

Vejledning til udarbejdelse af API

På baggrund af krav i bekendtgørelse om oplysning om
salgspris og enhedspris for
forbrugsvarer

December 2025



Vejledning til udarbejdelse af API

Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Carl Jacobsens Vej 35
2500 Valby
Tlf.: +45 41 71 50 00
E-mail: kfst@kfst.dk

Online ISBN 978-87-7029-873-5

Vejledningen er udarbejdet af
Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen.

December 2025

Indhold

Kapitel 1	4
Formål	4
1.1 Formålet med vejledningen.....	4
Kapitel 2	5
Tekniske anbefalinger	5
2.1 Kapitlets formål.....	5
2.2 API-type	5
2.3 Datapunkter	5
2.4 Samlet udstilling af priser for alle tankstationer	6
2.5 Opdateringsfrekvens	7
2.6 Adgang og autentifikation	8
2.7 Sikkerhed	8
2.8 API-versionering.....	8
Kapitel 3	9
Dokumentation	9
3.1 Kapitlets formål.....	9
3.2 Adgang til API'et.....	9
3.3 Teknisk specifikation.....	9
3.4 Datastruktur	9
3.5 Eksempel på API-kald.....	9
3.6 Offentliggørelse af dokumentation	10

Kapitel 1

Formål

1.1 Formålet med vejledningen

Formålet med denne vejledning er at give brændstofselskaber teknisk og praktisk vejledning i, hvordan brændstofselskaberne kan opfylde kravene i § 16 a, stk. 5, i bekendtgørelse om oplysning om salgspris og enhedspris for forbrugsvarer ("prismærkningsbekendtgørelsen").

Kravene i § 16 a, stk. 5, i Prismærkningsbekendtgørelsen medfører, at brændstofselskaber, der har et eller flere salgssteder med et årssalg, der overstiger 250 m³ autobenzin og -diesel, skal sikre, at:

- » Have et offentligt tilgængeligt og funktionelt API,
- » Data i API'et er aktuelle, korrekte og fuldstændige.

Vejledningen gennemgår anbefalinger til, hvordan brændstofselskaberne kan opfylde kravene i § 16 a, stk. 5, herunder hvordan de kan udstille aktuelle priser for hver tankstation (salgssted efter bekendtgørelsen), opdatere informationer og stille data til rådighed via et API, og hvordan de kan opfylde kravene til at dokumentere API'et på deres hjemmeside, jf. § 16 a, stk. 6.

Vejledningens hensigt er at bidrage til en ensartet udformning af API'er på tværs af brændstofselskaber.

Vejledningen er struktureret således, at kapitel 2 indeholder en beskrivelse af tekniske anbefalinger til udarbejdelse af API'et, mens kapitel 3 indeholder en beskrivelse af dokumentationskravet, som følger af bekendtgørelsens § 16 a, stk. 6.

Kapitel 2

Tekniske anbefalinger

2.1 Kapitlets formål

I det følgende kapitel gennemgås Konkurrence- og Forbrugerstyrelsens anbefalinger til de tekniske specifikationer i forbindelse med udarbejdelsen af brændstofselskabets API med grundlag i Prismærkningsbekendtgørelsens § 16 a, stk. 5.

2.2 API-type

Styrelsen anbefaler, at API'et udformes som et REST API, der kommunikerer over HTTPS og leverer data i JSON-format.

REST (Representational State Transfer) er en udbredt og enkel arkitektur, der muliggør let integration og høj tilgængelighed.

2.3 Datapunkter

Det følger af Prismærkningsbekendtgørelsens § 16 a, stk. 5, at brændstofselskabet på API'et som minimum skal gøre følgende oplysninger, jf. stk. 1, tilgængelige:

1. Salgsstedets (tankstationens) adresse
2. Den aktuelle enhedspris pr. liter og oktantal for hver type af udbudt autobenzin
3. Den aktuelle enhedspris pr. liter for hver type af udbudt autodiesel
4. Angivelse af tidspunktet for den seneste opdatering af oplysningerne i nr. 2 og 3

Ud over disse obligatoriske oplysninger anbefaler styrelsen, at følgende yderligere information inkluderes for at gøre API'et mere brugervenligt:

1. Et unikt ID for hver tankstation
2. Tankstationens brand
3. Ejerforholdene for den enkle tankstation
4. Koordinater for tankstationens beliggenhed
5. Produktnavne

Formater og forslag til titler på oplysningerne fremgår af tabel 2.1 nedenfor.

Tabel 2.1 Datapunkter i API'et

Felt	Beskrivelse	Format
stationId	Unikt ID for tankstationen	Tekststreng
brand	Tankstationens brand (f.eks. OK, Circle K, Shell)	Tekststreng
owner	Ejer af tankstationen. Udfyldes hvis tankstationen er forhandlerejet og drives af en anden juridisk enhed end brandejeren. For selskabsejede tankstationer kan feltet udelades eller være identisk med brand.	Tekststreng

street	Vejnavn	Tekststreng
houseNumber	Husnummer	Tekststreng
postalCode	Postnummer	Tekststreng
city	Bynavn	Tekststreng
coordinates	GPS-koordinater i WGS84-format med minimum 6 decimaler (latitude, longitude)	Numerisk
fuelType	Brændstoftype (Autobenzin, autodiesel)	Tekststreng
octane	Oktantal for autobenzin (f.eks. "95", "98"). For autodiesel skal feltet være null eller udelades.	Tekststreng
productName	Produktnavn (f.eks. "Miles 95", "Miles+ 98")	Tekststreng
price	Aktuel pris per liter i danske kroner. Skal altid angives med to decimaler.	Numerisk (to decimaler)
currency	Valuta, altid "DKK"	Tekststreng
lastUpdated	Tidspunkt for seneste prisopdatering (UTC-tid)	ISO 8601-dato

Det er styrelsens vurdering, at variableerne *street*, *houseNumber*, *postalCode* og *city* tilsammen udgør oplysningerne om tankstationens adresse.

2.4 Samlet udstilling af priser for alle tankstationer

Styrelsen anbefaler, at ét brændstofselskab opretter ét fælles API-endpoint, som udstiller oplysninger om samtlige af brændstofselskabets tankstationer i Danmark således, at oplysninger om alle brændstofselskabets tankstationer kan tilgås i et samlet kald.

Styrelsen anbefaler, at oplysninger fra brændstofselskabet om de enkelte tankstationers aktuelle priser returneres i følgende form:

GET <https://api.brandnavn.dk/v1/prices>

Et svar kan se ud som følger:

Eksempel på svar fra API'et

```
[
  {
    "stationId": "ST001",
    "brand": "Brandnavn",
    "owner": "Brandnavn A/S",
    "street": "Eksempelvej",
    "houseNumber": "10",
    "postalCode": "8000",
    "city": "Aarhus C",
    "coordinates": {
      "latitude": 56.174100,
      "longitude": 9.551500
    },
    "prices": [
      {
        "fuelType": "Autobenzin",
        "octane": "95",
        "productName": "Benzin 95",
```

```

    "price": 13.79,
    "currency": "DKK",
    "lastUpdated": "2025-10-24T08:30:00Z"
  },
  {
    "fuelType": "Autodiesel",
    "octane": null,
    "productName": "Diesel",
    "price": 12.89,
    "currency": "DKK",
    "lastUpdated": "2025-10-24T08:30:00Z"
  }
]
},
{
  "stationId": "ST002",
  "brand": "Brandnavn",
  "owner": "Forhandler ApS",
  "street": "Tankvej",
  "houseNumber": "5",
  "postalCode": "4000",
  "city": "Roskilde",
  "coordinates": {
    "latitude": 55.634100,
    "longitude": 12.083200
  },
  "prices": [
    {
      "fuelType": "Autobenzin",
      "octane": "98",
      "productName": "Benzin 98",
      "price": 14.05,
      "currency": "DKK",
      "lastUpdated": "2025-10-24T08:31:00Z"
    }
  ]
}
]

```

2.5 Opdateringsfrekvens

Ifølge § 16 a, stk. 2, skal prisoplysninger, jf. stk. 1, offentliggøres i umiddelbar forlængelse af og uden unødigt forsinkelse, når priserne er angivet på salgsstedets autobenzin- og autodiesel-pumper.

Kravet om offentliggørelse gælder ved siden af kravet om offentliggørelse af prisoplysninger i et API. Offentliggørelse af priserne skal, jf. § 16 a, stk. 3, ske på den erhvervsdrivendes hjemmeside, så oplysningerne er lettilgængelige og overskuelige for forbrugeren. Offentliggørelse af prisoplysningerne på hjemmesiden skal ske i et umiddelbart læsbart format i modsætning til offentliggørelsen via API'et, som skal sikre programmatisk adgang til prisoplysningerne.

Prisoplysningerne i API'et skal opdateres, når priserne ændres på en tankstations pumper. API'et skal således altid afspejle de aktuelle priser, som fremgår ved pumperne.

2.6 Adgang og autentifikation

Det fremgår af Prismærkningsbekendtgørelsens § 16 a, stk. 5., at API'et skal være offentligt tilgængeligt. Styrelsen anbefaler, at adgangen til brændstofselskabernes API kan ske via en API-nøgle, som kan bidrage til sikkerheden for brændstofselskabet.

API-nøglen må ikke begrænse offentlig adgang. Den bør udstedes automatisk (fx via selvbetjeningsformular), og udstedelsen bør ikke indebære manuel godkendelse.

Når API'et kaldes, skal API-nøglen derved anvendes i headeren for hvert request, fx:

GET /prices

Host: api.stationnavn.dk

Authorization: Bearer {apiKey}

Styrelsen anbefaler, at brændstofselskaberne sætter en øvre grænse for antal requests pr. API-nøgle. En anbefalet grænse er et request hvert sekund.

API'et bør returnere http statuskode 429 (Too Many Requests), hvis grænsen overskrides.

2.7 Sikkerhed

API'et bør være tilgængeligt via HTTPS (ikke HTTP) for at sikre krypteret kommunikation.

Brændstofselskaberne bør i deres dokumentation opfordre tredjeparter til at:

- » Opbevare API-nøgler sikkert og ikke dele dem offentligt
- » Ikke inkludere API-nøgler direkte i kildekode, der er offentligt tilgængelig

2.8 API-versionering

Styrelsen anbefaler at inkludere versionsnummer i 'URL'en (fx /v1/prices) for at muliggøre fremtidige opdateringer af API'et uden at bryde eksisterende integrationer.

Kapitel 3

Dokumentation

3.1 Kapitlets formål

Det fremgår af prismærkningsbekendtgørelsens § 16 a, stk. 6, at brændstofselskabet skal udarbejde og vedligeholde teknisk dokumentation på brændstofselskabets hjemmeside, der beskriver, hvilket format data udstilles i, oplysninger om, hvordan serviceaftagere opnår adgang til API'et, og hvilket format data returneres i.

I det følgende afsnit fremgår den information, som Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen vurderer, at dokumentationen som minimum bør indeholde, herunder oplysninger om adgang til API'et, API'ets tekniske specifikationer, datastrukturen samt et eksempel på et kald og det tilhørende svar fra API'et.

3.2 Adgang til API'et

Den dokumentation, som brændstofselskabet skal offentliggøre i henhold til § 16 a, stk. 6, bør som minimum indeholde følgende oplysninger om adgang til API'et:

- » URL til API'et (fx <https://api.brandnavn.dk/v1/prices>)
- » Hvordan man ansøger om API-nøgle (kontaktoplysninger, e-mail, formular)
- » Forventet svartid for tildeling af API-nøgle
- » Eventuelle begrænsninger (rate limiting)

3.3 Teknisk specifikation

Den dokumentation, som brændstofselskabet skal offentliggøre i henhold til § 16 a, stk. 6, bør som minimum indeholde følgende oplysninger om API'ets tekniske specifikationer:

- » HTTP-metode: GET
- » Autentifikation: API-nøgle i Authorization header
- » Response format: JSON
- » Tegnsæt: UTF-8

3.4 Datastruktur

Den dokumentation, som brændstofselskabet skal offentliggøre i henhold til § 16 a, stk. 6, bør som minimum indeholde følgende oplysninger om API'ets datastruktur:

En beskrivelse af alle felter i response, inklusive:

- » Feltnavn
- » Datatype
- » Beskrivelse
- » Om feltet er obligatorisk eller valgfrit

3.5 Eksempel på API-kald

Et konkret eksempel på et request og det tilhørende response.

Eksempel:

Request:

GET https://api.brandnavn.dk/v1/prices

Authorization: Bearer din-api-noegle-her

Accept: application/json

HTTP/1.1 200 brandnavn

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "stationId": "ST001",
    "brand": "Brandnavn",
    "owner": "Brandnavn A/S",
    "street": "Eksempelvej",
    "houseNumber": "10",
    "postalCode": "8000",
    "city": "Aarhus C",
    "coordinates": {
      "latitude": 56.174100,
      "longitude": 9.551500
    },
    "prices": [
      {
        "fuelType": "Autobenzin",
        "octane": "95",
        "productName": "Benzin 95",
        "price": 13.79,
        "currency": "DKK",
        "lastUpdated": "2025-10-24T08:30:00Z"
      },
      {
        "fuelType": "Autodiesel",
        "octane": null,
        "productName": "Diesel",
        "price": 12.89,
        "currency": "DKK",
        "lastUpdated": "2025-10-24T08:30:00Z"
      }
    ]
  }
]
```

3.6 Offentliggørelse af dokumentation

Dokumentationen kan udarbejdes som et tekstdokument (Word, PDF eller lignende) og skal være tilgængelig på brændstofselskabernes hjemmeside via et direkte link, jf. § 16 a, stk. 6.

Dokumentationen skal vedligeholdes og opdateres, hvis der sker ændringer af API'et, som er relevante for dokumentationen.
