

Behovsanalys eIDAS - utländska e-legitimationer i Sverige

Dnr: 131 151182-16/9517 | 2016-08-19



**E-LEGITIMATIONS
NÄMNDEN**

Innehåll

1	Sammanfattning	2
2	Inledning	2
3	Genomförda aktiviteter	3
4	Leverans från eIDAS-nodprojektet - fas 1	5
5	eIDAS-enkätens resultat i korthet	5
6	Analys av behov och krav	6
6.1	Kommuner och myndigheter behöver få upp farten	6
6.2	Kommuner och myndigheter behöver stöd från nämnden	7
6.2.1	Stöd till verksamheten	7
6.2.2	Stöd till utvecklare	7
6.2.3	E-tjänsterna behöver den tekniska specifikationen så snart som möjligt	8
7	Nästa steg: dags för tidiga e-tjänster att testa eIDAS	11
8	Bilaga 1 - Exempel på ärenden med behov av utländska inlogningar	12
9	Bilaga 2 – Andra länders arkitekturer	15
9.1	Danmark	15
9.2	Holland	17
9.3	Norge	18

1 Sammanfattning

E-legitimationsnämnden har genom enkätundersökningar och dialoger identifierat att myndigheter och kommuner har behov av att ta emot utländska e-legitimationer, men att volymerna blir låga i början. Enkätsvaren pekar på ca 200 000 transaktioner totalt i offentliga e-tjänster under 2019.

Drygt 60 % av kommunerna och myndigheterna känner till eIDAS, men omkring 90 % av de berörda som svarade på enkäten saknar planer för sitt införande. E-legitimationsnämnden har regeringens uppdrag att tillhandahålla information, vägledning och stöd för kommuner och myndigheters som ska införa eIDAS. Nämnden bör enligt enkäten ta hjälp av nyhetsbrev, seminarier och erbjuda öppna testmöjligheter och vägledning för alla intresserade.

Den svenska eIDAS-noden, som E-legitimationsnämnden ansvarar för, bör enligt eIDAS-enkäten och dialoger erbjuda svenska digitala tjänster teknisk integration enligt en kompletterad version av nämndens tekniska ramverk. Slutsatser från kommande tester tillsammans med intresserade e-tjänsteansvariga bör ligga till grund för nämndens beslut om den nya versionen av nämndens tekniska ramverk.

Alla, i både offentlig och privat sektor, som vill testa är välkomna att börja göra det nu. Mer information finns på elegnamnden.se/eIDAS.

2 Inledning

Från den 29 september 2018 blir offentliga myndigheter skyldiga att i sina e-tjänster erkänna utländska e-legitimationer som är anmälda enligt eIDAS-förordningen (EU nr 910/2014). Sedan tidigare har nämnden konstaterat att e-tjänsterna har behov av inloggningar med utländska e-legitimationer. eIDAS innebär därmed en viktig drivkraft till ytterligare digitalisering av offentlig sektor. Det är en möjlighet som även är öppen för privat sektors digitalisering. Enligt EU är syftet med den nya EU-förordningen att öka förtroendet för elektroniska transaktioner på den inre marknaden genom att tillhandahålla en gemensam grund för ett säkert elektroniskt samspel mellan privatpersoner, företag och offentliga myndigheter. Därigenom ska effektiviteten hos offentliga och privata digitala tjänster öka.

Under 2015 utredde E-legitimationsnämnden på regeringens uppdrag det svenska införandet. Nämnden redovisade regeringsuppdraget i en [rapport](#) i december 2015. Regeringen har därefter tilldelat E-legitimationsnämnden utökat ansvar inom området.

Nämnden ska bl.a.

- Tillhandahålla information och stöd till offentliga myndigheter om eIDAS
- Ansvara för den centrala svenska noden för e-legitimeringar över landsgränsen
- Ansvara för Sveriges kontaktpunkt enligt eIDAS
- Ansvara för Sveriges samarbetskyldigheter enligt eIDAS
- Företräda Sverige i eIDAS-frågor
- Delta i internationellt standardiseringsarbete, internationellt samarbete och informationsutbyte inom e-legitimationsområdet

Nämnden fick ett [regeringsuppdrag den 23 mars 2016](#) (N2016/02305/EF) och därefter ett varaktigt uppdrag genom tillägg i instruktion (2010:1497). Verksamheten är hittills, och bör enligt nämnden fortsätta vara, anslagsfinansierad.

3 Genomförda aktiviteter

Nämndens huvudfokus har sedan mars 2016 varit att göra offentliga myndigheter medvetna om att eIDAS-förordningen finns, och att den innebär skyldigheter. Följande kommunikationsaktiviteter har genomförts

- Föredrag på nätverksträff för ett hundratal jurister den 26 april
- Dialog med E-SENS-myndigheterna den 10 maj
- Seminarium på Offentliga Rummet den 27 maj (tillsammans med Regeringskansliet och Bolagsverket)
- Föredrag på E-legitimationsnämndens informationsmöte den 31 maj
- Dialogmöte om den centrala arkitekturen den 1 juni
- Informationsutskick med hjälp av
 - nämndens nyhetsbrev
 - eIDAS-enkäten till alla offentliga registraturer
 - nyheter på elegnamnden.se, samt
 - inlägg på Twitter

Budskapen har varit

- ”Den 29 september blir det enligt lag obligatoriskt att erkänna utländska e-legitimationer i e-tjänsterna.”
- ”Full fart framåt med utländska e-legitimationer!”
- ”Klarar din e-tjänst omställningen till eIDAS?”

Projektet har under perioden samverkat med bl.a

- Skatteverkets utredning om den utländska e-legitimeringens möjliga koppling till svenskt personnummer/samordningsnummer
- Möte inom eIDAS samarbetsnätverk i Bryssel
- Möte inom eIDAS technical subgroup i Bryssel
- Möten som Regeringskansliet ordnat i Stockholm, bl.a. den 24 maj med andra länder
- PTS informationsmöte för branschen den 19 maj
- Löpande kontakter med Sveriges Kommuner och Landsting
- E-legitimationsnämndens förstudie om Svensk e-legitimation

Årets eIDAS-enkät har haft fokus på offentliga myndigheters behov och krav. Enkäten skickades ut till alla offentliga myndigheters registraturer och till av kansliet kända underleverantörer och eID-leverantörer. Enkäten var öppen mellan den 19 maj och 31 juli.

Nämnden har haft kontakt med de andra nordiska länderna, samt Holland och Storbritannien, i frågan om deras centrala arkitekturer för eIDAS. De andra länderna har varit mycket behjälpliga.

En första version av [den svenska kontaktpunkten enligt eIDAS](#) har tagits fram. Kontaktpunkten kommer att användas för administrativa ärenden mellan eIDAS-länderna. Lösningen kan behöva vidareutvecklas i takt med att behoven ökar.

Baserat på eIDAS tekniska förutsättningar och på enkätsvaren har nämnden påbörjat uppbyggnad av en testmiljö. I den inkluderas kommissionens programkod, programkod från pilotprojektet E-SENS och programkod från SUNET. Syftet med testmiljön är att testa arkitekturen, låta praktisk erfarenhet bidra till en god införandetakt och bidra till beslutsunderlag om det svenska tekniska ramverket för eIDAS.

Arbetsförmedlingen, Verksam.se och SUNET har anmält intresse av att testa tidigt. Flera aktörer, både offentliga och privata, som vill testa tidigt och påverka utvecklingen är välkomna att höra av sig till [E-legitimationsnämndens kansli](#). Nämnden har tagit fram självservicemöjligheter i den nya testmiljön och har påbörjat arbetet med att ta fram vägledning till e-tjänsteansvariga och utvecklare.

4 Leverans från eIDAS-nodprojektet - fas 1

Baserat på dialoger och enkätsvar har nämnden gjort behovsanalys och tagit fram ett första introduktionsmaterial om eIDAS:

- ”Introduktion till eIDAS”, 2016-08-19 (dokument)
- ”eIDAS i korthet”, 2016-08-19 (bildspel)
- ”Resultat från eIDAS-enkäten 2016”, 2016-08-19 (dnr. 1 31 285047-16/9513)
- ”Behovsanalys eIDAS – utländska e-legitimationer i Sverige”(detta dokument), 2016-08-19 (dnr. 131 151182-16/9517)

Dokumenterna finns tillgängliga på elegnamnden.se/eIDAS.

Projektet erbjuder en testmiljö med självservice, samt har förberett en första version av teknisk vägledning och kodexempel.

5 eIDAS-enkätens resultat i korthet

Under maj-juli 2016 fick kommuner, myndigheter och privata aktörer möjlighet att svara på nämndens eIDAS-enkät. Det var 201 offentliga myndigheter och några privata aktörer som svarade på enkäten. Resultaten i korthet:

1. Ganska många, men inte tillräckligt många, kommuner och myndigheter känner redan till eIDAS. Av de 123 direkt berörda var det
 - 68 % som kände till eIDAS-förordningen
 - 61 % som kände till lagkravet om att erkänna utländska e-legitimationer
 - 42 % som kände till lagkravet om e-underskrifter över landsgränsen
2. Offentliga myndigheters planering med avseende på införandet av eIDAS måste skyndas på. Nära 90% av kommunerna och myndigheterna har inte ännu planerat in någon eIDAS-aktivitet under det kommande året.
3. Nämndens nyhetsbrev är populärt. Av alla offentliga myndigheter som svarade på den frivilliga frågan är det 78 % som vill ha nyhetsbrevet. På andra plats kommer seminarier och föredrag. Av svaren framgår också att vägledning från nämnden efterfrågas.
4. Det finns behov av att ta emot utländska e-legitimationer i Sverige. Minst 60 kommuner och myndigheter ser behov av att användare kan logga in med utländska e-legitimationer i deras e-tjänster.
5. Det finns behov av koppling från den utländska e-legitimationen till svenskt samordningsnummer/personnummer. Hos drygt hälften är samordningsnummer

eller personnummer ett lagkrav i minst något relevant ärendeflöde. Exempel på det är ärenden kopplade till skatteregistret, polisregistret, socialförsäkringsregistret och körkortsregistret.

6. Det blir låga volymer i början. Prognosen enligt eIDAS-enkäten blir det ca 200 000 transaktioner år 2019 för offentlig sektor som helhet.
7. Alla offentliga myndigheter och kommunala bolag med e-tjänster fick en enkätfråga om hur den svenska eIDAS-noden bör utformas nationellt (i kopplingen mellan de svenska e-tjänsterna och noden). Resultatet visade att alla antingen vill följa [nämndens tekniska ramverk](#) kompletterat med internationella förutsättningar, eller vill avstå från att ha en uppfattning. Inga andra förslag framfördes, trots att detta var möjligt att göra i enkäten och under dialoger.

Mer om enkätsvaren att läsa finns i PM ”[Resultat från eIDAS-enkäten 2016](#)”.

6 Analys av behov och krav

Baserat på enkätresultatet och dialoger drar vi följande slutsatser.

6.1 Kommuner och myndigheter behöver få upp farten

Det är för få kommuner och myndigheter som har planerat in övergången. Nämnden måste därför kommunicera på ett sådant sätt att eIDAS-införandet prioriteras upp av kommuner och myndigheter, särskilt i rollen som kravställare på e-tjänsternas utformning.

Kommunikationsarbetet bör bedrivas i samverkan med Sveriges Kommuner och Landsting och E-samverkansprogrammet. Ytterligare en väg att nå fram, som t.ex. varit framgångsrik vid det s.k. SSBTEK-införandet, är att upplysa leverantörer av e-tjänster om eIDAS.

Nämndens nyhetsbrev och seminarier är de mest efterfrågade kanalerna och bör därför prioriteras. Särskilda mejlutskick kan också behöva göras. Syftet är att berätta om eIDAS på ett professionellt sätt och nå ut på bästa sätt till så många berörda som möjligt. Möjlighet att prenumerera på nyhetsbrevet finns publicerad på elegnamnden.se.

Genom att delta i och ordna seminarier finns goda chanser att lyssna på behov. Under hösten finns nämnden med på eFörvaltningsdagarna och på Internetdagarna. Fler möjligheter kommer att annonseras i nyhetsbrev och på webben. Det går bra att [höra av sig till nämnden](#) med förslag.

6.2 Kommuner och myndigheter behöver stöd från nämnden

E-legitimationsnämnden underlättar kommuner och myndigheters införande av eIDAS genom att tillhandahålla:

- Introduktionsmaterial
- Information, bl.a. genom nyhetsbrev och på elegnamnden.se
- Vägledning
- Möjligheter att testa sin e-tjänst (eller id-portal, ”SSO”) mot den svenska eIDAS-noden
- Möjlighet att ställa frågor

6.2.1 Stöd till verksamheten

På elegnamnden.se/eIDAS publicerar nämnden information till verksamhetsansvariga både inom offentliga och privat sektor. Informationen utgör också landningsplats från länkar i nyhetsbrev, presentationsmaterial, Twitter m.m, samt för dem som letar information men inte vet var den finns. Nämndens projekt har så här långt tagit fram två introducerande dokument

- Bildspelet ”eIDAS i korthet”
- Dokumentet ”Introduktion till eIDAS”

I introduktionsdokumentet finns en checklista till kommuner, myndigheter och andra som ansvarar för digitala tjänster (e-tjänster och id-portaler). Checklistan är tänkt att stödja e-tjänsteansvarigas planering av vad som behöver göras.

6.2.2 Stöd till utvecklare

Det konkreta stödet som svarar på frågan ”exakt hur ska vi göra rent tekniskt?” har påbörjats. På [GitHub](https://github.com), som är en väletablerad webbplats för öppen programvara, kommer E-legitimationsnämnden att tillhandahålla

- Vägledning i en s.k. wiki
- Tekniska specifikationer
- Länkar till testverktyg och kod att ladda ned

Möjligheterna är fria att använda och förslag till förbättringar är välkomna. Testmöjligheterna är öppna för alla som anmäler sitt intresse till [nämndens kanslibrevlåda](#). Möjligheterna fylls på i den takt de blir klara.

6.2.3 E-tjänsterna behöver den tekniska specifikationen så snart som möjligt

Den svenska eIDAS-noden blir för e-tjänsten ett tekniskt ombud för utländska e-legitimationer. Denna förutsättning är given i eIDAS regelverk. Den svenska eIDAS-noden kommer därmed att uppträda som en leverantör av identitetsintyg (på engelska ”identity provider”) gentemot e-tjänsterna.

Med eIDAS måste enligt lag en användare erbjudas möjligheten att logga in i den offentliga e-tjänsten med en utländsk e-legitimation (på engelska ”foreign eID”) från september 2018¹.

Exempel: användaren behöver (givet dagens svenska e-legitimationer) kunna få välja mellan att logga in i en offentlig e-tjänst med BankID/Mobilt BankID, Telia eller Foreign eID. Om användaren väljer ”Foreign eID” skickar e-tjänsten (eller id-portalerna) användaren vidare till nämndens eIDAS-nod.

eIDAS-förordningen lämnar öppet för nationella beslut om teknik inom landet, i följande bild markerat som ”X”.



Figur: parterna och de tekniska förutsättningarna enligt eIDAS. Version 1.0 av eIDAS Technical Specification bygger på SAML 2.0.

Nämnden har frågat andra länder om hur de planerar att införa eIDAS nationellt, d.v.s. hur de planerar att göra med sina respektive ”X”. Så här svarade de.

Land	Teknikval	Kommentar
Danmark	Nationell SAML 2.0	Benämns ”OIO SAML”
Holland	Nationell SAML 2.0	
Storbritannien	Nationell SAML 2.0	
Norge	Nationell SAML 2.0	

Flera av länderna är intresserade av att, utöver nationell SAML 2.0, även testa metoden Open ID Connect. Mer information om de andra länderna finns i bilaga 2.

¹ Därmed är det inte sagt vilken behörighet användaren har till e-tjänsten.

Svenska kommuner, landsting och statliga myndigheters behov har i enlighet med uppdrag från regeringen övervägts genom dialog och enkätundersökning. För att inte sinka tidplanen inför den 29 september 2018 är det viktigt att så tidigt som möjligt besluta om den tekniska specifikationen för den svenska noden riktat mot svenska digitala tjänster.

Följande alternativ har tagits under övervägande:

1. Nämndens tekniska ramverk kompletterat med internationella förutsättningar (SAML 2.0)
2. Samma tekniska specifikation som för trafiken mellan länderna (SAML 2.0)
3. Open ID Connect
4. BankID Relying Party

Den svenska noden kan på sikt erbjuda flera metoder, samtidigt som effektivitet ska eftersträvas. Fram till den 29 september 2018 är även kalendertiden av central betydelse och det är därför viktigt att börja med en huvudsaklig metod.

Nämndens tekniska ramverk baserat på SAML 2.0

Den första metoden är självklar för en stor andel av myndigheterna och kommunerna. Redan nu har, så långt vi förstått, alla kommuner och myndigheter som erbjuder säkra inlogningar SAML 2.0 implementerat någonstans. Ingen respondent har föreslagit någon annan metod. [SAML 2.0](#) är den rådande internationella standarden för autentisering (e-legitimering) och används i eIDAS för trafik mellan länderna. Nämndens under 2015 justerade tekniska ramverk (version 1.4) är säkrare än andra svenska exempel. Ytterligare en faktor att beakta är att de andra länderna också använder SAML 2.0 nationellt, även om detta inte har någon direkt betydelse för Sverige.

eIDAS-specifikationen mellan länderna (eIDAS SAML 2.0)

Den andra metoden kan uppnås med relativt enkla medel om behov uppstår. Förlitande parter som endast vill använda ett minimum av information, exakt den som kommer från utlandet, kan erbjudas att i första hand göra det inom ramen för den första metoden. Metoden är olämplig som enda metod eftersom den innehåller för lite stöd för de e-tjänster som verkligen har möjlighet att dra nytta av eIDAS. Den ökar också komplexiteten genom sin direkta koppling till alla andra länder.

Open ID Connect

Den tredje metoden, [Open ID Connect](#), är en internationell metod som är under framväxande. Nämnden bedömer att metoden ännu är för oprövad för att kunna utgöra det enda alternativet i Sverige. Däremot kan metoden läggas till i den takt behov uppstår.

BankID Relying Party API

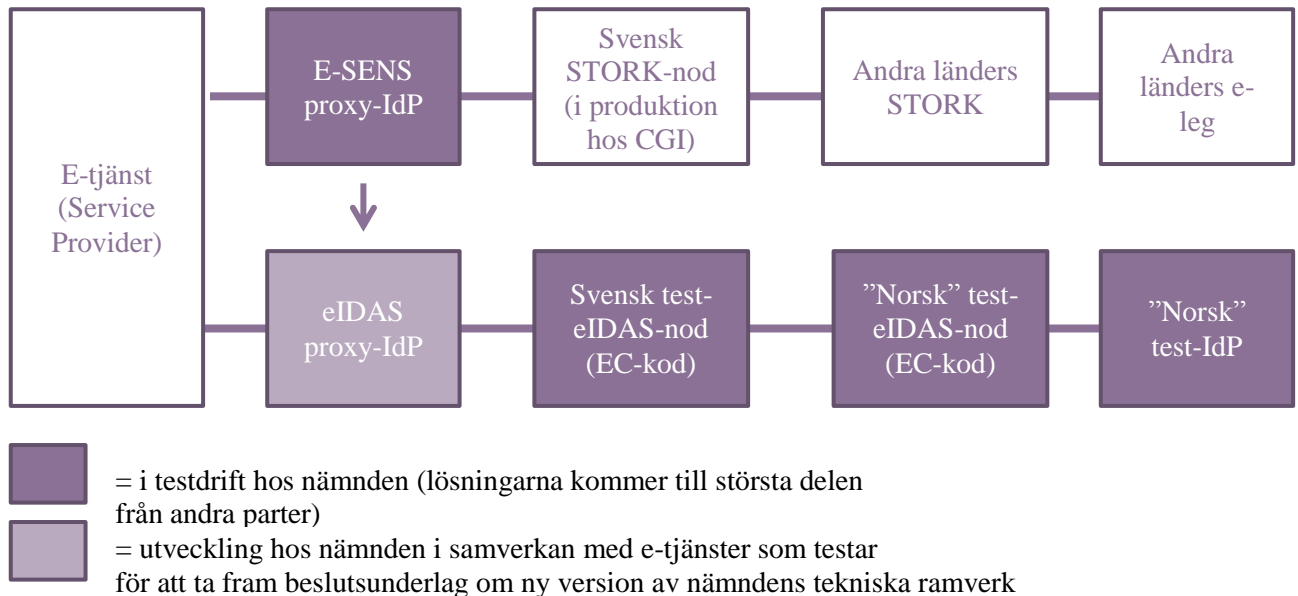
Den fjärde metoden, [BankID Relying Party API](#), används av BankID i Sverige idag. Metoden är proprietär och inte en internationell standard. Direktpkoppling mellan förlitande part och eID-leverantören (som för den svenska trafiken anförts som behov) är inte möjlig i eIDAS-fallet, eftersom det är metoden SAML 2.0 som gäller mellan länderna. Metoden saknar i dagsläget förutsättningar för att kunna användas som generellt gränssnitt för begäran om legitimering mot andra länder. Då protokollet dessutom är [proprietärt](#), och inte öppen standard, är metodens framtid oviss sett ur statens perspektiv. Utöver dessa tekniska metoder finns även [OCSP-tekniken](#) med spärrkontrollfråga. Metoden faller bort som alternativ på grund av det beslutade regelverket för eIDAS.

I ett första steg skapar nämndens projekt därför ett utkast till en ny version av nämndens tekniska ramverk. Arbetet baseras på tidiga tester tillsammans med intresserade e-tjänster. Parallellt med detta pågår nämndens förstudie om Svensk e-legitimation och hänsyn kommer att tas till slutsatser från det arbetet.

Avsikten är att den nya versionen av tekniskt ramverk ska kunna vara kompletterad och testad under våren 2017. När det dyker upp nya behov, exempelvis av metoden Open ID Connect, kan ytterligare kompletteringar av det svenska tekniska ramverket behöva göras.

7 Nästa steg: dags för tidiga e-tjänster att testa eIDAS

E-legitimationsnämndens testmiljö är redo att ta emot e-tjänster som vill testa. Här är en översikt över testmöjligheterna.



Figur: nämndens erbjudande till e-tjänster som vill testa och påverka utvecklingen

Det övre spåret är testmöjligheter som finns i skrivande stund. Nämnden har kopierat den s.k. proxy-IdP:n från EU-pilotprojektet E-SENS till nämndens utvecklingsmiljö och skapat rutiner med självservice för förlitande parter som vill testa. Proxy-IdP:n erbjuder SAML 2.0 i en utbyggd version av nämndens tekniska ramverk.

Testverksamheten kommer successivt att flyttas till det undre spåret och vidare. Under hösten 2016 kommer nämnden att ta fram en variant som är anpassad till eIDAS ("eIDAS proxy-IdP"). Proxy-IdP:erna kommer att likna varandra, men inte vara helt identiska. Det "norska" i bilden kommer successivt att bytas ut mot riktiga utlandsmöjligheter i takt med att andra länder erbjuder Sverige sina testmöjligheter. Slutligen behöver kommissionens kod (EC-kod i bilden) testas och utvärderas av nämnden.

Syftet med testerna är dels att öka alla parter beredskap, dels att bidra till beslutsunderlag för nämnden och andra parter. De som vill vara med och påverka utvecklingen får gärna börja testa direkt och höra av sig med synpunkter. Mejla till E-legitimationsnämndens kansli för att få möjlighet att logga in till testmiljön.

8 Bilaga 1 - Exempel på ärenden med behov av utländska inloggningar

Fritextsvar på enkätfråga i E-legitimationsenkäten 2015, om exempel på ärenden som rör individer som saknar svenskt personnummer:

- Barnomsorg: ansökan, schema, inkomst, uppsägning
- Skolval, skolansökan, skolportal, skolskjuts, ansökan om fritidsplats, omdömen, frånvaro, lärplattform, kontakter med vårdnadshavare
- Bostadsförmedling
- Ansökan om försörjningsstöd
- Ansökan om äldreomsorg, andra insatser inom socialtjänsten
- Ansökan om skola/förskola
- Bibliotekslån
- Bygglov
- Uthyrning av stugor och lokaler
- Anlitande av utländska konsulter
- Mina vårdkontakter, annan vård och omsorg, IFO, omsorgsdagboken
- Avlopp, sophantering, barnomsorg.
- Ekonomiskt bistånd
- Feriearbeten
- Guide och lots (via app) för nyanlända flyktingar, SFI, barnomsorg
- Parkeringstillstånd
- Utskänkningstillstånd
- Utländska fordonsägare som ska betala trängselskatt eller infrastrukturavgift.
- Utländska fordonsägare som ska betala parkeringsanmärkningar.
- Personer med samordningsnummer som ska betala fordonsskatt.
- Registrering av olyckor där iblandade saknar personnummer.
- Ansökan om lokförarbevis, medicinsk dispens.
- Tillfällig registrering av fordon, äga fordon
- Tillfällig ägare av fordon för export av fordon
- Inloggning för att rapportera egen kontroll och beställning av besiktning"
- Akademiska meriter/intyg
- Antagningsprocess
- Skapande av lokalt konto och återställning
- Jobbansökan
- Stipendier/forskningsanslag
- Alla företagsärenden utom där föreståndare behövs för enskild näringsidkare, föreståndaren behöver samordningsnummer i de fall personnummer saknas.
- Anmälan om kemiska produkter (Produktregistret)
- Ansöka om garanti för exportaffär
- Ansökan om pension

- Efterlevandepension
- Ansökan om registrering som fastighetsmäklare
- Ansökan om rättshjälp
- Ansökan till Försvarsmakten
- Antagning av internationella studenter
- Bekräfta utländska gästforskare
- Auktorisation av tolkar och translatorer.
- Avhysning av EU-migranter
- Avverkningsanmälan
- Bidragsansökningar
- Delta i statistisk undersökning
- En ansökan om brottsskadeersättning från en person som inte är svensk medborgare
- Verksamt.se:
 - Registrera företag (AB, Enskild firma m.m.)
 - Registrera F-skatt
 - Registrera Moms
 - Registrera Arbetsgivare"
- Hundregistret
- Ansökan om importlicens
- Inom EU-gemensamma Tull- och skattesystemen finns det bedömt ett behov av utländska e-legitimationer. Likaså kan det finnas krav på att hantera personer utan personnummer.
- I flera av de måltyper som domstolarna hanterar
- Klagomål på vård och omsorg
- Kompletteringar av läkemedelsansökningar
- Kulturbidragsansökningar där norska samer deltar, flera kulturorganisationer har säte i Norge men rör samer i flera länder
- Legitimationsansökan (t.ex. läkare)
- Min fastighet
- Mina fastighetsärenden
- Patentansökan, varumärkesansökan, mönsterskyddsansökan, uppdrag inom dessa ärendetyper.
- Rot/Rut-ärenden, ärenden inom punktskatteområdet, ärenden inom kontrolluppgiftshanteringen.
- Sjukpenning
- Universitetsstudenter både från Sverige, EU och tredje land och det vore väldigt praktiskt att kunna använda andra länders e-legitimation men här kommer problemet med hur man gör kopplingen till den unika personen då man inte har något personnummer. Universiteten hanterar utländska personer i de studieadministrativa systemen inkl. antagningen, samt i personalsystemet. Dessa källsystem är därefter kopplade till andra system som t.ex. SSO. Närliggande exempel:

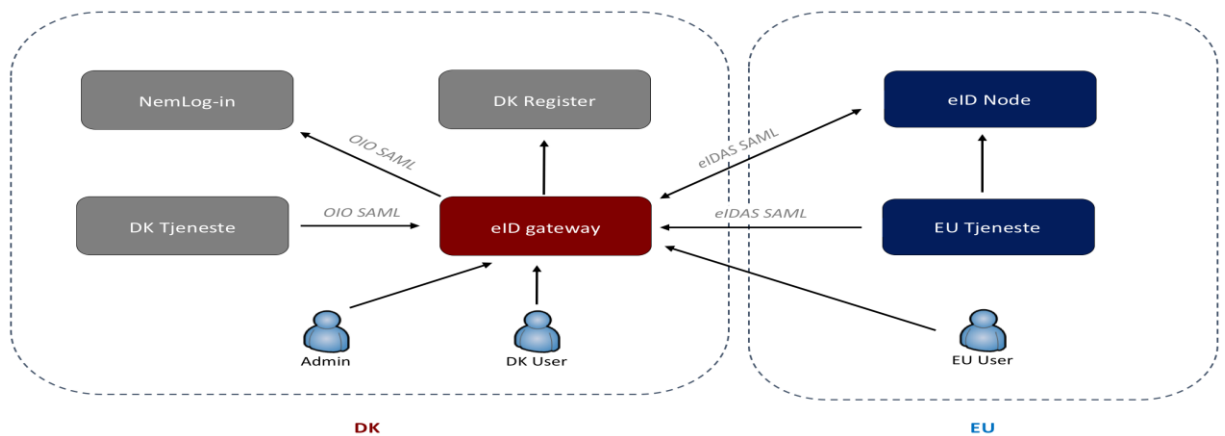
- Studieadministrativa system
 - Studiemedel för studier i Sverige och utomlands
 - Studiehjälp för studier i Sverige och utomlands
- Styrelsemedlemmar i stiftelser, jaktärenden, fastighetsfrågor, företag som ska etablera sig i Sverige
- Systemstöd för hantering av nyanlända. Gemensam jobbsökartjänst för de nordiska länderna.
- Såväl byggtreprenörer som järnvägsföretag och företag som söker tillstånd kopplade till vägtrafik kan vara utländska eller företrädas av personer utan svenskt personnr. Eftersom ingen av våra e-tjänster idag förutsätter inloggning med e-legitimation (det är bara ett av flera alternativ) har frågan inte aktualiserats men verksamhetsföreträdare påpekar ofta att vi inte får införa lösningar som diskriminerar utländska företag så frågan är viktig för oss. När det gäller byggarbetsplatser sker legitimering via det internationella identifieringssystemet ID06, ev skulle en integrering av det systemet med Svensk e-legitimation täcka delar av behovet.

9 Bilaga 2 – Andra länders arkitekturer

Den tekniska interoperabiliteten mellan eIDAS-länder är beslutad, men varje land bestämmer om tekniken inom sitt land. Nämnden har frågat andra länder i framkant om hur deras centrala arkitektur ser ut.

9.1 Danmark

Till de danska e-tjänsterna loggar man in med Nem-ID, som är en gemensam samverkanslösning mellan den danska staten och bankerna. Danmark har ett nationellt identitetsbegrepp som kallas CPR-nummer. Den danska övergripande bilden ser ut så här:

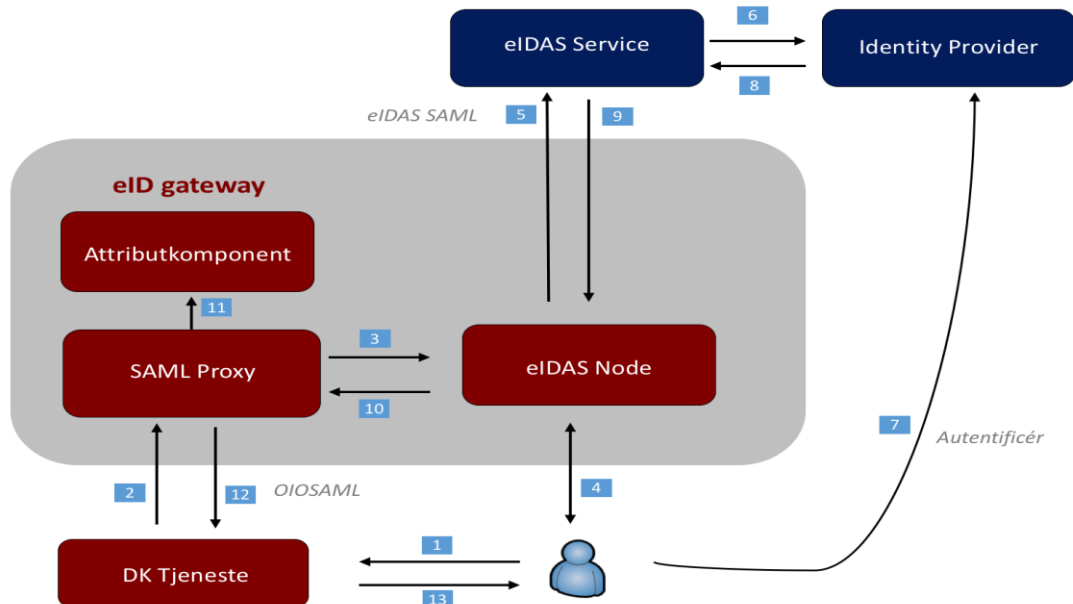


Figur: planerad dansk översiktlig arkitektur

Den centrala danska arkitekturen kallas "eID gateway" och innehåller bl.a. eIDAS-noden. De mörkblå rutorna till höger tillhör ett annat eIDAS-land.

Inom Danmark körs en dansk profilering av SAML 2.0 som kallas OIO SAML.

När en person med utländsk e-legitimation ska logga in i en dansk e-tjänst är det tänkt att gå till så här:



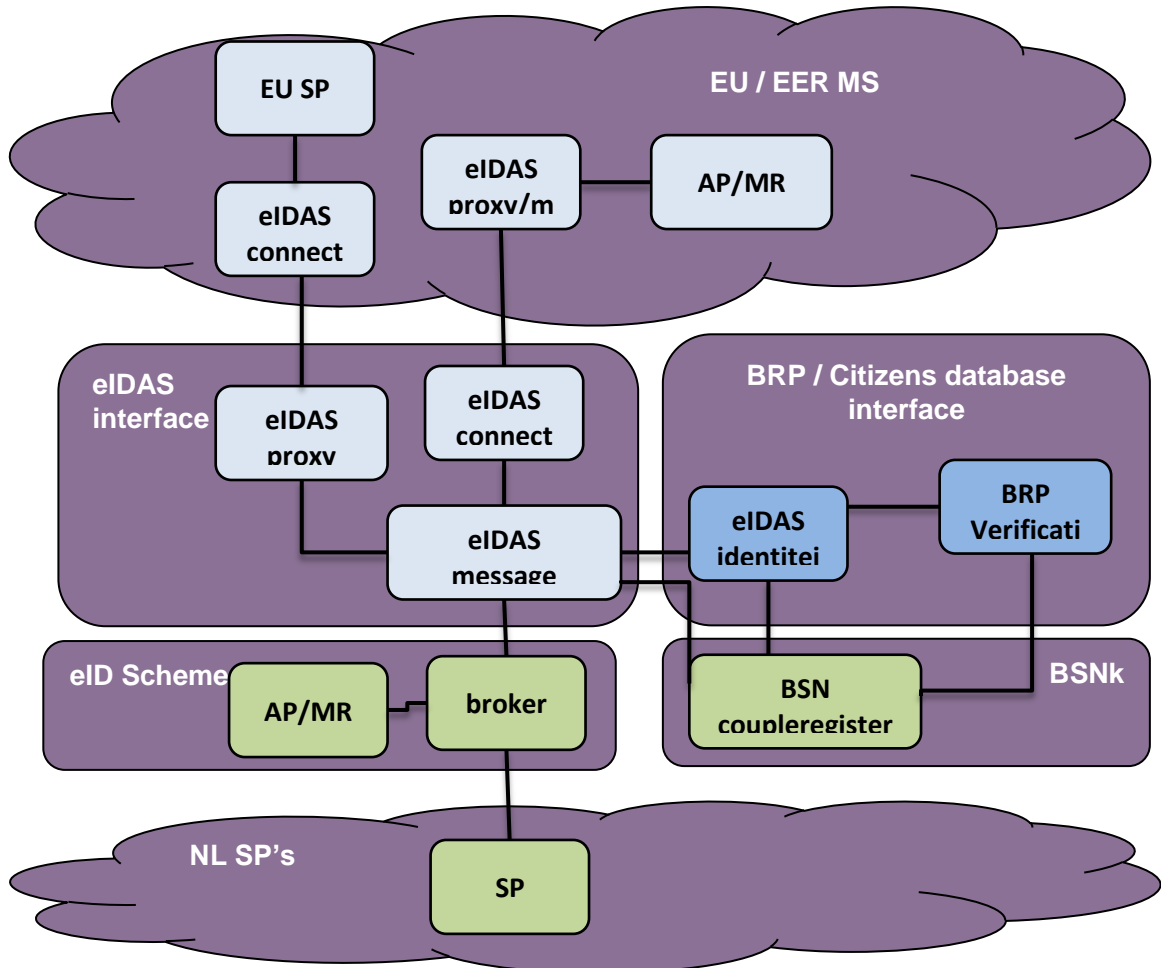
Figur: flöde när vid inloggning i dansk tjänst med utländsk e-legitimation

Flödet innehåller följande steg:

1. Användaren vill logga in i dansk tjänst
2. Den danska tjänsten skickar begäran till den tjänsten "SAML Proxy" med hjälp av den danska SAML-profilen
3. SAML Proxy IdP:n validerar och skickar vidare begäran till eIDAS-noden
4. eIDAS-noden ber användaren välja e-legitimationsland
5. eIDAS-noden sänder vidare begäran till eIDAS-servicen (eIDAS-noden) i det valda landet
6. eIDAS-servicen lämnar över kontrollen till vald e-legitimation (IdP).
7. Användaren autentiserar sig
8. Resultatet från autentiseringen skickas till eIDAS-servicen.
9. eIDAS-servicen sänder vidare autentiseringssvaret
10. eIDAS-noden sänder autentiseringssvaret vidare
11. SAML Proxy IdP hämtar vid behov extra attribut, t.ex. danskt personidentitetsbegrepp
12. SAML Proxy IdP:n skickar både autentiseringssvaret och ev. extraattribut vidare till den danska tjänsten
13. Användaren får tillgång till den danska tjänsten baserat på innehållet i svaret.

Om användaren har en e-legitimation från ett land som saknar central eIDAS-service används istället s.k. Middleware från det landet i den danska noden.

9.2 Holland



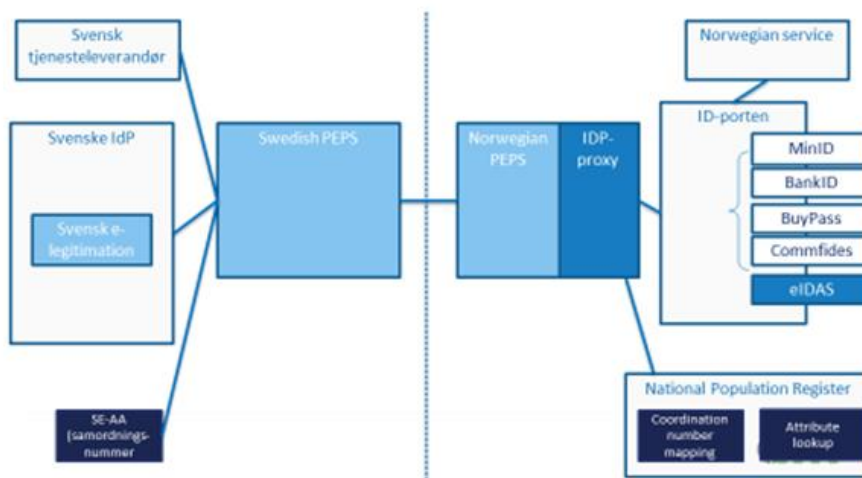
Holland använder en variant av SAML 2.0 nationellt och konverterar identitetsintyg från eIDAS SAML 2.0 (eIDAS message/broker). Vid behov hämtas folkbokföringsuppgifter in för att koppla ihop den utländska e-legitimationen med holländska personuppgifter (s.k. record matching).

9.3 Norge

I norska e-tjänster kan man än så länge logga in med fyra olika norska e-legitimationer. Norska myndigheter använder ett nationellt personidentitetsbegrepp; födelsenummer (Fnr). De har även ett behovsprövat nationellt personidentitetsbegrepp för dem som saknar födelsenummer (Dnr), baserat på en hantering som ungefär motsvarar den för svenska samordningsnummer.

Norge har ID-porten, som är en central inhemsk lösning för e-legitimationstrafiken. ID-porten har kontakt både med norska e-tjänster och norska e-legitimationer. Så här långt går den norska strategin ut på att den tekniska kopplingen till utlandet i så liten utsträckning som möjligt ska påverka ID-porten och de norska e-tjänsterna.

Norge har under EU-pilotprojekten (STORK, E-SENS) löst behovet av minimala förändringar genom en konverteringstjänst (proxy-IdP), som översätter mellan de givna internationella förutsättningarna och den norska ID-porten. Givet att inget nytt inträffar kan vi i Sverige förmoda att samma norska linje gäller även framåt i tiden. Så här ser den norska pilotbilden ut kopplat till exemplet Sverige:



Figur: översikt över den norska centrala arkitekturen

Observera att a) begreppet "PEPS" i bilden är på väg att ersättas av "eIDAS-nod" och b) begreppet "eIDAS" vid rutan "ID-porten" illustrerar användarens valmöjlighet vid inloggning.

Norge använder SAML 2.0 både mellan IdP-proxyn och ID-porten, och mellan ID-porten och norska tjänster.