

Elektroniska underskrifter - PTS uppdrag

Avdelningen för säker kommunikation
Enheten för digitala och betrodda tjänster

Post- och telestyrelsen

Vår vision

Säker och tillgänglig kommunikation för Sverige.

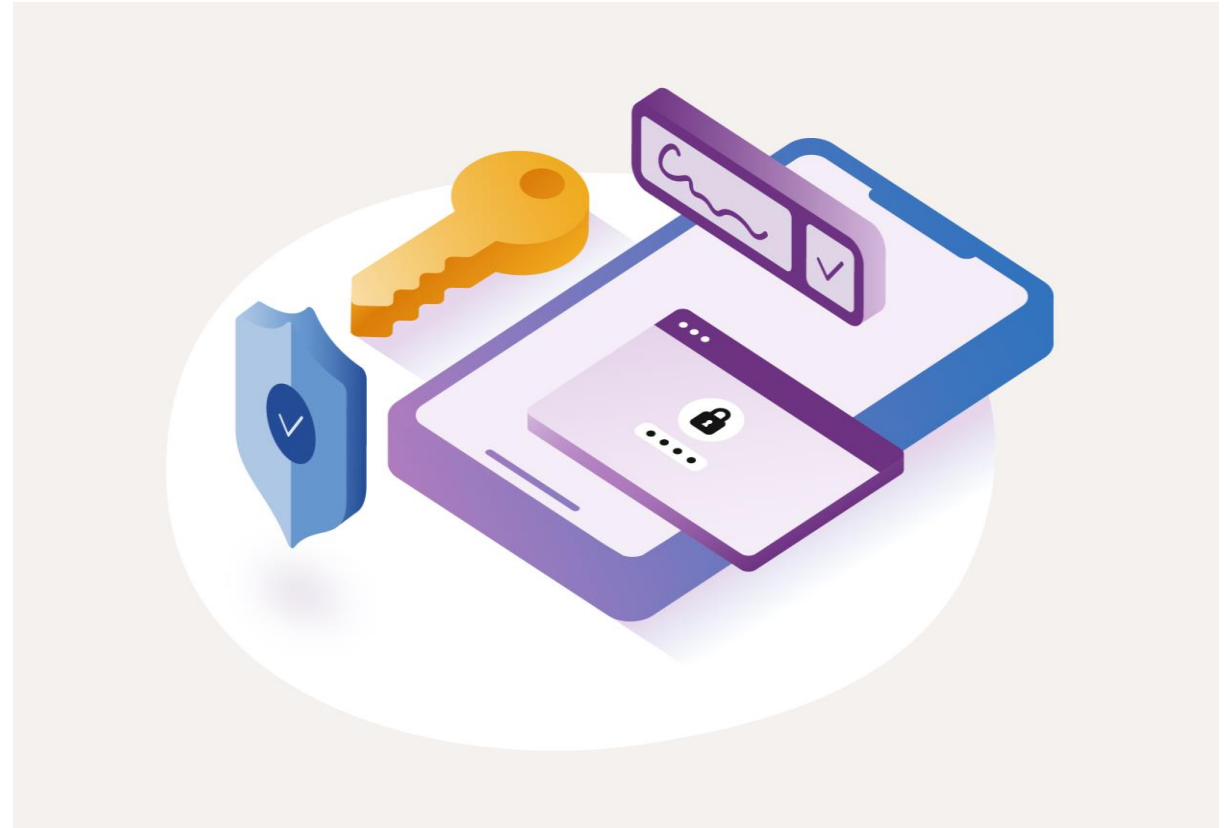
Verksamhetsidé

Genom samverkan, främjande insatser, reglering och tillsyn bidrar vi till en trygg, digital omställning.



Det här ska vi prata om idag

- eIDAS-förordningen
- Betrodda tjänster
- E-underskrifter och validering
- Vad händer nu? eIDAS2 och den digitala plånboken
- Era frågor



Vad är eIDAS?

- En EU-förordning som reglerar elektronisk identifiering och betrodda tjänster.
- Syfte -> öka förtroende för elektroniska transaktioner på den inre marknaden genom en gemensam nivå av säkerhet.
- Förordning = direkt tillämplig



eIDAS-förordningen

EUs förordning 910/2014

eID

Gränsöverskridande
erkännande av
elektronisk identifiering

AS

Betrodda tjänster för
elektroniska transaktioner
på den inre marknaden
(*"Trust Services"*)

Vad är betrodda tjänster?

Tjänster som vanligen:

- tillhandahålls mot ekonomisk ersättning
- som består av skapande, kontroll och validering av de elektroniska tjänsterna eller bevarande av dem.



Vilka betrodda tjänster finns reglerade idag?



Nya betrodda tjänster eIDAS2

- **Elektroniska attributsintyg** det vill säga gå i god för attribut om en person så som utbildning, ålder med mer.
- **Tjänster för distansunderskrifter/stämplar** genom att tillhandahålla generering, lagring och användning av privat krypteringsnyckel åt användare.
- **Elektronisk arkiveringstjänst**, bevarande av dokument med elektroniska underskrifter/stämpel.
- **Elektroniska liggare** är en sekvens av elektroniska dataloggar som säkerställer dataintegriteten och riktigheten i dessa loggars kronologiska ordning.

	Betrodd tjänst	Kvalificerad betrodd tjänst
Anmälan	Ingen anmälningsplikt.	Anmälan efter extern granskning.
Säkerhetskrav	Lämpliga säkerhetsåtgärder ska vidtas, med hänsyn till teknik och kostnad.	<ul style="list-style-type: none"> • Mer detaljerade säkerhetskrav. • Krav på återkommande överenstämmelsesbedömning hos ackrediterat organ.
Skadestånd	Drabbad part har bevisbörda.	<ul style="list-style-type: none"> • Tillhandahållare har bevisbörda. • Tillhandahållaren måste ha finansiell förmåga att bära sin risk.
Incidenter	Rapporteras till PTS.	Rapporteras till PTS.
Tillsyn	På förekommen anledning.	Planlagd och händelsestyrd tillsyn.
Juridisk verkan	Tjänsten får inte diskrimineras för att den har elektronisk form.	<ul style="list-style-type: none"> • Har motsvarande rättslig verkan som en icke-kvalificerad tjänst, men kan ge en högre tillitsnivå. • Ska erkännas på samma villkor i alla medlemsstater.

EU/EEA Trusted List Browser

The Member States of the European Union and European Economic Area publish trusted lists of qualified trust service providers in accordance with the eIDAS Regulation. The European Commission publishes a list of these trusted lists, the List of Trusted Lists (LOTL). The European Commission, through the DIGITAL program, provides this tool for anyone to browse the national trusted lists and the LOTL.



Search a trust service by type

Search by type of trust service (e.g. time-stamping, certificate for e-signature) and country



Search a trust service by name
















[Search based on the name of a trust service](#)



Search a trust service with a signed file

Find the trust service that issued the signing certificate(s) contained in a file

Trusted Lists

 Austria Issue date 2023-11-02	...	 Belgium Issue date 2023-11-10	...	 Bulgaria Issue date 2023-11-09	...
 Croatia Issue date 2023-09-01	...	 Cyprus Issue date 2023-08-02	...	 Czech Republic Issue date 2023-10-13	...
 Denmark Issue date 2023-11-03	...	 Estonia Issue date 2023-10-05	...	 Finland Issue date 2023-09-27	...
 France Issue date 2023-11-22	...	 Germany Issue date 2023-09-28	...	 Greece Issue date 2023-11-03	...
 Hungary Issue date 2023-10-27	...	 Iceland Issue date 2023-11-16	...	 Ireland Issue date 2023-06-21	...

Kvalificerade tillhandahållare av betrodna tjänster per land

Bild från 2024-05-06

<https://www.eid.as/tsp-map/#/>

Post- och telestyrelsen





Elektroniska underskrifter
Avancerade elektroniska underskrifter
Kvalificerade elektroniska underskrifter

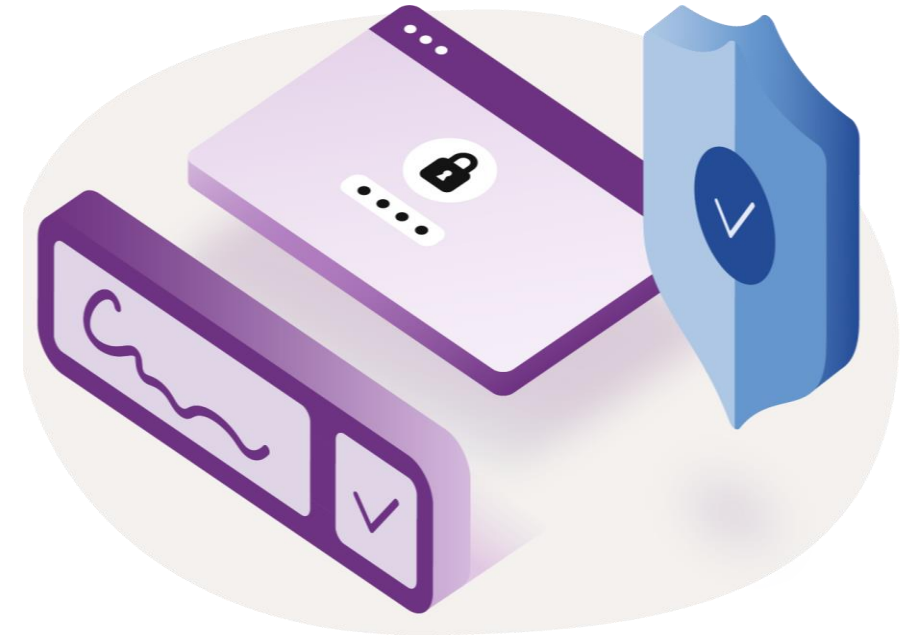
Elektronisk underskrift

- Uppgifter i elektronisk form som är fogade till eller logiskt knutna till andra uppgifter i elektronisk form.
- Används av undertecknaren för att skriva under.



Avancerad elektronisk underskrift

- Unikt knuten till undertecknaren.
- Undertecknaren kan identifieras genom den.
- Skapad på grundval av uppgifter för skapande av elektroniska underskrifter som undertecknaren med hög grad av tillförlitlighet kan använda uteslutande under sin egen kontroll.
- Alla efterföljande ändringar av uppgifter kan upptäckas.



Kvalificerad elektronisk underskrift

- En avancerad elektronisk underskrift.
- Baserad på ett kvalificerat certifikat för elektroniska underskrifter.
- Skapad med en kvalificerad anordning för underskriftsframställning.



Säkerhetskrav



Gränsöverskridande erkännande av elektroniska underskrifter

- Om ni tillhandahåller e-tjänster som kräver en avancerad elektronisk underskrift ska avancerade eller kvalificerade underskrifter från andra medlemsländer godtas.
- För gränsöverskridande användning ska inte medlemsländerna kräva högre nivå än kvalificerad.



Krav enligt artikel 27 i eIDAS-förordningen

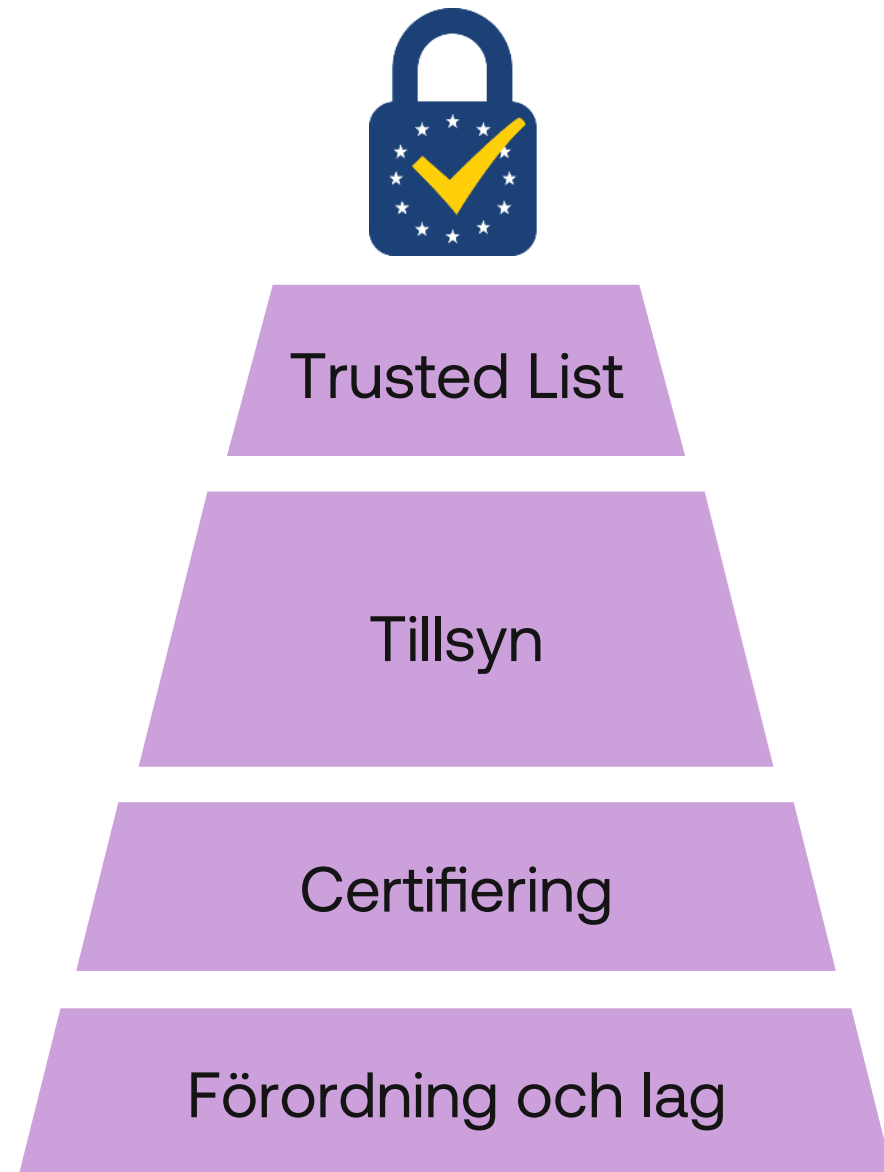
Validering eller kontroll och bekräftelse av elektroniska underskrifters och stämplars giltighet

Vad är det som sker:

1. Kontroll av att certifikatet är giltigt (för skapandet av underskriften) och att informationen inte har ändrats.
2. Kontroll av om underskriften är oförvanskad och äkta.
3. Kontroll att utställaren är någon jag litar på.

Tillitsförteckningar

- Lista vilka tillhandahållare som det finns fog att lita på.
- Olika regelverk
 - eIDAS-förordningen
 - Egna regelverk



Frågor från er

Vanliga frågor

- Är kvalificerade betrodda tjänster bättre?
- Måste vi använda oss av kvalificerade betrodda tjänster?
- Vilka icke-kvalificerade tillhandahållare är säkrast, enligt PTS?
- Hur ska vi tänka när vi inför elektroniska underskriftstjänster i vår verksamhet?



eIDAS framtid

A blue-tinted landscape photograph of a rural scene. In the foreground, there is a vast field of tall grass. In the middle ground, a two-story house with a chimney is situated on a slight rise, accompanied by a large, dark evergreen tree. The background shows a line of trees and a cloudy sky.

Översyn av eIDAS

- Några förslag på förändringar
 - Alla Medlemsländer ska notifiera nationella eID-system
 - Europeisk digital plånbok
 - Nya betrodda tjänster



NIS2

NIS2-direktivet börjar tillämpas från 18 oktober 2024

- Reglerar krav på säkerhetsåtgärder och incidentrapportering för tillhandahållare av betrodda tjänster
- Förteckning över tillhandahållare

Vad händer just nu och vad kan vi förvänta oss framöver

- Utredningen om säker och tillgänglig digital identitet – (Dir 2022:142) – slutbetänkande i maj 2024.
- Ca 50 genomförandeakter till eIDAS2 inom 6-24 månader.
- NIS2 och cybersäkerhetslagen.

Tack för oss!

E-post: eIDAS@pts.se

pts.se/eidas

pts.se/e-underskrift