

Release note

Version	1.4
Dato	2022-12-22
Status	Udgivet
Overordnet beskrivelse	Tilføjelse af datasæt til registrering af Ladefacilitet under 5.7 Vej og trafik. Nye kodeliste-værdier i Facilitet_pkt (5800) og Facilitet_flade (5801): overbæringssted, fiskeplatform, fodhviler, bænk. Nye felter: navn_uk og navn_d i Facilitet_pkt (5800), Facilitet_flade (5801), Facilitet_linje (5802).
Tags	Bænk, fiskeplatform, fodhviler, Ladefacilitet, navn_uk, navn_d overbæringssted

[Detaljeret beskrivelser \(release details\):](#)

[Ladefacilitet \(5607\)](#)

Tilføjet	<p>Temaet tilføjes følgende attributter/felter:</p> <p>Feltnavn: bruger_id</p> <ul style="list-style-type: none">Feltnavn (10): bruger_idFormål (definition og forklaring): Felter defineret under: 3.1 Felter i generel datamodel <p>Feltnavn: Status_kode</p> <ul style="list-style-type: none">Feltnavn(10):Formål: Felter defineret under: 3.1 Felter i generel datamodel <p>Feltnavn: note</p> <ul style="list-style-type: none">Feltnavn (10): noteFormål: Felter defineret under: 3.1 Felter i generel datamodel <p>Feltnavn: ladefacilitet_type_kode</p> <ul style="list-style-type: none">Feltnavn (10): lade_ty_kFormål: Kode for typen af ladefacilitet, kan være til bil, cykel eller kørestolDatatype: HeltalVærdiområde: 1-99Obligatorisk/frit: OEksempel: 1 <p>Feltnavn: ladefacilitet_type</p> <ul style="list-style-type: none">Feltnavn (10): lade_tyFormål: Type af ladefacilitetDatatype: TekststrengVærdiområde: 0-30 tegnObligatorisk/frit: F (udfyldes automatisk)Eksempel: Elladestander til bil
----------	---

Feltnavn: internationalt_ID

- Feltnavn (10): int_ID
- Formål: Unik identifikation af en ladefacilitet.
Internationalt identifikationsnummer til ladefacilitet. For elladestandere vil det være det såkaldte EVSE ID. To ladepunkter kan have samme ID, hvis de IKKE er på samme ladestander. Anvendes ved sammenstilling med data relateret til samme ladepunkt nationalt, såvel som internationalt.
- Datatype: Tekststreng
- Værdiområde: 1-20 tegn
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: CH*ION*E213604

Feltnavn: ejer_ladefacilitet

- Feltnavn (10): ejer
- Formål: Fysisk eller juridisk person, der ejer det eller de tekniske anlæg, der udgør en ladefacilitet. Ejer af ladefacilitet, der muliggør opladning. Ofte operatør, men også energiselskaber
- Datatype: Tekststreng
- Værdiområde: 0-50 tegn
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: Zapp

Feltnavn: operatoer_ladefacilitet

- Feltnavn (10): operatoer
- Formål: Fysisk eller juridisk person, der er ansvarlig for forvaltningen og driften af en ladefacilitet. Driften af ladefacilitet kan varetages af ejeren af ladefacilitet.
- Datatype: Tekststreng
- Værdiområde: 0-50 tegn
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: Fx Spiiri, Sperto, E.ON eller Clever.

Feltnavn: udbyder_ladefacilitet

- Feltnavn (10): udbyder
- Formål: Fysisk eller juridisk person, som udbyder opladningstjenester til brugeren fra en ladefacilitet, hvor udbyderen af opladningstjenester ikke selv er operatør. Operatør og udbyder er ikke nødvendigvis den samme organisation.
- Datatype: Tekststreng
- Værdiområde: 0-50 tegn
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: Monta

Feltnavn: antal_ladepunkter

- Feltnavn (10): ladepkt
- Formål: Antal ladepunkter på en ladefacilitet. Et ladepunkt gør det muligt at overføre drivmiddel til et køretøj. Der kan være flere ladepunkter på en ladefacilitet. Antallet kan blandt andet anvendes til at vurdere den samlede ladekapacitet.

- Datatype:Heltal
- Værdiområde: 1-99
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: 2

Feltnavn: stiktype

- Feltnavn (10): stiktype
- Formål: Type af ladestik. Anvendes til at vurdere, hvilken type af ladestik, en ladefacilitet understøtter.
- Datatype: Tekststreng
- Værdiområde: 0-30 tegn
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: Type 2, CCS-Combo mm

Feltnavn: effekt_type_kode

- Feltnavn (10): effekt_k
- Formål: Kategori af ladefacilitet på baggrund af ladeeffekt. Antal kWh en ladefacilitet kan oplade med. Der er en kodeliste ift. tilladte anvendte intervaller svarende til normallader, hurtiglader, lynlader. Anvendes til planlægning og af forbrugeren til at vurdere lademuligheder.
- Datatype: Heltal
- Værdiområde: 0-99
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel:1

Feltnavn: effekt_kode

- Feltnavn (10): effekt_k
- Formål: Kategori af ladefacilitet på baggrund af ladeeffekt. Antal kWh en ladefacilitet kan oplade med. Der er en kodeliste ift. tilladte anvendte intervaller svarende til normallader, hurtiglader, lynlader. Anvendes til planlægning og af forbrugeren til at vurdere lademuligheder.
- Datatype: Heltal
- Værdiområde: 0-99
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: 1

Feltnavn: tilgaengelighed_type_kode

- Feltnavn (10): tilgae_ty_k
- Formål: Kode for adgang for brugere. Kode for hvem, der kan anvende ladefacilitet; er det offentlig tilgængelig eller med begrænsninger i anvenderkredsen. Anvendes ved planlægning af ladefaciliteter.
- Datatype: Heltal
- Værdiområde: 0-99
- Obligatorisk/frit: F
- Eksempel: 1

Feltnavn: tilgaengelighed

- Feltnavn (10): tilgaenge

	<ul style="list-style-type: none"> • Formål: Kode for adgang for brugere. Kode for hvem, der kan anvende ladefacilitet; er det offentlig tilgængelig eller med begrænsninger i anvenderkredsen. Anvendes ved planlægning af ladefaciliteter. • Datatype: Tekststreng • Værdiområde: 0-50 tegn • Obligatorisk/frit: F (Udfyldes automatisk) • Eksempel: Offentlig tilgængelig <p>Feltnavn: Anvendelsesgrad_kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): anygr_kWh • Formål: Forbrug af el for en ladefacilitet. Formidler anvendelsen af ladefacilitet som f.eks. et gennemsnit/døgn • Datatype: Heltal • Værdiområde: 0-999 • Obligatorisk/frit: F • Eksempel: 100 kWh <p>Feltnavn: driftstart_fra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): drift_fra • Formål: Dato for idriftsættelse af en ladefacilitet. Dato for, hvornår der første gang kan oplades ved ladefacilitet. Datoen er vigtigt, idet kommunen vil gerne have besked, når anlægsarbejdet er tilfredsstillende udført, så der kan opsættes skiltning. • Datatype: Dato • Værdiområde: ISO-format • Obligatorisk/frit: F • Eksempel: 2022-10-29 <p>Feltnavn: oprettet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): oprettet • Formål: Felter defineret under: 3.1 Felter i generel datamodel <p>Feltnavn: Planstatus_kode</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: ansvar_org</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): ansvar_org • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: kontak_ved</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): kontak_ved • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: adr_id</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): adr_id • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: omraade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): omraade • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: stroemtype</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): stroemtype • Formål: Kategori af ladefacilitet, udfyldes på baggrund af effekt_kode. AC (vekselstrøm) og DC (jævnstrøm) definerer de måder, hvorpå energi overføres til et køretøj fra ladefaciliteten. • Datatype: Tekststreng • Værdiområde: 0-30 tegn • Obligatorisk/frit: F (Udfyldes automatisk) • Eksempel: Normallader <p>Feltnavn: link</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): link • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: link1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): link1 • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: link2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): link2 • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: link3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): link3 • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: link4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): link4 • Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: gyldig_fra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feltnavn (10): gyldig_fra
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: gyldig_til</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): gyldig_til Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: sagsnr</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): sagsnr Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: foto_link</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): foto_link Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: foto_link1</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): foto_link1 Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: foto_link2</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): foto_link2 Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Feltnavn: foto_link3</p> <ul style="list-style-type: none"> Feltnavn (10): foto_link3 Formål: Felter defineret under: 4.1 Standardiserede felter til de temaspecifikke datamodeller <p>Opslagsliste 'ladefacilitet_type' tilføjes med følgende udfaldsrum:</p> <p>ladefacilitet_type_kode: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ladefacilitet_type: Elladestander til bil aktiv:1 begrebsdefinition: En elladestander, der kan bruges til at oplade en elbil eller hybridbil. <p>ladefacilitet_type_kode: 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ladefacilitet_type: Elladestander til cykel aktiv: 1 begrebsdefinition: En elladestander, der kan bruges til at oplade en elcykel <p>ladefacilitet_type_kode: 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ladefacilitet_type: Elladestander til kørestol aktiv:1
--	--

- begrebsdefinition: En elladestander, der kan bruges til at oplade en elektrisk kørestol.

Opslagsliste '*effekt_kode*' tilføjes med følgende udfaldsrum:

effekt_kode: 1

- stroemtype: Normallader
- aktiv: 1
- begrebsdefinition: 3-22 kW

effekt_kode: 2

- stroemtype: Hurtiglader
- aktiv:1
- begrebsdefinition: 50-100 kW

effekt_kode: 3

- stroemtype: Lynlader
- aktiv:1
- begrebsdefinition: >150 kW

Opslagsliste '*tilgaengelighed_type_kode*' tilføjes med følgende udfaldsrum:

tilgaengelighed_type_kode: 1

- tilgængelighed: offentligt tilgængelig
- aktiv: 1
- begrebsdefinition: En ladefacilitet eller en tankstation til forsyning med et alternativt drivmiddel, som giver ikkediskriminerende adgang for brugere. Ikkediskriminerende adgang kan omfatte forskellige vilkår for godkendelse, anvendelse og betaling.

tilgaengelighed_type_kode: 2

- tilgængelighed: privat ladestander
- aktiv: 1
- begrebsdefinition: En ladefacilitet eller en tankstation, som ejes af privatejer eller virksomhed og som giver en eksklusiv ret til ejer samt evt. ansatte i virksomhed

tilgaengelighed_type_kode: 3

- tilgængelighed: Kommunal bilflåde
- aktiv: 1
- begrebsdefinition: En ladefacilitet eller en tankstation, som ejes af kommune og som giver en eksklusiv ret til den kommunale bilflåde

tilgaengelighed_type_kode: 4

- tilgængelighed: Statslig bilflåde
- aktiv: 1
- begrebsdefinition: En ladefacilitet eller en tankstation, som ejes af statslig myndighed og som giver en eksklusiv ret til den statslige bilflåde

I '*Metadata*' tilføjes følgende:

Metadataelement: Temanavn

- Beskrivelse: Ladefacilitet

Metadataelement: Temakode

- Beskrivelse: 5607

Metadataelement: Definition

- Beskrivelse: Faciliteter til opladning af elektriske køretøjer.

Metadataelement: Beskrivelse

- Beskrivelse: Begrebsmodel for ladeinfrastruktur, der understøtter krav til offentligt tilgængelig infrastruktur til opladning af elektriske køretøjer.

Metadataelement: Formaal

- Beskrivelse: Anvendes til planlægning og registrering af ladeinfrastruktur

Metadataelement: Noegleord hovedgruppe

- Beskrivelse: KLE-Online – 05 Veje og trafik

Metadataelement: Noegle_ord

- Beskrivelse: KLE-Online – 05 Veje og trafik

Metadataelement: Geometri type

- Beskrivelse: punkt

Metadataelement: Lovgrundlag

- Beskrivelse: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1074>

Metadataelement: KLE_koder

- Beskrivelse: http://www.kle-online.dk/emneplan/05/#_05.01.50

I '*Registreringsvejledning*' tilføjes følgende:

Emne: Registreringsinstruks

- Beskrivelse: Vi opfordrer til, at også planlagte ladestandere registreres. Dette er vigtig fællesoffentlig viden, som overflødiggør markedsdialog med diverse ladeoperatører. Viden om planlagte ladestandere kan accelerere grøn omstilling af bilflåden generelt, samt reducere risikoen for over- og underkapacitet i geografiske områder.

Emne: Klassificering/opdeling

- Beskrivelse:

Emne: Minimum størrelser for objekt

- Beskrivelse:

	<p>Emne: Entydige objekter</p> <ul style="list-style-type: none"> Beskrivelse: Det anbefales, at anvende ikoner med ladestandere, se under https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/geofa/vejledninger-til-geofa/ Det anbefales også at tydeliggøre, om der er tale om planlagte eller etablerede ladefaciliteter, så kartografien understøtter forståelse af planstatus. <p>Emne: Geometrisk konsistens mellem objekter</p> <ul style="list-style-type: none"> Beskrivelse: Sørg for at sætte punkter for etablerede ladefaciliteter på den geografisk korrekte placering, samt placering af flere ladefaciliteter ved siden af hinanden, og ikke oveni hinanden. <p>Emne: Geometrisk konsistens med objekter i andre datasæt</p> <ul style="list-style-type: none"> Beskrivelse:
Slettet	
Tilrettet	
Fejlrettelse	

Facilitet_punkt (5800)

Tilføjet	<p>Temaet tilføjes følgende attributter/felter:</p> <p>Feltnavn: navn_uk</p> <ul style="list-style-type: none"> Formål: Navn på faciliteten (engelsk) Datatype: Tekststreng Værdiområde: 0-254 Obligatorisk/Frit: f Eksempel: Hadbjerg Hallen <p>Feltnavn: navn_d</p> <ul style="list-style-type: none"> Navn på faciliteten (tysk) Datatype: Tekststreng Værdiområde: 0-254 tegn Obligatorisk/Frit: F Eksempel: Hadbjerg hallen
Slettet	
Tilrettet	<p>I opslagslisten '5800 Facilitet(d_5800_facilitet)' ændres følgende:</p> <p>Facilitet_type_kode: 1361</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilitet_type: Fodhvilere Aktiv: 1 Begrebsdefinition: Installation til cyklister, som venter på grønt lys i cykelbyen. Cyklistgelænder kaldes den også. Her kan cyklisten støtte foden på fodstykket og tage et greb i gelænderet, så de er fri for at stige af sadlen, mens trafikken kører forbi.

	<p>Facilitet_type_kode: 1371</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilitet_type: Bænk Aktiv: 1 Begrebsdefinition: Der findes under 1201 mulighed for at registrere Borde-bænke/Picnic, som er med borde, siddepladser, evt. hængekøjer og andre ting til roligt ophold. Bænk supplerer denne mulighed ved at registrere fritstående rekreative bænke, f.eks. langs rekreative stier <p>Facilitet_type_kode: 4401</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilitet_type: Overbæringssted Aktiv: 1 Begrebsdefinition: En passage, hvor kano- og kajakroere kan bære deres båd fra en vandløb til det næste vandløb, hvis der er en fysisk forhindring mellem vandløbene <p>Facilitet_type_kode: 4411</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilitet_type: fiskeplatform Aktiv: 1 Begrebsdefinition: En installation, som gør det lettere for lyst- og fritidsfiskere at tilgå lystfiskeri, f.eks. i havneområder og andre rekreative områder. Har ofte også taget handikaphensyn.
Fejlrettelse	

Facilitet_flade (5801)

Tilføjet	<p>Temaet tilføjes følgende attributter/felter:</p> <p>Feltnavn: navn_uk</p> <ul style="list-style-type: none"> Formål: Navn på faciliteten (engelsk) Datatype: Tekststreng Værdiområde: 0-254 Obligatorisk/Frit: f Eksempel: Hadbjerg Hallen <p>Feltnavn: navn_d</p> <ul style="list-style-type: none"> Navn på faciliteten (tysk) Datatype: Tekststreng Værdiområde: 0-254 tegn Obligatorisk/Frit: F Eksempel: Hadbjerg hallen
----------	--

Slettet	
Tilrettet	<p>I opslagslisten '5801 Facilitet(d_5800_facilitet)' ændres følgende:</p> <p>Facilitet_type_kode: 1361</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitet_type: Fodhviler • Aktiv: 1 • Begrebsdefinition: Installation til cyklister, som venter på grønt lys i cykelbyen. Cyklistgelænder kaldes den også. Her kan cyklisten støtte foden på fodstykket og tage et greb i gelænderet, så de er fri for at stige af sadlen, mens trafikken kører forbi. <p>Facilitet_type_kode: 1371</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitet_type: Bænk • Aktiv: 1 • Begrebsdefinition: Der findes under 1201 mulighed for at registrere Borde-bænke/Picnic, som er med borde, siddepladser, evt. hængekøjer og andre ting til roligt ophold. Bænk supplerer denne mulighed ved at registrere fritstående rekreative bænke, f.eks. langs rekreative stier <p>Facilitet_type_kode: 4401</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitet_type: Overbæringssted • Aktiv: 1 • Begrebsdefinition: En passage, hvor kano- og kajakroere kan bære deres båd fra en vandløb til det næste vandløb, hvis der er en fysisk forhindring mellem vandløbene <p>Facilitet_type_kode: 4411</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitet_type: fiskeplatform • Aktiv: 1 • Begrebsdefinition: En installation, som gør det lettere for lyst- og fritidsfiskere at tilgå lystfiskeri, f.eks. i havneområder og andre rekreative områder. Har ofte også taget handikaphensyn.
Fejlrettelse	

Facilitet_linje (5802)

Tilføjet	<p>Temaet tilføjes følgende attributter/felter:</p> <p>Feltnavn: navn_uk</p>
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Formål: Navn på faciliteten (engelsk) • Datatype: Tekststreng • Værdiområde: 0-254 • Obligatorisk/Frit: f • Eksempel: Hadbjerg Hallen <p>Feltnavn: navn_d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Navn på faciliteten (tysk) • Datatype: Tekststreng • Værdiområde: 0-254 tegn • Obligatorisk/Frit: F • Eksempel: Hadbjerg hallen
Slettet	
Tilrettet	
Fejlrettelse	