

NORSK

ENGLISH

GEN 3.5 Meteorologisk tjeneste**GEN 3.5 Meteorological services****1 Ansvarlig for tjenesteutøvelsen**

Værtjenesten for luftfarten i Norge forestås av Meteorologisk institutt.

Meteorologisk Institutt
Postboks 43, Blindern
0313 OSLO

AFTN: ENMIYMYX
TEL: 22 96 30 00
FAX: 22 96 30 50
Epost: post@met.no

1 Responsible service

The meteorological services for civil aviation are provided by the Norwegian Meteorological Institute.

Norwegian Meteorological Institute
P.O.Box 43, Blindern
NO-0313 OSLO
Norway

AFTN: ENMIYMYX
TEL: + 47 22 96 30 00
FAX: + 47 22 96 30 50
Email: post@met.no

1.1 Grunnleggende ICAO dokumenter

Værtjenesten for luftfarten i Norge er bygget opp i samsvar med normene i følgende anneks til Konvensjonen om Internasjonal Sivil Luftfart:

Annex 3	Meteorological Service for International Air Navigation
Doc 7030	Regional Supplementary Procedures
Doc 8896	Manual of Aeronautical Meteorological Practices
Doc 9328	Manual of Runway Visual Range Observing and Reporting Practices
Doc 9377	Manual on Co-ordination between Air Traffic Services and Aeronautical Meteorological Services
Doc 9680	Manual on the Provision of Meteorological Service for International Helicopter Operations

I tillegg til ovennevnte anneks danner følgende dokumenter grunnlag for utøvelse av værtjenesten i Norge:

WMO Publication No 9, TP 4, Weather Reports (Stations, codes and transmissions).

1.1 Applicable ICAO Documents

The Aeronautical Meteorological Service in Norway is based on the provisions of the following Annex to the Convention on International Civil Aviation:

In addition the provisions of the following documents apply in Norway:

WMO Publication No 9, TP 4, Weather Reports (Stations, codes and transmissions).

2 Ansvarsområde

Meteorologisk overvåking blir opprettholdt for norsk territorium og tilstøtende internasjonale farvann. Området er inndelt i følgende flygeinformasjonsregioner:

Norway FIR

- Ansvarlig enhet/Responsible unit -

MWO Oslo
MWO Bergen
MWO Tromsø

Bodø OFIR

MWO Tromsø

2 Area of responsibility

Area Meteorological Watch is provided for Norwegian territory, including adjacent international waters. The entire area is divided into the following FIR:

NORSK

ENGLISH

3 Meteorologiske observasjoner og rapporter 3 Meteorological observations and reports

Timesvise	H	Hourly
Halvtimesvise	h	Half-hourly
Spesielle observasjoner	S	Special observations/SPECI
Vindskjær	WS	Wind shear
Rullebanesikt	RVR	Runway Visual Range

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
ALTA ENAT	H, S	H24	METAR AUTO- METAR SPECI WS RVR	Skålkorsanemometer 70 M S for THR RWY 11. Skålkorsanemometer 120 M N for THR RWY 29. Fjernavlesning av temperatur 110 M S for RCL, 200 M E for TWY E. Ceilometer 110 M S for RCL, 200 M E for TWY E. Ceilometer 70 M S for THR RWY 11. RVR siktmåler 120 M N for THR RWY 29. RVR siktmåler 70 M S for THR RWY 11. Ultrasonisk vindsensor 2,9 KM W, APRX 700 FT QFE (Komsa). Cupanemometer 70 M S for THR RWY 11. Cupanemometer 120 M N for THR RWY 29. Distant reading thermometer 110 M S of RCL, 200 M E of TWY E. Ceilometer 110 M S of RCL, 200 M E for TWY E. Ceilometer 70 M S of THR RWY 11. RVR sensor 120 M N of THR RWY 29. RVR sensor 70 M S of THR RWY 11. Ultrasonic wind sensor 2,9 KM W, APRX 700 FT QFE (Komsa).
ANDØYA/Andenes ENAN	H, h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0300-1800 ²⁾ MON-FRI 0615- 2150, SAT 0845- 1445, SUN NIL	METAR SPECI TREND ²⁾	Skålkorsanemometer 250 M E for THR RWY 14. Skålkorsanemometer 550 M W for THR RWY 32. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 300 M E for TWR. Ceilometer 375 M E for THR 14 Cupanemometer 250 M E of THR RWY 14. Cupanemometer 550 M W of THR RWY 32. Ceiling projector and distant reading thermometer 300 M E of TWR. Ceilometer 375 M E of THR 14.
BARDUFOSS ENDU	H, h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0430-1730 ²⁾ MON-FRI 0500-1750, SAT - SUN 0650-1250	METAR SPECI TREND ²⁾ WS RVR	Akustisk vindsensor (Andsfjell). Skålkorsanemometer 800 M E for THR RWY 10. Skålkorsanemometer 200 M W for THR RWY 28. Skålkorsanemometer og fjernavlesning av TEMP 3,5KM SW for TWR 1100 FT QFE (Rustafjell). Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av luftfuktighet og TEMP 200 M SE for TWR. Acoustic wind sensor (Andsfjell). Cupanemometer 800 M E of THR RWY 10. Cupanemometer 200 M W of THR RWY 28. Cupanemometer and distant reading thermometer and 3,5KM SW of TWR 1100 FT QFE (Rustafjell). Ceiling projector and distant reading of humidity and TEMP 200 M SE of TWR.

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
BERGEN/ Flesland ENBR	H, h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0400-2300 ²⁾ MON-SAT 0520-1950 SUN 0650- 195014.01	METAR SPECI TREND ²⁾ WS RVR	Skålkorsanemometer 270 M NE for THR RWY 17. Skålkorsanemometer 175 M NE for THR RWY 35. Ceilometer 270 M NE for THR RWY 17. Skyhøydelyskaster 350 M SE for TWR. Fjernavlesning av temperatur 270 M NE for THR RWY 17. Vindmåler 6 KM WNW (Sotra), APRX 1035 FT QFE (1200 FT QNH) RVR siktmåler 355 M SSE for THR 35 RVR siktmåler 355 M NE for THR 17. Cupanemometer 270 M NE of THR RWY 17. Cupanemometer 175 M NE of THR RWY 35. Ceilometer 270 M NE of THR RWY 17. Ceiling projector 350 M SE of TWR. Distant reading thermometer 270 M NE of THR RWY 17. Windgauge 6 KM WNW, APRX 1035FT QFE (1200FT QNH) (Sotra). RVR sensor 355 M SE of THR 35 RVR sensor 355 M NE of THR 17
BERLEVÅG ENBV	H	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 85 M NW for THR RWY 06 Skålkorsanemometer 103 M NE for THR RWY 24 Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 400 M E for THR RWY 24. Ceilometer 82 M N for THR RWY 24. Cupanemometer 85 M NW of THR RWY 06. Cupanemometer 103 M NE of THR RWY 24. Ceiling projector and distant reading thermometer 400 M E of THR RWY 24. Ceilometer 82 M N of THR RWY 24.
BODØ ENBO	H h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0330-2230 ²⁾ MON-FRI 0500-2300 SAT 0500-1500 SUN 0900-2300 Utvides ved MIL behov/ Will be extended to meet MIL requirements.	METAR SPECI TREND ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 300 M NW for THR RWY 25. Skålkorsanemometer 960 M W for THR RWY 07. Skålkorsanemometer 200 M NE for THR 07 Ceilometer 950 M W for THR RWY 07. Ceilometer 1150 M E for THR 25 Fjernavlesning av temperatur 640 M S for TWR. RVR siktmåler 330 M NE for THR 07 Cupanemometer 300 M NW of THR RWY 25. Cupanemometer 960 M W of THR RWY 07. Cupanemometer 200 M NE of THR 07 Ceilometer 950 M W of THR RWY 07. Ceilometer 1150 M E of THR 25 Distant reading thermometer 640 M S of TWR. RVR sensor 330 M NE of THR 07
BRØNNØYSUND/ Brønnøy ENBN	h	¹⁾ HO ²⁾ Outside HO	METAR ¹⁾ AUTO- METAR ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 135 M S for THR RWY 04. Skålkorsanemometer 70 M E for THR RWY 22. Ceilometer 300 M SW for THR RWY 04. Ceilometer 250 M NE for THR RWY 22. Skyhøydelyskaster 300 M S for THR RWY 22 Fjernavlesning av temperatur 70 M E for THR RWY 22. RVR siktmåler 155 M SSW for THR RWY 22. Cupanemometer 135 M S of THR RWY 04. Cupanemometer 70 M E of THR RWY 22. Ceilometer 300 M SW of THR RWY 04. Ceilometer 250 M NE of THR RWY 04. Ceiling projector 300 M S of THR RWY 22. Distant reading thermometer 70 M E of THR RWY 22. RVR sensor 155 M SSW of THR RWY 22.

Name Indicator	Type OBS	HRS	Typen Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
BÅTSFJORD ENBS	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 88 M N for THR RWY 03 Skålkorsanemometer 110 M W for THR RWY 21 Ceilometer 85 M W for THR RWY 03 Ceilometer 108 M W for THR RWY 21 Fjernavlesning av temperatur 105 M W for THR RWY 21 Cupanemometer 88 M N of THR RWY 03 Cupanemometer 110 M W of THR RWY 21 Ceilometer 85 M W of THR RWY 03 Ceilometer 108 M W of THR RWY 21 Distant reading thermometer 105 M W of THR RWY 21
EKOFISK ENFK	h	H24	METAR	
FAGERNES/ Leirin ENFG	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 200 M N for midten for RWY. Skålkorsanemometer W for THR RWY 33. Fjernavlesning av temperatur 200 M N for midten av RWY. Skyhøydelyskaster 120 M N for TWR. Cupanemometer 200 M N of middle of RWY. Cupanemometer W of THR RWY 33. Distant reading thermometer 200 M N of middle of RWY. Ceiling projector 120 M N of TWR.
FLORØ ENFL	H h ¹⁾	HO H24	METAR, AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 124 M S for RCL, 116 M FM THR RWY 07. Skålkorsanemometer 112 M S for RCL, 105 M FM THR RWY 25. Skyhøydelyskaster 74 M N for RCL, 452 M FM THR RWY 07. Ceilometer 144 M W for THR RWY 07 Fjernavlesning av temperatur 74 M S for RCL, 430 M FM THR RWY 25. RVR siktnåler 145 M NE for THR RWY 07 Cupanemometer 124 M S of RCL, 116 M FM THR RWY RWY 07. Cupanemometer 112 M S of RCL, 105 M FM THR RWY 25. Ceiling projector 74 M N of RCL, 452 M FM THR RWY 07 Ceilometer 144 M W of THR RWY 07 Distant reading thermometer 74 M S of RCL, 430 M FM THR RWY 25. RVR sensor 145 M NE of THR RWY 07
FØRDE/ Bringeland ENBL	h	HO	METAR	Skålkorsanemometer 96 M N for THR RWY 07 (RCL). Skålkorsanemometer 45 M N for THR RWY 25 (RCL). Skyhøydelyskaster 97 M S for RCL, 330 M E for THR RWY 07. Fjernavlesning av temperatur 75 M S av RCL, 330 M E for THR RWY 07. Ceilometer 590 M WSW for THR RWY 07. Cupanemometer 96 M N of THR RWY 07 (RCL). Cupanemometer 45 M N of THR RWY 25 (RCL). Ceilometer 590 M WSW of THR RWY 07. Ceiling projector 97 M S of RCL, 330 M E of THR RWY 07. Distant reading thermometer 75 M S of RCL, 330 M E FM THR RWY 07.
GULLFAKS C ENGK	h ¹⁾ H ²⁾	¹⁾ H24 EXC ²⁾ ²⁾ 2050-0450	METAR ¹⁾ AUTO- METAR SPECI	

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
HAMMERFEST ENHF	H S	HO	METAR AUTO- METAR SPECI WS RVR	Skålkorsanemometer 50 M NW for THR RWY 23. Skålkorsanemometer 50 M S for THR RWY 05. Ceilometer og skyhøydelyskaster 30 M N for RWY og 400 M FM THR RWY 05 og RWY23. Fjernavlesning av temperatur 100 M W for THR RWY 23. Vindmåler på Storfjellet 1,3KM N for AD, 1100FT QFE, 40 M SE for DVOR "HMF". Cupanemometer 50 M NW of THR RWY 23. Cupanemometer 50 M S of THR RWY 05. Ceilometer and ceiling projector 30 M N of RWY and 400 M FM THR RWY 05 and RWY23. Distant reading thermometer 100 M W of THR RWY 23. Wind gauge at Storfjellet 1,3KM N of AD, 1100FT QFE, 40 M SE of DVOR "HMF".
HARSTAD/NARVIK/ Evenes ENEV	H S	MON-FRI 0350-2350 SAT 0350-1750 SUN 0500-2400	METAR AUTO- METAR SPECI WS RVR	Skålkorsanemometer 70 M W for THR RWY 17. Skålkorsanemometer 100 M W for THR RWY 35. Ceilometer 100 M W for THR RWY 17. Skyhøydelyskaster 100 M W for midten for RWY. Fjernavlesning av temperatur 100 M W for midten av RWY. Vindmåler 4,5 KM WNW, APRX 1200 FT QFE (Kvantokollen). Cupanemometer 70 M W of THR RWY 17. Cupanemometer 100 M W of THR RWY 35. Ceilometer 100 M W of THR RWY 17. Ceiling projector 100 M W of middle of RWY. Distant reading thermometer 100 M W of middle of RWY. Windgauge 4,5 KM WNW, APRX 1200 FT QFE (Kvantokollen).
HASVIK ENHK	h	HO	METAR	Skålkorsanemometer S for THR RWY 11, 90 M for RWY CL. Skålkorsanemometer S for THR RWY 29, 90 M for RWY CL. Skyhøydelyskaster 355 M etter THR RWY 11, 30 M N for rullebanekant. Ceilometer 85M S for THR RWY 29. Cupanemometer S of THR RWY 11, 90 M from RWY CL. Cupanemometer S of THR RWY 29, 90 M from RWY CL. Ceiling projector 355 M after THR RWY 11, 30M N of RWY edge. Ceilometer 85M S of THR RWY 29.
HAUGESUND/ Karmøy ENHD	h	MON-FRI 0420-2120 SAT 0420-1820 SUN 0620-2150	METAR AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 100 M W for THR RWY 14. Skålkorsanemometer 100 M W for THR RWY 32. Ceilometer 300 M S og 80 M E for THR RWY 14. Ceilometer 90 M W for THR RWY 32. Fjernavlesning av temperatur 250 M W for TWR. RVR siktmåler 300 M S og 75 M E for RWY 14. RVR siktemåler 80 M vest for THR RWY 32. Cupanemometer 100 M W of THR RWY 14. Cupanemometer 100 M W of THR RWY 32. Ceilometer 300 M S and 80 M E of THR RWY 14. Ceilometer 90 M W of THR RWY 32. Distant reading thermometer 250 M W of TWR. RVR sensor 300 M S and 75 M E of RWY 14. RVR sensor 80 M W of THR RWY 32.
HEIDRUN ENHE	h	H24	METAR	
HEIMDAL ENHM	h ¹⁾ H ²⁾	¹⁾ H24 EXC ²⁾ ²⁾ Deler av natt/ Parts of night	METAR SPECI	

Name Indicator	Type OBS	HRS	Typen Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
HONNINGSVÅG/ Valan ENHV	h	HO	METAR	Skålkorsanemometer 120 M N for THR RWY 26. Skålkorsanemometer 130 M N for THR RWY 08. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 130 M N for THR RWY 08. Ceilometer 370M N for THR RWY 26. Cupanemometer 120 M N of THR RWY 26. Cupanemometer 130 M N of THR RWY 08. Ceiling projector and distant reading thermometer 130 M N of THR RWY 08. Ceilometer 370M N of THR RWY 26.
KIRKENES/ Høybuktnoen ENKR	H, S	MON-FRI H24 SAT 0000-2300 SUN 0700-2400	METAR AUTO- METAR SPECI WS	Skålkorsanemometer 420 M W for THR RWY 24. Skålkorsanemometer 175 M E for THR RWY 06. Skyhøydelyskaster 275 M E for TWR. Ceilometer 180 M W for THR RWY 06. Ceilometer 1025 M E for THR RWY 24. Fjernavlesning av temperatur 275 M E for TWR. RVR siktmåler 270 M W for THR RWY 24. Vindmåler 1,8 KM WSW for TWR, QFE 406 FT, QNH 731FT(Nosfjell). Cupanemometer 420 M W of THR RWY 24. Cupanemometer 175 M E of THR RWY 06. Ceiling projector 275 M E of TWR. Ceilometer 180 M W of THR RWY 06. Ceilometer 1025 M E of THR RWY 24. Distant reading thermometer 275 M E of TWR. RVR sensor 270 M W of THR RWY 24. Wind gauge 1,8 KM WSW of TWR, QFE 406FT, QNH 731FT (Nosfjell).
KRISTIANSAND/ Kjevik ENCN	h	REF AD 2 ENCN AD 2.3 ATS	METAR AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 400 M NW for THR RWY 04. Skålkorsanemometer 200 M SE for THR RWY 22. Ceilometer 400 M NW for THR RWY 04. Ceilometer 300 M SE for THR RWY 22. RVR siktmåler 277 M NW for THR RWY 04. RVR siktmåler 300 M SE for THR 22. Fjernavlesning av temperatur 400 M NW for THR RWY 04. Cupanemometer 400 M NW of THR RWY 04. Cupanemometer 200 M SE of THR RWY 04. Ceilometer 400 M NW of THR RWY 04. Ceilometer 300 M SE of THR RWY 22. RVR sensor 277 M NW of THR RWY 04. RVR sensor 300 M SE of THR 22. Distant reading thermometer 400 M NW of THR RWY 04.
KRISTIANSUND/ Kvernberget ENKB	h	MON-FRI 0400-2110 SAT: 0400-1600 SUN: 0940-2110	METAR AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 510 M E for THR RWY 07. Skålkorsanemometer 230 M SW for THR RWY 25. Skålkorsanemometer 1 KM NW for AD, ELEV 745 FT (Kvernberget) Ceilometer 385 M E for THR RWY 07. Ceilometer 1070 M E for THR RWY 25. Fjernavlesning av temperatur 100 M N for TWR. RVR siktmåler 380 M E for THR RWY 07 RVR siktmåler 300 M SW for THR RWY 25 Cupanemometer 510 M E of THR RWY 07. Cupanemometer 230 M SW of THR RWY 25. Cupanemometer 1 KM NW of AD, ELEV 745 FT (Kvernberget) Ceilometer 385 M E of THR RWY 07. Ceilometer 1070 M E of THR RWY 25. Distant reading thermometer 100 M N of TWR. RVR sensor 380 M E of THR RWY 07 RVR sensor 300 M SW of THR RWY 25

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
LAKSELV/ Banak ENNA	H h ¹⁾ S	H24 1) MON-FRI 0500-1700 SAT 0500-1200 SUN 1100-1700	METAR SPECI WS RVR	Skålkorsanemometer 100 M E for THR RWY 16. Skålkorsanemometer 325 M E for THR RWY 34. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av TEMP i nærheten av TWR. Ceilometer 317M E for THR RWY 34. RVR siktmåler 303 M E for THR RWY 34. Vindmåler 4,5 KM WNW APRX 1800 FT QFE (Njeidan). Cupanemometer 100 M E of THR RWY 16. Cupanemometer 325 M E of THR RWY 34. Ceiling projector and distant reading thermometer near TWR. Ceilometer 317M E of THR RWY 34. RVR sensor 303 M E of THR RWY 34. Windgauge 4,5 KM WNW APRX 1800 FT QFE (Njeidan).
LEKNES ENLK	H S	HO	METAR, SPECI	Skålkorsanemometer 100 M NW for THR RWY 03. Skålkorsanemometer 190 M SW for THR RWY 21 Ceilometer 95 M W for THR RWY 03. Fjernavlesning av temperatur 50 M E for midten for RWY. Cupanemometer 100 M NW of THR RWY 03. Cupanemometer 190 M SW of THR RWY 21 Ceilometer 95 M W of THR RWY 03. Distant reading thermometer 50 M E of middle of RWY.
MEHAMN ENMH	H S	HO	METAR SPECI RVR	Skålkorsanemometer 50 M E for THR RWY 17. Skålkorsanemometer 70 M E for THR RWY 35. Skyhøydelyskaster 200 M SW for TWR. Ceilometer 120 M E for THR RWY 17 Fjernavlesning av temperatur 70 M E for THR RWY 35. Cupanemometer 50 M E of THR RWY 17. Skålkorsanemometer 70 M E of THR RWY 35. Ceiling projector 200 M SW of TWR Ceilometer 120 M E of THR RWY 17 Distant reading thermometer 70 M E of THR RWY 35.
MO I RANA/ Røssvoll ENRA	h S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 61 M W for THR RWY 14. Skålkorsanemometer 61 M W for THR RWY 32. Ceilometer 59 M W for THR RWY 32. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 59 M W for THR RWY 14. Cupanemometer 61 M W of THR RWY 14 Cupanemometer 61 M W of THR RWY 32. Ceilometer 59 M W of THR RWY 32. Ceiling projector and distant reading thermometer 59 M W of THR RWY 14.
MOLDE/ Årø ENML	h	MON-FRI 0420-2120 SAT 0420-1550 SUN 0720-2120	METAR RVR	Skålkorsanemometer 235 M SE for THR RWY 07. Skålkorsanemometer 127 M SW for THR RWY 25. Skyhøydelyskaster 206 M NE for TWR. Ceilometer 278 M E for THR RWY 07. Fjernavlesning av temperatur 132 M NW for THR RWY 25. Cupanemometer 235 M SE of THR RWY 07. Cupanemometer 127 M SW of THR RWY 25. Ceiling projector 206 M NE of TWR Ceilometer 278 M E of THR RWY 07. Distant reading thermometer 132 M NW of THR RWY 25.

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
MOSJØEN/ Kjærstad ENMS	H S	HO	METAR SPECI WS	Skålkorsanemometer 100 M SE for THR RWY 16. Skålkorsanemometer og fjernavlesning av temperatur 140 M NE for THR RWY 34. Skålkorsanemometer 500 M W for THR RWY 34 Smalåsen ELEV 240FT QFE (477FT QNH) Skyhøydelyskaster 153 M NE for THR RWY 34. Ceilometer 200 M N for THR RWY 34 Cupanemometer 100 M SE of THR RWY 16. Cupanemometer and distant reading thermometer 140 M NE of THR RWY 34. Cupanemometer 500 M W of THR RWY 34 at Smalåsen ELEV 240FT QFE (477 FT QNH). Ceiling projector 153 M NE of THR RWY 34. Ceilometer 200 M N of THR RWY 34
MOSS/ Rygge ENRY	h	MON-FRI 0550-2050 SAT 0720-2050 SUN 0720-2050 1)MON-FRI 0620-1420 SAT: NIL SUN: NIL 4)Utvides ved MIL behov/Will be extended to meet MIL requirement	METAR AUTO- METAR MET- report TREND ¹⁾ RVR	Skålkorsanemometer 100 M NE for THR RWY 12 Skålkorsanemometer 150 M SW for THR RWY 30. Skyhøydelyskaster 200 M E for TWR. Ceilometer 150 M SW for THR RWY 30. Fjernavlesning av temperatur 150 M NE for TWR RVR siktmåler 110 M SW for THR RWY 30. RVR siktmåler 250 M NW av MID RWY. Cupanemometer 100 M NE of THR RWY 12. Cupanemometer 150 M SW of THR RWY 30. Ceiling projector 200 M E of TWR. Ceilometer 150 M SW of THR RWY 30. Distant reading thermometer 150 M NE of TWR RVR sensor 110 M SW of THR RWY 30 RVR sensor 250 M NW for MID RWY.
NAMSOS ENNM	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 90 M S for THR RWY 07. Skålkorsanemometer 90 M S for THR RWY 25. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 90 M S for THR RWY 07. Ceilometer 90 M S for THR RWY 25 Cupanemometer 90 M S of THR RWY 07. Cupanemometer 90 M S of THR RWY 25. Ceiling projector and distant reading thermometer 90 M SW of THR RWY 07. Ceilometer 90 M S of THR RWY 25
NARVIK/ Framnes ENNK	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 90 M SW for THR RWY 19. Skålkorsanemometer 60 M W for THR RWY 01. Ceilometer 90 M SW for THR RWY 19. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 90 M SW for THR RWY 19. Cupanemometer 90 M SW of THR RWY 19. Cupanemometer 60 M W of THR RWY 01. Ceilometer 90 M SW of THR RWY 19. Ceiling projector and distant reading thermometer 90 M SW of THR RWY 19.
NORNE ENNE	h	¹⁾ 0620-1750 ²⁾ 1750-0620	¹⁾ METAR ²⁾ AUTO- METAR	

NORSK

ENGLISH

<i>Name Indicator</i>	<i>Type OBS</i>	<i>HRS</i>	<i>Typer Types</i>	<i>Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
NOTODDEN/ Tuven ENNO	H	HO	METAR SPECI RVR	Skålkorsanemometer 110 M NE for THR RWY 12. Skålkorsanemometer 50 M N for THR RWY 30. Skyhøydelyskaster 100 M N for THR RWY 12. Ceilometer 160 M E FOR THR RWY 12. Fjernavlesning av temperatur 110 M NE for THR RWY 12. Cupanemometer 110 M NE of THR RWY 12. Cupanemometer 50 M N of THR RWY 30. Ceiling projector 100 M NE of THR RWY 12. Ceilometer 160 M E of THR RWY 12. Distant reading thermometer 110 M NE of THR RWY 12.
OSEBERG A ENOA	h ¹⁾ H ²⁾	¹⁾ H24 EXC ²⁾ ²⁾ Deler av natt/ Parts of night	METAR SPECI	

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
OSLO/ Gardermoen ENGM	h	H24 ¹⁾ 0500-2300	METAR MET- report TREND ¹⁾ RVR	Skålkorsanemometer 355 M NE for THR RWY 01R Ceilometer 305 M SW for THR RWY 01R RVR siktmåler 405 M NE for THR RWY 01R Banetemperatursensor 335 M N for THR RWY 01R Fjernavlesning av temperatur, fuktighet, trykk, nedbør 115 M E for MID 01R/19L RVR siktmåler 100 M E for MID 01R/19L Banetemperatursensor 15 M E for MID 01R/19L Skålkorsanemometer 380 M SE for THR RWY 19L Ceilometer 320 M NW for THR RWY 19L RVR måler 430 M SE for THR RWY 19L Banetemperatursensor 370 M S for THR RWY 19L Skålkorsanemometer 350 M NW for THR RWY 01L Ceilometer 320M SE for THR RWY 01L RVR siktmåler 395 M NW for THR RWY 01L Banetemperatursensor 340 M N for THR RWY 01L Fjernavlesning av temperatur, fuktighet, trykk 115 M W for MID 01L/19R RVR siktmåler 115 M W for MID 01L/19R Banetemperatursensor 15 M W for MID 01L/19R Skålkorsanemometer 365 M SW for THR RWY 19R Ceilometer 320 M NE for THR RWY 19R RVR siktmåler 410 MSW for THR RWY 19R Banetemperatursensor 335 M S for THR RWY 19R Cupanemometer 355 M NE of THR RWY 01R Ceilometer 305 M SW of THR RWY 01R RVR sensor 405 M NE of THR RWY 01R RWY temperature sensor 335 M N of THR RWY 01R Distant reading thermometers, humidity, pressure and precipitation sensors 115 M E for MID 01R/19L RVR sensor 100 M E of MID 01R/19L RWY temperature sensor 15 M E of MID 01R/19L Cupanemometer 380 M SE of THR RWY 19L Ceilometer 320 M NW of THR RWY 19L RVR sensor 430 M SE of THR RWY 19L RWY temperature sensor 370 M S of THR RWY 19L Cupanemometer 350 M NW of THR RWY 01L Ceilometer 320M SE of THR RWY 01L RVR sensor 395 M NW of THR RWY 01L RWY temperature sensor 340 M N of THR RWY 01L Distant reading thermometers, humidity and pressure sensors 115 M W of MID 01L/19R RVR sensor 115 M W of MID 01L/19R RWY temperature sensor 15 M W of MID 01L/19R Cupanemometer 365 M SW of THR RWY 19R Ceilometer 320 M NE of THR RWY 19R RVR sensor 410 MSW of THR RWY 19R RWY temperature sensor 335 M S of THR RWY 19R

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
RØROS ENRO	h	HO	METAR AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 200 M ESE for THR RWY 14. Skålkorsanemometer 350 M WNW for THR RWY 32. Fjernavlesning av temperatur 600 M NW for THR RWY 32. Ceilometer 195 M ESE for THR RWY 14. Ceilometer 400 M NW for THR 32 RVR siktmåler 200 M ESE for THR RWY 14 RVR siktmåler 300 M WNW for THR RWY 32 Cupanemometer 200 M ESE of THR RWY 14. Cupanemometer 350 M WNW of THR RWY 32. Distant reading thermometer 600 M NW of THR RWY 32. Ceilometer 195 M ESE of THR RWY 14. Ceilometer 400 M NW of THR 32 RVR sensor 200 M ESE for THR RWY 14 RVR sensor 300 M WNW of THR RWY 32
RØRVIK/ Ryum ENRM	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 50 M E for THR RWY 22 Skålkorsanemometer 170 M NE for THR RWY 04. Skyhøydelyskaster 220 M NE for TWR. Fjernavlesning av temperatur 50 M E for THR RWY 22. Ceilometer 170 M NE for THR RWY 04 Cupanemometer 50 M E of THR RWY 22. Cupanemometer 170 M NE of THR RWY 04. Ceiling projector 220 M NE of TWR. Distant reading thermometer 50 M E of THR RWY 22. Ceilometer 170 M NE of THR RWY 04
RØST ENRS	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 200 M SW for TWR. Ceilometer og skyhøydelyskaster 220 M SW for TWR. Fjernavlesning av temperatur 200 M SW for TWR. Cupanemometer 200 M SW of TWR. Ceilometer and ceiling projector 220 M SW of TWR. Distant reading thermometer 200 M SW of TWR.
SANDANE/ Anda ENSD	H S	HO	METAR SPECI WS	Skålkorsanemometer 70 M SE for THR RWY 09. Skålkorsanemometer 150 M SW for THR RWY 27. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 90 M NW for TWR. Skålkorsanemometer 2,8 KM E for AD, ELEV 1140 FT QFE (Bolberg). Ceilometer 150 M SW for THR 27. Cupanemometer 70 M SE of THR RWY 09. Cupanemometer 150 M SW of THR RWY 27. Ceiling projector and distant reading thermometer 90 M NW of TWR. Cupanemometer 2,8KM E of ad, ELEV 1140 FT QFE (Bolberg). Ceilometer 150 M SW of THR 27.
SANDEFJORD/ Torp ENTO	h	0450-2200 SAT 0450-2100	METAR AUTO- METAR RVR	Skålkorsanemometer 134 M E for THR 36. Skålkorsanemometer 205 M SE for THR 18. Fjernavlesning av temperatur 163 M W for midten av RWY. Ceilometer 327 M SW for THR 18. Ceilometer 352 M S for THR 36. RVR siktmåler 327 M SW for THR RWY 18 Cupanemometer 134 M E of THR 36. Cupanemometer 205 M SE of THR 18. Distant reading thermometer 163 M W of middle of RWY. Ceilometer 327 M SW of THR 18. Ceilometer 352 M S of THR 36. RVR sensor 327 M SW of THR RWY 18

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
SANDNESSJØEN/ Stokka ENST	H	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 100 M W for THR RWY 02. Skålkorsanemometer 100 M E for THR RWY 20. Skyhøydelyskaster 250 M S for THR RWY 20. Ceilometer i PSN 655739N 0122830E (SE av LOC-hytte). Fjernavlesning av temperatur 100 M E for THR RWY 20. Cupanemometer 100 M W of THR RWY 02. Cupanemometer 100 M E of THR RWY 20. Ceiling projector 250 M S of THR RWY 20. Ceilometer in PSN 655739N 0122830E (SE of LOC shelter). Distant reading thermometer 100 M E of THR RWY 20.
SLEIPNER A ENSL	h	0620-1750 ¹⁾ 1750-0620 ²⁾	METAR ¹⁾ AUTO- METAR ²⁾	
SNORRE A ENSE	h	H24	AUTO- METAR	
SNORRE B ENQR	h	H24	AUTO- METAR	
SOGNDAL/ Haukåsen ENSG	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 200 M SW for THR RWY 24 og 160 M ESE for THR RWY 06. Ultralydvindmåler 1,5 NM N for AD 3901 FT QNH (Storehugen). Skyhøydelyskaster 100 M S for THR RWY 24. Ceilometer 95 M S for THR 24 Fjernavlesning av temperatur 200 M SW for THR RWY 24 Cupanemometer 200 M SW of THR RWY 24 and 160 M ESE of THR RWY 06. Ultra sonic wind sensor 1,5 NM NW of AD 3901 FT QNH (Storehugen). Ceiling projector 100 M S of THR RWY 24. Ceilometer 95 M S of THR 24 Distant reading thermometer 150 M SW of THR RWY 24
STATFJORD A ENSF	h	H24	AUTO- METAR	
STATFJORD B ENFB	h	H24	AUTO- METAR	
STAVANGER/ Sola ENZV	H, h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0150-2350 ²⁾ MON-FRI 0450- 2050, SAT 0450- 1950, SUN 0550-2050	METAR SPECI TREND ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 400 M SW for THR RWY 18. Skålkorsanemometer 150 M NW for THR RWY 36. Skålkorsanemometer 300 M ENE for THR RWY 11. Skålkorsanemometer 200 M NW for THR RWY 29. Ceilometer 300 M SSW for THR RWY 18. Ceilometer 250 M NW for THR RWY 36. Ceilometer 300 M ENE for THR RWY 11 Fjernavlest temperatur 500 M SSW THR RWY 18 RVR siktmåler 300 M SSW for THR RWY 18 RVR siktmåler 1300 M SSW for THR RWY 18 RVR siktmåler 250 M NW for THR RWY 36 RVR siktmåler 300 M ENE for THR RWY 11 Cupanemometer 400 M SW of THR RWY 18. Cupanemometer 150 M NW of THR RWY 36. Cupanemometer 300 M ENE of THR RWY 11. Cupanemometer 200 M NW of THR RWY 29. Ceilometer 300 M SSW of THR RWY 18. Ceilometer 250 M NW of THR RWY 36. Ceilometer 300 M ENE of THR RWY 11 Distant reading thermometer 500 M SSW of THR 18 RVR sensor 300 M SSW of THR RWY 18 RVR sensor 1300 M SSW of THR RWY 18 RVR sensor 250 M NW of THR RWY 36 RVR sensor 300 M ENE of THR RWY 11.

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
STOKMARKNES/ Skagen ENSK	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 160 M NE for THR RWY 09. Skålkorsanemometer 120 M SW for THR RWY 27. Fjernavlesning av temperatur 120 SW for THR RWY 27. Ceilometer 110 M SW for THR RWY 27. Cupanemometer 160 M NE of THR RWY 09. Cupanemometer 120 M SW of THR RWY 27. Distant reading thermometer 120 M SW of THR RWY 27. Ceilometer 110 M SW of THR RWY 27.
STORD/ Sørstokken ENSO	h	HO	METAR SPECI RVR	Skålkorsanemometer 97 M SW for THR RWY 14. Skålkorsanemometer 90 M E for THR RWY 32. Ceilometer og skyhøydelyskaster 232 M W for TWR. Fjernavlesning for temperatur 97 M SW for THR RWY 14. Cupanemometer 97 M SW of THR RWY 14. Cupanemometer 90 M E of THR RWY 32. Ceilometer and ceiling projector 232 M W of TWR. Distant reading thermometer 97 M SW of THR RWY 14.
SVALBARD/ Longyear ENSB	H, S	H24 ¹⁾ HO	METAR SPECI TREND ¹⁾ WS RVR	Skålkorsanemometer 85 M SSW for THR RWY 10. Skålkorsanemometer 100 M SSW for THR RWY 28. Skålkorsanemometer 1067 M FM THR RWY 10 høyre side, PSN 781442.84N 0152751.25E. Ceilometer 100 M SE for THR RWY 10. Skyhøydelyskaster 500 M NW for THR RWY 28. Fjernavlesning temperatur 200 M NW for THR RWY 28. Vindmåler (Pitot sensor) 3,8 KM SW for AD, ELEV 1400 FT QFE (Platåfjellet). Cupanemometer 85 M SSW of THR RWY 10. Cupanemometer 100 M SSW of THR RWY 28. Cupanemometer 1067 M FM THR RWY 10 right side, PSN 781442.84N 0152751.25E. Ceilometer 100 M SE of THR RWY 10. Ceiling projector 500 M NW of THR RWY 28. Distant reading thermometer 200 M NW of THR RWY 28. Windgauge (Pitot sensor) 3,8 KM SW of AD, ELEV 1400 FT QFE (Platåfjellet).
SVOLVÆR/ Helle ENSH	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 130 M NNE for THR RWY 01. Skålkorsanemometer 90 M SW for THR RWY 19. Ceilometer THR RWY 01. Fjernavlesning av temperatur 40 M SE for TWR. Cupanemometer 130 M NNE of THR RWY 01. Cupanemometer 90 M SW of THR RWY 19. Ceilometer THR RWY 01. Distant reading thermometer 40 M SE of TWR.
SØRKJOSEN ENSR	h ¹⁾	HO	METAR RVR	Skålkorsanemometer 130 M SW for THR RWY 15. Skålkorsanemometer 65 M NW for THR RWY 33. Ceilometer 130 M SW for THR RWY 15. Skyhøydelyskaster 350 M SW for THR RWY 15. Fjernavlesning av temperatur 350 M SW for THR RWY 15. Cupanemometer 130 M SW of THR RWY 15. Cupanemometer 65 M NW of THR RWY 33. Ceilometer 130 M SW of THR RWY 15. Ceiling projector and 350 M SW of THR RWY 15. Distant reading thermometer 350 M SW of THR RWY 15.
TROLL A ENQA	h	H24	AUTO- METAR	
TROLL C ENQC	h	H24	AUTO- METAR	

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
TROMSØ/Langnes ENTC	H h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0620-2120 ²⁾ MON-FRI 0630-2000 SAT 0630-1700 SUN 0800-2000	METAR SPECI TREND ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 350 M NW for THR RWY 01. Skålkorsanemometer 350 M SW for THR RWY 19. Fjernavlesning av temperatur 350 M NE for THR RWY 01. Ceilometer 350 M NE for THR RWY 01 RVR siktmåler 350 M NE for THR RWY 01 RVR siktmåler 350 M SW for THR RWY 19 Skålkorsanemometer 8KM NW for AD, ELEV 2600FT (Kjølen). Cupanemometer 350 M NW of THR RWY 01. Cupanemometer 350 M SW of THR RWY 19. Distant reading thermometer 350 M NE of THR RWY 01. Ceilometer 350 M NE of THR RWY 01 RVR sensor 350 M NE of THR RWY 01 RVR sensor 350 M SW of THR RWY 19 Cupanemometer 8KM NW of AD, ELEV 2600FT (Kjølen).
TRONDHEIM/ Værnes ENVA	H h ¹⁾ S	H24 ¹⁾ 0420-2220 ²⁾ MON-FRI 0650-2120 SAT 0650-1520 SUN 0750-1520	METAR SPECI TREND ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 350 M NE for THR RWY 09. Skålkorsanemometer 450 M NW for THR RWY 27. Ceilometer 380 M W for THR RWY 09. Ceilometer 1667 M E for THR RWY 27. RVR siktmåler 70 M N for THR RWY 27. RVR siktmåler 440 M SE for THR RWY 09. Banetemperatursensor 100 M SW for THR RWY 27. Banetemperatursensor 1120 M E for THR RWY 09. Banetemperatursensor 220 M E for THR RWY 09. Fjernavlesning av temperatur 660 M NW for THR RWY 27. Skålkorsanemometer 1400 M S for TWR, ELEV 670FT QFE (Gjevingberget). Cupanemometer 350 M NE of THR RWY 09. Cupanemometer 450 M NW of THR RWY 27. Ceilometer 380 M W of THR RWY 09. Ceilometer 1667 M E of THR RWY 27. RVR sensor 70 M N of THR RWY 27. RVR sensor 440 M SE of THR RWY 09. RWY temperature sensor 100 M SW of THR RWY 27. RWY temperature sensor 1120 M E of THR RWY 09. RWY temperature sensor 220 M E of THR RWY 09. Distant reading thermometer 660 M NW of THR RWY 27. Cupanemometer 1400 M S of TWR, ELEV 670 FT QFE (Gjevingberget).
VADSØ ENVD	h	REF AD 2 ENVD AD 2.3 ATS	METAR RVR	Skålkorsanemometer 102 M E for THR RWY 08. Skålkorsanemometer 124 M W for THR RWY 26. Skyhøydelyskaster og fjernavlesning av temperatur 102 M E for THR RWY 08. Banetemperaturmålere for RWY 08 og 26 er montert. Ceilometer 340 M W for THR RWY 08. Cupanemometer 150 M NE of THR RWY 08. Cupanemometer 124 M W of THR RWY 26. Ceiling projector and distant reading thermometer 102 M E of THR RWY 08. Ceilometer 340 M W of THR RWY 08. RWY temperature gauges are installed RWY 08 and 26.

NORSK

ENGLISH

Name Indicator	Type OBS	HRS	Type Types	Målesystemer og observasjonssted Observation System & Site(s)
1	2	3	4	5
VARDØ ENSS	H S	HO	METAR SPECI	Skålkorsanemometer 98 M W for THR RWY 15. Skålkorsanemometer 88 M NNE for THR RWY 33. Skålkorsanemometer 1400 M WSW for TWR (Domen). Fjernavlesning av temperatur 88 M NNE for THR RWY 33. Skyhøydelyskaster 440 M NNW for THR RWY 33. Ceilometer 88 M NNE for THR RWY 33. Cupanemometer 98 M W of THR RWY 15. Cupanemometer 88 M NNE of THR RWY 33. Cupanemometer 1400 M WSW of TWR (Domen). Distant reading thermometer 88 M NNE of THR RWY 33. Ceiling projector 440 M NNW of THR RWY 33. Ceilometer 88 M NNE of THR RWY 33.
ØRLAND ENOL	H, h ¹⁾ , S	H24 ¹⁾ 0530-1930 ²⁾ 0530-2100	METAR SPECI TREND ²⁾ RVR	Skålkorsanemometer 460 M S for THR RWY 33. Skålkorsanemometer 290 M NW for THR RWY 15. Ceilometer 280 M NW for THR RWY 15. Skyhøydelyskaster 230 M S for TWR. Fjernavlesning av temperatur 42 M S for TWR. RVR siktmåler 320 M NW for THR 33 Cupanemometer 460 M S of THR RWY 33. Cupanemometer 290 M NW of THR RWY 15. Ceilometer 280 M NW of THR RWY 15. Ceiling projector 230 M S of TWR. Distant reading thermometer 42 M S of TWR. RVR sensor 320 M NW of THR 33
ØRSTA-VOLDA/ Hovden ENOV	H S	HO	METAR SPECI WS	Skålkorsanemometer 130 M NE for THR RWY 06. Skålkorsanemometer 100 M SE for THR RWY 24. Skålkorsanemometer 4,1 KM NW for TWR, ELEV 2175FT QFE (Helghornet). Skyhøydelyskaster 280 M NW for TWR. Ceilometer 280 M NW for TWR. Ceilometer 2,8 KM fra THR RWY 06 Plassert ved LOC 06. Fjernavlesning av temperatur 50 M S for THR RWY 24. Cupanemometer 130 M NE of THR RWY 06. Cupanemometer 100 M SE of THR RWY 24. Cupanemometer 4,1 KM NW of TWR, ELEV 2175 FT QFE (Helghornet). Ceiling projector 280 M NW from TWR. Ceilometer 280 M NW of TWR. Ceilometer 2,8 KM from THR RWY 06. Located at LOC 06. Distant reading thermometer 50 M S of THR RWY 24.
ÅLESUND/ Vigra ENAL	H ²⁾ h ¹⁾ S	MON-FRI ¹⁾ 0500-2000 ²⁾ 2100-2400 SAT: ²⁾ 0500-2000 SUN: ¹⁾ 0900-2000 ²⁾ 2100-2300	METAR AUTO- METAR SPECI RVR	Skålkorsanemometer 133 M NW for THR RWY 24. Skålkorsanemometer 110 M N for THR RWY 06. Ceilometer 486 M W for THR RWY 06. Ceilometer 123 M NW for THR RWY 24. Fjernavlesning av temperatur 110 M N for THR RWY 06. RVR siktmåler 250 M W for THR RWY 24. Cupanemometer 133 M NW of THR RWY 24. Cupanemometer 110 M N of THR RWY 06. Ceilometer 486 M W of THR RWY 06. Ceilometer 123 M NW of THR RWY 24. Distant reading thermometer 110 M N of THR RWY 06. RVR sensor 250 M W of THR RWY 24

NORSK

ENGLISH

3.1 Observasjonssystem og prosedyrer

3.1.1 Bakkevind

Bakkevind måles ved hjelp av Skålkorsanemometer vanligvis plassert ca. 150 M fra banens senterlinje og i 6 - 10 M høyde. Vindindikatorer er plassert i angjeldende enheter av lufttrafikkjentesten og eventuelle værtjenestekontor.

3.1.2 Sikt

Rullebanesikt observeres ved hjelp av RVR-målere eller observatører, plassert så nær terskelen og banens senterlinje som praktisk mulig

Ved en del av kortbaneplassene observeres i tillegg til rullebanesikt, senterlinjesikt. Senterlinjesikt (CVR) blir foretatt langs rullebanens forlengede senterlinje såfremt det finnes siktmerker som gjør slik observasjon mulig. Disse observasjoner blir foretatt på anmodning av en lufttrafikkjentesteenhet eller fartøysjef, og blir ikke tatt med i METAR fra vedkommende flyplass.

3.1.3 Skyhøyde

Skyhøyden måles ved hjelp av ceilometre, skyhøydelyskastere eller pilotballonger, delvis blir den bedømt skjønnsmessig.

Det nyttes fjernavlesning av lufttemperatur og duggpunktstemperatur.

3.1.4 Vindskjær

Opplysninger om at vindskjær i lavere høyder er til stede eller kan forekomme, vil hovedsakelig bli basert på rapporter fra luftfartøyer til lufttrafikkjentesten/værtjenesten.

Under bestemte værforhold kan det imidlertid bli varslet at vindskjær kan forekomme uten at det er mottatt rapporter fra luftfartøyer.

De fleste vindskjær i Norge skyldes temperaturinversjoner i bakkenivå. Disse er som oftest langvarige og kan avsløres ved vindmålinger i større høyder over flyplassnivå.

3.1 Observing Systems and Operating Procedures

3.1.1 Surface wind

Surface wind is measured by cup anemometers, usually located at a lateral distance of 150 M from the runway centre line, and at a height of 6 - 10 M. Wind indicators are located in the appropriate air traffic services units and the meteorological stations.

3.1.2 Visibility

Runway Visual Range (RVR) observations are made from RVR sensors or by human observers, located as close to the runway centre line and threshold as practicable.

At some aerodromes where Aerodrome Flight Information Service is provided, Runway Visual Range as well as Centre line Visual Range (CVR) observations are made. CVR will be made along the extended runway centre line provided that markers make such observations possible. These observations will be made on request from an ATS-unit or a pilot-in-command, and will not be included in METARs from the aerodrome concerned.

3.1.3 Cloud height

Cloud height is measured by means of ceilometers, ceiling projectors and pilot balloons, partly estimated by human observers.

Distant reading thermometers and humidity sensors are used to measure the air temperature and dew point.

3.1.4 Wind shear

Information regarding the existence or possible existence of low level wind shear, will mainly be based on reports from aircraft to the air traffic services/meteorological services.

Under certain weather conditions the possible existence of wind shear may, however, be forecast without reports from aircraft being received.

Most of the wind shears that occur in Norway are caused by temperature-inversions at ground level. These wind shears are usually longlasting and may be detected by measuring the wind at higher levels (mountain peaks) above the runway level.

Vindmålere i større høyder over flyplassnivå er satt opp ved følgende flyplasser:

Wind gauges for this purpose are installed at the following aerodromes:

ENAT - ALTA

ENDU - BARDUFOSS

ENBR - BERGEN/Flesland

ENHF - HAMMERFEST

ENEV - HARSTAD/NARVIK/Evenes

ENKR - KIRKENES/Høybuktnoen

ENNA - LAKSELV/Banak

ENMS - MOSJØEN/Kjærstad

ENSD - SANDANE/Anda

ENSB - SVALBARD/Longyear

ENSR - SØRKJOSEN

ENTC - TROMSØ/Langnes

ENVA - TRONDHEIM/Værnes

ENOV - ØRSTA-VOLDA/Hovden

Observasjoner fra disse vindmålerne inkluderes i RMK-feltet i METAR.

Observations from these wind gauges are included in the RMK field of the METAR.

NORSK

ENGLISH

Opplysninger om varslet/rapportert vindskjær gis over radiosambandet, og inkluderes i ATIS-sendinger ved flyplasser med denne tjenesten, ved bruk av nedenstående fraseologier, med betydning som angitt.

Information on forecast/reported wind shear is given on radiotelephony, and is included in ATIS broadcast at aerodromes with this service, by use of the phraseologies listed below, having the meaning stated.

Fraseologi/Phraseologi	Betydning/Meaning
VINDSKJÆR VARSLET WIND SHEAR FORECAST	Værsituasjonen indikerer at vindskjær kan forekomme fra 1600 FT AAL og ned til rullebanenivå. The weather situation indicates that wind shear may be present from 1600 FT AAL and down to runway level.
VINDSKJÆR RAPPORTERT WIND SHEAR REPORTED	Minst ett luftfartøy har i løpet de siste 60 minutter rapportert vindskjær under inn- eller utflyging fra 1600 FT AAL og ned til rullebanenivå. 1600 FT skal ikke brukes restriktivt. Denne rapporten vil komme inn på METAR som en tilleggsinformasjon (Eks.: WS RWY18). At least one aircraft has, within the last 60 minutes, reported wind shear during approach or departure from 1600 FT AAL and down to runway level. 1600 FT is not to be used restrictively. This report will be included in the METAR from the AD (WS RWY18).

4 Meteorologiske tjenester

Briefing blir gitt flybesetningene ved de større flyplasser. Konsultasjon er mulig ved hjelp av telefon. Ved de større flyplasser blir det gitt dokumentasjon for innenlandsflyginger og internasjonale flyginger. Dokumentasjonen omfatter signifikante værkart, høydevinder med temperatur, lufthavnvarsler og aktuelle observasjoner for bestemmelsesstedet og alternative flyplasser. Ved de andre flyplasser finnes lufthavnvarsler og aktuelle observasjoner for norske flyplasser.

For VFR-flyginger utarbeides spesielle varsler (IGA-varsler) for kyststrekningene av Norge.

5 Luftfartsforetagenders behov - forhåndsmelding

Luftfartsforetagender som ønsker meteorologiske opplysninger eller forandringer av eksisterende tjenesteytelser, skal gi melding om dette til Avinor. Minste frist for slike meldinger skal være som avtalt mellom Avinor og luftfartsforetagendet.

6 Rapporter fra fly

Ingen informasjon tilgjengelig.

7 VOLMET tjeneste

4 Types of services provided

Briefing for flight crew members is provided at the main aerodromes. Consultation is available by telephone. At the main aerodromes flight documentation is provided for domestic and international flights. The flight documentation comprises a significant weather chart, upper wind and temperature charts, aerodrome forecast and actual observation for the destination and its alternative aerodromes. At the other aerodromes, aerodrome forecasts and observations for Norwegian aerodromes are provided.

Special area forecasts for lowland, coast and fiord districts of Norway (IGA-forecast) are provided for VFR operations.

5 Notifications Required from Operators

An operator requiring meteorological service or changes in existing meteorological service shall notify, sufficiently in advance, Avinor. The minimum amount of advance notice required shall be as agreed between Avinor and the operator.

6 Aircraft reports

NIL information available.

7 VOLMET service

Name	ID	FREQ	HRS	Stations	Contents
1	2	3	4	5	6
EKOFISK	EKOFISK VOLMET (A3E)	118.975	0500-1700	STAVANGER/Sola HAUGESUND/Karmøy	METAR TAF

NORSK

ENGLISH

8 SIGMET tjeneste

- 8.1 Generelt
- 8.2 Meteorologisk overvåkingstjeneste
Ref. GEN 3.5 para 2.
- 8.3 Varslingstjeneste

9 Andre automatiserte tjenester

AUTOMETAR kan benyttes på lufthavner der AWOS (Automatic Weather Observation System) er installert. Bruken av AUTOMETAR er godkjent av Luftfartstilsynet.

Alle skygrupper på AUTOMETAR avsluttes med /// (Eks: FEW040///).

Forkortelser som kun brukes på AUTOMETAR:

NCD - No Clouds Detected

NDV - No Directional Variations

UP - Unidentified Precipitation

Ved utsendelse av en AUTOMETAR vil det alltid stå AUTO
(Eks.: ENAL 060750Z AUTO 24010KT 9999...).

8 SIGMET service

- 8.1 General
- 8.2 Area meteorological watch service
Ref. GEN 3.5 para 2
- 8.3 Warning service

9 Other automated meteorological services

AUTOMETAR may be used at airports where AWOS (Automatic Weather Observation System) is installed. The use of AUTOMETAR is approved by CAA Norway.

Following all groups of clouds AUTOMETAR will use /// (i.e: FEW040///).

Abbreviations exclusive to AUTOMETAR:

NCD - No Clouds Detected

NDV - No Directional Variations

UP - Unidentified Precipitation

Any AUTOMETAR transmission will always include AUTO
(i.e.: ENAL 060750Z AUTO 24010KT 9999...).