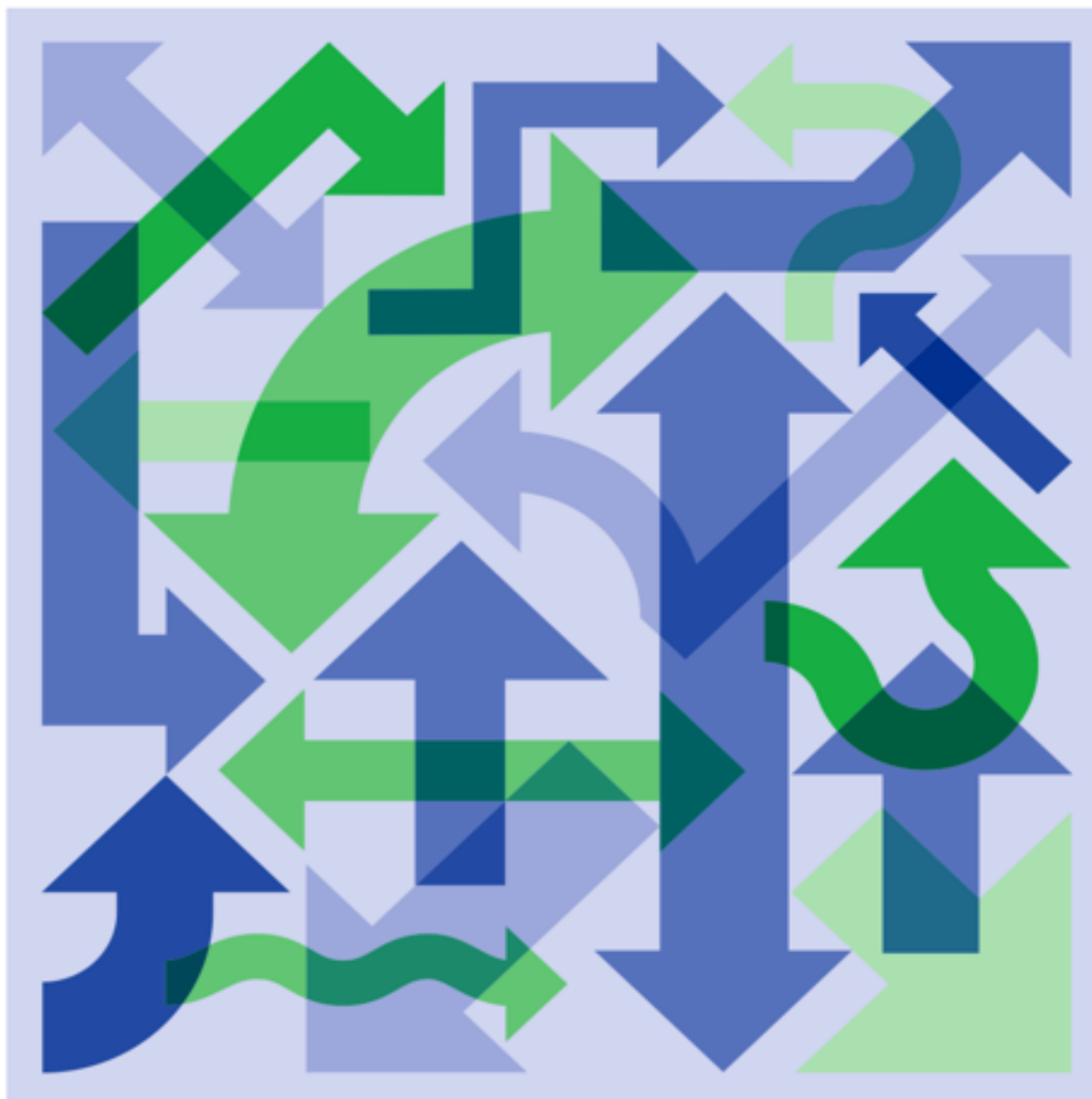




Den gode Webservice

Den gode KIH-service

MedCom, version 1.0.2 – 2015-11-25



MedCom

Forskerparken 10, 5230 Odense M

Telefon 6543 2030

www.medcom.dk

Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse

Holbergsgade 6, 1057 København K

Telefon 7226 9000, Fax 7226 9001

www.sum.dk

MedCom finansieres af:

Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse,
Danske Regioner, Kommunernes Landsforening

Indholdsfortegnelse

Rettelser	3
Formål.....	4
Ansvar.....	5
Monitorering Services.....	5
Klientsystem.....	5
Adgang.....	5
Windows Communication Foundation	6
Beskedformat.....	7
Attributter i HSUID header anvendt for bruger, der er borger	7
Attributter i HSUID header anvendt for bruger, der er sundhedsperson	8
Funktionalitet	10
Services	10
Service beskrivelser	10
MonitoringDatasetService.....	11
Fejlhåndtering	34
Error codes	35
Bilag A: Teknisk dokumentation.....	36
DataListe - Requests.....	37
Enumerationer.....	38
Testeksempler.....	39
Bilag B: Services xml og WSDL beskrivelser.....	40
Bilag C: URL til web services.....	41
Referencer	42

Rettelser

2013-04-09	Michael Due Madsen	Første udgave
2013-07-03	Michael Due Madsen	Tilføjet <MonitoringDatasetCollection> og <MonitoringDatasetResponseCollection>, som gør det muligt, at uploade målinger for mere end een borger ad gangen. Tilføjet beskrivelse af adgangskriterier. Testeksempler opdateret.
2013-08-05	Michael Due Madsen	Adgangskriterier udvidet med HSUID-header
2013-09-23	Michael Due Madsen	Opdatering af url for produktionsmiljø
2014-06-15	Michael Due Madsen	PHMR-Krav: Tilføjelse af segmenterne <Author>, <Custodian>, <LegalAuthenticator> . <PhoneNumberIdentifier> erstattet med <PhoneNumberSubscriber> og <PhoneNumberUse>. <EmailAddressIdentifier> erstattet med <EmailAddress> og <EmailAddressUse>. Præcisering og format af tidspunkter: Tidspunkter skal angives som UTC-tid inkl. offset YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+HH:MM
2014-09-30	Michael Due Madsen	Afsnit med fejlmeddelelser tilføjet
2015-11-25	Michael Due Madsen	Afsnit med WCF tilføjet

Formål

Monitoreringsdata gemmes i den nationale database for Klinisk Integreret Hjemmemonitorering (KIH). Da mange eksisterende løsninger fungerer som stand-alone med egne databaser og ofte også egne portaler til visning af disse data, skal monitoreringsdata overføres til KIH-databasen for at stille dem til rådighed for alle aktører – på tværs af såvel regioner som sektorer. Alle målinger indrapporteres/sendes som udvidede laboratoriesvar.

Ansvar

Nedenfor beskrives parternes ansvar.

Monitorering Services

Der udstilles en service til læsning og til skrivning af monitoreringsdata til KIH-DB.

Klientsystem

Det er det enkelte systems ansvar, at sikre at monitoreringsdata behandles forsvarligt.

Adgang

KIH-Databasen udstilles på Sundhedsdatanettet (SDN). Det betyder at systemer, der ønsker at kommunikere med KIH-DB, skal have en Sundhedsdatanet-aftale, som indgås med MedCom eller en anden aktør på SDN.

Der udstilles ligeledes en testudgave af KIH-Databasen vendt mod internettet, se Bilag C: URL til web services.

Sikkerhedsmodellen udgøres i alle tilfælde af Den gode webservice v. 1.0.1[DGWS 1.0.1] med niveau 3 baseret på virksomhedscertifikat (VOCES) eller funktionscertifikat(FOCES), udvidet med Healthcare Service User Identifikation (HSUID) headeren [HSUID]. HSUID headeren er beregnet til at fastholde informationer om en bruger af sundhedsfaglige services, hvad enten brugeren er borger eller sundhedsperson.

Det er samme princip som Sundhedsjournalen skulle anvende for at få adgang til et nationalt patientindeks (NPI) [NPIWS].

Autentifikation foretages af en betroet tredjepartskomponent på NSP (Security Token Service) og baseres på OCES digitale certifikater. Som udgangspunkt kræver servicen autentifikation hos STS komponenten baseret på medarbejdersignatur (MOCES). I KIH-projektet kan særligt betroede systemer få adgang med niveau 3 baseret på virksomhedssignatur (VOCES).

Når STS' signatur af ID-kortet er valideret med succes er anvenderen autentificeret.

Autorisation af anvendersystem sker mod en whitelist i web servicen på baggrund af information i system-delen af ID-kortet.

Når anvendersystemet er autentificeret og autoriseret, er bruger autentificeret ved HSUID-header-attributten nsi:ActingUserCivilRegistrationNumber.

Hvorvidt bruger er sundhedsperson eller borger er bestemt ud fra HSUID-header-attributten nsi:UserType.

Web servicen autoriserer alle brugere, der er sundhedspersoner, til at anvende dens operationer.

En borger er kun autoriseret, når vedkommende foretager opslag på egne data. Det kontrolleres derfor, at HSUID-header beskriver bruger, der er samme person som den, der er anført som patient i input til operationen (dvs. i PersonCivilRegistrationIdentifier).

Autentificering og autorisation bliver håndteret af SOSI biblioteket. SOSI biblioteket sikrer, at kun requests med validt ID kort kan kalde den udstillede service.

Selve service adgangen sker som beskrevet i "SOSI Programmers Guide v. 1.5.3" sektion 4.4 [SOSIPROG]

Windows Communication Foundation

Den nyeste version af Den gode Webservice (DGWS) benytter WCF og kaldes også Seal2, men skal ikke forveksles med Seal.Net version 2.x.

Komponenten og dokumentationen kan downloades på softwarebørsen

<https://svn.softwareborsen.dk/MedComDGWS/trunk/modules/Seal2/>

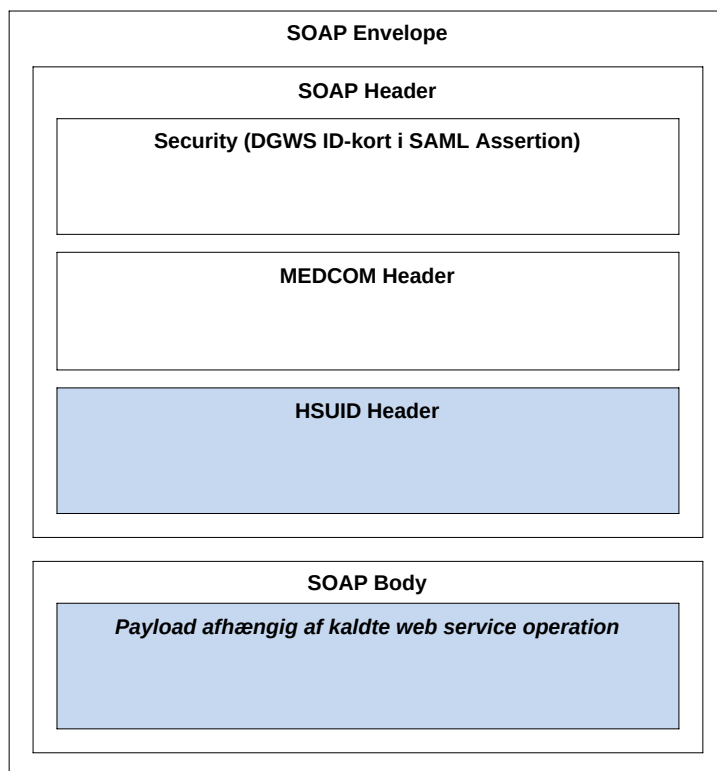
Der er et FMK eksempel http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:generel:eksempel_kode som benytter denne komponent.

Nb! NSPOP under Sundhedsdatastyrelsen yder ikke support på denne komponent

Der henvises til Referencer på side 42.

Beskedformat

Web servicen forventer SOAP-beskeder, hvor SOAP-headeren indeholder security-header og MEDCOM-header, som krævet i DGWS 1.0.1 [DGWS 1.0.1], samt en Healthcare Service User Identification (HSUID) header [HSUID].



Figur 1: Beskedformat

Formatet af security- og MEDCOM-header er beskrevet i [DGWS 1.0] og [DGWS 1.0.1], mens formatet af HSUID-header er beskrevet i [HSUID].

SOAP Body indeholder selve webservice operationernes Request og Response, som beskrevet fra side 11 og fremefter.

Attributter i HSUID header anvendt for bruger, der er borger

Når bruger er en borger anvendes attributterne i Tabel 1 i HSUID-headeren.

Elementet Attribute		Underelement AttributeValue
Name-attribut	NameFormat-attribut	-
nsi:UserType		nsi:Citizen
nsi:ActingUserCivilRegistrationNumber		Borgers cpr-nummer

nsi:SystemOwnerName		Navn på leverandøren af anvendersystemet
nsi:SystemName		Navn på anvendersystemet
nsi:SystemVersion		Version af anvender-systemet
nsi:OrgResponsibleName		Navn på den organisation, der har ansvaret for anvendersystemet

Tabel 1: Attributter i HSUID-header anvendt for bruger, der er borger.

Attributter i HSUID header anvendt for bruger, der er sundhedsperson

Når bruger er en sundhedsperson anvendes attributterne i Tabel 2 i HSUID-headeren.

Elementet Attribute		Underelement AttributeValue
Name-attribut	NameFormat-attribut	-
nsi:UserType		nsi:HealthcareProfessional
nsi:ActingUserCivilRegistrationNumber		Sundhedspersons cpr-nummer
nsi:OrgUsingID	nsi:sorcode eller nsi:skscode eller nsi:ynumber	Identifikation af den organisation, som sundhedsperson som bruger er tilknyttet. Attributten skal forekomme mindst en gang og må forekomme to gange. Med to forekomster kan organisationen identificeres ved SOR-kode og fx SHAK-kode.
nsi:ResponsibleUserCivilRegistrationNumber		Cpr-nummer for den sundhedsperson under hvis ansvar, brugeren agerer. Er dette samme person som brugeren angives blot samme cpr-nummer.
nsi:ResponsibleUserAuthorizationCode		Autorisationsnummer opført i Sundhedsstyrelsens autorisationsregister for den sundhedsperson under hvis ansvar, brugeren agerer. Er brugeren en sundhedsperson uden autorisationsnummer opført i Sundhedsstyrelsens autorisationsregister, der ikke arbejder under udpeget sundhedspersons ansvar, fx en ambulancebehandler med særlig

		kompetence, angives værdien "-".
nsi:ConsentOverride		Angiver ved værdien true, at værdispring er anvendt. Værdien false angiver, at værdispring ikke er anvendt.
nsi:SystemOwnerName		Navn på systemejer for anvendersystemet
nsi:SystemName		Navn på anvendersystemet
nsi:SystemVersion		Version af anvender-systemet
nsi:OrgResponsibleName		Navn på den organisation, der har ansvaret for driften af anvendersystemet

Tabel 2 Attributter i HSUID-headeren anvendt for bruger, der er sundhedsperson.

Identifikationen af organisationen, som brugeren er tilknyttet, kan gives ved enkelt værdi og enkelt format, fx som SHAK-kode:

```
<hsuid:Attribute Name="nsi:OrgUsingID" NameFormat="nsi:skscode">
<hsuid:AttributeValue>6620151</hsuid:AttributeValue>
</hsuid:Attribute>
```

Alternativt kan organisationen, som brugeren er tilknyttet, gives ved to værdier, fx som både SOR- og SHAK-kode:

```
<hsuid:Attribute Name="nsi:OrgUsingID" NameFormat="nsi:sorcode">
<hsuid:AttributeValue>440081000016006</hsuid:AttributeValue>
</hsuid:Attribute>
<hsuid:Attribute Name="nsi:OrgUsingID" NameFormat="nsi:skscode">
<hsuid:AttributeValue>6620151</hsuid:AttributeValue>
</hsuid:Attribute>
```

Bemærk, at det er anvendersystemets ansvar at sikre, at der er overensstemmelse mellem givne id på tværs af SOR-, SHAK- og ydernummer-klassifikationssystemerne.

Funktionalitet

Services

Der udbydes en webservice til læsning og skrivning af monitoreringsdata.

Service beskrivelser

Generelle regler ved brug af web services mod KIH-DB:

Medsendte elementer opretter/opdaterer bagvedliggende database-felter, med mindre, der er tale om en samling af elementer hvor alle oplysninger gemmes. Det betyder, at et medsendt tomt element blanker det bagvedliggende databasefelt! Ikke-medsendte elementer gør ingenting ved database-felter.

Sletninger håndteres generelt ved, at oplysninger slettemarkeres i den underliggende database, og at oplysninger ikke længere kommer med under læsning.

Alle målinger skal forsynes med en unik ident (UUID), som bl.a. skal benyttes, hvis man ønsker at slette data. Hvis servicen modtager målinger med UUID, som ikke er valide eller som er GUID.Empty(), returnerer servicen entydige identer (uuid) i request parameteren.

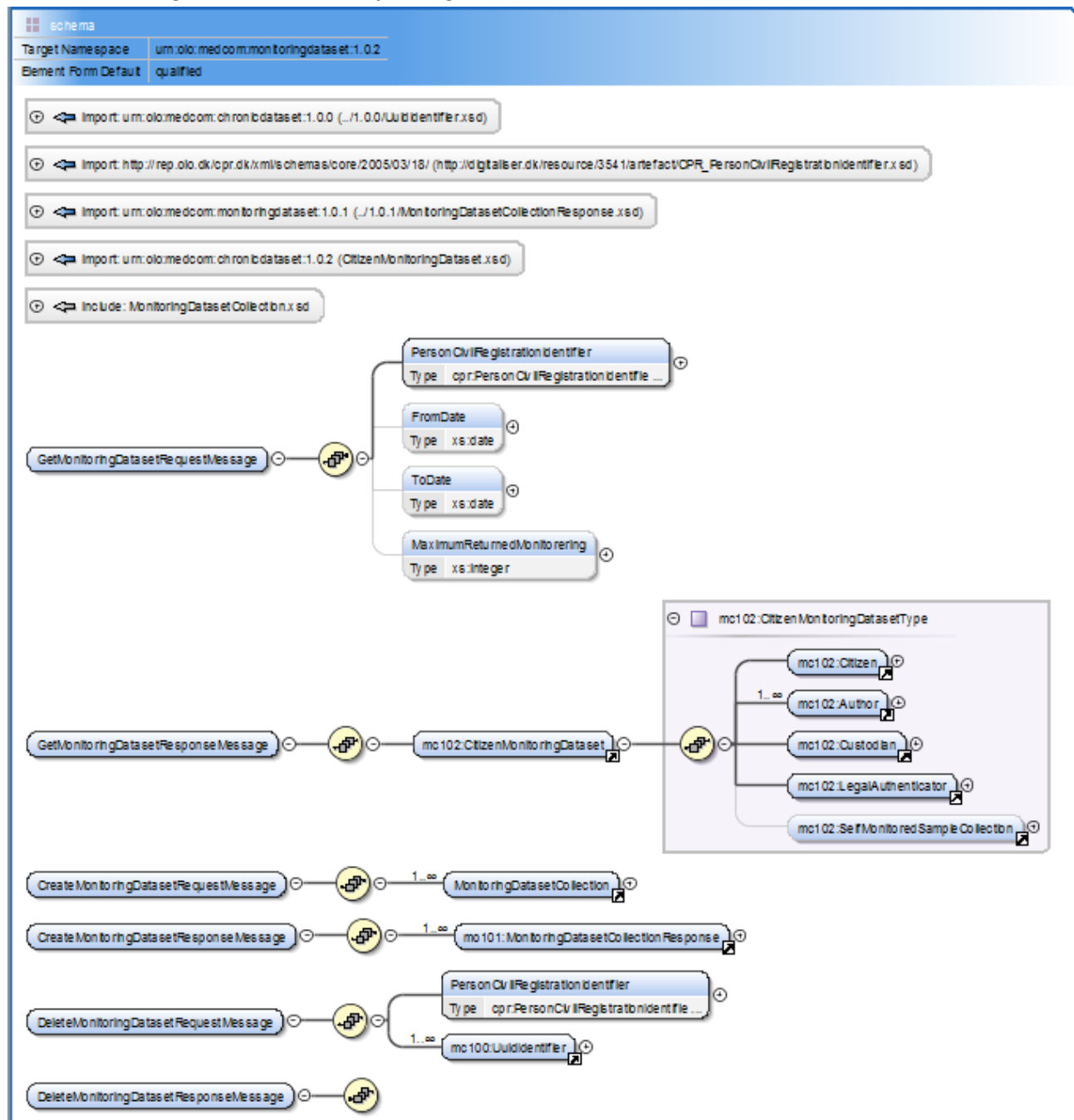
Alle felter, hvor et resultat kan være numerisk, men hvor feltet er af typen streng (EncodingIdentifierType = numeric) skal, hvis værdien er et decimaltal, angives med punktum som decimal-separator og uden tusindtals-separator. Den kan have både negative og positive værdier, som angives med et foranstillet +/- . Undlades det foranstillede +/- vil tallet anses for positivt. Foranstillede nuller er tilladt, men kan undlades. Undlades decimal-separatoren vil tallet anses for et heltal.

Alle felter, der ikke har en max. længde defineret i xml-skemaet, er af praktiske årsager defineret til en max. længde på 255 karakterer i KIH-databasen.

Bemærk at der ikke skemavalideres på HSUID-headeren!

MonitoringDatasetService

Servicen kan grafisk illustreres på følgende måde:



Figur 2: MonitoringDatasetService

Servicen indeholder operationerne:

1. GetMonitoringDataset = Læs alle eller en delmængde af en borgers målinger

2. CreateMonitoringDataset = Opret en eller flere målinger og spørgeskemaer på en eller flere borgere
3. DeleteMonitoringDataset = Slet en eller flere målinger og spørgeskemaer på en borger

De enkelte operationer beskrives nedenfor:

1. String GetMonitoringDataset(PersonCivilRegistrationIdentifier, FromDate, ToDate MaximumReturnedMonitoring)

Læser alle, eller en delmængde af, en borgers monitoreringsdata ud fra CPR-nummer. Størrelsen på antallet af returnerede målinger kan begrænses på to måder:

- Ved at udfylde <FromDate> og <ToDate>. Svaret vil herefter kun indeholde målinger fra det angivne dato-interval
 - Ved at udfylde <MaximumReturnedMonitoring>, hvorefter svaret maksimalt vil indeholde det angivne antal målinger.
- Det vil altid være de nyeste målinger, der returneres, med mindre <FromDate> og <ToDate> er udfyldt. I så fald ignoreres <MaximumReturnedMonitoring>

Interface – DataListe

XML Request element			Beskrivelse	
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2			Namespace	
GetMonitoringDatasetRequestMessage			Læser alle eller en delmængde af målinger	
Parametre: Input				
Element	Type	M/D/A	Attr.	Beskrivelse
<PersonCivilRegistrationIdentifier>	cpr:PersonCivilRegistrationIdentifierType	M		CPR-nummer
<FromDate>	xs:date	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Fra dato, formateret: YYYY-MM-DD
<ToDate>	xs:date	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Til dato, formateret: YYYY-MM-DD
<MaximumReturnedMonitoring>	xs:integer	A	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Max. antal målinger, der ønskes læst
XML Response element			Beskrivelse	
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2			Namespace	
GetMonitoringDatasetResponseMessage			Returnerer borgers stamdata og måinger	
Parametre: Output				
Element	Type	Attr.		Beskrivelse
<CitizenMonitoringDataset>	mc102:CitizenMonitoringDatasetType			Element med borgers stamdata og monitoreringsdata
<mc102:CitizenMonitoringDatasetType>				Def. af elementstruktur med borgers stamdata og monitoreringsdata

<Citizen>	mc102:CitizenType	Mandatory	Elementstruktur med borgers stamdata. Returneres altid.
<Author>	mc102:AuthorType	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med Author, "forfatteren" til målingerne
<Custodian>	mc102:CustodianType	Mandatory	Elementstruktur med Custodian, den dataansvarlige organisation
<LegalAuthenticator>	mc102:LegalAuthenticatorType	Mandatory	Elementstruktur med LegalAuthenticator, den sundhedsfaglige organisation
<SelfMonitoredSampleCollection>	mc102:SelfMonitoredSampleCollectionType	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Elementstruktur med borgerens samling af målinger
</mc102:CitizenMonitoringDatasetType>			
<mc102:CitizenType>			Def. af elementstruktur med borgers stamdata
<cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>	xs:string		CPR-nummer
<PersonNameStructure>	itst:PersonNameStructureType	minOccurs="0"	Elementstruktur med borgers navne
<AddressPostal>	xkom:AddressPostalType	minOccurs="0"	Elementstruktur med borgers adresse
<PhoneNumberSubscriber>	mc102:PhoneNumberSubscriberType	minOccurs="0"	Borgers telefonnr.
<EmailAddress>	mc102:EmailAddressType	minOccurs="0"	Borgers e-mail
</mc102:CitizenType>			
<itst:PersonNameStructureType>			Def. af struktur med borgers navne
<dkcc:PersonGivenName>	string1..50	minOccurs="1"	Fornavn
<dkcc:PersonMiddleName>	string1..40		Evt. mellemnavn
<dkcc:PersonSurnameName>	string1..40	minOccurs="1"	Efternavn
</itst:PersonNameStructureType>			
<xkom:AddressPostalType>			Def. af adresse struktur
<dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>	string1..34	minOccurs="0"	Lokalitet, gårdnavn, afdeling
<dkcc2005:StreetName>	string1..40		Vejnavn

<cpr:StreetNameForAddressingName>	string1..20	minOccurs="0"	Forkortelse af Vejnavn
<dkcc:StreetBuildingIdentifier>	string		Husnr.
<dkcc:FloorIdentifier>	string	minOccurs="0"	Sal-angivelse, st., kl. osv.
<dkcc:SuiteIdentifier>	string	minOccurs="0"	Position-angivelse, th., tv. osv.
<dkcc2005:DistrictSubdivisionIdentifier>	string1..34	minOccurs="0"	Evt. Stednavn
<ns3:PostOfficeBoxIdentifier>	string1..4	minOccurs="0"	Evt. Postboks
<dkcc2005:PostCodeIdentifier>	string		Postnummer
<dkcc2005:DistrictName>	string 1..20		Bynavn
<cpr:MunicipalityName>	string 1..20	minOccurs="0"	Evt. kommune angivelse
<dkcc:CountryIdentificationCode>	string	minOccurs="0"	Evt. landekode
</xkom:AddressPostalType>			
<mc102:PhoneNumberSubscriberType>			Def. af elementstruktur med tlf.nr
<mc:PhoneNumberIdentifier>	PhoneNumberIdentifierType		Tlf.nr
<PhoneNumberUse>	mc102:AddressUseType		H=Hjemme WP=Arbejde
</mc102:PhoneNumberSubscriberType>			
<mc102:EmailAddressType>			Def. af elementstruktur med e-mail
<mc:EmailAddressIdentifier>	EmailAddressIdentifierType		e-mail
<EmailAddressUse>	mc102:AddressUseType		H=Hjemme WP=Arbejde
</mc102:EmailAddressType>			
<mc102:AuthorType>			Def. af elementstruktur med målingens "forfatter"
<Time>	xs:dateTime		Dato og Tidspunkt, hvor målingen sendes til opsamlingsplatform, formateret: YYYY-MM-DD THH:MM:SS+HH:MM (UTC-offset)

<AssignedAuthor>	mc102:AssignedAuthorType		ElementStruktur med autoriseret "forfatter" til måling
<RepresentedOrganization>	mc102:RepresentedOrganizationType		ElementStruktur med autoriseret organisations navn
</mc102:AuthorType>			
<mc102:AssignedAuthorType>			Def. af elementstruktur med AssignedAuthorType
<Id>	mc102:IdType	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med identifikation af authors organisation
<Address>	xkom:AddressPostalType		Elementstruktur med authors organisations adresse
<PhoneNumberSubscriber>	mc102:PhoneNumberSubscriberType	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med authors organisations tlf.nummer. I praksis max. 2 forskellige
<EmailAddress>	mc102:EmailAddressType	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med authors organisations e-mail. I praksis max. 2 forskellige
<AssignedPerson>	itst:PersonNameStructureType		Elementstruktur med authors navn
</mc102:AssignedAuthorType>			
<mc102:RepresentedOrganizationType>			Def. elementsruktur med organisations navn
<Name>	xs:string		Navn på organisation
</mc102:RepresentedOrganizationType>			
<mc102:CustodianType>			Def. af CustodianType
<AssignedCustodian>	mc102:AssignedCustodianType		Elementstruktur med den dataansvarlige organisation
</mc102:CustodianType>			
<mc102:AssignedCustodianType>			Def. af AssignedCustodianType
<RepresentedCustodianOrganization>	mc102:RepresentedCustodianOrganizationType		Elementstruktur med den dataansvarlige organisation
</mc102:AssignedCustodianType>			
<mc102:RepresentedCustodianOrganizationType>			Def. af RepresentedCustodianOrganizationType

<Id>	mc102:IdType	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med identifikation af den dataansvarlige organisation
<Name>	xs:string		Navn på den dataansvarlige organisation
<PhoneNumberSubscriber>	mc102:PhoneNumberSubscriberType	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Tlf.nr på den dataansvarlige organisation
<Address>	xkom:AddressPostalType		Elementstruktur med den dataansvarlige organisations adresse
</mc102:RepresentedCustodianOrganizationType>			
<mc102:LegalAuthenticatorType>			Def. af LegalAuthenticatorType
<Time>	xs:dateTime		Dato og Tidspunkt, hvor målingen godkendes/forkastes af en sundhedsfaglig person, formateret: YYYY-MM-DD THH:MM:SS+HH:MM (UTC-offset)
<SignatureCode>	xs:string		Den sundhedsfaglige elektroniske signatur. Udfyldes med NI (=No Information), hvis den ikke kendes.
<AssignedEntity>	mc102:AssignedEntityType		Elementstruktur med den sundhedsfaglige enhed
</mc102:LegalAuthenticatorType>			
<mc102:AssignedEntityType>			Def. af AssignedEntityType
<Id>	mc102:IdType	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med identifikation af den sundhedsfaglige organisation
<Address>	xkom:AddressPostalType		Elementstruktur med den sundhedsfaglige organisations adresse
<PhoneNumberSubscriber>	mc102:PhoneNumberSubscriberType	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Tlf.nr på den sundhedsfaglige organisation. I praksis max. 2 forskellige
<EmailAddress>	mc102:EmailAddressType	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med den sundhedsfaglige organisations e-mail. I praksis max. 2 forskellige

<AssignedPerson>	itst:PersonNameStructureType		Elementstruktur med navn på den sundhedsfaglige person
<RepresentedOrganization>	mc102:RepresentedOrganizationType		Elementstruktur med navn på den sundhedsfaglige organisation
</mc102:AssignedEntityType>			
<mc102:SelfMonitoredSampleCollectionType>			Def. af samlingen af målinger
<SelfMonitoredSample>	mc102:SelfMonitoredSampleType	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Element med målinger Kan gentages uendeligt
</mc102:SelfMonitoredSampleCollectionType>			
<mc102:SelfMonitoredSampleType>			Def. af elementstruktur med målinger
<LaboratoryReportExtendedCollection>	mc102:LaboratoryReportExtendedCollectionType		Elementstruktur med samling af målinger.
<mc100:CreatedByText>	string		Angiver leverandør af måling
</mc102:SelfMonitoredSampleType>			
<mc102:LaboratoryReportExtendedCollectionType>			Def. af elementstruktur med samling af målinger
<LaboratoryReportExtended>	mc102:LaboratoryReportExtendedType	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	Def. af elementstruktur med måling. Kan gentages uendeligt
</mc102:LaboratoryReportExtendedCollectionType>			
<mc102:LaboratoryReportExtendedType>			Def. af elementstruktur med måling
<mc100:UuidIdentifier>	string reg. expr.		Målingens UUID.
<mc100:CreatedDateTime>	dateTime		Dato og tidspunkt for måling, formateret: YYYY-MM-DD THH:MM:SS+HH:MM (UTC-offset)
<mc100:AnalysisText>	string		Navn for målingen svarende til koden, f.eks. FEV1
<mc100:ResultText>	String		Måleresultat
<mc100:ResultEncodingId>	string		Numerisk/alfanum. resultat.

entifier>	Enum		numeric=Numerisk resultat. alphanumeric=alfanum. res.
<mc100:ResultOperatorIdentifier>	string Enum	minOccurs="0"	Større end el. mindre angivelse. Viser foran ResultatTest, men kun, hvis den er en del af resultatet. less_than=Værdi mindre end ResultText greater_than=Værdi større end ResultText
<mc100:ResultUnitText>	string		Resultatets enhed
<mc100:ResultAbnormalIdentifier>	string Enum	minOccurs="0"	Angiver om resultatet er uden for referenceintervallet - ellers uspecificeret to_high=For højt to_low=For lavt abnormal=Unormalt unspecified=Uspecificeret
<mc100:ResultMinimumText>	string	minOccurs="0"	Referenceintervallets nedre grænse
<mc100:ResultMaximumText>	string	minOccurs="0"	Referenceintervallets øvre grænse
<mc101:ResultTypeOfInterval>	string Enum	minOccurs="0"	Referenceinterval type physiological = Normalværdi therapeutic = Terapeutisk unspecified = uspecificeret
<mc100:NationalSampleIdentifier>	string		Internt prøvenummer (=Nationalt Prøve Nummer) Se http://medcom.dk/dwn3762 for rekvirering af numre
<mc100:IupacIdentifier>	string		IUPAC-kode eller anden kodebetegnelse
<mc100:ProducerOfLabResult>	mc100:ProducerOfLabResult Type		Elementstruktur med producent og producentkode
<mc101:Instrument>	mc101:Instrument Type	minOccurs="0" max Occurs="1"	Element med anvendt måleapparat og apparatspecifikationer, i henhold til MedComs Prompttabel: http://medcom.dk/dwn5743
<mc101:MeasurementTransferredBy>	string Enum		Måling overført automatisk eller indtastet. automatic=Ikke indtastet typed=Indtastet typedbyhprof=Indtastet af sundhedsprofessionel på vegne af patient
<mc101:MeasurementLocation>	string Enum		Lokation for måling. home=Hjemme institution=Institution

<mc101:MeasuringDataClassification>	string Enum	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Klassifikation af måledata. clinical=Klinisk notclinical =Ikke-klinisk
<mc101:MeasurementDuration>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Målingens varighed f.eks. 2013.03.14.15:45 @ 120 sec eller ved selvstændig angivelse
<mc101:MeasurementScheduled>	string Enum		Angiver om måling er skemalagt. scheduled=Skemalagt notscheduled=Ikke- skemalagt
<mc101:HealthCareProfessionalComment>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Kliniske kommentarer til målingen, f.eks. Ikke alle målinger er indberettet. Der er arytmi, mm. Fritekst, optionelt felt til meget korte, præcise kommentarer. Max. 255 karakterer.
<mc101:MeasuringCircumstances>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Omstændigheder ved målesessionen, f.eks. Morgen, fastende, liggende, lige gået op ad strapper etc. Fritekst, optionelt felt til meget korte, præcise kommentarer. Max. 255 karakterer.
</mc102:LaboratoryReportExtendedType>			
<mc100:ProducerOfLabResult Type>			Def. af elementstruktur med producent og producentkode
<Identifier>	string		Producent: Det system/lab. der har produceret resultatet. Patient målt = Patient har foretaget målingen ellers Navn/Initialer på sundhedsfaglig, der har foretaget målingen
<IdentifierCode>	string		Producentkode for det system/lab. der har produceret resultatet. POT = Målt af patienten. PST = Superviseretmåling PNT = Målt af sundhedsfaglig
</mc100:ProducerOfLabResult Type>			
<mc101:InstrumentType>			Def. af elementstruktur med

			anvendt måleapparat og apparatspecifikationer
<MedComID>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Identifikation i henhold til MedComs Prompttabel: http://medcom.dk/dwn5743
<Manufacturer>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Producent af måleapparat Ved spørgeskema=Systemnavn, f.eks. OpenTele
<ProductType>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Produkttype, f.eks. Multitool til opsamling af målinger
<Model>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Modelbetegnelse, f.eks. abdnke2893
<SoftwareVersion>	string	minOccurs="0" maxOccurs="1"	Software version, f.eks. v.10.0.3452r45
</mc101:InstrumentType>			
Tilhørende service XSD	MonitoringDatasetService.xsd	Se bilag B	
Tilhørende service WSDL	MonitoringDatasetService.wsdl	Se bilag B	

M/D/A: M=Mandatory, D=Dependent, A=Advised

Nedenstående eksempler viser, for overskuelighedens skyld, kun Body-delen af requested.

Header-delen, som indeholder Autentificerings- og autorisationsoplysninger, er ikke medtaget i eksemplerne.

Eksempel på request

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2">
  <soap:Body>
    <ns0:GetMonitoringDatasetRequestMessage>
      <ns0:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</ns0:PersonCivilRegistrationIdentifier>
      <ns0:FromDate>2014-01-08</ns0:FromDate>
      <ns0:ToDate>2014-01-08</ns0:ToDate>
    </ns0:GetMonitoringDatasetRequestMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Eksempel på response

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2"
  xmlns:mc="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0" xmlns:mc101="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.1"
  xmlns:cpr="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/"
  xmlns:mc102="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.2"
  xmlns:xkom="http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/"
  xmlns:itst="http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2006/01/17/"
```

```

xmlns:dkcc="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/"
xmlns:dkcc2005="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2005/03/15/">
<soap:Body>
  <ns0:GetMonitoringDatasetResponseMessage>
    <mc102:CitizenMonitoringDataset>
      <mc102:Citizen>
        <cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>
        <itst:PersonNameStructure>
          <dkcc:PersonGivenName>Nancy</dkcc:PersonGivenName>
          <dkcc:PersonMiddleName>Ann</dkcc:PersonMiddleName>
          <dkcc:PersonSurnameName>Berggren</dkcc:PersonSurnameName>
        </itst:PersonNameStructure>
        <xkom:AddressPostal>
          <dkcc2005:StreetName>Skovvejen</dkcc2005:StreetName>
          <dkcc:StreetBuildingIdentifier>12</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
          <dkcc2005:PostCodeIdentifier>8010</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
          <dkcc2005:DistrictName>Aarhus N</dkcc2005:DistrictName>
        </xkom:AddressPostal>
        <mc102:PhoneNumberSubscriber>
          <mc:PhoneNumberIdentifier>86121824</mc:PhoneNumberIdentifier>
          <mc102:PhoneNumberUse>H</mc102:PhoneNumberUse>
        </mc102:PhoneNumberSubscriber>
        <mc102:EmailAddress>
          <mc:EmailAddressIdentifier>nb@meail.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
          <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
        </mc102:EmailAddress>
      </mc102:Citizen>
      <mc102:Author>
        <mc102:Time>2014-01-13T10:00:00+01:00</mc102:Time>
        <mc102:AssignedAuthor>
          <mc102:Id>
            <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
            <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
          </mc102:Id>
          <mc102:Address>
            <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertermedicinsk afdeling
              B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
            <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
            <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
            <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
            <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
          </mc102:Address>
          <mc102:PhoneNumberSubscriber>
            <mc:PhoneNumberIdentifier>65112233</mc:PhoneNumberIdentifier>
            <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
          </mc102:PhoneNumberSubscriber>
          <mc102:EmailAddress>
            <mc:EmailAddressIdentifier>hjma@ouh-svendborg.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
            <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
          </mc102:EmailAddress>
          <mc102:AssignedPerson>
            <dkcc:PersonGivenName>Anders</dkcc:PersonGivenName>
            <dkcc:PersonSurnameName>Andersen</dkcc:PersonSurnameName>
          </mc102:AssignedPerson>
        </mc102:AssignedAuthor>
        <mc102:RepresentedOrganization>
          <mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
        </mc102:RepresentedOrganization>
      </mc102:Author>
      <mc102:Custodian>
        <mc102:AssignedCustodian>
          <mc102:RepresentedCustodianOrganization>
            <mc102:Id>

```

```

    <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
    <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
  </mc102:Id>
  <mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
  <mc102:PhoneNumberSubscriber>
    <mc:PhoneNumberIdentifier>65223344</mc:PhoneNumberIdentifier>
    <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
  </mc102:PhoneNumberSubscriber>
  <mc102:Address>
    <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertemedicinsk afdeling
      B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
    <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
    <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
    <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
    <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
  </mc102:Address>
  </mc102:RepresentedCustodianOrganization>
</mc102:AssignedCustodian>
</mc102:Custodian>
<mc102:LegalAuthenticator>
  <mc102:Time>2014-01-13T10:00:00+01:00</mc102:Time>
  <mc102:SignatureCode>NI</mc102:SignatureCode>
  <mc102:AssignedEntity>
    <mc102:Id>
      <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
      <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
    </mc102:Id>
    <mc102:Address>
      <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertemedicinsk afdeling
        B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
      <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
      <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
      <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
      <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
    </mc102:Address>
    <mc102:PhoneNumberSubscriber>
      <mc:PhoneNumberIdentifier>65223344</mc:PhoneNumberIdentifier>
      <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
    </mc102:PhoneNumberSubscriber>
    <mc102:EmailAddress>
      <mc:EmailAddressIdentifier>hjma@ouh-svendborg.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
      <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
    </mc102:EmailAddress>
    <mc102:AssignedPerson>
      <dkcc:PersonGivenName>Anders</dkcc:PersonGivenName>
      <dkcc:PersonSurnameName>Andersen</dkcc:PersonSurnameName>
    </mc102:AssignedPerson>
    <mc102:RepresentedOrganization>
      <mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
    </mc102:RepresentedOrganization>
  </mc102:AssignedEntity>
</mc102:LegalAuthenticator>
<mc102:SelfMonitoredSampleCollection>
  <mc102:SelfMonitoredSample>
    <mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>
      <mc102:LaboratoryReportExtended>
        <mc:UuidIdentifier>b33be781-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
        <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
        <mc:AnalysisText>FEV1</mc:AnalysisText>
        <mc:ResultText>3.2</mc:ResultText>
        <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
        <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
        <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
      </mc102:LaboratoryReportExtended>
    </mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>
  </mc102:SelfMonitoredSample>
</mc102:SelfMonitoredSampleCollection>

```

```

<mc:ResultAbnormalIdentifier>to_high</mc:ResultAbnormalIdentifier>
<mc:ResultMinimumText>1</mc:ResultMinimumText>
<mc:ResultMaximumText>3</mc:ResultMaximumText>
<mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
<mc:NationalSampleIdentifier>999999999</mc:NationalSampleIdentifier>
<mc:IupacIdentifier>MCS88015</mc:IupacIdentifier>
<mc:ProducerOfLabResult>
  <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
  <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
</mc:ProducerOfLabResult>
<mc101:Instrument>
  <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
  <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
  <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
  <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
  <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
</mc101:Instrument>
<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
  puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
  på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc102:LaboratoryReportExtended>
<mc102:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be782-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>FVC</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>3.7</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>999999991</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:IupacIdentifier>MCS88016</mc:IupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
    <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
    <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
    <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
    <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
  </mc101:Instrument>
  <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
  <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
  <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
  <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
  <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
  <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
    puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
  <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
    på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc102:LaboratoryReportExtended>
<mc102:LaboratoryReportExtended>

```



```

<mc:UuidIdentifier>b33be783-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
<mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
<mc:AnalysisText>FEV1/FVC</mc:AnalysisText>
<mc:ResultText>85</mc:ResultText>
<mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
<mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
<mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
<mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
<mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
<mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
<mc:NationalSampleIdentifier>999999992</mc:NationalSampleIdentifier>
<mc:IupacIdentifier>MCS88017</mc:IupacIdentifier>
<mc:ProducerOfLabResult>
  <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
  <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
</mc:ProducerOfLabResult>
<mc101:Instrument>
  <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
  <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
  <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
  <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
  <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
</mc101:Instrument>
<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
  puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
  på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc102:LaboratoryReportExtended>
<mc102:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be784-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>KOL-FEV1 af den forventede værdi;
    %</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>78</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>999999993</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:IupacIdentifier>MCS88023</mc:IupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
    <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
    <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
    <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
    <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
  </mc101:Instrument>
  <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
  <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
  <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
  <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
  <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>

```

```

    <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
    puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
    <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
    på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
  </mc102:LaboratoryReportExtended>
</mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>
  <mc:CreatedByText>Helbredsprofilen</mc:CreatedByText>
</mc102:SelfMonitoredSample>
</mc102:SelfMonitoredSampleCollection>
</mc102:CitizenMonitoringDataset>
</ns0:GetMonitoringDatasetResponseMessage>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2. String CreateMonitoringDataset(MonitoringDatasetCollection)

Indsætter en eller flere målinger på en eller flere borgere. Hvis der ikke medsendes gyldige entydige identer (uuid'er) eller GUID.Empty(), returneres en entydig ident (uuid) pr. måling.

Interface - DataListe

XML Request element			Beskrivelse	
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2			Namespace	
CreateMonitoringDatasetRequestMessage			Opretter en eller flere målinger på en eller flere borgere	
Parametre: Input				
Element	Type	M/D/A	Attr.	Beskrivelse
<MonitoringDatasetCollection>	<md102:MonitoringDatasetCollectionType>	M	minOccurs='1' maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med en eller flere målinger på en eller flere borgere
<md102:MonitoringDatasetCollectionType>				Def. af elementstruktur med en eller flere målinger på en eller flere borgere
<mc102:Citizen>	<mc102:CitizenType>	M	Mandatory	Elementstruktur med borgers stamdata. Se definition af struktur på side 16.
<mc102:Author>	mc102:AuthorType		minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med Author, "forfatteren" til målingerne. Se definition af struktur på side 17.
<mc102:Custodian>	mc102:CustodianType	M	Mandatory	Elementstruktur med Custodian, den dataansvarlige organisation. Se definition af struktur på

				side 18.
<mc102:LegalAuthenticator>	mc102:LegalAuthenticatorType	M	Mandatory	Elementstruktur med LegalAuthenticator, den sundhedsfaglige organisation. Se definition af struktur på side 19.
<mc102:SelfMonitoredSample>	mc102:SelfMonitoredSampleType	M	minOccurs='1' maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med hjemmemonitoreringsmålinger. Se definition af struktur på side 20.
</mc102:MonitoringDatasetCollectionType>				
XML Response element			Beskrivelse	
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2			Namespace	
CreateMonitoringDatasetResponseMessage			Returnerer UUID pr. måling grupperet pr. cpr. i samme rækkefølge som de blev modtaget i Request-parameteren	
Parametre: Output				
Element	Type	Attr.	Beskrivelse	
<MonitoringDatasetResponseCollection>	<mc101:MonitoringDatasetResponseCollectionType>	minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"	Elementstruktur med en eller flere UUID'er pr. cpr	
<mc101:MonitoringDatasetResponseCollectionType>			Def. af elementstruktur med en eller flere UUID'er pr. cpr	
<cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>	xs:string	Mandatory	CPR-nummer	
<mc100:UuidIdentifier>	string reg. expr.	maxOccurs="unbounded"	Eentydige UUID'er	
</mc101:MonitoringDatasetResponseCollectionType>				
Tilhørende service XSD	MonitoringDatasetService.xsd			Se bilag B
Tilhørende service WSDL	MonitoringDatasetService.wsdl			Se bilag B

M/D/A: M=Mandatory, D=Dependent, A=Advised

Eksempel på request

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2"
  xmlns:mc102="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.2"
  xmlns:cpr="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/"
  xmlns:itst="http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2006/01/17/"
  xmlns:dkcc="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/"
  xmlns:xkom="http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/"
  xmlns:dkcc2005="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2005/03/15/"
  xmlns:mc="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0" xmlns:mc101="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.1">
```

```

<soap:Body>
  <ns0:CreateMonitoringDatasetRequestMessage>
    <ns0:MonitoringDatasetCollection>
      <mc102:Citizen>
        <cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>
        <itst:PersonNameStructure>
          <dkcc:PersonGivenName>Nancy</dkcc:PersonGivenName>
          <dkcc:PersonMiddleName>Ann</dkcc:PersonMiddleName>
          <dkcc:PersonSurnameName>Berggren</dkcc:PersonSurnameName>
        </itst:PersonNameStructure>
        <xkom:AddressPostal>
          <dkcc2005:StreetName>Skovvejen</dkcc2005:StreetName>
          <dkcc:StreetBuildingIdentifier>12</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
          <dkcc2005:PostCodeIdentifier>8010</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
          <dkcc2005:DistrictName>Aarhus N</dkcc2005:DistrictName>
        </xkom:AddressPostal>
        <mc102:PhoneNumberSubscriber>
          <mc:PhoneNumberIdentifier>86121824</mc:PhoneNumberIdentifier>
          <mc102:PhoneNumberUse>H</mc102:PhoneNumberUse>
        </mc102:PhoneNumberSubscriber>
        <mc102:EmailAddress>
          <mc:EmailAddressIdentifier>nb@meail.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
          <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
        </mc102:EmailAddress>
      </mc102:Citizen>
      <mc102:Author>
        <mc102:Time>2014-01-13T10:00:00+01:00</mc102:Time>
        <mc102:AssignedAuthor>
          <mc102:Id>
            <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
            <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
          </mc102:Id>
          <mc102:Address>
            <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertemedicinsk afdeling
              B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
            <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
            <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
            <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
            <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
          </mc102:Address>
          <mc102:PhoneNumberSubscriber>
            <mc:PhoneNumberIdentifier>65112233</mc:PhoneNumberIdentifier>
            <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
          </mc102:PhoneNumberSubscriber>
          <mc102:EmailAddress>
            <mc:EmailAddressIdentifier>hjma@ouh-svendborg.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
            <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
          </mc102:EmailAddress>
          <mc102:AssignedPerson>
            <dkcc:PersonGivenName>Anders</dkcc:PersonGivenName>
            <dkcc:PersonSurnameName>Andersen</dkcc:PersonSurnameName>
          </mc102:AssignedPerson>
        </mc102:AssignedAuthor>
        <mc102:RepresentedOrganization>
          <mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
        </mc102:RepresentedOrganization>
      </mc102:Author>
      <mc102:Custodian>
        <mc102:AssignedCustodian>
          <mc102:RepresentedCustodianOrganization>
            <mc102:Id>
              <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
              <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
            </mc102:Id>
          </mc102:RepresentedCustodianOrganization>
        </mc102:AssignedCustodian>
      </mc102:Custodian>
    </ns0:MonitoringDatasetCollection>
  </ns0:CreateMonitoringDatasetRequestMessage>
</soap:Body>

```

```

</mc102:Id>
<mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
<mc102:PhoneNumberSubscriber>
  <mc:PhoneNumberIdentifier>65223344</mc:PhoneNumberIdentifier>
  <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
</mc102:PhoneNumberSubscriber>
<mc102:Address>
  <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertemedicinsk afdeling
    B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
  <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
  <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
  <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
  <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
</mc102:Address>
</mc102:RepresentedCustodianOrganization>
</mc102:AssignedCustodian>
</mc102:Custodian>
<mc102:LegalAuthenticator>
  <mc102:Time>2014-01-13T10:00:00+01:00</mc102:Time>
  <mc102:SignatureCode>NI</mc102:SignatureCode>
  <mc102:AssignedEntity>
    <mc102:Id>
      <mc102:Identifier>88878685</mc102:Identifier>
      <mc102:IdentifierCode>SOR</mc102:IdentifierCode>
    </mc102:Id>
    <mc102:Address>
      <dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>Hjertemedicinsk afdeling
        B</dkcc:MailDeliverySublocationIdentifier>
      <dkcc2005:StreetName>Valdemarsgade</dkcc2005:StreetName>
      <dkcc:StreetBuildingIdentifier>53</dkcc:StreetBuildingIdentifier>
      <dkcc2005:PostCodeIdentifier>5700</dkcc2005:PostCodeIdentifier>
      <dkcc2005:DistrictName>Svendborg</dkcc2005:DistrictName>
    </mc102:Address>
    <mc102:PhoneNumberSubscriber>
      <mc:PhoneNumberIdentifier>65223344</mc:PhoneNumberIdentifier>
      <mc102:PhoneNumberUse>WP</mc102:PhoneNumberUse>
    </mc102:PhoneNumberSubscriber>
    <mc102:EmailAddress>
      <mc:EmailAddressIdentifier>hjma@ouh-svendborg.dk</mc:EmailAddressIdentifier>
      <mc102:EmailAddressUse>WP</mc102:EmailAddressUse>
    </mc102:EmailAddress>
    <mc102:AssignedPerson>
      <dkcc:PersonGivenName>Anders</dkcc:PersonGivenName>
      <dkcc:PersonSurnameName>Andersen</dkcc:PersonSurnameName>
    </mc102:AssignedPerson>
    <mc102:RepresentedOrganization>
      <mc102:Name>Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus</mc102:Name>
      </mc102:RepresentedOrganization>
    </mc102:AssignedEntity>
  </mc102:LegalAuthenticator>
</mc102:SelfMonitoredSample>
<mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>
  <mc102:LaboratoryReportExtended>
    <mc:UuidIdentifier>b33be781-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
    <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
    <mc:AnalysisText>FEV1</mc:AnalysisText>
    <mc:ResultText>3.2</mc:ResultText>
    <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
    <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
    <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
    <mc:ResultAbnormalIdentifier>to_high</mc:ResultAbnormalIdentifier>
    <mc:ResultMinimumText>1</mc:ResultMinimumText>
    <mc:ResultMaximumText>3</mc:ResultMaximumText>
  </mc102:LaboratoryReportExtended>
</mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>

```

```

<mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
<mc:NationalSampleIdentifier>9999999999</mc:NationalSampleIdentifier>
<mc:IupacIdentifier>MCS88015</mc:IupacIdentifier>
<mc:ProducerOfLabResult>
  <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
  <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
</mc:ProducerOfLabResult>
<mc101:Instrument>
  <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
  <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
  <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
  <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
  <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
</mc101:Instrument>
<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
  puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
  på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc102:LaboratoryReportExtended>
<mc102:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be782-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>FVC</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>3.7</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultOperatorIdentifier>less_than</mc:ResultOperatorIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>Liter</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>9999999991</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:IupacIdentifier>MCS88016</mc:IupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
    <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
    <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
    <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
    <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
  </mc101:Instrument>
  <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
  <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
  <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
  <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
  <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
  <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
    puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
  <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
    på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
  </mc102:LaboratoryReportExtended>
  <mc102:LaboratoryReportExtended>
    <mc:UuidIdentifier>b33be783-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
    <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
    <mc:AnalysisText>FEV1/FVC</mc:AnalysisText>

```



```

<mc:ResultText>85</mc:ResultText>
<mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
<mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
<mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
<mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
<mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
<mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
<mc:NationalSampleIdentifier>999999992</mc:NationalSampleIdentifier>
<mc:IupacIdentifier>MCS88017</mc:IupacIdentifier>
<mc:ProducerOfLabResult>
  <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
  <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
</mc:ProducerOfLabResult>
<mc101:Instrument>
  <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
  <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
  <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
  <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
  <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
</mc101:Instrument>
<mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
<mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
<mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
<mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
<mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
<mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
  puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
<mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende
  på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
</mc102:LaboratoryReportExtended>
<mc102:LaboratoryReportExtended>
  <mc:UuidIdentifier>b33be784-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
  <mc:CreatedDateTime>2014-01-08T11:20:30+01:00</mc:CreatedDateTime>
  <mc:AnalysisText>KOL-FEV1 af den forventede værdi;
    %</mc:AnalysisText>
  <mc:ResultText>78</mc:ResultText>
  <mc:ResultEncodingIdentifier>numeric</mc:ResultEncodingIdentifier>
  <mc:ResultUnitText>%</mc:ResultUnitText>
  <mc:ResultAbnormalIdentifier>unspecified</mc:ResultAbnormalIdentifier>
  <mc:ResultMinimumText>unspecified</mc:ResultMinimumText>
  <mc:ResultMaximumText>unspecified</mc:ResultMaximumText>
  <mc101:ResultTypeOfInterval>therapeutic</mc101:ResultTypeOfInterval>
  <mc:NationalSampleIdentifier>999999993</mc:NationalSampleIdentifier>
  <mc:IupacIdentifier>MCS88023</mc:IupacIdentifier>
  <mc:ProducerOfLabResult>
    <mc:Identifier>Patient målt</mc:Identifier>
    <mc:IdentifierCode>POT</mc:IdentifierCode>
  </mc:ProducerOfLabResult>
  <mc101:Instrument>
    <mc101:MedComID>EPQ12225</mc101:MedComID>
    <mc101:Manufacturer>AD Medical</mc101:Manufacturer>
    <mc101:ProductType>Multifunction Kit</mc101:ProductType>
    <mc101:Model>UA-767PTB-C</mc101:Model>
    <mc101:SoftwareVersion>10.0.3452r45</mc101:SoftwareVersion>
  </mc101:Instrument>
  <mc101:MeasurementTransferredBy>automatic</mc101:MeasurementTransferredBy>
  <mc101:MeasurementLocation>home</mc101:MeasurementLocation>
  <mc101:MeasuringDataClassification>clinical</mc101:MeasuringDataClassification>
  <mc101:MeasurementDuration>120 sek</mc101:MeasurementDuration>
  <mc101:MeasurementScheduled>scheduled</mc101:MeasurementScheduled>
  <mc101:HealthCareProfessionalComment>Pt. havde meget svært ved at
    puste igennem idag</mc101:HealthCareProfessionalComment>
  <mc101:MeasuringCircumstances>Udblæsningen blev foretaget siddende

```

```

        på en stol lige efter morgenmaden</mc101:MeasuringCircumstances>
    </mc102:LaboratoryReportExtended>
</mc102:LaboratoryReportExtendedCollection>
    <mc:CreatedByText>Helbredsprofilen</mc:CreatedByText>
</mc102:SelfMonitoredSample>
</ns0:MonitoringDatasetCollection>
</ns0:CreateMonitoringDatasetRequestMessage>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Eksempel på response

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2"
  xmlns:md101="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.1"
  xmlns:cpr="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/"
  xmlns:mc="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0">
  <soap:Body>
    <ns0:CreateMonitoringDatasetResponseMessage>
      <md101:MonitoringDatasetCollectionResponse>
        <cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</cpr:PersonCivilRegistrationIdentifier>
        <mc:UuidIdentifier>b33be781-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
        <mc:UuidIdentifier>b33be782-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
        <mc:UuidIdentifier>b33be783-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
        <mc:UuidIdentifier>b33be784-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</mc:UuidIdentifier>
      </md101:MonitoringDatasetCollectionResponse>
    </ns0:CreateMonitoringDatasetResponseMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3. void DeleteMonitoringDataset(PersonCivilRegistrationIdentifier, mc100:UuidIdentifier)

Sletter en eller flere målinger. En måling kan kun slettes af den instans, som har oprettet den (borger, læge, sygehus eller kommune). Identen kan findes ved først at læse monitoreringsdatasættet.

Interface - DataListe

XML Request element			Beskrivelse	
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2			Namespace	
DeleteMonitoringDatasetRequestMessage			Sletter en eller flere målinger	
Parametre: Input				
Element	Type	M/D/A	Attr.	Beskrivelse
<PersonCivilRegistrationIdentifier>	cpr:PersonCivilRegistrationIdentifierType	M		CPR-nummer
<mc100:UuidIdentifier>	string reg. expr.	M	maxOccurs="unbounded"	Samling af UUID'er

Tilhørende service XSD	MonitoringDatasetService.xsd	Se bilag B
Tilhørende service WSDL	MonitoringDatasetService.wsdl	Se bilag B

M/D/A: M=Mandatory, D=Dependent, A=Advised

Eksempel på request

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2"
  xmlns:ns1="urn:oio:medcom:chronicdataset:1.0.0">
  <soap:Body>
    <ns0:DeleteMonitoringDatasetRequestMessage>
      <ns0:PersonCivilRegistrationIdentifier>2512484916</ns0:PersonCivilRegistrationIdentifier>
      <ns1:UuidIdentifier>b33be784-bf97-11e1-afa7-0800200c9a66</ns1:UuidIdentifier>
    </ns0:DeleteMonitoringDatasetRequestMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Eksempel på response

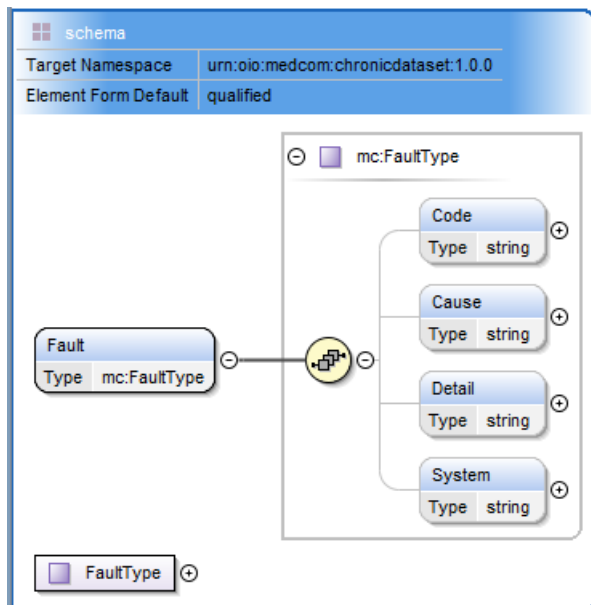
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns0="urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2">
  <soap:Body>
    <ns0:DeleteMonitoringDatasetResponseMessage/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Fejlhåndtering

Ifølge WS-I standarden vil der i alle fejlsituationer blive kastet en SOAP Fault, hvor fejlen vil være beskrevet¹.

I MonitoringDatasetService er der defineret en alternativ generel Fault type, som anvendes i alle situationer.

Fault.xsd



Fault anvendes i alle tilfælde med følgende indhold:

Code = Fejlkode, mangler at blive defineret.

Cause = Årsag til fejlen.

Detail = Yderligere detaljer om fejlen

System = System evt. URI, hvor fejlen opstod

¹ Se <http://ws-i.org/Profiles/BasicProfile-2.0-2010-11-09.html#SOAPFAULT>

Error codes

I forbindelse med KIHDB services, kan følgende error code/ error text blive anvendt:

Error Code *	Error Text **
100	ERROR_CODE_IDCARD_NOT_VALID
200	ERROR_CODE_SERVICE_STORAGE_ERROR
210	ERROR_CODE_DOCUMENT_SERVICE_STORAGE_ERROR
300	ERROR_CODE_REQUESTING_USER_NOT_ALLOWED_ACCESS_TO_DATA
400	ERROR_CODE_COULD_NOT_DELETE_MESSAGE
500	ERROR_CODE_COULD_CREATE_CITIZEN_MESSAGE
600	ERROR_CODE_HSUID_HEADER_MISSING
600	ERROR_CODE_XDS_REGISTRY_INITIALIZATION
	ERROR_TEXT_DOCUMENT_SERVICE_STORAGE_ERROR="Could not store XDS document"
	ERROR_TEXT_COULD_NOT_DELETE_MESSAGE = "Could not delete sample"
	ERROR_TEXT_COULD_CREATE_CITIZEN_MESSAGE = "Could not create or update citizen"
	ERROR_TEXT_REQUESTING_USER_NOT_ALLOWED_ACCESS_TO_DATA="User does not have access to requested measurement"
	ERROR_TEXT_XDS_REGISTRY_INITIALIZATION= "Error initializing XDS registry"
	ERROR_TEXT_HSUID_HEADER_MISSING= "HSUID Header is missing"

*Type=int, **Type=String

Error code 200, skyldes typisk, at nogle de felter, som er mandatory i KIH-DB ikke er tilstede.

Bilag A: Teknisk dokumentation

De "fulde" XML Lister viser det maksimale dataindhold for request- og response-meddelelser for de specificerede Web services.

Datatype, anvendelse og beskrivelse af de enkelte XML elementer fremgår af Interface - DataListerne.

I forbindelse med signering af ID kort til brug ved servicekald kan SOSI test STS anvendes.

Anvendelse af SOSI og kald af service

For at kalde den udstillede service skal følgende trin udføres:

1. Fremskaf validt ID kort, signeret af STS ([SOSIPROG] sektion 4.3)
2. Tilføj signeret ID kort til request
3. Kald operation på service ([SOSIPROG], sektion 4.4)

DataListe - Requests

XML element	Beskrivelse
urn:oio:medcom:monitoringdataset:1.0.2	
GetMonitoringDatasetRequestMessage	Henter målinger fra KIH-DB ud fra et CPR-nummer, evt. begrænset af datointerval eller ønsket antal seneste målinger.
CreateMonitoringDatasetRequestMessage	Sender en eller flere målinger på en eller flere borgere til KIH-DB.
DeleteMonitoringDatasetRequestMessage	Slettemarkerer en eller flere målinger på en borger i KIH-DB.

Enumerationer

Type	Værdi	Beskrivelse
AbnormalIdentifierType	to_high to_low abnormal unspecified	Resultat er for højt Resultat er for lavt Resultat er uden for referenceint. Uspecificeret (der tages ikke stilling)
EncodingIdentifierType	numeric alphanumeric	Resultat er numerisk Resultat er alfanumerisk
MeasurementTransferredByType	automatic typed typedbyhprof	Måling overført automatisk Måling indtastet Måling overvåget af sundhedsprofessionel
MeasurementLocationType	home institution	Måling foretaget i hjemmet Måling foretaget i sundhedsinstitution
MeasuringDataClassificationType	clinical notclinical	Klassifikation af måling: klinisk Klassifikation af måling: Ikke-klinisk
MeasurementScheduledType	scheduled notscheduled	Måling var planlagt Måling var ikke planlagt
OperatorIdentifierType	less_than greater_than	Resultat er mindre end Resultat er større end
ResultTypeOfInterval	physiological therapeutic unspecified	Normal interval værdi Terapeutisk interval værdi uspecificeret

Testeksempler

Testeksempel: **KIH-DB version 1.0.2 eksempel1.xml** kan findes på MedCom repository:
<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wSDL/1.0.2/>

Testeksemplet viser dataindholdet i CitizenMonitoringDataset efter operationen
GetMonitoringDataset.

Bilag B: Services xml og WSDL beskrivelser

Alle definitioner af services findes på MedComs repository:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wSDL/1.0.2/>

Der inkluderes også elementer fra følgende directory:

<https://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wSDL/1.0.1/>

Der inkluderes også elementer fra følgende directory:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/wSDL/1.0.0/>

Skemadefinition til HSUID-header findes her:

https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/npi/release-1.0.3/code/NSP%20Services/Kildekode/npiservices/common/src/main/resources/wSDL/xsd/hsuid/hsuid-1_0.xsd

Klik på Source yderst til højre.

Bilag C: URL til web services

Webservicen kaldes på:

Testmiljø (vendt mod internettet): <https://kihdb-test.rn.dk/services/v3/monitoringDataset>

Prod.miljø (på Sundhedsdatanettet): <https://kihdb.rn.dk/services/v3/monitoringDataset>

Test STS, der findes 4 forskellige testmiljøer: Se mere her

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pageId=4839407>

og

<https://www.nspop.dk/pages/viewpage.action?pageId=27133586>

Prod. STS: Kontakt NSP operatøren på nsp.op@nsi.dk.

Referencer

Alias	Beskrivelse
DGWS 1.0.1	Den gode webservice v. 1.0.1, MedCom, 2008.06.02 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/DGWS/Den%20Gode%20Webservice%201.0.1.pdf
DGWS 1.0	Den gode webservice v.1.0, MedCom, 2006.07.13 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/DGWS/Den%20Gode%20Webservice_1.0.pdf
HSUID	Healthcare Service User Identification Header, Snitfladebeskrivelse, NPI Common, version 1.0, SSI, 2013.01.14 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/IFS0006%20Healthcare%20Service%20User%20Identification%20Header.docx
NPIWS	NPI Service, Snitfladebeskrivelse, NPI Common, version 1.0, SSI, 2013.06.29 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/IFS0001%20NPI%20Opslag%20Web%20services%20interface.docx
KIHDB-GL	KIH Database Model og Grundlag v1.0.1, MedCom, 2013.04.05 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/KIH%20Database%20Model%20og%20Grundlag%20v1.0.1.pdf
KIHDB-TG	KIH Database – Kronikerservice – En teknisk guide, Silverbullet, 2013.01.22 http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/Den%20gode%20kronikerservice/KIH%20Database-kronikerservice%20guide%20v%201.3.pdf
SOSIPROG	SOSI Programmers Guide v. 1.5.3 http://digitaliser.dk/resource/456411/artefact/SOSI+programmers+guide.doc