



Snitfladebeskrivelse – Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

Version 1.3, 25.08.2026

Indholdsfortegnelse

Dokument historik	2
1 Brugen af snitfladen	3
2 Formål og målgruppe	4
2.1 Hvad er formålet med snitfladen?	4
2.2 Hvem er målgruppen?	4
3 Snitflade arkitektur	5
4 Teknisk implementering	6
4.1 Datastrukturer	6
4.2 Sikkerhed og certifikater	6
4.2.1 HTTPS	6
4.3 Brugerautentificering	6
5 Betingelser for anvendelse af standardsnitfladen	7
6 Ændringsvarsel	8
7 Protokol for dataudveksling	9
7.1 Oplysninger om fejlede G19 indlæsninger	9
7.1.1 G19errorsRequest	9
7.1.1.1 Feltbeskrivelse	10
7.1.2 G19errorsResponse	12
7.1.2.1 Feltbeskrivelse	13
7.1.3 Fejl	16
7.1.3.1 Tekniske fejl	16
7.1.3.2 Forretningsrelaterede fejl	16
7.1.4 Eksempel på datastrøm	18
7.1.4.1 Input	18
7.1.4.2 Output	19

Dokument historik

Dato	Version	Beskrivelse
26.09.2019	1.0	Snitfladebeskrivelse lavet
11.11.2019	1.1	Navn ændret til Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner
01.09.2023	1.2	Opdateret vedrørende OCES3
25.08.2026	1.3	Endpoint adresser opdateret

1 Brugen af snitfladen

Denne snitfladebeskrivelse udgør grundlaget for indgåelse af konkret aftale mellem KMD, som leverandør af KMD Opus Debtorsystemet og en modtager (ekstern interessent) om udveksling af data med KMD Opus Debtorsystem baseret på snitfladen – Oplysninger om fejlede G19 indlæsninger.

Grundlag for indgåelse af aftaler

Snitfladebeskrivelsen er et praktisk arbejdsredskab til støtte for kommunikationen mellem KMD og modtageren om snitfladens anvendelse.

Henvendelser vedrørende snitfladen rettes til:

Kontakt til KMD

KMD
Lauritzens Plads 1
9100 Aalborg
Mail: OpusDebitor@kmd.dk

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

2 Formål og målgruppe

2.1 Hvad er formålet med snitfladen?

Formålet med snitfladen er at give modtageren mulighed for at kommunikere med KMDs Debitorsystem omkring fejlede G19 indlæsninger.

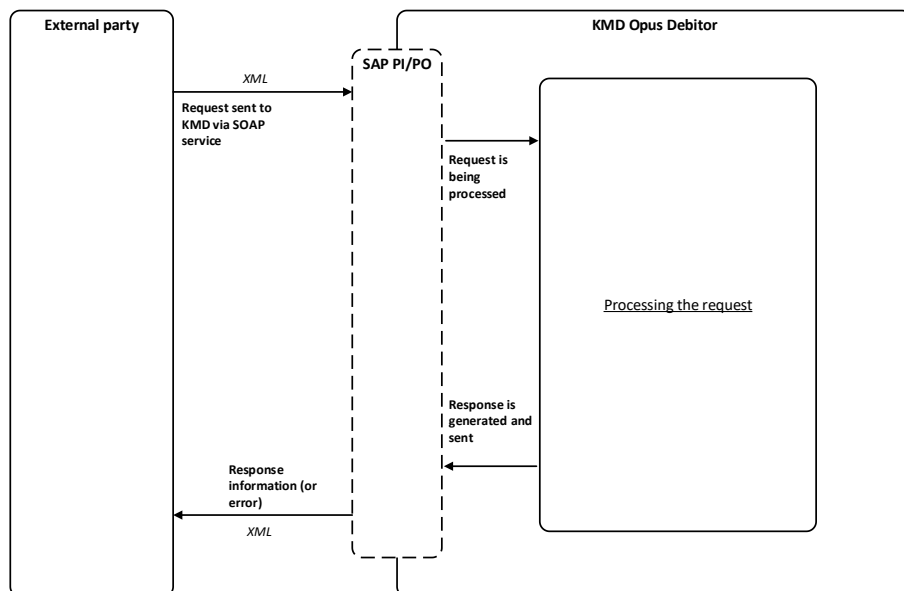
Kommunikationen mellem KMD Opus Debitorsystem og modtageren foregår synkront.

2.2 Hvem er målgruppen?

Beskrivelsen henvender sig til alle interessenter, der ønsker at anvende webservicen.

3 Snitflade arkitektur

Standardsnitfladens arkitektur vedrørende SOAP servicen er illustreret i det følgende.



4 Teknisk implementering

Anvendelsen af snitfladen sker ved et kald til den udstillede webservice. Data modtages i dokumenter i XML format (UTF-8). Webservice-klienten implementeres, så den overholder den pågældende WSDL. WSDL-filen kan rekvireres ved kontakt til KMD.

Der skal etableres en aftale med KMD A/S for at kunne aflevere data via webservicen på KMD's netværk.

4.1 Datastrukturer

Request- og Response-strukturerne fremgår af WSDL filen.

4.2 Sikkerhed og certifikater

4.2.1 HTTPS

En leverandør, som ønsker at anvende denne webservice skal anvende et certifikat. Certifikat skal anvendes af leverandøren, da kommunikationen skal foregå krypteret vha. HTTPS. Leverandøren skal eksportere certifikatets Public Key til installation hos KMD. Certifikatet skal være et OCES3 og udstedt med Den Danske Stat som CA.

4.3 Brugerautentificering

Leverandøren, der anvender snitfladen, forpligtiger sig til at foretage brugerautentificeringen. Kontrollen skal foregå på den enkelte webserviceklient inden anvendelse af webservices.

5 Betingelser for anvendelse af standardsnitfladen

Det er en betingelse inden ibrugtagning af denne snitflade, at kunden har oprettet en aftale med KMD.

Det er dataleverandørens ansvar, at transaktionerne er i overensstemmelse med denne snitfladebeskrivelse. En snitflade kan kun sættes i produktion efter gennemført og godkendt test i test-systemet.

KMD Opus Debitor systemet vil besvare anmodninger fra denne integration således

- SOAP service: synkront

Det er afsendende partners ansvar, at transaktionerne er i overensstemmelse med denne snitfladebeskrivelse.

Snitfladen kan benyttes til at forespørge efter fejlede G19 indlæsninger i KMD Opus Debitor.

Test miljø:

<https://opus-test.integration.kmd.dk/dkd/g19fejl>

Før der kan testes mod et eksternt fagsystem, skal fagsystemet levere et certifikat (public part) til KMD.

Produktion miljø:

<https://opus.integration.kmd.dk/dkd/g19fejl>

6 Ændringsvarsel

Ændringsvarsel i forbindelse med datastrukturer og valideringsregler er minimum 3 måneder men vil blive vurderet i forhold til omfang. Advisering om en evt. ændringsvarsel vil ske så tidligt som muligt sådan at brugere af snitfladen kan påbegynde planlægning.

Opsigelse af snitfladen kan foretages med 6 måneders varsel.

7 Protokol for dataudveksling

I det nedenstående beskrives de felter som kan/skal anvendes i snitfladen.

7.1 Oplysninger om fejlede G19 indlæsninger

Snitfladen giver en ekstern interessent mulighed for at forespørge på fejlede indlæsninger fra G19 snitfladen i KMD Opus Debitor.

Der kan spørges på 1 af 3 mulige forespørgsler ad gangen. Der gives information om de G19 indlæsninger der er fejlet indenfor den valgte forespørgsel.

Der sendes 1 retursvar pr. forespørgsel. Retursvaret kan indeholde 1:M fejlede G19 indlæsninger.

De 3 mulige forespørgsels metoder er:

- Nye – Fejlede G19 indlæsninger som ikke tidligere er sendt tilbage på denne snitflade eller via MQ-løsningen
- Leverance – Fejlede G19 indlæsninger på et bestemt leveranceId
- Dato interval – Fejlede G19 indlæsninger i et bestemt dato interval.

Derudover kan mulighed 1 og 3 indsnævres til kun at være af en bestemt G19 transtype via et valgfrit felt i forespørgslen.

7.1.1 G19errorsRequest

Felter der skal leveres i snitfladen:

Niveau	Feltnr	Kardinalitet	Felt navn	Beskrivelse
1	Header (1:1)			
	1	1:1	Municipality	Firecifret kommunenummer med foranstillet nul
	2	1:1	UUID	Identifikator som defineres af afsender i Request. Denne inkluderes i svaret
2	Choice – der medsendes 1 og kun 1 af 2.1 – 2.3			
2.1	NewErrors (0:1)			
	3	1:1	New	Boolean benyttes hvis du kun ønsker fejl du ikke har modtaget tidligere
	4	0:1	TransType	G19 transtype – feltet er optional

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

2.2	LeveranceID (0:1)			
	5	1:1	LeveranceId	G19 LeveranceId
2.3	DateRequest (0:1)			
	6	1:1	DateFrom	Dato fra
	7	1:1	DateTo	Dato til
	8	0:1	TransType	G19 transtype – feltet er optional

7.1.1.1 Feltbeskrivelse

01 – Municipality	
Definition	Unik identifikation af den kommune som forespørgslen vedrører
Repræsentation	Alfanumerisk, 4 cifre
Værdisæt	Gyldigt kommune nummer (4 cifre).
Validering	Skal udfyldes
Sammenhænge	Eksempel 0101 Københavns Kommune eller 0751 Aarhus Kommune
02 - UUID	
Definition	Unik nummer til den konkrete forespørgsel
Repræsentation	Alfanumerisk, 1 – 36 karakterer
Værdisæt	Unik alfanumerisk værdi
Validering	Skal udfyldes
Sammenhænge	Format XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX

03 – New

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

Definition	Identifikation af om kun ikke tidligere frem-sendte ønskes tilbage i svaret
Repræsenta-tion	Boolean
Værdisæt	True
Validering	Skal udfyldes – hvis søgemetode 2.1 er valgt
Sammen-hænge	

04 – Transtype

Definition	Identifikation af om kun en betemt trans-type ønskes i svaret
Repræsenta-tion	Alfanumerisk, 3 karakterer
Værdisæt	
Validering	Optional ved søgemetode 2.1
Sammen-hænge	

05 – LeveranceId

Definition	Identifikation af om kun et bestemt liveran-ceId ønskes i svaret
Repræsenta-tion	Alfanumerisk, 1 - 35 karakterer
Værdisæt	
Validering	Skal udfyldes - Kun ved søgemetode 2.2
Sammen-hænge	

06 – DateFrom

Definition	Identifikation af om kun datoer fra og med det angivne ønskes i svaret
------------	--

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

Repræsentation	Date
Værdisæt	YYYY-MM-DD
Validering	Skal udfyldes - Kun ved søgemetode 2.3
Sammenhænge	Eksempel 2019-09-13
07 – DateTo	
Definition	Identifikation af om kun datoer til og med det angivne ønskes i svaret
Repræsentation	Date
Værdisæt	YYYY-MM-DD
Validering	Skal udfyldes - Kun ved søgemetode 2.3
Sammenhænge	Eksempel 2019-09-14
08 – Transtype	
Definition	Identifikation af om kun en betemt transtype ønskes i svaret
Repræsentation	Alfanumerisk, 3 karakterer
Værdisæt	
Validering	Optional ved søgemetode 2.3
Sammenhænge	

7.1.2 G19errorsResponse

Felter der skal/kan blive leveret i snitfladen:

Niveau	Feltnr	Kardinalitet	Felt navn	Beskrivelse
1	Header (1:1)			
	1	1:1	Municipality	Firecifret kommunenummer med foranstillet nul

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

	2	1:1	UUID	Identifikator som defineres af afsender i Request
	3	1:1	LevId	4 tegns indifikation af kaldende system
	4	1:1	MoreErr	Boolean som fortæller om der er flere fejl til søgningen end der kunne være i svaret (Kald igen med samme UUID)
2	Errors (0:n)			
	5	1:1	SeqNr	Unikt løbenummer for fejlen pr. transtype i KMD Opus Debitor
	6	1:1	ErrorTxt	Fejlteksten
	7	1:1	OriginalMsg	Hele den fejlede oprindelige G19
	8	1:1	New	Boolean som angiver om det er første gang den fejlede trans returneres på denne snitflade
3	FaultTxt (0:n)			
	9	1:1	FaultTxt	Identifikation af fejltypen

7.1.2.1 Feltbeskrivelse

01 – Kommunenummer	
Definition	Unik identifikation af den kommune som forespørgslen vedrører
Repræsentation	Alfanumerisk, 4 tegn
Værdisæt	Gyldigt kommune nummer (4 cifre)
Validering	
Sammenhænge	
02 – UUID	
Definition	Unik nummer til den konkrete forespørgsel
Repræsentation	Alfanumerisk, 1 – 36 karakterer

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

Værdisæt	Unik alfanumerisk værdi
Validering	
Sammenhænge	

03 - LevId

Definition	Angiver forkortelsen for det kaldende system.
Repræsentation	Alfanumerisk, 4 tegn
Værdisæt	Gyldigt eksternt system med rettigheder til at bruge denne snitflade (4 cifre)
Validering	
Sammenhænge	Eksempel 2INS

04 - MoreErr

Definition	Angiver om der er udvalgt flere fejl end der kunne sendes tilbage på en gang
Repræsentation	Boolean
Værdisæt	True = Der er flere svar til forespørgsel False = Alle svar er sendt
Validering	
Sammenhænge	

05 - SeqNr

Definition	Unikt løbenummer for fejlen pr. transtype i KMD Opus Debitor
Repræsentation	Numerisk, max 10 cifre.

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

Værdisæt	1 - 9999999999
Validering	
Sammenhænge	

06 – ErrorTxt

Definition	Angiver fejlteksten for den fejlede G19 trans
Repræsentation	Alfanumerisk, 220 tegn
Værdisæt	
Validering	
Sammenhænge	

07 - OriginalMsg

Definition	Hele den oprindelige G19 streng
Repræsentation	Alfanumerisk, 1000 tegn
Værdisæt	
Validering	
Sammenhænge	

08 – New

Definition	Angiver om det er første gang fejlbeskeden sendes til modtager
Repræsentation	Boolean
Værdisæt	True = første gang False = Ikke første gang

Validering	
Sammenhænge	

09 – FaultTxt	
Definition	Hvis forespørgslen fejlede angives grunden hertil i dette felt
Repræsentation	Alfanumerisk, max 80 tegn
Værdisæt	
Validering	
Sammenhænge	

7.1.3 Fejl

Der er to typer af fejl.

Den ene type omhandler fejl registreret i KMD Opus Debitor som forretningsrelaterede fejl.

Den anden type er systemfejl som vil omhandle tekniske fejl og fejl registreret under transporten mod debitorbackendsystemerne.

7.1.3.1 Tekniske fejl

Kald kan fejle af flere årsager. For eksempel hvis URL er forkert eller hvis servicen er utilgængelig. Desuden bliver data skemavalideret ved kald til webservicen. I tilfældet af at skemareglerne ikke er overholdt bliver dette returneret som fejl. Kaldet vil herefter blive ignoreret og således ikke blive sendt til Debtorsystemet til behandling.

Det er det kaldende systems ansvar at håndtere afviste kald til denne webservice

7.1.3.2 Forretningsrelaterede fejl

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

I de tilfælde hvor et request foretages fra et system som ikke er opsat til at måtte kalde G19 fejlsnitfladen, returneres følgende fejl synkront via servicen i feltet FaultTxt

- "Ikke tilladt at forespørge fra system <Leverandør id>"

Leverandør id er den 4 tegns forkortelse systemet er kendt som i KMD Opus Debitor. Værdien udledes i mellemlaget mellem spørgende system og KMD Opus Debitor.

I tilfælde af at ingen af de 3 søge muligheder er udfyldt, returneres følgende fejl synkront via servicen i feltet FaultTxt

- "Mindst et søgekriterium udover header skal udfyldes"

7.1.4 Eksempel på datastrøm

Se figuren i afsnit 3 "Snitflade arkitektur", som illustrerer hvorledes datastrømmen flyder og hvorledes fejl vil blive rapporteret tilbage til anvender.

7.1.4.1 Input

I det følgende er angivet tre eksempler på en transaktion for inputstrukturen.

Feltet New skal udfyldes med True når denne søge mulighed benyttes.

Der fremsøges ikke tidligere sendte fejlede G19'er eventuelt afgrænset yderligere af en Trans-Type, hvis en sådan er anqivet i søgningen.

NewErrors:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns1:G19errorsRequest xmlns:ns1="urn:kmd.dk:dkd:debitor:error"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Municipality>0751</Municipality>
    <UUID>00000000-0000-0000-0000-000000000001</UUID>
  </Header>
  <NewErrors>
    <New>True</New>
    <TransType>24</TransType>
  </NewErrors>
</ns1:G19errorsRequest>
```

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

```
</Header>
<DateRequest>
  <DateFrom>2019-09-13</DateFrom>
  <DateTo>2019-09-15</DateTo>
  <TransType>10</TransType>
</DateRequest>
</ns1:G19errorsRequest>
```

7.1.4.2 Output

Retur svaret består af en Header og en række Errors. Headeren indeholder kommunenummer fra requestet, UUID'et fra requestet, LevID der er requesters leverandør id i Opus Debitor (det udledes af Opus Debitor ud fra certifikatet der benyttes til forespørgslen), samt feltet MoreErr, som er en angivelse af om svaret på requestet indeholder flere fejl end der maksimalt kan sendes tilbage i et svar. Er feltet "True" skal man lave et nyt request med samme UUID for at få resten af fejlene tilbage (eller næste batch hvis der stadig er flere end der maksimalt kan sendes).

Hver Error repræsenterer en fejlet G19 indlæsning trans.

En Error består af et Sekvensnummer, en ErrorTXT som er fejltteksten fra KMD Opus Debitor, en OriginalMsg som er en lang streng med hele den originale G19 trans som det nu spørgende system indsendte, samt feltet New, som angiver om det er første gang den pågældende fejl sendes tilbage til det spørgende system.

Eksempel retur-svar efter kald uden tekniske fejl (data modificeret):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns1:G19errorsResponse xmlns:ns1="urn:kmd.dk:dkd:debitor:error"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Municipality>0751</Municipality>
    <UUID>00000000-0000-0000-0000-000000000001</UUID>
    <LevID>2INS</LevID>
    <MoreErr>true</MoreErr>
  </Header>
  <Errors>
    <SeqNr>136</SeqNr>
    <ErrorTxt>Leverance ID 20130626HKH00000000000000000000133
    på snitflade 0240 er tidligere modtaget.</ErrorTxt>
    <OriginalMsg>2INS
    012013062912000075420130626HKH00000000000000000000000014324000000002000000009122
    6++++</OriginalMsg>
    <New>false</New>
  </Errors>
  <Errors>
    <SeqNr>137</SeqNr>
    <ErrorTxt>Mapning af betalingsart findes ikke</ErrorTxt>
    <Original-
    nalMsg>2INS100200801251232075400000620180031997402060031987407020080101000000
    0000000020080101000000000000000000000000000000002008010120</OriginalMsg>
    <New>true</New>
  </Errors>
  <FaultTxt></FaultTxt>
</ns1:G19errorsResponse>
```

Et retursvar, som ikke har fundet nogle fejl at sende tilbage, vil se således ud:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns1:G19errorsResponse xmlns:ns1="urn:kmd.dk:dkd:debitor:error"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Municipality>0751</Municipality>
    <UUID>00000000-0000-0000-0000-000000000001</UUID>
    <LevID>2INS</LevID>
```

Snitfladebeskrivelse for Hent oplysninger om fejlede G19 transaktioner

```
        <MoreErr>true</MoreErr>
    </Header>
    <Errors>
        <SeqNr></SeqNr>
        <ErrorTxt></ErrorTxt>
        <OriginalMsg></OriginalMsg>
        <New>false</New>
    </Errors>
    <FaultTxt></FaultTxt>
</ns1:G19errorsResponse>
```