

TEKNISK BESKRIVELSE

Mastercard-format for spørgsmålsfiler til KAR

23.JUNI 2021



1 Hensikt

Dette dokumentet beskriver formatene som skal benyttes av kunder/bedrifter som sender inn KAR-spørsmålsfiler direkte til Mastercard (istedenfor via sin bank eller bankens datasentral).

Disse kundene/bedriftene må «klareres» av banken de tilhører, og det må etableres en tjenesteavtale med banken samt en kundeavtale under en av kundens konti i Bankkunderregisteret (BKAD). Avtalen under kunden er nødvendig for å verifisere at avsender av filer er klarert og har tillatelse til å håndtere kundeinformasjon.

2 Format

Formatene som benyttes ved innsending av spørsmålsfiler direkte til Mastercard, er de samme XML-formatene som er spesifisert av BSK, dvs. ett av følgende:

- KARVerifyAccountPaymentV01
- KARVerifyAccountOwnerV01

Men, Mastercard trenger å vite kundenummeret til kunden/bedriften som sender inn, samt hvilket kontonummer avtalen er knyttet til. Kontonummeret vil samtidig identifisere hvilken bank kunden tilhører. Dette er det i utgangspunktet ikke plass til i BSK-formatene. Mastercard krever derfor at kundenummeret og kontonummeret, adskilt med semikolon, må angis i feltet MessageId i filenes GroupHeader. Her er et eksempel der kundenummeret er 0099999999 og kontonummeret er 7001009999:

```
<KARVerifyAccountOwnerV01 ...>
  <GrpHdr>
    <MsgId>0099999999;7001009999;</MsgId>
    <CreDtTm>2015-03-02T13:14:15</CreDtTm>
    <Fr>
      <Othr>
        <Id>080</Id>
        <SchmeNm><Prtry>BSK</Prtry></SchmeNm>
      </Othr>
    </Fr>
    <To>
      <Othr>
        <Id>015</Id>
        <SchmeNm><Prtry>BSK</Prtry></SchmeNm>
      </Othr>
    </To>
  </GrpHdr>
  ...
</KARVerifyAccountOwnerV01>
```

Merk 1: For kunder som har behov for å legge en unik meldings-ID i spørsmålsfilen, er det fortsatt plass til 11 tegn etter semikolon etter kontonummeret. (Feltet MessageId har maksimalt plass til 35 tegn.

Kundenummer, kontonummer og to semikolon bruker opp 24 av disse.)

Merk 2: Kunder som sender spørsmålsfilene til Mastercard istedenfor KAR, skal alltid angi Mastercard (080) som avsender-sentral og KAR (015) som mottaker-sentral.



BSK sin spesifikasjon av spørsmålsfiler og svarmeldinger, med ekstra-betingelsene fra Mastercard, finnes sist i dette dokumentet.

3 Filnavn

Benytter samme navnestandard som filer sendt direkte til KAR. Filnavnene skal bygges opp på denne måten:

```
KAR_QUEST_<avsenderkode>_<datasentral>_<dato>_<klokkeslett>_<fritekst>.XML
```

der de enkelte delene er slik:

- Avsenderkode: Kort kode som benyttes for å identifisere avsender.
- Datasentral: Tre sifre som angir bankdatasentralen som sender inn filen. For filer som sendes via Mastercard (dvs. ikke direkte til KAR) skal dette alltid være 080.
- Dato: På formen YYYYMMDD.
- Klokkeslett: På formen: HHMMSS.
- Fritekst: Kort melding i form av bokstaver og/eller siffer. (Valgfritt felt, men datasentraler som sender inn på vegne av flere banker kan f.eks. sette inn et bankregisternummer som identifiserer den aktuelle banken.)

Eksempel med avsenderkode SEB og registernummer 9590 i fritekst-feltet:

```
KAR_QUEST_SEB_080_20150302_131415_9590.XML
```

4 Tegnsett

Det skal benyttes tegnsett UTF-8 for alle meldingene som sendes til og fra KAR.

4.1 KARVerifyAccountPaymentV01

Denne meldingsstrukturen skal benyttes for verifisere om en konto er gyldig i KAR.

Kategori Grensesnitt	Referanse til brukstilfelle	Ved SVAR benyttes meldingen
1.3 – Behandle spørsmålfil	2.1 - Kan konto benyttes for innbetaling	KARVerifyAccountPaymentStatusV01

4.1.1 Message structure

Or	MessageElement /BuildingBlock<XML Tag>	Mult.	Type	Description	Eksempel på data
	Message root <Document> <KARVerifyAccountPaymentV01>	[1..1]	-		KARVerifyAccountPaymentV01



	GroupHeader<GrpHdr>	[1..1]		-	Set of characteristics shared by all individual transactions included in the message	
	MessageIdentification<MsgId>	[1..1]	an..35	Text	Avsenders meldingsreferanse. Må inneholde kundenummer og kontonummer adskilt med semikolon.	009999999997 0010099999;
	CreationDateTime<CreDtTm>	[1..1]		DateTime	Date and Time message is generated local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ss)	2014-03-04T15:17:00.142
	From<Fr>	[1..1]		±	Bankdatasentra l som instruerer KAR	
	Other<Othr>	[1..1]		-		
	IdentificationId<Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentra lnummer	080
	SchemeName<SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentra lnummer	
	Proprietary<Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	To<To>	[1..1]	n3	-	KAR driftsenhet som mottar instruksjon	
	Other<Othr>	[1..1]		-		
	IdentificationId<Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentra lnummer	015
	SchemeName<SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentra lnummer	
	Proprietary<Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	FinancialInstitution<FinInstn>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	FinancialInstitutionIdentification<FinInstnId>	[1..1]		-		
	ClearingSystemMemberIdentification<ClrSysMmbld>	[1..1]		-		



	ClearingSystemIdentification <ClrSysId>	[1..1]		-	Benevner avregningssystem i Norge	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: NICS	NICS
	MemberIdentification <Mmbld>	[1..1]	n4	Text	Identifikasjon av bank (bankregisternummer)	7001
	Verification <Vrfctn>	[1..n]				
	PartyAndAccountIdentification <PtyAndAcctId>	[1..1]		-		
	Account <Acct>	[1..1]				
	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text	BBAN kontonummer Format: [0-9]{11}	12341254321
	NumberOfEntriesTotal <NbOfEntTot>	[1..1]	n8	Max&Numeric	Number of entries contained in the message	1

4.2 KARVerifyAccountPaymentStatusV01

Denne meldingsstrukturen skal benyttes for å gi status/tilbakemelding til banken ved sjekk av gyldig konto i KAR.

Kategori Grensesnitt	Referanse til brukstilfelle	Ved SVAR benyttes meldingen:
1.3 - Behandle spørsmålfil	2.1 - Kan konto benyttes for innbetaling	Dette er SVAR meldingen for :

4.2.1 Message structure

Or	MessageElement/BuildingBlock<XML Tag>	Mult.	Format	Type	Description	Example
	Message root <Document> <KARVerifyAccountPaymentStatusV01>	[1..1]		-		KARVerifyAccountPaymentStatusV01
	GroupHeader <GrpHdr>	[1..1]		-	Set of characteristics shared by all individual transactions included in the message	
	MessageIdentification <MsgId>	[1..1]	an..35	Text	Avsenders meldingsreferanse	
	CreationDateTime <CreDtTm>	[1..1]		DateTime	Date and Time message is	2014-03-04T15:17:05.142



					generated local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss)	
	From <Fr>	[1..1]		±	KAR driftsenhet som danner statusmeldingen	
	Other <Othr>	[1..1]		-		
	Identification <Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentralnummer	015
	SchemeName <SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentralnummer	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	To <To>	[1..1]	n3	-	Bankdatasentral som mottar statusmeldingen	
	Other <Othr>	[1..1]		-		
	Identification <Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentralnummer	080
	SchemeName <SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentralnummer	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	FinancialInstitution <FinInstn>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	FinancialInstitutionIdentification <FinInstnId>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	ClearingSystemMemberIdentification <ClrSysMmbld>	[1..1]		-		
	ClearingSystemIdentification <ClrSysId>	[1..1]		-		
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: NICS Benevner avregningssystem i Norge	NICS
	MemberIdentification <Mmbld>	[1..1]	n4	Text	Identifikasjon av bank (bankregisternummer)	7001
	Report <Rpt>	[1..n]			Report	
	Verification <Vrfctn>	[1..1]		-		
	Reason <Rsn>	[1..1]				
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Proprietær kodeliste (BSK) 01= Ja, konto finnes 02= Ja, konto finnes, men er omnummerert 03= Ne i, konto finnes ikke 04= Nei, omnummerert tilkonto finnes ikke	



					05= Nei, omnummeret tilbank deltar ikke i KAR 06= Op pgitt bank ikke iKAR 07= Op pgitt regnr finnes ikke 08= Op pgitt konto ikke CDV gyldig	
	AdditionalInformation <Addtlnf>	[1..1]		Text	Kodetekst som angitt i kodelisten over	
	OriginalPartyAndAccount Identification <OrgnP- tyAndAcctId>	[1..1]		-	Inneholder konto som fulgte spørsmålet	
	Account <Acct>	[1..1]				
	Identification </d>	[1..1]	an..11	Text	BBAN kontonummer Format: [0-9]{11}	12341254321
	UpdatedPartyAndAccoun tIdentification <UpdtdP- tyAndAcctId>	[0..1]		-	Her legger Ny konto dersom omnummerering	
	Account <Acct>	[0..1]			BBAN kontonummer. For code = 05 inneholder feltet omnummerert Til konto Format: [0-9]{11}	
	Identification </d>	[1..1]	an..11	Text		
	NumberOfEntriesTotal <NbOfEntTot>	[1..1]	n8	Max8Nu- meric	Number of entries contained in the message	1

4.3 KARVerifyAccountOwnerV01

Denne meldingsstrukturen skal benyttes for verifisere eierskap knyttet til en konto i KAR.

Kategori Grensesnitt	Referanse til brukstifelle	Ved SVAR benyttes meldingen:
1.3 – Behandle spørsmålfil	2.2 – Eies konto av oppgitt person – Eies konto av oppgitt bedrift	KARVerifyAccountOwnerStatusV01



4.3.1 Message structure

Or	MessageElement/BuildingBlock<XML Tag>	Mult.	Format	Type	Description	Example
	Message root <Document> <KARVerifyAccountOwnerV01>	[1..1]		-		KARVerifyAccountOwnerV01
	GroupHeader<GrpHdr>	[1..1]		-	Set of characteristics shared by all individual transactions included in the message	
	Message identification <MsgId>	[1..1]		Text	Avsenders meldingsreferanse. Må inneholde kundenummer og kontonummer adskilt med semikolon.	00999999999;70010099999
	CreationDateTime <CreDtTm>	[1..1]		DateTime	Date and Time message is generated local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss)	2014-03-04T15:17:00.142
	From <Fr>	[1..1]		±	Bankdatasentral som instruerer KAR	
	Other <Othr>	[1..1]		-		
	Identification<Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentralnummer	080
	SchemeName<SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentralnummer	
	Proprietary<Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	To <To>	[1..1]	n3	-	KAR driftsenhet som mottar instruksjon	
	Other <Othr>	[1..1]		-		
	Identification<Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentralnummer	015
	SchemeName<SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentralnummer	
	Proprietary<Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	FinancialInstitution <FinInstn>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	FinancialInstitutionIdentifi	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	



	cation <FinInstnId>					
	ClearingSystemMemberIdentification <ClrSysMmbld>	[1..1]		-		
	ClearingSystemIdentification <ClrSysId>	[1..1]		-	Benevner avregningssystem i Norge	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: NICS Benevner avregningssystem i Norge	NICS
	MemberIdentification <Mmbld>	[1..1]	n4	Text	Identifikasjon av bank (bankregisternummer)	7001
	Verification <Vrftcn>	[1..n]				
	PartyAndAccountIdentification <PtyAndAcctId>	[1..1]				
	Account <Acct>	[1..1]				
	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text	BBAN kontonummer Format: [0-9]{11}	12341254321
	CustomerIdentification	[1..1]		-		
	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text	Kundenummer som skal ligge i KAR tilsvarende kundens organisasjonsnummer, personnummer eller D-nummer. Format: [0-9]{11} Kundenummer kontrolleres i KAR iht. regler gjengitt i kap. 3.7.2	00912345678
	SchemeName <SchemeNm>	(1..1)		-	Kundenummer som skal ligge i KAR	
	Proprietary <Prtry>	(1..1)		-	Fast verdi: "CustomerNumber"	Customernummer
	NumberOfEntriesTotal <NbOfEntTot>	[1..1]	n8	Max8Numeric	Number of entries contained in the message	1



4.3.2 Kontroller knyttet til kundenummer

Kundenr må ha korrekt sjekksiffer i siste posisjon (modulus 11)

Kundenr må få treff på "gyldig" i følgende tabell:

Innhold i de første posisjonene i Kundenr (alltid 11 siffer)	Kommentar	Gyldig/Ugyldig
008-009	Antas å være et Orgnr så lenge sjekksiffer stemmer	Gyldig
01-31	Antas å være et Personnr så lenge sjekksiffer stemmer	Gyldig
41-71	Antas å være et DNR så lenge sjekksiffer stemmer	Gyldig
Alle andre startverdier enn de ovenstående	Kan ikke være verken et gyldig Orgnr eller Personnr eller DNR	Ugyldig

4.4 KARVerifyAccountOwnerStatusV01

Denne meldingsstrukturen skal benyttes for å gi status/tilbakemelding til banken verifikasjon av kontoeierskap i KAR.

Kategori Grensesnitt	Referanse til brukstifelle	Ved SVAR benyttes meldingen:
1.3 – Behandle spørsmålfil	2.2 – Eies konto av oppgitt person 2.3 – Eies konto av oppgitt bedrift	Dette er SVAR meldingen for : KARVerifyAccountOwnerV01

4.4.1 Message structure

Or	MessageElement/BuildingBlock<XML Tag>	Mult.		Type	Description	Example
	Message root <Document> <KARVerifyAccountOwnerStatusV01>	[1..1]		-		KARVerifyAccountPaymentStatusV01
	GroupHeader <GrpHdr>	[1..1]		-	Set of characteristics shared by all individual transactions included in the message	
	Message identification	[1..1]	an..35	Text	Avsenders meldingsreferan	



	<MsgId>				se	
	CreationDate Time <CreDtTm>	[1..1]		DateTime	Date and Time message is generated local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ss)	2014-03-12T12:02:22.123
	From <Fr>	[1..1]		±	KAR driftsenhet som danner statusmeldingen	
	Other<Other>	[1..1]		-		
	IdentificationId <Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentra lnummer	015
	SchemeName <SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentra lnummer	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	To <To>	[1..1]	n3	-	Bankdatasentra l som mottar statusmeldingen	
	Other<Other>	[1..1]		-		
	IdentificationId <Id>	[1..1]	n3	Text	Bankdatasentra lnummer	080
	SchemeName <SchemeNm>	[1..1]		-	BSK tildeler bankdatasentra lnummer	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: "BSK"	BSK
	FinancialInstitution <FinInstn>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	FinancialInstitutionIdentification <FinInstnId>	[1..1]		-	Banktilknytning legges her	
	ClearingSystemMemberIdentification <ClrSysMmbld>	[1..1]		-		
	ClearingSystemIdentification <ClrSysId>	[1..1]		-	Benevner avregningssystem i Norge	
	Proprietary <Prtry>	[1..1]		Text	Fast verdi: NICS Benevner avregningssystem i Norge	NICS
	MemberIdentification <Mmbld>	[1..1]	n4	Text	Identifikasjon av bank (bankregisternummer)	7001
	Report <Rpt>	[1..n]			Report	
	Verification <Vrfctn>	[0..1]				



	Reason <Rsn>	[1..1]				
	Proprietar y <Prtry>	[1..1]		Text	Kodeliste 01= Ja, konto finnes og eies av angitt kunde 02= Ja, konto finnes, men er omnummerert og ny konto eies av angitt kunde 03= Nei, konto finnes men eies ikke av angitt kunde 04= Nei, konto finnes ikke 05= Nei, Angitt konto er omnummerert, men ny konto finnes ikke 06= Nei, Angitt konto er omnummerert, Ny konto finnes, men eies ikke av angitt kunde 07= Angitt bank deltar ikke i KAR	
					08= Nei, angitt konto er omnummerert, men kan ikke verifisere da ny bank ikke deltar i KAR 09= Angitt regnr finnes ikke 10=	



					Angitt konto ikke CDV gyldig 11= Angitt kundelD ikke gyldig 12= Konto finnes men eierskap kan ikke verifiseres	
	Additional Information <AddtlInf>	[1..1]		Text	Kodetekst som angitt i kodelisten over	Ja, men omnummeres til konto
	OriginalPartyAndAccountIdentification <OrgnPtyAndAcctId>	[1..1]		-	Inneholder konto som fulgte spørsmålet	
	Account <Acct>	[1..1]				
	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text	BBAN kontonummer	12341254321
	CustomerIdentification <CustomerId>	[1..1]		-		
	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text	Kundenummer som skal ligge i KAR tilsvare kundens organisasjonsnummer, personnummer eller D-nummer. Format: [0-9]{11}	912345678
	SchemeName <SchemeNm>	(1..1)		-		
	Proprietary <Prtry>	(1..1)		-	Fast verdi: "CustomerNumber"	Customernummer
	UpdatedPartyAndAccountIdentification <UpdtdPtyAndAcctId>	[0..1]		-	Her legger Ny konto dersom omnummerering	
	Account <Acct>	[0..1]			BBAN kontonummer. For code = 05 inneholder feltet omnummerert Til konto Format: [0-9]{11}	12341598745



	Identification <Id>	[1..1]	an..11	Text		
	NumberOfEntriesTotal <NbOfEntTot>	[1..1]	n8	Max8Numeric	Number of entries contained in the message	1

