

Installationsanvisning

## Sjöfartsverkets säkerhetscertifikat

- Internet Explorer
- Google Chrome
- MacOS (Safari/Chrome)
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

## Innehåll

Innehåll .....	2
Inledning .....	3
Installation i Internet Explorer .....	4
Installation i Google Chrome .....	16
Installation i MacOS (Safari/Chrome) .....	27
Installation i Mozilla Firefox.....	34
Installation i Microsoft Edge.....	42

## Inledning

Följande anvisning beskriver hur du installerar Sjöfartsverkets säkerhetscertifikat i din dator.

De webbläsare som stöds av Sjöfartsverket är Microsoft Internet Explorer, Chrome och Safari. Beroende på version av webbläsaren kan vissa skillnader kring installationen finnas, dessa är dock av mindre art.

Om eventuella problem skulle uppstå, vänligen kontakta Anlöpsservice på Sjöfartsverket:

Tel: +46 (0)10-478 58 00

E-post: [portcall@sjofartsverket.se](mailto:portcall@sjofartsverket.se)

## Installation i Internet Explorer

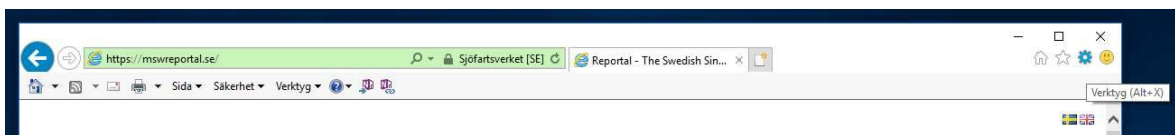
Steg1: Gör följande innan installationen

- Från det e-postmeddelande du fått från Sjöfartsverket, spara ned certifikat-filen <filnamn.pfx> till skrivbordet eller annan lämplig plats på din dator.
- Kontrollera att du har lösenordet till certifikatet som du har fått från Sjöfartsverket via SMS tillgängligt.

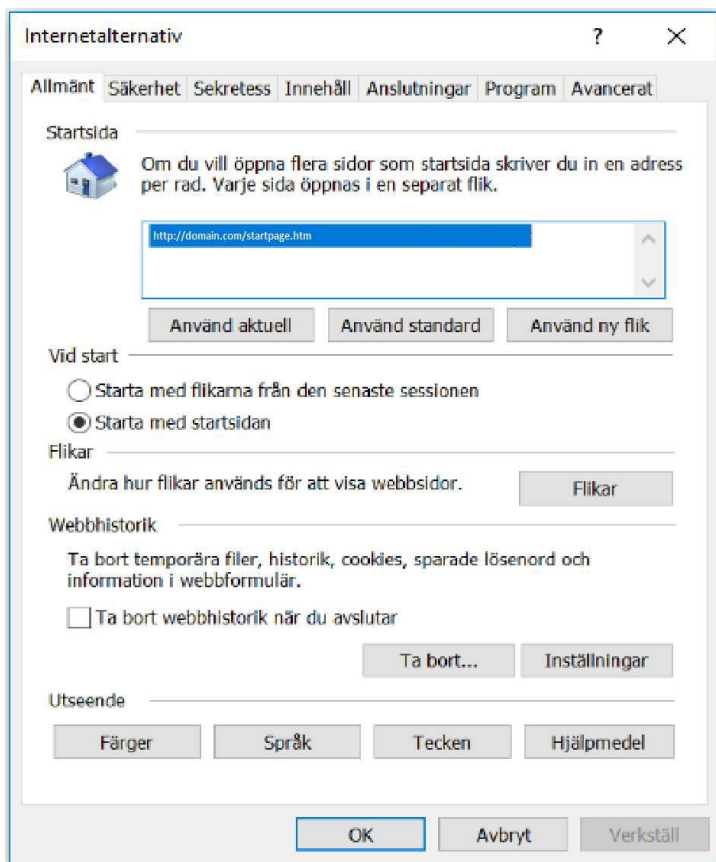
Steg2: Radera gamla certifikat

*Innan installation av Sjöfartsverkets certifikat behöver du ta bort eventuellt tidigare installerade certifikat från Sjöfartsverket från din dator.*

- Starta Internet Explorer och välj Verktyg (Tools) och sedan Internetalternativ (Internet Options) i menyraden.

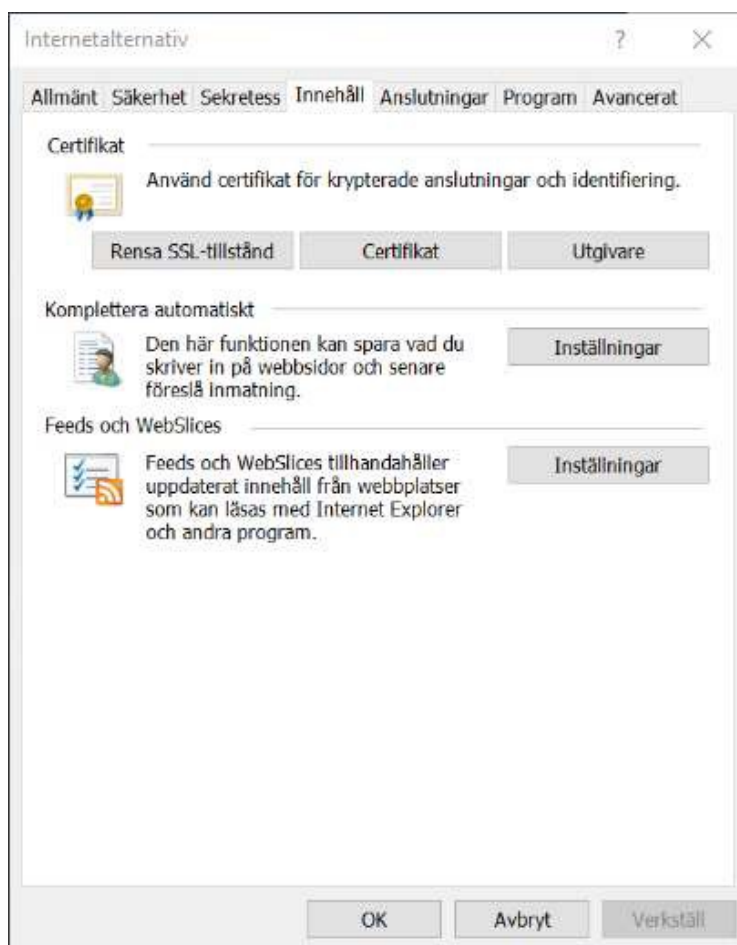


Följande fönster visas:



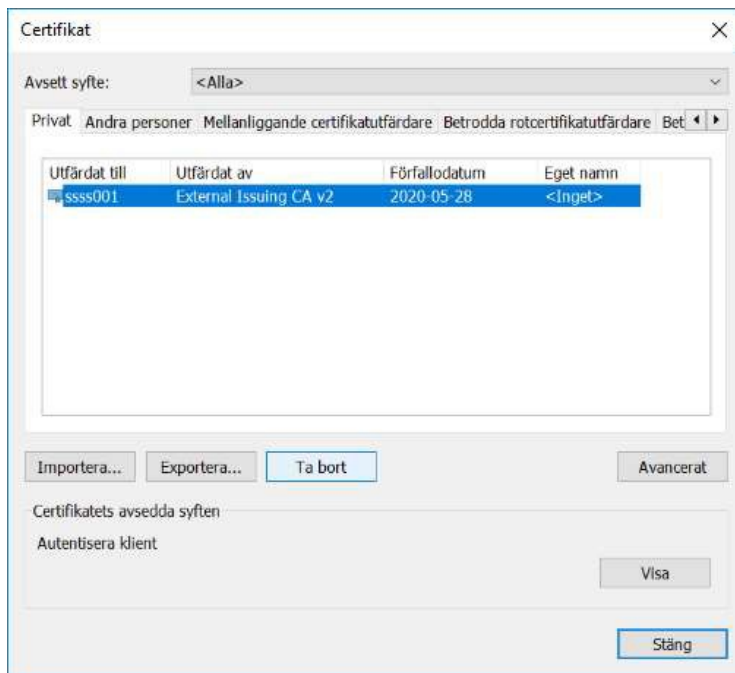
- Välj fliken Innehåll (Content).

*Följande fönster visas:*



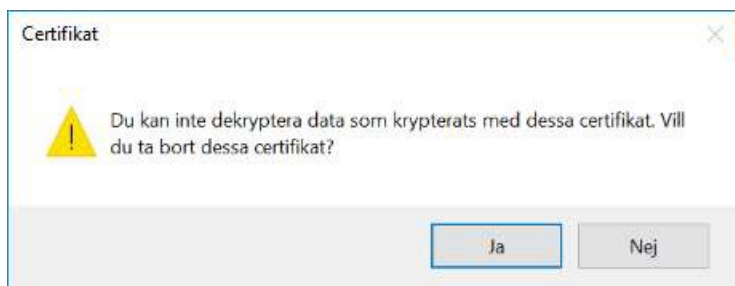
- Klicka på Certifikat (Certificates).

*Följande fönster visas:*



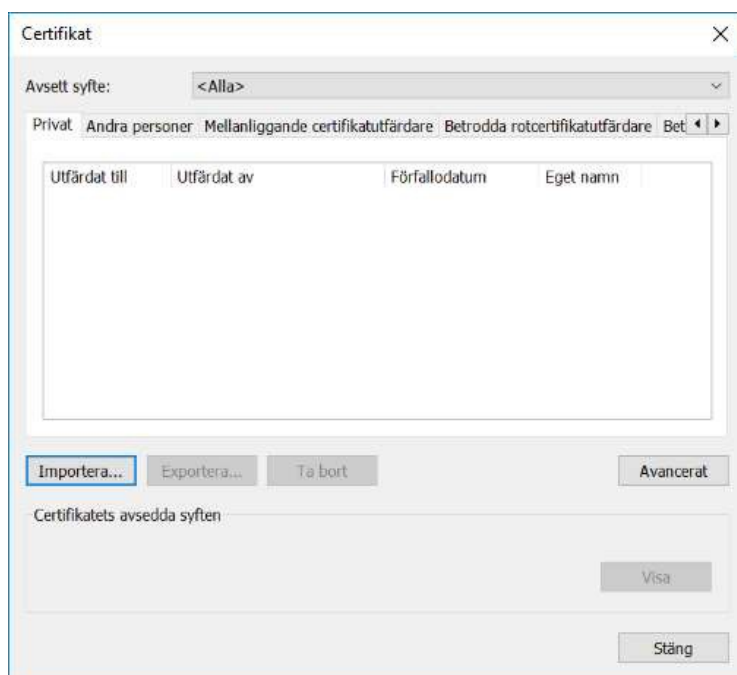
- Fliken Privat (Personal) bör vara förvald. Välj annars denna flik.
- Om det redan finns ett eller flera certifikat som är utgivna av Sjöfartsverket här ska detta/dessa tas bort för att undvika bekymmer. Du vet att det är ett certifikat som är utfärdat av Sjöfartsverket om det står "External Issuing CA v2" under "Utfärdat av" ("Issued by").
- Markera certifikatet, och klicka på Ta bort (Remove).

Följande dialogruta visas:



- Klicka på Ja (Yes).

Certifikatet bör nu vara borta från det tidigare fönstret:



- Klicka på Stäng (Close)

Steg3: Installation av nytt certifikat

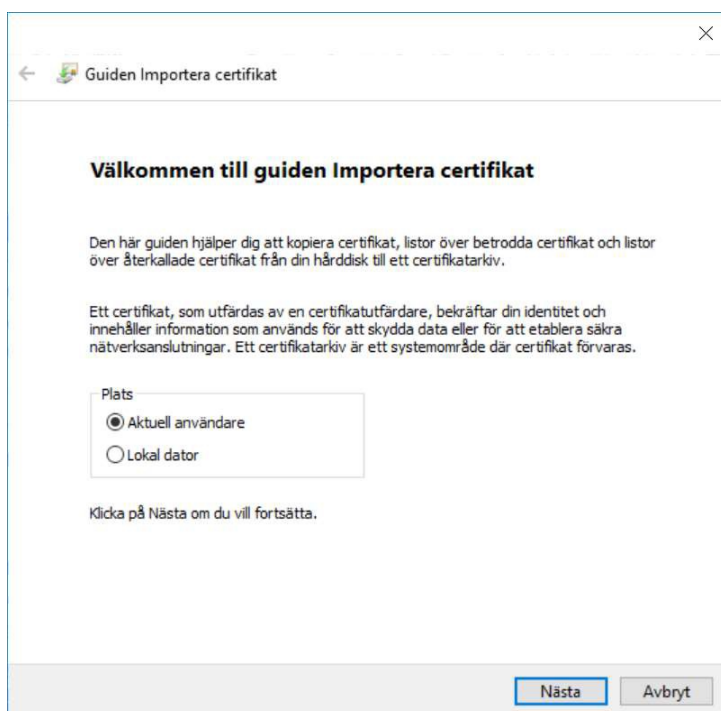
*För att installera Sjöfartsverkets certifikat gör följande:*

- Leta upp certifikat-filen <filnamn.pfx> som du fått från Sjöfartsverket och sparat ner på din dator tidigare.
- Högerklicka på certifikat-filen och välj Installera PFX (Install PFX).



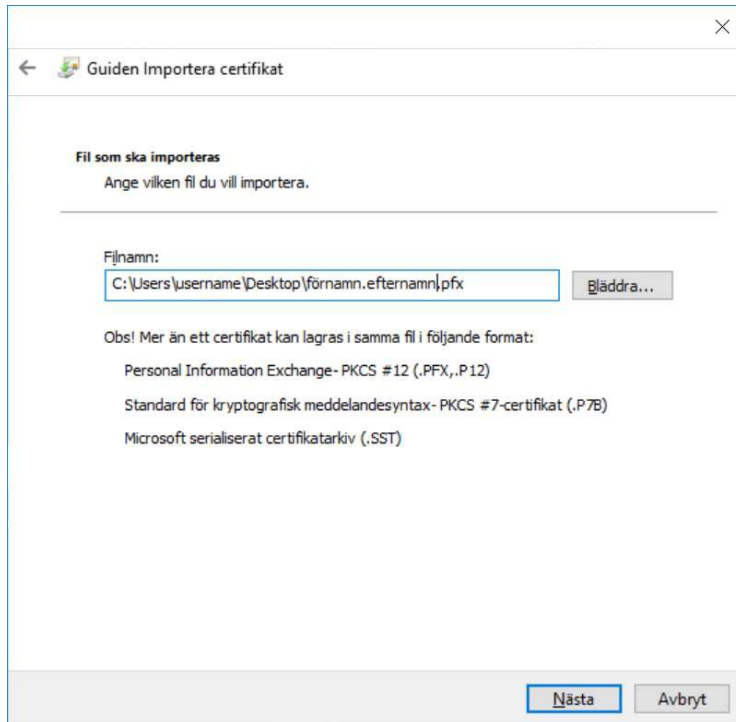


Följande dialogruta visas:



- Låt det förvalda alternativet Aktuell Användare (Current User) vara ifyllt och klickar Nästa (Next)

Följande fönster med förifylld sökväg visas:



- Klicka Nästa

Följande fönster visas:

← Guiden Importera certifikat

**Skydd av privat nyckel**  
För att upprätthålla säkerheten skyddades den privata nyckeln med ett lösenord.

Ange lösenordet för den privata nyckeln.

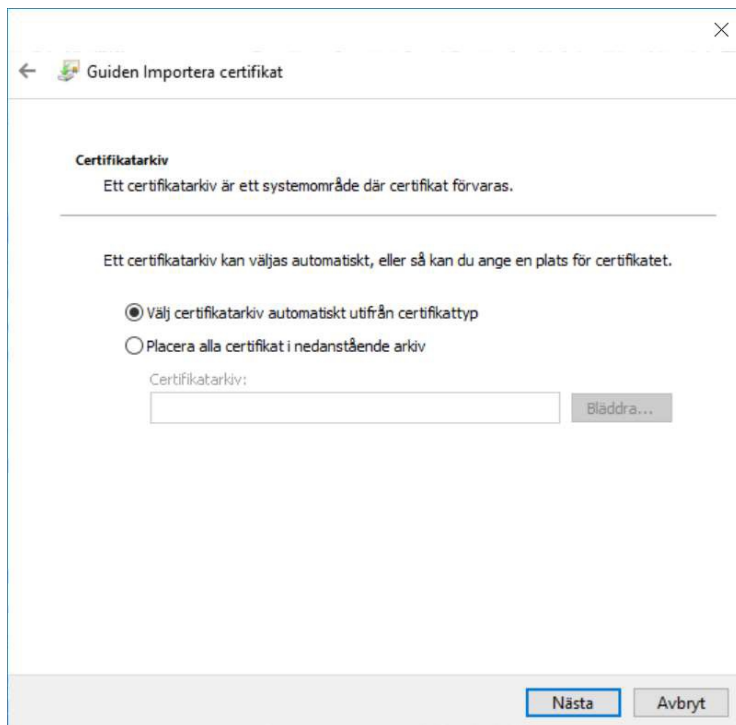
Lösenord:  
[.....]  
 Visa lösenord

Importalternativ:

- Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln, kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras.
- Ange att den här nyckeln kan exporteras. Detta gör att du kan säkerhetskopiera eller flytta dina nycklar vid ett senare tillfälle.
- Ta med alla utökade egenskaper.

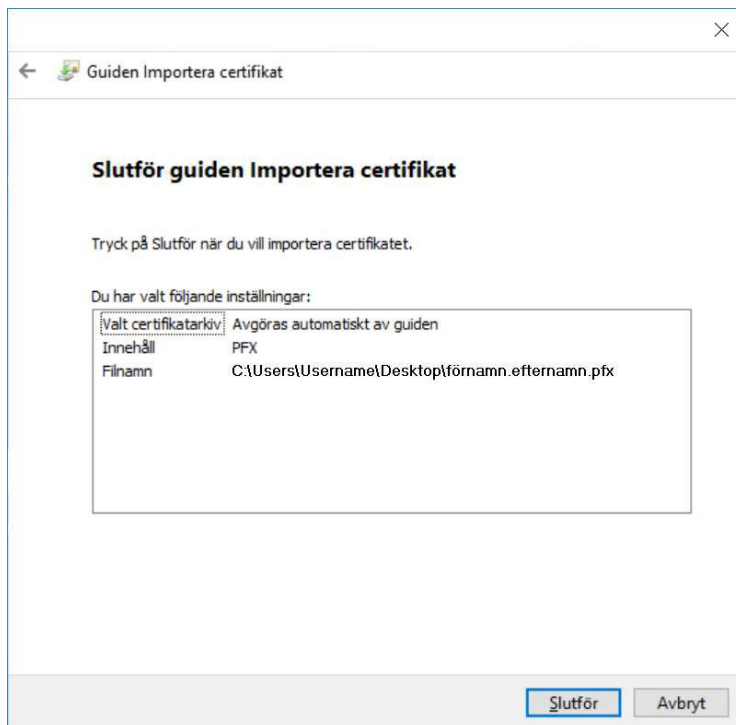
Nästa Avbryt

- Fyll i lösenordet som du fått via SMS från Sjöfartsverket
- Bocka i rutan "Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras" (Enable strong private key protection. You will be prompted every time the private key is used by an application if you enable this option) enligt dialogrutan ovan.
- Klicka på Nästa (Next).



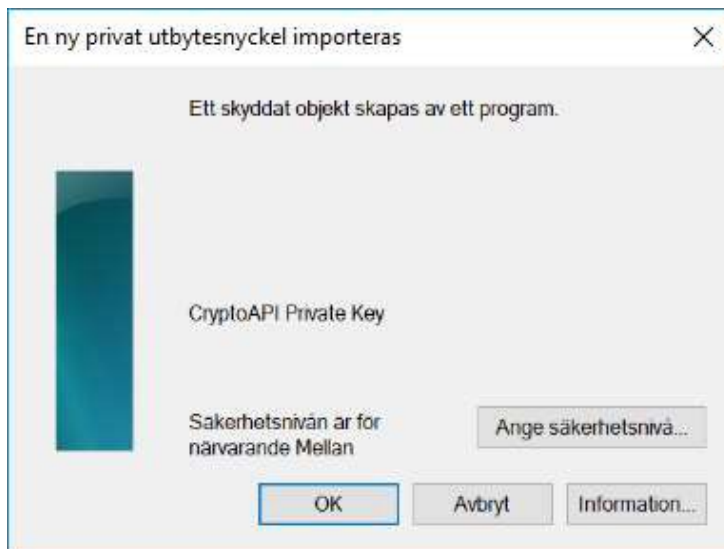
- Låt den förifyllda inställningen "Välj certifikatarkiv automatiskt utifrån certifikattyp" (Automatically select the certificate store based on the type of certificate) stå kvar. Detta gör att Internet Explorer hittar rätt certifikat när du besöker Sjöfartsverkets e-tjänster. Klicka Nästa (Next)

*Följande fönster visas:*



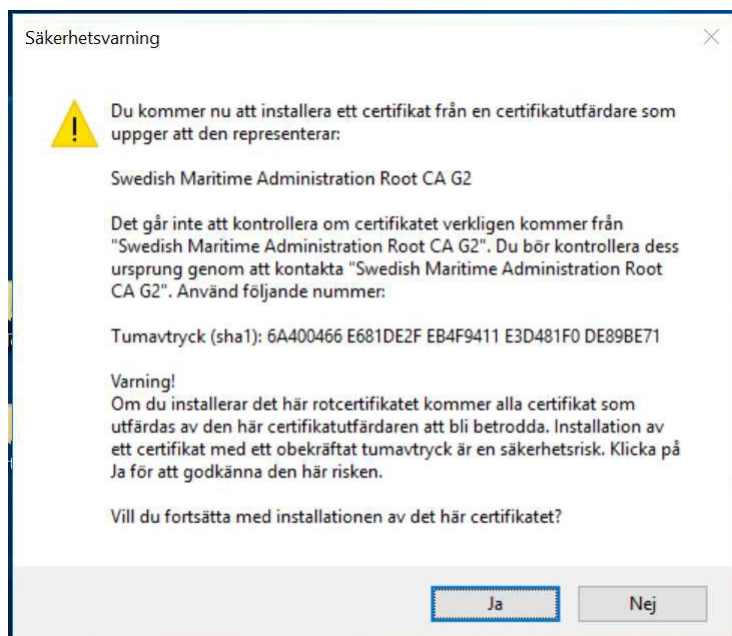
- Klicka på Slutför (Finish).

Följande dialogruta visas:



- Klicka på OK.

När du klickat på OK på denna ruta kommer det att medföra att Internet Explorer frågar dig efter certifikatet med den privata nyckeln varje gång certifikatet ska användas. Följande säkerhetsvarning kan eventuellt visas när du färdigställer installationen:



För att var säker på att du har fått ett certifikat från Sjöfartsverkets CA ska Tumavtryck (Sha1) (Thumbprint (sha1)) vara:

6A400466 E681DE2F EB4F9411 E3D481F0 DE89BE71

- Om detta stämmer klicka på Ja (Yes) för att installera certifikatet.

Följande dialogruta visas:



- Klicka OK.

*Du har nu installerat ditt certifikat från Sjöfartsverket.*

- Spara filen med certifikatet du fått från Sjöfartsverket på en säker plats, dock inte tillsammans med lösenordet.
- Klart!

## Installation i Google Chrome

### Steg1: Gör följande innan installationen

- Från det e-postmeddelande du fått från Sjöfartsverket, spara ned certifikat-filen <filnamn.pfx> till skrivbordet eller annan lämplig plats på din dator.
- Kontrollera att du har lösenordet till certifikatet som du har fått från Sjöfartsverket via SMS tillgängligt.

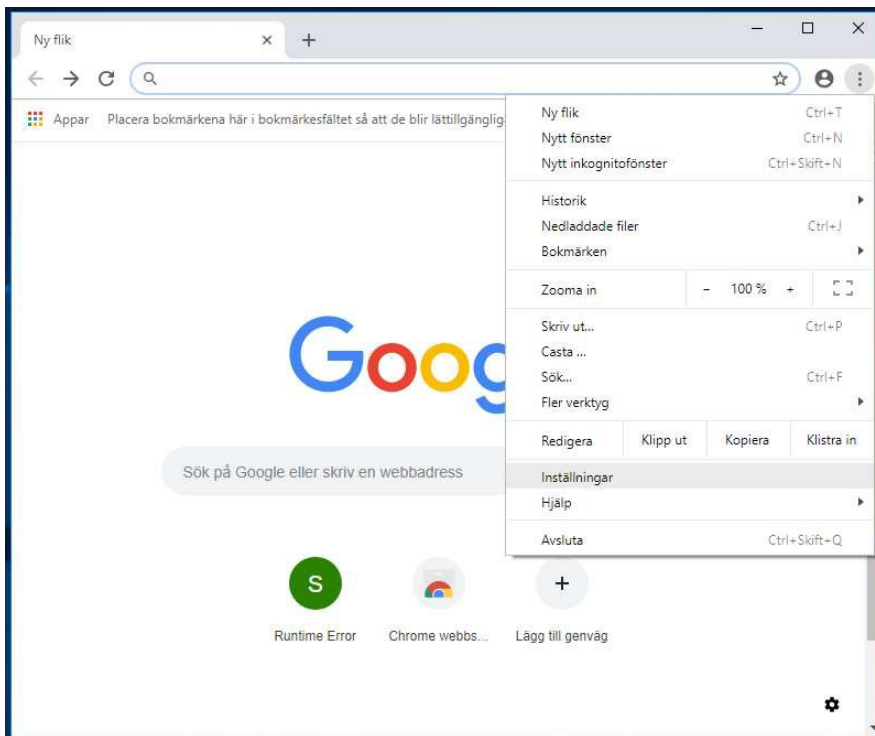
### Steg2: Radera gamla certifikat

*Innan installation av Sjöfartsverkets certifikat behöver du ta bort eventuellt tidigare installerade certifikat från Sjöfartsverket från din dator.*

- Starta Google Chrome och klicka på "Anpassa och kontrollera Google Chrome" (Customize and control Google Chrome)



- Välj Inställningar

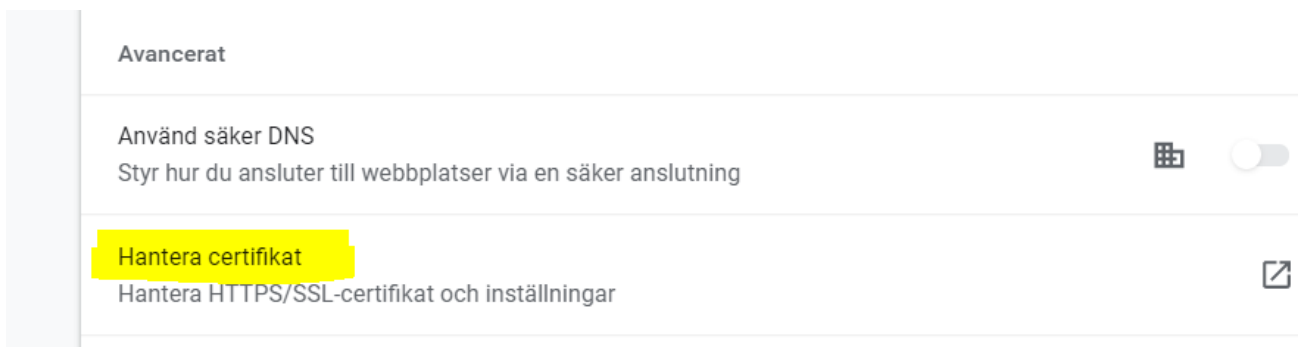


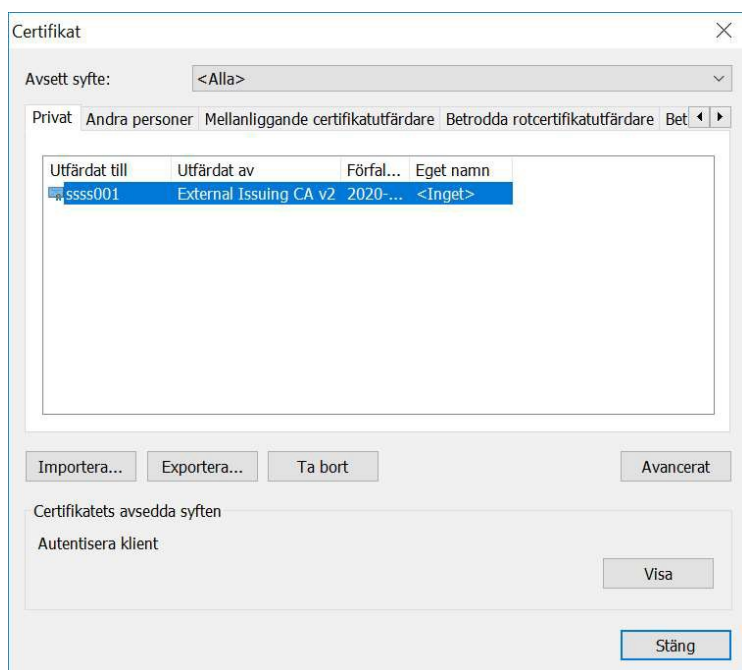


- Under avsnittet Integritet och säkerhet, klicka på Säkerhet



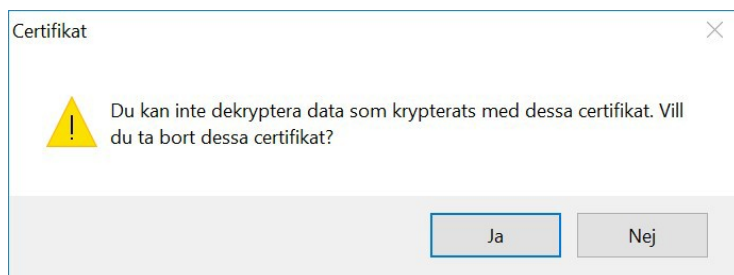
- Scrolla ner till du kommer till Hantera certifikat (Manage Certificates) och klicka där.





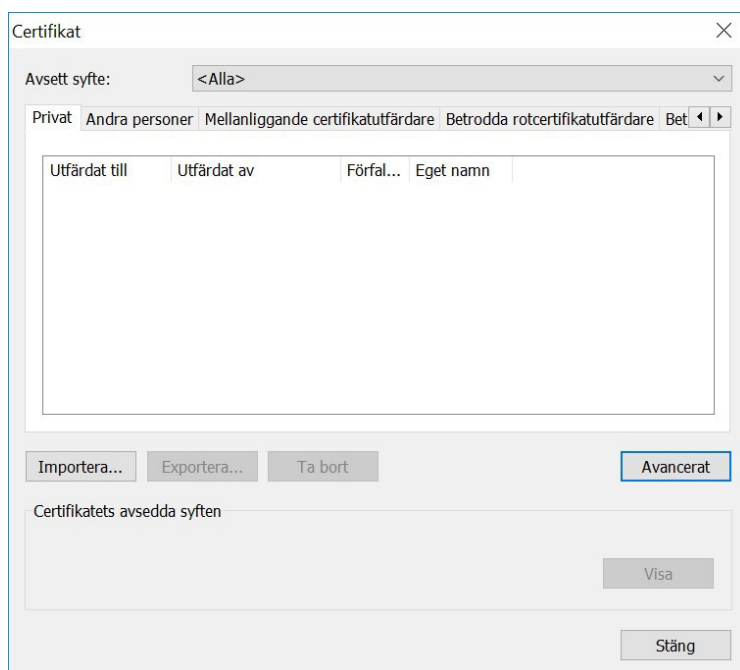
- Fliken Privat (Personal) bör vara förvald. Välj annars denna flik.
- Om det redan finns ett eller flera certifikat som är utgivna av Sjöfartsverket här ska detta/dessa tas bort för att undvika bekymmer. Du vet att det är ett certifikat som är utfärdat av Sjöfartsverket om det står "External Issuing CA v2" under "Utfärdat av" ("Issued by").
- Markera certifikatet, och klicka på Ta bort (Remove).

Följande dialogruta visas:



- Klicka på Ja (Yes).

Certifikatet bör nu vara borta från det tidigare fönstret:



- Klicka på Stäng (Close)

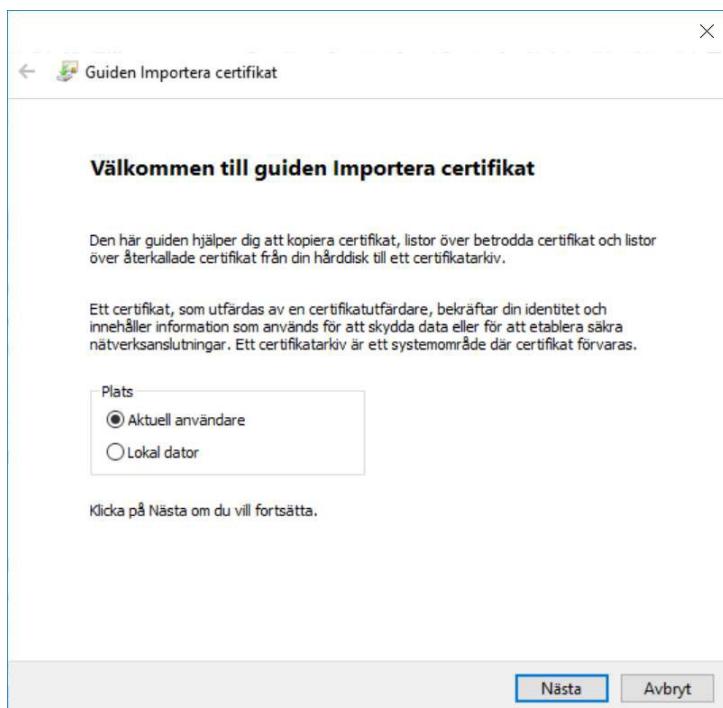
### Steg3: Installation av nytt certifikat

*För att installera Sjöfartsverkets certifikat gör följande:*

- Leta upp certifikat-filen <filnamn.pfx> som du fått från Sjöfartsverket och sparat ner på din dator tidigare.
- Högerklicka på certifikat-filen och välj Installera PFX (Install PFX).

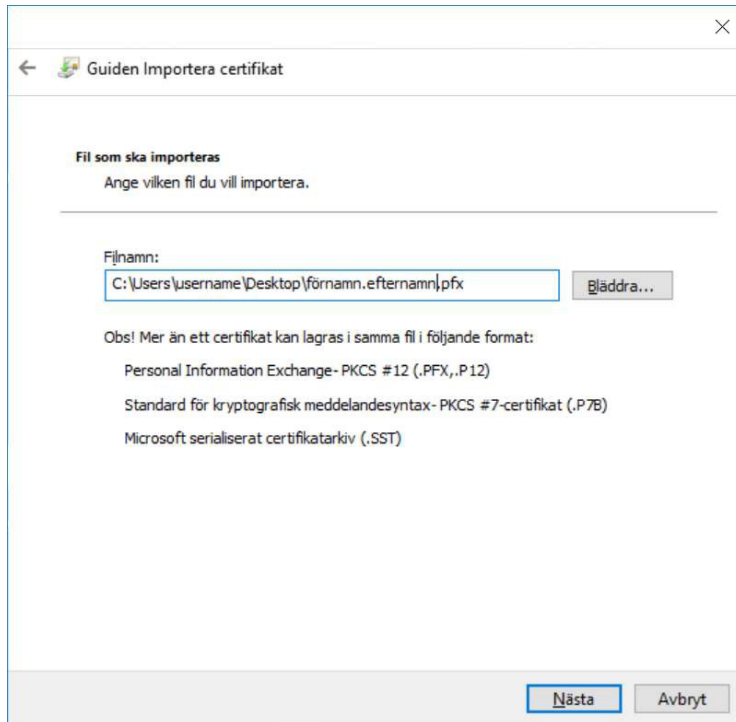


Följande dialogruta visas:



- Låt det förvalda alternativet Aktuell Användare (Current User) vara ifyllt och klickar Nästa (Next)

*Följande fönster med förifylld sökväg visas:*



- Klicka Nästa

*Följande fönster visas:*

← Guiden Importera certifikat

**Skydd av privat nyckel**  
För att upprätthålla säkerheten skyddades den privata nyckeln med ett lösenord.

Ange lösenordet för den privata nyckeln.

Lösenord:  
●●●●●●●

Visa lösenord

Importalternativ:

Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln, kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras.

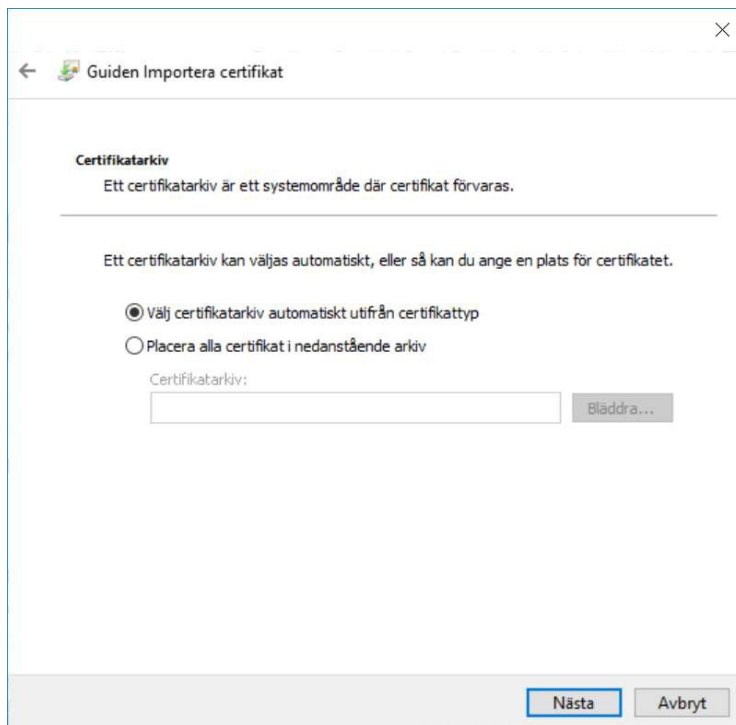
Ange att den här nyckeln kan exporteras. Detta gör att du kan säkerhetskopiera eller flytta dina nycklar vid ett senare tillfälle.

Ta med alla utökade egenskaper.

Nästa Avbryt

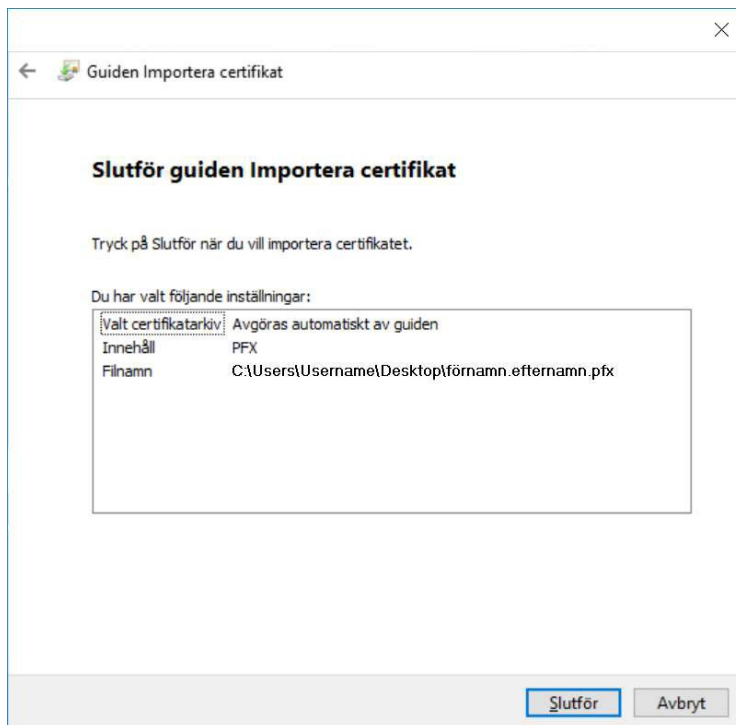
- Fyll i lösenordet som du fått via SMS från Sjöfartsverket
- Bocka i rutan "Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras" (Enable strong private key protection. You will be prompted every time the private key is used by an application if you enable this option) enligt dialogrutan ovan.
- Klicka på Nästa (Next).

Följande fönster visas:



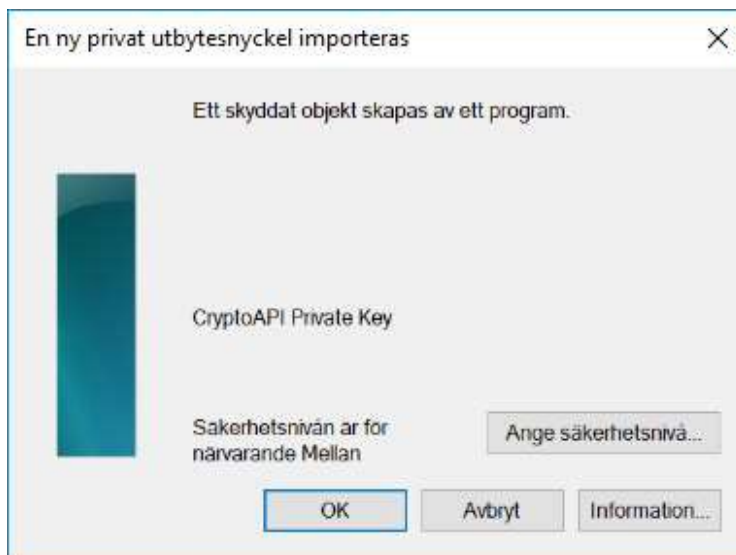
- Låt den förfyllda inställningen “Välj certifikatarkiv automatiskt utifrån certifikattyp” (Automatically select the certificate store based on the type of certificate) stå kvar. Detta gör att Internet Explorer hittar rätt certifikat när du besöker Sjöfartsverkets e-tjänster. Klicka Nästa (Next)

*Följande fönster visas:*



- Klicka på Slutför (Finish).

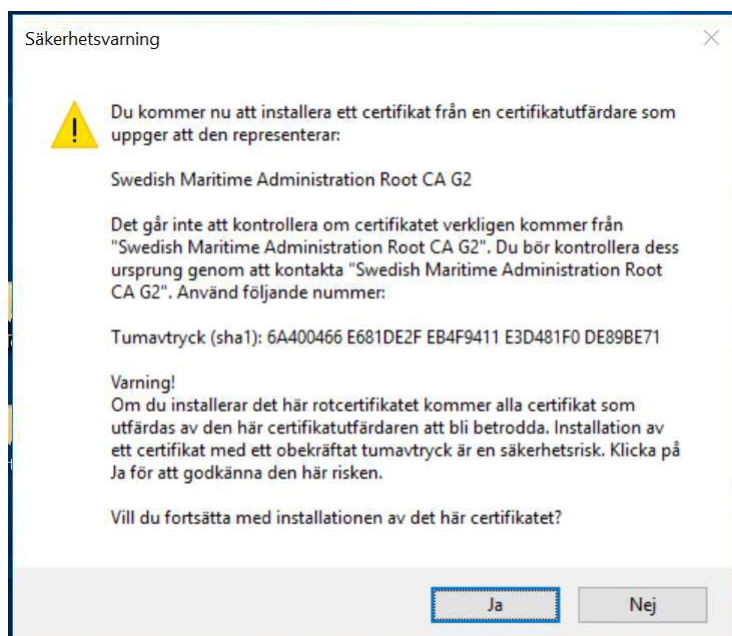
Följande dialogruta visas:



- Klicka på OK.



När du klickat OK på denna ruta kommer det att medföra att Google Chrome frågar dig efter certifikatet med den privata nyckel varje gång certifikatet ska användas. Följande säkerhetsvarning kan eventuellt visas:



För att var säker på att du har fått ett certifikat från Sjöfartsverkets CA ska Tumavtryck (Sha1) (Thumbprint (sha1)) vara:

6A400466 E681DE2F EB4F9411 E3D481F0 DE89BE71

- Om detta stämmer klicka på Ja (Yes) för att installera certifikatet.

Följande ruta visas:



- Klicka OK.

*Du har nu installerat ditt certifikat från Sjöfartsverket.*

- Spara filen med certifikatet du fått från Sjöfartsverket på en säker plats, dock inte tillsammans med lösenordet.
- Klart!

## Installation i MacOS (Safari/Chrome)

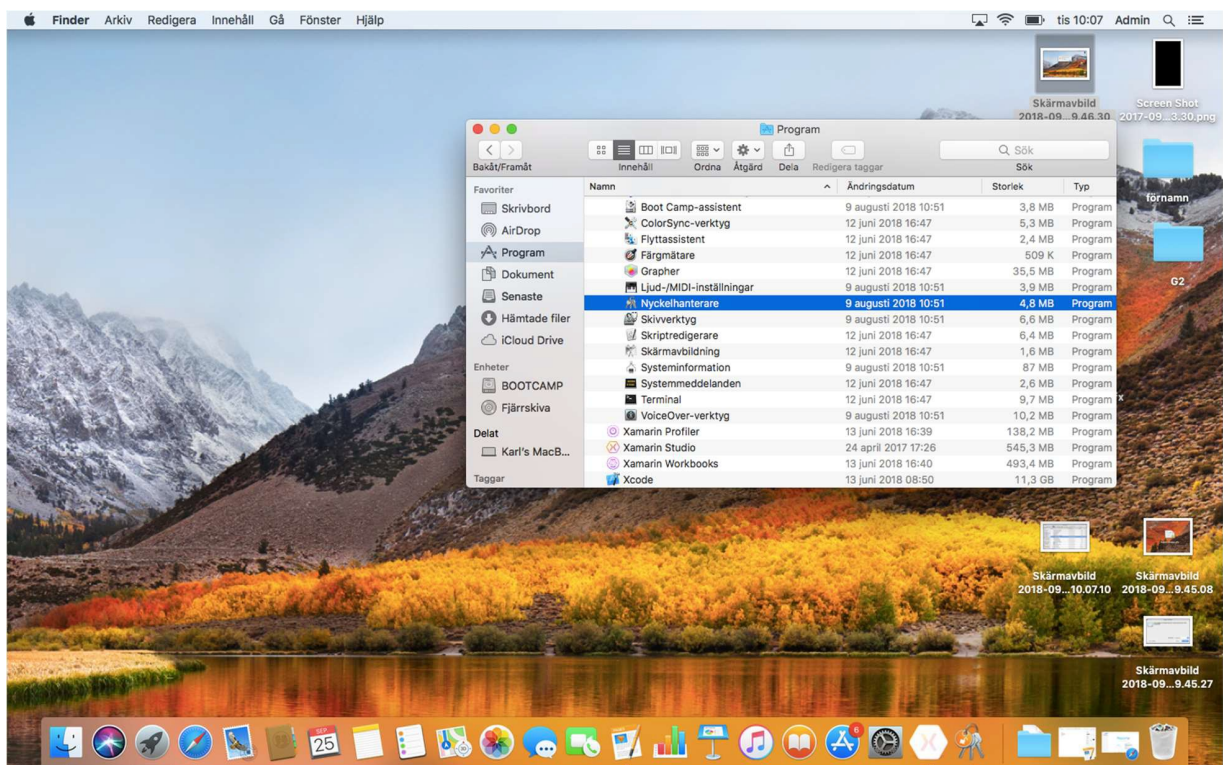
### Steg1: Gör följande innan installationen

- Från det e-postmeddelande du fått från Sjöfartsverket, spara ned certifikat-filen <filnamn.pfx> till skrivbordet eller annan lämplig plats på din dator.
- Kontrollera att du har lösenordet till certifikatet som du har fått från Sjöfartsverket via SMS tillgängligt.

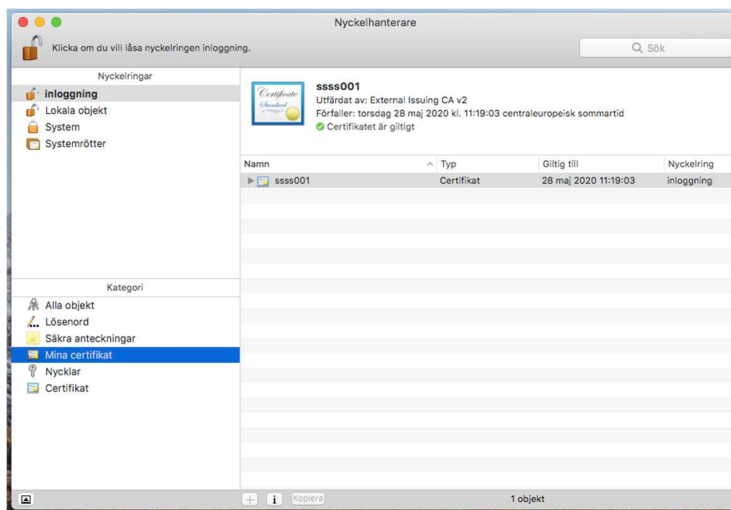
### Steg2: Radera gamla certifikat

*Innan installation av Sjöfartsverkets certifikat behöver du ta bort eventuellt tidigare installerade certifikat från Sjöfartsverket från din dator.*

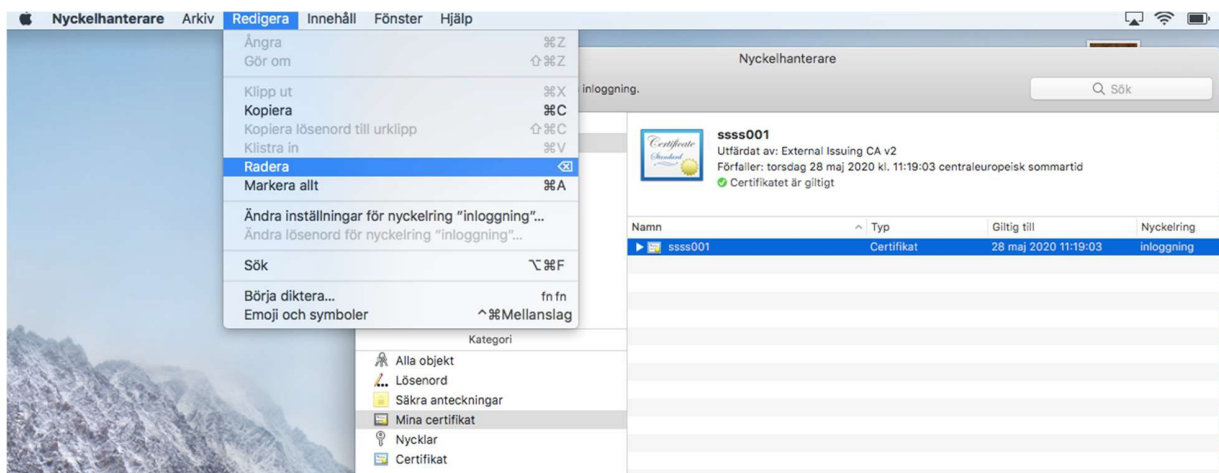
- Starta Program (Applications) och gå till Nyckelhanteraren (Keychain Access).



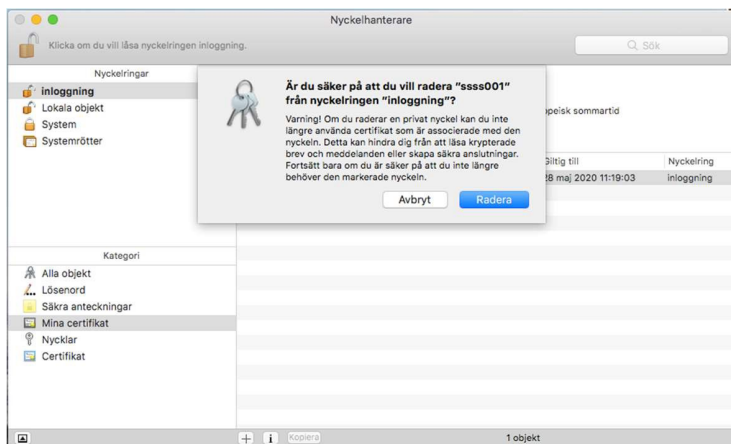
*Följande fönster visas:*



- Markera **Mina Certifikat** i samtliga Nyckelringar, och kontrollera om det ligger något certifikat från Sjöfartsverket.
- Om det redan finns ett eller flera certifikat som är utgivna av Sjöfartsverket här ska detta/dessa tas bort för att undvika framtida bekymmer. Du vet att certifikatet är utfärdat från Sjöfartsverket om det står **External Issuing CA v2**, eller **SMA External Issuing CA G2** vid **Utfärdat av** (Issued by).
- Markera certifikatet, gå till Redigera (Edit) i menyraden och välj sedan Radera (Remove).

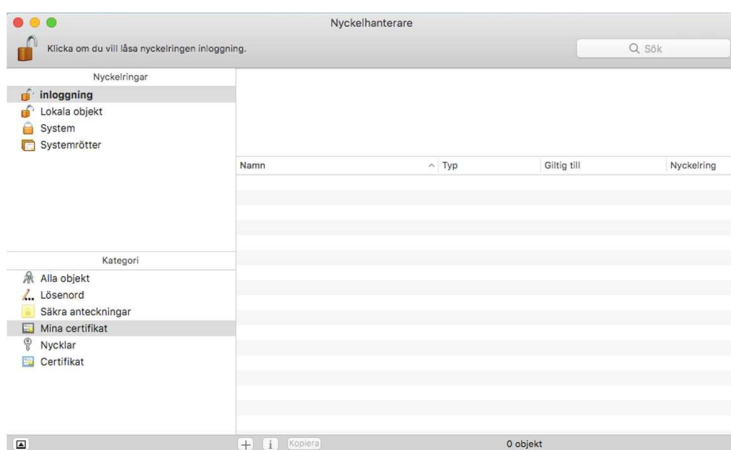


Följande ruta visas:



- Klicka på Radera (Remove)

*Certifikatet bör nu vara borta från fönstret Nyckelhanterare (Keychain Access).*

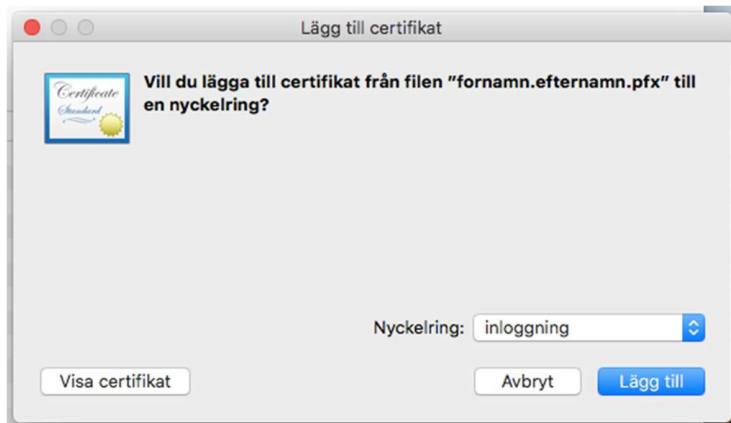


### Steg3: Installation av nytt certifikat

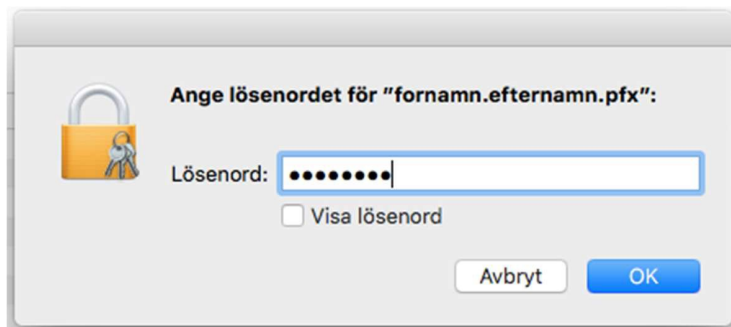
*För att installera Sjöfartsverkets certifikat gör följande:*

- Leta upp certifikat-filen <filnamn.pfx> som du fått från Sjöfartsverket och sparat ner på din dator tidigare.
- Dubbelklicka på certifikat-filen.

*Följande dialogruta kan eventuellt visas:*

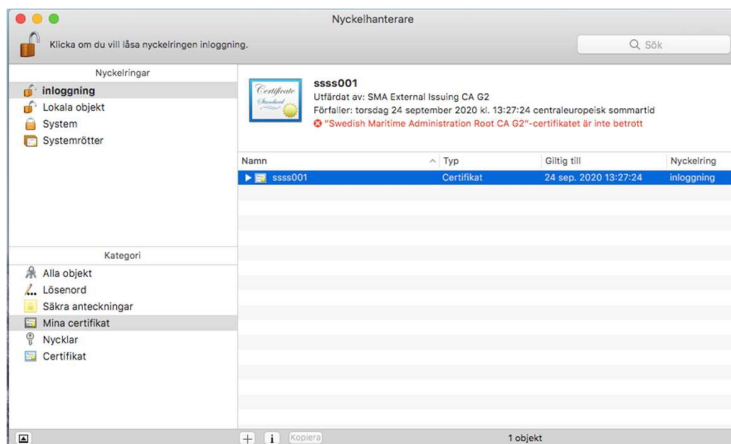


- Klicka Lägg till (Add)

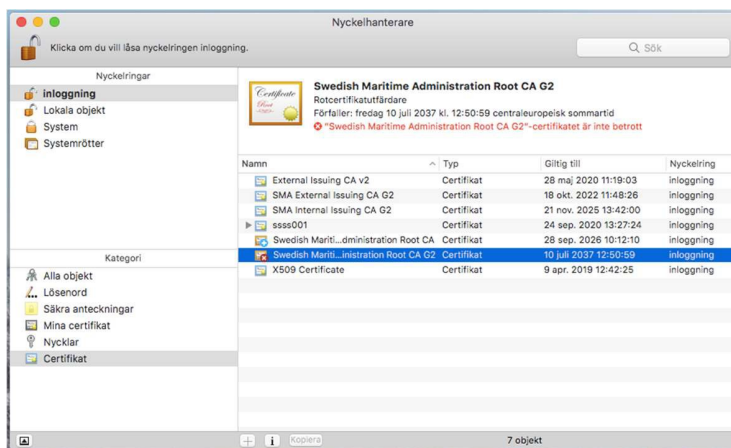


- Ange det lösenord som du fått från Sjöfartsverket via SMS och klicka OK

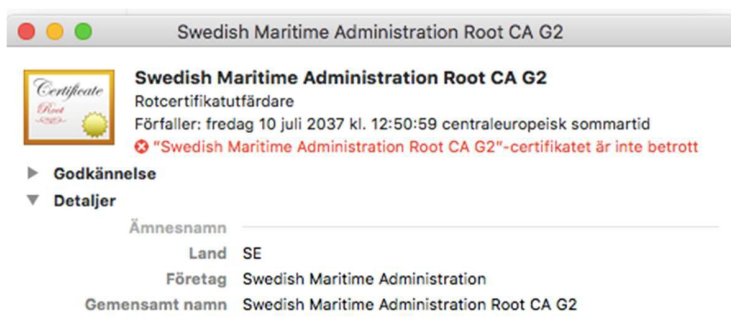
*Certifikatet bör nu synas i Nyckelhanteraren (Keychain Access). Dock kan det förekomma en varning om att Sjöfartsverkets RootCA inte är betrodd. Om detta inträffar måste man betro Sjöfartsverket RootCA-certifikat.*



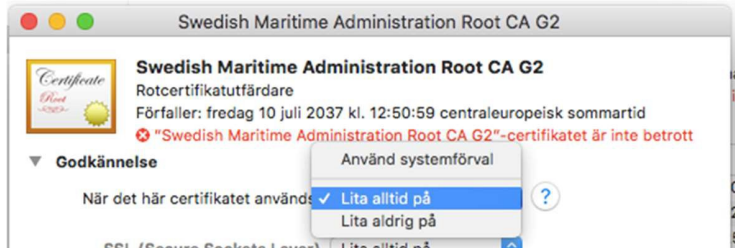
- Om en varning förekommer, gå till **Certifikat** (Certificates) och markera i listan **Swedish Maritime Administration Root CA G2** (som har en varning).



Följande fönster visas:

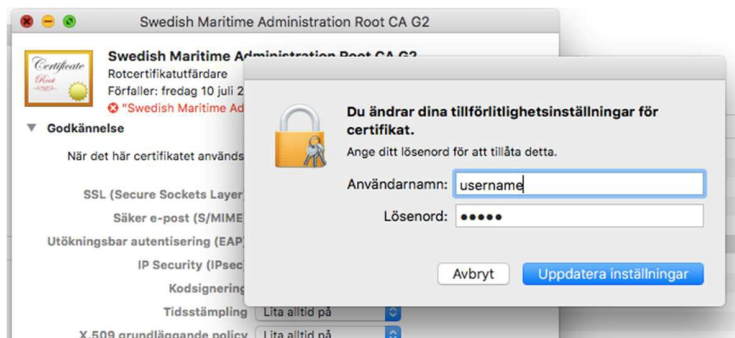


- Expandera **Godkännelse** och välj i rullgardinsmenyn **När det här certifikatet används: Lita alltid på** (When using this certificate: Always trust).



- Stäng fönstret

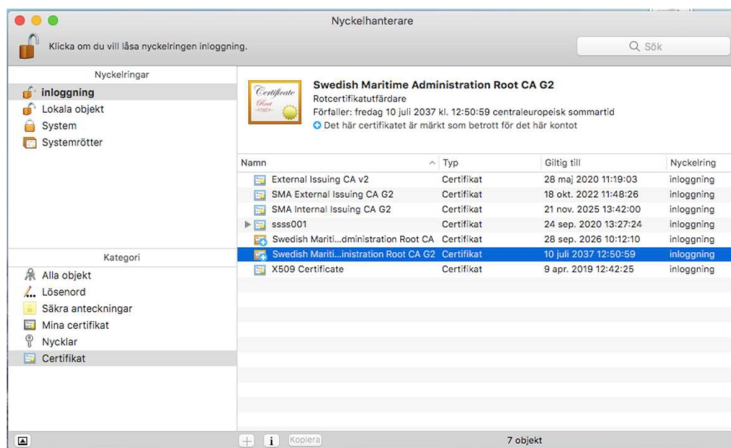
Följande fönster kan visas i detta läge:



- Om en inloggningsruta visas, ange **användarnamn** och **lösenord** till **din dator**. Detta kan krävas då installationen av ett nytt RootCA-certifikat räknas som en systemförändring.

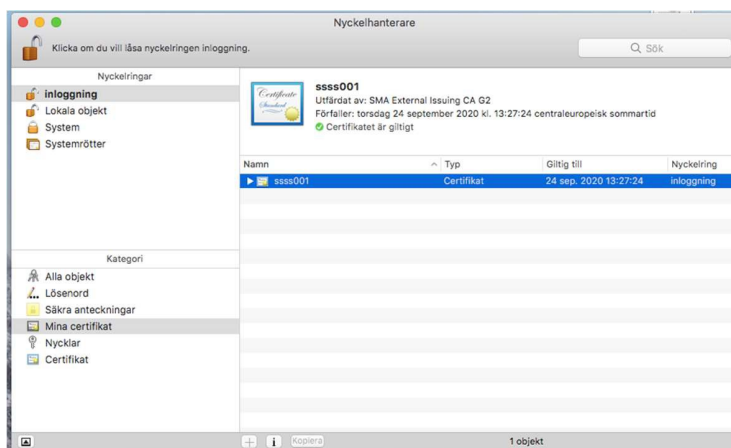
Varningen bör nu vara borta från fönstret Nyckelhanterare (Keychain Access):





- Gå till **Mina Certifikat** (My Certificates)

*Inga varningar förekommer heller när detta fönster visas:*



## Installation i Mozilla Firefox

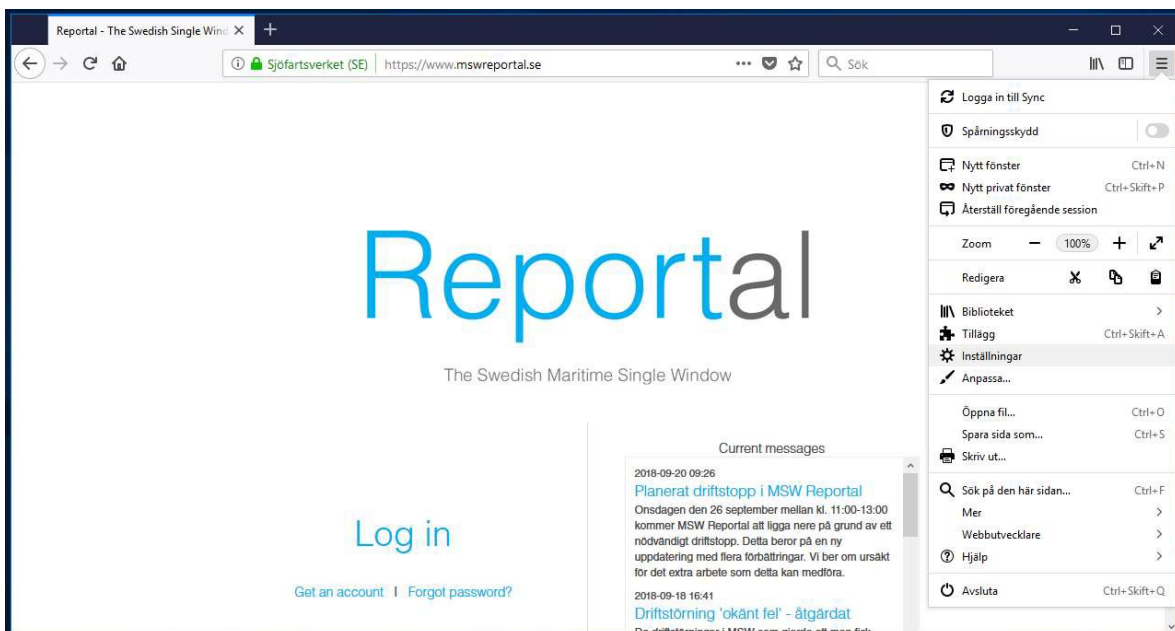
Steg1: Gör följande innan installationen

- Från det e-postmeddelande du fått från Sjöfartsverket, spara ned certifikat-filen <filnamn.pfx> till skrivbordet eller annan lämplig plats på din dator.
- Kontrollera att du har lösenordet till certifikatet som du har fått från Sjöfartsverket via SMS tillgängligt.

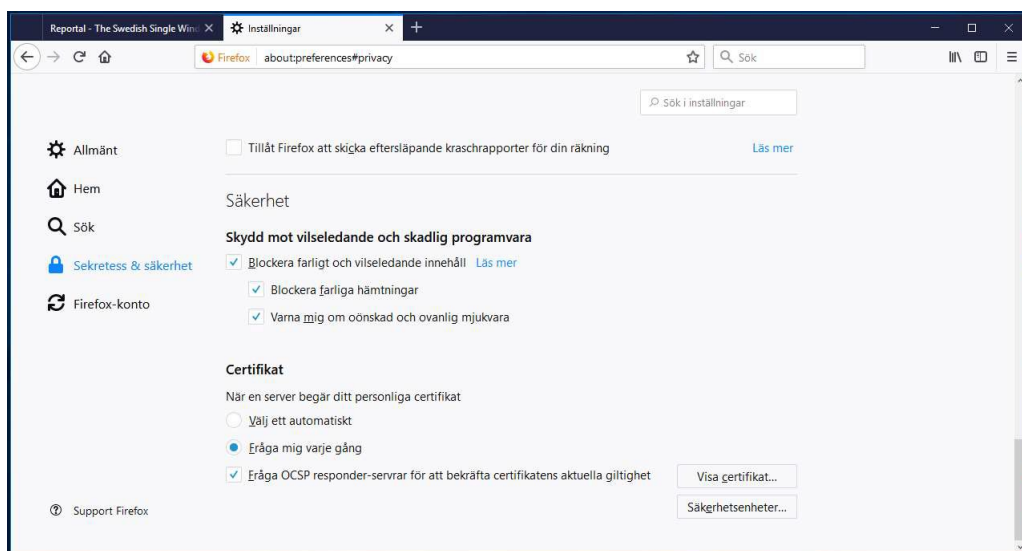
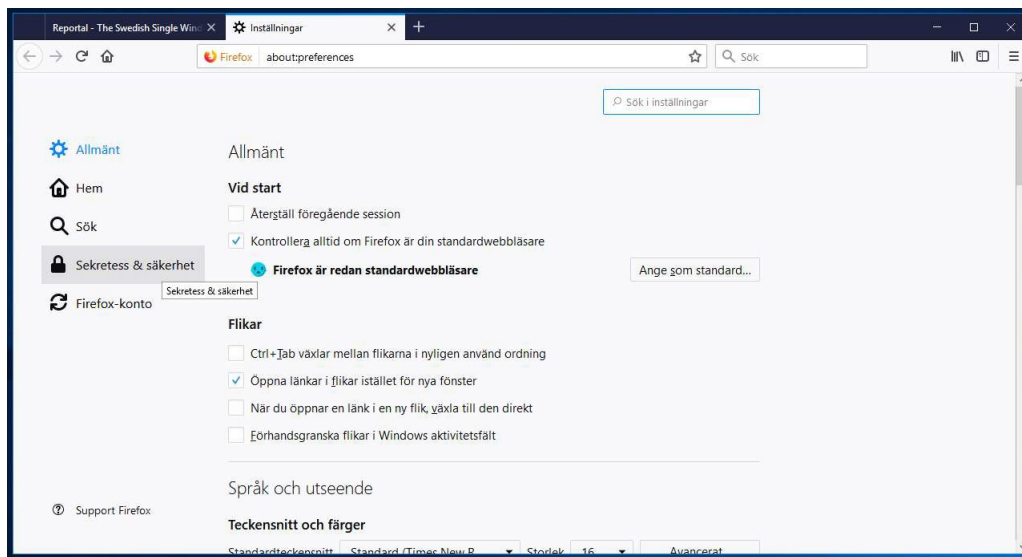
Steg2: Radera gamla certifikat

*Innan installation av Sjöfartsverkets certifikat behöver du ta bort eventuellt tidigare installerade certifikat från Sjöfartsverket från din dator.*

- Starta Firefox och öppna Meny och välj därefter Inställningar.

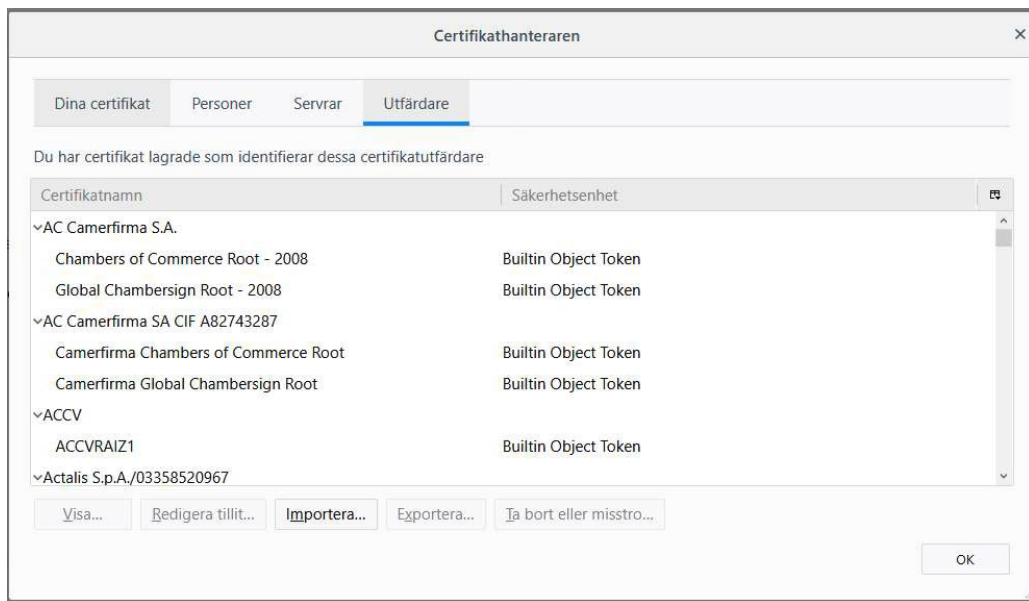


- Välj Sekretess och säkerhet och scrolla ner till Certifikat. (Detta kan variera mellan olika versioner av Firefox)

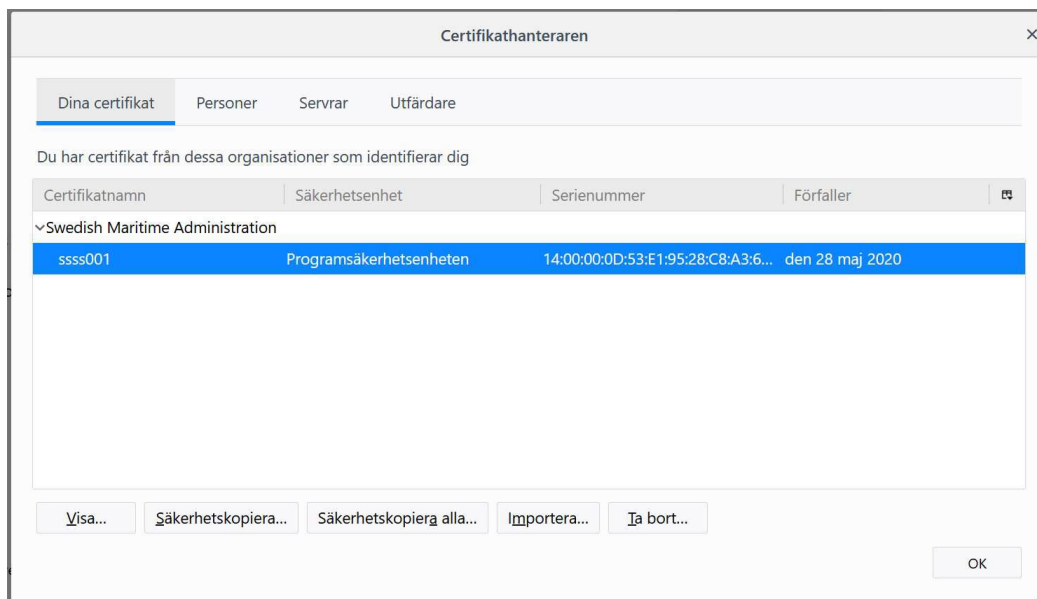


- Klicka på Visa certifikat (View Certificate)

Följande fönster visas:

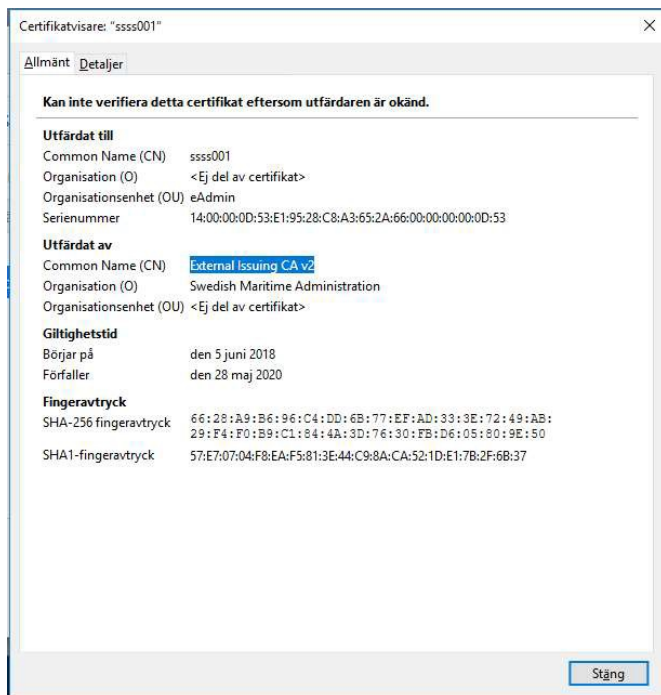


- Byt flik till Dina Certifikat (Your Certificates)

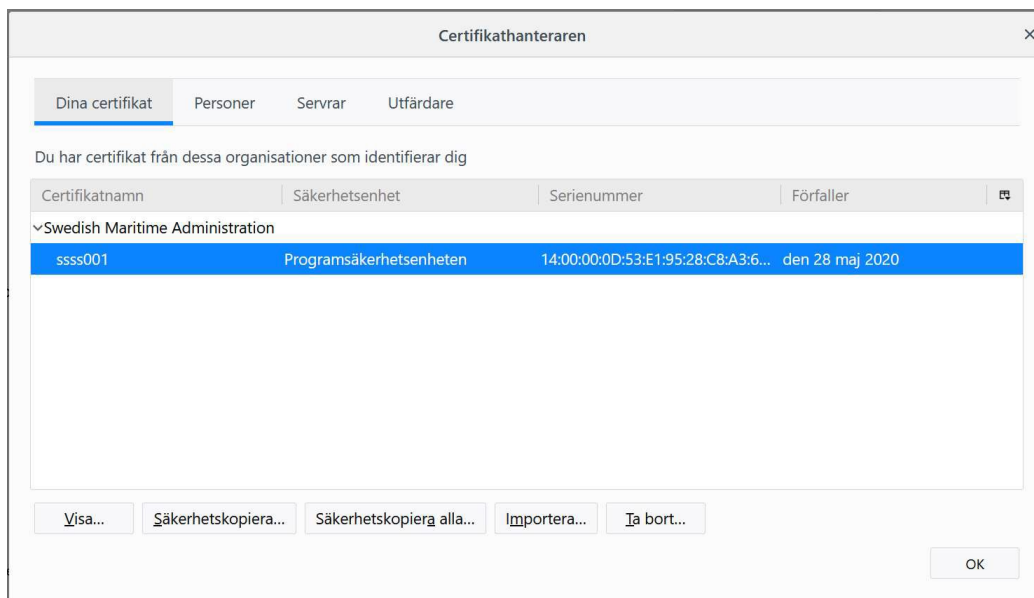


- Om det redan finns ett eller flera certifikat som är utgivna av Sjöfartsverket här ska detta/dessa tas bort för att undvika bekymmer. Markera certifikatet i listan och klicka på Visa (View) för att kontrollera om det är Sjöfartsverket som utfärdat certifikatet

Nedan fönster visas. Du vet att det är ett certifikat som är utfärdat av Sjöfartsverket om det står *Utfärdat av: External Issuing CA v2* ("Issued by") eller *Utfärdat av: SMA External Issuing CA G2*.

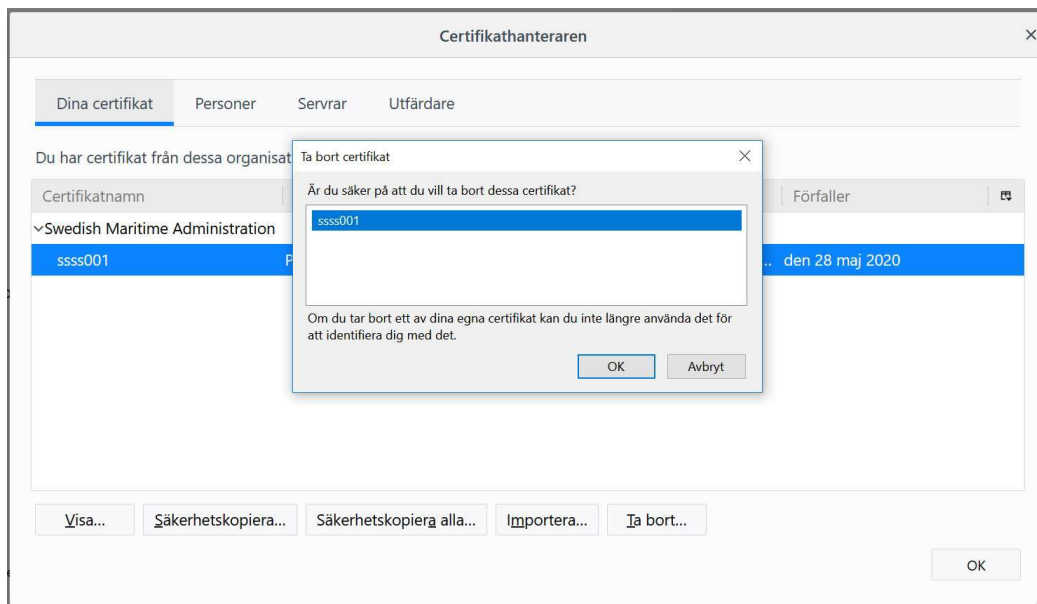


- Klicka på Stäng (Close)



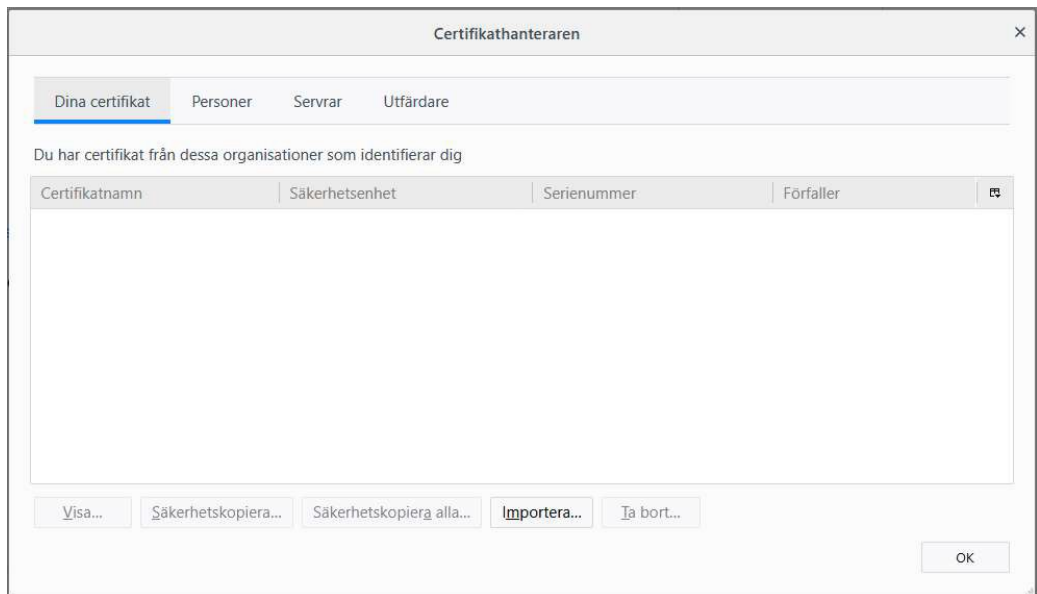
- Markera certifikatet och klicka på Ta Bort (Remove)

Följande kontrollfråga visas:

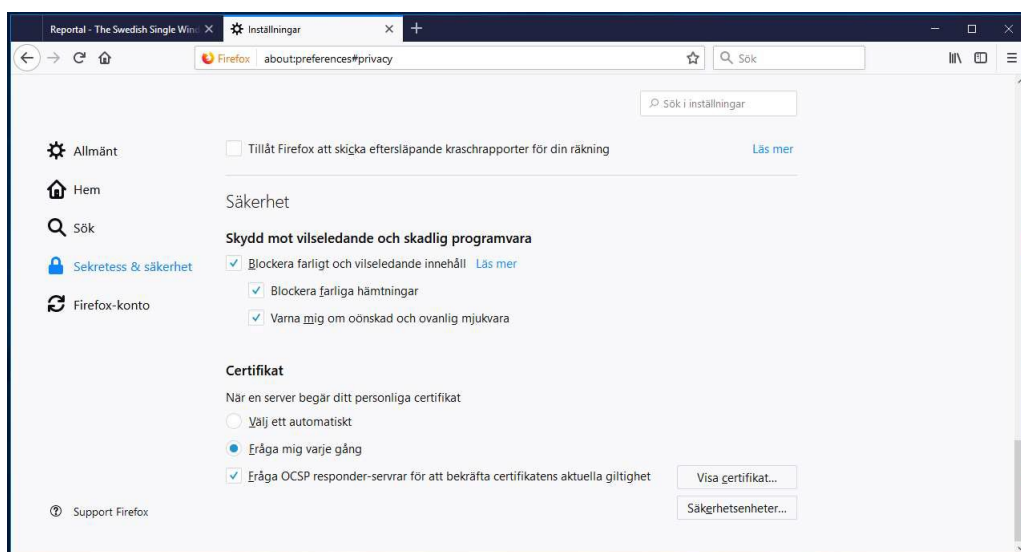


- Markera certifikatet i Ta bort Certifikat och Klicka på OK

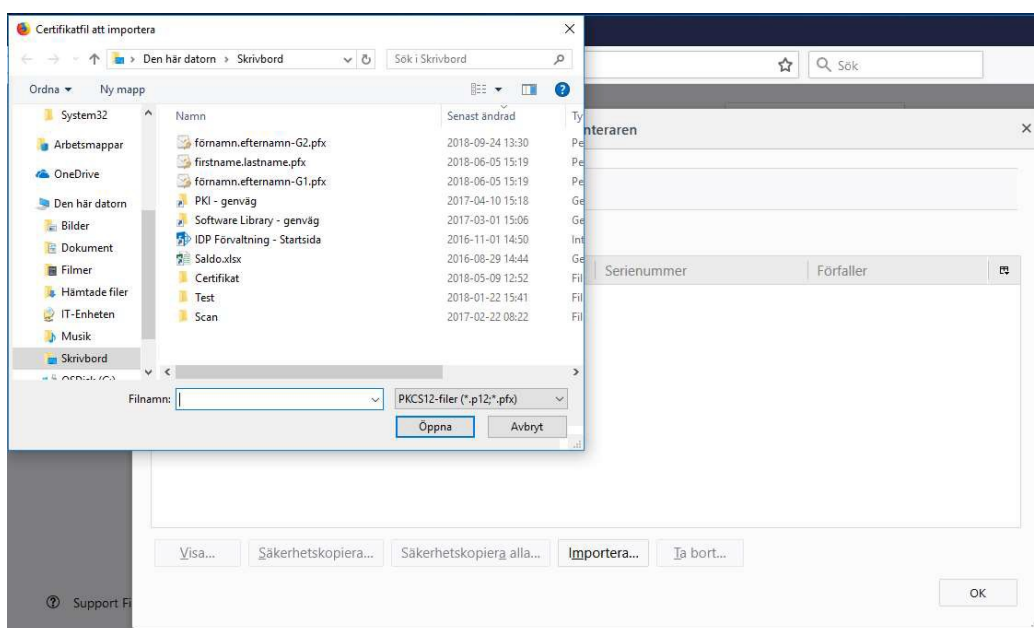
*Certifikathanteraren bör nu vara tom:*



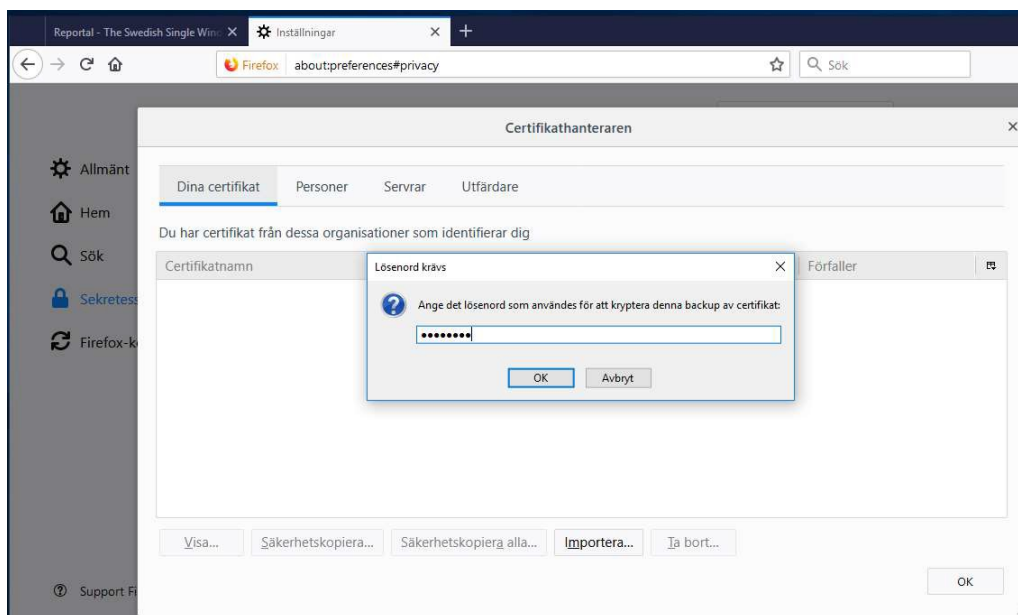
- Klicka på OK



- Klicka på Visa Certifikat (View Certificate)
- Klicka på Importera

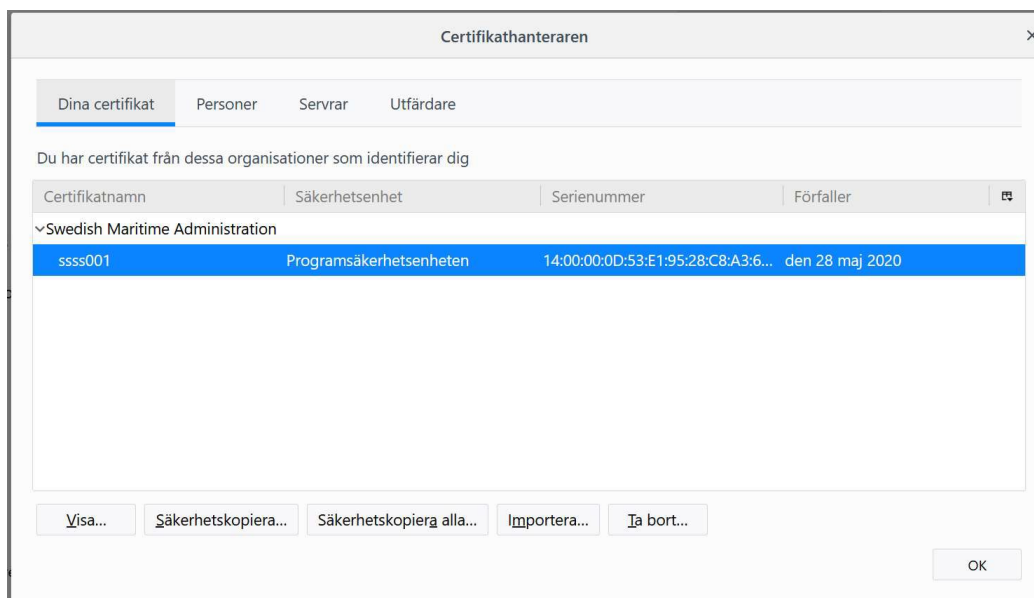


- Peka ut certifikatet som du kopierat till din dator från epost-meddelandet du fått från Sjöfartsverket.



- Ange det lösenord du fått i ett SMS från sjöfartsverket

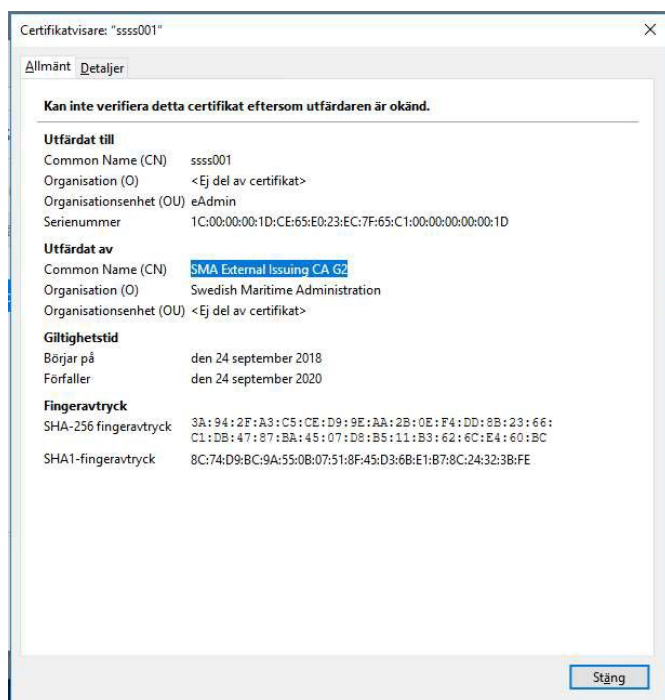
*Certifikatet är nu installerat i Firefox.*



- Kontrollera att certifikatet kommer från rätt utfärdare genom att markera certifikatet och klicka på Visa igen.



Följande fönster visas:



Rätt utfärdare från Sjöfartsverket är det om det står Utfärdat av (Issued by): SMA External Issuing CA G2.

- Du är nu klar med installationen av Sjöfartsverkets säkerhetscertifikat.

## Installation i Microsoft Edge

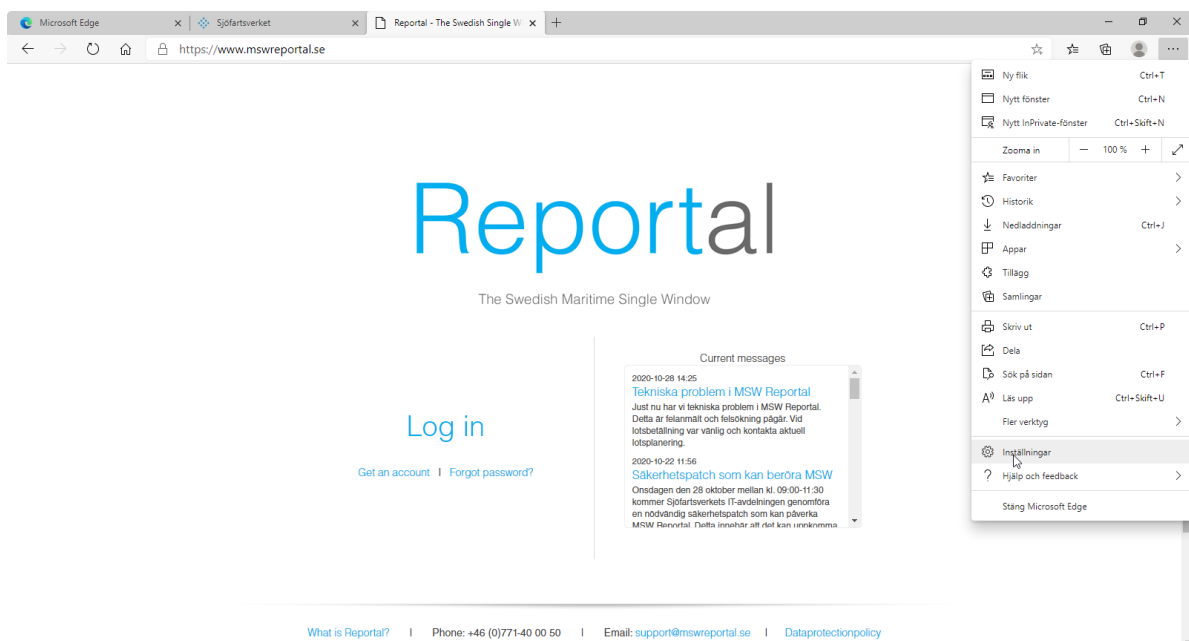
Steg1: Gör följande innan installationen

- Från det e-postmeddelande du fått från Sjöfartsverket, spara ned certifikat-filen <filnamn.pfx> till skrivbordet eller annan lämplig plats på din dator.
- Kontrollera att du har lösenordet till certifikatet som du har fått från Sjöfartsverket via SMS tillgängligt.

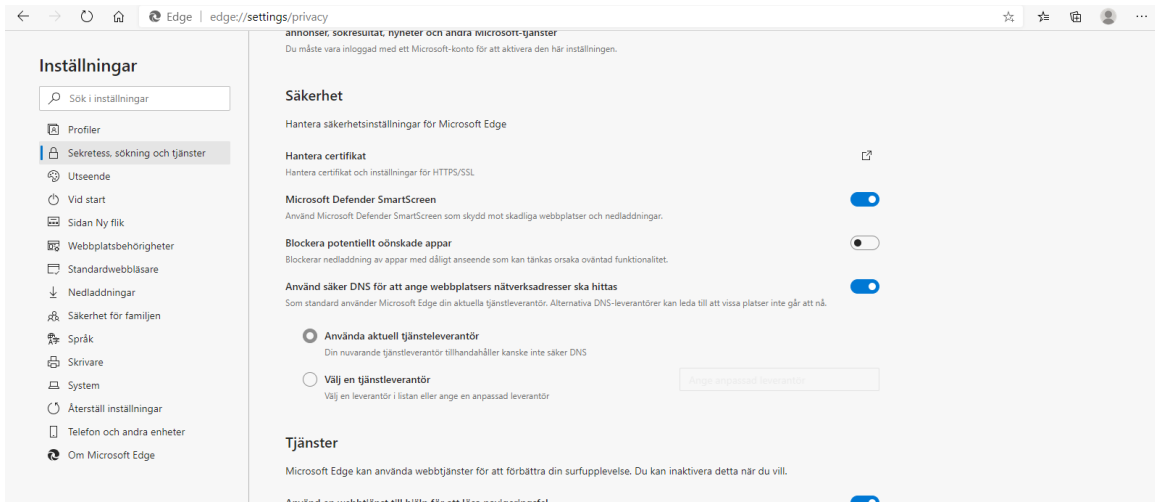
Steg2: Radera gamla certifikat

*Innan installation av Sjöfartsverkets certifikat behöver du ta bort eventuellt tidigare installerade certifikat från Sjöfartsverket från din dator.*

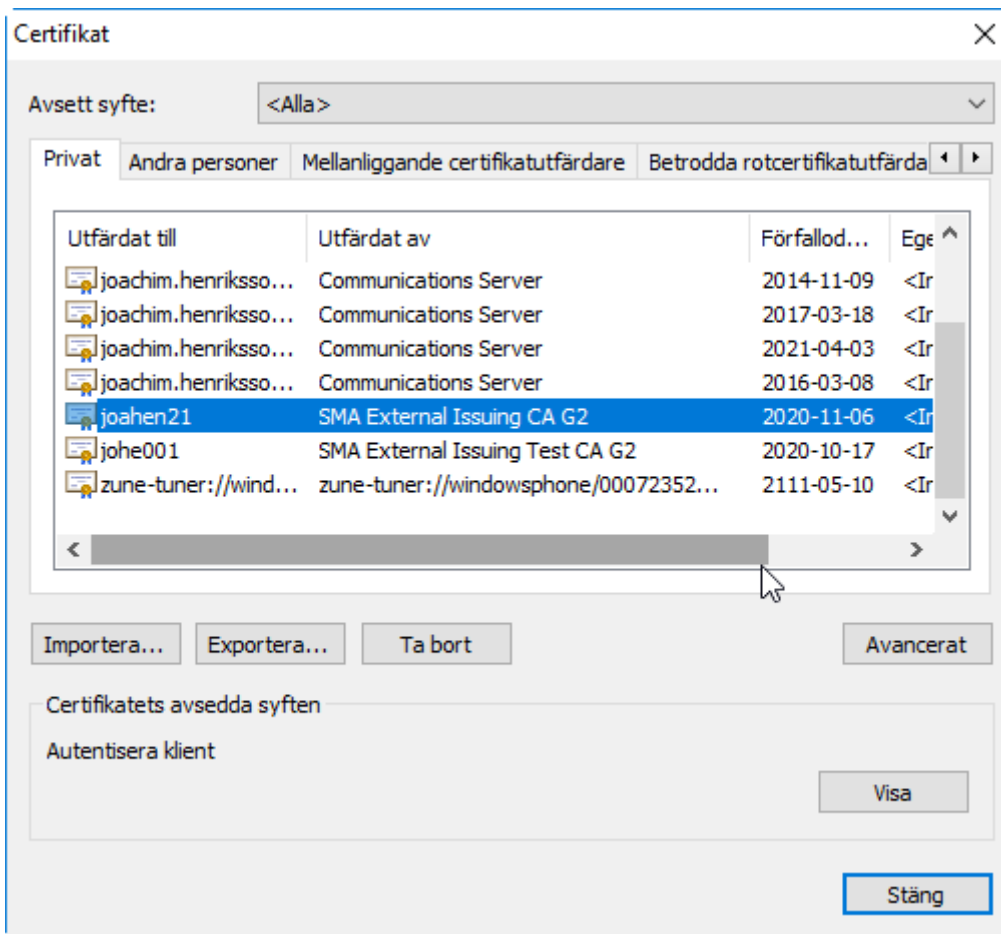
- Starta Microsoft Edge och klicka på de tre prickarna uppe i högra hörnet och välj Inställningar enligt bilden nedan.



Klicka på Sekretess, sökning och tjänster till vänster. Scrolla sedan ner till Hantera certifikat.



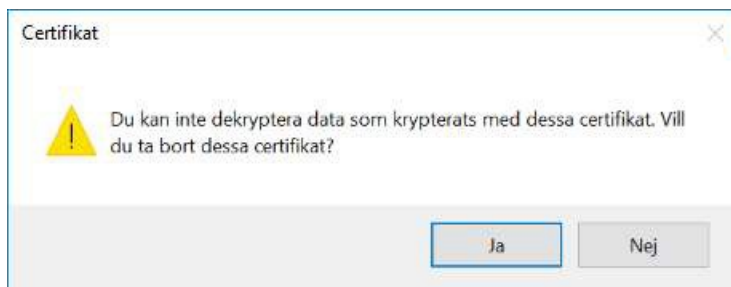
Klicka på Hantera certifikat. Följande fönster visas.



## Notera

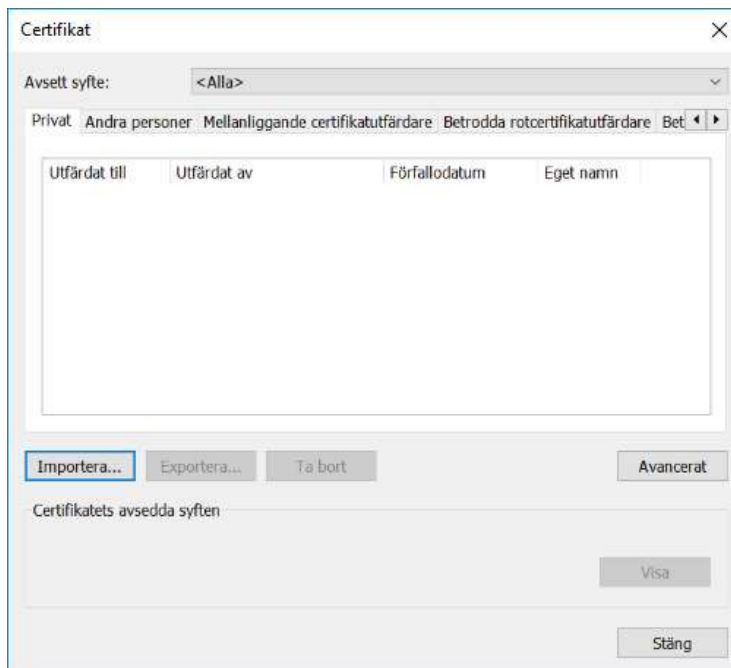
- Fliken Privat (Personal) bör vara förvald. Välj annars denna flik.
- Om det redan finns ett eller flera certifikat som är utgivna av Sjöfartsverket här ska detta/dessa tas bort för att undvika bekymmer. *Du vet att det är ett certifikat som är utfärdat av Sjöfartsverket om det står Utfärdat av: External Issuing CA v2" ("Issued by") eller Utfärdat av: SMA External Issuing CA G2.* Markera certifikatet, och klicka på Ta bort (Remove).

Följande dialogruta visas:



- Klicka på Ja (Yes).

Certifikatet bör nu vara borta från det tidigare fönstret:



- Klicka på Stäng (Close)

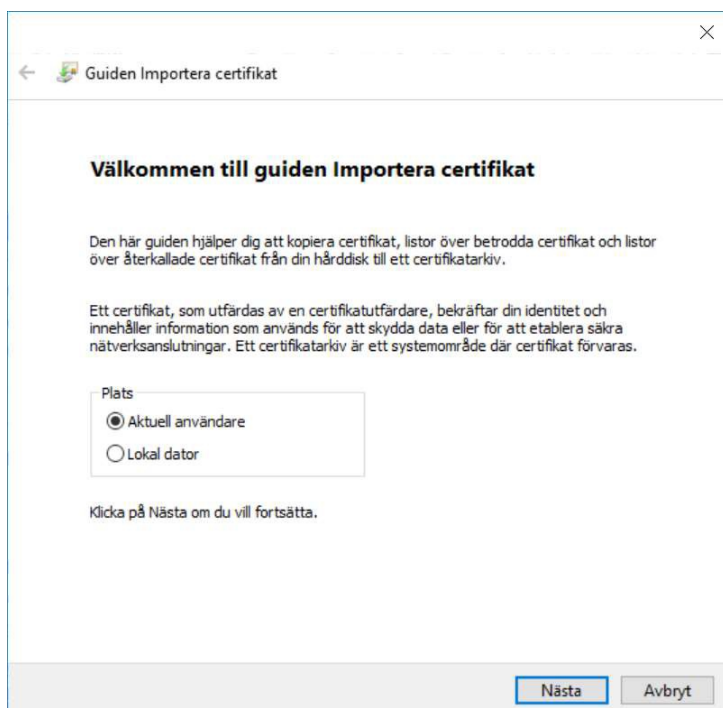
### Steg3: Installation av nytt certifikat

För att installera Sjöfartsverkets certifikat gör följande:

- Leta upp certifikat-filen <filnamn.pfx> som du fått från Sjöfartsverket och sparat ner på din dator tidigare.
- Högerklicka på certifikat-filen och välj Installera PFX (Install PFX).

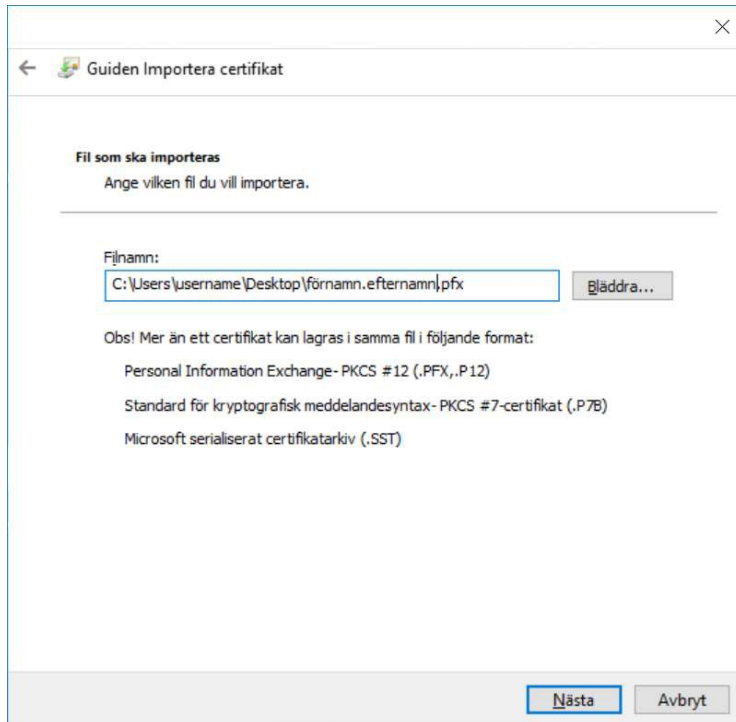


Följande dialogruta visas:



- Låt det förvalda alternativet Aktuell Användare (Current User) vara ifyllt och klicka Nästa (Next)

Följande fönster med förifylld sökväg visas:



- Klicka Nästa

Följande fönster visas:

← Guiden Importera certifikat

**Skydd av privat nyckel**  
För att upprätthålla säkerheten skyddades den privata nyckeln med ett lösenord.

Ange lösenordet för den privata nyckeln.

Lösenord:  
●●●●●●●

Visa lösenord

Importalternativ:

Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln, kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras.

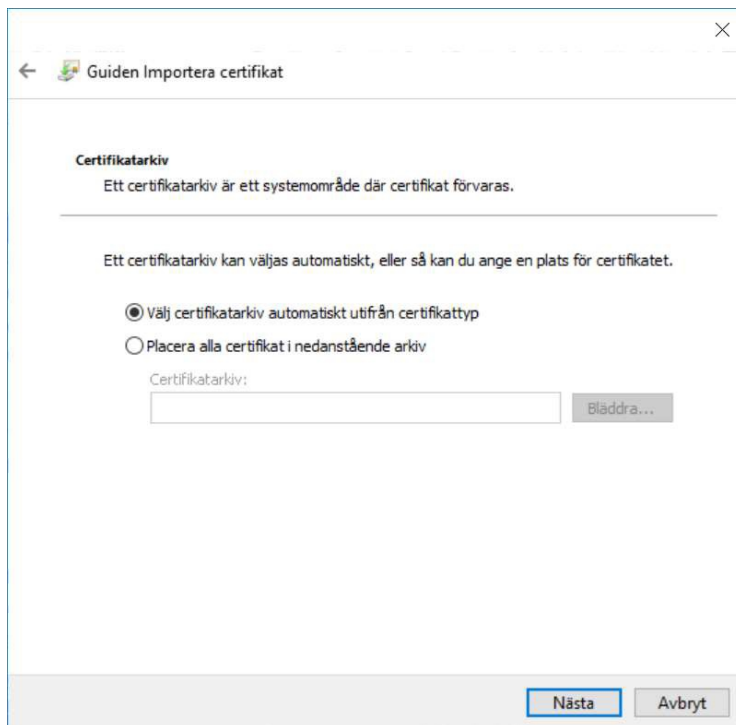
Ange att den här nyckeln kan exporteras. Detta gör att du kan säkerhetskopiera eller flytta dina nycklar vid ett senare tillfälle.

Ta med alla utökade egenskaper.

Nästa Avbryt

- Fyll i lösenordet som du fått via SMS från Sjöfartsverket
- Bocka i rutan "Aktivera starkt skydd av den privata nyckeln. Varje gång ett program använder nyckeln kommer du att meddelas om detta alternativ aktiveras" (**Enable strong private key protection. You will be prompted every time the private key is used by an application if you enable this option**) enligt dialogrutan ovan.
- Klicka på Nästa (Next).

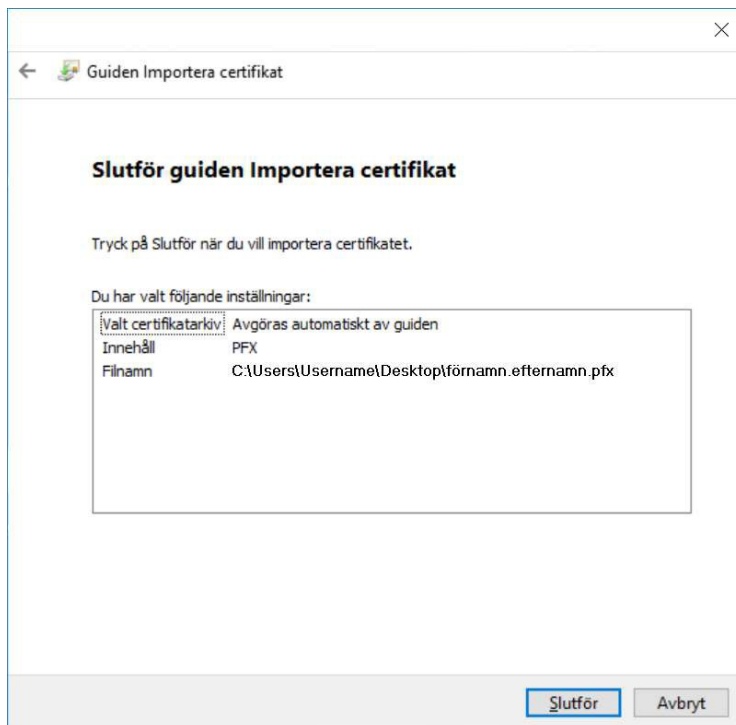
*Följande fönster visas:*



- Låt den förifyllda inställningen “Välj certifikatarkiv automatiskt utifrån certifikattyp” (Automatically select the certificate store based on the type of certificate) stå kvar. Detta gör att Microsoft Edge hittar rätt certifikat när du besöker Sjöfartsverkets e-tjänster. Klicka Nästa (Next)

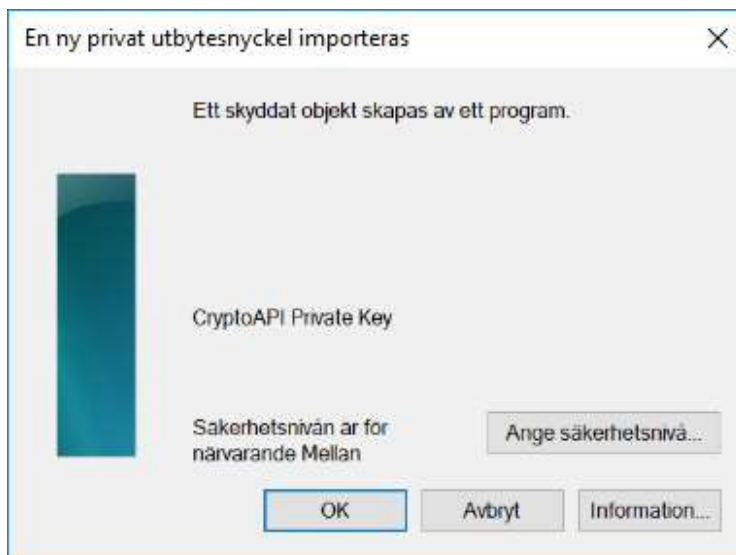
Följande fönster visas:





- Klicka på Slutför (Finish).

Följande dialogruta visas:



- Klicka på OK.

När du klickat OK på denna ruta kommer det medföra att Microsoft Edge frågar dig efter certifikatet med den privata nyckel varje gång certifikatet ska användas. Klicka då på Tillåt.

Se bild nedan



Följande ruta visas:



- Klicka OK.

*Du har nu installerat ditt certifikat från Sjöfartsverket.*

- Spara filen med certifikatet du fått från Sjöfartsverket på en säker plats, dock inte tillsammans med lösenordet.
- Klart!