

PRODUKTBESKRIVNING

Jonosfär Direkt

DOKUMENTVERSION: 1.0

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0

Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.2	KOORDINATSYSTEM	3
2	KVALITETSBEKRIVNING	3
2.1	UPPLÖSNING	3
2.2	AKTUALITET	3
3	FUNKTIONER	3
3.1	HÄMTA SENASTE DATA	3
3.2	HÄMTA MED DATUMURVAL	3
3.3	ANVÄNDA ÄLDRE VERSIONEN AV JONOSFÄRSMONITORN	3
4	INFORMATION SINNEHÅLL	3
5	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	4

I Allmän beskrivning

Tjänsten innehåller information om förhållandet i jonosfären. Med hjälp av GNSS-observationer vid [Swepos referensstationer](#) kan jonosfärsvariabiliteten estimeras. [Jonosfärens påverkan på satellitsignalerna är en stor felkälla vid GNSS-mätning](#). [Jonosfärsmonitorn](#) ger information om hur GNSS-mätning påverkas på olika platser i landet. Jonosfär Direkt ger direktåtkomst till Jonosfärsmonitorns data för vald plats och tidpunkt.

1.1 Geografisk täckning

Rikstäckande.

1.2 Koordinatsystem

Se den tekniska beskrivningen.

2 Kvalitetsbeskrivning

2.1 Upplösning

Jonosfärsvariabilitet estimeras för ett hundratal punkter som täcker hela Sveriges yta.

2.2 Aktualitet

Variabiliteten som beräknas var 30e sekund baseras på observationsdata för senaste timmen.

3 Funktioner

3.1 Hämta senaste data

Ange en position med latitud och longitud för att få senaste data.

3.2 Hämta med datumurval

Ange position med latitud och longitud samt start- och slutdatum för perioden data önskas. En period kan maximalt vara 24 timmar.

3.3 Använda äldre versionen av Jonosfärsmonitorn

Den äldre versionen av Jonosfärsmonitorn har varit i gång sen ca. 2013 och kommer fortsatt tillhandahållas för att inte bryta dessa tidsserier.

4 Informationsinnehåll

Ett variabilitetsvärde erhålls för varje angiven position. Variabilitetsvärdet kommer från den geografiskt närmsta tillgängliga punkten.

5 Förändringsförteckning

Tabell 1. Tabell över förändringsförteckningen.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.0	2026-02-02	Första versionen.