



Snitfladebeskrivelse for YdelsesInformation

KMD Aktiv

Version 1.0.2, 2013.06.28

Indholdsfortegnelse

Ændringer i forhold til forrige version	2
1 Brug af snitfladebeskrivelsen	3
2 Formål og målgrupper	3
2.1 Hvad er formålet med snitfladen?	3
2.2 Hvem er målgrupperne?	4
3 Snitfladens arkitektur	4
3.1 Teknisk implementering	6
3.2 Tekniske betingelser for anvendelse af snitfladen	6
4 Garantier	6
5 Protokol for dataudveksling.....	6
5.1 Hvordan opbygges datastrømmen?	6
5.2 Hvilke(t) tegnsæt skal anvendes?	6
5.3 Hvilke datastrukturer skal anvendes?	6
5.3.1 WSDL-operation: HentAktivUdbetaling	6
5.4 Hvilke dataformater skal anvendes?	11
6 Validering af data	11
6.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?	11
6.2 Hvordan håndteres fejl?	11
7 Sikkerhed	16

Ændringer i forhold til forrige version

18-06-2012	John Tesdorph (KMD/Aktiv)	Første udkast v0.5.0
29-06-2012	John Tesdorph (KMD/Aktiv)	V1.0.0 <ul style="list-style-type: none">• Historik udvidet fra 1 år til 5 år• Informationsscope udvidet til at omfatte alle KLE-numre i KMD Aktivs scope nu og historiks
27-09-2012	John Tesdorph (KMD/Aktiv)	V1.0.1 <ul style="list-style-type: none">• Retur/Årsagskoder opdateret så de er tidssvarende
28-06-2013	John Tesdorph (KMD/Aktiv)	V1.0.2 <ul style="list-style-type: none">• Copyright påsat alle sider• Ny kontaktperson

1 Brug af snitfladebeskrivelsen

Denne snitfladebeskrivelse kan indgå som del af grundlaget ved indgåelse af konkrete aftaler med KMD's kunder om udveksling af data med KMD Aktiv baseret på snitfladen KMD Aktiv HentPersonYdelse(HentAktivYdelseInformation).

Den er desuden et praktisk arbejdsredskab til støtte for kommunikationen mellem kunderne og KMD om snitfladens anvendelse.

Beskrivelsen må ikke overdrages eller kopieres i videre omfang end forudsat i ophavsretsloven.

Henvendelser vedrørende snitfladen rettes hos KMD til:

Domænechef, KMD Aktiv,
Jens Sømod Mønster Birk (JBI)

KMD Ballerup
Lautrupparken 40-42
2750 Ballerup
Telefon 4460 1000

Henvendelser vedrørende snitfladen rettes hos Kommunerne til:

KL

Grundlag for indgåelse af aftaler.

Udlån til andre leverandører.

Kontakt til KMD.

Kontakt hos Kommunerne.

2 Formål og målgrupper

2.1 Hvad er formålet med snitfladen?

Snitfladen har til formål at give et overblik over udbetalte Kontanthjælps ydelser for en borger i perioder 5 år tilbage og op til dagsdato.

Snitfladen er KMD Aktiv bidrag til at gøre det muligt for en sagsbehandler, at skabe et overblik over en borgers samlede relationer med kommunen.

De kommunikerede informationer giver et overbliksbilbillede af borgers modtagne økonomiske ydelser fra KMD Aktiv, såvel seneste udbetalinger samt betalinger tilbage i tiden.

Informationerne kan hentes ved angivelse af et personnummer, kommune nummer og en tidsperiode, hvori der ønskes informationer.

Dersom både SoegePeriodeFraDato og SoegePeriodeTilDato er angivet leveres der information for den angivne periode. Dersom hverken SoegePeriodeFraDato eller SoegePeriodeTilDato angivet, leveres der information om seneste dannede udbetaling (UdbetalingDato).

2.2 Hvem er målgrupperne?

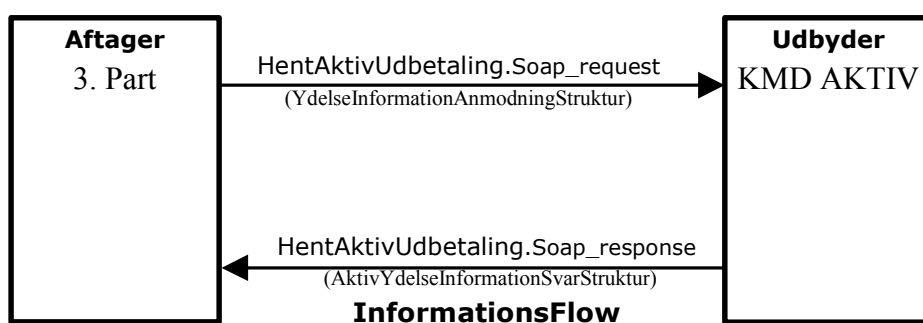
Kommuner og deres IT leverandører

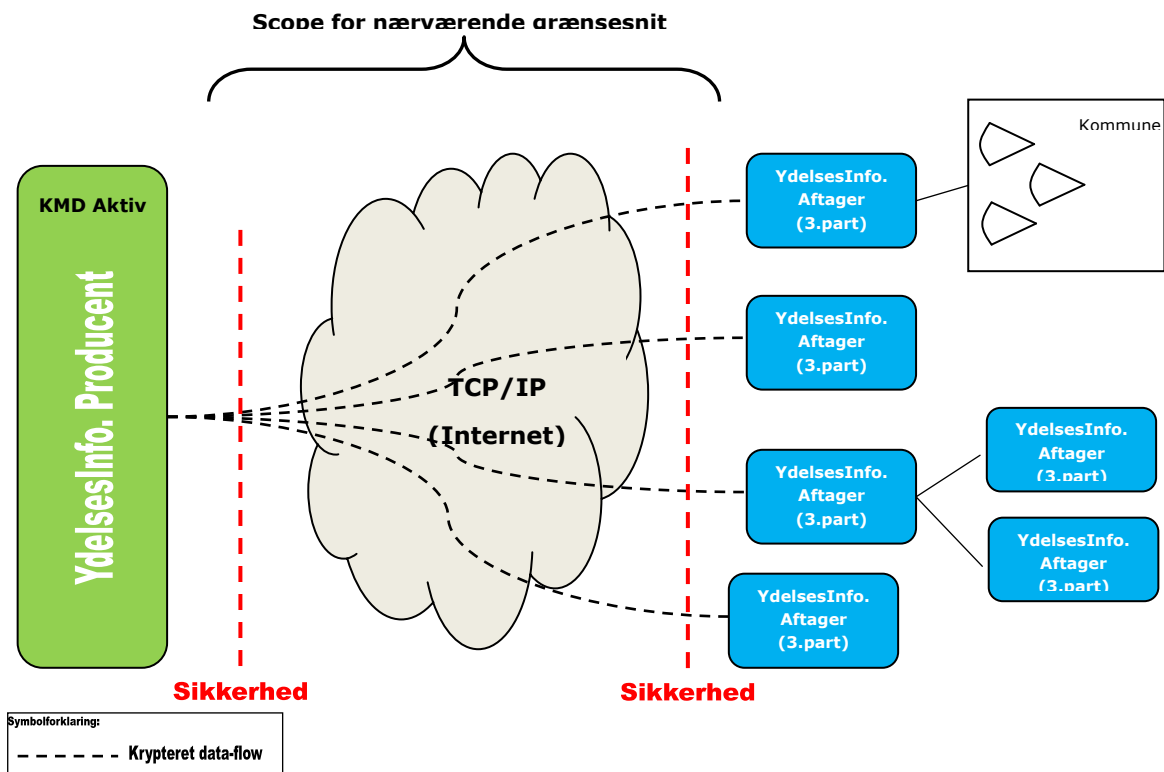
3 Snitfladens arkitektur

Batch eller Online eksekvering: Online

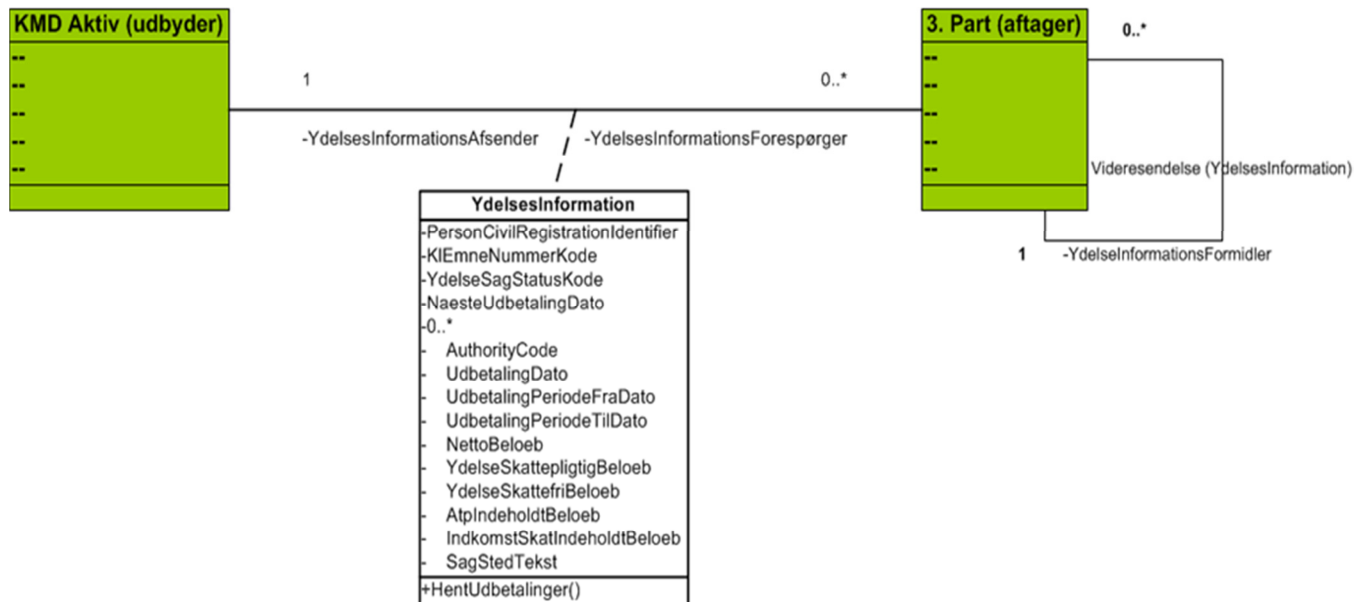
Kanal: https (xml,wsdl) dvs. Webservice der er defineret ved xml-schema og wsdl filer i et B2B sikkerhedsopsætning baseret på OWSA-model-T.

Medie: Internet Web





Figur 1 Snitfladens scope- & instansdiagram



Figur 2 Snitfladens UML-diagram

NB! Relation Videresendelse er ikke en del af snitfladen

3.1 Teknisk implementering

Snitfladen er en web service realiseret efter OIO OWSA model T B2B scenariet; der henvises til www.digitaliser.dk.

3.2 Tekniske betingelser for anvendelse af snitfladen

Serviceaftager skal anvende valid OCES virksomhedscertifikat.

4 Garantier

KMD A/S garanterer, at kunden får et varsel på mindst 3 måneder i forbindelse med eventuelle ændringer af datastrukturer i snitfladen. Ved lovændringer kan der dog blive tale om kortere varsel.

5 Protokol for dataudveksling

5.1 Hvordan opbygges datastrømmen?

Selve webservicen er dokumenteret ved følgende artefact:

wSDL - <http://digitaliser.dk/resource/2326984>

xml-request - <http://digitaliser.dk/resource/1436838>

xml-response - <http://digitaliser.dk/resource/2326679>

5.2 Hvilke(t) tegnsæt skal anvendes?

UTF-8

5.3 Hvilke datastrukturer skal anvendes?

Nedenfor henvises til artefact på Digitaliser.dk. Grundlæggende anvendes beskrivelserne som de er på Digitaliser.dk, nedenfor er dog angivet nødvendige supplerende information og regelsæt.

5.3.1 WSDL-operation: HentAktivUdbetaling

INPUT:

Struktur: YdelseInformationAnmodningStruktur

Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/1436838				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
HeaderRequestStructure	1			
AuthorityCode	1			5,6
PersonCivilRegistrationIdentifier	1			5
SoegePeriodeFraDato	0-1	Dato for den første dispositionsdato I det forespurgte udtræk		1,2,3,4,13,14
SoegePeriodeTilDato	0-1	Dato for den sidste dispositiondato I udtrækket		1,3,4,13,14

Struktur: HeaderRequestStructure				
Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/1600				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
RequestResponseIdentifier	1			

OUTPUT:

Struktur: AktivYdelseInformationSvarStruktur				
Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/2326679/AktivYdelseInformationSvarStruktur.xsd				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
HeaderResponseStructure	1			
PersonCivilRegistrationIdentifier	1	Kopi af indholdet fra element af samme navn i forespørgslen		
KIEmneNummerKode	1	KLE-nummeret for den yngste af informationerne i det returnerede udtræk		
YdelseSagStatusKode	0-1	Seneste status på udbetalings-sag. "ANS" – Ansøgt "AFG" – Afgjort "IGA" – Igang "STO" – Stoppet "AFS" – Afslag		
NaesteUdbetalingDato	0-1			9
SoegePeriodeFraDato	0-1	Kopi af indholdet fra element af		

		samme navn i forespørgslen, men kun dersom elementet var med i forespørgslen		
SoegePeriodeTilDato	0-1	Kopi af indholdet fra element af samme navn i forespørgslen, men kun dersom elementet var med i forespørgslen		
AktivYdelseUdbetaling Struktur	0-∞			15

Struktur: HeaderResponseStructure				
Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/1430831				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
RequestResponseIdentifier	1			10
ResponseGenerationDateTime	1			7
Return Message	1			

Struktur: ReturnMessage				
Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/2016				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
ResponseReturnIdentifier	1	Se afsnit vedrørende fejl nedenfor		11
A ResponseReasonIdentifier	1	Se afsnit vedrørende fejl nedenfor		12
ResponseReasonText	1	Se afsnit vedrørende fejl nedenfor		

Struktur: AktivYdelseUdbetalingStruktur				
Digitaliser.dk artefact: http://digitaliser.dk/resource/1433089/AktivYdelseUdbetalingStruktur.xsd				
XML element	Antal	Supplerende beskrivelse	Udfaldsrum	Regel
KIEmneNummerKode				
AuthorityCode	1	Kommunenummer for administrative kommune, hvortil ne-		

		denstående informationer er knyttet.		
UdbetalingDato	1	Identisk med dispositionsdato		
UdbetalingPeriodeFraDato	1	Første dag (dato) i den periode, som der udbetales for.		
UdbetalingPeriodeTilDato	1	Sidste dag (dato) i den periode, som der udbetales for.		
YdelseNettoBeløb	1	Efter Skat og andre fra-drag/reduktioner		
YdelseSkattepligtigBeløb	0-1			
YdelseSkattefriBeløb	0-1			
AtpIndeholdtBeløb	0-1			
IndkomstSkatIndeholdtBeløb	1			
SagStedTekst	0-1	Udbetalingsenheden		8
YdelseMeddelelseTekst	0-1	Anvendes IKKE		

Regler:			
Regel #	Navn	Kilde elementer	Beskrivelse
1	SøgePeriode som interval	SoegePeriodeFraDato, SoegePeriodeTilDato	XML-elementerne SoegePeriodeFraDato og SoegePeriodeTilDato skal forekomme som et par. Det vil sige enten er begge elementer ikke tilstede eller så er begge elementer tilstede. Hvis reglen ikke er opfyldt returneres format-fejl
2	Ældste udsøgperiode	SoegePeriodeFraDato	SoegePeriodeFraDato skal være lig eller efter dagsdato-5 år. Hvis reglen ikke er opfyldt returneres periode-fejl.
3	Valid dato	SoegePeriodeFraDato, SoegePeriodeTilDato	XML-elementerne SoegePeriodeFraDato og SoegePeriodeTilDato skal være valide datoer. Hvis reglen ikke er opfyldt returneres dato-fejl.
4	Ingen søgeperiode	SoegePeriodeFraDato, SoegePeriodeTilDato	Ved manglende forekomst af XML-elementerne SoegePeriodeFraDato og SoegePeriodeTilDato returneres de seneste (dvs. de yngste) ydelsesinformationer, hvilket vil sige oplysninger knyttet til den beregning med dispositionsdato tættest på og før dagsdato.
5	Kommunens borger	AuthorityCode , PersonCivilRegistrationIdentif	Værdien af XML-elementerne AuthorityCode og PersonCivilRegistrationIdentif reducerer udsøgningen til den ydelsesinformations der, for den aktuelle borger,

		fier	er registreret under det angivne kommunenummer.
6	Kommunenummer	AuthorityCode	Kommunenummer
7	TidsIdent	ResponseGenerationDate-Time	Der anvendes forøget granualitet idet der i overensstemmelse med SO 8601(2004, afsnit 4.2.2.4) anvendes "decimal fraction" på sekunder. Som "delimitator" anvendes tegnet "," (komma, som i ISO 8601 er angivet som det foretrukne). Der anvendes ialt 3 decimaler efter komma, således at tidsangivelsen er på millisekunder.
8	Udbetalingsenhed	SagStedTekst	Til udbetalingsenheden anvendes følgende format: <ident> " "<enhedens navn> ELLER <ident> " "<enhedens navn> ("<kort navn>") ELLER <ident> " "<enhedens navn> ("<kort navn>,<kaldenr>")
9	NaesteUdbetalingDato	NaesteUdbetalingDato	Elementet "NaesteUdbetalingDato" vil kun forekomme dersom sagen er aktiv og der dermed er en forventet fremtidig udbetaling.
10	Req/resp-knytning	RequestResponseIdentifier	Feltets værdi er en ren kopi af værdien af det tilsvarende felt i det <i>request</i> der besvares. På denne måde er det muligt for klienten (afsender) at bevare <i>request/response</i> -sammenhængen selvom informationen er distribueret
11	Return koder	ResponseReturnIdentifier	Retur-koden er opbygget med følgende syntaks: -NNNBBBB eller NNNBBBB Hvor N og B er cifre der kan antager værdierne 0,1,2,3,4,5,6,7,8 eller 9 N'erne hartilgangs-miljøet som kilde. B'erne har Backend-miljøet som kilde Fortegnet angiver om der er tale om fejl eller ej.
12	Årsagskoder	ResponseReasonIdentifier	Reason-koden er opbygget med følgende syntaks: NNNBBBB Hvor N og B er cifre der kan antager værdierne 0,1,2,3,4,5,6,7,8 eller 9 N'erne har .NET miljøet som kilde. B'erne har Mainframe, backend, som kilde

			Fortegnet angiver om der er tale om fejl eller ej.
13	Søgnings FraDato før TilDato	SoegePeriodeFraDato, SoegePeriodeTilDato	Test at SoegePeriodeFraDato kommer før SoegePeriodeTilDato
14	Søgnings FraDato lig TilDato	SoegePeriodeFraDato, SoegePeriodeTilDato	Dersom SoegePeriodeFraDato er identisk med SoegePeriodeTilDato fremfindes de yngste udbetalinger umiddelbart før eller på den aktuelle dato.
15	Antal udbetalinger		Systemmæssigt er der en grænse for hvor mange eksemplarer af strukturen <i>AktivYdelseUdbetalingStruktur</i> der maksimalt kan leveres tilbage i et web-response. Der leveres så mange udbetaling-informationer som der er plads til med en Warning-angivelse i Response-header. Der leveres de yngste informationer i relation til søgeperiodens til-dato.

5.4 Hvilke dataformater skal anvendes?

Se ovenfor

6 Validering af data

Dokumenteres kun for snitflader med indgående dataflow.

Se også regelsættet afsnit 5.3 *Hvilke datastrukturer skal anvendes?*

6.1 Hvilke krav stilles der til validiteten af data?

Kommunennummer og personnummer skal være udfyldt.

Se også dokumentation på digitaliser.dk

6.2 Hvordan håndteres fejl?

De forskellige kommunikationslag i Web-servicen vil hver især kommunikerer fejl tilbage til web-klienten. De i nærværende scope mest relevante er:

1. HTTPS: Det vil sige fejl specificeret ved HTML, heri indgår bla. fejl under etablering af SSL forbindelsen.
2. SOAP/WSDL/XML: Fejl relateret til den aktuelle WSDL og de anvendte XML-skemaer.
3. Applikationsfejl: Fejl knyttet til applikationen, der vil typisk være tale om forretningsregler.

ADD 1

Typiske fejl her vil være certifikat valideringer. Dette lag følger RFC-rekommendationer og er ikke en del af nærværende beskrivelse.

ADD 2

Fejl på dette lag kommunikeres ved brug af soap.body-delens Fault-element. Fejlene her er relateret til de anvendte XML-skemaer og WSDL-specifikation. Der angives en værdi for faultcode-elementet medens det tilhørende faultstring-element typisk vil indeholde elementets aktuelle værdi, det anvendte skema samt selve fejl-besked.

ADD 3

Fejl på dette lag kommunikeres tilbage til web-klienten i selve response't (soap:output). Fejl angives i retursvarets "HeaderResponseStruktur" ved retur- og årsagskode med forklarende tekst for årsagen. Der vil være tale om to typer fejl:

- a. Fejl fra tilgangs-miljøet (access-laget), primært fejl ved mapning af værdier ind mod backend samt tilgængelighedsfejl til diverse anvendte services
- b. Fejl fra backend applikationer & middleware services

Fejl kommunikeres tilbage til web-klienten ved brug af Retur- og Årsagskoder samt tekst.

Retur-koden er opbygget med følgende syntaks:

-NNNBBBB eller NNNBBBB

Hvor N og B er cifre der kan antage værdierne 0,1,2,3,4,5,6,7,8 eller 9

N'erne har tilgangs-miljøet som kilde.

B'erne har Backend-miljøet, som kilde

Fortegnet angiver om der er tale om fejl eller ej.

Årsags-koden er opbygget som følger:

-RRRR

Hvor R er cifre der kan antage værdierne 0,1,2,3,4,5,6,7,8 eller 9

Årsags-koden har såvel tilgangs-miljøet som Backend-miljøet som kilde.

Retur og årsagskoderne er afhængig af hinanden, således at forstå at der til én returkode kun kan knyttes bestemte årsagskoder, hvorfor beskrivelsen nedenfor vil udgøre 2 tabeller:

- Tabel for Retur-koder
- Tabel for legale kombinationer af Retur-/Årsags-koder

Retur-kode:		
<i>7 cifrede kode med foranstillede nuller (0). Ved fejl anvendes foranstillet minustegn, eks. - 0000003</i>		
Retur-Kode	Beskrivelse	Tekst
0000000	OK, alt i orden	OK
-9999 til 9999	Beskrevet i Backend domænet	-
0010000		
-0020000	Fejl relateret til værdiers størrelse, max/min. Der er alene tale om fejl der umuliggøre en mapning ned på en fast record-struktur	Fejl i værdifelt
-0040000	Fejl relateret til tilgængelighed for nødvendige services og kanaler	Tilgængeligheds fejl
-0060000	XML skema-relaterede fejl	Xml regel-fejl
-9990000	Uventet fejl	Uventet fejl

Retur/Årsags-kode:		
Legale kombinationer af Retur/årsags-koder.		
Retur/Årsags-Kode	Beskrivelse	Tekst
0000000/000		OK
-0020000/0001		Fejl i personnummer
-0020000/0002		Fejl i kommunenummer
-0060000/0001		"Elementet <xml tag-navn> er ikke angivet"
-9990000/0000		Uventet fejl

Retur- og årsagskoder fra Backend-miljøet

Retur-kode:		
4 cifrede kode med foranstillede nuller (0). Ved fejl anvendes foranstillet minustegn, eks. -0003		
Retur-Kode	Beskrivelse	Tekst
0000	OK, alt i orden	OK
0001	Ingen oplysninger på personen	Ingen oplysninger på personen
0002	F.eks. kan søgekriteriet være over så stort en så stor periode at systembegrænsninger medføre at ikke alle informationer kan leveres tilbage. I sådanne situationer kan det anbefales at indsnævre perioden	Flere oplysninger end returneret
0003	Mangelfulde oplysninger	Outputoplysninger er mangelfulde
0004	Input korrekt men noget atypisk	Atypisk input
-0001	Fejl i input-felt	Et eller flere fejl i input
-0002	Fejl på tværs af input, det være sig konsistensfejl eller indbyrdes bindinger/afhængigheder	Fejl på tværs af input
-0003	Fejl i data-tilgængelighed	Fejl i data-tilgængelighed
-1280		SQLfejl
-0999	Ved fejl fanget i en 'on error'	Uventet fejl

Retur/Årsags-kode:		
Legale kombinationer af Retur/årsags-koder.		
Retur/Årsags-Kode	Beskrivelse	Tekst
0000/0000	OK, alt i orden	OK
0002/0001	Der er brug for flere array-elementer end der er plads til i ZSRØR strukturen. Er for nærværende sat til 40 elementer	"Kun de nyeste <maks. for udbetalingsliste> udbetalinger i søge-perioden kan vises. Begræns evt. perioden" <maks. for udbetalingsliste> er i skrivende stund sat til 80

0003/0031	Udbetalingsoplysninger er mangelfulde	Udb.Opl. mangelfulde
0003/0032	Udbetalingsdispositionsdato er mangelfuld	Udb.Disp.Dato mangelfuld
0003/0033	Næste udbetalingsdato er mangelfuld	Næste udb.dato mangelfuld
0004/0001	Det er atypisk at sætte søgeperioden til én og samme dato. Det er imidlertid korrekt og kan i visse situationer også være hensigten	SoegePeriodeFraDato er identisk med SoegePeriodeTilDato
-0001/0002	Fejl i udbetalingsbeløb	Fejl i Udb. Beloeb
-0001/0003	Fra-dato er ikke en valid dato	Fra-dato ej en valid dato
-0001/0004	Til-dato er ikke en valid dato	Til-dato ej en valid dato
-0001/0005		Fejl i Skattefrit beloeb
-0001/0006		Fejl i Akattepligtigt beloeb
-0001/0007		Fejl i indeholdt Skat
-0001/0008		Fejl i indeholdt ATP
-0002/0001	Til-dato er mindre end Fra-dato	Til-dato mindre en Fra-dato
-0002/0002	Fra-dato til dagsdato skal være mindre en 12 mdr.	Soegeperiode mere end 5 år tilbage
-0002/0003	Dersom der i anmodningen ønskes en angivelse af søgeperiode skal begge datoer være tilstede	Soegeperiode skal have saavel en fra-dato som en til-dato
-0002/0004	SoegePeriodeTilDato skal være mindre eller lig dagsdato	Der kan ikke soeges frem i tiden
-0002/0005	Personnummer ikke 10 cifre	Personnummer skal være præcis 10 cifre
-0002/0006	Personnummer er ikke gyldigt	Personnummer er ikke et gyldigt nummer
-0002/0007	Kommunennummer er ikke korrekt	Kommunennummer skal være et heltal uden fortegn
-0002/0008	Driftcentral findes ikke til kommunenummer	Drifts-central til Kommunenummer ikke fundet
-0002/0009	Fejl i søgning efter driftssted	Fejl i søgning efter driftssted
-0002/0010	Fejl i skift til anden central	Fejl i skift til anden central
-0003/0001	For at vise de efterspurgte data skal dette være aftalt med kommunen samt registreret i tilslutningsregisteret	Kommune er ikke tilsluttet snitfladen: Ydelses-info

-1280/xxxx		SQLfejl: <Reasoncode=sqlcode>
-0999/xxxx	Ved fejl fanget i en 'on error', indeholder reason code 'condition code'.	Uventet fejl: <condition code>

7 Sikkerhed

Sikkerheden styres af KMD Aktiv som et request/response scenarie indenfor OWSA model T B2B rammer. Anvender af grænsesnippet, herefter benævnt Aftager, skal være oprettet i KMDs sikkerhedssystem og adgangen vil være baseret på et OCES-virksomhedscertifikat. Aftager indhenter tilladelse fra relevante kommuner og forpligtiger sig derved på grænsesnippet kun at rette forespørgsler på personer, der er dækket af de indgåede aftaler. KMD og Aftager indgår aftale der afspejler ovennævnte forhold; i denne aftale fremgår det ligeledes at KMD's logning på grænsesnippet kun relaterer sig til Aftager og IKKE til brugere af Aftagers egen it-løsning. Det er Aftagers ansvar selv at føre logning af de slutbrugere eller andre it-løsninger der anvender snitfladens data via Aftagers egen it-løsning.