

**Suomen ympäristökeskus**

**Ryhti  
Rakennustietojen validointi- ja  
tallennusrajapinnan tietomallit**

**Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä**

**Dokumenttiin päivitetty muutokset 6.11.2025**



## Muutokset dokumentissa

Ajankohta	Muutos
1.11.2025	Ensimmäinen versio uudesta dokumentista - HUOM! Korvaa aiemman erillisen Rakentamisluvat ja valmiit rakennukset dokumentin

Suomen ympäristökeskus.....	1
Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä .....	1
Muutokset dokumentissa .....	2
1. Yleistä .....	5
2. Eri lupa-asioiden ja rakennuskohdeAsian tietomallit .....	5
1.1. Kardinaliteetit .....	5
1.2. RakentamislupaAsia .....	5
1.3. RakennuskohdeAsia .....	5
1.4. DVV:n lupaAsia .....	6
1.5. Rakentamislupahakemus .....	6
1.6. Rakentamislupapäätös .....	6
1.7. Lupamääräys .....	7
1.8. Säädösviite .....	7
1.9. MääräyksestäPoikkeaminen .....	7
1.10. Jatkoikapäätös .....	7
1.11. Muutoslupa .....	7
1.12. Osoite.....	8
1.13. Rakennuspaikka .....	8
1.14. Rakentamistoimenpide.....	8
1.15. SijoittamislupaKohde.....	9
1.16. Rakentamishanke .....	9
1.17. Suunnittelija .....	9
1.18. Työnjohtaja .....	10
1.19. Katselmus .....	10
1.20. Hankkeeseen ryhtyvä.....	10
1.21. Rakennuskohteen Muutos .....	11
1.22. Rakennus.....	11
1.23. Hallinnollinen sijaintiyksikkö .....	11
1.24. RakennuksenOsa.....	12
1.25. Materiaalitiedot.....	12
1.26. KantavienRakenteidenRakennusaine .....	12
1.27. Julkisivumateriaali .....	13
1.28. Energiatiedot.....	13
1.29. Lämmitystapa.....	13
1.30. LämmitysenergianLähde .....	13
1.31. Jäähdystystapa .....	13

1.32.	JäädytysenergianLähde .....	14
1.33.	SähköenergianLähde .....	14
1.34.	Energiankulutus .....	14
1.35.	SisätilojenTiedot.....	14
1.36.	UlkokuorenTiedot.....	14
1.37.	Talotekniikkatiedot .....	14
1.38.	Ilmanvaihtotapa.....	14
1.39.	Verkostoliittymä.....	15
1.40.	Rakennuksen käyttötiedot .....	15
1.41.	Rakennuksen käyttötarkoitus .....	15
1.42.	Rakennuksen varuste .....	15
1.43.	Sisäänkäynti.....	15
1.44.	Hissi .....	16
1.45.	Väestönsuoja .....	16
1.46.	VäestönsuojanMuutRakennukset.....	16
1.47.	Kokoontumistila.....	17
1.48.	Sisäverkon tiedot.....	17
1.49.	Latauspiste.....	17
1.50.	Rakennelma.....	17
1.51.	RakennelmanOsa .....	18
1.52.	Huoneisto.....	18
1.53.	HuoneistonVaruste.....	18
1.54.	OsoiterakenteenMukainenHuoneistoTunnus .....	18
1.55.	Rakennustietomalli .....	19
1.56.	Rakennussuunnitelma.....	19
1.57.	Erityissuunnitelma .....	19
1.58.	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja .....	19
1.59.	Rakennuskohteensijaintitiedot .....	19
1.60.	RakennuskohteonOmistaja .....	20
1.61.	Toimija .....	20
1.62.	Yhteysosoite .....	20
1.63.	Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys .....	20
1.64.	Käyttötarkoitus vähähiilisyyden arvioinnissa .....	21
1.65.	Ilmastoselvitys.....	21
1.66.	Rakennuksen hiilijalanjälki .....	21
1.67.	Rakennuksen hiilikädenjälki .....	21
1.68.	Rakennuspaikan hiilijalanjälki .....	22
1.69.	Rakennuspaikan hiilikädenjälki .....	22
1.70.	Raja-arvoista poikkeamisen peruste .....	22
1.71.	Rakennustuoteluetelo .....	22
1.72.	Rakennus- ja tilaosiin sisältyvät tuotteet.....	23
1.73.	Rakennuspaikan alue- ja rakennusosiin sisältyvät tuotteet .....	23
2.1.	MaisematyölupaAsia .....	23
2.2.	Maisematyölupahakemus .....	23
2.3.	Maisematyölupapäätös .....	24
2.4.	Erityistä toimintaa varten rakennettava alue.....	24
3.1.	PoikkeamislupaAsia .....	25
3.2.	Poikkeamislupahakemus .....	25
3.3.	Poikkeamislupapäätös .....	25
3.1.	PoikkeamisenKohde .....	26
4.1.	PurkamislupaAsia .....	26

4.2.	Purkamislupahakemus .....	26
4.3.	Purkamislupapäätös.....	27

# 1. Yleistä

Tässä dokumentissa on kuvattu rakennetun ympäristön tietojärjestelmän (Ryhti) validointi- ja tallennusrajapinnan kohteiden tietomallia.

Tallennus- ja validointirajapinnoista on julkaistu rajapintakuvaukset GitHubissa. Tämä dokumentti tarkentaa ja täydentää näitä rajapintakuvaukseja.

HUOM! Teknisistä syistä johtuen esimerkiksi kohteiden attribuuttien pakollisuudet eivät näy kaikissa tilanteissa oikein Ryhdin OpenAPI-kuvauksessa, johtuen siitä, että pakollisuus riippuu mm. asian lajista ja operaatiosta tai sanoman luokkien ja attribuuttien tietosisällöstä. Pakollisuudet on kuvattu tarkemmin rajapinnan paluu- ja virheviestien dokumentaatiossa.

## 2. Eri lupa-asioiden ja rakennuskohdeAsian tietomallit

### 1.1. Kardinaliteetit

Kardinaliteetti eli tiedon toistuvuus ja pakollisuus on esitetty seuraavasti taulukoissa. Taulukoiden sarakkeissa käytetään toistuvuudesta lyhennettä Toist. ja sen sisältö on seuraava:

0	Ei pakollinen
0..1	Ei pakollinen, maks. 1
1 tai 1..1	Pakollinen, maks. 1
0..*	Ei pakollinen, voi olla useita
1..*	Pakollinen, voi olla useita

Jos luokan attribuuttien pakollisuksissa on eroja suhteessa toistuvuuteen riippuen asian lajista, niin tällöin taulukossa on tarkentavat sarakkeet:

Rakentamislupa	rakentamislupaAsia
Rakennuskohde	rakennuskohdeAsia
DVV	DVV:n keskeneräinen hanke
Maisematyölupa	maisematyölupaAsia
Purkamislupa	purkamislupaAsia
Poikkamislupa	poikkamislupaAsia

, joissa on seuraavat tarkentavat merkinnät:

k	kyllä, pakollinen
e	ei pakollinen
?	ehdolliesti pakollinen, riippuen mahdollisesti jonkin toisen attribuutin arvosta

### 1.2. RakentamislupaAsia

Englanninkielinen nimi: buildingPermitIssue

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
PysyväLupaTunnus	PermanentPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">vireilletuloAika</a>	dateOfInitiation	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">AbstraktiAsianElinkaaritila</a>	1
<a href="#">kuntanumero</a>	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakentamislupahakemus	BuildingPermitApplication	<a href="#">Rakentamislupahakemus</a>	1..*
<a href="#">Päätös</a>	Decision	<a href="#">Rakentamislupapäätös</a>	1
Jatkoaikapäätös	ExtensionDecision	<a href="#">Jatkoaikapäätös</a>	0..*
Muutoslupa	ChangePermit	<a href="#">Muutoslupa</a>	0..*
Rakennuspaikka	BuildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	1
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	<a href="#">Rakentamistoimenpide</a>	1..*
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*
Rakentamishanke	Construction project	<a href="#">Rakentamishanke</a>	0..1
Päivityksen laji	Update type	<a href="#">Päivitystapahtuman laji</a>	0..1
Päivityksen kuvaus	Update description	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
SijoittamislupaKohde	locationPermitObject	<a href="#">SijoittamislupaKohde</a>	0..*

### 1.3. RakennuskohdeAsia

Englanninkielinen nimi: buildingObjectIssue

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	buildingObjectIssueKey	uuid	1
<a href="#">kuntanumero</a>	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakennuspaikka	BuildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	0..1
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	<a href="#">Rakentamistoimenpide</a>	1..1

<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*
--------------------------------	------------	--	------

## 1.4. DVV:n lupaAsia

Englanninkielinen nimi: dvvPermitIssue

Nimi	Name	Typpi	Toist.
PysyväLupaTunnus	PermanentPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">vireilletuloAika</a>	dateOfInitiation	Date	0..1
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">AbstraktiAsianElinkaaritila</a>	1
<a href="#">kuntanumero</a>	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakentamislupahakemus	BuildingPermitApplication	<a href="#">Rakentamislupahakemus</a>	0..*
<a href="#">Päätös</a>	Decision	<a href="#">Rakentamislupapäätös</a>	0..1
Jatkoaikapäätös	ExtensionDecision	<a href="#">Jatkoaikapäätös</a>	0..*
Muutoslupa	ChangePermit	<a href="#">Muutoslupa</a>	0..*
Rakennuspaikka	BuildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	1
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	<a href="#">RakentamisToimenpide</a>	1..*
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*
Rakentamishanke	Construction project	<a href="#">Rakentamishanke</a>	0..1
Päivityksen laji	Update type	<a href="#">Päivitystapahtuman laji</a>	0..1
Päivityksen kuvaus	Update description	<a href="#">LanguageString</a>	0..1

## 1.5. Rakentamislupahakemus

Englanninkielinen nimi: buildingPermitApplication

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	permitApplicationKey	uuid	1
<a href="#">Elinkaaritila</a>	lifeCycleStatus	<a href="#">LupahakemuksenElinkaaritila</a>	1
hakemuksenSisältö	applicationContent	<a href="#">CharacterString</a>	1
VastaanottoAika	dateOfReception	<a href="#">TM_ Instant</a>	1
haettuPoikkeaminen	callForDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*
Lupatyyppi	PermitApplicationType	<a href="#">RakentamisluvanLaji</a>	1
rakentamislupahakemuksenTyyppi	buildingPermitApplicationType	<a href="#">rakentamislupahakemuksenTyyppi</a>	1

## 1.6. Rakentamislupapäätös

Englanninkielinen nimi: Decision

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	DVV
tunnus	buildingPermitDecisionKey	uuid	1		
<a href="#">myönnettyPoikkeaminen</a>	acceptedDeviation	MääräyksestäPoikkeaminen	0..*		
<a href="#">lupamääräys</a>	permitRegulation	Lupamääräys	0..*		
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritila</a>	1		
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionDate	Date	1	k	e
<a href="#">antopäivämäärä</a>	dateOfDecision	Date	1	k	e
<a href="#">lainvoimaisuuspäivämäärä</a>	dateOfValidityOfDecision	Date	1	k	e
<a href="#">päätösasiakirja</a>	decisionDocument	<a href="#">Liiteasiakirja</a>	1	k	e
päätöspykälä	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1		
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	Date	0..1		
päätösteksti	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1	k	e
<a href="#">ohjavaSäädös</a>	guidingStatute	Säädösviite	0..*		
<a href="#">liittyväLupa</a>	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*		
<a href="#">PäätäjänLaji</a>	DescionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1	k	e
<a href="#">päätäjänEtunimi</a>	DescionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1		
päätäjänNimi	DescionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1	k	e
Lupatyyppi	permitApplicationType	<a href="#">RakentamisluvanLaji</a>	1	k	e
<a href="#">RakennustyötAloitettavaViimeistään</a>	ConstructionToBeStartedBy	Date	1	k	e
<a href="#">RakennustyötValmistuttavaViimeistään</a>	ConstructionToBeCompletedBy	Date	1	k	e
RakennustyötAloitettavaJatkotaAsti	ConstructionToBeStartedByExtension	Date	0..1		
<a href="#">RakennustyötValmistuttavaJatkotaAsti</a>	ConstructionToBeCompletedByExtension	Date	0..1		

<a href="#">HankkeeseenRyhtyvä liittyväHakemus</a>	EngagingParty relatedApplication	hankkeeseenRyhtyvä liittyväHakemus	1..*	k	e
--	----------------------------------	------------------------------------	------	---	---

## 1.7. Lupamääräys

Englanninkielinen nimi: permitRegulation

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	permitRegulationKey	uuid	1
<a href="#">määräyksenLaji</a>	typeOfPermitRegulation	<a href="#">AbstraktiLupamääräyksenLaji</a>	1
<a href="#">määräysteksti</a>	textOfPermitRegulation	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

## 1.8. Säädösviite

Englanninkielinen nimi: guidingStatute

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	guidingStatuteKey	uuid	1
<a href="#">säädöksenNimi</a>	StatuteName	<a href="#">LanguageString</a>	0
<a href="#">säädöskoelmanNumero</a>	statuteCollectionNumber	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">säädöskoelmanVuosi</a>	statuteCollectionYear	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">luku</a>	chapter	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">pykälä</a>	section	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">momentti</a>	subsection	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">kohta</a>	paragraph	<a href="#">Integer</a>	0
<a href="#">alakohta</a>	subparagraph	<a href="#">String</a>	0

## 1.9. MääräyksestäPoikkeaminen

Englanninkielinen nimi: acceptedDeviation (päätöksellä) tai callForDeviation (hakemuksella)

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	regulationDeviationPermitDecisionKey	uuid	1
<a href="#">poikkemisenLaji</a>	deviationType	<a href="#">AbstraktiPoikkeamisenLaji</a>	1
<a href="#">poikkeamisenSisältö</a>	contentOfDeviation	<a href="#">LanguageString</a>	1

## 1.10. Jatkoaikapäätös

Englanninkielinen nimi: extensionDecision

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	extensionDecisionKey	uuid	1
<a href="#">myönnettyPoikkeaminen</a>	acceptedDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*
<a href="#">lupamääräys</a>	permitRegulation	<a href="#">Lupamääräys</a>	0..*
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritila</a>	1
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionDate	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">antopäivämäärä</a>	dateOfDecision	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">lainvoimaisuuspäivämäärä</a>	dateOfValidityOfDecision	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">päätösasiakirja</a>	decisionDocument	<a href="#">Liiteasiakirja</a>	1
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<a href="#">Date</a>	0..1
<a href="#">päätösteksti</a>	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1
ohjaavaSäädös	guidingStatute	<a href="#">Säädösviite</a>	0..*
liittyväLupa	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*
<a href="#">PäättäjänLaji</a>	DescionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1
päättäjänEtunimi	DescionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
päättäjänNimi	DescionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1
liittyväHakemus	relatedApplication	liittyväHakemus	0..1

## 1.11. Muutoslupa

Englanninkielinen nimi: changePermit

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	changePermit Key	uuid	1

<a href="#">myönnettyPoikkeaminen</a>	acceptedDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*
lupamääräys	permitRegulation	<a href="#">Lupamäärys</a>	0..*
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritila</a>	1
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionDate	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">antopäivämäärä</a>	dateOfDecision	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">lainvoimaisuuspäivämäärä</a>	dateOfValidityOfDecision	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">päätösasiakirja</a>	decisionDocument	<a href="#">Liiteasiakirja</a>	1
<a href="#">päätöspykälä</a>	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<a href="#">Date</a>	0..1
<a href="#">päätösteksti</a>	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1
ohjaavaSäädös	guidingStatute	<a href="#">Säädösviite</a>	0..*
liittyyväLupa	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*
<a href="#">PäätäjänLaji</a>	DescionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1
päätäjänEtunimi	DescionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
päätäjänNimi	DescionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1
liittyyväHakemus	relatedApplication	liittyyväHakemus	0..1

## 1.12. Osoite

Englanninkielinen nimi: Address

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	addressKey	uuid	1
osoitenimi	addressName	<a href="#">LanguageString</a>	1
osoitenumeronNumeroOsa	numberPartOfAddressNumber	<a href="#">Integer</a>	0
osoitenumeronJakokirjain	subdivisionLetterOfAddressNumber	<a href="#">CharacterString</a>	0
postinumero	postalCode	<a href="#">CharacterString</a>	1
sijainti	location	<a href="#">Geometry</a>	0
Osoitejärjestysnumero	AddressNumber	<a href="#">Integer</a>	1..1
osoitenumeronNumeroOsa2	numberPartOfAddressNumber2	<a href="#">Integer</a>	0..1
osoitenumeronJakokirjain2	subdivisionLetterOfAddressNumber2	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

## 1.13. Rakennuspaikka

Englanninkielinen nimi: buildingSite

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	buildingSiteKey	uuid	1			
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	0			
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	0			
geometria	geometry	<a href="#">Geometry</a>	0..1			
PintaAla	Area	<a href="#">Integer</a>	0..1			
HulevedenKäsittelytapa	TypeOfStormWaterTreatment	<a href="#">HulevedenKäsittelynLaji</a>	1	k	k	e
RakennuspaikanOsoite	BuildingSiteAddress	Osoite	1..*	k	k	e
RakentamistaOhjaavaKaava	SpatialPlan	Kaava	0..1			
Kaavatilanne	StatusOfPlan	<a href="#">Kaavatilanne</a>	0..1	?	?	e
Hallintaperuste	tenure	<a href="#">Rakennuspaikan_hallintaperuste</a>	1			

## 1.14. Rakentamistoimenpide

Englanninkielinen nimi: constructionAction

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	constructionActionKey	uuid	1			
ToimenpiteenLaji	constructionActionType	<a href="#">Rakentamistoimenpide</a>	1			
SuunniteltuMuutos	ChangeInBuildingObject	<a href="#">RakennuskohteenMuutos</a>	0..1	?	e	?
Kuvaus	DescriptionOfAction	<a href="#">LanguageString</a>	1	e	e	e
Muutosala	AreaUndergoingChanges	<a href="#">Integer</a>	0..1	?	e	e
PurkamisenSyy	ReasonForDemolition	<a href="#">Käytössäolo</a>	0..1	?	e	e
Perusparannus	Renovation	<a href="#">Boolean</a>	1			

Korjausaste	RenovationRate	<a href="#">Integer</a>	0..1	?	?	?
Rakennus	Building	<a href="#">Rakennus</a>	0..1	?		k
ValmisRakennus	finishedBuilding	<a href="#">Rakennus</a>	0..1	?	?	?
Rakennelma	Structure	<a href="#">Rakennelma</a>	0..1	?	?	e
valmisRakennelma	finishedStructure	<a href="#">Rakennelma</a>	0..1	?	?	e
ErityistäToimintaaVartenRakennettavaAlue	AreaToBeBuiltForSpecificActivities	<a href="#">ErityistäToimintaaVartenRakennettavaAlue</a>	0..1	?	?	e
valmisErityistäToimintaaVartenRakennettavaAlue	finishedAreaToBeBuiltForSpecificActivities	<a href="#">ErityistäToimintaaVartenRakennettavaAlue</a>	0..1	?	?	e
aloituspäivämäärä	startDate	<a href="#">Date</a>	0..1			
Valmistumispäivämäärä	Completion date	<a href="#">Date</a>	0..1		k	
Käyttöönottopäivämäärä	Commissioning date	<a href="#">Date</a>	0..1			
HyväksyttyKäyttöönKokonaisuudessaan	fullyApprovedForUse	<a href="#">Boolean</a>	0..1	?	?	e
ToimenpiteenTila	StatusOfConstructionAction	<a href="#">Rakennuskohteen toimenpiteen tila</a>	1			
LiiketaloudellinenRakentaminen	BusinessContruction	<a href="#">Boolean</a>	0..1	?	?	k
MuutostyönTarkenne	ChangeType	<a href="#">Muutostyön laji</a>	0..1	?	?	?
DVV LupaLunnus	DvvPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	0..1	?	e	k
Raukeamispäivämäärä	ExpiryDate	<a href="#">Date</a>	0..1			

## 1.15. SijoittamislupaKohde

Englanninkielinen nimi: locationPermitObject

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	locationPermitObjectKey	uuid	1
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	
geometria	geometry		
RakennuskohteenSijaintitiedot	Location	<a href="#">RakennuskohteenSijaintitiedot</a>	1
hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1
MyöntöAjan hallinnollinenSijaintiYksikkö	decisionAdministrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1
RakennuskohteenOmistaja	BuildingObjectOwner	<a href="#">RakennuskohteenOmistaja</a>	1..*
RakennuskohteenOsoite	Address	<a href="#">Osoite</a>	1..*
tiedonLaji	buildingObjectType	<a href="#">RakennuskohteenTiedonLaji</a>	1..1
SijoittamislupaKohteenLaji	locationPermitObjectType	<a href="#">SijoittamislupaKohteenLaji</a>	1..1
RakennuksenPääasiallinenKäyttötarkoitus	buildingMainPurpose	<a href="#">Rakennusluokitus 2018</a>	?
RakennelmaPääasiallinenKäyttötarkoitus	structureMainPurpose	<a href="#">RakennelmaKäyttötarkoitus</a>	?
ErityisenToiminnanAlueenLaji	specificActivitiesAreaType	<a href="#">ErityisenToiminnanAlueenLaji</a>	?
Julkisivumateriaali	facadeMaterial	<a href="#">Julkisivumateriaali</a>	?
Tilavuus	volume	<a href="#">Integer</a>	?
Kerrosla	grossFloorArea	<a href="#">Integer</a>	?
Kokonaisala	totalArea	<a href="#">Integer</a>	?
ErityisenToiminnanAlueenAla	specificActivitiesAreaArea	<a href="#">Integer</a>	?
Liiteasiakirja	attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*

## 1.16. Rakentamishanke

Englanninkielinen nimi: constructionProject

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	constructionProjectKey	uuid	1
HankkeenKuvaus	descriptionOfConstructionProject	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
Aloittamispäivämäärä	startDate	<a href="#">Date</a>	0..1
Päättymispäivämäärä	endDate	<a href="#">Date</a>	0..1
<a href="#">Suunnittelija</a>	Planner	<a href="#">Suunnittelija</a>	0..*
<a href="#">Työjohtaja</a>	Foreman	<a href="#">Työjohtaja</a>	0..*
Katselmus	Inspection	<a href="#">Katselmus</a>	0..*

## 1.17. Suunnittelija

Englanninkielinen nimi: Planner

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	plannerKey	uuid	1
SuunnittelijanRooli	PlannerRole	<a href="#">Suunnittelijan rooli</a>	1
SuunnittelijanPätevyys	PlannerCompetence	<a href="#">Vaativuus- ja pätevyysluokat</a>	1
VastuuAlkamisPvm	ResponsibilityStartDate	<a href="#">Date</a>	1
VastuuPäättymisPvm	ResponsibilityEndDate	<a href="#">Date</a>	0..1
RakennusViite	BuildingReference	uuid	0..*
RakennelmaViite	StructureReference	uuid	0..*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	uuid	0..*
tehtävänVaativuus	requiredCompetence	<a href="#">Vaativuus- ja pätevyysluokat</a>	1..1
henkilötunnus	personalIdentityCode	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
muutunnus	otherId	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
etunimi	firstName	<a href="#">CharacterString</a>	1..1
sukunimi	familyName	<a href="#">CharacterString</a>	1..1

## 1.18. Työnjohtaja

Englanninkielinen nimi: Foreman

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	foremanKey	uuid	1
TyönjohtajanRooli	ForemanRole	<a href="#">Työnjohtajan rooli</a>	1
TyönjohtajanPätevyys	ForemanCompetence	<a href="#">Vaativuus- ja pätevyysluokat</a>	1
VastuuAlkamisPvm	ResponsibilityStartDate	<a href="#">Date</a>	1
VastuuPäättymisPvm	ResponsibilityEndDate	<a href="#">Date</a>	0..1
RakennusViite	BuildingReference	Datatype (guid)	0..*
RakennelmaViite	StructureReference	Datatype (guid)	0..*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	Datatype (guid)	0..*
tehtävänVaativuus	requiredCompetence	<a href="#">Vaativuus- ja pätevyysluokat</a>	1..1
henkilötunnus	personalIdentityCode	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
muutunnus	otherId	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
etunimi	firstName	<a href="#">CharacterString</a>	1..1
sukunimi	familyName	<a href="#">CharacterString</a>	1..1

## 1.19. Katselmus

Englanninkielinen nimi: Inspection

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	inspectionKey	uuid	1
katselmuksenLaji	inspectionType	<a href="#">Katselmuslaji</a>	1
toimituspäivämäärä	inspectionDate	<a href="#">Date</a>	1
vaadituLupamääräykissä	requiredByPermitRegulations	boolean	1
osittaisuus	partiality	<a href="#">Katselmuksen lopullisuus</a>	1
katselmuksenTilanne	inspectionStatus	<a href="#">Katselmuksen tilanne</a>	1
RakennusViite	BuildingReference	Datatype (guid)	0..*
RakennelmaViite	StructureReference	Datatype (guid)	0..*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	Datatype (guid)	0..*
kohteenvaihto	buildingObjectChange	<a href="#">Rakennuskohteenvaihto</a>	0..*
katselmuksenKohteenvaihto	specificationOfObjectOfInspection	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
huomautus	inspectionRemarks	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
katselmuksenSuorittajaEtunimi	inspectionCarriedOutByFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	1
katselmuksenSuorittajaSukunimi	inspectionCarriedOutByLastName	<a href="#">CharacterString</a>	1
Jäsenet	personsPresent	<a href="#">CharacterString</a>	1
Liiteasiakirja	buildingsAttachmentDocument	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*

## 1.20. Hankkeeseen ryhtyvä

Englanninkielinen nimi: engagingParty

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	engagingPartyKey	uuid	1
Henkilötunnus	personalIdentityCode	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
YritysJaYhteisötunnus	BusinessID	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Muutunnus	OtherID	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
OnHenkilö	IsPerson	<a href="#">Boolean</a>	1
Etunimi	FirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

Sukunimi	FamilyName	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
organisaationNimi	OrganizationName	<a href="#">LanguageString</a>	0..1
HankkeeseenRyhtyväYhteys	ApplicantContactOperator	<a href="#">Toimija</a>	0..1
Kielikoodi	LanguageCode	<a href="#">IETF kielikoodit</a>	0..1
Kansalaisuuskoodi	NationalityCode	<a href="#">Valtiot ja maat</a>	0
kuolinpäivämäärä	deathDate	<a href="#">Date</a>	0..1

## 1.21. Rakennuskohteen Muutos

Englanninkielinen nimi: changeInBuildingObject

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	changeInBuildingObjectKey	uuid	1
TilavuudenMuutos	VolumeChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
KerroslalanMuutos	GrossFloorAreaChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
RakennusoikeudellisenKerrosalanMuutos	PermittedBuildingAreaChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
KokonaisalanMuutos	TotalAreaChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
HuoneistoalanMuutos	FloorAreaChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
KellarialanMuutos	BasementAreaChange	<a href="#">Integer</a>	0..1
KerrosluvunMuutos	NumberOfStoreysChange	<a href="#">Integer</a>	0..1

## 1.22. Rakennus

Englanninkielinen nimi: Building (hankerakennus) tai finishedBuilding (valmis rakennus)

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde	DV
tunnus	buildingKey	uuid	1			
PysyväRakennusTunnus	PermanentBuildingIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1			
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>				
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>				
Väliaikainen	Temporary	<a href="#">Boolean</a>	1	k	k	e
PurkamisenMääräaika	DemolitionDeadline	Date	0..1	?	?	?
Kerrosluku	NumberOfStoreys	<a href="#">Integer</a>	1			
RakennuksenOsa	BuildingSection	<a href="#">RakennuksenOsa</a>	1..*			
PääasiallinenKäyttötarkoitus	MainPurpose	<a href="#">Rakennusluokitust 2018</a>	1			
TiedonLaji	BuildingObjectType	<a href="#">RakennuskohteenTiedonLaji</a>	1			
RakennuskohteenSijaintitiedot	Location	<a href="#">RakennuskohteenSijaintitiedot</a>	1			
hallinnollinenSijaintiyksikkö	administrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiyksikkö</a>	1..1			
MyöntöAjan hallinnollinenSijaintiyksikkö	decisionAdministrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiyksikkö</a>	1..1	k	e	e
RakennuskohteenOmistaaja	BuildingObjectOwner	<a href="#">RakennuskohteenOmistaja</a>	1..*			
KoteenOsoite	Address	Osoite	1..*			
lisätäänMuutostapahtuma	addChangeEvent	<a href="#">Boolean</a>	0..1			
Perusparannuspäivä	renovationDate	Date	0..1	?	?	?
Käyttötarkoitus vähähiilisyyden arvioinnissa	buildingPurposeForLowCarbonAssessment	Käyttötarkoitus vähähiilisyyden arvioinnissa	0..*	e	e	e
Rakennustuoteluettelo	buildingProductList	Rakennustuoteluettelo	0..1	e	e	e
Latauspisteet	chargingPoint	Latauspiste	0..1			

## 1.23. Hallinnollinen sijaintiyksikkö

Englanninkielinen nimi: administrativeLocationUnit (voimassa oleva) tai decisionAdministrativeLocationUnit (päätöksen aikainen)

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	administrativeLocationUnitKey	uuid	1
kiinteistötunnus	propertyIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1..1
määräalaTunnus	unseparatedParcelIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
laitosTunnus	unitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

## 1.24. RakennuksenOsa

Englanninkielinen nimi: buildingSection

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	buildingSectionKey	uuid	1			
<a href="#">ElinkaarenVaihe</a>	LifeCycleState	<a href="#">RakennuksenElinkaarenVaihe</a>	1			
Valmistumispäivämäärä	CompletionDate	<a href="#">Date</a>	0..1			
Suojelutapa	ProtectionMethod	<a href="#">Suojelutapa</a>	0..1			
KulttuurihistoriallinenMerkittävyys	CultureHistoricalSignificance	<a href="#">KulttuurihistoriallinenMerkittävyys</a>	0..1			
Materiaalitiedot	MaterialData	<a href="#">Materiaalitiedot</a>	0..1	?	k	k
Energiatiedot	EnergyData	<a href="#">Energiatiedot</a>	0..1	?	e	k
<a href="#">SisätilojenTiedot</a>	InteriorData	<a href="#">SisätilojenTiedot</a>	0..1	?	k	k
UlkokuorenTiedot	ExteriorData	<a href="#">UlkokuorenTiedot</a>	0..1	?	k	k
Talotekniikkatiedot	BuildingServicesEngineeringData	<a href="#">Talotekniikkatiedot</a>	0..1	?	k	k
<a href="#">Käyttötiedot</a>	UsageData	<a href="#">RakennuksenKäyttötiedot</a>	1			
<a href="#">Varuste</a>	Equipment	<a href="#">RakennuksenVaruste</a>	0..*			
<a href="#">Sisäänkäynti</a>	Entrance	<a href="#">Sisäänkäynti</a>	0..*			
<a href="#">hissi</a>	elevator	Hissi	0..*			
huoneisto	apartment	<a href="#">Huoneisto</a>	0..*	?	?	?
<a href="#">Rakennussuunnitelma</a>	constructionDesign	<a href="#">Rakennussuunnitelma</a>	0..*	?	e	e
Rakennustietomalli	buildingInformationModel	<a href="#">Rakennustietomalli</a>	0..*	?	e	e
<a href="#">Erityissuunnitelma</a>	SpecialDesign	<a href="#">Erityissuunnitelma</a>	0..*			
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	Rakennusvalvontan liiteasiakirja	0..*			
OsitteluPeruste	PartitionReason	<a href="#">RakennuksenOsittelunLaji</a>	1			
OsitteluKuvaus	PartitionDescription	<a href="#">LanguageString</a>	0..1			
<a href="#">VäestönSuoja</a>	CivilDefenceShelter	<a href="#">Väestönsuoja</a>	0..*			
<a href="#">KokoontumisTila</a>	AssemblyFacility	<a href="#">Kokoontumistila</a>	0..*			
LiittyväValmiinRakennuksenOsa	RelatedFinishedBuildingSection	uuid	0..1	?	e	?
PurkamisPäivämäärä	DemolitionDate	<a href="#">Date</a>	0..1			
purkamisenSyy	reasonForDemolition	<a href="#">Käytössäolo</a>	0..1			
sisäverkon tiedot	internalNetwork	<a href="#">sisäverkon tiedot</a>	0..1			
Muissa osissa sijaitsevat hissit	elevatorInOtherBuildingSection	<a href="#">Muissa osissa sijaitsevat hissit</a>	0..*	e	e	e
Muissa osissa sijaitsevat sisäänkäynnit	entranceInOtherBuildingSection	<a href="#">Muissa osissa sijaitsevat sisäänkäynnit</a>	0...*	e	e	e

## 1.25. Materiaalitiedot

Englanninkielinen nimi: materialData

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
Rakentamistapa	ConstructionMethod	<a href="#">Rakentamistapa</a>	1			
<a href="#">KantavienRakenteidenRakennusaine</a>	BuildingMaterialOfLoadBearingStructures	<a href="#">KantavienRakenteidenRakennusaine</a>	1..*			
Julkisivumateriaali	FacadeMaterial	<a href="#">Julkisivumateriaali</a>	1..*			
Paloluokka	FireClass	<a href="#">Paloluokka</a>	0..1	?	e	e
LaajarakennointiRakennus	WideBodiedBuilding	<a href="#">Boolean</a>	1	k	k	e
UudelleenhyödynnettäväMateriaalinMääärä	ReusableMaterialAmount	<a href="#">Integer</a>	0..1			

## 1.26. KantavienRakenteidenRakennusaine

Englanninkielinen nimi: buildingMaterialOfLoadBearingStructures

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	buildingMaterialOfLoadBearingStructuresKey	uuid	1
Laji	BuildingMaterialOfLoadBearingStructuresType	<a href="#">KantavienRakenteidenRakennusainenLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	<a href="#">Boolean</a>	1

## 1.27. Julkisivumateriaali

Englanninkielinen nimi: facadeMaterial

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	facadeMaterialKey	uuid	1
Laji	FacadeMaterialType	<a href="#">JulkisivunRakennusaineenLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.28. Energiatiedot

Englanninkielinen nimi: energyData

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	energyDataKey	uuid	1			
Energiatehokkuusluokka	EnergyEfficiencyRating	<a href="#">Energiatehokkuusluokka</a>	0..1	k	k	e
LaskennallinenEnergiatehokk uudenVertailuluku	ComputationalEnergyEfficien cyComparand	Double	0..1	?	?	e
<a href="#">Lämmitystapa</a>	HeatingMethod	<a href="#">Lämmitystapa</a>	1..*	k	e	k
<a href="#">LämmitysenergianLähde</a>	HeatingEnergySource	<a href="#">LämmitysenergianLähde</a>	0..*	?	e	e
<a href="#">Jäädytystapa</a>	CoolingMethod	<a href="#">Jäädytystapa</a>	0..*			
<a href="#">JäädytysenergianLähde</a>	CoolingEnergySource	<a href="#">JäädytysenergianLähde</a>	0..*	?	?	?
<a href="#">SähköenergianLähde</a>	ElectricalEnergySource	<a href="#">SähköenergianLähde</a>	0..*	?	?	e
LämmitettyNettopintaAla	NetHeatedArea	<a href="#">Integer</a>	0..1	?	e	e
LämmitettyTilavuus	HeatedVolume	<a href="#">Integer</a>	0..1	?	e	e
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan Liiteasiakirja</a>	0..*	?	e	e
LaskennallinenOstoenergian Kulutus	CalculatoryDeliveredEnergyU sage	<a href="#">Energiankulutus</a>	0..1	?	e	e
energiaaluokanAlaindeksi	energyEfficiencyRatingSubin dex	<a href="#">Energiatehokkuusluokan alaindeksi</a>	0..1	k	k	?

## 1.29. Lämmitystapa

Englanninkielinen nimi: heatingMethod

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	heatingMethodKey	uuid	1
Laji	HeatingMethodType	<a href="#">LämmitystavanLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.30. LämmitysenergianLähde

Englanninkielinen nimi: heatingEnergySource

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	heatingEnergySourceKey	uuid	1
Laji	HeatingEnergySourceType	<a href="#">LämmitysenergianLähteenLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.31. Jäädytystapa

Englanninkielinen nimi: coolingMethod

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	coolingMethodKey	uuid	1
Laji	CoolingMethodType	<a href="#">JäädytystavanLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.32. JäädytysenergianLähde

Englanninkielinen nimi: coolingEnergySource

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	coolingEnergySourceKey	uuid	1
Laji	CoolingEnergySourceType	JäädytysenergianLähteenLaji	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.33. SähköenergianLähde

Englanninkielinen nimi: electricalEnergySource

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	electricalEnergySourceKey	uuid	1
Laji	ElectricalEnergySourceType	SähköenergianLähteenLaji	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.34. Energiankulutus

Englanninkielinen nimi: calculatoryDeliveredEnergyUsage

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	calculatoryDeliveredEnergyUsageKey	uuid	1
Energialaji	DeliveredEnergyType	OstoenergianLaji	1
EnergiamääräVuodessa	EnergyAmountYearly	Integer	1

## 1.35. SisätilojenTiedot

Englanninkielinen nimi: interiorData

Nimi	Name	Typpi	Toist.
Huoneistoala	FloorArea	Decimal	0..1
Kellariala	BasementArea	Integer	0..1
Ullakkoala	atticArea	Integer	0..1

## 1.36. UlkokuorenTiedot

Englanninkielinen nimi: exteriorData

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	exteriorDataKey	uuid	1			
Kerrosluku	NumberOfStoreys	Integer	0..1	?	?	k
Korkeus	Height	Integer	0..1	?	e	e
Lentoeste	FlightObstacle	Boolean	0..1	?	e	e
<u>Muoto</u>	Shape	Geometry	0..1			
SuhdeMaanpintaan	RelationToGroundLevel	SuhdeMaanpintaan	0..1	?	e	e
Tilavuus	Volume	Integer	0..1	?	?	k
Kerrosala	GrossFloorArea	Integer	0..1	?	?	k
RakennusoikeudellinenKerrosala	PermittedBuildingArea	Integer	0..1	?	e	e
Kokonaisala	TotalArea	Integer	0..1	?	?	k

## 1.37. Talotekniikkatiedot

Englanninkielinen nimi: buildingServicesEngineeringData

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
<u>Ilmavaihtotapa</u>	VentilationMethod	Ilmanvaihtotapa	1..*	k	e	e
<u>Viemäröintitapa</u>	SewerageMethodType	JätevesienKäsittelynLaji	0..1			
<u>Talousvesi</u>	HouseholdWaterType	TalousvedenLaji	0..1			
<u>Verkostoliittymä</u>	NetworkConnection	VerkostoliittymänLaji	0..*	?	?	e
HulevedenKäsittelytapa	StormWaterTreatmentType	HulevedenKäsittelynLaji	0..1			

## 1.38. Ilmanvaihtotapa

Englanninkielinen nimi: ventilationMethod

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	ventilationMethodKey	uuid	1
Laji	VentilationMethodType	<a href="#">IlmanvaihtotavanLaji</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.39. Verkostoliittymä

Englanninkielinen nimi: networkConnection

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	networkConnectionKey	uuid	1			
Laji	NetworkConnectionType	<a href="#">VerkostoliittymänLaji</a>	1			
Liitetty	Connected	Boolean	1	k	k	e
Liittymäpiste	ConnectionPoint	Geometry	0..1			

## 1.40. Rakennuksen käyttötiedot

Englanninkielinen nimi: usageData

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Käyttöönottopäivämäärä	CommissioningDate	Date	0..1
Käytössäolo	UsageStatus	<a href="#">Käytössäolo</a>	0..1
Käyttötarkoitus	Purpose	RakennuksenKäyttötarkoitus	1..*
Käytööala	Useful floor area	Decimal	0..1
TavoitteellinenKäyttöikä	IntendedWorkingLife	Integer	0..1
SuunniteltuKäyttäjämäärä	PlannedUserCount	Integer	0..1

## 1.41. Rakennuksen käyttötarkoitus

Englanninkielinen nimi: purpose

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	purposeKey	uuid	1
Laji	Type	<a href="#">Rakennusluokitus 2018</a>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

## 1.42. Rakennuksen varuste

Englanninkielinen nimi: equipment

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	equipmentKey	uuid	1
laji	EquipmentType	<a href="#">RakennuksenVarusteenLaji</a>	1
VarusteenLukumäärä	EquipmentCount	Integer	1

## 1.43. Sisäänkäynti

Englanninkielinen nimi: entrance

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	entranceKey	uuid	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1
Laji	EntranceType	<a href="#">SisäänkäynninTyppi</a>	1
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	<a href="#">RakennuksenToiminallisenOsanElinkaarenVaihe</a>	1
Osoitetunnus	AddressOfEntrance	CharacterString	0..1
Esteetön	IsAccessible	Boolean	1
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
geometria	geometry	Geometry	0..1

## 1.44. Muissa osissa sijaitsevat sisäänkäynnit

Englanninkielinen nimi: entranceInOtherBuildingSection

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	entranceInOtherBuildingSectionKey	uuid	1
muun sisäänkäynnin avain	otherEntranceKey	uuid	1
muun sisäänkäynnin rakennuksen tunnus	otherEntranceBuildingIdentifier	CharacterString	1
muun sisäänkäynnin ensisijaisuus	isPrimary	boolean	

## 1.45. Hissi

Englanninkielinen nimi: elevator

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	elevatorKey	uuid	1
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
geometria	geometry	Geometry	0..1
Laji	ElevatorType	HissinLaji	1
<u>ElinkaarenVaihe</u>	LifeCycleState	RakennuksenToiminnallisenOsanElin kaarenVaihe	1
Sisäpituus	InsideLength	Integer	1
Sisäleveys	InsideWidth	Integer	1
OviaukonLeveys	DoorOpeningWidth	Integer	1
OviaukonKorkeus	DoorOpeningHeight	Integer	1
Henkilömäärä	PassengerCapacity	Integer	1
Kantavuus	LoadCapacity	Integer	1
palomieshissi	fireFighterElevator	boolean	1

## 1.46. Muissa osissa sijaitsevat hissit

Englanninkielinen nimi: elevatorInOtherBuildingSection

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	elevatorInOtherBuildingSectionKey	uuid	1
muun hissin avain	otherElevatorKey	uuid	1
muun hissin rakennuksen tunnus	otherElevatorBuildingIdentifier	CharacterString	1

## 1.47. Väestönsuoja

Englanninkielinen nimi: civilDefenceShelter

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	CivilDefenceShelterKey	uuid	1
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
geometria	geometry	Geometry	0..1
Väestönsuojan luokka	CivilDefenceShelterClass	Väestönsuojan luokka	0..1
Väestönsuojan suojapaikkojen määrä	CivilDefenceShelterCapacity	Integer	1
Yhteinen väestönsuoja	CivilDefenceShelterShared	Boolean	1
Väestönsuojan lisätieto	CivilDefenceShelterAdditionalInformation	LanguageString	0..1
VäestönsuojanMuutRakennukset	CivilDefenceShelterOtherBuildings	väestönsuojanMuutRakennukset	0..*
Suoja-ala	shelterArea	Integer	1..1

## 1.48. VäestönsuojanMuutRakennukset

Englanninkielinen nimi: civilDefenceShelterOtherBuildings

Nimi	Name	Typpi	Toist.
Liittyvien väestönsuojen luokan tunnus	CivilDefenceShelterOtherBuildingsKey	uuid	1
PysyväRakennusTunnus	PermanentBuildingIdentifier	CharacterString	1

Väestönsuojasta osoittujen suojaapaijoiden määrä	CivilDefenceShelterPointedCapacity	<a href="#">Integer</a>	1
--	------------------------------------	-------------------------	---

## 1.49. Kokoontumistila

Englanninkielinen nimi: assemblyFacility

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	assemblyFacilityKey	uuid	1
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	0
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	0
geometria	geometry	Geometry	0..1
KokoontumistilanHenkilömäärä	CapacityOfAssemblyFacilities	<a href="#">Integer</a>	1

## 1.50. Sisäverkon tiedot

Englanninkielinen nimi: internalNetwork

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	internalNetworkKey	uuid	1
Antenniverkko	antennaNetwork	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Olemassa oleva valokuituverkko	existingFiberOpticNetwork	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Yleiskaapeloinnin optinen kaapelointi	genericOpticalCabling	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Yleiskaapeloinnin parikaapelointi	genericPairCabling	<a href="#">Boolean</a>	1..1

## 1.51. Latauspiste

Englanninkielinen nimi: chargingPoint

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	chargingPointKey	uuid	1
Esikaapelointi	preCabling	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Latauspisteiden määrä	chargingPointCount	<a href="#">Integer</a>	1..1
Muut johtoreitit	otherCablingRoutes	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Polkupyöräpaikkojen määrä	bikespaceCount	<a href="#">Integer</a>	1..1
Putkitus	conduit	<a href="#">Boolean</a>	1..1

## 1.52. Rakennelma

Englanninkielinen nimi: Structure

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde
tunnus	structureKey	uuid	1		
PysyväRakennelmaTunnus	PermanentStructureIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1		
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	0		
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	0		
geometria	geometry	Geometry	0..1		
Tilapäinen	Temporary	<a href="#">Boolean</a>	1		
PurkamisenMääräaika	DemolitionDeadline	<a href="#">Date</a>	0..1		
Kerrosluku	NumberOfStoreys	<a href="#">Integer</a>	0..1		
RakennelmanOsa	StructureSection	<a href="#">RakennelmanOsa</a>	1..*		
PääasiallinenKäyttötarkoitus	StructureMainPurpose	<a href="#">RakennelmanKäyttötarkoitus</a>	1		
TiedonLaji	BuildingObjectType	<a href="#">Rakennuskohteentiedot</a>	1		
Rakennuskohteentiedot	Location	<a href="#">Rakennuskohteentiedot</a>	1		
hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1		
päätöksenHallinnollinenSijaintiYksikkö	decisionAdministrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1	k	e
<a href="#">Rakennuskohteentiedot</a>	BuildingObjectOwner	<a href="#">Rakennuskohteentiedot</a>	1..*		
Koteenosoite	Address	<a href="#">Osoite</a>	1..*		
Latauspisteet	chargingPoint	<a href="#">Latauspisteet</a>	0..1		

## 1.53. RakennelmanOsa

Englanninkielinen nimi: structureSection

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde
tunnus	structureSectionKey	uuid	1		
<a href="#">ElinkaarenVaihe</a>	LifeCycleState	<a href="#">RakennuksenElinkaarenVaihe</a>	1		
Valmistumispäivämäärä	CompletionDate	Date	0..1	e	k
Suojelutapa	ProtectionMethod	<a href="#">Suojelutapa</a>	0..1		
KulttuurihistoriallinenMerkittävyys	CultureHistoricalSignificance	<a href="#">KulttuurihistoriallinenMerkittävyys</a>	0..1		
Materiaalitiedot	MaterialData	<a href="#">Materiaalitiedot</a>	0..1	?	k
Energiatiedot	EnergyData	<a href="#">Energiatiedot</a>	0..1	?	e
UlkokuorenTiedot	ExteriorData	<a href="#">UlkokuorenTiedot</a>	0..1	?	k
Talotekniikkatiedot	BuildingServicesEngineeringData	<a href="#">Talotekniikkatiedot</a>	0..1		
<a href="#">Käyttötarkoitus</a>	StructurePurpose	<a href="#">RakennelmanKäyttötarkoitus</a>	1		
Varuste	Equipment	<a href="#">RakennuksenVaruste</a>	0..*		
<a href="#">Rakennussuunnitelma</a>	ConstructionDesign	<a href="#">Rakennussuunnitelma</a>	0..*		
Rakennustietomalli	BuildingInformationModel	<a href="#">Rakennustietomalli</a>	0..*		
<a href="#">Erityissuunnitelma</a>	SpecialDesign	<a href="#">Erityissuunnitelma</a>	0..*		
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*		
OsitteluPeruste	PartitionReason	<a href="#">RakennuksenOsittelunLaji</a>	1		
OsitteluKuvaus	PartitionDescription	<a href="#">LanguageString</a>	0..1		
purkamisPäivämäärä	demolitionDate	Date	0..1		
purkamisenSyy	reasonForDemolition	<a href="#">Käytössäolo</a>	0..1	?	?
liittyväValmiinRakennelmanOsa	relatedFinishedStructureSection	uuid	0..1	?	?

## 1.54. Huoneisto

Englanninkielinen nimi: apartment

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	apartmentKey	uuid	1			
<a href="#">ElinkaarenVaihe</a>	LifeCycleState	<a href="#">HuoneistonElinkaarenVaihe</a>	1			
Varuste	ApartmentEquipment	<a href="#">HuoneistonVaruste</a>	0..*			
PysyväHuoneistoTunnus	ApartmentIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1			
OsoiteHuoneistoTunnus	AddressApartmentIdentifier	<a href="#">OsoiterakenteenMukainenHuoneistoTunnus</a>	1			
HuoneistoLaji	ApartmentType	<a href="#">Huoneistotyppi</a>	1			
Huoneistoala	FloorArea	Decimal	0..1	?	e	e
HuoneidenLukumäärä	NumberOfRooms	Integer	1			
Keittiötyyppi	KitchenType	<a href="#">Keittiötyyppi</a>	0..1	?	e	?
Käymälättyppi	ToiletType	<a href="#">Käymälättyppi</a>	0..*			
MuutoksenLaji	ApartmentChangeType	<a href="#">Huoneiston muutoksen laji</a>	1			
Käyttöönottopäivämäärä	CommissioningDate	Date	0..1			
Osoitejärjestysnumero	AdressNumber	Integer	1			
sijaintiKerros	apartmentStorey	Integer	0..1	k	e	e
onVesikäymälä	isWaterCloset	Boolean	0..1	e	e	e

## 1.55. HuoneistonVaruste

Englanninkielinen nimi: apartmentEquipment

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	apartmentEquipmentKey	uuid	1
Laji	ApartmentEquipmentType	<a href="#">HuoneistonVarusteenLaji</a>	1
VarusteenLukumäärä	NumberOfEquipment	Integer	1

## 1.56. OsoiterakenteenMukainenHuoneistoTunnus

Englanninkielinen nimi: addressApartmentIdentifier

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	addressApartmentIdentifierKey	uuid	1
Kirjainosa	ApartmentIdentifierLetterSuffix	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Jakkokirjain	ApartmentSubdivisionLetter	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

NumerOsa	ApartmentNumber	Integer	1
----------	-----------------	---------	---

## 1.57. Rakennustietomalli

Englanninkielinen nimi: buildingInformationModel

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	buildingInformationModelKey	uuid	1
Laji	buildingInformationModelType	RakennustietomallinLaji	1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1..*
referenssiPiste	referencePoint	Geometry	1..1

## 1.58. Rakennussuunnitelma

Englanninkielinen nimi: constructionDesign

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	constructionDesignKey	uuid	1
Laji	ConstructionDesignType	RakennussuunnitelmaLaji	1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1..*

## 1.59. Erityissuunnitelma

Englanninkielinen nimi: specialDesign

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	specialDesignKey	uuid	1
Laji	SpecialDesignType	Erityissuunnitelmalaji	1
Kuvaus	Description	LanguageString	0..1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1..*

## 1.60. Rakennusvalvonnan liiteasiakirja

Englanninkielinen nimi: BuildingAttachmentDocument

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	BuildingAttachmentDocumentKey	uuid	1
Laji	Type	Rakennusvalvonnan asiakirjan laji	1
AsiakirjanTunnus	DocumentIdentifier	LanguageString	0..1
Nimi	Name	languageString	1
Henkilötietosisältö	PersonalDataContent	koodisto	1
Julkisuusluokka	CategoryOfPublicity	koodisto	1
Saavutettavuus	Accessibility	Boolean	1
Säilytysaika	RetentionTime	koodisto	1
Vahvistuspäivämäärä	ConfirmationDate	Date	1
Tallennusaika	RecordingTime	TM_ Instant	1
Kieli	Language	koodisto	1
Tiedosto	Filekey	Uuid	1
asiakirjanLaatijanHenkilötunnus	documentCreatorSSN	CharacterString	0..1
asiakirjanLaatijanMuutunnus	documentCreatorOtherId	CharacterString	0..1
asiakirjanLaatijanEtunimi	documentCreatorFirstName	CharacterString	0..1
asiakirjanLaatijanSukunimi	documentCreatorFamilyName	CharacterString	0..1

## 1.61. RakennuskohteenSijaintitiedot

Englanninkielinen nimi: location

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
tunnus	locationKey	uuid	1
Äänestysalueenumero	VotingDistrictNumber	CharacterString	0..1
Sijaintikeskipiste	PointLocation	Geometry	1
muuGeometria	geometry	Geometry	0..*

## 1.62. RakennuskohteenOmistaja

Englanninkielinen nimi: BuildingObjectOwner

Nimi	Name	Typpi	Toist.	Huom!
tunnus	buildingObjectOwnerKey	uuid	1	
omistajaToimija	ownerOperator	<a href="#">Toimija</a>	1	
omistajatiedonLähde	ownerSource	<a href="#">Omistajan lähte</a>	1	
omistajaPoikkeaa	differentOwner	<a href="#">Boolean</a>	1	true jos rakennuksella on eri omistaja kuin kiinteistöllä
hallintaOikeudenPeruste	tenureStatus	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	peruste miksi rakennuksen omistaja on eri kuin kiinteistöllä esim. vuokrakiinteistö
omistajaYhteys	ownerContactOperator	<a href="#">Toimija</a>	0..1	
omistajalaji	ownerType	<a href="#">Omistajalaji</a>	1	

## 1.63. Toimija

Englanninkielinen nimi: Operator

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	operatorKey	uuid	
henkilötunnus	personalIdentityCode	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
yritysJaYhteisötunnus	businessID	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
muuTunnus	otherID	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
onHenkilö	isPerson	<a href="#">Boolean</a>	1..1
Etunimi	FirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Sukunimi	FamilyName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
organisaationNimi	OrganizationName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
toimijanYhteysOsoite	operatorAddress	<a href="#">YhteysOsoite</a>	0..*
kielikoodi	languageCode	<a href="#">IETF kielikoodit</a>	0..1
kansalaisuuskoodi	nationalityCode	<a href="#">Valtiot ja maat</a>	0..1
kuolinpäivämäärä	deathDate	<a href="#">Date</a>	0..1

## 1.64. Yhteysosoite

Englanninkielinen nimi: contactAddress

Nimi	Name	Typpi	Toist.
tunnus	contactAddressKey	uuid	1
osoitenimi	addressName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
osoitenumeronNumeroOsa	numberPartOfAddressNumber	<a href="#">Integer</a>	0
osoitenumeronJakokirjain	subdivisionLetterOfAddressNumber	<a href="#">CharacterString</a>	0
huoneistotunnuksenKirjainosa	apartmentIdentifierLetterSuffix	<a href="#">CharacterString</a>	0
huoneistotunnuksenNumeroOsa	apartmentIdentifierNumber	<a href="#">Integer</a>	0
huoneistotunnuksenJakokirjain	apartmentIdentifierSubdivisionLetter	<a href="#">CharacterString</a>	0
osoitteenLisämääre	additionalAddressAttribute	<a href="#">LanguageString</a> (suomi / ruotsi)	0
c_o	c_o	<a href="#">CharacterString</a>	0
postilokeriosoite	POBoxAddress	<a href="#">LanguageString</a> (suomi / ruotsi)	0
postinumero	postalCode	<a href="#">CharacterString</a>	1
sijainti	location	<a href="#">Geometry</a>	0
maakoodi	countryCode	<a href="#">Valtiot ja maat</a>	0
ulkomainenLähiosoite	foreignAddress	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
ulkomainenPostitoimipaikka	foreignPostalAddress	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
osoitenumeronNumeroOsa2	numberPartOfAddressNumber2	<a href="#">Integer</a>	0..1
osoitenumeronJakokirjain2	subdivisionLetterOfAddressNumber2	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
ulkomainenLähiosoiteLisäriivi	additionalForeignAddress	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Postiosoite	PostalAddress	<a href="#">LanguageString</a> (suomi / ruotsi)	0..1
YhteysosoitteenLaji	contactAdressType	<a href="#">Yhteysosoitteen laji</a>	1..1
Tietolähde	source	<a href="#">Tietolähde</a>	1..1

## 1.65. Purkumateriaali- ja rakennusjätteselvitys

Englanninkielinen nimi: demolitionMaterialAndContructionWasteReport

Nimi	Name	Typpi	Toist.
------	------	-------	--------

tunnus	demolitionMaterialAndContrcutionWa steReportKey	uuid	1
purkumateriaalirekisteritunnus	demolitionMaterialRegisterIdentifier	CharacterString	1
purkuhankkeenTyyppi	demolitionProjectType	Purkuhankkeen tyyppi	1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvontan liiteasiakirja	0..*

## 1.66. Käyttötarkoitus vähähiilisyyden arvioinnissa

Englanninkielinen nimi: buildingPurposeForLowCarbonAssessment

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingPurposeForLowCarbonAsses smentKey	uuid	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1
Rakennuksen käyttötarkoitus vähähiilisyyden arvioinnissa	buildingPurposeForLowCarbonAsses smentType	Koodisto	1
Ilmastoselvitys	climateReport	Ilmastoselvitys	1..1

## 1.67. Ilmastoselvitys

Englanninkielinen nimi: climateReport

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	climateReportKey	uuid	1
Käytetty laskentaohjelmistot	usedCalculationSoftware	CharacterString	1
Laatimispäivä	preparationDate	Date	1
Selvityksen laatija	nameOfPreparer	CharacterString	1
Arvontijakson pituus	assessmentPeriodLength	Integer	1
Arvontijakson alkupäivämäärä	assessmentPeriodStartDate	Date	1
Arvontijakson loppupäivämäärä	assessmentPeriodEndDate	Date	1
Rakennuksen hiilijalanjälki	buildingCarbonFootprint	Rakennuksen hiilijalanjälki	1..1
Rakennuksen hiilikädenjälki	buildingCarbonHandprint	Rakennuksen hiilikädenjälki	1..1
Rakennuspaikan hiilijalanjälki	buildingSiteCarbonFootprint	Rakennuspaikan hiilijalanjälki	1..1
Rakennuspaikan hiilikädenjälki	buildingSiteCarbonHandprint	Rakennuspaikan hiilikädenjälki	1..1

## 1.68. Rakennuksen hiilijalanjälki

Englanninkielinen nimi: buildingCarbonFootprint

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingCarbonFootprintKey	uuid	1
A1-A3 Rakennustuotteiden valmistus	a1_A3ManufacturingOfBuildingProdu cts	Decimal	1
A4 Kuljetukset	a4Transports	Decimal	1
A5 Työmaatoiminnot	a5ConstructionSiteOperations	Decimal	1
B1 Tuotteiden käyttö	b1ProductUse	Decimal	1
B2 Kunnossapito	b2Maintenance	Decimal	1
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	b4ProductReplacements	Decimal	1
B6 Energian käyttö	b6EnergyUse	Decimal	1
C1 Purkaminen	c1Demolition	Decimal	1
C2 Purkujätteen kuljetukset	c2TransportOfDemolitionWaste	Decimal	1
C3 Purkujätteen käsittely	c3TreatmentOfDemolitionWaste	Decimal	1
C4 Purkujätteen loppusijoitus	c4FinalDisposalOfDemolitionWaste	Decimal	1
Hiilijalanjäljen loppusumma	totalCarbonFootprint	Decimal	1
Raja-arvoista poikkeamisen peruste	reasonForExceedingThreshold	Raja-arvoista poikkeamisen peruste	0..*

## 1.69. Rakennuksen hiilikädenjälki

Englanninkielinen nimi: buildingCarbonHandprint

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingCarbonHandprintKey	uuid	1
Karbonatisoituminen	carbonation	Decimal	1
Kierrätyks	recycling	Decimal	1
Tuotteiden hiilivarastovaikutus	carbonStorageEffectOfProducts	Decimal	1

Uudelleen hyödynnettävän materiaalin määrä	carbonStorageEffectOfProducts	<a href="#">Decimal</a>	1
Ylijäävä uusiutuva energia	excessRenewableEnergy	<a href="#">Decimal</a>	1

## 1.70. Rakennuspaikan hiilijalanjälki

Englanninkielinen nimi: buildingSiteCarbonFootprint

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingSiteCarbonFootprintKey	uuid	1
Rakennuspaikan tunnus	buildingSiteKey	uuid	1
A1-A3 Rakennustuotteiden valmistus	a1_A3ManufacturingOfBuildingProducts	<a href="#">Decimal</a>	1
A4 Kuljetukset	a4Transports	<a href="#">Decimal</a>	1
A5 Työmaatoiminnot	a5ConstructionSiteOperations	<a href="#">Decimal</a>	1
B1 Tuotteiden käyttö	b1ProductUse	<a href="#">Decimal</a>	1
B2 Kunnossapito	b2Maintenance	<a href="#">Decimal</a>	1
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	b4ProductReplacements	<a href="#">Decimal</a>	1
B6 Energian käyttö	b6EnergyUse	<a href="#">Decimal</a>	1
C1 Purkaminen	c1Demolition	<a href="#">Decimal</a>	1
C2 Purkujätteen kuljetukset	c2TransportOfDemolitionWaste	<a href="#">Decimal</a>	1
C3 Purkujätteen käsittely	c3TreatmentOfDemolitionWaste	<a href="#">Decimal</a>	1
C4 Purkujätteen loppusijoitus	c4FinalDisposalOfDemolitionWaste	<a href="#">Decimal</a>	1
Hiilijalanjäljen loppusumma	totalCarbonFootprint	<a href="#">Decimal</a>	1

## 1.71. Rakennuspaikan hiilikädenjälki

Englanninkielinen nimi: buildingCarbonHandprint

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingSiteCarbonHandprintKey	uuid	1
Rakennuspaikan tunnus	buildingSiteKey		
Karbonatisoituminen	carbonation	<a href="#">Decimal</a>	1
Kierrätyks	recycling	<a href="#">Decimal</a>	1
Tuotteiden hiilivarastovaikutus	carbonStorageEffectOfProducts	<a href="#">Decimal</a>	1
Uudelleen hyödynnettävän materiaalin määrä	carbonStorageEffectOfProducts	<a href="#">Decimal</a>	1
Ylijäävä uusiutuva energia	excessRenewableEnergy	<a href="#">Decimal</a>	1

## 1.72. Raja-arvoista poikkeamisen peruste

Englanninkielinen nimi: reasonForExceedingThreshold

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	reasonForExceedingThresholdKey	uuid	1
Selite	explanation	<a href="#">CharacterString</a>	1
Perustelaji	justificationType	<a href="#">raja-arvoista poikkeamisen peruste</a>	1
poikkeamisen määrä	exceedingAmount	<a href="#">Decimal</a>	1

## 1.73. Rakennustuoteluettelo

Englanninkielinen nimi: buildingProductList

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingProductListKey	uuid	1
Laatimispäivä	preparationDate	<a href="#">Date</a>	1
Laatijan nimi	nameOfPreparer	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakennus- ja tilaosiin sisältyvät tuotteet	buildingBuildingProduct	Rakennus- ja tilaosiin sisältyvät tuotteet	1..*
Rakennuspaikan alue- ja rakennusosiaan sisältyvät tuotteet	buildingSiteBuildingProduct	Rakennuspaikan alue- ja rakennusosiaan sisältyvät tuotteet	1..*

## 1.74. Rakennus- ja tilaosiin sisältyvät tuotteet

Englanninkielinen nimi: buildingBuildingProduct

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingBuildingProductKey	uuid	1
Rakennustuotteen laji	buildingProductType	<a href="#">Koodisto</a>	1
Rakennustuotteen selite	productDescription	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Rakennustuotteen määrä	productAmount	<a href="#">Integer</a>	1
Rakennustuotteen määrän yksikkö	productAmountUnit	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakennustuotteen hyödyntämisen määrä	productUtilizationAmount	<a href="#">Integer</a>	0..1
Rakennustuotteen hyödyntämisen yksikkö	productUtilizationAmountUnit	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

## 1.75. Rakennuspaikan alue- ja rakennusosiin sisältyvät tuotteet

Englanninkielinen nimi: buildingSiteBuildingProduct

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.
Tunnus	buildingSiteBuildingProductKey	uuid	1
Rakennuspaikan tunnus	buildingSiteKey	uuid	1
Rakennuspaikan rakennustuotteen laji	buildingSiteProductType	<a href="#">Koodisto</a>	1
Rakennuspaikan rakennustuotteen selite	productDescription	<a href="#">CharacterString</a>	0..1
Rakennuspaikan rakennustuotteen määrä	productAmount	<a href="#">Integer</a>	1
Rakennuspaikan rakennustuotteen määrän yksikkö	productAmountUnit	<a href="#">CharacterString</a>	1
Rakennuspaikan rakennustuotteen hyödyntämisen määrä	productUtilizationAmount	<a href="#">Integer</a>	0..1
Rakennuspaikan rakennustuotteen hyödyntämisen yksikkö	productUtilizationAmountUnit	<a href="#">CharacterString</a>	0..1

## 2.1. MaisematyölupaAsia

Englanninkielinen nimi: landscapeWorkPermitIssue

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Maisematyölupa
PysyväLupaTunnus	PermanentPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1	
vireillteluloAika	dateOfInitiation	<a href="#">Date</a>	1	
elinkaaritala	lifeCycleState	<a href="#">AbstraktiAsianElinkaaritala</a>	1	
kuntanumero	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1	
Maisematyölupahakemus	landscapeWorkPermitApplication	<a href="#">Maisematyölupahakemus</a>	1..*	
Maisematyölupapäätös	landscapeWorkPermitDecision	<a href="#">Maisematyölupapäätös</a>	1	
Jatkoaikapäätös	ExtensionDecision	<a href="#">Jatkoaikapäätös</a>	0..*	
Muutoslupa	ChangePermit	<a href="#">Muutoslupa</a>	0..*	
Rakennuspaikka	BuildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	1	
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	<a href="#">Rakentamistoimenpide</a>	1..*	
Liiteasiakirja	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*	
Rakentamishanke	Construction project	<a href="#">Rakentamishanke</a>	0..1	
Päivityksen laji	Update type	<a href="#">Päivitystapahtuman laji</a>	0..1	
Päivityksen kuvaus	Update description	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	

## 2.2. Maisematyölupahakemus

Englanninkielinen nimi: landscapeWorkPermitApplication

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Maisematyölupa
tunnus	landscapeWorkPermitApplicationKey	uuid	1	

Elinkaaritala	lifeCycleStatus	<a href="#">LupahakemuksenElinkaaritala</a>	1	
hakemuksenSisältö	applicationContent	<a href="#">CharacterString</a>	1	
VastaanottoAika	dateOfReception	<a href="#">TM_ Instant</a>	1	
haettuPoikkeaminen	callForDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
Rakennussuunnitelma	constructionDesign	Rakennussuunnitelma	0..*	
Rakennustietomalli	buildingInformationModel	Rakennustietomalli	0..*	

## 2.3. Maisematyölupapäätös

Englanninkielinen nimi: landscapeWorkPermitDecision

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Maisemat yölupa
tunnus	landscapeWorkPermitDecisionKey	uuid	1	
myönnettyPoikkeaminen	acceptedDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
lupamääräys	permitRegulation	<a href="#">Lupamääräys</a>	0..*	
elinkaaritala	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritala</a>	1	
päätöspäivämäärä	decisionDate	<a href="#">Date</a>	1	k
antopäivämäärä	dateOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	k
lainvoimaisuuspäivämäärä	dateOfValidityOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	k
päätösasiakirja	decisionDocument	<a href="#">Liiteasiakirja</a>	1	k
päätöspykälä	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<a href="#">Date</a>	0..1	
päätösteksti	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1	k
ohjaavaSäädös	guidingStatute	<a href="#">Säädösviite</a>	0..*	
liittyyväLupa	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*	
PäättäjänLaji	descionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1	k
päättäjänEtunimi	descionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1	
päättäjänNimi	descionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1	k
Lupatyyppi	permitApplicationType	<a href="#">MaisematyöluvanLaji</a>	1	k
RakennustyötAloitettavaViimeistään	constructionToBeStartedBy	<a href="#">Date</a>	1	k
RakennustyötValmistuttavaViimeistään	constructionToBeCompletedBy	<a href="#">Date</a>	1	k
RakennustyötAloitettavaJatkoaAsti	constructionToBeStartedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
RakennustyötValmistuttavaJatkoaAsti	constructionToBeCompletedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
HankkeeseenRyhtyvä	engagingParty	<a href="#">hankkeeseenRyhtyvä</a>	1..*	k
Päätös voimassa asti	decisionInForceUntil	<a href="#">Date</a>		
liittyyväHakemus	relatedApplication	<a href="#">liittyyväHakemus</a>	0..1	

## 2.4. Erityistä toimintaa varten rakennettava alue

Englanninkielinen nimi: areaToBeBuiltForSpecificActivities

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Lupa	Kohde
tunnus	areaToBeBuiltForSpecificActivitiesKey	uuid	1		
laji	specificActivitiesAreaType	<a href="#">CharacterString</a>	1		
verkostoliittymä	networkConnection	<a href="#">Date</a>	0..1		
valmistumispäivämäärä	completionDate	<a href="#">RakennelmanOsa</a>	1..*		
Tilapäinen	Temporary	<a href="#">Boolean</a>	1		
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	0		
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	0		
Purkamisen määrääika	demolitionDeadline	<a href="#">Date</a>	0..1		
TiedonLaji	BuildingObjectType	<a href="#">RakennuskohteenvTiedonLaji</a>	1		
RakennuskohteenvSijaintitiedot	Location	<a href="#">RakennuskohteenvSijaintitiedot</a>	0..1		
hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>			
päätöksenHallinnollinenSijaintiYksikkö	decisionAdministrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>			
<a href="#">RakennuskohteenvOmistaja</a>	BuildingObjectOwner	<a href="#">RakennuskohteenvOmistaja</a>	1..*		
KoteenOsoite	Address	<a href="#">Osoite</a>	1..*		
Rakennussuunnitelma	constructionDesign	Rakennussuunnitelma			
Rakennustietomalli	buildingInformationModel	Rakennustietomalli			

Liiteasiakirja	Attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*		
Erityisen toiminnan alueen pinta-ala	specificActivitiesAreaArea	<a href="#">Integer</a>	1		
Latauspisteet	chargingPoint	<a href="#">Latauspiste</a>	0..1		

### 3.1. PoikkeamislupaAsia

Englanninkielinen nimi: DeviationPermitIssue

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Poikkeamislupa
PysyväLupaTunnus	permanentPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1	
<a href="#">vireilletuloAika</a>	dateOfInitiation	<a href="#">Date</a>	1	
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">AbstraktiAsianElinkaaritila</a>	1	
<a href="#">kuntanumero</a>	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1	
Poikkeamislupahakemus	deviationPermitApplication	<a href="#">Poikkeamislupahakemus</a>	1..*	
Poikkeamislupahäätös	deviationPermitDecision	<a href="#">Poikkeamislupahäätös</a>	1	
Rakennuspaikka	buildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	1	
<a href="#">Liiteasiakirja</a>	attachment	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	0..*	
Päivityksen laji	updateType	<a href="#">Päivitystapahtuman laji</a>	0..1	
Päivityksen kuvaus	updateDescription	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	
Poikkeamisen kohde	deviationObject	<a href="#">Poikkeamisen kohde</a>	1..*	

### 3.2. Poikkeamislupahakemus

Englanninkielinen nimi: deviationPermitApplication

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Poikkeamislupa
tunnus	deviationPermitApplicationKey	uuid	1	
<a href="#">Elinkaaritila</a>	lifeCycleStatus	<a href="#">LupahakemuksenElinkaaritila</a>	1	
hakemuksenSisältö	applicationContent	<a href="#">CharacterString</a>	1	
VastaanottoAika	dateOfReception	<a href="#">TM_Instant</a>	1	
haettuPoikkeaminen	callForDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
suunnitelmamalli	buildingInformationModel	<a href="#">suunnitelmamalli</a>	0..*	
rakennussuunnitelma	constructionDesign*	<a href="#">rakennussuunnitelma</a>	0..*	

### 3.3. Poikkeamislupapäätös

Englanninkielinen nimi: deviationPermitDecision

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Poikkeamislupa
tunnus	deviationPermitDecisionKey	uuid	1	
<a href="#">myönnettyPoikkeaminen</a>	acceptedDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
<a href="#">lupamääräys</a>	permitRegulation	<a href="#">Lupamääräys</a>	0..*	
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritila</a>	1	
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionDate	<a href="#">Date</a>	1	
<a href="#">antopäivämäärä</a>	dateOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	
<a href="#">lainvoimalaisuuspäivämäärä</a>	dateOfValidityOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	
<a href="#">päätösasiakirja</a>	decisionDocument	<a href="#">Rakennusvalvonnan liiteasiakirja</a>	1	
päätöskylä	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<a href="#">Date</a>	0..1	
päätösteksti	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1	
<a href="#">ohjaavaSäädös</a>	guidingStatute	<a href="#">Sääädösviite</a>	0..*	
<a href="#">liittyväLupa</a>	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*	
<a href="#">PäättäjänLaji</a>	descionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1	
<a href="#">päättäjänEtunimi</a>	descionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1	
päättäjänNimi	descionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1	
Lupatyppi	permitApplicationType	<a href="#">MaisematyöluvanLaji</a>	1	
<a href="#">RakennustyötAloitettavaViimeistään</a>	constructionToBeStartedBy	<a href="#">Date</a>	1	

<a href="#">RakennustyötValmistuttavaViimeistää</a>	constructionToBeCompletedBy	<a href="#">Date</a>	1	
RakennustyötAloitettavaJatkoAsti	constructionToBeStartedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
<a href="#">RakennustyötValmistuttavaJatkoAsti</a>	constructionToBeCompletedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
<a href="#">HankkeeseenRyhtyvä</a>	engagingParty	<a href="#">hankkeeseenRyhtyvä</a>	1..*	
liittyväHakemus	relatedApplication	<a href="#">liittyväHakemus</a>	0..1	
Raukeamispäivä	expiryDate	<a href="#">Date</a>		

### 3.1. PoikkeamisenKohde

Englanninkielinen nimi: DeviationObject

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Poikkeamisluupa
tunnus	deviationObjectKey	uuid	1	
tiedonLaji	buildingObjectType	<a href="#">RakennuskohteenTiedonLaji</a>	1	
kokonaismittausala	totalArea	<a href="#">Integer</a>	0..1	
RakennuskohteenSijaintitiedot	location	<a href="#">RakennuskohteenSijaintitiedot</a>	1..1	
kohteentoimipaikka	address	<a href="#">Osoite</a>	1..*	
nimi	name	<a href="#">LanguageString</a>	0	
kuvaus	description	<a href="#">LanguageString</a>	0	
hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1	
myöntöAjanhallinnollinenSijaintiYksikkö	decisionAdministrativeLocationUnit	<a href="#">hallinnollinenSijaintiYksikkö</a>	1..1	

### 4.1. PurkamislupaAsia

Englanninkielinen nimi: demolitionPermitIssue

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Purkamisluppa
PysyväLupaTunnus	permanentPermitIdentifier	<a href="#">CharacterString</a>	1	
vireilletuloAika	dateOfInitiation	<a href="#">Date</a>	1	
elinkaaritila	lifeCycleState	<a href="#">AbstraktiAsianElinkaaritila</a>	1	
kuntanumero	municipalityNumber	<a href="#">CharacterString</a>	1	
Purkamislupahakemus	demolitionPermitApplication	<a href="#">Purkamislupahakemus</a>	1..*	
Purkamislupapäätös	demolitionDecision	<a href="#">Purkamislupapäätös</a>	1	
Jatkoaikapäätös	extensionDecision	<a href="#">Jatkoaikapäätös</a>	0..*	
Muutoslupa	changePermit	<a href="#">Muutoslupa</a>	0..*	
Rakennuspaikka	buildingSite	<a href="#">Rakennuspaikka</a>	1	
Rakentamistoimenpide	constructionAction	<a href="#">Rakentamistoimenpide</a>	1..*	
Liiteasiakirja	attachment	<a href="#">RakennusvalvonnanLiiteasiakirja</a>	0..*	
Rakentamishanke	constructionProject	<a href="#">Rakentamishanke</a>	0..1	
Päivityksen laji	updateType	<a href="#">Päivitystapahtuman Laji</a>	0..1	
Päivityksen kuvaus	updateDescription	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	

### 4.2. Purkamislupahakemus

Englanninkielinen nimi: demolitionPermitApplication

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Purkamisluppa
tunnus	demolitionPermitApplicationKey	uuid	1	
Elinkaaritila	lifeCycleStatus	<a href="#">LupahakemuksenElinkaaritila</a>	1	
hakemuksenSisältö	applicationContent	<a href="#">CharacterString</a>	1	
VastaanottoAika	dateOfReception	<a href="#">TM_Instant</a>	1	
haettuPoikkeaminen	callForDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
PurkamislupahakemuksenTyyppi	permitApplicationType	<a href="#">RakentamisluvanLaji</a>	1	
Rakennussuunnitelma	constructionDesign	<a href="#">Rakennussuunnitelma</a>	0..*	
Rakennustietomalli	buildingInformationModel	<a href="#">Rakennustietomalli</a>	0..*	

### 4.3. Purkamislupapäätös

Englanninkielinen nimi: demolitionDecision

Nimi	Name	Tyyppi	Toist.	Purkamislu
tunnus	landscapeWorkPermitDecisionKey	uuid	1	
<a href="#">myönnettyPoikkeaminen</a>	acceptedDeviation	<a href="#">MääräyksestäPoikkeaminen</a>	0..*	
<a href="#">lupamääräys</a>	permitRegulation	<a href="#">Lupamääräys</a>	0..*	
<a href="#">elinkaaritila</a>	lifeCycleState	<a href="#">PäätöksenElinkaaritila</a>	1	
<a href="#">päätöspäivämäärä</a>	decisionDate	<a href="#">Date</a>	1	k
<a href="#">antopäivämäärä</a>	dateOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	k
<a href="#">lainvoimaisuuspäivämäärä</a>	dateOfValidityOfDecision	<a href="#">Date</a>	1	k
<a href="#">päätösasiakirja</a>	decisionDocument	<a href="#">Rakennusvalvontan liiteasiakirja</a>	1	k
päätöspykälä	decisionArticle	<a href="#">LanguageString</a>	0..1	
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<a href="#">Date</a>	0..1	
päätösteksti	decisionText	<a href="#">LanguageString</a>	1	k
<a href="#">ohjaavaSäädös</a>	guidingStatute	<a href="#">Säädösviite</a>	0..*	
<a href="#">liittyyväLupa</a>	relatedPermit	<a href="#">CharacterString</a>	0..*	
<a href="#">PäättäjänLaji</a>	descionMakerType	<a href="#">Päätöksentekijä</a>	1	k
<a href="#">päättäjänEtunimi</a>	descionMakerFirstName	<a href="#">CharacterString</a>	0..1	
päättäjänNimi	descionMakerName	<a href="#">LanguageString</a>	1	k
Lupatyyppi	permitApplicationType	<a href="#">MaisematölyluvanLaji</a>	1	k
<a href="#">RakennustyötAloitettavaViimeistään</a>	constructionToBeStartedBy	<a href="#">Date</a>	1	k
<a href="#">RakennustyötValmistuttavaViimeistään</a>	constructionToBeCompletedBy	<a href="#">Date</a>	1	k
RakennustyötAloitettavaJatkoaAsti	constructionToBeStartedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
<a href="#">RakennustyötValmistuttavaJatkoaAsti</a>	constructionToBeCompletedByExtension	<a href="#">Date</a>	0..1	
<a href="#">HankkeeseenRyhtyvä</a>	engagingParty	<a href="#">hankkeeseenRyhtyvä</a>	1..*	k
Päätös voimassa asti	decisionInForceUntil	<a href="#">Date</a>		
liittyväHakemus	relatedApplication	<a href="#">liittyväHakemus</a>	0..1	