanget vil være noe større enn det som fremgår av tabell 3, fordi ikke alle ulvedrepte dyr blir gjenfunnet, eller gjenfundne dyr er i en slik tilstand at det ikke lar seg gjøre å dokumentere skadeårsak. Idet mange av dyrene i ulvesona går på innmarksbeiter, vil det imidlertid være større sannsynlighet for gjenfunn og mulighet for dokumentasjon enn utenfor ulvesona hvor dyr går fritt på utmarksbeite.

**Tabell 2:** Antallet antatte og dokumenterte skader på husdyr forårsaket av ulv innenfor ulvesona i perioden 2010 – 2020 (pr. 6. aug). Tallene er hentet fra Rovbase.

	År	Sau	Storfe	Geit	Hund	Totalsum
Akershus	2010	0	0	0	1	1
	2011	1	0	0	1	2
	2012	4	0	0	2	6
	2013	3	0	0	2	5
	2014	0	0	0	1	1
	2015	46	0	1	3	50
	2016	0	0	0	0	0
	2017	3	0	0	1	4
	2018	17	0	0	1	18
	2019	0	0	0	1	1
	2020	4	0	0	1	5
<b>Akershus</b>		<b>78</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>93</b>
Hedmark	2010	0	0	0	4	4
	2011	16	1	0	3	20
	2012	38	1	0	2	41
	2013	3	0	0	0	3
	2014	13	1	0	4	18
	2015	42	0	0	3	45
	2016	6	4	0	1	11
	2017	1	0	0	6	7
	2018	12	1	0	1	14
	2019	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0
<b>Hedmark</b>		<b>131</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>163</b>
Oslo	2012	0	0	0	1	1
	2015	0	0	0	1	1
<b>Oslo</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Østfold	2010	11	0	0	5	16
	2011	1	0	0	0	1
	2012	1	0	0	0	1
	2013	0	0	0	0	0
	2014	10	0	0	1	11
	2015	0	0	0	2	2
	2016	1	0	0	1	2
	2017	41	0	0	0	41
	2018	19	0	0	1	20
	2019	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0
<b>Østfold</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>94</b>
<b>Totalsum</b>		<b>293</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>352</b>

Kommentarer til tabell 2:

#### Akershus

Alle dokumenterte skader fra 2015 er registrert innenfor samme beiteområde i Enebakk kommune. Skadene stammer fra to hendelser i en kort avgrenset tidsperiode. I det ene tilfellet gikk sau innenfor et gjerde som ikke tilfredstilte standarden for rovdryavvisende gjerde. I det andre tilfellet kom en ulv innenfor et godkjent rovdryavvisende gjerde via en svakhet i gjerdet.

I 2018 ble 17 sauer tatt av ulv innenfor ordinært sauegjerde på innmarksbeite i Setskog i Aurskog Høland kommune.

#### Hedmark

En stor andel av skadene dokumentert i 2012 (ca. 65 %) stammer fra ulveangrep i besetninger på utmarksbeite i Kjølaberget/ Hollaberget sitt beiteområde. I påfølgende år er det gitt midler til å holde dyrene på innmarksbeite. Det er også gitt midler til oppsetting av rovdyravvisende gjerder rundt en del av innmarksbeitene.

En stor andel av skadene som er dokumentert i 2015 (ca. 69 %) stammer fra ett tilfelle der en ulv kom seg innenfor det rovviltavvisende utmarksgjerdet i Flendalen i Trysil kommune. I 2016 er det bevilget midler til forsterkning av det rovdyravvisende gjerdet. Skadene i 2016 stammer fra to forskjellige hendelser i Trysil hvor ulv kom seg innenfor inngjerdet innmarksbeite. Det var ikke rovviltavvisende gjerdestandard i noen av de to tilfellene.

I 2018 var største delen av skadene i Trysil kommune, på innmark (ca 58 % av skadene).

#### Østfold

Alle skadene som er dokumentert i henholdsvis 2010 og 2014 stammer fra enkelthendelser hvert år, der ulv har gjort skade på sau på inngjerdet innmarksbeite. Det største skadetilfellet i 2017 stammer fra en enkelthendelse i Askim hvor ulv gjorde skade på 23 dyr på inngjerdet beite. Totalt ble det i 2017 registrert 41 dokumenterte eller antatt sikre skader i Østfold.

I 2018 ble 11 sau tatt innenfor et eldre rovviltavvisende gjerde, uten gjerding mot vann, i Våler kommune.



#### 4. Husdyr og beitebruk utenfor ulvesonen

Beitedyr i områdene utenfor ulvesonen ((tall er hentet fra søknader om produksjonstilskudd 2019 for de kommunene som ligger i sin helhet utenfor ulvesona. For kommuner som har arealer både innenfor og utenfor ulvesona, er det brukt tall fra søknader om produksjonstilskudd 2018).). I Akershus omfatter tallene beiteprioriterte områder, mens i Hedmark omfatter tallene også rovviltprioriterte områder utenfor ulvesonen.

**Tabell 3. Beitedyr utenfor ulvesona**

<b>Kommune</b>	<b>Antall sauer og lam</b>	<b>Antall storfe</b>
Eidsvoll	6455	1896
Fet	0	199
Gjerdrum	973	708
Hurdal	2513	465
Nannestad	2115	2029
Nes	851	1285
Nittedal	206	107
Skedsmo	157	424
Sørums	677	967
Ullensaker	959	1240
<b>Sum Akershus</b>	<b>14906</b>	<b>9320</b>
Alvdal	17 329	2446
Elverum	138	263
Engerdal	694	832
Folldal	18 132	1709
Grue	323	382
Hamar	2422	648
Kongsvinger	298	610
Løten	3069	2984
Nord-Odal	1009	839
Os	9061	2825
Rendalen	5030	1744
Ringsaker	18 571	12 529
Stange	2360	2485
Stor-Elvdal	7762	1531
Sør-Odal	48	234
Tolga	8067	3050
Tynset	15 595	6211
Våler	17	297
Åmot	2835	131
Åsnes	453	814
<b>Sum Hedmark</b>	<b>113 213</b>	<b>42 564</b>
<b>Sum beiteprioritert</b>	<b>128 119</b>	<b>51 884</b>