



Protokoll höststämma Västmanlands Läns Luftvårdsförbund

Datum: 20221109

Mötestid: 10.00-11.00

Kommentarer: Mötet genomfördes fysiskt på plats på Gryta avfallsanläggning hos VafabMiljö Kommunalförbund, Returvägen 20.

1. Mötets öppnande
Sigge öppnade mötet och lämnade över ordet till Marie Eidestedt som hälsade välkommen till VafabMiljö och berättade kort om verksamheten och själva Återvinningshuset där stämman hölls.
2. Godkännande av dagordning
Inga synpunkter på dagordningen, så den fastställdes.
3. Val av mötesordföranden och sekreterare för stämman
Sigge Synnergård valdes till mötesordförande och Zandra Camber till sekreterare.
4. Val av två personer jämte ordförande att justera protokollet
Mats Öhgren och Fredrik Ahlin.
5. Fråga om mötet blivit utlyst i behörig ordning, enligt förbundets stadgar §4
Ja
6. Fastställande av röstlängd
Tony Frunk, Hallstahammar kommun
Mats Öhgren, Arboga kommun
Olof Bergold, Västerås stad
Stefan Strandberg, Fagersta kommun
Elinor Caruth, Trafikverket
Marie Eidestedt, VafabMiljö
Berit Karlsson, Naturskyddsföreningen
Måns Enander, Länsstyrelsen Västmanland
Jessica Larsson, Westinghouse
Daniel Billström, Mälarenergi
7. Presentation och fastställande av budget 2023, se bilaga 1
Robert Axelsson presenterade budgeten. Budgeten har justerats sedan första kallelsen gick ut. Airviro har fått påslag 10 000 kr. Förbundet har tappat nån medlem vilket gör att medlemsavgiftsposten har sjunkit något.
Budgeten fastställdes.

8. Fastställande av arbetsprogram 2023, se bilaga 2

Robert presenterade arbetsprogrammet och berättade vad emissionsdatabasen är. Robert berättade om de planer som finns för att genomföra en B(a)P-mätning från vedeldning i Västerås och Köping. Resultaten från detta kan sedan användas i andra områden. Förbundet kommer fortsatt erbjuda stöd för rapportering för medlemmarna. Fokus framöver kommer att vara medlemsnytta för både kommuner och företag, förbättring av hemsida, sociala medier, extern finansiering av luftvårdsprojekt. Robert berättade också om att tankar finns om att skapa samverkan med grannlänen och hitta synergier tillsammans. Måns påtalade att punkt 10 i arbetsprogrammet förutsätter en stadgeändring.

Olof Bergold berättade att de önskar få beställarkompetens i vad de ska göra kopplat till praktiska åtgärder ("spaden i backen"-projekt) för många åtgärder de är på gång att genomföra. Robert sa att kommunerna har möjlighet att ta stöd av Lars Gidhagen. Olof önskar få hjälp via förbundet då det underlättar deras upphandling.

9. Föreslagna stadgeförändringar, se bilaga 3

Det togs upp på vårstämman, men eftersom det ska tas vid två stämmor är det upptaget nu igen på höststämman.

Berit Karlsson önskade att det förtydligades att vårstämman är en årsstämma. Detta ska förtydligas 2023.

10. Övriga anmälda ärenden

Inga inkomna anmälda ärenden.

Måns hade dock ett oanmält ärende. Måns påtalade dock att styrelsens uppgift att se över förbundets avgifter kvarstår, denna är ej utförd ännu.

Daniel undrade om skillnaden mellan medlemsavgift och undersökningsavgift.

11. Avslutning

Mötet förklarades avslutat.

12. Övriga anteckningar som togs efter stämman, men under programmet för dagen, se bilaga 4.

Bilaga 1: Budgetförslag för Västmanlands läns luftvårdsförbund 2023

Obs! Vi reserverar oss för att prognosen av budgeten för 2022 (se nedan) inte är fullständig beroende på eventuella ej planerade inkomster och utgifter som kan komma att hanteras innan årets slut.

(Intäkter för B(a)P-mätning sker 2022, men kostnader sker 2023)

	Budget	Prognos	Budget	Utfall	Utfall
	2023	2022	2022	2021	2020
INTÄKTER					
Medlemsavgifter	33 000	33 000	33 000	34 000	32 000
Undersökningsavgifter	340 000	340 000	340 000	317 390	297 150
Bidrag från länsstyrelsen					
B(a)P-mätningar, medfinansiering kommuner och Länsstyrelsen		140 000			
Projekt klimatsmart Fysisk planering					110 000
<i>Summa intäkter</i>	<i>373 000</i>	<i>513 000</i>	<i>373 000</i>	<i>351 390</i>	<i>439 150</i>
KOSTNAD DRIFT					
Luftövervakning	160 000				123 200
Redovisning och Revision	25 000	25 000	25 000	36 090	27 259
Konsulttjänster, drift av AQM	100 000	100 000	100 000	125 000	
Administration och drift av AQM	140 000	140 000	140 000	133 205	
Airviro: Licens+molnserver+ supportavtal	70 000	60 000	60 000	43 087	
Datakostnader	2 000	2 000	2 000	1 736	12 885
Övriga kostnader	5 000	5 000	5 000	8 720	4 596
Bortskrivning kundfordringar					
<i>Summa kostnad drift</i>	<i>502 000</i>	<i>332 000</i>	<i>332 000</i>	<i>347 838</i>	
KOSTNAD UTVECKLING					
Projekt Klimatsmart Fysisk planering					110 000
Vidareutveckling av AQMsystem/administration	140 000		140 000	100 000	
Studiebesök/möteskostnader/årsstämma	10 000	10 000	10 000		
Utbildning för medlemmar	40 000	40 000	40 000	90 000	
Utveckling	60 000	60 000	60 000	41 000	
<i>Summa kostnad utveckling</i>	<i>250 000</i>	<i>110 000</i>	<i>250 000</i>	<i>231 000</i>	
<i>Summa kostnader drift och utveckling</i>	<i>752 000</i>	<i>442 000</i>	<i>582 000</i>	<i>578 838</i>	<i>277 940</i>
Utfall	-379 000	71 000	-209 000	-227 448	161 210

Bilaga 2: Arbetsprogram 2023

1. Fortsatt utveckling av Luftvårdsförbundets system för luftmiljövård (AQM) och rapportering om utvecklingen.
2. Ta de första stegen för att utveckla en strategi för bättre luftmiljö i Västmanland. Som grund till strategiarbetet tas det fram en bild av länets utsläpp fördelat över olika sektorer. Arbetet görs i samverkan med medlemmarna.
3. Inkludera medlemmarna i arbetet med fortsatt EDB-utveckling och att göra EDB-uppdatering till en regelbunden rutin. Kommunerna och företagen behöver kvalitetskontrollera och komplettera data för främst punktkällor. Det gäller både utsläppsdata och metadata.

I kommande års EDB:er behövs flera viktiga kompletteringar, om målsättningen med att ha ett kraftfullt verktyg för fysisk planering och för industrins/regionens/kommunernas utvärderingar av luftkvaliteten ska bli uppfyllt. Här följer några av de viktigaste punkterna:

- a. För de industriella punktkällorna behövs en genomgång av de källor som bygger på information från gamla databaser, om de är relevanta idag och om bättre utsläppsinformation finns att tillgå. Detta kan ske i dialog med kommunerna och då kan även vissa skorstensdata förbättras, uppgifter som är av vikt då utsläppsdaten används för spridningssimulering t ex i samband med kommunernas årliga luftmiljörapportering till Naturvårdsverket.
- b. För vägtrafiken behövs kompletterande information om trafikvolym och gärna också fordonssammansättning på mer trafikerade vägar i de större tätorterna, främst i Västerås, Köping och Arboga. För Västerås kan, med en viss manuell insats, kommunens kompletta trafikflödeskarta föras över till Airviro-databasens NVDB-vägnät. Under 2023 finns en målsättning om att få in nya trafikmätningar från alla kommuner. I Västerås bör också markeras de centrala gator som är uppvärmda, då det påverkar bildningen av slitagepartiklar som virvlar upp i luften. I nuvarande databas saknas emissionsfaktor för bensen, detta bör åtgärdas i kommande databaser för att möjliggöra simulering av bensenhalter i gaturum och för att kunna kvantifiera lokala utsläppsbidrag i förhållande till långväga transporter.
- c. Den utsläppssektor NMVOC, det vill säga *flyktiga organiska ämnen utom metan* (Non Methane Volatile Organic Compounds) i den geografiska utsläppsdaten (EDB) U_lvf_2020 bör ses över och kontroll bör ske för att undvika att vissa källor till NMVOC dubbelräknas och att andra missas helt. Utsläpp av NMVOC kommer från lösningsmedel som används inom industrin och av konsumenter. Exempel på användningsområden är diverse beläggning (till exempel lackering, målning, rostskyddsbehandling, limning etc.), avfettning, tillverkning av kemikalieprodukter (till exempel gummi, textil, läder, lim, färg), tryckning och annan produktanvändning

(till exempel tänd- och kylarvätska).NMVOC eller Flyktiga organiska ämnen, är en samlande benämning av föroreningar, som i närvaro av solljus och tillsammans med kväveoxider bildar marknära ozon.

- d. Fortsatt arbete med att kartlägga utsläpp från småskalig uppvärmning/vedeldning. Luftvårdsförbundet planerar att i samarbete med Västerås, Köping och Länsstyrelsen genomföra mätningar i två villaområden som inte är anslutna till fjärrvärme och har en stor andel äldre vedpannor för att kartlägga hur stort problemet är och för att ta fram emissionsfaktorer för äldre vedpannor. Den metodik som utvecklats för att beskriva utsläpp från småskalig uppvärmning/vedeldning på fastighetsnivå bör genomföras i samarbete med samtliga kommuner. Med en sådan databas kan varje kommun utvärdera halter av PM2.5 och B(a)P i de villaområden som saknar fjärrvärmeanslutning. För de kommuner där information från sotregister kan erhållas, bör sådan systematiseras och på sikt användas ner på fastighetsnivå.

För sjöfarten bör de SMED-data (Svenska MiljöEmissionsData) som idag finns inlästa i U_lvf_2020 kompletteras med detaljerad information om utsläpp vid kaj. Idag är kaj-emissionerna inkluderade i det grova kilometergrid som tagits fram i SMED, men via Shipair (SMHIs system som med hög tidsupplösning följer och sammanställer fartygs rörelser och utsläpp ute på sjön) och kompletterande information från hamnarna i Västerås och Köping bör kommande EDB:er innehålla punktkällor som bättre beskriver utsläpp vid kaj, timme för timme under året. Detta arbete sker i samarbete med de berörda kommunerna.

4. Möten med alla kommunledningar för presentation av Luftvårdsförbundet och diskussion om hur vi kan bidra i arbetet med luftmiljövård och vad vi behöver lösa tillsammans.
5. Möte med Regionens kollektivtrafikförvaltning för att diskutera det som har gjorts och hur vi kan fortsatt samarbeta.
6. Fortsatt utveckling av medlemsnytta genom utbildning, information, kommunikation och framförallt stöd i det arbete med luftmiljö som medlemmarna ska göra. Under året är det prioriterat att ytterligare inkludera företagsmedlemmar i arbetet:
 - a. Utbildningsdagar för kommuner med fokus på deras problematik och den obligatoriska rapporteringen till Naturvårdsverket. Stöd till rapporteringen kommer att fortsätta under 2023.
 - b. Fortsätta erbjuda utbildningar i luftmiljövård för företag och kommuner under 2023. Arrangera anpassade utbildningar för förbundets personal, och styrelse.

- c. Presentation för beslutsfattare i länet, kommuner och företag hos länets Miljö och Klimatråd, 1 timme, planeras genomföras våren 2023.
 - d. Seminarium i samband med vårstämman om luftmiljövård och regelverk, heldag med Naturvårdsverket fokus på kommuner men öppet för alla
7. Utvärdera och förbättra förbundets hemsida så att den blir den naturliga platsen för våra medlemmar för information om luftmiljö och luftmiljövård.
 8. Sprida informationen från hemsidan via sociala medier.
 9. Undersöka möjligheter till att söka extern finansiering luftvårdsprojekt för att vidare utveckla förbundet.
 10. Fortsätta kontakter med luftvårdsförbund i Dalarna och andra grannlän för att utreda möjligheter till samarbete.
 11. Ansluta mätstationer hos medlemmar till förbundets luftvårdssystem Airviro för automatisk realtidsinsamling av data. Detta gäller meteorologimasten vid Westinghouse och mätstationer i Västerås och Köping. En sådan anslutning ger möjligheter att visa realtids data på till exempel hemsidor.

Fortsatt arbete med att integrera medlemmarnas luftmiljömätningar i luftvårdssystemet. Det kan göras i samband med upphandling. Meteorologimasten kan anslutas enklare.

Fokus under året är fortsatt dialog med medlemmarna, lärande och medlemsnytta och att skapa en modell för samverkan, gemensamt lärande och samproduktion.

Utveckling, lärande och framtiden

Under året genomförs ett utbildningsprogram med fokus på företagsmedlemmar. Utbildningar och stöd till kommuner fortsätter. Målet är att öka kompetensen om luftmiljöfrågor i länet och långsiktigt bilda en grupp med intresserade som tillsammans kan bidra till att kompetensen utvecklas och bibehålls i länet samt att vi på sikt ska kunna bedriva arbetet med egen kompetens.

Bilaga 3: Föreslagna stadgeförändringar

Ökad flexibilitet gällande antal styrelsemedlemmar.

Nuvarande text i §3 STYRELSE:

”Förbundet leds av en styrelse bestående av fem ledamöter, jämte tre ersättare.”

Förslag för ny text: ”Förbundet leds av en styrelse bestående av **minst** fem ledamöter, jämte tre ersättare.”

Vårstämman och höstämman samt mer flexibla tider för dessa.

Nuvarande text i §4 STÄMMA:

”§4 STÄMMA

Förbundet håller en ordinarie stämmor varje år. Förbundsstämma hålls före mars månads utgång varje år. Extra stämma kan utlysas av styrelsen så vid behov.

Kallelse till ordinarie stämma skall ske skriftligen minst 1 månad före stämman, och föredragningslista vara medlemmarna tillhanda minst 15 dagar före stämman. Kallelse och föredragningslista avseende extra förbundsstämma skall vara medlemmarna tillhanda minst 15 dagar före stämman.

Fråga som medlem önskar behandlad på ordinarie stämma skall vara styrelsen tillhanda senast en månad före stämman.

Som stämmans beslut gäller den mening som erhållit de flesta rösterna. Vid lika röstetal avgörs val genom lottning och i andra frågor gäller den mening som biträds av stämmans ordförande.

Vid förbundsstämma skall förekomma följande:

1. Val av ordförande och sekreterare för stämman
2. Val av två personer att jämte ordföranden justera protokollet
3. Fråga om mötet blivit utlyst i behörig ordning
4. Fastställande av röstlängd
5. Föredragning av förvaltnings- och revisionsberättelse samt fråga om ansvarsfrihet för styrelsen för det verksamhetsår berättelsen avser
6. Fastställande av förbundets balansräkning med medelsdisposition
7. Val av ordförande för förbundet intill nästa ordinarie förbundsstämma
- 8a. Välja två styrelseledamöter för en tid av två år.
- 8b. Välja två styrelseledamöter för en tid av ett år.
- 8c. Val av ersättare för styrelsen för en tid av ett år.

9. Val av en revisor jämte ersättare för granskning av förbundets förvaltning och räkenskaper nästkommande verksamhetsår.
10. Val av valberedning om två personer, varav en sammankallande.
11. Upptagning av nya medlemmar i förbundet
12. Övriga anmälda ärenden.
13. Fastställa medlems- och undersökningsavgifter.
14. Fastställa arbetsprogram och budget för nästkommande år.
15. Protokoll från stämma tillställs efter justering varje medlem och styrelsen.”

Förslag på ny text (ändrad text i fet stil och borttagen text överstruken):

§4 STÄMMOR

Förbundet håller två ordinarie stämmor varje år. En vårstämma som hålls före april månads utgång och en höststämma som hålls under det fjärde kvartalet varje år. Vid höststämman fastställs nästkommande års arbetsprogram och budget. Extra stämma kan utlysas av styrelsen vid behov.

Kallelse till ordinarie stämma skall ske skriftligen minst 1 månad före stämman, och föredragningslista vara medlemmarna tillhanda minst 15 dagar före stämman. Kallelse och föredragningslista avseende extra förbundsstämma skall vara medlemmarna tillhanda minst 15 dagar före stämman.

Fråga som medlem önskar behandlad på ordinarie stämma skall vara styrelsen tillhanda senast en månad före stämman.

Som stämmans beslut gäller den mening som erhållit de flesta rösterna. Vid lika röstetal avgörs val genom lottning och i andra frågor gäller den mening som biträds av stämmans ordförande.

Vid vårstämma skall förekomma följande:

1. Val av ordförande och sekreterare för stämman
2. Val av två personer att jämte ordföranden justera protokollet
3. Fråga om mötet blivit utlyst i behörig ordning
4. Fastställande av röstlängd
5. Föredragning av förvaltnings- och revisionsberättelse samt fråga om ansvarsfrihet för styrelsen för det verksamhetsår berättelsen avser
6. Fastställande av förbundets balansräkning med medelsdisposition
7. Val av ordförande för förbundet intill nästa ordinarie förbundsstämma

- 8a. Välja två styrelseledamöter för en tid av två år.
- 8b. Välja två styrelseledamöter för en tid av ett år.
- 8c. Val av ersättare för styrelsen för en tid av ett år.
- 9. Val av en revisor jämte ersättare för granskning av förbundets förvaltning och räkenskaper nästkommande verksamhetsår.
- 10. Val av valberedning om två personer, varav en sammankallande.
- 11. Upptagning av nya medlemmar i förbundet
- 12. Övriga anmälda ärenden.
- 13. Fastställa medlems- och undersökningsavgifter.
- ~~14. Fastställa arbetsprogram och budget för nästkommande år.~~
- ~~15. Protokoll från stämma tillställs efter justering varje medlem och styrelsen~~

Vid höststämma skall förekomma följande:

- 1. Val av ordförande och sekreterare för stämman**
- 2. Val av två personer att jämte ordföranden justera protokollet**
- 3. Fråga om mötet blivit utlyst i behörig ordning**
- 4. Fastställande av röstlängd**
- 5. Föredragning av de tre första kvartalens verksamhet och ekonomi**
- 6. Fastställa arbetsprogram och budget för nästkommande år**
- 7. Upptagning av nya medlemmar i förbundet**
- 8. Övriga anmälda ärenden.**

Protokoll från stämmor tillgängliggörs efter justering på förbundets hemsida.”

Bilaga 4

Övriga anteckningar från programmet under höststämman Västmanlands Läns Luftvårdsförbund

Diskussion om förbundets fortsatta utveckling – Robert Axelsson

Vi har haft några år nu med extra resurser. Kommit en bra bit på vägen och förbundet ger medlemmarna nytta. Börjat närma oss företagen. Luftvårdssystemet kan samla in data så att kommuner eller företag som har mätstationer kan få in allt till samma ställe, går även att dela upp det så man inte ser varandras data. Nu finns ej mätstationer i alla kommuner, men det går att hyra in och sätta upp. Dock kostar detta en del. Robert berättade om något som kallas passiva provtagare som har en gelé som man kan analysera för att mäta utsläppshalter i. Det finns en funktion hos de som samlar in data att även kunna skicka ut data.

För de som önskar få mer hjälp än vad förbundet erbjuder i dagsläget finns det möjlighet. Med emissionsdatabasen kan man simulera åtgärder i programmet och se hur det påverkar luftmiljön. Utmärkt för att testa åtgärder innan man investerar.

I år har det varit stort fokus på partiklar. Partiklar kan komma från vedeldning, men också från vägbanan. När vägen blivit torr på våren ska man inte vänta med att sopa och samla upp grus och partiklar från vägarna.

Sjöfarten skulle behöva kartläggas bättre. Fartyg har inte möjlighet att koppla in sig till ström i hamnen. De kan då i värsta fall behöva använda diesel för att hålla igång sina kylar.

Ännu fler medlemmar behöver aktiveras. Medlemmarna behöver tala om vad de behöver så att förbundet kan göra rätt prioriteringar. Värdefullt för de små kommunerna att få hjälp med sin rapportering. Behöver på sikt få till något stabilare än inhyrd konsult så vi kan klara oss själva – hur får vi detta stabilt och starkt långsiktigt? Dessutom behöver vi ha en ekonomi i balans, besparingarna tar slut och en översyn av medlemsavgifterna måste göras. Vidare måste vi tänka till gällande samverkan med andra län.

Olof berättade om att Västerås hamn har byggt/håller på att bygga elförsörjning till sin hamn. Här borde vi undersöka nyttan med strömförsörjningen. Robert ansåg att förbundet och kommunen som är ägare bör göra detta tillsammans.

Information från förbundet kring arbete som gjorts och vad som är på gång – Lars Gidhagen

Lars har genomfört utbildningar med kommunerna i gällande rapporteringen. Vidare har Lars varit involverad i det kommande projektet kring B(a)P-mätning. Några aktiviteter som genomförts:

- Uppdatering av utsläpps databasen. Exempelvis har källor uppdaterats och rensats. Bensinstationer lagts till. Lars berättade också om trafikens utsläpp och hur databasen förbättras på en rad punkter.
- Stöd till kommunernas årliga rapportering. Åtta kommuner har fått stöd för detta. Dessa rapporter finns att ladda ner från SMHIs hemsida. Lars berättade om Köpings problem med Glasgatan som har haft för höga årsmedelvärde av PM10. Den andra mer kritiska luftföroreningen är B(a)P i villaområden. Mätkampanjer av B(a)P planerade dec-jan i Västerås och Köping.
- Utbildning erbjuden under våren 2022. Totalt 10 deltagare (varav två företag, resten kommuner).
- Utveckling av modell för simulering av B(a)P i villaområden.

Daniel Nordstrand Hallstahammar var nyfiken på hur man kan mäta och simulera lukt. Lars G ska undersöka den vidare. Lars Örtegren från Apertum flikade in och berättade att man kan jobba med luktekvivalenter.

Automatisk datainsamling med länets luftmiljösystem – Lars Örtegren

Meteorologidata- Data från Westinghousemasten används som indata till spridningsmodellerna. Finns även luftdata som samlas in. Airviro är en automatisk datainsamling, klarar många typer av loggar och instrument. Man kan få larm via email vid fel. Mätdata i samma system som emissioner och spridningssimuleringar. Överföring i realtid till Naturvårdsverket. Går även att presentera på hemsida.

Lars visade live-exempel från Estland. Både hur datainsamlingen går till och hur gränssnittet ser ut. Finns ett antal mätstationer i Västmanland som kan samlas in direkt till Airviro. Finns även plug-in som möjliggör exportering av data enkelt till Excel.

Robert berättade att vi önskar göra en fördjupning av simuleringsverktyget vid årsstämman och att vi gör detta på plats hos en medlem så att vi även får nytta av aktiviteten.

Måns – Hur många mätstationer behöver man? Robert berättade att han i början av 2000-talet att han var med och hjälpte de skriva en upphandling för antalet mätare. Lars berättade att det räcker att man mäter på något ställe om man har bra modeller och kan simulera datan. Det kan vara bra att ha en mobil utrustning som man kan ta till och använda vid höga halter och flytta runt för att utreda problematiken med höga halter.

Robert – vi har även en mätstation utanför länet för att få fram bakgrundsdata.

Fredrik Ahlin - Hur stor blir skillnaden när man tar bort förbränning från motorer? PM10 är helt beroende av slitagepartiklar, gav inget utslag om man tog bort förbränningsmotorer. Den problematiken löses således inte av elektrifiering.



Document history

COMPLETED BY ALL:

17.11.2022 13:05

SENT BY OWNER:

Daniel Billström · 17.11.2022 08:48

DOCUMENT ID:

r1ZK4PwXUs

ENVELOPE ID:

ByWdEDD7Lj-r1ZK4PwXUs

DOCUMENT NAME:

Protokoll höststämma Västmanlands Läns Luftvårdsförbund.pdf
11 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. MATS ERIK ÖHGREN mats.ohgren@arboga.se	Signed Authenticated	17.11.2022 12:54 17.11.2022 12:53	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1950/06/21) IP: 81.227.52.253
2. Fredrik Andreas William Ahlin fredrik.ahlin@vasteras.se	Signed Authenticated	17.11.2022 13:04 17.11.2022 13:02	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1976/01/29) IP: 212.247.198.59
3. ZANDRA CAMBER zandra.camber@lansstyrelsen.se	Signed Authenticated	17.11.2022 13:05 17.11.2022 13:04	eID Low	Swedish BankID (DOB: 1984/10/19) IP: 192.165.21.4

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above. Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.



GDPR
compliant



eIDAS
standard



PAdES
sealed