

## ENTC AD 2.1 Flyplassindikator og navn Aerodrome location indicator and name

### ENTC - TROMSØ/Langnes

## ENTC AD 2.2 Flyplassens geografiske og administrative data Aerodrome geographical and administrative data

| NORSK/ENGLISH |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | ARP koordinater og beliggenhet på AD<br>ARP coordinates and site at AD                                                    | 694053N 0185504E, REF AD 2 ENT C 2 - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2             | Retning og distanse fra Tromsø<br>Direction and distance from Tromsø                                                      | 1,7 NM NW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3             | ELEV/REF TEMP                                                                                                             | 32 FT / 15.4 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4             | Geoid undulation at AD ELEV PSN                                                                                           | 102 FT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5             | MAG VAR / Annual Change                                                                                                   | 8°E (2015) / 0.21°E                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6             | AD Administrasjon / AD Administration<br>Adresse / Address<br><br>Telefon / Telephone<br>Fax<br>E-post/E-mail<br>AFS/AFTN | Avinor<br>Postboks 2254<br>9269 TROMSØ<br>(+47) 67 03 46 00<br>(+47) 67 03 47 00<br>servicesenter.tromso@avinor.no<br>ENTCZTX                                                                                                                                                                                                 |
| 7             | Type trafikk tillatt (IFR/VFR) /<br>Types of traffic permitted (IFR/VFR)                                                  | IFR/VFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8             | RMK                                                                                                                       | AD reference code:<br>RWY 01: Code 4D, precision<br>RWY 19: Code 4D, precision<br>PPR for charter and unscheduled flights.<br>Særskilte krav til operatører som skal utøve ervervsmessig lufttransport,<br>REF ENTC AD 2.23 /<br>Special requirements for operators performing commercial transportation,<br>REF ENTC AD 2.23 |

## ENTC AD 2.3 Åpningstider Operational hours

| NORSK/ENGLISH |                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | AD Administrasjon / Administration                 | MON-FRI 0800-1530 EXC HOL                                                                                                                                                                          |
| 2             | Toll og innreisekontroll / Customs and immigration | O/R PN 1 HR 30 MIN via OPR/handling agent                                                                                                                                                          |
| 3             | Helse og karantene / Health and sanitation         | NIL                                                                                                                                                                                                |
| 4             | AIS briefing office                                | Sentralt AIS på ENGM / Central AIS at ENGM<br>TEL (+47) 64 81 90 00, E-post / E-mail: ais@avinor.no                                                                                                |
| 5             | ATS reporting office (ARO)                         | Selvbriefingkontor hos lufthavnvakten ved brannstasjonen<br>Self-briefing office at airport security by the fire station                                                                           |
| 6             | MET briefing office                                | REF AD 2.11                                                                                                                                                                                        |
| 7             | ATS                                                | TWR H24                                                                                                                                                                                            |
| 8             | Tanking /<br>Fuelling                              | Drivstoff O/R til / Fuel O/R to Flytanking AS:<br>MON-FRI 0500-2230, SAT 0500-1600 and SUN 0730-2300<br>TEL (+47) 77 67 00 25/56, Fax (+47) 77 67 35 28<br>TEL outside HR of OPR: (+47) 992 41 531 |
| 9             | Handling                                           | SAS Ground Handling TEL (+47) 64 82 69 04 or e-mail<br>toshandling@sas.no<br>Aviator TEL (+47) 77 28 04 00 or e-mail operations.tos@aviator.eu                                                     |
| 10            | Security                                           | MON-FRI 0430-2300, SAT and SUN HO                                                                                                                                                                  |
| 11            | Avising/De-icing                                   | Service provided by handling agents                                                                                                                                                                |
| 12            | RMK                                                | NIL                                                                                                                                                                                                |

## ENTC AD 2.4 Handlingstjeneste og utstyr Handling services and facilities

| NORSK/ENGLISH |                                                                                  |                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Utstyr for godsbehandling/Cargo handling facilities:                             | Spirit Air Cargo and Handling TEL (+47) 957 19 200 or spirit.tos@sas.no |
| 2             | Typer brennstoff/olje / Fuel/oil types                                           | 100LL, Jet A1                                                           |
| 3             | Tanking utstyr/kapasitet /<br>Fuelling facilities/capacity                       | Ingen begrensning / No limitations<br>100LL AVBL self service,          |
| 4             | Avisingsutstyr/De-icing facilities                                               | AVBL O/R via OPR/handling agent.                                        |
| 5             | Hangarplass for besøkende ACFT/<br>Hangar space available for visiting ACFT      | Contact handling agent                                                  |
| 6             | Reparasjonsmuligheter for besøkende ACFT/<br>Repair facilities for visiting ACFT | Contact handling agent                                                  |
| 7             | RMK                                                                              | NIL                                                                     |

## ENTC AD 2.5 Passasjer fasiliteter Passenger facilities

| NORSK/ENGLISH |                                      |                                    |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1             | Hotell / Hotels                      | I byen / In city                   |
| 2             | Restauranter / Restaurants           | På / At AD                         |
| 3             | Transportmuligheter / Transportation | Buss og Taxi / Buses and Taxis     |
| 4             | Legehjelp / Medical facilities       | I byen / In city                   |
| 5             | Bank/Post                            | Minibank på AD / ATM at AD         |
| 6             | Turistkontor / Tourist Office        | I byen / In city. INFO kiosk at AD |
| 7             | RMK                                  | NIL                                |

## ENTC AD 2.6 Brann- og redningstjeneste Rescue and fire fighting services

| NORSK/ENGLISH |                                                                                                         |                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1             | Lufthavnskategori for brann- og redningstjeneste /<br>AD category for rescue and fire fighting services | CAT 7 H24<br>CAT 8 O/R |
| 2             | Redningsutstyr / Rescue EQPT                                                                            | REF AD 1.2             |
| 3             | Fjerning av havarete ACFT /<br>Capability for removal of disabled ACFT                                  | AVBL O/R               |
| 4             | RMK                                                                                                     | NIL                    |

## ENTC AD 2.7 Sesongmessig anvendelse - rydding Seasonal availability - clearing

| NORSK/ENGLISH |                                      |                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Type utstyr / Types of clearing EQPT | Snøryddingsutstyr / Snow removal EQPT                                                                         |
| 2             | Brøyprioritet / Clearance priorities | REF AD 1.2                                                                                                    |
| 3             | RMK                                  | SNOWTAM vil utstedt i vintersesongen, REF AD 1.2 /<br>SNOWTAM will be issued during winter season, REF AD 1.2 |

## ENTC AD 2.8 Oppstillingsplattformer, taksebaner og kontrollpunkter Aprons, taxiways and check locations data

| NORSK/ENGLISH |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Oppstillingsplattformens overflate og styrke /<br>Apron surface and strength  | ASPH, PCN-40/F/B/X/U                                                                                                                                                                                           |
| 2             | TWY bredde, overflate og styrke /<br>TWY width, surface and strength          | TWY A and B, WID 20 M, code C<br>TWY C, E and Y, WID 23 M, TWY C: code D<br>TWY Y: BTN A and D code C, BTN D and E code D<br>TWY D, WID 15 M, code C<br>T WY H and J, WID 10 M, code A<br>ASPH, PCN-40/F/C/X/U |
| 3             | ACL, beliggenhet og ELEV /<br>ACL, location and ELEV                          | REF AD 2 ENT C 2 - 3, PRKNG/Docking Chart                                                                                                                                                                      |
| 4             | INS kontrollpunkt, beliggenhet og ELEV /<br>INS checkpoint, location and ELEV | REF AD 2 ENT C 2 - 3, PRKNG/Docking Chart                                                                                                                                                                      |
| 5             | RMK                                                                           | NIL                                                                                                                                                                                                            |

## ENTC AD 2.9 Lede-/kontrollsystem og merking

### Surface movement guidance and control system and markings

| NORSK/ENGLISH |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Merking av ACFT oppstillingsplass, TWY ledelinjer og visuelle docking/PRKG ledesystem /<br>Use of ACFT stand ID signs, TWY guide lines and visual docking/PRKG guidance system of ACFT stands | Taxiing guidance signs at all intersections with TWY and RWY, at all holding positions and TWY intersections<br>Guide lines on apron                                                                                                          |
| 2             | RWY/TWY merking og LGT /<br>RWY/TWY markings and LGT                                                                                                                                          | RWY marking: Designation, THR, aiming point, CL, edge and end marked.<br>RWY LGT: THR, edge, CL and end.<br>TWY marking: CL, HLDG PSN at TWY/RWY intersections marked.<br>TWY LGT: Edge and CL<br>RWY guard LGT at each TWY/RWY intersection. |
| 3             | Stopplysrekke / Stop bars                                                                                                                                                                     | NIL                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4             | RMK                                                                                                                                                                                           | NIL                                                                                                                                                                                                                                           |

## ENTC AD 2.10 Flyplasshinder

### Aerodrome obstacles

| I område 2 / In area 2 |                         |                                 |         |                                                 |                                      |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| OBST ID                | OBST type/<br>OBST type | OBST posisjon/<br>OBST position | ELEV    | Merking, type, farge/<br>Markings, type, colour | RMK                                  |
| a                      | b                       | c                               | d       | e                                               | f                                    |
| ENTCOB2001             | Building                | 694127N 0185540E                | 63 FT   | NIL                                             |                                      |
| ENTCOB2002             | Terrain                 | 693944N 0184921E                | 217 FT  | NIL                                             | Storhaugen                           |
| ENTCOB2003             | Terrain                 | 694142N 0184747E                | 1398 FT | NIL                                             |                                      |
| ENTCOB2004             | Terrain                 | 694306N 0185254E                | 1306 FT | NIL                                             |                                      |
| ENTCOB2005             | Terrain                 | 694214N 0185955E                | 492 FT  | LGT                                             | Varden                               |
| ENTCOB2006             | Mast                    | 694121N 0185813E                | 440 FT  | LGT                                             | Grønnåsen                            |
| ENTCOB2007             | Mast                    | 693925N 0185537E                | 483 FT  | LGT                                             | Stalheim                             |
| ENTCOB2008             | Mast                    | 693848N 0185527E                | 532 FT  | LGT                                             | Røstbakken                           |
| ENTCOB2009             | Terrain                 | 694304N 0184718E                | 2162 FT | NIL                                             | Svarthammaren                        |
| ENTCOB2010             | Terrain                 | 694406N 0184958E                | 2024 FT | NIL                                             | Mannhaudalsfjellet                   |
| ENTCOB2011             | Terrain                 | 694442N 0185946E                | 614 FT  | NIL                                             | Finnesåsen                           |
| ENTCOB2012             | Terrain                 | 693928N 0190412E                | 2054 FT | LGT                                             | Nordfjellet                          |
| ENTCOB2013             | Mast                    | 693910N 0184811E                | 460 FT  | LGT                                             | Håkøya                               |
| ENTCOB2014             | Mast                    | 693809N 0185945E                | 1428 FT | LGT                                             | Storsteinen                          |
| ENTCOB2015             | Terrain                 | 694655N 0185809E                | 1532 FT | NIL                                             | 19/APCH / 01/TKOF<br>Austeråsfjellet |
| ENTCOB2016             | Terrain                 | 694537N 0185644E                | 1007 FT | NIL                                             | 19/APCH / 01/TKOF<br>Mellaskardfjell |
| I område 3 / In area 3 |                         |                                 |         |                                                 |                                      |
| OBST ID                | OBST type/<br>OBST type | OBST posisjon/<br>OBST position | ELEV    | Merking, type, farge/<br>Markings, type, colour | RMK                                  |
| a                      | b                       | c                               | d       | e                                               | f                                    |
| NIL                    |                         |                                 |         |                                                 |                                      |

## ENTC AD 2.11 Tilgjengelig meteorologisk informasjon Meteorological information provided

| NORSK/ENGLISH |                                                                                                                    |                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Ansvarlig enhet / Responsible unit                                                                                 | MWO Tromsø TEL (+47) 77 62 13 00                                                                 |
| 2             | Tjenestetider / Hours of service                                                                                   | H24                                                                                              |
| 3             | Ansvarlig for utarbeidelse av TAF, Gyldighetsperiode / Office responsible for TAF preparation, Periods of validity | MWO Tromsø<br>9 HR                                                                               |
| 4             | Landingsvarsler / Type of landing forecast                                                                         | TREND MON-FRI 0620-1500, SAT 0620-1650, SUN 0850-2050                                            |
| 5             | Briefing                                                                                                           | TEL MWO Tromsø                                                                                   |
| 6             | Dokumentasjon, Språk som benyttes / Flight documentation, Language(s) used                                         | Klart språk, Tabularisk format, Norsk/Engelsk / Plain Language, Tabular Form, Norwegian /English |
| 7             | Karter / Charts and other INFO AVBL                                                                                | REF GEN 3.1 and GEN 3.5                                                                          |
| 8             | Tilleggsutstyr / Supplementary EQPT AVBL for INFO                                                                  | REF GEN 3.5                                                                                      |
| 9             | ATS-enhet med INFO / ATS unit provided with INFO                                                                   | NIL                                                                                              |
| 10            | Tilleggsopplysninger / Additional information                                                                      | NIL                                                                                              |

## ENTC AD 2.12 Rullebanens fysiske karakteristika Runway physical characteristics

| RWY | BRG GEO | DMN - SFC<br>(M)  | RWY Styrke/<br>Strength | THR<br>COORD              | RWY end<br>COORD | RWY SFC end<br>COORD      | THR<br>GUND<br>(FT) | THR<br>ELEV<br>(FT) | RWY/RESA<br>slope            | RESA<br>(M) | CWY<br>(M)   |
|-----|---------|-------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------------|--------------|
| 1   | 2       | 3                 | 4                       | 5                         |                  |                           |                     | 6                   | 7                            | 8           | 9            |
| 01  | 013.05° | 2447 x 45<br>ASPH | PCN-45 F/C/X/U          | 694022.29N<br>0185443.02E | -                | 694137.48N<br>0185533.20E | 102,0               | 27,3                | REF AD 2<br>ENTC 3-<br>1/3-3 | -           | 300 x<br>150 |
| 19  | 193.06° |                   |                         | 694125.28N<br>0185525.04E | -                | 694020.53N<br>0185441.85E | 102,0               | 14,8                |                              | -           | 300 x<br>150 |

| RWY | Strip (M)  | OFZ | RMK                |
|-----|------------|-----|--------------------|
| 1   | 10         | 11  | 12                 |
| 01  | 2991 x 150 | -   | Rillet. / Grooved. |
| 19  |            | -   | Rillet. / Grooved. |

## ENTC AD 2.13 Kunngjorte banelengder Declared distances

| RWY | TORA (M) | ASDA (M) | TODA (M) | LDA (M) | RMK |
|-----|----------|----------|----------|---------|-----|
| 1   | 2        | 3        | 4        | 5       | 6   |
| 01  | 2447     | 2447     | 2747     | 2391    | NIL |
| 19  | 2391     | 2391     | 2691     | 2003    | NIL |

| Reduced (Alternate) Take-off PSN |                         |          |          |          |
|----------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| RWY                              | TKOF PSN (Intersection) | TORA (M) | ASDA (M) | TODA (M) |
| 1                                | 2                       | 3        | 4        | 5        |
| 01                               | TWY A                   | 2018     | 2018     | 2318     |
| 01                               | TWY B                   | 1892     | 1892     | 2192     |
| 01                               | TWY C                   | 1515     | 1515     | 1815     |
| 01                               | TWY H                   | 2020     | 2020     | 2320     |
| 01                               | TWY J                   | 1847     | 1847     | 2147     |
| 19                               | TWY C                   | 876      | 876      | 1176     |
| 19                               | TWY D                   | 1167     | 1167     | 1467     |
| 19                               | TWY E                   | 1673     | 1673     | 1973     |

## ENTC AD 2.14 Innflygings- og banelys

### Approach and runway lighting

| RWY | APCH LGT<br>type/<br>LEN INTST | THR LGT<br>colour<br>WBAR | VASIS<br>PAPI<br>(MEHT)    | TDZ,<br>LGT<br>LEN | RWY CL LGT<br>LEN, spacing,<br>colour, INTST                            | RWY edge LGT<br>LEN, spacing,<br>colour, INTST     | RWY<br>end LGT<br>colour<br>WBAR | RESA<br>LGT<br>LEN,<br>colour | RMK                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                              | 3                         | 4                          | 5                  | 6                                                                       | 7                                                  | 8                                | 9                             | 10                                                                                                                                                                                          |
| 01  | CAT I<br>720 M<br>LIH          | Green<br>WBAR             | PAPI<br>Dual 4°<br>(57 FT) | NIL                | 1500, 60 M<br>White,<br>600, 60 M<br>White/Red,<br>300, 60 M Red<br>LIL | 1800, 60 M<br>White,<br>600, 60 M<br>Yellow<br>LIH | Red<br>-                         | NIL                           | LGT intensity adjustable, REF AD 2.23.<br>APCH: XBAR 150, 300, 450 and 600 M.<br>Innermost LGT 30 M FM THR. Sequenced<br>flashing LGT<br>END: LGT partly obscured during heavy<br>snowfall. |
| 19  | CAT I<br>720 M<br>LIH          | Green<br>WBAR             | PAPI<br>Dual 4°<br>(54 FT) | NIL                | 1100, 60 M<br>White,<br>600, 60 M<br>White/Red,<br>300, 60 M Red<br>LIL | 1800, 60 M<br>White,<br>600, 60 M<br>Yellow<br>LIH | Red<br>WBAR                      | NIL                           | LGT intensity adjustable, REF AD 2.23.<br>APCH: innermost LGT 30 M FM THR.<br>Sequenced flashing LGT                                                                                        |

## ENTC AD 2.15 Annen belysning, sekundærstrømkilde

### Other lighting, secondary power supply

| ENGLISH |                                                      |                                                |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1       | ABN/IBN location, characteristics and HR of OPER     | NIL                                            |
| 2       | LDI/Anemometer location and LGT                      | WDI with LGT south of TWY A                    |
| 3       | TWY kant- og senterlinjelys /<br>TWY edge and CL LGT | Edge: All TWY EXC TWY H and TWY J<br>CL: TWY H |
| 4       | Secondary PWR supply                                 | Automatic switch-over time 15 SEC              |
| 5       | RMK                                                  | NIL                                            |

## ENTC AD 2.16 Helikopterlandingsplass

### Helicopter landing area

| ENGLISH |                                                                        |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1       | Coordinates TLOF or THR of FATO                                        | NIL |
| 2       | TLOF and/or FATO elevation                                             | NIL |
| 3       | TLOF and FATO area dimensions, surface, strength, marking,<br>lighting | NIL |
| 4       | True BRG of FATO5,                                                     | NIL |
| 5       | Declared distance available                                            | NIL |
| 6       | APP and FATO lighting                                                  | NIL |
| 7       | RMK                                                                    | NIL |

## ENTC AD 2.17 ATS luftrom

### ATS airspace

| NORSK/ENGLISH |                                                                                    |                                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Navn og utstrekning /<br>Designation and lateral limits                            | Tromsø CTR<br>695800N 0184400E - 695400N 0193000E - 692615N 0190300E -<br>692800N 0182600E - (695800N 0184400E) |
| 2             | Vertikal utstrekning / Vertical limits                                             | GND to 4500 FT AMSL                                                                                             |
| 3             | Luftromsklasse / Airspace classification                                           | D                                                                                                               |
| 4             | Kallesignal for lufttrafikkjenesteenhet, språk/<br>ATS unit call sign, language(s) | Tromsø Tower<br>Norwegian / English                                                                             |
| 5             | Gjennomgangshøyde / Transition altitude                                            | 7000 FT                                                                                                         |
| 6             | Tjenestetider / Hours of applicability                                             | H24                                                                                                             |
| 7             | RMK                                                                                | NIL                                                                                                             |

## ENTC AD 2.18 ATS kommunikasjons-hjelpemidler ATS communication facilities

| <i>Service</i> | <i>Call Sign</i>   | <i>FREQ</i>                | <i>HR</i>                                          | <i>PSN</i> | <i>RMK</i> |
|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|
| <i>1</i>       | <i>2</i>           | <i>3</i>                   | <i>4</i>                                           | <i>5</i>   | <i>6</i>   |
| ATIS           | Tromsø Information | 126.125 MHZ                | HO                                                 |            |            |
| TWR            | Tromsø Tower       | 118.300 MHZ<br>121.500 MHZ | REF Table 2.3 and GEN 2.1                          |            |            |
| APP/TAR        | Tromsø Approach    | 123.750 MHZ                | MON-FRI 0630-2130,<br>SAT 0630-1700, SUN 1130-2130 |            |            |

## ENTC AD 2.19 Radionavigasjons- og innflygingshjelpemidler Radio navigation and landing aids

| <i>Type, CAT</i>               | <i>ID</i> | <i>FREQ</i>           | <i>HR</i> | <i>PSN</i>             | <i>DME<br/>ELEV</i> | <i>RMK</i>         |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>1</i>                       | <i>2</i>  | <i>3</i>              | <i>4</i>  | <i>5</i>               | <i>6</i>            | <i>7</i>           |
| LOC RWY 01<br>(VAR 8.0°E/2015) | TC        | 110.900 MHZ           | H24       | 694146.32N 0185539.05E |                     | ILS CAT I          |
| GP RWY 01                      |           | 330.800 MHZ           | H24       | 694028.12N 0185454.94E |                     | GP 4.0°, RDH 49 FT |
| DME RWY 01                     | TC        | CH46X                 | H24       | 694028.16N 0185454.75E | 56 FT               | Paired LOC RWY 01  |
| LOC RWY 19<br>(VAR 8.0°E/2015) | TR        | 109.900 MHZ           | H24       | 694014.70N 0185437.96E |                     | ILS CAT I          |
| GP RWY 19                      |           | 333.800 MHZ           | H24       | 694118.19N 0185512.20E |                     | GP 4.0°, RDH 49 FT |
| DME RWY 19                     | TR        | CH36X                 | H24       | 694118.15N 0185512.40E | 39 FT               | Paired LOC RWY 19  |
| L                              | KV        | 362.000 KHZ           | H24       | 694841.64N 0190011.10E |                     | (Kvalsund)         |
| NDB                            | KBV       | 283.000 KHZ           | H24       | 693018.74N 0184918.11E |                     | (Kobbe)            |
| DVOR/DME<br>(DECL 8.0°E/2015)  | TRO       | 113.800 MHZ/<br>CH85X | H24       | 694210.14N 0185948.49E | 547 FT              | (Tromsø)           |

## ENTC AD 2.20 Lokalt lufthavnreglement

## ENTC AD 2.20 Local aerodrome regulations

NORSK

ENGLISH

### 1 AD tilgjengelighet

- 1.1 AD godkjent for:
- VFR-flyging i dagslys og mørke,
  - IFR-flyging.
- Anm. :** AD er godkjent for CAT I, men ikke godkjent for CAT II og III operasjoner.
- 1.2 Med unntak av nødsituasjoner tillates ikke AD brukt av CIV eller MIL ACFT med vingespenn utover 61 M. Avinor kan gi unntak fra denne bestemmelsen basert på en "Approach and Departure Risk Assessment". Forespørsel må sendes AD minimum 8 uker før start på operasjoner.

### ENTC AD 2.21 Støyforebyggende regler

### 1 AD availability

- 1.1 AD approved for:
- VFR operations in daylight and darkness,
  - IFR operations.
- Note:** AD is approved for CAT I, but not approved for CAT II and III operations.
- 1.2 Except for emergency situations AD shall not be used by CIV or MIL ACFT with wingspan exceeding 61 M. Avinor may grant other exceptions based on an Approach and Departure Risk Assessment. Request must be send AD minimum 8 weeks prior to operations.

### ENTC AD 2.21 Noise abatement procedures

NORSK

ENGLISH

### 1 Generelt

- 1.1 De følgende støyforebyggende regler skal følges såfremt flygekontrolltjenesten ikke gir andre instruksjoner, eller avvikelser er nødvendige av sikkerhetsmessige hensyn. Instruksjoner som innebærer avvik fra de støyforebyggende reglene vil inkludere frasen: "Disregard Noise Abatement".

### 2 Restriksjoner

- 2.1 Luftfartøy med MTOM 2500 KG eller mer, skal ikke overfly Tromsøya under 2000 FT.

### 1 General

- 1.1 The following noise abatement procedures are mandatory unless otherwise instructed by ATC or unless deviations are required in the interest of safety. Instructions which will imply deviations from noise abatement procedures will include the phrase: "Disregard Noise Abatement".

### 2 Restrictions

- 2.1 Aircraft with MTOM 2500 KG or more, shall not overfly Tromsøya BLW 2000 FT.

**ENTC AD 2.22 Operative bestemmelser****ENTC AD 2.22 Flight Procedures**

NORSK

ENGLISH

**1 Operasjoner ved redusert sikt**

- 1.1 Flyplassmerking og lys, ref. tabell 2.9 og 2.14, samt AD 2 ENTC 2-1.
- 1.2 RVR 800 M eller mindre:  
Alternativ strømkilde sikrer reaksjon i løpet av 1 - ett - sekund.
- 1.3 RVR 550 M eller mindre:  
LVP ikke etablert. Ingen flybevegelser tillates.

**2 Sambandssvikt**

- 2.1 Ved svikt i sambandet under VFR-flyging i CTR:
- a. Squawk 7600,
  - b. Fortsett via viste ruter (REF AD 2 ENTC 6 - 1) og hold  
- 0,5 NM W av AD i 750 FT, eller  
- 0,5 NM E av AD i 750 FT
  - c. Blink med LDG LGT og se etter lyssignal fra TWR.

**1 Operations under limited visibility conditions**

- 1.1 Aerodrome marking and lighting details, table 2.9 and 2.14, and AD 2 ENTC 2-1, refers.
- 1.2 RVR 800 M or less:  
Secondary power supply ensures activation in 1 -one- second.
- 1.3 RVR 550 M or less:  
LVP not established. No aircraft operations allowed.

**2 Radio communication failure**

- 2.1 If experiencing radio communication failure when flying VFR in CTR:
- a. Squawk 7600,
  - b. Proceed via routes shown (REF AD 2 ENTC 6 - 1) and hold  
- 0,5 NM W of AD at 750 FT, or  
- 0,5 NM E of AD at 750 FT
  - c. Flash LDG LGT and watch TWR for visual signals.

**ENTC AD 2.23 Annet****ENTC AD 2.23 Additional Information**

NORSK

ENGLISH

**1 Avvik fra ICAO Annex 14**

- 1.1 PAPI RWY 01: Avstand fra rullebanekant til lysenhet nærmest RWY er 15,4 M på venstre side og 13,2 M på høyre side. Avstand mellom lysenhetene er 8 M.  
PAPI RWY 19: Avstand fra rullebanekant til lysenhet nærmest RWY er 13,6 M på venstre side og 15,5 M på høyre side. Avstand mellom lysenhetene er 8 M.
- 1.2 Stigende terreng har for stor tverrhelning og er mer enn 3 M over rullebanen om lag 600 M langs østsiden av RWY.
- 1.3 Avstanden mellom RWY CL og CL TWY Y, fra TWY D og sørover, er mindre enn 168 M.
- 1.4 Flere terrenghindringer er ikke utstyrt med hinderlys.
- 1.5 Ytre 80 M av sikkerhetsområde i nord, mangler det nordvestre hjørnet.
- 1.6 Sikkerhetsområdet samsvarer ikke med kravene til bredde over vei (kulvert) i sør.
- 1.7 LOC-hytte RWY 01, er innenfor sikkerhetsområde i nord.

**2 Særskilte krav til flyoperatører som skal utøve ervervsmessig lufttransport på Tromsø lufthavn, Langnes**

- 2.1 Flyoperatør skal sette særskilte krav til trening og besetningskvalifikasjoner, REF EASA AMC1 ORO.FC.105.  
For operatører som opererer jetdrevne fly i perioden  
- 15 OCT - 30 APR: CAT C  
- 1 MAY - 14 OCT: CAT B  
For operatører som opererer andre flytyper er kravet CAT B hele året.
- 2.2 Flyoperatør skal sette særskilte begrensninger med hensyn til bakkevind.
- 2.3 Flyoperatør skal sette særskilte krav til banestatus.
- 2.4 Utflygingsprosedyrer/avgangsminima/vektanalyser skal være utarbeidet.
- 2.5 Flyoperatør skal dokumentere etterlevelse av ovenstående krav til Luftfartstilsynet minst 14 dager før operasjonene starter.  
Luftfartstilsynet vil evaluere dokumentasjonen og, dersom kravene tilfredsstilles, utstedes en samsvarsattest. Flybesetningen skal, på forespørsel fra den lokale flyplassmyndighet eller representant for Luftfartstilsynet, kunne fremvise en kopi av denne attesten.

**1 Differences from ICAO Annex 14**

- 1.1 PAPI RWY 01: Distance from RWY edge to unit nearest to RWY is 15,4 M on the left hand side and 13,2 M on the right hand side. Units are spaced 8 M apart.  
PAPI RWY 19: Distance from RWY edge to unit nearest to RWY is 13,6 M on the left hand side and 15,5 M on the right hand side. Units are spaced 8 M apart.
- 1.2 Height over RWY and cross slope towards rising terrain not meeting requirements about 600 M along east side of RWY.
- 1.3 The distance between RWY CL and CL TWY Y, from TWY D and southwards, is less than 168 M.
- 1.4 A number of obstacles (terrain) are not equipped with OBST LGT.
- 1.5 Outer 80 M of safety area in north missing north-west corner.
- 1.6 Safety area not meeting the requirements regarding width over road in the south.
- 1.7 LOC hut RWY 01, is within safety area in the north.

**2 Special requirements for aircraft operators performing commercial transportation into Tromsø airport, Langnes**

- 2.1 The aircraft operator shall stipulate special crew qualification requirements, REF EASA AMC1 ORO.FC.105.  
For operators that operate jet-powered aeroplanes in the period of;  
- 15 OCT - 30 APR: CAT C  
- 1 MAY - 14 OCT: CAT B  
For operators that operate other types of aircraft, the requirement is CAT B all year round.
- 2.2 The aircraft operator shall stipulate special limitations with regard to surface wind.
- 2.3 The aircraft operator shall stipulate special requirements with regard to runway status.
- 2.4 Departure procedures, take-off minima, take-off weight limitations shall be documented.
- 2.5 The aircraft operator shall document fulfilment of the requirements above to CAA Norway at least 14 days prior to commencing operations. CAA Norway will, after evaluating the documentation and finding it adequate, issue a letter of compliance. A copy of this letter has to be carried by the crew and presented to local airport authorities or representatives of CAA Norway on request.

**3 Innflygings- og rullebanelys**

- 3.1 Lysstyrke for sekvensielt blinkende lys er justerbar i 3 trinn, intensitet 10 - 30 - 100 %.
- 3.2 Lysstyrke for APCH, PAPI, THR, RWY CL, RWY edge, RWY end og TWY LGT er justerbar i 5 trinn, intensitet 1 - 3 - 10 - 30 - 100 %, REF AD 1.1.

**4 Advarsel**

- 4.1 Vindskjær/virvelvinder kan forekomme på siste del av sluttinnlegget til RWY 01 og 19. Vind 200-270° over 20 KT.
- 4.2 Turbulensvarsel er tilgjengelig på www.ippc.no via meny: Briefings / Wind & Turbulence / TROMSO (ENTC)

**5 Stengekriterium for Tromsø Lufthavn**

- 5.1 Rullebanen ved Tromsø lufthavn vil bli stengt når anslått bremseeffekt er mindre enn 0,20.

**3 Approach and runway lights**

- 3.1 The light intensity for sequenced flashing light is adjustable in 3 stages, intensity 10 - 30 - 100 %.
- 3.2 The light intensity for APCH, PAPI, THR, RWY CL, RWY edge, RWY end and TWY LGT is adjustable in 5 stages, intensity 1 - 3 - 10 - 30 - 100 %, REF AD 1.1.

**4 Caution**

- 4.1 Wind Shear / eddies may occur on short final RWY 01 and 19. Wind 200-270° above 20 KT.
- 4.2 Turbulence warning available on www.ippc.no via menu: Briefings / Wind & Turbulence / TROMSO (ENTC)

**5 Closing criterium for Tromsø Airport**

- 5.1 The runway at Tromsø airport will be closed when estimated breaking action is below 0,20.

## ENTC AD 2.24 Tilhørende kart

### Charts related to the aerodrome

| Chart Name                                                                         | Side/Page           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aerodrome Chart                                                                    | AD 2 ENTC 2 - 1     |
| Aircraft Parking/Docking Chart                                                     | AD 2 ENTC 2 - 3     |
| Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type A - RWY 01                                    | AD 2 ENTC 3 - 1     |
| Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type A - RWY 19                                    | AD 2 ENTC 3 - 3     |
| Aerodrome Obstacle Chart - ICAO Type B - RWY 01/19                                 | AD 2 ENTC 3 - 3     |
| Standard Departure Chart and Routes Instrument (P-RNAV SID based on GNSS) - RWY 01 | AD 2 ENTC 4 - 1/2/3 |
| Standard Departure Chart and Routes Instrument (P-RNAV SID based on GNSS) - RWY 19 | AD 2 ENTC 4 - 5/6/7 |
| Standard Departure Chart and Routes Instrument (SID) - ICAO - RWY 01/19            | AD 2 ENTC 4 - 9/10  |
| Standard Arrival Chart and Routes Instrument (RNAV 1 STAR BASED ON GNSS) - RWY 01  | AD 2 ENTC 4 - 11/12 |
| Standard Arrival Chart and Routes Instrument (RNAV 1 STAR BASED ON GNSS) - RWY 19  | AD 2 ENTC 4 - 15/16 |
| Standard Arrival Chart and Routes Instrument (STAR) - ICAO - RWY 01/19             | AD 2 ENTC 4 - 19/20 |
| ILS RWY 01                                                                         | AD 2 ENTC 5 - 1     |
| LOC RWY 01                                                                         | AD 2 ENTC 5 - 2     |
| RNAV (GNSS) RWY 01                                                                 | AD 2 ENTC 5 - 3/4   |
| ILS or LOC RWY 19                                                                  | AD 2 ENTC 5 - 5     |
| RNAV(GNSS) RWY 19                                                                  | AD 2 ENTC 5 - 7/8   |
| RNAV(GNSS)-A                                                                       | AD 2 ENTC 5 - 9/10  |
| VFR-Routes Light Aircraft and Helicopter                                           | AD 2 ENTC 6 - 1     |
| Visual Approach Chart - ICAO                                                       | AD 2 ENTC 6 - 2     |
|                                                                                    |                     |
| Area Chart - Bardufoss/Tromsø/Andøya/Evenes TMA                                    | ENR 6.3 - 17        |

Liste over RNAV- og SIG-punkter brukt i SID/STAR/IAP finnes under ENR 4.4.2 /  
RNAV and SIG points used in SID/STAR/IAP are listed under ENR 4.4.2