

**FERDSELSTELLING VED TRE INNFALLSPORTER
TIL SJUNKHATTEN NASJONALPARK
I PERIODEN 15. JULI TIL 12. OKTOBER 2011**

Rapport 17/11/11

Carl Norberg, SNO

Bakgrunn

Forvaltningsmyndigheten for verneområder kan ha behov for data om publikums ferdsel ved bestemte innfallspor/lokalteter. Data om ferdselen før og etter forvaltningstiltak (informasjon/kanalisering/tilrettelegging osv) kan gi mål på effekt av tiltaket.

Ferdselsdata kan også være viktig i forbindelse med håndtering av markslitasje, skjøtsel, belastning på sårbare lokaliteter. Trender i omfang av ferdsel over lengre tidsperioder vil også være interessant. SNO-S stiller til rådighet et antall ferdselstellere for forvaltningsmyndigheten i utvalgte verneområder. Forvaltningen står ansvarlig for utvelgelse av aktuelle lokaliteter for telling, mens SNO –L gjør det praktiske arbeidet med montering og drifting av utstyret.

Kort om tellerne

Tellerne som er brukt i Sjunghatten er av type Eco-Combo med GSM funksjonalitet, produsert av et fransk selskap – Eco-Counter. En sensor med to linser registrerer endringer i infrarød stråling, og oppfatter når et legeme passerer. Sensoren har 4 m rekkevidde og teller ferdsel i to retninger «INN» og «UT». Dataene som registreres er «PASSERINGER», «RETNING», «DATO» OG «TIDSPUNKT». Tellerne sender registrerte data regelmessig over GSM-nettet til en database som driftes av Eco-Counter, og som SNO har tilgang til over internett.

Lokaliteter for telling i Sjunghatten NP sommer/høst 2011

Fredag 15/7 ble tre ferdselstellere montert og aktivert i Sjunghatten NP. Området/trase ble utpekt av Fylkesmannens miljøvern avdeling/ nasjonalparkforvalterne, mens den nøyaktige lokalitet ble valgt av SNO ved Carl Norberg. Nasjonalparkforvalter Hanne Etnestad deltok ved to av lokalitetene.

Lokalitet 1 - langs sti mellom vei ved Vatnvatn og Sørfjorden.

Lokalitet 2 - langs sti mellom veiende i Fridalen mot Hømmervatnet.

Lokalitet 3 - langs sti i Røsvikdalen.

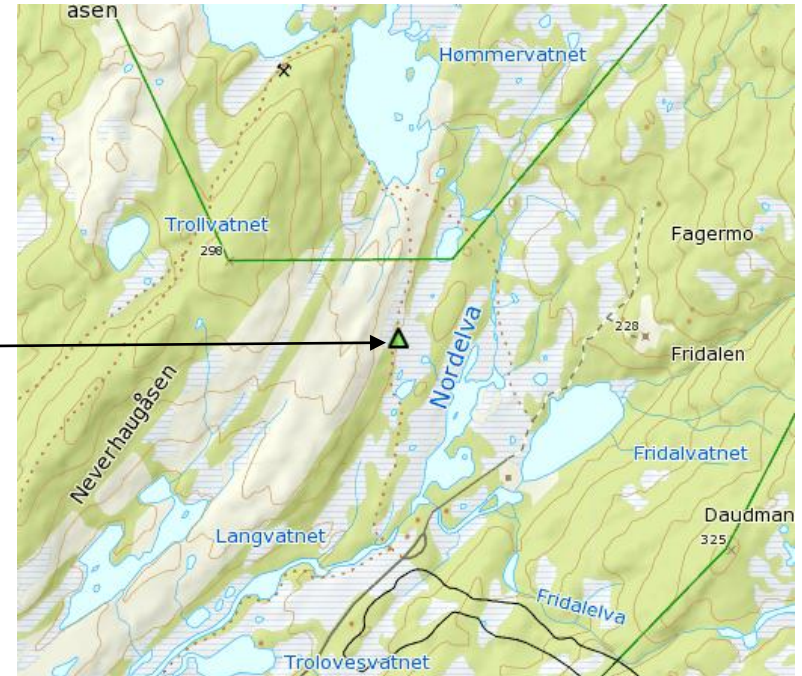
Tellerne ble hentet inn 12/10.

Erfaringer og feilkilder

Dette er relativt nytt type utstyr, og det viser seg at det er krevende å plassere sensor riktig, slik at: 1. teller ikke oppdages av publikum 2. at sensor får «fri sikt» uten å bli forstyrret av vegetasjon eller annet 3. at sensor ikke får direkte sollys på linsen eller peker mot objekter i nærheten som kan bli oppvarmet av sol. Teknologien er slik at sensoren er svært følsom for PASSERING, men kan i noen tilfeller (ved ikke optimal plassering av sensor) ha vanskeligheter med å bestemme RETNING. Ved usikkerhet telles passeringen som «INN». Dvs vi kan få feilaktige tall på hhv «INN» og «UT». Totaltallet ser likevel ut til å være korrekt. Noen data kan man i ettertid se er åpenbart feil – f.eks et helt unormalt høyt tall passeringer på et kort tidsrom, kanskje på et unormalt tidspunkt på dagen. Det er uklart hva som kan være grunnen til slike feilaktige data. Av de tre tellerne i Sjunghatten er det lokaliteten i Fridalen som har levert de tilsynelatende beste og tryggeste dataene. Teller i Vatnvatn hadde en periode da det kun ble registrert passeringer i en retning. Ved sjekk av telleren på stedet viste det seg at det var blåst/falt/plassert ett stort neverflak delvis foran sensor. Her er det dessuten registrert ganske mye ferdsel sen kveld/natt/tidlig morgen? Teller i Røsvikdalen var plassert langs en sti med generelt liten og uregelmessig ferdsel i dag. Det gjør det vanskelig å vurdere de enkelte høye registreringer på spesielle tidspunkt – om det er «feildata» eller faktisk en større gruppe som har passert. Både ved Vatnvatn og i Røsvikdalen har sensor tydeligvis hatt problemer med å registrere korrekt retning – det er begge steder en større andel registrerte «INN» passeringer i forhold til «UT» enn det som er rimelig å forvente. Jeg tror allikevel at totaltallet for passeringer og spredning på dager og gjennom sesongen er i nærheten av det korrekte – bortsett fra ved Vatnvatn, som antakelig har gitt for høye verdier! En viktig utfordring for senere sesonger er åpenbart å sikre bedre plassering av sensor for å unngå usikre data. Årets data er delvis beheftet med usikkerhet, og må betraktes som del av et utviklingsarbeid knyttet til drift av slike tellere. Tellerne ble dessuten sent levert og først montert i midten av juli. Dette gjør at vi har ikke data for vår/forsommer for 2011.

Denne rapporten presenterer en enkel sammenstilling av dataene. Det er fullt mulig å gjøre andre analyser. Forvaltningsmyndigheten bes om å ta kontakt ved andre behov. Andre spørsmål: Er det aktuelt med registrering av ferdsel i vinterhalvåret? Er de tre lokalitetene som er valgt for sommeren 2011 de riktige, eller skal noen av tellerne flyttes neste sesong?

Sjunkhatten_Fridal



Registreringsperiode: Fredag 15 juli 2011 til torsdag 11 oktober 2011

Viktige tall :

Antall passeringer i perioden: 1,750

Ukedag med størst trafikk : Søndag

De tre travleste dager i registreringsperioden :

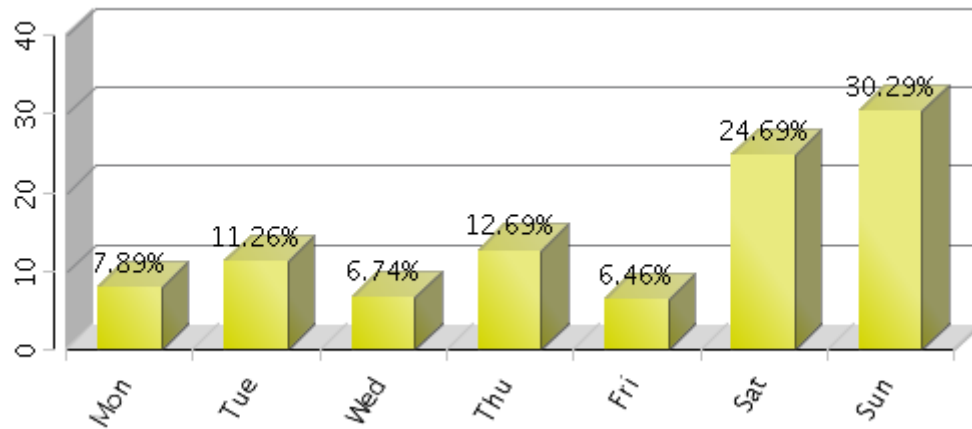
Søndag 18 September 2011 (127)

Søndag 14 August 2011 (86)

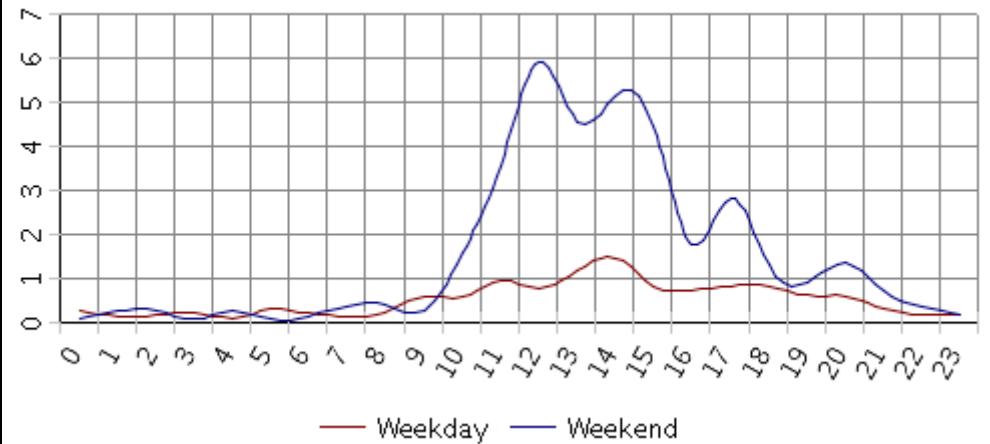
Søndag 11 September 2011 (67)

Sjunkhatten_Fridal

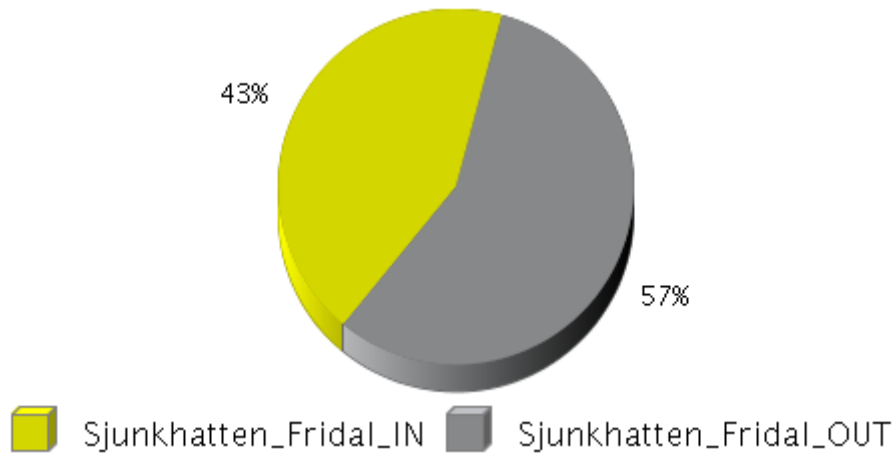
Ukeprofil



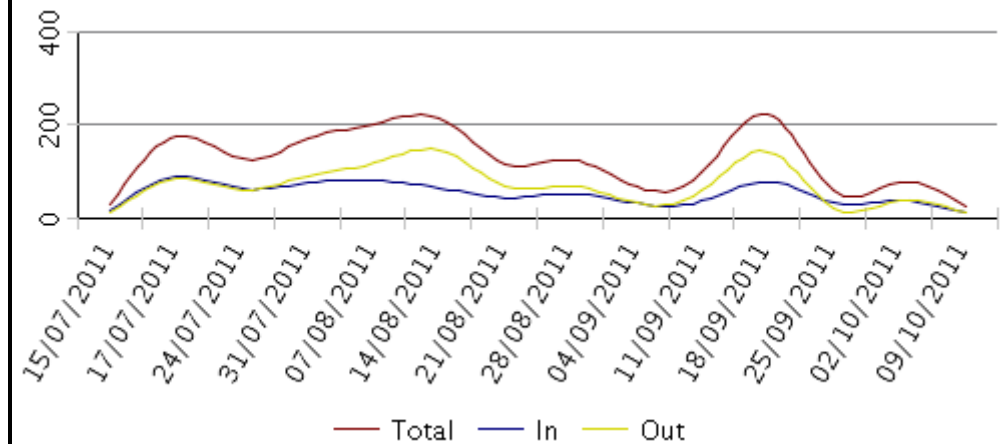
Fordeling pr time og hverdag/helg



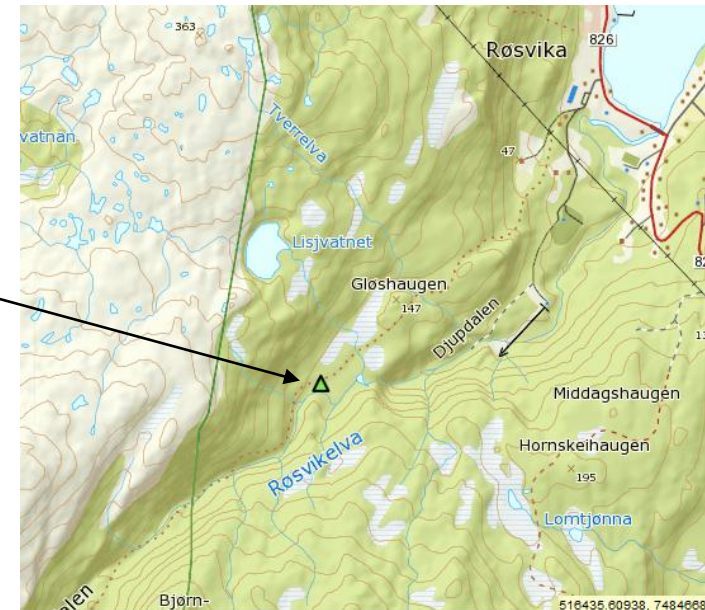
Fordeling «INN» - «UT»



Sum (ukentlig)



Sjunkhatten_Røsvikdalen



Registreringsperiode: Fredag 15 juli 2011 til torsdag 11 oktober 2011

Viktige tall :

Antall passeringer i perioden: 556

Ukedag med størst trafikk: Lørdag

De tre travleste dager i registreringsperioden:

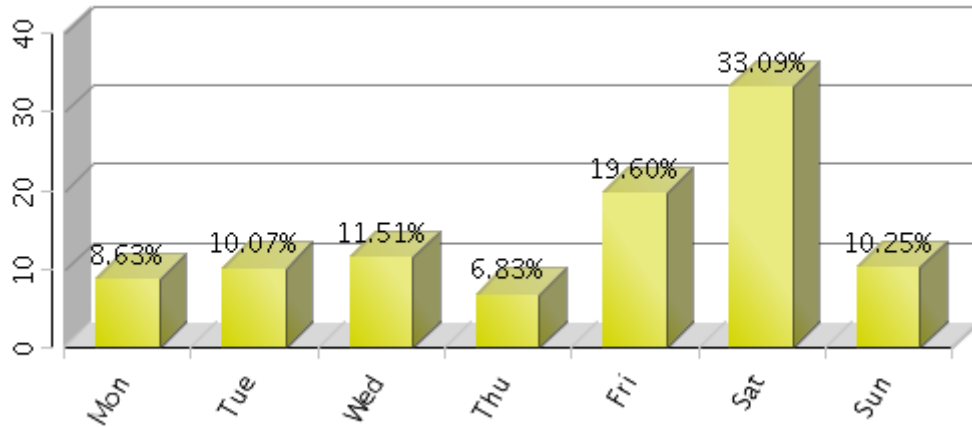
Lørdag 13 August 2011 (94)

Fredag 15 juli 2011 (79)

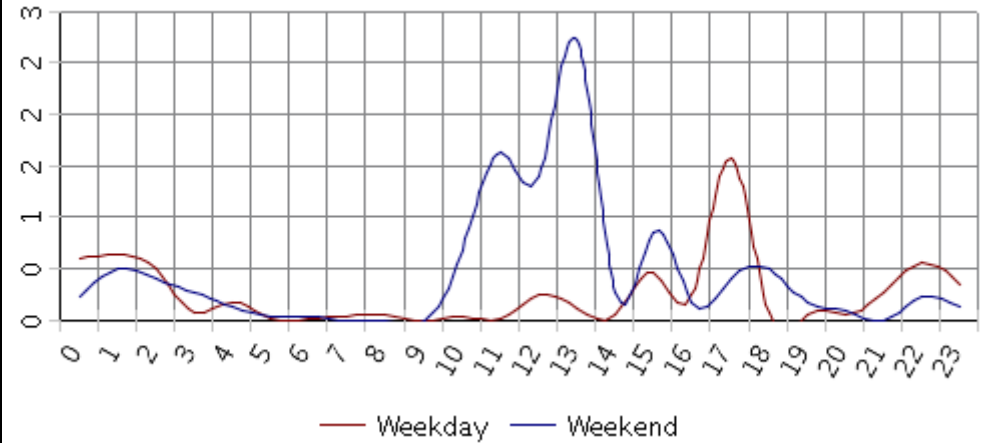
Lørdag 24 September 2011 (49)

Sjunkhatten_Røsvikdalen

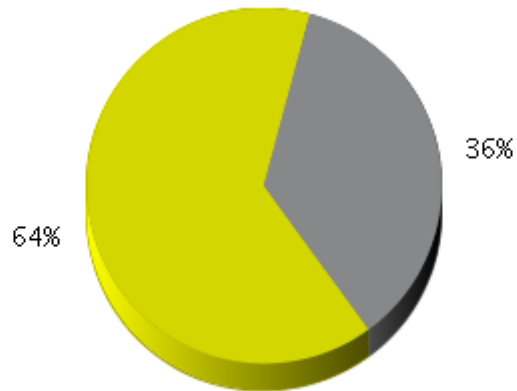
Ukeprofil



Fordeling pr time og hverdag/helg

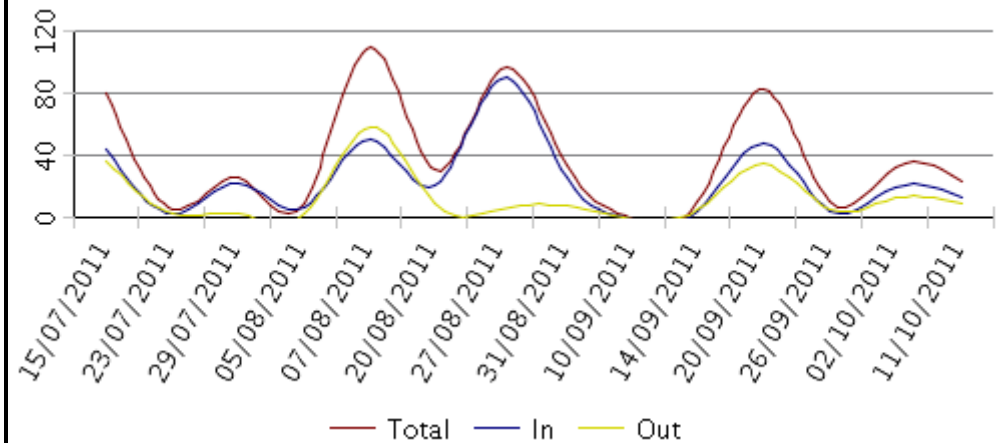


Fordeling «INN» - «UT»

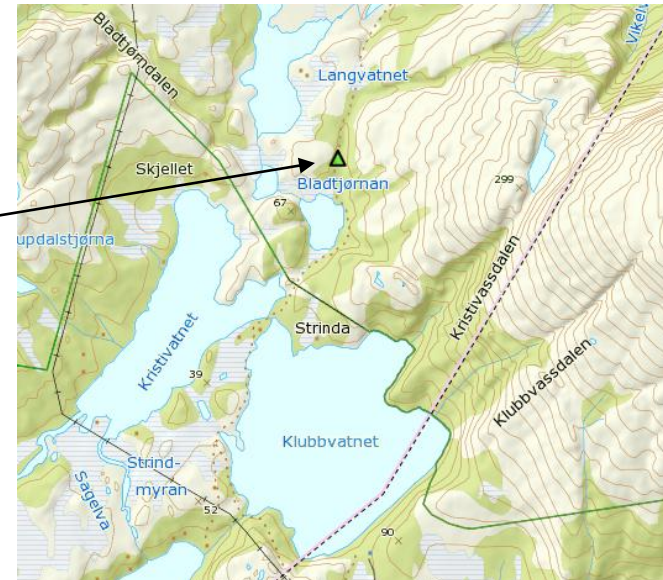


■ SjunkhattenRøsvikdalen_IN
 ■ SjunkhattenRøsvikda...

Sum (ukentlig)



Sjunkhatten_Vatnvatn



Registreringsperiode: Fredag 15 juli 2011 til torsdag 11 oktober 2011

Viktige tall :

Antall passeringer i perioden: 1,790

Ukedag med størst trafikk: Søndag

De tre travleste dager i registreringsperioden:

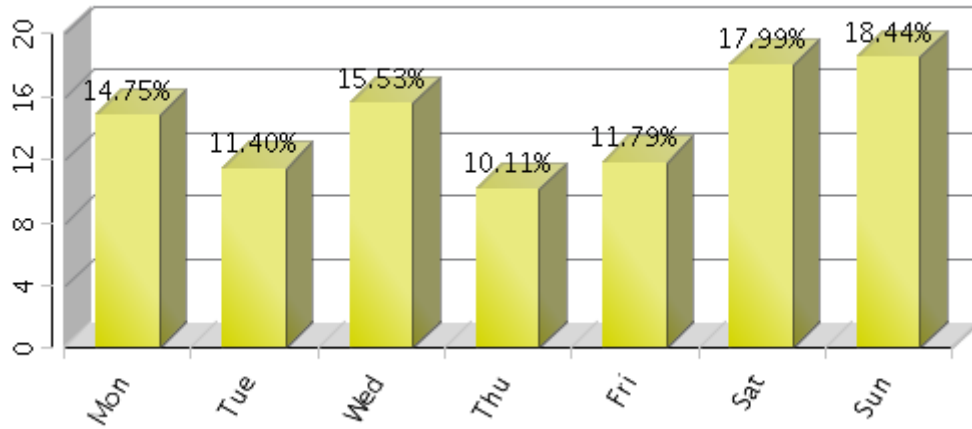
Mandag 15 august 2011 (79)

Onsdag 17 august 2011 (77)

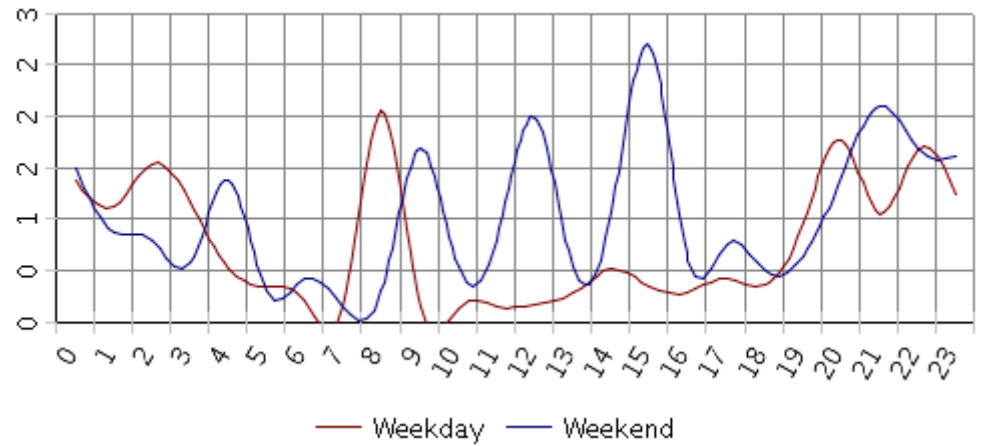
Søndag 31 juli 2011 (61)

Sjunkhatten_Vatnvatn

Ukeprofil



Fordeling pr time og hverdag/helg



Fordeling «INN» - «UT»



■ Sjunkhatten_Vatnvatn_IN
 ■ Sjunkhatten_Vatnvatn_...

Sum (ukentlig)

