

NOTAT

Oppdragsnr. 58301

Dato 12/11-73

GÅR TIL

Orientering

Uttalelse

Behandling

Efter avtale

Klassifisering og kodesymboler
for snø- og skredobservasjoner.

Kjærnsli

x

Lied

x

Ramsli

x

Fischer

x

Larsen

x

Johnsen

x

Bakkehøy

x

NGI's arkiv

x

Avd.leder Bjørn Kjærnsli

Saksbeh. S. Bakkehøy

FORORD

Denne klassifiseringen er hovedsakelig hentet fra "The International Classification for Snow, Technical Memorandum No 31, NRC, Canada 1954". Det er gjort noen mindre forandringer, og der klassifiseringen kommer inn på vanlige meteorologiske observasjoner benyttes "Handbok for Meteorologiske Observatører". Ved telegrafering av observasjonene til Meteorologisk Institutt brukes for de meteorologiske observasjonene den vanlige synop-koden. Dette vil si til og med gruppe 7 i dagboka med unntak av ekstragruppa. For telegrafering av de spesielle snø-observasjonene nyttes en synopkode som er spesifisert til slutt i denne instruksen.

Daglige observasjoner

De fleste av de daglige observasjonene skal tas tre ganger om dagen, kl. 07, 13 og 19. Observasjonene føres inn på skjema nr. 5 og de meteorologiske observasjonene føres dessuten inn i dagboka. Nedenfor er oppsummert de observasjonene som skal gjøres, de kommer i den rekkefølge de står oppført på skjema nr. 5.

30/11-73

Bakkehøy

58301 NOTAT av 12/11-73

skjema nr. 5 og 6, April 74. 10000. sen.

| | OBSERVASJON | SYMBOL | Observeres ikke kl. |
|-----|--|---|------------------------|
| | Barometertendens, gang | a | |
| | Barometertendens, størrelse | p | |
| | Lufttemperatur | T | |
| | Min. temperatur | T _n | 13 |
| | Maks. temperatur | T _x | 13 |
| | Relativ fuktighet | U | |
| | Vindretning | d | |
| | Vindhastighet | f | |
| | Nedbørhøyde | R | 13 |
| | Snødekke | x | 13,19 |
| 1.1 | Snødybde | s | |
| | Samlet skydekke | N | |
| | Synsvidde | V | |
| | Maks. vindstyrke siden forrige Obs. | F _x | |
| | Skyer | N _h C _L hC _M C _H N _S Ch _S | |
| 2.1 | Nysnødybde | s _n | |
| 2.2 | Krystalltype | F _n | |
| 2.3 | Densitet av nysnø | p | |
| 2.4 | Snøfallintensitet | ds | |
| 2.5 | Nedbørintensitet | dR | |
| 3.1 | Fritt vanninnhold i øvre snølag | w | |
| 3.2 | Kornform i øvre snølag | F | |
| 3.3 | Kornstørrelse i øvre snølag | D | |
| 3.4 | Snøoverflatas hardhet | K | |
| 3.5 | Overflateform | S _f | |
| 3.6 | Overflatekarakter | S _C | |
| 3.7 | Overflateavsetninger | V _S | |
| 4.1 | Drivende snø | S ₅ | |
| 4.2 | Drivende snø, tendens | S ₅ 5 | |

| | | |
|------|----------------------------------|----------|
| 5.1 | Temperatur i snøoverflata | T_s |
| 5.2 | Temperatur 20 cm under overflata | T_{20} |
| 5.3 | Temperatur 40 cm under overflata | T_{40} |
| 5.4 | Temperatur ved bakken | T_g |
| 6.1 | Antall observerte skred | A_1 |
| 6.2 | Skredtype(r) | A_2 |
| 6.3 | Skredstørrelse | A_3 |
| 6.4. | Løsneområde | A_4 |
| 6.5 | Skredfare | A_5 |

1. SNØDYBDE (s)

Den totale snødybden angis i hele centimeter og føres inn på skjemaet. For sending av netten brukes den internasjonale kode 676:

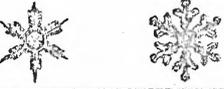
| Kode- tall | mm | Kode- tall | mm | Kode- tall | mm |
|---------------|-----|---------------|--------|---------------|-----------------|
| 00 | 0 | 34 | 340 | 68 | 1 800 |
| 01 | 10 | 35 | 350 | 69 | 1 900 |
| 02 | 20 | 36 | 360 | 70 | 2 000 |
| 03 | 30 | 37 | 370 | 71 | 2 100 |
| 04 | 40 | 38 | 380 | 72 | 2 200 |
| 05 | 50 | 39 | 390 | 73 | 2 300 |
| 06 | 60 | 40 | 400 | 74 | 2 400 |
| 07 | 70 | 41 | 410 | 75 | 2 500 |
| 08 | 80 | 42 | 420 | 76 | 2 600 |
| 09 | 90 | 43 | 430 | 77 | 2 700 |
| 10 | 100 | 44 | 440 | 78 | 2 800 |
| 11 | 110 | 45 | 450 | 79 | 2 900 |
| 12 | 120 | 46 | 460 | 80 | 3 000 |
| 13 | 130 | 47 | 470 | 81 | 3 100 |
| 14 | 140 | 48 | 480 | 82 | 3 200 |
| 15 | 150 | 49 | 490 | 83 | 3 300 |
| 16 | 160 | 50 | 500 | 84 | 3 400 |
| 17 | 170 | 51 | 510 | 85 | 3 500 |
| 18 | 180 | 52 | 520 | 86 | 3 600 |
| 19 | 190 | 53 | 530 | 87 | 3 700 |
| 20 | 200 | 54 | 540 | 88 | 3 800 |
| 21 | 210 | 55 | 550 | 89 | 3 900 |
| 22 | 220 | 56 | 600 | 90 | 4 000 |
| 23 | 230 | 57 | 700 | 91 | 1 |
| 24 | 240 | 58 | 800 | 92 | 2 |
| 25 | 250 | 59 | 900 | 93 | 3 |
| 26 | 260 | 60 | 1 000 | 94 | 4 |
| 27 | 270 | 61 | 1 100 | 95 | 5 |
| 28 | 280 | 62 | 1 200 | 96 | 6 |
| 29 | 290 | 63 | 1 300 | 97 | Mindre enn 1 mm |
| 30 | 300 | 64 | 1 400 | 98 | Mer enn 4000 mm |
| 31 | 310 | 65 | 1 500, | 99 | Måling umulig |
| 32 | 320 | 66 | 1 600 | | eller unøyaktig |
| 33 | 330 | 67 | 1 700 | | |

2. NYSNØ

2.1 NYSNØDYBDE (s_n)

Nysnødybden angis i centimeter og føres inn på skjemaet.
For sending se under pkt. 1.

2.2 KRYSTALLTYPER

| Type | Utseende | Tallkode | Grafisk symbol | Størrelse D(mm) |
|-------------------------------------|---|----------|---|--------------------|
| Plater |  | 1 |  | 0-12 |
| Stjerner |  | 2 |  | 1- 8 |
| Søyler |  | 3 |  | 1- 4 |
| Nåler |  | 4 |  | 2- 8 |
| Tredim. dendriter |  | 5 |  | 2- 8 |
| Sammenvokste søyler og plater |  | 6 |  | 1- 4 |
| Uregelmessige krystaller |  | 7 |  | 1- 8 |
| Sprøhagl (graupel) |  | 8 |  | 1- 5 |
| Iskorn |  | 9 |  | 0,5-5 |
| Ishagl |  | 0 |  | 5-100 |
| Snø | | 1-7 |  | |
| Hagl | | 8,9,0 |  | |

2.2.1 MODIFISERING AV KRYSTALLTYPE

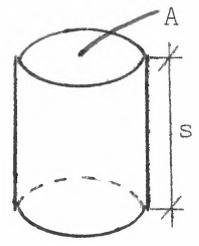
Føres i samme rubrikk som krystalltype dersom det må noteres noen modifisering.

| Modifiserende trekk | Betegnelse |
|--|------------|
| Oppdelte krystaller, partikler | p |
| Rimdekkede partikler, som ikke er tilstrekkelig dekket til å kalles sprøhagl | r |
| Krystallaggregater, ("snøkjerringer"), sammensatt av flere krystaller | f |
| Våte eller delvis smeltede krystaller, partikler | w |

Bakkehøi

2.3 DENSITET AV NYSNØ (ρ)

Denne finnes ved å beregne massen av snøen over et enhetsareal (A), og dividere dette med produktet av areal x snødybde.



masse = m

$$\rho = \frac{m}{A \cdot s}$$

Massen kan finnes enten ved å veie snøen eller å smelte den for så å finne volumet av smeltevannet. (Vannets densitet settes $10^3 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$).

2.4 SNØFALLINTENSITET (ds)

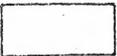
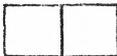
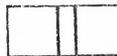
Denne målingen utføres bare ved store snøfall. Nysnøtilveksten gis med enheten cm/h.

2.5 NEDBØRINTENSITET (dR)

Denne målingen utføres bare ved sterk nedbørintensitet og gis med enheten mm/h.

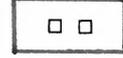
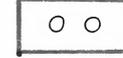
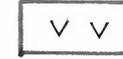
3 OVERFLATAS BESKAFFENHET

3.1 FRITT VANNINNHOLD (Fuktighet) (w)

| Betegnelse | Egenskap | Tall- kode | Grafisk symbol |
|-----------------|---|---------------|---|
| tørr | - snøtemperatur $\leq 0^{\circ}\text{C}$ - kan ikke kittes sammen | 1 |  |
| svakt fuktig | - vann kan ikke merkes - kan til en viss grad kittes sammen | 2 |  |
| fuktig | - vann kan merkes, men ikke presses ut - kan lett kittes sam- men (kram) | 3 |  |
| våt | - vann kan presses ut | 4 |  |
| meget våt | - vann renner ut (vasstrukken, sørpe- aktig) | 5 |  |

Fuktigheten bestemmes ganske enkelt ved å ta en passende porsjon snø i hånden og klemme lett til. Prøvene må ikke foretas med bar hånd.

3.2 KORNFORM (F)

| Beskrivelse | Tall kode | Grafisk symbol |
|--|-----------|---|
| - krystaller nær sin opprinnelige form (Tallkode 1-7 i pkt. 2.2)) | 1 |  |
| - uregelmessige avrundete former med forgreininger - første stadium av nedbrytende omvandling | 2 |  |
| - avrundete isometriske korn - sluttstadiet av nedbrytende omvandling - eller vindpåvirkete krystallformer | 3 |  |
| - korn med plane flater - første stadium av oppbyggende omvandling (kantkornet) | 4 |  |
| - hulformer - sluttstadiet av oppbyggende omvandling (begerkrystaller, rennsnø) | 5 |  |
| - runde smelteformer - eventuelt med etterfølgende sammenfrysing | 6 |  |
| - rim | 7 |  |

Form 1 omfatter vanlig nysnø som er falt i stille vær eller under svak vind. Form 2 og til dels 3 kan ved siden av å være utviklet fra form 1 gjennom nedbrytende metamorfose, også omfatte vindpakket snø. Runde smelteformer (6) vil som regel først opptre når temperaturen i snødekket er 0°C fra bakken og helt opp til overflata, men kan også dannes øverst i snødekket p.g.a. mildværsperioder med regn.

3.3 KORNSTØRRELSE (D)

| Betegnelse | Tallkode | Gradering (midlere diameter i mm) |
|------------|----------|-----------------------------------|
| meget fin | 1 | < 0,5 |
| fin | 2 | 0,5 - 1,0 |
| middels | 3 | 1,0 - 2,0 |
| grov | 4 | 2,0 - 4,0 |
| meget grov | 5 | > 4,0 |

Til bestemmelse av kornstørrelsen brukes en plate med rutenett inndelt i millimeter (1,2,3 og 4 mm). Snøen plasseres på platen og kornenes gjennomsnittstørrelse sammenlignes med størrelsen av rutene.

3.4 HARDHET (K)

| Betegnelse (etter håndtest) | Rammotstand i kg | Styrke (Pa, $\frac{N}{m^2}$) | Tallkode | Grafisk symbol |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|----------|---|
| meget løs | 0 - 2 | < 10^3 | 1 |  |
| løs | 2 - 15 | 10^3-10^4 | 2 |  |
| middels hard | 15 - 50 | 10^4-10^5 | 3 |  |
| hard | 50 - 100 | 10^5-10^6 | 4 |  |
| meget hard | > 100 | > 10^6 | 5 |  |
| kompakt (is) | | ca. $1,1 \cdot 10^6$ | 6 |  |

3.5 OVERFLATEFORM (S_f)

| Betegnelse | Tallkode | Grafisk symbol |
|----------------------|----------|---|
| Glatt | 1 |  |
| Bølget | 2 |  |
| Konkavt furet | 3 |  |
| Konvekst furet | 4 |  |
| Uregelmessig erodert | 5 |  |

3.6 OVERFLATEKARAKTER (S_c)

| BESKRIVELSE | | Tallkode | | |
|----------------|-------------------|--|---|--|
| OVERFLATE TØRR | OVERFLATELAG LØST | - inntil en viss dybde (>10 cm) - luftig, nyfallen - mjølaktig, delvis omvandlet - kornet | 00 01 02 03 | |
| | | - tynt lag (≤ 10 cm) på svak skare - luftig, nyfallen - mjølaktig, delvis omvandlet - kornet | 10 11 12 13 | |
| | | - tynt lag (≤ 10 cm) på fast underlag - luftig, nyfallen - mjølaktig, delvis omvandlet - kornet | 20 21 22 23 | |
| | | OVERFLATELAG FAST | svak skare - vindskare - smelteskare - vind- og smelteskare | 30 32 34 36 |
| | | | fast skare - vindskare - smelteskare - vind- og smelteskare kunstig sammenpresset overflatelag | 40 42 44 46 48 |
| | | | - inntil en viss dybde (> 10 cm) - p.g.a. setning - p.g.a. vind - p.g.a. smelting og gjenfrysing - p.g.a. vind og gjenfrysing - skredsnø - p.g.a. kunstig sammenpressing | 50 51 52 54 56 57 58 |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|----|
| OVERFLATE FUKTIG (VÅT) | OVERFLATELAG MED LITEN HARDHET | - inntil en viss dybde (> 10 cm) | 60 |
| | | - ny, kram | 61 |
| | | - ny, våt, delvis omvandlet | 62 |
| | | - kornet, fuktig eller våt, "råtten snø" | 63 |
| | OVERFLATELAG MED LITEN HARDHET | - tynt lag (< 10 cm) på svak skare | 70 |
| | | - ny, kram | 71 |
| | | - ny, våt, delvis omvandlet | 72 |
| | OVERFLATELAG MED STOR HARDHET | - tynt lag (< 10 cm) på fast underlag | 80 |
| | | - ny, kram | 81 |
| | | - ny, våt, delvis omvandlet | 82 |
| OVERFLATELAG MED STOR HARDHET | - kornet, fuktig eller våt, "råtten snø" | 83 | |
| | - inntil en viss dybde (> 10 cm) | 90 | |
| | - p.g.a. setning | 91 | |
| | - p.g.a. vind | 92 | |
| | - p.g.a. smelting og gjenfrysing | 94 | |
| | - p.g.a. vind og gjenfrysing | 96 | |
| - skredsnø | 97 | | |
| - p.g.a. kunstig sammenpressing | 99 | | |

3.7 OVERFLATEAVSETNINGER (V_S)

| TYPE | Tallkode | Grafisk symbol |
|---------------------|----------|---|
| Rim (ekte rim) | 1 |  |
| Tåkerim og ekte rim | 2 |  |
| Tåkerim | 3 |  |
| Islag, isskare | 4 |  |

4. SNØFOKK

4.1 KARAKTERISTIKK AV DRIVENDE SNØ (S₅, kode 674)

| | BESKRIVELSE | Tallkode |
|---------------------------------|---|----------|
| LAVT SNØFOKK | Snøfokk svært nær bakken (opp til 20 cm) uten fallende snø | 0 |
| | Snøfokk svært nær bakken (opp til 20 cm) med fallende snø | 1 |
| | Snøfokk nær bakken (20-150 cm) uten fallende snø | 2 |
| | Snøfokk nær bakken (20-150 cm) med fallende snø | 3 |
| HØYT SNØFOKK, NEDSATT SYNSVIDDE | Snøfokk, lett eller moderat uten fallende snø | 4 |
| | Snøfokk, lett eller moderat med fallende snø | 5 |
| | Snøfokk, moderat eller kraftig uten fallende snø | 6 |
| | Snøfokk, moderat eller kraftig med fallende snø | 7 |
| | Snøfokk, kraftig, umulig å observere enten snø faller eller ei | 8 |
| | Svært kraftig snøfokk | 9 |

4.2 SNØFOKK SIDEN FORRIGE OBSERVASJON (S₅, kode 675)

| BESKRIVELSE AV UTVIKLINGEN | TALLKODE |
|---|----------|
| Snøfokk sluttet før observasjonstida | 0 |
| Intensiteten har avtatt | 1 |
| Ingen forandring | 2 |
| Intensiteten har økt | 3 |
| Fortsetter, bortsett fra avbrudd < 30 min. | 4 |
| Høyt snøfokk har gått over til fokk nær bakken | 5 |
| Snøfokk nær bakken har gått over til vanlig snøfokk | 6 |
| Snøfokk har begynt igjen etter avbrudd > 30 min. | 7 |

5 TEMPERATUR I SNØDEKKET

Temperaturen kan måles enten med snøtermometre eller ved automatisk registrering av temperaturfølere. Ved bruk av snøtermometre graves en sjakt og termometrene stikkes horisontalt inn med på forhånd bestemt vertikalavstand. Avlesning foretaes etter ca. 3 minutter. Termometrene i de øvre skikt må skjermes dersom det er sterk solstråling.

Den automatiske registreringen med temperaturfølere foretas med en Aanderaalog som er tilkopleet en skriver. Her er avstanden mellom temperaturfølerne holdt fast slik at dybden er bestemt på nærmeste 10 cm. Dessuten er en temperaturføler plassert i snøoverflata. Temperaturen registreres og noteres på nærmeste 1/10 grad. For sending anvendes den meteorologiske synopkoden.

6 SNØSKRED

6.1 ANTALL OBSERVERTE SKRED (A_1)

Her noteres antall skred observert siste 6(12) timer

6.2 SKREDTYPE (A_2)

| BESKRIVELSE | TALLKODE |
|----------------------------|----------|
| Ingen skred observert | 0 |
| Tørre flakskred | 1 |
| Våte flakskred | 2 |
| Tørre løssnøskred | 3 |
| Våte løssnøskred | 4 |
| Tørre flak- og løssnøskred | 5 |
| Våte flak- og løssnøskred | 6 |
| Ukjent type | / |

6.3 SKREDSTØRRELSE (A_3)

| BETEGNELSE | TALLKODE |
|------------------|----------|
| Ingen skred | 0 |
| Små skred | 1 |
| Middels skred | 2 |
| Store skred | 3 |
| Ukjent størrelse | / |

6.4 LØSNEOMRÅDE (A₄)

| BESKRIVELSE | TALLKODE |
|---|----------|
| Ingen skred | 0 |
| Fjellsider utsatt for sterk solstråling | 1 |
| Sol- eller sørvendte fjellsider | 2 |
| Spesielle skyggesider | 3 |
| Skygge- eller nordvendte fjellsider | 4 |
| Østvendte fjellsider | 5 |
| Vestvendte fjellsider | 6 |
| I lesider | 7 |
| I alle fjellsider | 8 |
| Ukjent | / |

6.5 SKREDFARE (A₅)

| BETEGNELSE | TALLKODE |
|--------------------------------|----------|
| Ingen fare | 0 |
| Liten fare | 1 |
| Middels, men avtakende fare | 2 |
| Middels, konstant fare | 3 |
| Middels, økende fare | 4 |
| Stor, men avtakende fare | 5 |
| Stor, konstant fare | 6 |
| Stor, økende fare | 7 |
| Meget stor, men avtakende fare | 8 |
| Meget stor, konstant fare | 9 |
| Ukjent fare | / |

7. OPPSETT AV METTEN FRA FONNBU, GRASDALEN

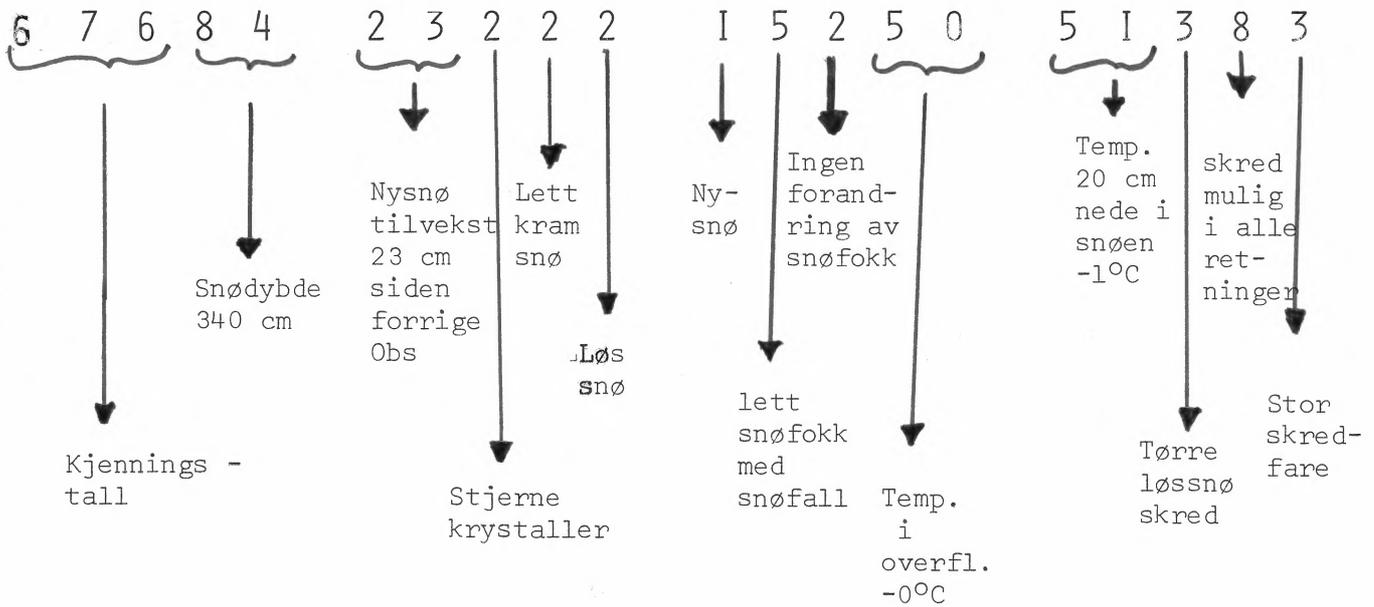
Det offisielle navnet på den synoptiske stasjonen er Grasdalen, og dens stasjonsnummer er 346. Telegrammet innledes alltid med klokkeslett for metten og adresseord. For Grasdalen blir det: OPS METEO OSLO . Deretter følger de vanlige gruppene gitt i "Kode for landmetter." Ekstragruppe 6a skal ikke tas med og heller ikke 7c kl. 13. Siste ordinære gruppe blir gruppe 7. De spesielle ekstragruppene fra Grasdalen består av 4 grupper á 5 siffre. Uttrykt ved bokstavsymboler har koden følgende form:

676ss $s_n s_n F_n W K$ $F S_5 S'_5 T_S T_S$ $T_{20} T_{20} A_2 A_4 A_5$

- 676 Ekstragruppene begynner med den internasjonale tallkoden for snødybden.
- ss Total snødybde angitt som i koden under pkt. 1.1.
- $s_n s_n$ Nysnødybde siste 12 timer. Om denne observasjonen er med kl. 13, er det nysnødybden fra kl. 07 som er målt.
- F_n Type nysnø. Dersom opphold eller regn noteres /. Se pkt. 2.2.
- w Fritt vanninnhold i øvre snølag. (NB. Må ikke forveksles med været ved observasjonstida som har symbolet \bar{w}) Se pkt. 3.1
- K Hardheten av snøoverflata, pkt. 3.4.
- F Formen av snøoverflata, pkt. 3.5.
- S_5 Snødrift, pkt. 4.1.
- S'_5 Snødrift, tendens, pkt. 4.2.
- $T_S T_S$ Temperaturen i snøoverflata. Noteres i hele grader og ved minusgrader legges 50 til. Se for øvrig kap. 5.9 side 14 i "Kode for landmetter."

- $T_{20} T_{20}$ Temperaturen 20 cm under snøoverflata.
Koden gis på samme måte som for T_S .
- A_2 Type snøskred, se pkt. 6.2.
- A_4 Løsneområde, se pkt. 6.4.
- A_5 Skredfare, se pkt. 6.5.

Eksempel på koding av snøobservasjoner:



A P P E N D I K S

Appendiks I: Notatskjema for daglige uteobservasjoner. SF 4.

Appendiks II: Observasjonsskjema for daglige observasjoner. SF 5.

3.3 KORNSTØRRELSE (D)

| Betegnelse | Tallkode | Gradering (midlere diameter i mm) |
|------------|----------|-----------------------------------|
| meget fin | 1 | < 0,5 |
| fin | 2 | 0,5 - 1,0 |
| middels | 3 | 1,0 - 2,0 |
| grov | 4 | 2,0 - 4,0 |
| meget grov | 5 | > 4,0 |

Til bestemmelse av kornstørrelsen brukes en plate med rutenett inndelt i millimeter (1,2,3 og 4 mm). Snøen plasseres på platen og kornenes gjennomsnittstørrelse sammenlignes med størrelsen av rutene.

3.4 HARDHET (K)

| Betegnelse (etter håndtest) | Rammotstand i kg | Styrke ($\frac{Pa}{m^2}$) | Tallkode | Grafisk symbol |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|----------|---|
| meget løs | 0 - 2 | $< 10^3$ | 1 |  |
| løs | 2 - 15 | 10^3-10^4 | 2 |  |
| middels hard | 15 - 50 | 10^4-10^5 | 3 |  |
| hard | 50 - 100 | 10^5-10^6 | 4 |  |
| meget hard | > 100 | $> 10^6$ | 5 |  |
| kompakt (is) | | ca. $1,1 \cdot 10^6$ | 6 |  |

3.1 FRITT VANNINNHOOLD (Fuktighet) (w)

| Betegnelse | Egenskap | Tallkode | Grafisk symbol |
|--------------|---|----------|---|
| tørr | - snøtemperatur $\leq 0^\circ\text{C}$ - kan ikke kittes sammen | 1 |  |
| svakt fuktig | - vann kan ikke merkes - kan til en viss grad kittes sammen | 2 |  |
| fuktig | - vann kan merkes, men ikke presses ut - kan lett kittes sammen (kram) | 3 |  |
| våt | - vann kan presses ut | 4 |  |
| meget våt | - vann renner ut (vasstrukken, sørpeaktig) | 5 |  |

3.3 KORNSTØRRELSE (D)

| Betegnelse | Tallkode | Gradering (gjennomsnittlig diameter i mm) |
|------------|----------|---|
| meget fin | 1 | < 0,5 |
| fin | 2 | 0,5 - 1,0 |
| middels | 3 | 1,0 - 2,0 |
| grov | 4 | 2,0 - 4,0 |
| meget grov | 5 | > 4,0 |

Til bestemmelse av kornstørrelsen brukes en plate med rutenett inndelt i millimeter (1, 2, 3 og 4 mm). Snøen plasseres på platen og kornenes gjennomsnittstørrelse sammenlignes med størrelsen av rutene.

3.4 HARDHET (K)

| Betegnelse (etter håndtest) | Barrotstand i kg | Styrke (Pa, N/cm ²) | Tallkode | Grafisk symbol |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|----------|---|
| meget løs | 0 - 2 | < 10 ³ | 1 |  |
| løs | 2 - 15 | 10 ³ -10 ⁴ | 2 |  |
| middels hard | 15 - 50 | 10 ⁴ -10 ⁵ | 3 |  |
| hard | 50 - 100 | 10 ⁵ -10 ⁶ | 4 |  |
| meget hard | > 100 | > 10 ⁶ | 5 |  |
| kompakt (is) | | ca. 1,1·10 ⁶ | 6 |  |

3.1 FRITT VANNINNHOOLD (Fuktighet) (w)

| Betegnelse | Egenskap | Tallkode | Grafisk symbol |
|--------------|---|----------|---|
| tørr | - snøtemperatur ≤ 0°C - kan ikke kittes sammen | 1 |  |
| svakt fuktig | - vann kan ikke merkes - kan til en viss grad kittes sammen | 2 |  |
| fuktig | - vann kan merkes, men ikke presses ut - kan lett kittes sammen (kram) | 3 |  |
| våt | - vann kan presses ut | 4 |  |
| meget våt | - vann renner ut (vasstrukken, sørpeaktig) | 5 |  |