

TA-01-M Vedlegg M – Mannskapsdomene

Nytt fagsystem

GARANTIKASSEN FOR FISKERE

M.1 Innledning	3
M.1.1 Formål og bruk i konkurranse	3
M.1.2 Overordnet formål for Mannskapsdomenet.....	3
M.1.3 Begrepsavklaring	4
M.2 Omfang og avgrensning	4
M.2.1 Omfang.....	4
M.2.2 Avgrensning.....	5
M.3 Overordnede domenekrav	6
M.3.1 Personinformasjon og autoritative kilder.....	6
M.3.2 Medlemskap og historikk.....	7
M.3.3 Konsistens og bruk på tvers av ordninger og domener	8
M.3.4 Sporbarhet og revisjon	8
M.3.5 Personvern og behandling av personopplysninger	8
M.4 Konseptuell informasjonsmodell.....	10
M.4.1 Kjerneobjekter	10
M.4.2 Relasjoner mellom informasjonsobjekter	12
M.4.3 Avgrensning mot ordnings- og økonomidata.....	12
M.4.4 Navne- og tegnsettprinsipper.....	13
M.5 Integrasjon	13
M.5.1 Generelle prinsipper for eksterne datakilder	13
M.5.2 Integrasjon mot Folkeregisteret.....	14
M.5.3 Integrasjon mot Kontakt- og reservasjonsregisteret	14
M.5.4 Integrasjon mot Fiskeridirektoratet – fiskermanntallet.....	15
M.5.5 Integrasjon mot Maritim Pensjonskasse	15
M.5.6 Endringer og synkronisering.....	16
M.5.7 Validering og feilhåndtering	17
M.6 API-kapabiliteter	17
M.6.1 Oppslag av person og grunnopplysninger	18
M.6.2 Oppslag av medlemskap	18
M.6.3 Oppslag av fiskermanntall og blad B-status	19
M.6.4 Oppslag av tilknytning til Maritim Pensjonskasse.....	19

M.6.5 Støtte for mannskapsbaserte ordninger	19
M.6.6 Støtte for validering i Min Side	20
M.6.7 Endring av GFF-forvaltede opplysninger	21
M.6.8 Autorisasjon og datatilgang	21
M.6.9 API-forvaltning og konsumentuavhengighet	22
M.7 Datamigrering	23
M.8 Ikke-funksjonelle krav	24
M.8.1 Ytelse og responstid	24
M.8.2 Tilgjengelighet og robusthet	25
M.8.3 Datakonsistens og datakvalitet	25
M.8.4 Skalerbarhet og kapasitet	26
M.8.5 Overvåkbarhet og operativ kontroll	26
M.8.6 Endringsbarhet og konsumentuavhengighet	27

M.1 Innledning

Mannskapsdomenet er et sentralt forretningsdomene i GFFs fagsystem og skal gi et konsistent og sporbart datagrunnlag for behandling av mannskapsbaserte ordninger.

Domenet skal samle og forvalte opplysninger om personer, registertilknytninger, medlemskap, medlemsstatus og tilhørende historikk basert på data fra autoritative kilder og GFFs egne faglige prosesser.

Mannskapsdomenet skal tilby disse opplysningene som felles datagrunnlag for andre deler av løsningen, slik at person- og medlemsopplysninger ikke etableres og forvaltes uavhengig i de enkelte ordningsmodulene.

Person-objektet i Mannskapsdomenet skal også kunne benyttes som felles personidentitet av andre domener og komponenter i løsningen der en fysisk person inngår i en relevant faglig relasjon. Dette gjelder blant annet når en person opptrer som fartøyeier eller har annen relevant fartøyrelasjon i Fartøydomenet. Slik bruk innebærer ikke i seg selv at personen er medlem eller inngår i en mannskapsbasert ordning.

M.1.1 Formål og bruk i konkurranse

Dette vedlegget inngår som del av konkurransegrunnlaget for Nytt fagsystem. Dokumentet beskriver overordnede krav, prinsipper og forventede kapabiliteter for Mannskapsdomenet som leverandør skal legge til grunn ved utarbeidelse av tilbud.

Dokumentet er ikke en detaljert løsnings- eller implementasjonsspesifikasjon. Leverandør står fritt til å foreslå hensiktsmessig teknisk løsning, datamodell og arkitektur innenfor rammene av kravene som er beskrevet her og i øvrige vedlegg.

Detaljert teknisk design, herunder fysisk datamodell, integrasjonskontrakter og implementasjonsdetaljer, skal fastsettes i samarbeid med valgt leverandør etter kontraktsinngåelse.

M.1.2 Overordnet formål for Mannskapsdomenet

Mannskapsdomenet skal fungere som GFFs kontrollerte interne kilde for person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger som benyttes i mannskapsbaserte ordninger og øvrige prosesser der felles personidentitet er nødvendig.

Domenet skal basere relevante opplysninger på autoritative eksterne datakilder, samtidig som GFF skal kunne forvalte egne faglige opplysninger, relasjoner og historikk som ikke forvaltes av de eksterne kildene.

Mannskapsdomenet skal:

- forvalte mannskapsinformasjon
- forvalte medlemskap, medlemsstatus og tilhørende historikk
- motta og håndtere oppdateringer fra autoritative datakilder
- gi et konsistent datagrunnlag for mannskapsbaserte ordninger
- støtte sporbarhet, revisjon og etterprøvbarhet
- tilby kontrollerte kapabiliteter for tilgang til mannskapsrelaterte opplysninger fra andre domener og komponenter i løsningen
- tilby en entydig personidentitet som kan refereres av andre domener og komponenter i løsningen

Mannskapsdomenet skal skjerme øvrige deler av løsningen fra hvordan eksterne datakilder teknisk tilgjengeliggjør sine data.

M.1.3 Begrepsavklaring

Begreper brukt i dette dokumentet skal forstås i henhold til “GFF – Ordbok og Definisjoner”, gjeldende versjon.

M.2 Omfang og avgrensning

Dette kapittelet beskriver hva Mannskapsdomenet skal dekke, hvilke kapabiliteter domenet skal tilby, og hvordan ansvaret avgrenses mot øvrige domener og funksjonelle områder i løsningen.

Mannskapsdomenet skal etablere et felles og konsistent informasjonsgrunnlag for person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger samt tilhørende historikk som benyttes på tvers av mannskapsbaserte ordninger. Person-objektet skal i tillegg kunne benyttes som felles personidentitet av andre domener og komponenter i løsningen. Domenet skal ikke inneholde ordningsspesifikk saksbehandlings-, beregnings- eller vedtakslogikk.

M.2.1 Omfang

M.2.1.1 Mannskapsdomenet skal håndtere personopplysninger som er nødvendige for GFFs ordninger og prosesser, herunder når personidentitet benyttes av andre domener i løsningen.

M.2.1.2 Mannskapsdomenet skal håndtere medlemskap, medlemsstatus og tilhørende historikk.

M.2.1.3 Mannskapsdomenet skal håndtere relasjoner og opplysninger som er felles for flere mannskapsbaserte ordninger.

M.2.1.4 Mannskapsdomenet skal støtte mottak og kontrollert oppdatering av opplysninger fra autoritative eksterne datakilder.

M.2.1.5 Mannskapsdomenet skal bevare nødvendig historikk slik at tidligere tilstander og datagrunnlag kan etterprøves.

M.2.1.6 Mannskapsdomenet skal tilby kontrollerte kapabiliteter for oppslag og bruk av person-, register-, medlemskaps-, tilknytnings- og historikkopplysninger fra andre domener og komponenter i løsningen.

M.2.1.7 Mannskapsdomenet skal gi nødvendig informasjonsgrunnlag for sporbarhet mellom person, medlemskap, ordning, vedtak og økonomiske prosesser.

M.2.1.8 Person-objektet skal kunne benyttes som felles personidentitet av andre domener uten at personen må ha medlemskap, registertilknøyning eller annen tilknytnøyning til en mannskapsbasert ordning.

M.2.2 Avgrensning

Mannskapsdomenet skal forvalte felles person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger, men skal ikke overta ansvar som tilhører de enkelte ordningene eller løsningens felleskomponenter.

Ordningene skal kunne benytte informasjon fra Mannskapsdomenet uten å etablere egne parallelle registre over de samme grunnopplysningene.

Følgende er utenfor Mannskapsdomenets ansvar:

- ordningsspesifikke regler for medlemspremie og opptjening, som er beskrevet i TA-01-N (Medlemspremie og Opptjening)
- saksbehandling, beregning og vedtak for fiskerpensjon, som er beskrevet i TA-01-P (Fiskerpensjon)
- saksbehandling, beregning og vedtak for dagpenger, som er beskrevet i TA-01-R (Dagpenger)
- økonomisk oppgjør, trekk, motregning, tilbakekreving og reskontrofunksjonalitet, som er beskrevet i TA-01-K (Utbetaling og Oppgjør)
- dokumentproduksjon, journalføring og distribusjon av dokumenter, som er beskrevet i TA-01-O (Dokumentproduksjon)
- detaljert fysisk datamodell
- valg av database- eller lagringsteknologi
- detaljert utforming av tekniske integrasjonsgrensesnitt
- ordningsspesifikke forretningsregler som ikke inngår i Mannskapsdomenets eget ansvar
- eierskap til fartøy, fartøyklassifiseringer og øvrige fartøyrelasjoner, som forvaltes i TA-01-F (Fartøydomene); Mannskapsdomenet skal i slike sammenhenger kun

forvalte og tilgjengeliggjøre den felles personidentiteten og relevante personopplysninger

M.3 Overordnede domenekrav

Dette kapittelet beskriver de grunnleggende kravene til hvordan Mannskapsdomenet skal forvalte person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger samt tilhørende historikk. Kravene skal sikre et konsistent og etterprøvbart informasjonsgrunnlag som kan benyttes på tvers av GFFs mannskapsbaserte ordninger og øvrige komponenter i løsningen.

Mannskapsdomenet skal skille mellom opplysninger mottatt fra autoritative eksterne kilder og opplysninger som etableres eller forvaltes av GFF. Domenet skal gjøre relevante opplysninger tilgjengelige for ordningene uten at ordningsspesifikk regel- eller beslutningslogikk legges til Mannskapsdomenet.

M.3.1 Personinformasjon og autoritative kilder

Personopplysninger og registeropplysninger som er tilgjengelige fra autoritative eksterne kilder, skal baseres på disse kildene. Mannskapsdomenet skal kunne forvalte en kontrollert intern representasjon av opplysningene som er nødvendige for GFFs behandling.

M.3.1.1 Løsningen skal støtte mottak og kontrollert oppdatering av person- og registeropplysninger fra definerte autoritative eksterne kilder.

M.3.1.2 Løsningen skal sikre sporbarhet til kilde for opplysninger mottatt fra eksterne datakilder.

M.3.1.3 Folkeregisteret skal være autoritativ kilde for identitets- og personopplysninger som GFF innhenter derfra.

M.3.1.4 Fiskeridirektoratet skal være autoritativ kilde for opplysninger om hvorvidt en person er registrert i fiskermanntallet, herunder registrering på blad B.

M.3.1.5 Mannskapsdomenet skal forvalte en kontrollert intern representasjon av relevante opplysninger fra fiskermanntallet, slik at disse kan benyttes av mannskapsbaserte ordninger.

M.3.1.6 Løsningen skal gjøre det mulig for andre domener og ordninger å fastslå om en person er eller var registrert på blad B på et bestemt tidspunkt.

M.3.1.7 Oppdateringer fra eksterne datakilder skal ikke overskrive opplysninger som forvaltes av GFF eller andre kilder med annet autoritetsansvar.

M.3.1.8 Løsningen skal håndtere endringer i eksternt mottatte opplysninger uten tap av nødvendig historikk og sporbarhet.

M.3.1.9 Integrasjonsformen mot eksterne datakilder skal kunne endres uten at konsumenter av Mannskapsdomenet påvirkes.

M.3.2 Medlemskap og historikk

Mannskapsdomenet skal skille mellom registeropplysninger mottatt fra autoritative eksterne kilder og medlemskapsopplysninger som etableres eller forvaltes av GFF.

Opplysninger fra fiskermanntallet, herunder blad B-status, skal inngå som del av datagrunnlaget som kan benyttes ved vurdering av medlemskap, premieplikt, rettigheter og andre ordningsspesifikke vilkår. Hvordan slike opplysninger påvirker kvalifikasjon, beregning eller rettigheter, skal bestemmes av den enkelte ordning og tilhørende regelverk.

M.3.2.1 Løsningen skal støtte registrering og vedlikehold av medlemskap med entydig tilknytning til person.

M.3.2.2 Medlemskap skal ha definert gyldighetsperiode og status.

M.3.2.3 Løsningen skal bevare historikk for tidligere medlemskap, medlemsstatus og relevante endringer.

M.3.2.4 Løsningen skal forhindre overlappende eller motstridende medlemskapsperioder når dette ikke er tillatt etter definert regelverk eller konfigurasjon.

M.3.2.5 Historiske medlemskapsopplysninger skal kunne benyttes til å fastslå hvilken medlemsstatus og hvilke relevante opplysninger som gjaldt på et bestemt tidspunkt.

M.3.2.6 Endringer i medlemskap skal være sporbare til tidspunkt, endringsgrunnlag og bruker eller system som gjennomførte endringen.

M.3.2.7 Mannskapsdomenet skal forvalte relevante opplysninger om personers tilhørighet til Maritim Pensjonskasse (MPK), herunder medlemskaps- og opptjeningsperioder, som datagrunnlag for GFFs pensjonsbehandling.

M.3.2.8 Maritim Pensjonskasse skal være autoritativ kilde for opplysninger om tilhørighet til MPK og tilhørende medlemskaps- og opptjeningsperioder.

M.3.2.9 Opplysninger fra MPK skal kunne gjøres tilgjengelige for pensjonsordningen gjennom Mannskapsdomenets kontrollerte grensesnitt.

M.3.3 Konsistens og bruk på tvers av ordninger og domener

Mannskapsdomenet skal være felles informasjonsgrunnlag for person-, register- og medlemskapsopplysninger som benyttes av mannskapsbaserte ordninger og andre relevante domener og komponenter. Konsumentene skal kunne benytte dette grunnlaget uten å etablere egne parallelle autoritative registre for samme informasjon.

M.3.3.1 Person skal identifiseres entydig på tvers av Mannskapsdomenet, mannskapsbaserte ordninger og andre domener som refererer til Person-objektet.

M.3.3.2 Felles person-, register- og medlemskapsopplysninger skal forvaltes i Mannskapsdomenet og gjøres tilgjengelige for andre domener og komponenter gjennom kontrollerte grensesnitt.

M.3.3.3 Ordninger og andre domener skal kunne referere til person og relevante personopplysninger uten å etablere parallelle autoritative kopier av det felles informasjonsgrunnlaget.

M.3.3.4 Løsningen skal sikre at det i ettertid kan fastslås hvilke person-, register- og medlemskapsopplysninger som lå til grunn for tidligere behandling, beregning eller vedtak.

M.3.3.5 Historiske person-, register- og medlemskapsopplysninger skal kunne benyttes ved rekonstruksjon og etterprøving av tidligere behandling og vedtak.

M.3.4 Sporbarhet og revisjon

Mannskapsdomenet skal sikre at endringer i person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger kan etterprøves over tid.

M.3.4.1 Endringer i person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger skal være sporbare.

M.3.4.2 Det skal være mulig å fastslå hvilke opplysninger som var gjeldende på et bestemt tidspunkt.

M.3.4.3 Historiske opplysninger skal ikke kunne endres eller slettes på en måte som bryter krav til historikk og etterprøvbarehet.

M.3.4.4 Detaljerte krav til journalføring av endringer og revisjonsspor fremgår av TA-01-D (Journalføring av endringer.)

M.3.5 Personvern og behandling av personopplysninger

Mannskapsdomenet behandler personopplysninger som inngår i GFFs forvaltning av medlemskap, pensjon, dagpenger og andre mannskapsbaserte ordninger, samt personopplysninger som benyttes som felles personidentitet av andre domener og

prosesser i løsningen. Løsningen skal legge til rette for at GFF kan ivareta den registrertes rettigheter etter gjeldende personvernregelverk.

Personvernfunksjonaliteten skal utformes slik at krav til innsyn, retting, begrensning og eventuell sletting kan håndteres uten at krav til dokumentasjon, historikk, vedtak og etterprøvbarehet settes til side.

M.3.5.1 Løsningen skal støtte dataminimering slik at Mannskapsdomenet ikke lagrer personopplysninger utover det som er nødvendig for definerte behandlingsformål.

M.3.5.2 Tilgang til personopplysninger skal begrenses til autoriserte brukere og systemer.

M.3.5.3 Løsningen skal gjøre det mulig å identifisere og sammenstille personopplysninger som Mannskapsdomenet behandler om en bestemt person, slik at opplysningene kan inngå i GFFs håndtering av krav om innsyn.

M.3.5.4 Sammenstillingen skal omfatte relevante historiske person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger. For opplysninger mottatt fra eksterne datakilder skal tilgjengelig kildeinformasjon inngå i sammenstillingen.

M.3.5.5 Løsningen skal støtte utlevering av personopplysninger i et egnet og lesbart format.

M.3.5.6 Løsningen skal støtte retting av uriktige eller ufullstendige opplysninger i samsvar med definert autoritetsansvar, uten at nødvendig historikk og sporbarhet går tapt.

M.3.5.7 For opplysninger der en ekstern datakilde er autoritativ, skal løsningen kunne håndtere at en opplysning bestrides eller korrigeres uten at GFF etablerer en konkurrerende autoritativ verdi.

M.3.5.8 Løsningen skal støtte begrensning av behandling av personopplysninger når dette følger av gjeldende regelverk, uten at nødvendig dokumentasjon og historikk går tapt.

M.3.5.9 Løsningen skal støtte sletting eller anonymisering av personopplysninger når GFF har fastslått at opplysningene skal slettes, samtidig som opplysninger som fortsatt skal bevares etter annet rettslig grunnlag ikke slettes.

M.3.5.10 Gjennomføring av innsyn, retting, begrensning, sletting eller anonymisering skal være sporbar.

M.3.5.11 Detaljerte krav til sikkerhet, identitet, autorisasjon, logging og revisjon fremgår av TA-01-B, TA-01-C, TA-01-D og TA-01-Q.

M.4 Konseptuell informasjonsmodell

Dette kapittelet beskriver de sentrale informasjonsobjektene i Mannskapsdomenet på et konseptuelt nivå. Formålet er å etablere en felles forståelse av hvilke typer informasjon domenet skal forvalte, og hvilke relasjoner som skal kunne uttrykkes.

Person-objektet skal i tillegg kunne benyttes som felles personidentitet av andre domener og komponenter i løsningen uten at disse etablerer en separat autoritativ kopi av personens grunnopplysninger.

Kapittelet beskriver ikke fysisk datamodell, tabellstruktur eller teknisk implementasjon.

Mannskapsdomenet skal forvalte person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger samt tilhørende historikk som benyttes som felles informasjonsgrunnlag for mannskapsbaserte ordninger. Ordningsspesifikke beregninger, vedtak og økonomiske transaksjoner skal forvaltes i relevante fag- og felleskomponenter.

M.4.1 Kjerneobjekter

Alle relevante informasjonsobjekter i Mannskapsdomenet skal støtte historikk og gyldighetsperioder der dette er nødvendig for etterprøving og rekonstruksjon.

Mannskapsdomenet skal som minimum støtte følgende konseptuelle informasjonsobjekter:

Person

Omfatter entydig identifisering av en fysisk person og nødvendige grunnopplysninger. Person-objektet skal kunne benyttes både i mannskapsbaserte ordninger og som felles personidentitet for andre domener og komponenter der en fysisk person inngår i en relevant faglig relasjon.

En person skal kunne eksistere i Mannskapsdomenet uten at personen har GFF-medlemskap, registertilknytning eller annen tilknytning til en mannskapsbasert ordning.

Skal kunne omfatte:

- entydig intern identifikator
- fødselsnummer eller annen relevant ekstern identifikator
- navn
- kontakt- og adresseopplysninger

- personstatus der dette er relevant
- kildeinformasjon for opplysninger mottatt fra eksterne datakilder

Registertilknytning

Omfatter opplysninger om personens registrering eller tilknytning i eksterne autoritative registre som benyttes av GFFs ordninger.

Skal kunne omfatte:

- register eller tilknytningstype
- status eller klassifisering, herunder blad B der dette gjelder fiskermanntallet
- gyldighetsperiode eller registreringsperiode
- autoritativ kilde
- historikk

Registertilknytning skal blant annet kunne representere registrering i fiskermanntallet, herunder blad B-status, med Fiskeridirektoratet som autoritativ kilde.

Medlemskap

Omfatter medlemskapsopplysninger og medlemsstatus som forvaltes av GFF og som benyttes i mannskapsbaserte ordninger.

Skal kunne omfatte:

- medlemsstatus
- gyldighetsperiode
- relevante medlemskapskategorier
- grunnlag for etablering eller endring
- historikk

Ekstern pensjonstilkn ytning

Omfatter relevante opplysninger om personens tilknytning til Maritim Pensjonskasse, herunder medlemskaps- og opptjeningsperioder, som kan benyttes som datagrunnlag ved behandling av fiskerpensjon.

Skal kunne omfatte:

- om personen har eller har hatt tilknytning til MPK
- medlemskaps- og opptjeningsperioder
- autoritativ kilde
- historikk
- relevante eksterne referanser som er nødvendige for entydig kobling

Maritim Pensjonskasse skal være autoritativ kilde for opplysninger om tilhørighet til MPK og tilhørende medlemskaps- og opptjeningsperioder.

M.4.2 Relasjoner mellom informasjonsobjekter

Mannskapsdomenet skal støtte entydige relasjoner mellom person og tilhørende register-, medlemskaps- og pensjonstilknytningsopplysninger.

Følgende prinsipper gjelder:

M.4.2.1 Person skal være det sentrale identitetsobjektet for fysiske personer i Mannskapsdomenet og skal kunne benyttes som stabil personreferanse av andre domener og komponenter i løsningen.

M.4.2.2 En person skal kunne ha flere registertilknytninger og historiske registerperioder.

M.4.2.3 En person skal kunne ha ett eller flere medlemskapsforhold med tilhørende historikk.

M.4.2.4 En person skal kunne ha én eller flere medlemskaps- og opptjeningsperioder knyttet til Maritim Pensjonskasse.

M.4.2.5 Relasjoner skal være entydige og kunne benyttes av andre domener og ordninger uten at disse etablerer parallelle autoritative kopier av informasjonsgrunnlaget.

M.4.2.6 Historiske relasjoner og perioder skal bevares slik at tidligere datagrunnlag kan rekonstrueres.

M.4.2.7 Andre domener, herunder Fartøydometet, skal kunne referere til Person-objektet uten å etablere en separat autoritativ kopi av personens grunnopplysninger.

M.4.3 Avgrensning mot ordnings- og økonomidata

Mannskapsdomenet skal forvalte felles person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger, men skal ikke være autoritativt lager for ordningsspesifikke beregninger, vedtak eller økonomiske transaksjoner.

M.4.3.1 Ordningsspesifikke beregninger og vedtak skal forvaltes i relevante fagmoduler.

M.4.3.2 Reskontro og økonomiske transaksjoner skal forvaltes i samsvar med vedlegg TA-01-K Utbetaling og oppgjør.

M.4.3.3 Mannskapsdomenet skal tilby stabile referanser og nødvendige historiske opplysninger slik at ordnings- og økonomidata kan knyttes entydig til riktig person og relevant datagrunnlag.

M.4.3.4 Når Person-objektet benyttes av Fartøydomenet, skal fartøyeierskap, eierskapsperioder og øvrige fartøyrelasjoner forvaltes i Fartøydomenet. Mannskapsdomenet skal forvalte personidentiteten og relevante personopplysninger, men ikke selve fartøyrelasjonen.

M.4.4 Navne- og tegnsettprinsipper

Navne- og tegnsettprinsipper skal følge overordnede arkitekturprinsipper definert i vedlegg TA-01-A Arkitekturprinsipper.

M.5 Integrasjon

Dette kapittelet beskriver krav til integrasjoner som forsyner Mannskapsdomenet med person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger fra eksterne autoritative datakilder.

Integrasjonene skal sikre at Mannskapsdomenet kan opprettholde et konsistent, oppdatert og historisk etterprøvbart informasjonsgrunnlag for GFFs mannskapsbaserte ordninger.

Den enkelte eksterne kilden beholder sitt autoritetsansvar for opplysningene den forvalter. Mannskapsdomenet skal forvalte en kontrollert intern representasjon av relevante opplysninger og skjerme øvrige deler av løsningen fra hvordan den enkelte eksterne kilden teknisk tilgjengeliggjør sine data.

Integrasjonsformen mot eksterne datakilder skal kunne endres uten at konsumenter av Mannskapsdomenet påvirkes.

M.5.1 Generelle prinsipper for eksterne datakilder

M.5.1.1 Løsningen skal støtte mottak og kontrollert oppdatering av opplysninger fra eksterne datakilder som er definert som autoritative for de aktuelle opplysningene.

M.5.1.2 Opplysninger mottatt fra eksterne datakilder skal kunne spores til aktuell kilde og mottakstidspunkt.

M.5.1.3 Der den eksterne kilden angir gyldighetstidspunkt eller gyldighetsperiode, skal denne informasjonen bevares uavhengig av tidspunktet opplysningen ble mottatt av GFF.

M.5.1.4 Oppdateringer fra én ekstern datakilde skal ikke overskrive opplysninger som forvaltes av GFF eller en annen kilde med annet autoritetsansvar.

M.5.1.5 Fravær av en tidligere mottatt opplysning i en senere leveranse eller respons skal bare tolkes som opphør eller sletting når dette følger av informasjonsmodellen eller endringsinformasjonen fra den autoritative kilden.

M.5.2 Integrasjon mot Folkeregisteret

Folkeregisteret skal være autoritativ kilde for identitets- og personopplysninger som GFF innhenter derfra.

Mannskapsdomenet skal forvalte en kontrollert intern representasjon av de personopplysningene fra Folkeregisteret som er nødvendige for GFFs behandling.

M.5.2.1 Løsningen skal støtte mottak og oppdatering av relevante personopplysninger fra Folkeregisteret.

M.5.2.2 Løsningen skal kunne identifisere nye og endrede personopplysninger.

M.5.2.3 Endringer fra Folkeregisteret skal kunne oppdateres uten at GFF-forvaltede opplysninger eller opplysninger fra andre autoritative kilder overskrives.

M.5.2.4 Løsningen skal bevare nødvendig historikk og kildeinformasjon for personopplysninger mottatt fra Folkeregisteret.

M.5.2.5 Personopplysninger fra Folkeregisteret skal kunne gjøres tilgjengelige for andre domener og ordninger gjennom Mannskapsdomenets kontrollerte grensesnitt.

M.5.3 Integrasjon mot Kontakt- og reservasjonsregisteret

Kontakt- og reservasjonsregisteret (KRR) skal være autoritativ kilde for digitale kontaktopplysninger og reservasjonsstatus for personer der slike opplysninger benyttes av GFF.

Mannskapsdomenet skal forvalte en kontrollert intern representasjon av relevante KRR-opplysninger slik at disse kan benyttes av øvrige domener, ordninger og felleskomponenter uten at det etableres parallelle kopier av de samme opplysningene.

M.5.3.1 Løsningen skal støtte mottak og oppdatering av relevante opplysninger fra KRR.

M.5.3.2 Relevante opplysninger skal kunne omfatte reservasjonsstatus for digital kommunikasjon, e-postadresse, mobilnummer, språk/målform og opplysninger om sikker digital postkasse der dette er tilgjengelig fra KRR.

M.5.3.3 Løsningen skal kunne identifisere nye og endrede opplysninger fra KRR.

M.5.3.4 Endringer fra KRR skal kunne oppdateres uten at GFF-forvaltede opplysninger eller opplysninger fra andre autoritative kilder med annet autoritetsansvar overskrives.

M.5.3.5 Løsningen skal bevare nødvendig kildeinformasjon og tidspunkt for mottak av opplysninger fra KRR.

M.5.3.6 Relevante KRR-opplysninger skal kunne gjøres tilgjengelige for andre domener, ordninger og felleskomponenter gjennom Mannskapsdomenets kontrollerte grensesnitt.

M.5.4 Integrasjon mot Fiskeridirektoratet – fiskermanntallet

Fiskeridirektoratet skal være autoritativ kilde for opplysninger om registrering i fiskermanntallet, herunder blad B-status.

Mannskapsdomenet skal motta og forvalte relevante registeropplysninger slik at mannskapsbaserte ordninger kan fastslå om en person er eller har vært registrert på blad B på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

M.5.4.1 Løsningen skal støtte mottak og oppdatering av relevante opplysninger fra Fiskeridirektoratets fiskermanntall.

M.5.4.2 Løsningen skal kunne identifisere nye registreringer, endringer i registrering og opphør av registrering.

M.5.4.3 Løsningen skal bevare historikk over blad B-status og tilhørende perioder.

M.5.4.4 Løsningen skal kunne håndtere etterregistrerte eller tilbakevirkende endringer i blad B-status og perioder.

M.5.4.5 Ved etterregistrerte eller tilbakevirkende endringer skal det fortsatt kunne fastslås hvilke opplysninger GFF hadde mottatt og hvilke opplysninger som lå til grunn for tidligere behandling, beregning eller vedtak.

M.5.4.6 Gjeldende og historisk blad B-status skal kunne gjøres tilgjengelig for mannskapsbaserte ordninger gjennom Mannskapsdomenets kontrollerte grensesnitt.

M.5.5 Integrasjon mot Maritim Pensjonskasse

Maritim Pensjonskasse (MPK) skal være autoritativ kilde for opplysninger om personers tilhørighet til MPK og tilhørende medlemskaps- og opptjeningsperioder.

Mannskapsdomenet skal forvalte relevante MPK-opplysninger som personrelatert datagrunnlag. Vurdering av sammenfallende opptjeningsstid, samordning og øvrige pensjonsfaglige konsekvenser skal håndteres av fiskerpensjonsordningen som beskrevet i vedlegg TA-01-P Fiskerpensjon.

M.5.5.1 Løsningen skal støtte mottak og oppdatering av relevante opplysninger om personers tilknytning til MPK.

M.5.5.2 Løsningen skal kunne håndtere medlemskaps- og opptjeningsperioder mottatt fra MPK.

M.5.5.3 Løsningen skal bevare nødvendig historikk og kildeinformasjon for opplysninger mottatt fra MPK.

M.5.5.4 Løsningen skal kunne identifisere nye, endrede og opphørte medlemskaps- og opptjeningsperioder.

M.5.5.5 Løsningen skal kunne håndtere etterregistrerte eller tilbakevirkende endringer i medlemskaps- og opptjeningsperioder.

M.5.5.6 Ved etterregistrerte eller tilbakevirkende endringer skal det fortsatt kunne fastslås hvilke MPK-opplysninger GFF hadde mottatt og hvilke opplysninger som lå til grunn for tidligere pensjonsbehandling.

M.5.5.7 Gjeldende og historiske MPK-opplysninger skal kunne gjøres tilgjengelige for fiskerpensjonsordningen gjennom Mannskapsdomenets kontrollerte grensesnitt.

M.5.5.8 Mannskapsdomenet skal ikke inneholde regler for samordning, beregning av fradrag eller vurdering av sammenfallende opptjeningsstid.

M.5.5.9 Løsningen skal støtte initial etablering av MPK-opplysninger for en definert personpopulasjon fra GFF, basert på data mottatt fra MPK som autoritativ kilde.

M.5.5.10 Den initiale etableringen skal kunne omfatte relevante medlemskaps- og opptjeningsperioder for personer som MPK identifiserer på grunnlag av personpopulasjonen oversendt fra GFF.

M.5.5.11 Etter initial etablering skal MPK-opplysningene kunne vedlikeholdes gjennom den ordinære integrasjonen og endringshåndteringen beskrevet i dette kapittelet.

M.5.6 Endringer og synkronisering

Oppdatering fra eksterne datakilder skal gjennomføres på en konsistent og etterprøvbar måte. Løsningen skal kunne håndtere endringer uavhengig av hvilken teknisk mekanisme den eksterne kilden benytter for å tilgjengeliggjøre data eller endringsinformasjon.

M.5.6.1 Løsningen skal kunne identifisere informasjon som er ny, endret eller allerede behandlet basert på informasjonen som er tilgjengelig fra den eksterne kilden.

M.5.6.2 Gjentatt mottak eller behandling av samme informasjon skal ikke medføre utilsiktede duplikater eller gjentatte faglige endringer.

M.5.6.3 Løsningen skal kunne håndtere at en autoritativ kilde korrigerer tidligere leverte opplysninger, herunder opplysninger som gjelder tilbake i tid.

M.5.6.4 Det skal være mulig å skille mellom når en opplysning gjelder og når opplysningen ble mottatt eller behandlet av GFF.

M.5.6.5 Resultatet av oppdatering eller synkronisering skal være sporbart til aktuell kilde og gjennomføring.

M.5.6.6 Løsningen skal sikre at tidligere mottatte opplysninger og historiske datagrunnlag bevares i den utstrekning dette er nødvendig for etterprøving av tidligere behandling, beregninger og vedtak.

M.5.6.7 Løsningen skal støtte kontrollert avstemming eller resynkronisering basert på de data og kontrollmuligheter den autoritative kilden tilgjengeliggjør.

M.5.7 Validering og feilhåndtering

Integrasjoner mot autoritative datakilder er sentrale for datakvaliteten i Mannskapsdomenet. Feil i mottatte data eller integrasjoner skal håndteres uten at eksisterende gyldig datagrunnlag blir inkonsistent.

M.5.7.1 Løsningen skal validere mottatte data før oppdatering av Mannskapsdomenet gjennomføres.

M.5.7.2 Opplysninger som ikke kan valideres eller entydig knyttes til korrekt person, skal ikke automatisk overskrive eksisterende gyldige opplysninger.

M.5.7.3 Feil og avvik ved mottak eller oppdatering skal registreres og kunne følges opp.

M.5.7.4 Feil knyttet til én person eller én opplysning skal ikke hindre behandling av øvrige validerte opplysninger når disse kan behandles uavhengig.

M.5.7.5 Løsningen skal støtte kontrollert ny behandling av oppdateringer som tidligere har feilet.

M.5.7.6 Det skal være mulig å fastslå tidspunktet for siste vellykkede oppdatering fra den enkelte autoritative datakilden.

M.5.7.7 Administrativ overvåkning, varslings, feiloppfølging og re-prosessering av integrasjoner skal håndteres i samsvar med vedlegg TA-01-T Systemadministrasjon.

M.6 API-kapabiliteter

Dette kapittelet beskriver de funksjonelle API-kapabilitetene Mannskapsdomenet skal tilby øvrige domener og komponenter i løsningen.

API-ene skal etablere en kontrollert grense mot Mannskapsdomenet og gjøre person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger tilgjengelige uten at konsumentene

blir avhengige av domenets interne datamodell eller av hvordan eksterne autoritative kilder teknisk tilgjengeliggjør sine data.

API-kapabilitetene skal blant annet kunne benyttes av fiskerpensjonsordningen, dagpengeordningen, Min Side, Fartøydomenet og andre relevante domener, ordninger og komponenter.

Detaljert teknisk API-design, herunder endepunkter, meldingsformater og tekniske kontrakter, fastsettes som del av løsningsdesignet.

API-er skal være dokumenterte, sikre og underlagt løsningens felles mekanismer for autentisering, autorisasjon, validering, logging og sporbarhet.

M.6.1 Oppslag av person og grunnopplysninger

M.6.1.1 Mannskapsdomenet skal tilby kontrollert oppslag av person og relevante grunnopplysninger.

M.6.1.2 Person skal kunne identifiseres gjennom stabile og entydige identifikatorer.

M.6.1.3 API-kapabilitetene skal kunne gjøre gjeldende personopplysninger som forvaltes i Mannskapsdomenet tilgjengelige for autoriserte konsumenter.

M.6.1.4 API-kapabilitetene skal støtte oppslag av historiske personopplysninger som forvaltes i Mannskapsdomenet.

M.6.1.5 Det skal være mulig å fastslå hvilke relevante personopplysninger som gjaldt på et bestemt tidspunkt.

M.6.1.6 Opplysninger mottatt fra autoritative eksterne kilder skal kunne presenteres med nødvendig informasjon om kilde og gyldighet.

M.6.1.7 API-kapabilitetene skal gjøre det mulig for andre domener å referere entydig til Person-objektet gjennom en stabil personidentitet uten å etablere egne autoritative kopier av personens grunnopplysninger.

M.6.2 Oppslag av medlemskap

M.6.2.1 Mannskapsdomenet skal tilby oppslag av gjeldende GFF-medlemskap og medlemsstatus.

M.6.2.2 Mannskapsdomenet skal tilby oppslag av historiske medlemskapsperioder og medlemsstatus.

M.6.2.3 Det skal være mulig å fastslå hvilken medlemsstatus som gjaldt på et bestemt tidspunkt.

M.6.2.4 Medlemskapsopplysninger skal kunne knyttes entydig til aktuell person og tilhørende gyldighetsperioder.

M.6.3 Oppslag av fiskermanntall og blad B-status

M.6.3.1 Mannskapsdomenet skal tilby oppslag av gjeldende registreringsstatus i fiskermanntallet, herunder blad B-status.

M.6.3.2 Mannskapsdomenet skal tilby oppslag av historiske blad B-perioder.

M.6.3.3 Det skal være mulig å fastslå om en person var registrert på blad B på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

M.6.3.4 Opplysninger om blad B-status skal kunne presenteres med Fiskeridirektoratet som autoritativ kilde og med tilhørende gyldighetsperioder.

M.6.4 Oppslag av tilknytning til Maritim Pensjonskasse

M.6.4.1 Mannskapsdomenet skal tilby fiskerpensjonsordningen kontrollert tilgang til relevante opplysninger om personens tilknytning til Maritim Pensjonskasse (MPK).

M.6.4.2 API-kapabilitetene skal kunne gjøre gjeldende og historiske medlemskaps- og opptjeningsperioder fra MPK tilgjengelige.

M.6.4.3 Det skal være mulig å fastslå hvilke medlemskaps- og opptjeningsperioder som gjaldt på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

M.6.4.4 Opplysninger om MPK-tilknytning skal kunne presenteres med MPK som autoritativ kilde og med tilhørende gyldighetsperioder.

M.6.4.5 API-kapabilitetene skal eksponere datagrunnlaget, men skal ikke utføre samordning, beregning av fradrag eller vurdering av sammenfallende opptjeningsstid.

M.6.5 Støtte for mannskapsbaserte ordninger

Mannskapsdomenets API-kapabiliteter skal kunne benyttes som felles datagrunnlag for mannskapsbaserte fagmoduler, herunder fiskerpensjon og dagpenger.

Fagmodulene skal kunne benytte person-, medlemskaps-, register- og tilknytningsopplysninger fra Mannskapsdomenet uten å etablere parallelle autoritative kopier av de samme grunnopplysningene.

M.6.5.1 API-kapabilitetene skal kunne benyttes av fiskerpensjonsordningen, dagpengeordningen og andre mannskapsbaserte ordninger til oppslag og kontroll av person- og mannskapsopplysninger.

M.6.5.2 API-kapabilitetene skal støtte oppslag av gjeldende og historiske opplysninger basert på dato eller periode når faglig behandling avhenger av hvilken status som gjaldt på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

M.6.5.3 API-kapabilitetene skal kunne levere nødvendig kilde- og gyldighetsinformasjon sammen med opplysninger som inngår i faglig vurdering.

M.6.5.4 API-kapabilitetene skal kunne benyttes som datagrunnlag for regelstyrte kontroller og beregninger uten at ordningsspesifikke regler implementeres i Mannskapsdomenet.

M.6.5.5 API-kapabilitetene skal kunne understøtte kontroll av flere personer som del av samme faglige prosess, herunder behandling av fellesmelding i dagpengeordningen.

M.6.5.6 Det skal være mulig å knytte datagrunnlag hentet fra Mannskapsdomenet entydig til person og relevant tidspunkt eller periode slik at faglig behandling, beregninger og vedtak kan etterprøves.

M.6.6 Støtte for validering i Min Side

Mannskapsdomenets API-kapabiliteter skal kunne benyttes som datagrunnlag for validering og forhåndsutfylling i Min Side.

Tilgang fra Min Side skal skje gjennom løsningens definerte og sikrede backend- og API-grensesnitt. Portalen skal ikke ha direkte tilgang til Mannskapsdomenets interne database eller interne datamodell.

Validering skal baseres på data fra Mannskapsdomenet og eventuelle regelvurderinger i backend/fagsystemet og skal ikke medføre at person-, medlemskaps- eller registeropplysninger etableres som en separat autoritativ kopi i portalen.

M.6.6.1 Mannskapsdomenet skal tilby API-kapabiliteter som kan benyttes ved interaktiv validering av søknader og andre brukerprosesser i Min Side.

M.6.6.2 API-kapabilitetene skal støtte oppslag av gjeldende og historiske person-, medlemskaps- og registeropplysninger som er nødvendige som datagrunnlag for validering av søknadsopplysninger.

M.6.6.3 API-kapabilitetene skal støtte oppslag basert på dato eller periode når valideringen avhenger av hvilken status som gjaldt på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

M.6.6.4 API-kapabilitetene skal kunne benyttes til forhåndsutfylling og kontroll av opplysninger i søknadsprosessen uten at portalen etablerer en separat autoritativ kopi av Mannskapsdomenets data.

M.6.6.5 API-kapabilitetene skal kunne benyttes i synkrone brukerprosesser der søker forventer umiddelbar tilbakemelding på registrerte opplysninger.

M.6.6.6 API-kapabilitetene skal gjøre det mulig for konsumenten å skille mellom vellykket oppslag med tilgjengelig datagrunnlag, manglende datagrunnlag og teknisk feil.

M.6.6.7 Manglende datagrunnlag eller teknisk feil skal ikke kunne behandles som vellykket kontroll av datagrunnlaget.

M.6.6.8 Mannskapsdomenet skal levere datagrunnlag for validering, men skal ikke inneholde ordningsspesifikke regler for kvalifikasjon, beregning eller vedtak.

M.6.7 Endring av GFF-forvaltede opplysninger

Eksternt autoritative opplysninger og GFF-forvaltede opplysninger skal behandles forskjellig. Opplysninger som forvaltes av eksterne autoritative kilder skal ikke kunne endres gjennom ordinære funksjoner for vedlikehold av GFF-forvaltede opplysninger.

M.6.7.1 Løsningen skal tilby kontrollerte API-kapabiliteter for registrering og endring av opplysninger som GFF har forvaltningsansvar for.

M.6.7.2 Endringer i GFF-forvaltede medlemskapsopplysninger skal være underlagt autorisasjon og validering.

M.6.7.3 Endringer skal bevare nødvendig historikk og være sporbare i samsvar med kravene i dette vedlegget og vedlegg TA-01-D Journalføring av endringer.

M.6.7.4 Opplysninger der Folkeregisteret, Fiskeridirektoratet eller MPK er autoritativ kilde skal ikke kunne endres som GFF-forvaltede opplysninger.

M.6.7.5 Korrigering av opplysninger fra en ekstern autoritativ kilde skal håndteres gjennom mekanismene for kildeoppdatering og historikk beskrevet i M.5.

M.6.8 Autorisasjon og datatilgang

Tilgang gjennom Mannskapsdomenets API-er skal følge løsningens felles sikkerhets- og domeneautorisasjonsmodell. Autentisering alene skal ikke gi tilgang til personopplysninger.

Ved tilgang fra eksterne brukerflater skal Mannskapsdomenets API-er sikre at den autentiserte brukeren har en autorisert relasjon til personen eller objektet det forespørres opplysninger om.

M.6.8.1 Alle forespørsler om personrelaterte opplysninger skal være underlagt autentisering og autorisasjon.

M.6.8.2 For forespørsler fra eksterne brukere skal den autentiserte brukerens entydige identitet inngå i autorisasjonsvurderingen.

M.6.8.3 Oppgitt personidentifikator, fødselsnummer eller annen objektidentifikator i en forespørsel skal ikke alene gi rett til tilgang til opplysninger om personen.

M.6.8.4 Før personopplysninger returneres skal backend validere at den autentiserte brukeren er personen opplysningene gjelder, eller har en dokumentert og autorisert relasjon til personen.

M.6.8.5 Dersom autorisert relasjon til personen ikke kan valideres entydig, skal tilgang nektes.

M.6.8.6 API-ene skal forhindre at eksterne brukere kan søke etter eller hente personopplysninger om andre personer gjennom manipulering av forespørsler eller systematisk utprøving av person- eller objektidentifikatorer.

M.6.8.7 Tilgang skal begrenses til de opplysningene konsumenten er autorisert til å behandle og som er nødvendige for den aktuelle funksjonen eller prosessen.

M.6.8.8 Opplysninger fra Folkeregisteret, Fiskeridirektoratet og MPK skal ikke eksponeres til eksterne brukere utover det som er nødvendig for den autoriserte funksjonen eller prosessen.

M.6.8.9 Autorisasjon skal håndheves i backend og skal ikke være avhengig av kontroll i Min Side, annet brukergrensesnitt eller klient.

M.6.8.10 API-kall og tilgang til personopplysninger skal være sporbare i samsvar med løsningens krav til logging og revisjon.

M.6.8.11 Krav til autentisering, autorisasjon og domeneautorisasjon fremgår av vedleggene TA-01-B, TA-01-C og TA-01-Q.

M.6.9 API-forvaltning og konsumentuavhengighet

API-ene skal kunne videreutvikles over løsningens levetid uten unødvendig tett kobling mellom Mannskapsdomenet og konsumentene.

M.6.9.1 API-er skal være dokumenterte og følge løsningens felles prinsipper for integrasjon og grensesnitt.

M.6.9.2 API-kontrakter skal kunne versjoneres og videreutvikles kontrollert.

M.6.9.3 Endringer i API-er skal håndteres slik at avhengige konsumenter kan videreutvikles eller migreres kontrollert.

M.6.9.4 Konsumenter av Mannskapsdomenet skal ikke være avhengige av domenets interne database- eller lagringsstruktur.

M.6.9.5 Konsumenter av Mannskapsdomenet skal ikke være avhengige av de tekniske grensesnittene som benyttes mot Folkeregisteret, Fiskeridirektoratet eller MPK.

M.6.9.6 Feilresponser skal være strukturerte slik at konsumenter kan skille mellom manglende data, ugyldig forespørsel, manglende autorisasjon og teknisk feil.

M.6.9.7 API-kapabiliteter som benyttes i interaktive brukerprosesser skal utformes slik at de kan understøtte krav til responstid og tilgjengelighet definert i de ikke-funksjonelle kravene.

M.7 Datamigrering

Migrering av data til Mannskapsdomenet skal gjennomføres i samsvar med de overordnede kravene til datamigrering og overgang fra eksisterende systemer i konkurransegrunnlaget.

Dette kapittelet angir domenespesifikke krav til hvilke mannskapsopplysninger og sammenhenger som skal kunne ivaretas ved migreringen.

M.7.1 Migreringen skal kunne omfatte personopplysninger som er nødvendige for videre behandling i Mannskapsdomenet eller for entydige personreferanser fra andre domener.

M.7.2 Migreringen skal kunne omfatte GFF-forvaltede medlemskapsopplysninger, medlemsstatus og tilhørende historikk.

M.7.3 Migreringen skal kunne omfatte historiske opplysninger om registrering i fiskermanntallet, herunder blad B-status og tilhørende perioder, i den utstrekning slike opplysninger finnes i eksisterende systemer og skal videreføres.

M.7.4 Eksisterende opplysninger om tilknytning til Maritim Pensjonskasse (MPK) skal kartlegges som del av migreringsplanleggingen. Opplysningene skal migreres når GFF beslutter at de er relevante for videre behandling eller historisk etterprøving. Slike opplysninger skal ikke forutsettes å utgjøre en komplett eller autoritativ historikk over medlemskaps- eller opptjeningsperioder.

M.7.5 Relasjoner mellom person, medlemskap, registertilknytninger og relevante historiske perioder skal bevares eller etableres slik at data kan knyttes entydig til korrekt person etter migrering.

M.7.6 Migrerte historiske opplysninger skal være tilgjengelige for oppslag og etterprøving. Kjente begrensninger i datakvalitet, fullstendighet eller historisk detaljgrad skal dokumenteres som del av migreringen.

M.7.7 Det skal være mulig å identifisere hvilke opplysninger som er migrert fra eksisterende system.

M.7.8 Endelig omfang av historiske data som migreres til det operative Mannskapsdomenet skal fastsettes som del av migreringsplanleggingen i samsvar med konkurransegrunnlagets krav til datamigrering.

M.7.9 Migreringen skal ivareta nødvendige koblinger mellom Person-objektet og historiske referanser fra andre domener slik at samme fysiske person ikke etableres som separate personforekomster i ulike domener.

M.8 Ikke-funksjonelle krav

Dette kapittelet beskriver ikke-funksjonelle krav som er særskilt relevante for Mannskapsdomenet.

Mannskapsdomenet er et felles datagrunnlag for flere ordninger, domener og brukerprosesser. Feil, utilgjengelighet eller utilstrekkelig ytelse i domenet kan derfor påvirke blant annet Min Side, Fartøydometet, medlemspremie, fiskerpensjon og dagpenger.

De generelle kravene til arkitektur, sikkerhet, personvern, logging, drift og systemadministrasjon fremgår av øvrige vedlegg, herunder vedleggene TA-01-A, TA-01-B, TA-01-C, TA-01-D, TA-01-Q og TA-01-T. Kravene i dette kapittelet kommer i tillegg til disse og beskriver forhold som er spesielt viktige for Mannskapsdomenet.

M.8.1 Ytelse og responstid

Mannskapsdomenets API-kapabiliteter skal kunne benyttes både i interaktive brukerprosesser og i automatiserte faglige prosesser.

M.8.1.1 Oppslag som benyttes i interaktive brukerprosesser, herunder validering og forhåndsutfylling i Min Side, skal ha responstid som understøtter en sammenhengende brukerprosess uten unødvendig ventetid.

M.8.1.2 Ytelsen skal opprettholdes ved forventet samtidig bruk fra Min Side, interne brukerflater, fagmoduler og automatiserte prosesser.

M.8.1.3 Løsningen skal støtte effektiv behandling av oppslag for flere personer som del av samme faglige prosess, herunder behandling av fellesmelding i dagpengeordningen.

M.8.1.4 Historiske oppslag basert på dato eller periode skal kunne gjennomføres parallelt med ordinære oppslag uten at dette hindrer normal interaktiv bruk.

M.8.1.5 Ytelsen til Mannskapsdomenet skal kunne verifiseres gjennom representative ytelses- og belastningstester.

M.8.2 Tilgjengelighet og robusthet

Mannskapsdomenet skal være tilgjengelig for de ordningene og brukerprosessene som er avhengige av domenets data.

M.8.2.1 Midlertidig utilgjengelighet hos én ekstern datakilde skal ikke i seg selv gjøre tidligere mottatte og gyldige opplysninger i Mannskapsdomenet utilgjengelige.

M.8.2.2 Feil eller avbrudd ved oppdatering fra ekstern kilde skal ikke etterlate Mannskapsdomenet i en delvis oppdatert eller inkonsistent tilstand.

M.8.2.3 Ved midlertidig utilgjengelig ekstern datakilde skal det være mulig å fastslå tidspunktet for siste vellykkede oppdatering av relevante data.

M.8.2.4 Opplysninger som ikke har kunnet oppdateres eller valideres på grunn av feil eller utilgjengelig datakilde, skal ikke presenteres som nylig kontrollert mot den autoritative kilden.

M.8.2.5 Mannskapsdomenet skal kunne gjenoppta ordinær behandling etter midlertidige avbrudd uten tap av data, historikk eller sporbarhet.

M.8.2.6 Feil i behandling av én person eller én registeropplysning skal isoleres slik at uavhengige oppslag og prosesser fortsatt kan gjennomføres.

M.8.3 Datakonsistens og datakvalitet

Mannskapsdomenet skal levere et konsistent datagrunnlag til alle autoriserte konsumenter.

M.8.3.1 Samme person-, medlemskaps- eller registeropplysning skal ikke kunne fremstå med motstridende gjeldende verdier overfor forskjellige konsumenter av Mannskapsdomenet.

M.8.3.2 Oppdateringer som består av flere sammenhengende opplysninger skal håndteres slik at konsumenter ikke eksponeres for en faglig inkonsistent mellomtilstand.

M.8.3.3 Løsningen skal sikre konsistens mellom gjeldende status, gyldighetsperioder og tilhørende historikk.

M.8.3.4 Opplysninger fra forskjellige autoritative kilder skal håndteres i samsvar med definert autoritetsansvar og skal ikke utilsiktet overskrive hverandre.

M.8.3.5 Tilbakevirkende eller etterregistrerte korrigeringer skal kunne behandles uten at sammenhengen mellom tidligere mottatte opplysninger og korrigert informasjon går tapt.

M.8.3.6 Det skal være mulig å identifisere og følge opp avvik mellom Mannskapsdomenets interne representasjon og opplysninger fra autoritative kilder.

M.8.4 Skalerbarhet og kapasitet

Mannskapsdomenet skal kunne videreutvikles og håndtere økt bruk uten vesentlig ombygging av domenet eller dets konsumenter.

M.8.4.1 Løsningen skal kunne skalere kapasitet for vekst i antall personer, medlemskap, registertilknytninger og historiske perioder.

M.8.4.2 Løsningen skal kunne håndtere økt antall API-kall og automatiserte oppslag som følge av økt digitalisering og bruk av sanntidsvalidering.

M.8.4.3 Kapasiteten skal kunne økes uten at konsumenter av Mannskapsdomenet må endre sine funksjonelle integrasjoner.

M.8.4.4 Etablering av nye mannskapsbaserte ordninger skal ikke kreve endring av eksisterende historiske data eller funksjonelle integrasjoner hos eksisterende konsumenter.

M.8.5 Overvåkbarhet og operativ kontroll

Mannskapsdomenet skal kunne overvåkes og følges opp som en sentral del av løsningens operative drift.

M.8.5.1 Det skal være mulig å overvåke tilgjengelighet, feilrate og relevante ytelsesindikatorer for Mannskapsdomenets API-er.

M.8.5.2 Det skal være mulig å overvåke status og tidspunkt for siste vellykkede oppdatering fra Folkeregisteret, Fiskeridirektoratet og MPK.

M.8.5.3 Feil og avvik i integrasjoner, synkronisering og databehandling skal kunne korreleres med relevante prosesser og gjennomføringer.

M.8.5.4 Operativ overvåkning og administrativ oppfølging skal gjennomføres gjennom løsningens felles mekanismer for system- og integrasjonsadministrasjon.

M.8.5.5 Detaljerte krav til overvåkning, varsling, feiloppfølging og re-prosessering fremgår av vedlegg TA-01-T (Systemadministrasjon).

M.8.6 Endringsbarhet og konsumentuavhengighet

Mannskapsdomenet skal kunne videreutvikles over løsningsens levetid uten unødvendig påvirkning på ordninger og komponenter som benytter domenet.

M.8.6.1 Endringer i intern datamodell eller lagringsmekanisme skal ikke kreve endringer hos konsumenter så lenge eksisterende API-kontrakter opprettholdes.

M.8.6.2 Endringer i teknisk integrasjonsform mot Folkeregisteret, Fiskeridirektoratet eller MPK skal ikke kreve funksjonelle endringer hos konsumentene av Mannskapsdomenet.

M.8.6.3 Nye opplysninger og eksterne datakilder innenfor Mannskapsdomenets etablerte ansvarsområde skal kunne innarbeides uten å bryte eksisterende API-kontrakter.

M.8.6.4 Videreutvikling skal ikke svekke muligheten til å tolke eller etterprøve historiske person-, register-, medlemskaps- og tilknytningsopplysninger.