



Strål  
säkerhets  
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

# Fria Laserstrålar

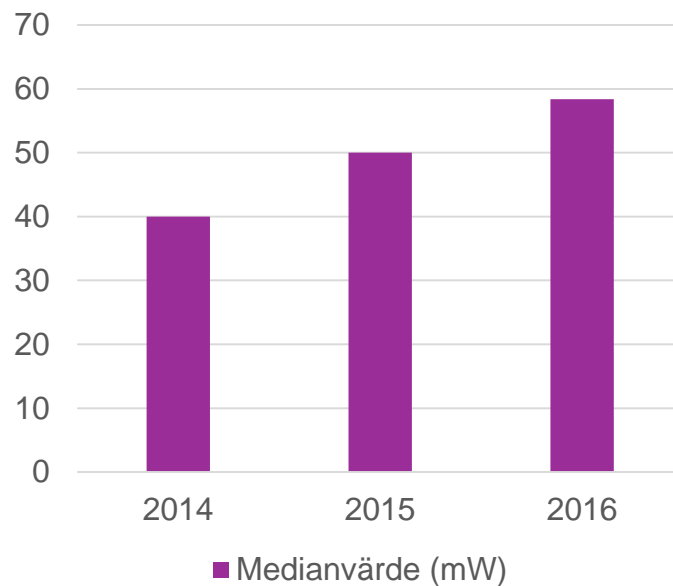
Martin Lindgren



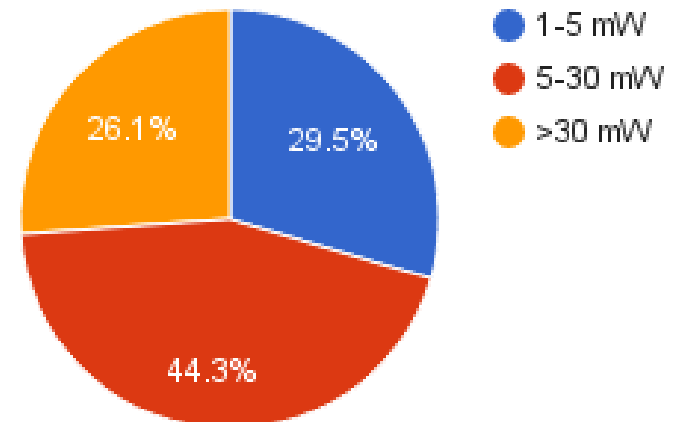


# Starka laserpekare

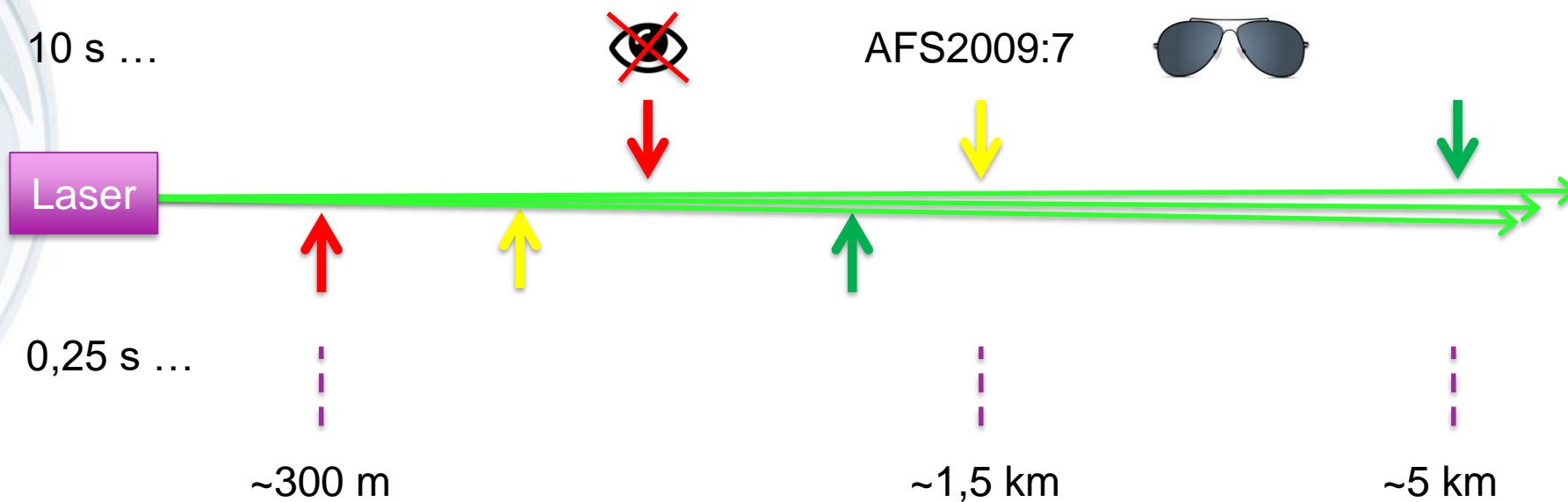
Testresultat:

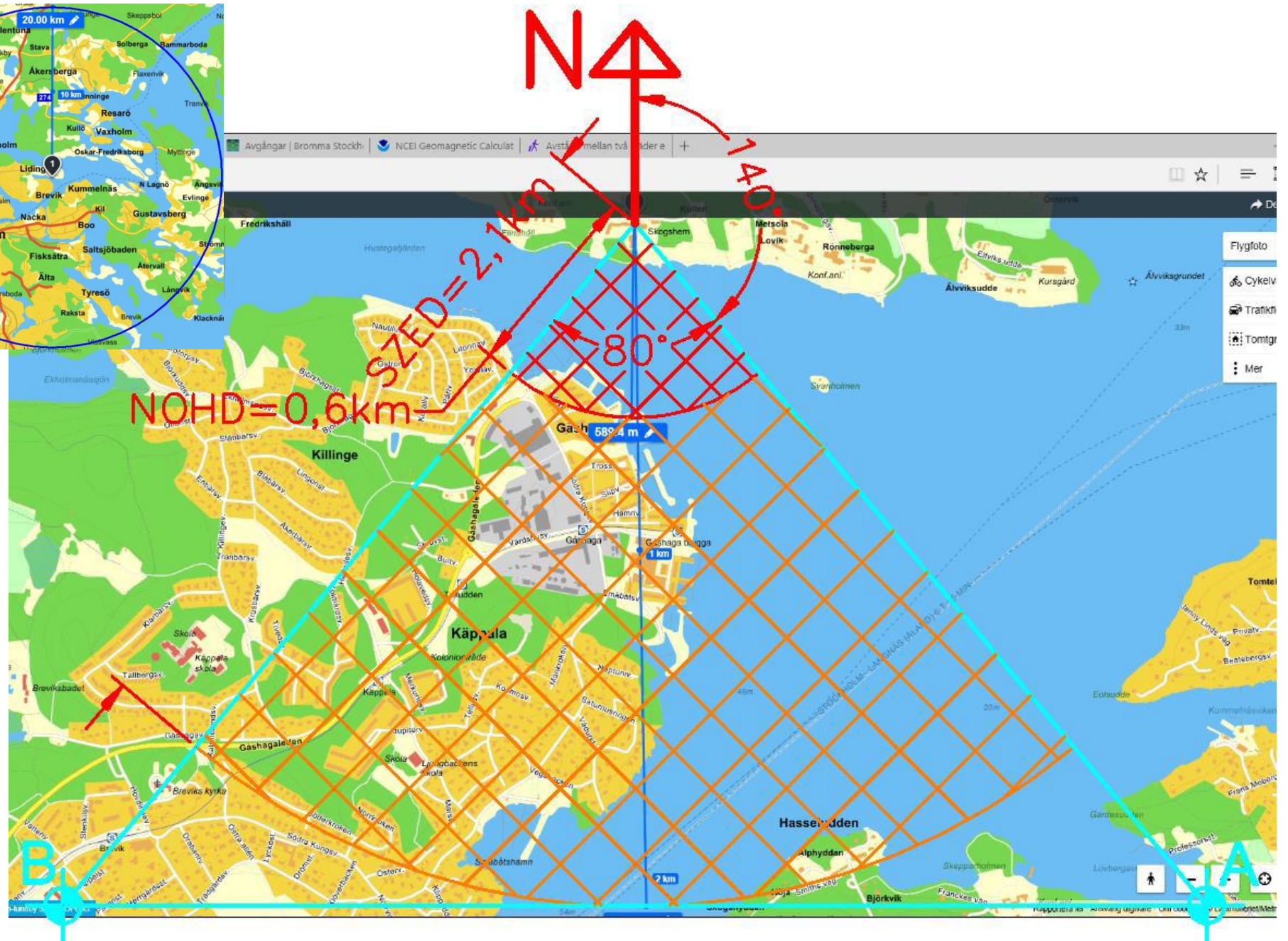


Tillstånd:



# Riskavstånd?







# Fria Laserstrålar - Rutin

Laserföretag

- Samordning med lokal flygplats
- NOTAM-underlag
- Beräknings-underlag

Statistik:  
runt 20 st/år

SSM

- Kvalitetskontroll av uppgifter
- Strålsäkerhetsbedömning

Transportstyrelsen

- Flygsäkerhetsbedömning

FPC

- NOTAM-kontroll

Tidig återkoppling  
("no objection")

NOTAM





# Sammanställning för 2016

Dokumentnr.	Företag	Plats	Event	Datum
SSM2016-1971-4	Laserimage	Göteborg, Chalmers	Valborgskalaset	2016-04-30
SSM2016-2434-4	Laserimage	Linköping, Universitetet	Utekravallen	2016-05-20
SSM2016-1973-4	Laserimage	Göteborg, Ullevi	Summerburst	2016-05-26
SSM2016-1972-4	Laserimage	Umeå, Campusvallen	Brännbollsyran	2016-05-27
SSM2016-1974-4	Laserimage	Stockholm, Gärdet	Summerburst	2016-06-09
SSM2016-1975-4	Laserimage	Emmaboda, Rasselbygd	Emmabodafestivalen	2016-07-25
SSM2016-2837-2	Laserimage	Lidingö	Whoddit	2016-06-09
SSM2016-3869-4	Laserimage	Göteborg	Kårfest	2016-09-10
SSM2016-3118-8	MBN	Västervik, Löga	Löga Beach Party	2016-07-22
SSM2016-3293-4	Laserimage	Östersund, Stortorget	Storsjöyran	2016-07-28
SSM2016-3292-5	Laserimage	Stockholm, Östermalms IP	Wknd	2016-08-04
SSM2016-3294-4	Laserimage	Malmö, Pildammsparken	BigSlap	2016-08-04
SSM2016-3291-4	Laserimage	Emmaboda, Rasselbygd	Xylem	2016-09-02
SSM2016-3529-4	MBN	Örebro, Strömparterren	Big Day Out	2016-08-13
SSM2016-4046-5	Laserimage	Stockholm, Gröna Lund	Dada Life	2016-09-22
SSM2016-4455-5	Laserimage	Eskilstuna	Nattljus	2016-10-17
SSM2016-4654-5	Laserimage	Östersund, Jämtkraft Arena	(fotboll)	2016-10-25
SSM2016-4751-5	Laserimage	Sölvesborg	(reklam)	2016-11-01
SSM2016-5191-7	Rentafest	Katrineholm, Stadsparken	(ljusevent)	2016-12-28



## Vad göra?

Vad kan jag göra om jag ser laserstrålar och det *inte finns* ett motsvarande NOTAM?

- Avbryta lasershowen? → kontakta Polisen
- Eventuellt dokumentera med foto
- Återkoppla till SSM (registrator@ssm.se)





## FRÅGOR om laser?

Kontakta: Martin Lindgren

Tel: 08-799 4157 el. 073-200 6770

Email: [martin.lindgren@ssm.se](mailto:martin.lindgren@ssm.se)

**Kommentar:****Dominerande våglängd:** 532 nm, 45 mW**Våglängd 2:** 1 060 nm, 13 mW**Våglängd 3:** 808 nm, 20 mW**Spridningsvinkel:** 1,0 mrad**Stråldiameter:** 2,0 mm**Exponeringstid:** 10 s**Exponeringsavstånd:** 1 m**Preliminära beräkningar \***

<b>Riskavstånd (NOHD)</b>	85 meter	För 10 s exponeringstid
<b>Utökat riskavstånd (ENOHD)</b>	570 meter	För kikare 7x50
<b>Störningsavstånd (SZED)</b>	230 meter	För "visually corrected power" = 1 W/m <sup>2</sup>
<b>Dämpfaktor (OD)</b>	3 @ 532 nm ; 1 @ 1 060 nm ; 2 @ 808 nm	För 1 m exponeringsavstånd

\* Baserade på MTE(öga, C6=1). Det kan finnas avrundningsfel (=nedåt!) i slutresultaten.

Edit

Cancel

Delete