

# CPR Adresse-match Vejledning

# Indholdsfortegnelse

1. Indledning .....	3
2. Generelt om Adresse-match .....	3
3. Overordnet funktionalitet i Adresse-match .....	3
4. Personnummermatch .....	4
5. Person Rekvisition .....	4
6. Adresse-match .....	4
6.1. Adresser .....	5
6.2. Navne .....	8
6.3. Fødselsdato og køn .....	12
7. Recordbeskrivelse .....	13
7.1. Adresse-matchRekvisitionRecord .....	13
8. Håndtering af filer .....	18
8.1. Krav til adresse-matchfiler .....	18
8.2. Levering af filen .....	18
8.3. Levering af flere filer .....	19
8.4. Dublet records i filer .....	20
9. Oversigt over fejlmeddelelser fra adresse-matchen .....	20
9.1. Udgåede fejlmeddelelser fra adresse-match .....	21
9.2. Udgåede statistikker i adresse-match .....	23
9.3. Fejlrecords .....	23

# 1. Indledning

Nærværende dokument beskriver hvorledes man som virksomhed anvender CPR's Adressematchløsning.

## 2. Generelt om Adressematch

Virksomheder bruger ofte mange ressourcer på at vedligeholde navne og adresser på deres kunder.

Et samarbejde med CPR kan sikre virksomheden korrekte, opdaterede oplysninger om virksomhedens kunder, reducere behovet for ressourcer til vedligeholdelse af kundedata, mindske returpost og give forbedret service over for kunderne, der herefter ikke behøver meddele adresseændring til virksomheden.

Udtræk ved navn og adresse (Adressematch) er et tilbud til virksomheder, der ikke har lov til at registrere kundernes personnumre.

Udtræk baseret på match af navne og adresser foregår ved, at virksomheden leverer data fra eget register, der sammenlignes med data i CPR. Virksomheden leverer navn og adresse på personen, og evt. fødselsdato og køn.

Kan CPR på baggrund af sammenligningen entydigt identificere en person i CPR, modtager virksomheden aktuelle personoplysninger for personen, som kan danne grundlag for ajourføring af virksomhedens kunderegister.

Såfremt virksomheden i forvejen er i besiddelse af personnummer, kan udtræk ved personnummer tilbydes.

## 3. Overordnet funktionalitet i Adressematch

Adressematch er en filbaseret service, hvor man som virksomhed dels kan abonnere på ændringer på personer, men også få data på enkelt personer virksomheden ønsker at få opdateret.

Disse opslag er overordnet set delt i to områder og kan anvendes afhængig af hvilke data virksomheden har på de personer, der ønskes data på.

Data erhverves ved at virksomheden indsender en af følgende typer data:

### 1. Personnummer (Personnummermatch):

- Abonnement på ændringer på personer
- Sletning af abonnement på ændringer på personnummer ud fra personnummer
- Enkeltopslag på en person

### 2. Kundereference, Navn og Adresse samt evt. fødselsdato (Adressematch)

- Abonnement på ændringer på personer
- Sletning af abonnement på ændringer på personnummer ud fra virksomhedens egen

reference

- Enkeltopslag på en person

### 3. Person rekvisition

- Rekvisition på personer som virksomheden allerede har i abonnement

Alle personer som en virksomhed ønsker data på, eller slette abonnementer på, leveres som en record i fastlængdeforformat og leveres i en fil med en record pr linie.

En detaljeret beskrivelse af tilladte records og deres format findes til sidst i dokumentet.

## 4. Personnummermatch

Personnummermatch anvendes når virksomheden er i besiddelse af et personnummer på den person der ønskes data om.

Et personnummer identificere entydigt en person, derfor er det også kun de basale felter i recorden som skal udfyldes for denne type match, nemlig kundenummer, en kundereference som skal være PNR=<personnummer> samt en Matchtype.

På grundlag af matchtypen vil personen:

- Blive tilføjet til abonnement (Matchtype = T)
- Blive slettet fra abonnement (Matchtype = S)
- Indgå i enkeltopslag og være med i næste udtræk for virksomheden (Matchtype = E)

Abonnementer oprettet via Personnummermatch er blivende indtil virksomheden selv indsender en sletning på abonnementet.

## 5. Person Rekvisition

Person rekvisitioner anvendes når virksomheden allerede har en person i abonnement hos CPR og er i besiddelse af egen reference til personen.

Virksomhedens kundenummer samt referencen til personen identificerer entydigt en person.

En rekvisition foretages ved at sætte Matchtype = R, samt give kundenummer og referencen til personen.

Rekvisitioner der indsendes bliver behandlet med det samme og data leveres i samme produktionsvindue. Hvis der ikke afvikles en opgave i produktionsvinduet bliver der ikke leveret data og det vil være nødvendigt at genindsende rekvisitionerne. Datoen på filen hvori record findes har således ingen betydning for hvornår data leveres.

## 6. Adresse-match

Ved Adresse-match skal virksomheden levere inddatanøgler, der skal indeholde navn og adresse på

den enkelte kunde.

Foruden navn og adresse kan der angives fødselsdato og/eller køn på personen.

Uddata leveres kun når personen éntydigt kan identificeres i CPRsystemet.

Dette betyder, at såfremt der til én adresse er registreret flere personer med det angivne navn, kan der ikke éntydigt identificeres en person, og virksomheden vil modtage en fejlmeddelelse.

Situationen kan opstå fordi matchen medtager historiske navne og historiske adresser eller fordi der på adressen bor flere personer med meget ens navne.

Kender virksomheden personens fødselsdato og evt. køn, vil dette kunne give en mere sikker identifikation.

Har en person navne- og adressebeskyttelse, vil alle navne- og adressefelter være blanke bortset fra evt. kontaktadresse.

Jo bedre og mere præcise oplysninger virksomheden har om personen, jo større er sandsynligheden for match.

På grundlag af matchtypen vil personen:

- Blive lagt i abonnement (Matchtype = T)
- Blive slettet fra abonnement (Matchtype = S)
- Indgå i enkeltopslag og med i næste udtræk for virksomheden (E)

Matchtype E records, der indsendes bliver behandlet med det samme og data leveres i samme produktionsvindue. Hvis der ikke afvikles en opgave i produktionsvinduet bliver der ikke leveret data og det vil være nødvendigt at genindsende Matchtype E records. Datoen på filen hvori record findes har således ingen betydning for hvornår data leveres.

## 6.1. Adresser

Adresse i inddatanøglen kan indsættes som følgende:

- Et stort klarskriftfelt (som adressen vil stå udenpå en kuvert). Der skal dog desuden indsættes kommunekode eller postnummer i bestemte felter.
- Vejnavn i klarskrift og andre felter i kodeform i bestemte felter.
- Ren kodeform, herunder vejkode og kommunekode

Den mest præcise matching vil foregå med ren kodeform, altså indsendelse af kommunekode, vejkode, husnr, etage, etc.

Generelt for alle tekster gælder det at store og små bogstaver behandles ens.

Der matches kun på adresser som er beboet af personen indenfor de sidste 5 år fra forespørgselstidspunktet.

### 6.1.1. Klarskrift adresser

Anvender man klarskrift adresser, vil matchingen foregå ved at man analyserer feltet ud fra følgende format hvor alle felter udover vejnavn er optionelle:

<Vejnavn> <Husnr> <Etag> <Sidedør>

- Vejnavn kan indeholde en til flere vejnavnedele, f.eks. Nordre Ringgade.
- Vejnavn skal være gengivet fuldt ud og stavet korrekt, men der tillades kendte forkortelser både på hele vejnavnedele såvel som dele af vejnavnedele. f.eks. Prs. Alexandra Gade, eller Lille Sønderstr. Tilsvarende anvendes synonymmer som f.eks. gl, gammel, gamle. Reglerne for dette er defineret i Dansk Sprognævns vejledning: "**Vejledning i retskrivning af vejnavne**".
- Husnr kan være op til 3 cifre
- Husnr kan indeholde et husbogstav [A-Z] både i direkte forlængelse af husnummeret men også med mellemrum inden. f.eks. 199A er det samme som 199 A.
- Etag kan indeholde St, Kl, K2, K3 eller et tal
- Sidedør kan indeholde en vilkårlig beskrivelse for en sidedør. f.eks. th, tv, mf, 992, 223/2, ABC9

Der kan frit anvendes punktum, komma og mellemrum i forbindelse med opdeling af de enkelte elementer af adressen.

*Eksempel 1: Eksempel på en klarskriftadresse der vil blive behandlet ens.*

Nordre Ringstræde 99A, 1 th

Nordre Ringstræde 99 A, 1 th

Nordre Ringstræde 99 A 1. th

Nordre Ringstræde 99 A,1.th.

Ndr. Ringstr. 99 A, 1 th

Ndr Ringstr 99 A, 1 th

Ndr.Ringstr 99 A, 1 th

Man skal være opmærksom på, at angiver man ikke et husnummer betyder det, at der matches blandt personer som bor på den pågældende vej uden at bo i et givent husnr og risikoen for at der er match på flere personer stiger og dermed er der ikke entydigt match.

#### Stavning af vejnavne i klarskrift

Der matches udelukkende på korrekt stavede vejnavne, svarende til vejens navngivning i Danmarks Adresseregister (DAR). Dette gælder også sammensætningen af vejnavnedele, der ligeledes skal svare til vejnavnets sammensætning som angivet i DAR.

Er der en stavfejl i vejnavnet der sendes ind, vil der ikke blive matchet. Indsender man f.eks.

Glostrup Hovedegade, vil der ikke blive matchet da det korrekte navn i DAR er Glostrup Hovedgade.

Er der en sammensætningsfejl i vejnavnet der sendes ind, vil der heller ikke blive matchet. Indsender man f.eks. Niels Ebbesensgade, vil der ikke blive match da det korrekte navn i DAR er Niels Ebbesens Gade.

Anvender man som virksomhed klarskriftadresser til Adresse-match, kan man med fordel vaske alle adresser man er i besiddelse af hos [Danmarks Adressers Web API \(DAWA\)](#), som netop har REST tjenester til at vaske adresser med.

Hvis man er i besiddelse af vejkode og kommunekode vil disse være at foretrække da disse entydigt identificerer en vej.

### **6.1.2. Vejnavn**

Udfylder man kun vejnavnsfeltet gælder der de samme regler for matching af vejnavn som ved klarskrift adresser.

### **6.1.3. Husnr**

Husnr kan angives med eller uden bogstav.

Er husnummer eksempelvis angivet til 59B, er det kun personer på denne adresse og ikke dem i nummer 59A der matches. Hvis husbogstavet er udeladt søges på alle adresser, hvor den numeriske del af husnummer er korrekt.

Bor en person således i Husnummer: 90D men virksomheden har sendt "90" ind, vil der være match.

Men risikoen for ikke at få et entydigt match stiger fordi der matches blandt flere personer.

### **6.1.4. Etage og sidedør**

Etage og sidedør behøver ikke at matche korrekt.

Har man således søgt på 2. tv. men personen bor 2. th eller 1. th, vil man stadig få match. Men der søges så blandt flere personer og risikoen for manglende entydig match stiger.

Det betyder også at, hvis der er fremsøgt to personer med samme navn, men hvor den ene f.eks. matcher på etage men ikke på side-dør, og den anden ikke matcher på hverken etage eller sidedør, så vil personen med den korrekte etage betragtes som et match.

### **6.1.5. Specialtegn**

Visse specialtegn oversættes til danske tegn ved søgninger, således at følgende synonymer er gældende:

- A: Á À Â Ã á à â ã a
- C: Ç ç c
- D: ð d

- E: Ë É È Ê ë é è ê e
- I: Ì Í Î Ï ï ì î i
- N: Ñ ñ n
- O: Ó Ò Ô Õ ó ò ô õ o
- S: ß s
- T: Þ ð t
- U: Ú Û Ü ú ù û u
- Y: Ý ÿ ý y
- Ü: Ü ü
- Æ: Æ æ æ
- Ø: Ö ö ø

Specialtegn anvendt i søgninger, der falder uden for ovenstående vil resulterere i ingen match.

## 6.2. Navne

Navne i inddatanøglen kan indsættes som:

- Matchnavn fritekst felt
- Fornavn/Efternavn
- Supplerende Navn

Der må maksimalt udfyldes 2 af de ovenstående og udfylder man 2, vil der blive foretaget en søgning på begge navne.

Giver begge navne mere end et resultat, vil der ikke være entydig match og dermed ingen match.

Udfylder man f.eks. Matchnavn og Supplerende navn, vil der blive udført 2 søgninger som begge vil tælle i resultatet på søgningen.

Herunder beskrives hvorledes disse 3 navne felter bruges.

**Matchnavn** Anvendes når man har et antal navne dele men ikke nødvendigvis ved hvor efternavnet skiller. Feltet kan dog sagtens anvendes selvom man kender skillepunktet til efternavnet.

**Fornavn/Efternavn** Anvendes når man har det specifikke efternavn og fornavn(e) separeret for sig.

**Supplerende navn** Anvendes når man har en anden stavemåde, et mere kvalificeret navn el. lignende end det man angiver i Matchnavn eller fornavn/efternavn.

Enten Matchnavn og/eller Fornavn efternavn skal sendes med i recorden, Supplerende navn må kun angives såfremt kun en af førnævnte er udfyldt.



### 6.2.1. Regelsæt for match af navne'

Der matches altid udelukkende på de 4 første navnedele som gives ved input uagtet hvordan man opbygger navnedelene.

Det betyder at hvis man giver 4 navnedele i fornavn og 1 navnedel i efternavn så anvendes den femte navnedel og således efternavnet ikke.

Der matches ikke på rækkefølge på navnedelene, men udelukkende på tilstedeværelse, aktuelt eller historisk

Navnet skal bestå af mindst to fulde navnedele.

Navnet må gerne indeholde initialer ud over to fulde navnedele. Det vil blive checket, at personens navn i CPR passer med initialerne.

Alle navnedele bestående af et enkelt bogstav betragtes som initialer. eneste undtagelse er 'AA', der også betragtes som et initial.

Matchingen behandler små og store bogstaver ens.

### 6.2.2. Specialtegn

Der oversættes specialtegn således at man godt kan fremsøge ü med f.eks. u eller y.

Den fulde liste over oversættelser er her :

- A: Á À Â Ã á à â ã a
- C: Ç ç c
- D: ð d
- E: Ë É È Ê ë é è ê e
- I: Ï Í Î Ï ï ì î i
- N: Ñ ñ n
- O: Ó Ò Ô Õ ó ò ô õ o
- S: ß s
- T: Þ ð t
- U: Ú Û Ü ú ù û u
- Y: Ý ÿ ý Ÿ ü ü
- Ü: Ü ü
- Æ: Ä ä æ
- Ø: Ö ö ø

Bemærk at ü bådeoversættes til y og u. Dette sker da lydværdien af ü er forskellig for henholdsvis tyrkiske og tyske navne.

### 6.2.3. Eksempler

*Eksempel 1: Eksempel på match.*

**Fornavne:** Peter Erik

**Efternavn :** Hansen

Matchningen vil anvende alle navnedelene og finde alle personer på en given adresse som hedder eller har heddet:

- Peter Erik Hansen
- Erik Peter Hansen
- Hansen Peter Erik

Men også en person der har taget navneforandring på et tidspunkt fx:

2010 - : Peter Erik Petersen 1958 - 2010: Jens Ole Hansen

*Eksempel 2: Eksempel på match med initialer.*

**Fornavne :** Peter E **Efternavn :** Hansen

Vil anvende alle navnedelene og finde alle personer på en given adresse som hedder eller har heddet:

- Peter Erik Hansen
- Erik Peter Hansen
- Peter Erling Hansen
- Peter Hansen Erhart
- ... mfl.

*Eksempel 3: Eksempel på match med special tegn.*

**Fornavne :** Peter Bylow

**Efternavn :** Hånsen

Vil anvende alle navnedelene og finde alle personer på en given adresse som hedder eller har heddet:

- Peter Bylow Hansen
- Peter Bülow Hansen
- Peter Bülow Hånsen
- ... mfl.

*Eksempel 4: Eksempel på match med flere personer med samme navne.*

**Fornavne** : Peter

**Efternavn** : Hansen

Ud over Peter Hansen, bor hans søn Adam Peter Hansen også på adressen.

Når der forsøges at lave match på Peter Hansen vil de begge blive matchet og der vil derfor ikke komme nogen match.

Vil man yderligere kvalificere personen, skal man anvende fødselsdato

*Eksempel 5: Eksempel på mere end 4 navnedele.*

**Fornavne** : Peter Mørk Bülow Erik

**Efternavn** : Hansen

Kun Peter Mørk Bülow Erik vil blive anvend ved matchingen

*Eksempel 6: Eksempel anvendelse af OG i matchnavn.*

**Matchnavn** : Peter Mørk og Jytte Poulsen

"og" vil blive ignoreret og der vil blive søgt på Peter Mørk Jytte Poulsen

Der vil derfor ikke være match. Ønsker man at søge på de 2 personer, skal virksomheden sende dem ind separat.

*Eksempel 7: Eksempel på forkortelser.*

**Matchnavn** : Peter Th Poulsen

Th kunne i dette tilfælde være en forkortelse for Thomas, men matchingen godtager kun en bogstavs initialer, så Th vil blive behandlet som en fuld navnedel.

Der vil derfor ikke være match da personen netop ikke hedder Peter Th Poulsen, men Peter Thomas Poulsen.

Der havde til gengæld været match hvis virksomheden havde indsendt navnet Peter T Poulsen.

#### Eksempel 8: Eksempel på match med supplerende navn.

**Fornavne** : Peter **Efternavn** : Hansen **Supplerende navn** : Peter Jørgensen

Vil anvende alle navnedelene og finde alle personer på en given adresse som hedder eller har heddet:

- Peter Hansen
- Erik Peter Hansen
- Peter Jørgensen
- Peter Eberhart Jørgensen
- ... mfl.

Dette eksempel viser at når man anvender meget almindelige navne i det supplerende navn er sandsynligheden for at man får for mange matches større. Supplerende navn er ment som et felt man kan anvende ved usikkerhed på en persons navn, f.eks. om personen hed Hansson istedet for Hansen i dette tilfælde.

#### Eksempel 9: Eksempel på match med supplerende navn.

**Fornavne** : Peter **Efternavn** : Hansen **Matchnavn** : Peter Jørgensen

Vil anvende alle navnedelene og finde alle personer på en given adresse som hedder eller har heddet:

- Peter Hansen
- Erik Peter Hansen
- Peter Jørgensen
- Peter Eberhart Jørgensen
- ... mfl.

Når man anvender både matchnavn og fornavn/efternavn vil der blive foretaget søgninger på begge og i ovenstående eksempel vil det give for mange matches til entydig identifikation.

Anvender man således fornavne/efternavn sammen med matchnavn bør det være fordi man har usikkerhed omkring navnet på personen.

## 6.3. Fødselsdato og køn

Som virksomhed kan man med fordel anvende en fødselsdato og/eller køn til yderligere at kvalificere hvilken person man ønsker match på.

Giver man en fødselsdato og personen ellers bor på adressen er sandsynligheden for et match meget høj, givet at virksomheden selvfølgelig har givet det rigtige navn også.

Køn kan i visse tilfælde også give en ekstra sandsynlighed for match, såfremt man ikke har fødselsdatoen.

Hverken fødselsdato eller køn er krævede felter og benyttes kun hvis der findes flere personer med samme navn på den samme adresse. Det er derfor muligt at få udtrukket en person, selvom fødselsdato og/eller køn ikke er korrekte, hvis personens navn og adresse giver et entydigt match.

## 7. Recordbeskrivelse

Herunder beskrives inddata recorden som anvendes til alle 6 forskellige måder at anvende Adresse-match på.

### 7.1. Adresse-matchRekvositionRecord

#### Beskrivelse

Inddata record format for adresse-match.

Recorden anvendes forskelligt alt efter om man ønsker at match på navn, adresse, fødselsdato eller abonnementsætning/opslag gennem personnumre.

Recorden vil således kræve flere felter udfyldt når man anvender matching end når man anvender PNR opslag, PNR rekvisitioner eller sletninger.

Såfremt man anvender matchtypen S eller R, eller man anvender matchtype E eller T og samtidig udfylder PNR= i kundereferencnr er alle felterne efter Pnrsmrk ikke krævede.

#### Record definition

Felt navn	Format	Længde	Position	Krævet	Bemærkning
Inddatatype	String	2	1	Ja	Indholder altid værdien 10
Kundenr	Number	4	3	Ja	Påkrævet
Kundereferencnr	String	15	7	Ja	Hvis personen ønskes identificeret med PNR nummer, indledes feltet med 'PNR=' efterfulgt af P-nummer
Sortbyte	String	1	22	Ja	Indholder en værdi mellem 1 og 4
MatchType	String	1	23	Ja	Indholder enten værdien 'E'ngangsopslag, 'T'ilgang, 'S'letning eller 'R'ekvisition
Pnrsmrk	String	1	24	Ja	Indholder enten værdien 'P' eller BLANK

Felt navn	Format	Længde	Position	Krævet	Bemærkning
Matchnavn	String	50	25	Nej	Påkrævet hvis Formelnavn og Efternavn er blanke
Supplerende navn	String	50	75	Nej	Skal være blankt, hvis Matchnavn og (Formelnavn eller Efternavn) er udfyldt
Fornavne	String	50	125	Nej	Påkrævet hvis Matchnavn er blank
Efternavne	String	40	175	Nej	Påkrævet hvis Matchnavn er blank
Kommunekode	Number	4	215	Nej	Påkrævet hvis ikke Postnr er udfyldt
Postnr	Number	4	219	Nej	Påkrævet hvis ikke Kommunekode er udfyldt
Vejkode	Number	4	223	Nej	Påkrævet hvis ikke Klarskrift adresse eller Vejnavn er udfyldt
Vejnavn	String	40	227	Nej	Påkrævet hvis ikke Klarskrift adresse eller Vejkode er udfyldt
Klarskriftadresse	String	68	267	Nej	Påkrævet hvis ikke Vejnavn eller Vejkode er udfyldt
Husnr	String	4	335	Nej	Såfremt der ikke angives et husnummer, matches personer som specifikt ikke bor i et husnr.
- Husnummer	String	3	335	Nej	
- Husbogstav	String	1	338	Nej	
Etage	String	2	339	Nej	Kun mulig, hvis Vejnavn eller Vejkode er udfyldt
Sidedør	String	4	341	Nej	Kun mulig, hvis Vejnavn eller Vejkode er udfyldt
Bynavn	String	34	345	Nej	
Køn	String	1	379	Nej	Kan sættes til 'M'(Mand), 'K' (Kvinde), eller blank (begge køn)
Fødselsdato	String	8	380	Nej	Format: YYYYMMDD

**Record-længde:** 387

## **FASTE FELTER**

De faste felter skal altid være til stede uagtet hvilken operation på adresse-match man ønsker at foretage.

Man kan foretage følgende operationer med adresse-match, ved at anvende Matchtypen:

- Abonnementsætning via navn, adresse og fødselsdato. Kunderefnr<>'PNR=', Matchtype = T
- Sletning af abonnement. Kunderefnr<>'PNR=', Matchtype = S
- Enkeltopslag via navn, adresse og fødselsdato. Kunderefnr<>'PNR=', Matchtype = E
- Enkelopslag via Personnummer. Kunderefnr=='PNR=', Matchtype = E
- Abonnementsætning via personnummer. Kunderefnr<>'PNR=', Matchtype = T
- Sletning af abonnement via personnummer. Kunderefnr<>'PNR=', Matchtype = S

## **Inddatatype**

Skal altid indeholde 10 for adresse-match.

## **Kundenr**

Kundenr som abonnemeter registreres på samt identifikator af kunde ifm. enkeltopslag

## **Kundereferencenr**

Kundens reference til recorden, denne gemmes i forbindelse med abonnementsætning og enkeltopslag og kan dermed identificere det enkelte abonnement

Anvendes tilsvarende til at slette et abonnement.

Såfremt indholdet i Kunderefnr er PNR=<Personnummer> og MatchTypen er forskellig fra E(nkeltopslag) så behandles recorden som et Personnummer Abonnement og ikke en adresse-match

## **Sortbyte**

Anvendes til at angive en sortering på i hvilken rækkefølge records behandles og skal følges ad med MatchType, således at følgende sortByte skal være sat:

- Matchtype E eller T = 4
- Matchtype R = 3
- Matchtype S = 1

## **Matchtype**

Angiver matchtypen der skal udføres

Værdimængde:

- E - Enkeltopslag
- R - Rekvisition

- S - Sletning
- T - Tilgang

### **Pnrseanmrk**

Skal være P eller blank, har ingen indflydelse, men er tilstede af historiske årsager.

### **RESTERENDE FELTER**

De resterende felter anvendes kun i forbindelse med abonnementsætning og enkeltopslag via kunderefnr <> 'PNR=\* og Matchtype = E eller T

### **Matchnavn**

Personens navnedele som kunden ønsker at matche på. Der anvendes altid kun de 4 første navnedele ved matching.

Anvendes kun i forbindelse med Kunderef <> 'PNR=' og MatchType = T eller E

### **Suplnavn**

Såfremt kunden har et alternativt navn der kan søges på i forbindelse med adressematch, kan det angives her, samme regler gælder som for Matchnavn

### **Foranvne**

Som med matchnavn kan man her bare angive fornavne

### **Efternavn**

Efternavne på personen man vil matche

### **Kommunekode**

Kommune i kodeform.

### **Postnr**

Postnummeret en vej er placeret i. Skal være udfyldt såfremt man anvender klarskrift adresse

### **Vejkode**

Vej i kodeform.

Skal udfyldes med valid vejkode, eller blanke når der ønskes udtræk på vej-adresseringsnavn i stedet for vejkode. Er vejkode udfyldt, skal vejadresseringsnavn være blank.

værdimængde: 0001-9999

### **Vejnavn**

Skal udfyldes med validt vejadresseringsnavn, eller blanke. Er vejadresseringsnavn udfyldt, skal vejkode være blank. Feltet omsættes til store bogstaver ved søgning, og det har ingen betydning om



navnet er skrevet med store og små bogstaver i nøglefeltet.

### **Klarskrift adresse**

Udfyldes med en fuldt kvalificeret adresse på formen :

<vejnavn> <husnr> <etage> <sidedør>

husnr kan være med eller uden husbogstav og der kan være mellemrum mellem husnummeret og bogstavet.

Det er validt at anvende flere mellem, kommaer og punktummer.

Små og store bogstaver kan anvendes, ligesom forkortelser for alment kendte stedsbetegnelser kan anvendes.

f.eks. Vesterbrogade 129A 1 th kan også skrives som Vesterbrogade 129 A 1.Th eller Vesterbrogade 129A,1. th.

Tilsvarende med forkortelser. f.eks. Sønderstræde 18 st th kan skrives som Sønderstr 18 st th eller Sønderstr. 18, st. th.

### **Husnummer**

Feltet består af

- husnummer (3 pos.) - Værdimængde: 001 - 999, eller blanke
- husbogstav (1 pos.) - Værdimængde: A - Z, eller blanke

### **Etage**

Værdimængde for etage: 01 - 99, ST, KL, K2, K3, eller blanke Er etage udfyldt, skal kommune, vej og husnummer være udfyldt.

### **Side/dør-nummer**

Værdimængde for side/dør: Tal, A - Å, / (skråstreg), - (bindestreg), eller blanke.

### **Bynavn**

Evt. bynavn

### **Fødselsdato**

Fødselsdato på personen såfremt kunden har den. Kan være godt til at kvalificere personen man ønsker match på mere præcist

**Køn** Kønnen på personen såfremt kunden har disse oplysninger

## 8. Håndtering af filer

Alle indfiler der sendes til adressematch og for den sags skyld andre former for processing, indlæses lige så snart de er leveret af virksomheden i dennes FTP-folder.

Der indlæses dog kun i tidsrummet fra forrige dags leverance af udtræk og indtil kl. 15:00.

F.eks. leverer man en fil kl. 8:00 vil denne blive indlæst med det samme. Leverer man den eksempelvis kl. 15:30 vil filen først blive indlæst når dagens produktion er afsluttet.

### 8.1. Krav til adressematchfiler

Alle filer der leveres skal overholde kravet til formatet på filnavne der består af en dato med foranstillet d og opgavenummer med foranstillet am adskilt af punktum: d<YYMMDD>.am<OPGAVENUMMER>.

For datoen gælder det:

- Datoen skal være valid
- Datoen skal være nyere end dags dato minus 3 dage

F.eks. Leverer man en fil d190809.am899801 og dags dato er 190811, vil filen blive indlæst. Leverer man derimod en fil med navngivning d190801.am898901 vil denne fil ikke blive behandlet da den er ældre en 3 dage gammel.

Filer der ikke er blevet behandlet pga. fejl i datodelen af filnavnet, vil blive omdøbt til d<YYMMDD>.am<OPGAVENUMMER>.ikkeBehandlet

For opgavenummeret gælder det

- Opgavenummer skal være et eksisterende opgavenummer
- Opgavenummer skal tilhøre en opgave som kunden har ret til levere til

Filer der ikke er blevet behandlet pga. fejl i opgavenummerdelen, vil blive omdøbt til d<YYMMDD>.am<OPGAVENUMMER>.ikkeTilladtOpgave

### 8.2. Levering af filen

Da indfiler indlæses lige så snart de leveres til CPR, vil filen være knyttet til den produktionsdato som er dags dato.

Tidligere blev output fra adressematch altid først afviklet dagen efter leverance af filen, men det er ikke længere tilfældet da filer behandles med det samme.

Derfor skal man især ved statusudtræk, være opmærksom på at levere filen på datoen for kørslen af statusudtræk og ikke som tidligere dagen før.

Ændringsudtræk som kører dagligt, vil bare opleve at få data fra matchen en dag før.

## 8.3. Levering af flere filer

I og med filer indlæses lige så snart de er leveret, kan man som virksomhed sagtens uploade flere filer, som vil blive behandlet sekventielt ud fra datoen i filnavnet.

Det er ligeledes muligt at uploade samme fil flere gange i løbet af dagen, også selvom dagens fil er behandlet.

Filer behandles additivt. Leverer man samme fil i løbet af en dag, vil det være summen af disse filers indhold der indlæses.

Uploader man en tidligere fil, fra en tidligere dato og har man allerede uploadet en nyere fil, vil filen fra den tidligere dato lægges til resultatet af den nyere fil. Dette gælder også sletninger.

Leverer man en fil med fremtidig dato, indlæses denne med det samme samme måde som alle andre filer. Det betyder reelt at fremtidige datoer anskues som dags dato. Man kan således ikke anvende fremtidige datoer til statusudtræk.

Da filernes behandling foregår additivt, skal man være opmærksom på, at såfremt man sender en fil med sletninger og senere fremsender samme fil ( eller en anden fil ) med de samme sletninger, så vil man på grundlag af den senest fremsendte fil, få fejlbeskeder på de allerede slettede abonnementer. Virksomheden vil modtage en fejl med fejlkode **4632**.

*Eksempel 10: Eksempel på indlæsning af flere filer oveni hinanden.*

Virksomheden fremsender filen d190101.am898901 med følgende indhold

- Kunderef: 12345, Matchtype: T, Navn: Katja .. etc
- Kunderef: 54321, Matchtype: S

Filen behandles og personen der matches med navnet Katja bliver tilføjet virksomhedens abonnement, kunderef **12345**

Virksomhedens eksisterende abonnement med kunderef: **54321** slettes

Virksomheden fremsender filen d190101.am898901 med lidt ændret indhold

- Kunderef: 12345, Matchtype: T, Navn: Katja .. etc
- Kunderef: 54321, Matchtype: S
- Kunderef: 67890, Matchtype: T, Navn: Mia .. etc

Filen behandles men personen der matches med kunderef: **12345** findes allerede i abonnement, så der sker ikke mere med denne person

Abonnement med kunderef: **54321** findes ikke længere da den blev slettet af foregående behandling. Virksomheden vil derfor få en fejlbesked ved næste udtræk, hvor der står kunderef ikke findes.

Personen der blevet matchet med kunderef: **67890** tilføjes til abonnement

## 8.4. Dublet records i filer

Dubletrecords behandles på samme vis som alle andre records.

- Ved matchtype (T)ilgang vil personen kun blive registreret i abonnement en enkelt gang.
- Ved matchtype (S)letning vil abonnementet på personen blive slettet, såfremt det er tilstede. Hvis ikke, vil virksomheden modtage en fejl om manglende abonnement på den pågældende kunderef
- Ved matchtype (E)ngangsmatch vil personen kun blive matchet en enkelt gang og dermed kun fremkomme en enkelt i efterfølgende udtræk
- Ved matchtype (R)ekvisition vil rekvisitionen på personen såfremt denne er i abonnement, kun forekomme en enkelt gang og derfor også kun en gang i udtræk

## 9. Oversigt over fejlmeddelelser fra adressematchen

Følgende fejlmeddelelser kan forekomme fra adressematchen.

Table 1. Fejlmeddelelser

Fejlkode	Fejltekst
4604	Kunderefnr. skal være udfyldt
4605	Sortbyte skal være fra 1 til 4
4606	Matchtype må kun indeholde E, R, S eller T
4607	Forkert relation mellem felterne sortbyte og matchtype
4620	Enten matchnavn eller fornavn og efternavn skal være udfyldt
4622	Enten kommunekode eller postnr skal være udfyldt
4623	Enten vejkode, vejnavn eller klaradresse skal være udfyldt
4625	Hvis etage el. sidedør er udfyldt, skal husnr også udfyldes
4632	Kundenr/kunderefnr/kunderefnrgl. findes ikke i CPR
4635	PNR i kunderefnr er ukendt
4810	Der er fundet flere personer der matcher
4815	Der er ikke fundet match på personen
6001	Fejl i record format. (Såfremt man f.eks. anvender ikke numerisk postnummer og lignende, felter vil fremgå af fejlmeddelelsen)
8503	Matchnavn kunne ikke parses korrekt
8504	Klarskrift Adresse kunne ikke parses korrekt
8506	Den valgte matchtype er ikke længere supporteret i adressematch (Æ,A,V)

## 9.1. Udgåede fejlmeddelelser fra adressematch

Følgende fejlmeddelelser er udgået af adressematch og vil ikke længere kunne forekomme.

Alle koder fra 4613 og opefter er erstattet med den generelle fejlkode 4815 - Der er ikke fundet match på personen.

Table 2. Udgåede fejlmeddelelser

Fejlkode	Fejltekste
4601	Kundenummer findes ikke i CPR (CTKUNDE)
4602	Matchtypen passer ikke med opgavetypen
4603	Inddatatype skal være 10
4608	Abonnement findes i forvejen og tilgår derfor ikke
4609	Kunderefnr.gl. skal være udfyldt
4610	Kommunekode må kun indeholde tal
4611	Postnummer må kun indeholde tal
4612	Vejkode må kun indeholde tal
4613	Vejnavn indeholder forkerte bogstaver, tegn eller tal
4614	Husnummer/-bogstav indeholder forkerte bogstaver, tegn, tal
4621	Suplnvn skal være blank, når match-,for-,efternvn er udfyldt
4624	Hvis vejkode el. vejnavn er udfyldt, skal husnr også udfyldes
4626	Hvis vejnavn er udfyldt, skal klaradresse være blank
4628	Postnr skal være udfyldt (matchtyp V)
4629	Enten vejnavn eller klaradresse skal være udfyldt
4630	Kunderefnr.gl. skal være forskellig fra kunderefnr.
4631	Den læste record er identisk med den forrige record (dublet)
4633	Ændring til nyt kunderefnr findes i forvejen (CTADRAB)
4634	Data er ikke til Adressematch, men til Virksomhedsmatch
4700	Kommunekode/vejkode findes ikke i CPR
4701	Kombinationen kommunekode/vejnavn findes ikke i CPR
4702	Kombinationen postnummer/vejnavn/husnummer findes ikke i CPR
4703	Husnummeret eksisterer ikke for vejen
4704	Vejen kan ikke genkendes entydigt
4705	Vejnavnet har mere end 6 navnedele
4706	Etage/side-dørnummer passer ikke til husnummeret
4709	Kombinationen postnummer/vejkode findes ikke i CPR

<b>Fejlkode</b>	<b>Fejltekste</b>
4710	Ingen af de angivne navne kan bruges til søgning
4712	Matchnavn indeholder navnedel, der er ukendt i CPR
4713	Suppl.navn indeholder navnedel, der er ukendt i CPR
4714	Matchnavn indeholder mindre end 2 hele navnedele
4715	Suppl. navn indeholder mindre end 2 hele navnedele
4716	Matchnavn indeholder kun een navnedel
4717	Supplerende navn indeholder kun een navnedel
4718	Fornavn/efternavn med navnedel, der er ukendt i CPR
4719	Fornavn+efternavn har mindre end 2 hele navnedele
4720	Fornavn+efternavn indeholder kun een navnedel
4721	Navnefelt er blankt efter '&' eller 'og' tegn
4731	Husnr eller bygningsnummer mangler
4732	Navnedel på mere end 36 karakterer
4800	Der findes ingen personer på adressen
4901	Fødselsdato passer ikke på matchet person (fødselsdato ignoreres)
4902	Etage/sidedør passer ikke på matchet person (etage/sidedør ignoreres)
4903	Køn passer ikke på matchet person (køn ignoreres)
4904	Husbogstav eksisterer ikke for vej/husnummer (husbogstav ignoreres)
4907	Kombinationen bynavn/postnummer/vejnavn findes ikke i CPR (bynavn ignoreres)
4908	Kombinationen bynavn/kommunekode/vejnavn findes ikke i CPR (bynavn ignoreres)
4910	Inddata med to personers navne matchet med den ene person(ene person ignoreres)
4911	Kombinationen bynavn/postnummer/vejkode findes ikke i CPR (bynavn ignoreres)
4915	Etage indeholder forkerte bogstaver, tegn eller tal (etage ignoreres)
4916	Side-dørnummer indeholder forkerte bogstaver, tegn eller tal (side-dørnr ignoreres)
4917	Bynavn indeholder forkerte bogstaver, tegn eller tal (bynavn ignoreres)
4918	Køn må kun indeholde K, M eller blank (køn ignoreres)
4919	Fødselsdato skal indeholde en valid dato (fødselsdato ignoreres)
8483	PNR-abonnement findes i forvejen
8484	PNR-abonnement findes ikke
8485	PNR findes dobbelt på inddatamaterialet
8486	PNR-abonnement findes dobbelt på inddatamaterialet
8487	PNR-abonnement er oprettet/slettet on-line

## 9.2. Udgåede statistikker i adressematch

Tidligere har man som virksomhed modtaget en række 903 records i forbindelse med de udtræk der leveres på grundlag af en adressematch.

Disse 903 records leveres ikke længere, men man kan som virksomhed foretage sine egne optællinger og dermed danne en statistik målrettet virksomhedens ønsker.

## 9.3. Fejlrecords

Adressematch vil i forbindelse med fejl levere 901 og 910 records.

v5.6.0