

Screeningsrapport

Dato:

15/03/2022

Området for screeningsrapporten:

Jammerbugt kommune

Version af KAMP:

KAMP v. 2.0

OBS! Forbedringer vil løbende blive indarbejdet i rapporten.

En eller flere services der anvendes til at vise data i rapporten er nede og rapporten er derfor ufuldstændig. **Nederst i rapporten** kan ses hvilke services der ikke har svaret.

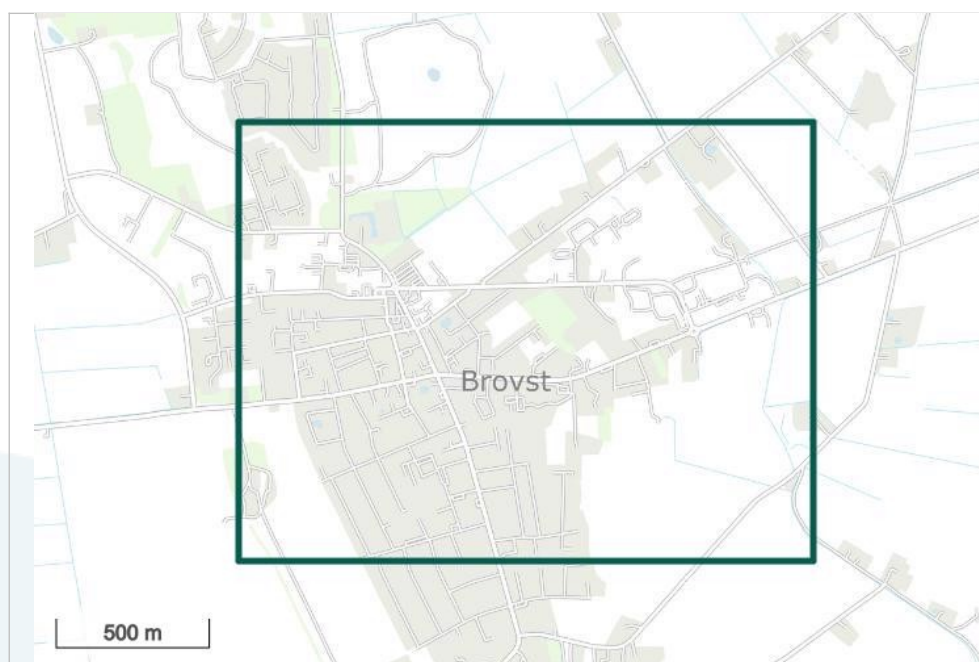
Screeningsrapporten er en GIS-baseret overlapsanalyse, der giver et overblik over areal-data og mulige påvirkningsscenarier, som kan have en betydning for planlægning af klimatilpasning inden for det valgte område.

Påvirkningsdata er baseret på offentligt tilgængelige scenarier og modeller udarbejdet på landsdækkende niveau alene til brug på screeningsniveau og har udelukkende vejledende karakter. Det anbefales derfor enhver bruger at indhente yderligere oplysninger om de faktiske forhold i projektområdet, før brugeren disponerer på baggrund af resultater fra screeningsrapporten.

Miljøstyrelsen kan ikke gøres ansvarlig for informationerne fra værktøjet, herunder mangelfulde eller ukorrekte informationer. Data som indgår i denne rapport er produceret af flere forskellige aktører og ikke nødvendigvis med planlægning af klimatilpasning til formål. Læs om de enkelte datasæt i selve værktøjet under "metadata" for hvert tema, hvor der henvises til dataejerne. Miljøstyrelsen kan ikke gøres ansvarlig for brug eller fortolkninger af informationer fra dette screeningsværktøj.

Har du kommentarer eller spørgsmål til værktøjet KAMP kan du kontakte på Miljøstyrelsen:

klimatilpasning@mst.dk



Oversigtskort der viser det valgte område der afgrænser screeningsrapporten

Indhold

Nedbørsscenarier

Her opgøres nuværende og klimafremskrevne regnhændelser for det udvalgte område.

Screening for oversvømmelse fra nedbør (bluespot-screening)

Her opgøres bygninger og veje, som potentielt kan blive berørt af nedbør der samles i vandfyldte lavninger ved forskellig nedbørsmængde.

Screening for oversvømmelse fra vandløb

Her opgøres bygninger og veje, der potentielt er berørt af oversvømmning fra vandløb ved beregnede gentagelsesperioder.

Stormflodsscenarier

Her findes der information om nuværende og fremtidige højvandshændelser og havstigninger for det udvalgte område.

Screening for oversvømmelse fra havet

Her opgøres bygninger og veje, der potentielt er berørt af forhøjet vandstand ved nuværende og fremtidige stormfloder fra havet.

Screening for terrænnært grundvand

Her opgøres bygninger og veje, som potentielt kan blive berørt af højtstående grundvand.

Arealdata i screeningsområdet

Her oplystes arealdata, som kan udgøre potentielle barrierer og/eller synergier for klimatilpasningsprojekter. Følgende arealdata indgår:

Kystbeskyttelse

- Kystbeskyttelse

Natur

- Beskyttet naturtyper (NBL §3)
- Beskyttet vandløb (NBL §3)
- Natura 2000 – Habitatområder
- Natura 2000 – Fuglebeskyttelse
- HNV (områder med høj naturværdi)

Fredninger

- Fredede bygninger
- Fredede områder

- Fredede områder, forslag

Jord

- Jordforurening, V1
- Jordforurening, V2
- Nuancering af V2
- Jordartskort
- Lavbundslande

Planområder

- Lokalplaner, vedtaget
- Lokalplaner, forslag
- Kloakplande, vedtaget
- Kloakplande, forslag
- Kommuneplanrammer, vedtaget
- Kommuneplanrammer, forslag
- Kommuneplantillæg, vedtaget
- Kommuneplantillæg, forslag
- Kommuneplan, oversvømmelse eller erosion, vedtaget
- Kommuneplan, oversvømmelse eller erosion, forslag

Nedbørsscenarier

I DMI's Klimaatlas findes time- og døgnnedbørsmængder beregnet for hver kommune ved gentagelsesperioder fra 2 til 100 år. Ud over statistik for den nuværende referenceperiode 1981-2010 indeholder Klimaatlasen også klimafremskrivninger frem mod år 2100. Dette giver et estimat af de forventede stigninger i nedbørsmængden ved en ekstremregn. Læs mere om klimascenarier på: <https://www.klimatilpasning.dk/viden-om/fremtidens-klima/klimascenarier/>

Det valgte område ligger i Jammerbugt kommune. I nedenstående tabel vises time- og døgnnedbør fra Klimaatlas i referenceperioden (år 1981-2010) og et fremtidsscenarie ved slutårhundredet (år 2070-2100) for Jammerbugt kommune. Tallene i tabellen er medianværdier i millimeter ved et højt CO2-niveau (RCP8.5), der anbefales af DMI og MST som scenarie for planlægning af projekter med høje krav til robusthed og en planlægningshorisont efter 2050. Flere klimascenarier fra klimaatlas er tilgængelig her: <https://www.dmi.dk/klimaatlas/>

Gentagelsesperiode (år)	Timenedbør [mm]		Døgnnedbør [mm]	
	Reference (1981-2010)	Slutårhundrede (2070-2100)	Reference (1981-2010)	Slutårhundrede (2070-2100)
2	15.8	21.5	39.5	48.2
5	20.7	28.9	49	60.9
10	25.1	35.2	56.8	71.5
20	30.1	43.4	65.4	83.2
50	38	55.1	77.8	100.2
100	45	66.2	88.1	114.9

Som det ses i tabellen vil de forventede ændringer i nedbør ved en såkaldt 100 års-døgnnedbør i slutårhundrede svare til omkring 114.9 mm mod 88.1 mm i dag for kommune.

Screening for oversvømmelse fra nedbør (bluespot-screening)

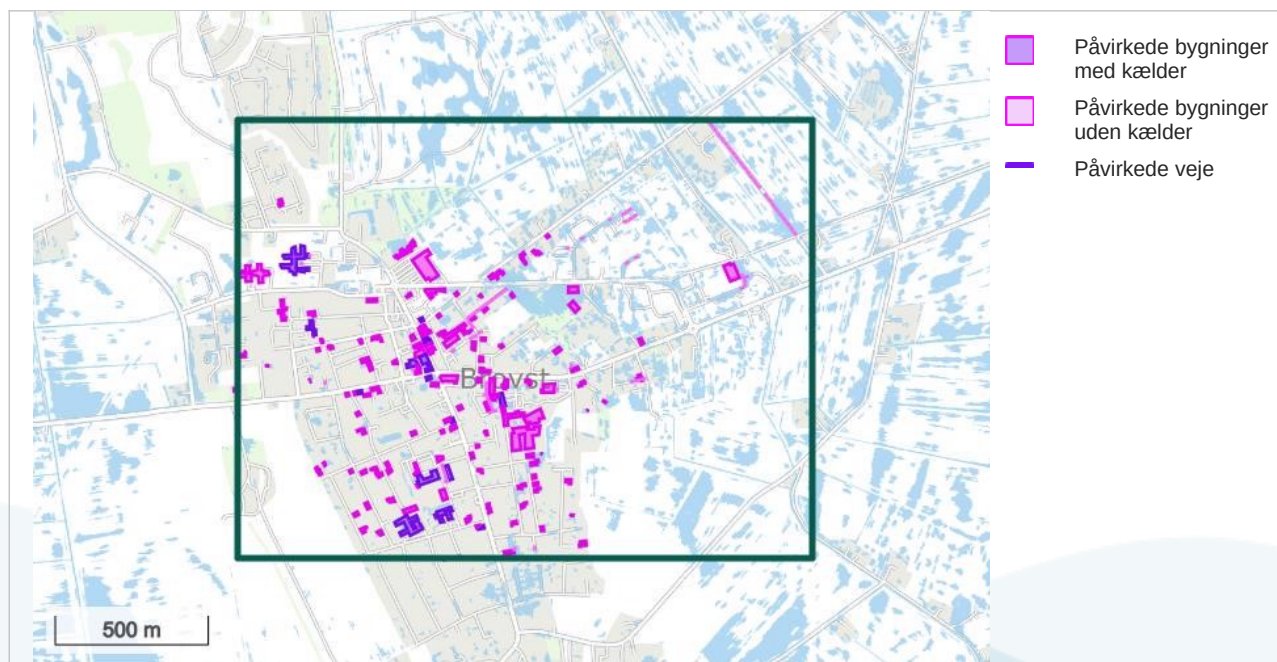
Oversvømmelse fra ekstremregn sker oftest, fordi at kloaksystemet ikke har tilstrækkelig stor kapacitet eller fordi at infiltrationsevnen i jorden ikke er høj nok til at nedsive de store mængder vand. Regnvandet samler sig derfor i lavninger, som kan give problemer med oversvømmelser af bygninger og infrastruktur.

Bluespotkortene er en **teoretisk** analyse af, hvor meget regn der skal falde, for at lavningen bliver fyldt med vand. Der tages **ikke** hensyn til hydrologiske forhold som infiltrationsevne og kloakering, hvilket gør at nedbørsmængden ikke kan sammenlignes direkte med gentagelsesperioderne fra nedbørstatistikken.

I screeningen udpeges alle bygninger, hvor vanddybden **er større end 20 cm over terræn og vandet står mindre end én meter fra bygningen**. For veje er der brugt en variabel buffer på vejmidten, så vejbredden anvendt i beregningerne afhænger af vejkategori.

Vanddybdekriteriet på 20 cm over terræn gælder også for veje. Screening opgøres for nedbørmængder i 15 mm intervaller fra 15 mm til 150 mm, hvilket er de intervaller, som pt findes tilgængelig i bluespot-kortet.

Kortet viser potentielt berørte bygninger og veje ved en bluespotanalyse af 15 mm regn indenfor det udvalgte område:



Opgørelse af potentielt berørte bygninger og veje fra bluespot screeningen:

Nedbør (mm)	Antal potentielt berørte bygninger				
	Bolig uden kælder*	Bolig med kælder*	Erhverv*	Sårbare anvendelser**	Øvrige
15	92	8	33	2	72
30	99	8	37	3	90
45	100	8	37	3	92
60	102	8	38	3	96
75	102	8	38	3	98
90	102	8	38	3	98
105	102	8	38	3	99
120	102	8	38	3	100
135	102	8	39	3	100
150	102	8	39	3	103

Nedbør (mm)	Antal potentielt berørte veje (km)					
	Lille vej	Mellem vej	Stor vej	Fordelings-rute	Hovedrute	Gennemfarts-rute
15	0.6	0.5	0	0	0	0
30	0.8	0.5	0	0	0	0
45	0.8	0.6	0	0	0	0
60	0.8	0.6	0	0	0	0
75	0.8	0.6	0	0	0	0
90	0.8	0.6	0	0	0	0
105	0.8	0.6	0	0	0	0
120	0.8	0.6	0	0	0	0
135	0.8	0.6	0	0	0	0

150	0.8	0.6	0	0	0	0
-----	-----	-----	---	---	---	---

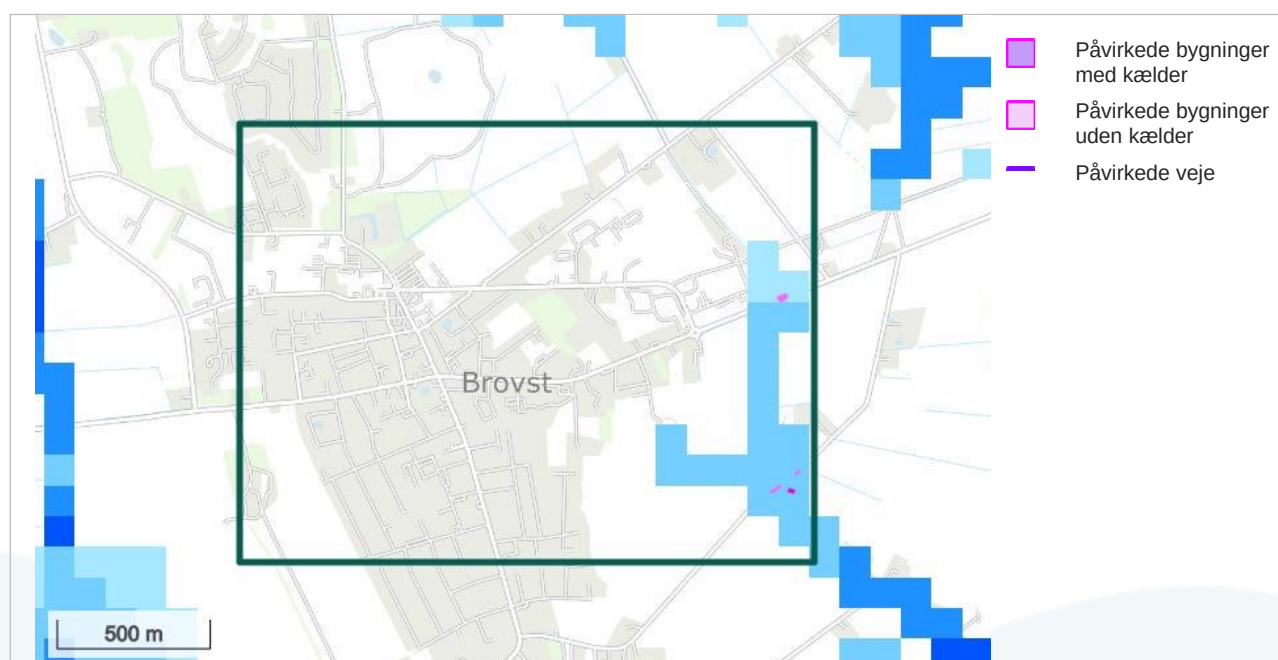
* Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger der anvendes i forbindelse med energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand (BBR kode 231-239), sundhedsvæsenet (BBR kode: 431-439) og døgninstitutioner (BBR kode 441,442 og 449).

Screening for oversvømmelse fra vandløb

Vandløbsoversvømmelser er beregnet for alle vandløb i kategorien [topologi 2 eller 3](#) ved gentagelsesperioder på 20, 100 og 1000 år. Beregningerne er baseret på [GEUS' vandføringsstatistik](#) fra 2013 og derfor findes kun konsekvens for det nuværende klima og ikke for fremtidens klima. For yderligere dokumentation for udarbejdelsen henvises til [Kystdirektoratets metoderapport kapitel 5](#).

Kort over oversvømmelse fra vandløb og potentielt berørte bygninger samt veje ved en 100 års hændelse:



Opgørelse af potentielt berørte veje og bygninger ved gentagelsesperioder på 20, 100 og 1000 år:

Gentagelseperiode	Antal potentielt berørte bygninger				
	Bolig med kælder*	Bolig uden kælder*	Erhverv*	Sårbare anvendelser**	Øvrige
20 år	0	0	0	0	1
100 år	0	0	0	0	1
1000 år	0	0	0	0	1

Gentagelseperiode	Antal potentielt berørte veje (km)					
	Lille vej	Mellem vej	Stor vej	Fordelings-rute	Hovedrute	Gennemfarts-rute
20 år	0	0.1	0	0	0	0
100 år	0	0.1	0	0	0	0
1000 år	0	0.1	0	0	0	0

* Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger der anvendes i forbindelse med energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand (BBR kode 231-239), sundhedsvæsenet (BBR kode: 431-439) og døgninstitutioner (BBR kode 441,442 og 449).

Stormflodsscenarier

Stormflod er betegnelsen for ekstrem havvandstand ved kysterne, som skyldes kraftig pålandsvind eller ophobning af vand efter langvarig periode med kraftig vind. Ifølge klimascenarierne vil den gennemsnitlige havvandstand stige i fremtiden, hvilket vil forhøje vandstanden ved stormflod yderligere.

I DMI's Klimaatlas præsenteres stormflodshøjder ved to fremtidige klimascenarier hhv. mellem (RCP 4.5) eller højt (RCP 8.5) CO2 niveau. Den nærmeste kyststrækning i klimaatlas er [Limfjord_østlig](#) og opgørelsen nedenfor viser stormflodshøjder og den gennemsnitlige

havvandsstand (gentagelsesperiode år 0) for hhv. referenceperioden og klimascenarierne ved en medianværdi. For flere scenarier henvises til [Klimaatlas](#).

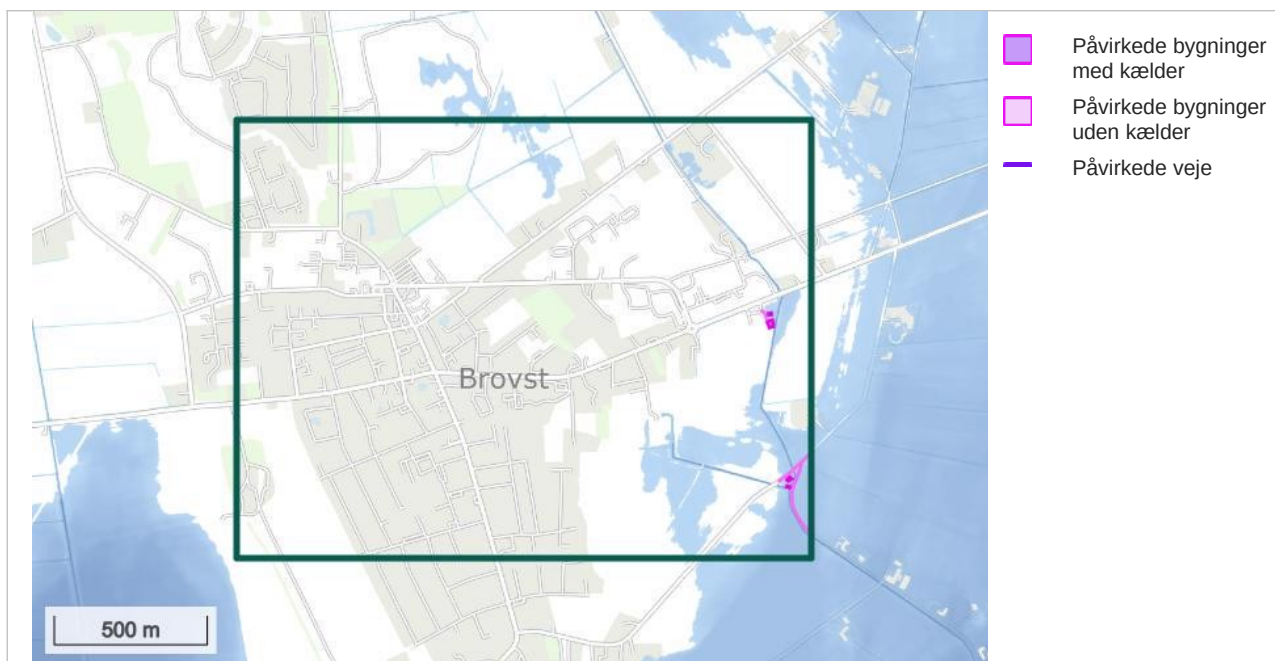
Gentagelsesperiode (år)	Reference (1981-2021)	Slutårhundrede (2071-2100)	
		Mellem Co2 niveau (cm)	Højt Co2 niveau (cm)
0	0	31	49
20	131	162	180
50	137	168	186
100	141	172	190
10000	-	-	-

Stormflodshøjderne er en gennemsnitlig værdi for den nærmeste kyststrækning angivet med det primære formål at bruges til screeninger. Værdierne bør ikke bruges til dimensionering af kystbeskyttelse, da vindpåvirkning og lokale forskelle er afgørende for korrekt dimensionering.

Screening for oversvømmelse fra havet

Kortet nedenfor viser oversvømmelsesudbredelse ved en stormflod på 2 meter over havet.

Bygninger og veje inden for området er blevet screenet for, om der er overlap i det nuværende og fremtidige klima. Det svarer til gentagelsesperioderne fra den nærmeste kyststrækning beskrevet i afsnittet om fremskrivning af stormflod.



Tabellen viser hvor mange bygninger og kilometer vej, som potentielt vil være udsat for oversvømmelse ved de listede gentagelsesperioder for de forskellige klimascenarier i 2070-2100.

Klima-scenarie	Gentagelses-periode (år)	Havvand-stand (cm)	Antal potentielt berørte bygninger				
			Bolig uden kælders*	Bolig med kælders*	Erhverv *	Sårbare anvendelser **	Øvrige
Reference	20	131	0	0	0	0	1
Reference	50	137	0	0	0	0	1
Reference	100	141	0	0	0	0	1
Reference	10000	-	-	-	-	-	-
Mellem CO2	20	162	1	0	0	0	1
Mellem CO2	50	168	1	0	0	0	2
Mellem CO2	100	172	1	0	0	0	2
Mellem CO2	10000	-	-	-	-	-	-
Høj CO2	20	180	1	0	1	0	2
Høj CO2	50	186	1	0	1	0	2
Høj CO2	100	190	1	0	1	0	2
Høj CO2	10000	-	-	-	-	-	-

Klima-scenarie	Gen-tagelses-periode (år)	Hav-vand-stand (cm)	Antal potentielt berørte veje (km)					
			Lille vej	Mellem vej	Stor vej	For-delings-rute	Hoved-rute	Gennem-fartsrute
Reference	20	131	0	0	0	0	0	0
Reference	50	137	0.1	0	0	0	0	0
Reference	100	141	0.1	0	0	0	0	0
Reference	10000	-	-	-	-	-	-	-
Mellem CO2	20	162	0.2	0	0	0	0	0
Mellem CO2	50	168	0.3	0	0	0	0	0
Mellem CO2	100	172	0.3	0.1	0	0	0	0
Mellem CO2	10000	-	-	-	-	-	-	-
Høj CO2	20	180	0.3	0.1	0	0	0	0
Høj CO2	50	186	0.3	0.1	0	0	0	0
Høj CO2	100	190	0.3	0.2	0	0	0	0
Høj CO2	10000	-	-	-	-	-	-	-

* Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger der anvendes i forbindelse med energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand (BBR kode 231-239), sundhedsvæsenet (BBR kode: 431-439) og døgninstitutioner (BBR kode 441,442 og 449).

Screening for terrænnært grundvand

Udfordringer med højtstående terrænnært grundvand kan være mange og indgår ofte i komplekse hydrologiske sammenhænge, hvor der er lokalt er mange forskellige påvirkninger i spil. Således kan ændrede nedbørsmængder og lokale anlæg til håndtering af regnvand både forværre og forbedre forholdene alt efter udformning, og gamle kloakledninger kan paradoksalt være med til at reducere de lokale problemer da utætte afløbssystemer kan fungere som dræn.

Omvendt kan renovering af kloakledninger (så de bliver tætte og ikke afleder vand fra det omliggende terræn) og stop for indvinding af drikkevand give anledning til flere lokale problemer med det terrænnære grundvand fordi dræningseffekten forsvinder og grundvandsspejlet stiger.

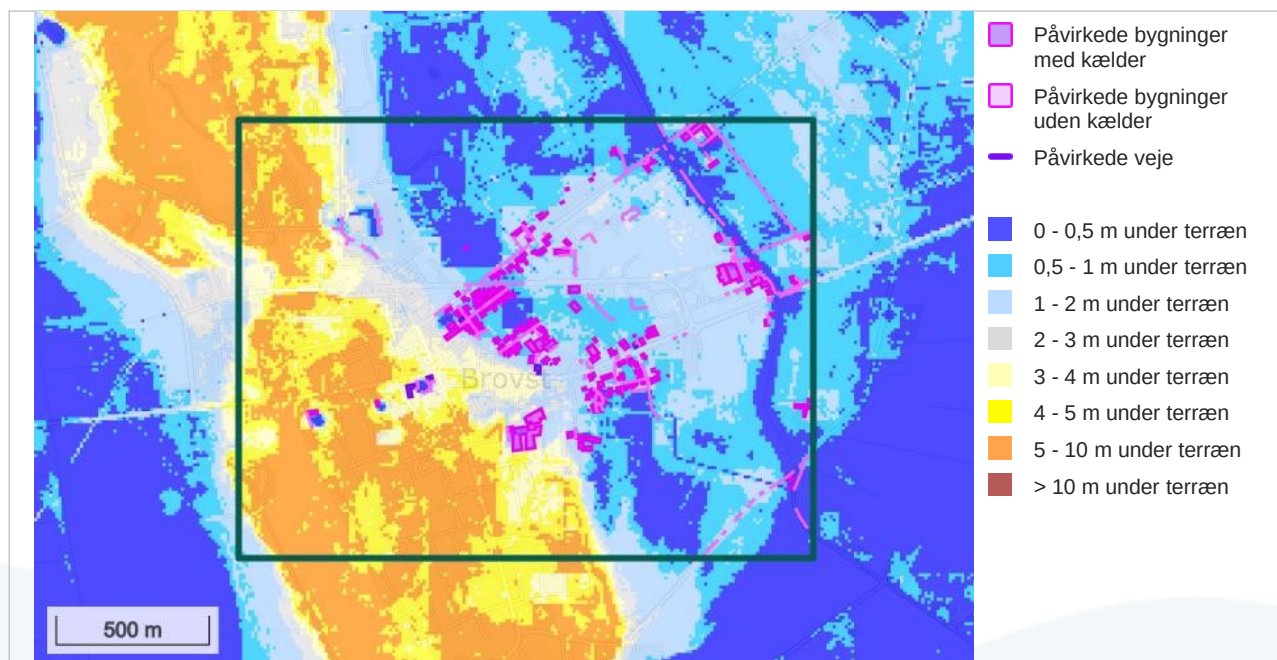
De data som vises i KAMP er nationale og tager ikke højde for ovennævnte typer af lokale forhold og effekter

Dertil kommer, at grundvandet er dynamisk og udvikler sig både med sæsonvariationer og med ændret grundvanddannelse over mange år.

I screeningen udpeges således bygninger og veje der potentielt bliver berørt af højtstående grundvand, men screeningen tager ikke højde for lokale forhold af den ovennævnte type.

Beregningerne er baseret på udvalgte resultater fra [HIP-projektet](#) hvor GEUS har udført detaljerede modelberegninger, og produceret opdaterede og landsdækkende datasæt for det terrænnært grundvand.

Hvis man ønsker at opstille lokale grundvandsmodeller i højere detaljeringsgrad eller med tilføjelse af mere lokal viden henvises til hipdata.dk for download af randbetingelser og data.



Kortet viser bygninger og veje der potentielt er berørt af terrænnært grundvand med en dybde på < 1 m i referenceperioden 1990-2019 i en vintersituation i 10x10 m grid.

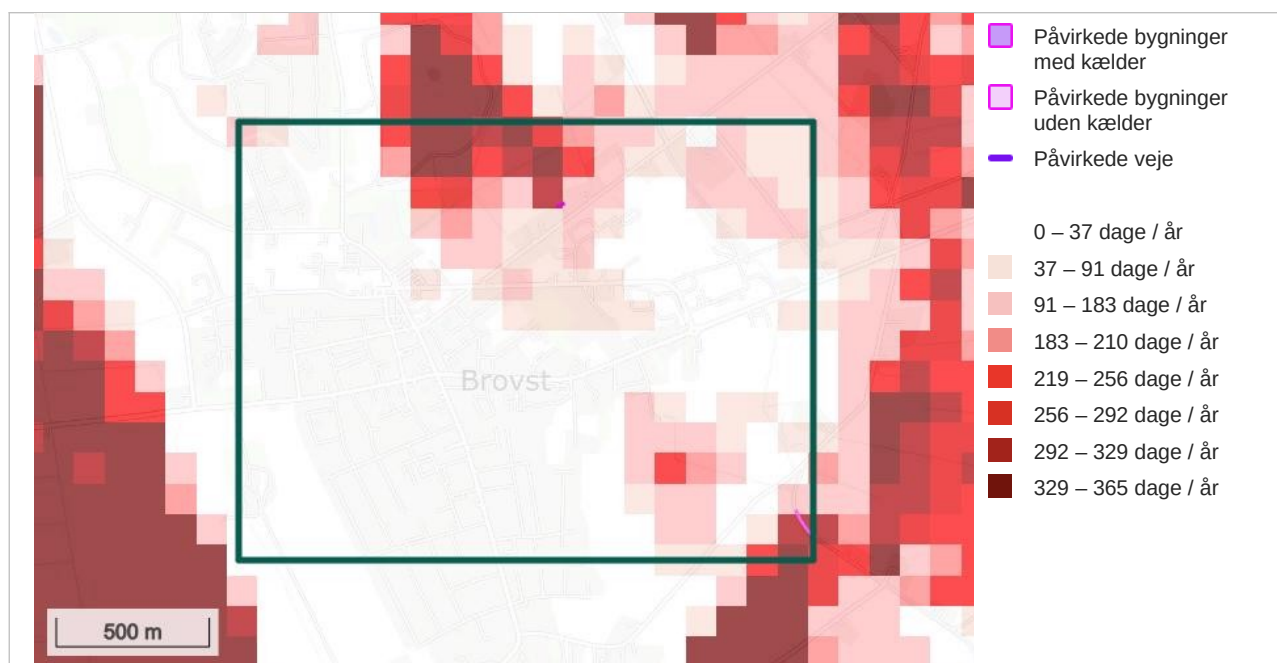
Referenceperioden 1990-2019	Antal potentielt berørte bygninger				
	Bolig med kælder*	Bolig uden kælder*	Erhverv*	Sårbare anvendelser**	Øvrige
Sommer og vinter	42	1	15	0	55
Kun vinter	44	1	24	0	79
Kun sommer	0	0	0	0	1

Referenceperioden 1990-2019	Antal potentielt berørte veje (km)					
	Lille vej	Mellem vej	Stor vej	Fordelings- rute	Hovedrute	Gennemfarts- rute
Sommer og vinter	1	1.2	0	0	0	0.1
Kun vinter	0.9	0.7	0.2	0	0	0.1
Kun sommer	0.1	0	0	0	0	0

Ovenstående tabelværdier angiver antal potentielt berørt ved < 1 m til grundvand

* Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger der anvendes i forbindelse med energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand (BBR kode 231-239), sundhedsvæsenet (BBR kode: 431-439) og døgninstitutioner (BBR kode 441,442 og 449).



Kortet viser bygninger og veje der potentielt er berørt af en dybde til det terrænnære grundvand < 1m 80% af året svarende til >291 dage af året i 100 m grid.

Referenceperioden 1990-2019	Antal potentielt berørte bygninger				
	Bolig med kælder*	Bolig uden kælder*	Erhverv*	Sårbare anvendelser**	Øvrige
1 meter	0	0	0	0	2
2 meter	87	0	68	1	123

Referenceperioden 1990-2019	Antal potentielt berørte veje (km)					
	Lille vej	Mellem vej	Stor vej	Fordelings- rute	Hovedrute	Gennemfarts- rute
1 meter	0.1	0	0	0	0	0
2 meter	2	2.3	0.9	0	0	0.5

Ovenstående tabelværdier angiver antal potentielt berørt ved < 1 m til grundvand 80% af tiden.

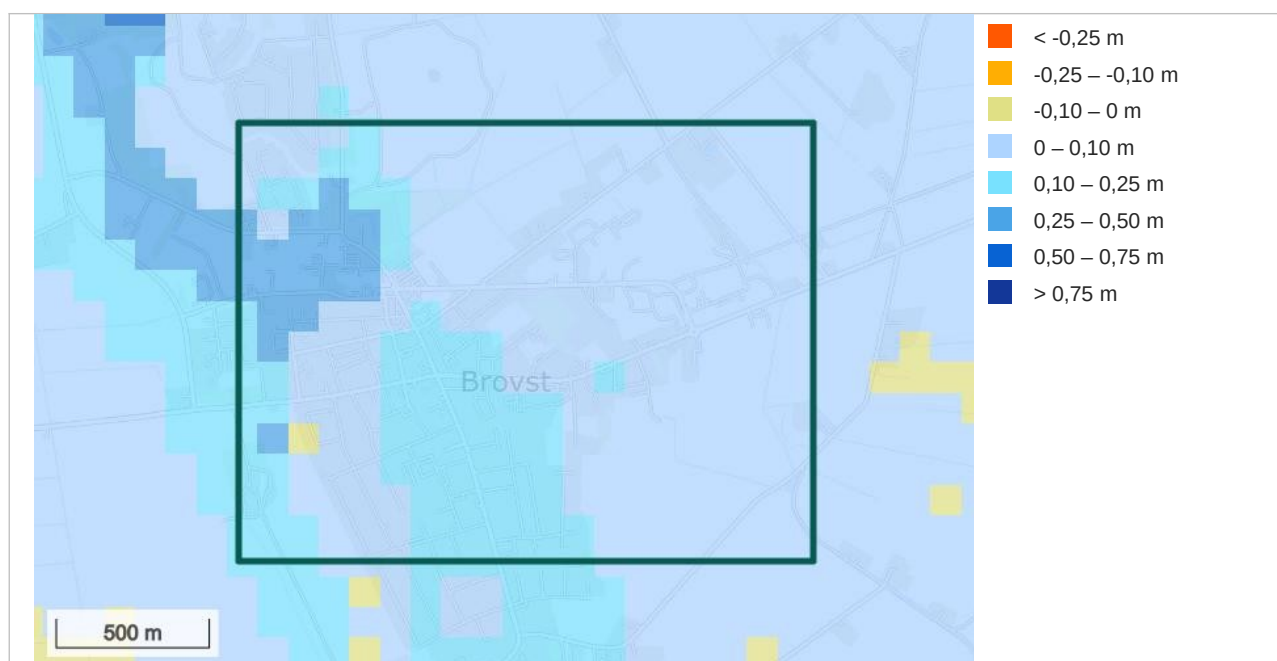
* Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger der anvendes i forbindelse med energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand (BBR kode 231-239), sundhedsvæsenet (BBR kode: 431-439) og døgninstitutioner (BBR kode 441,442 og 449).

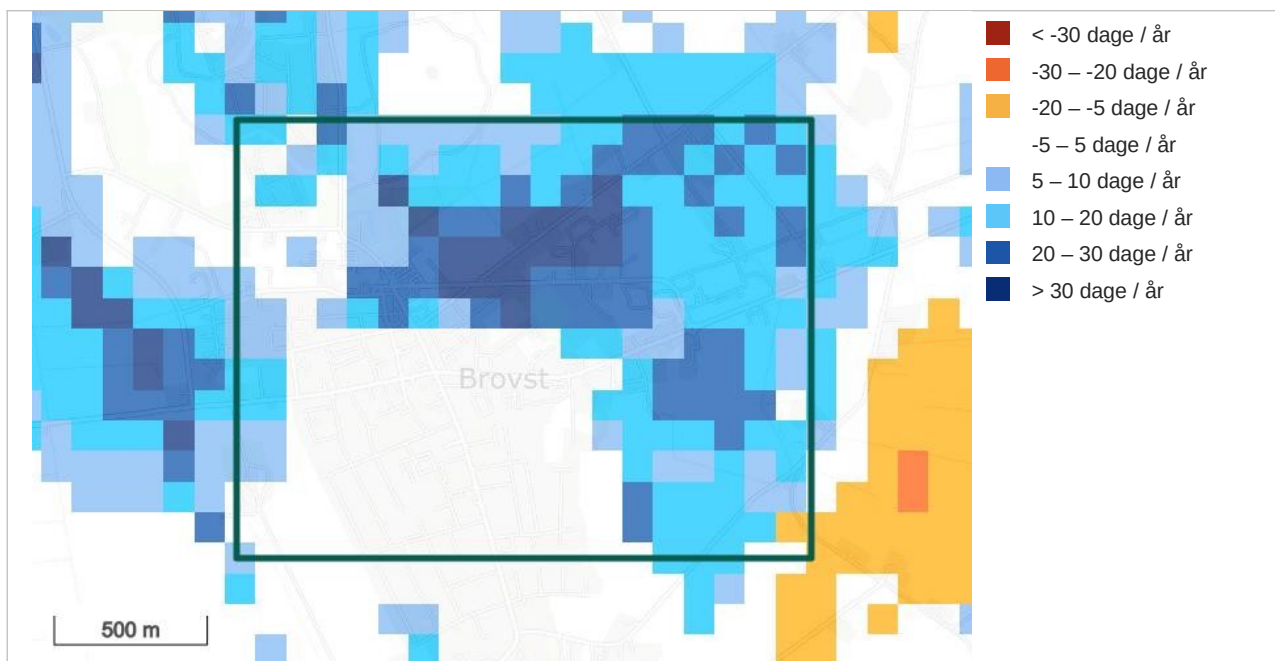
Fremtidige ændringer i grundvand

Kortene er anvendelige til screening ifm. langsigtet planlægning hvor der skal tages højde for grundvandsændringer i projektområdet. Ved særlig sårbar arealvendelse anbefales det at inddrage yderligere scenarier i screeningen.

Der er ikke foretaget optælling af klimafremskrevne potentielt berørte bygninger og veje i nærværende screeningsrapport, da modelusikkerheden kombineret med usikkerheden i klimafremskrivninger samlet set vurderes at gøre en præcis optælling uegnet på denne form.



Kortet viser ændring i middel grundvandsspejl i det terrænære grundvandsspejl i projektområdet i perioden fra referenceperioden 1990-2019 frem mod 2071-2100 i RCP 8.5 klimascenariet i 100 m grid.



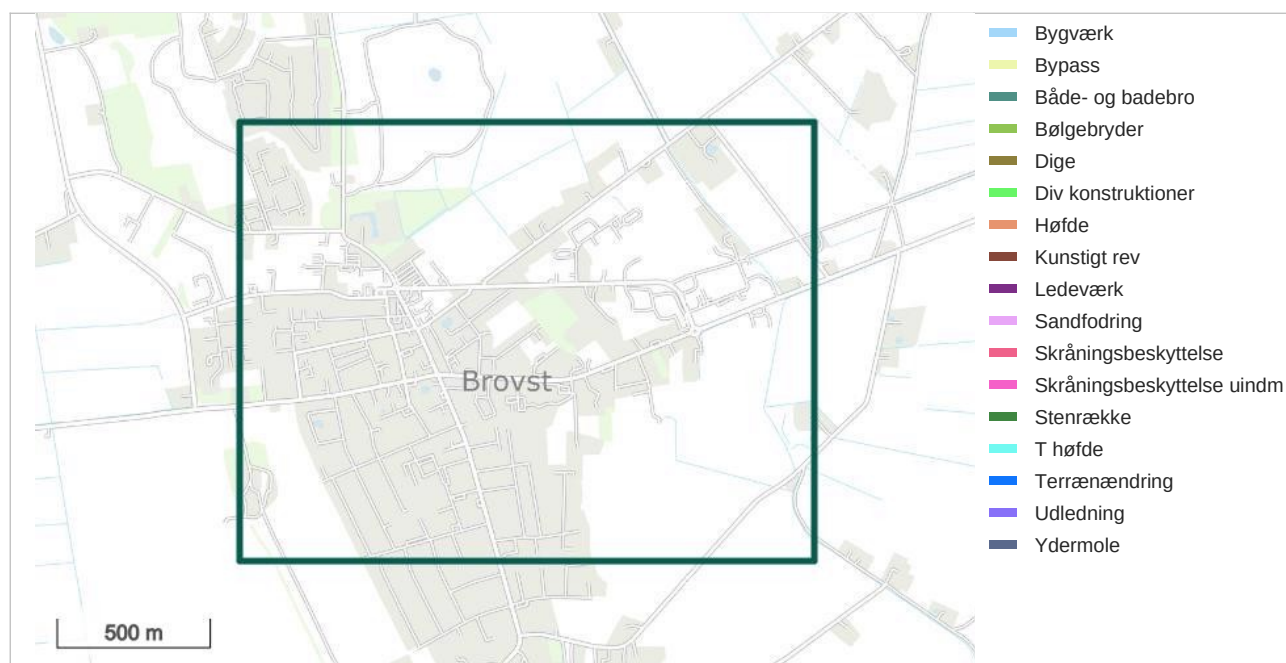
Kortet viser ændring i antal dage om året med < 1 m til terrænnære grundvandsspejl i projektområdet i perioden fra referenceperioden 1990-2019 frem mod 2071-2100 i RCP 8.5 klimascenariet i 100 m grid.

Arealdata i screeningsområdet

I det valgte område findes nedenstående registreringer, arealbindinger og naturgrundlag som kan have betydning for arbejdet med klimatilpasning. Arealdata er inddelt i grupperne kystbeskyttelse, natur, fredninger, jord og planområder.

Kystbeskyttelse

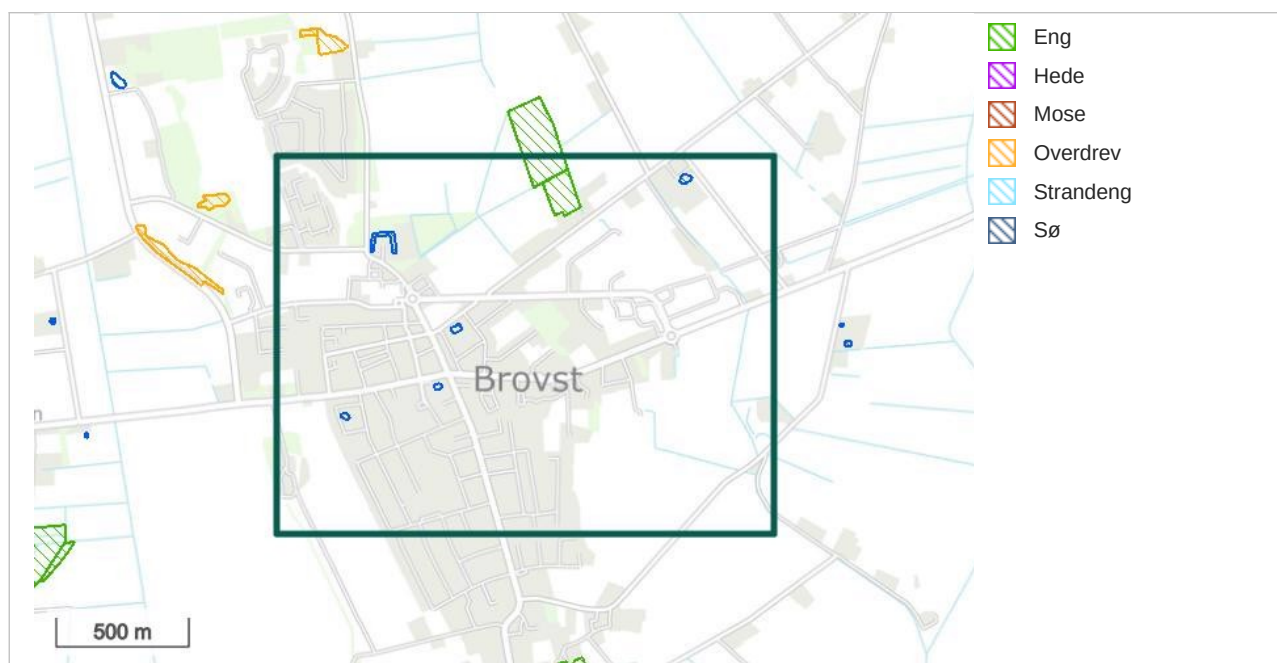
Kystbeskyttelse



Natur

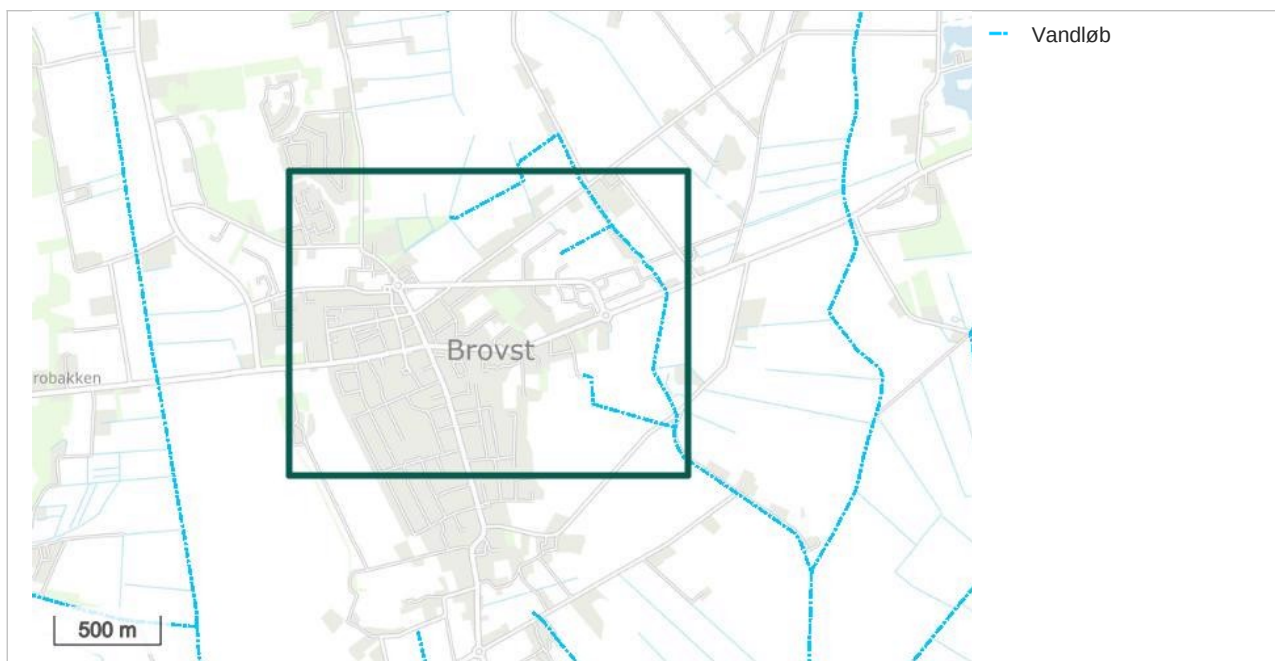
Neden for er udvalgt vigtige relevante nationale datasæt for natur såsom registrerede naturtyper og vandløb, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3, samt Natura 2000 udpegninger samlet. Inden for Natura 2000-områderne, gælder særlige retningslinjer for at behandle planer og projekter. Desuden vises indikatoren High Nature Value (HNV) med udpegning af områder med særlig stor biodiversitet.

Beskyttede naturtyper (NBL § 3) (2 områder)



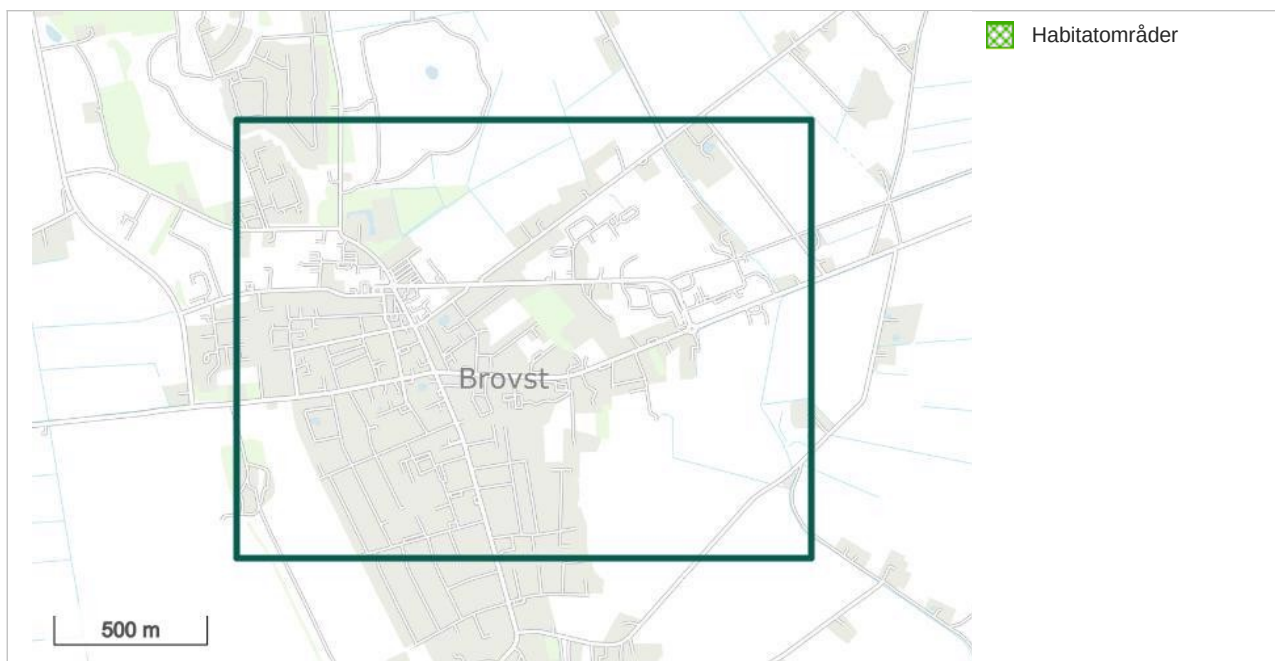
Naturtype	CVR navn	Besigtigelsesdato	Journal nr.
Sø	Jammerbugt kommune	01/01/1970 01:00:00	
Eng	Jammerbugt kommune		

Beskyttede vandløb (NBL§ 3) (6 områder)

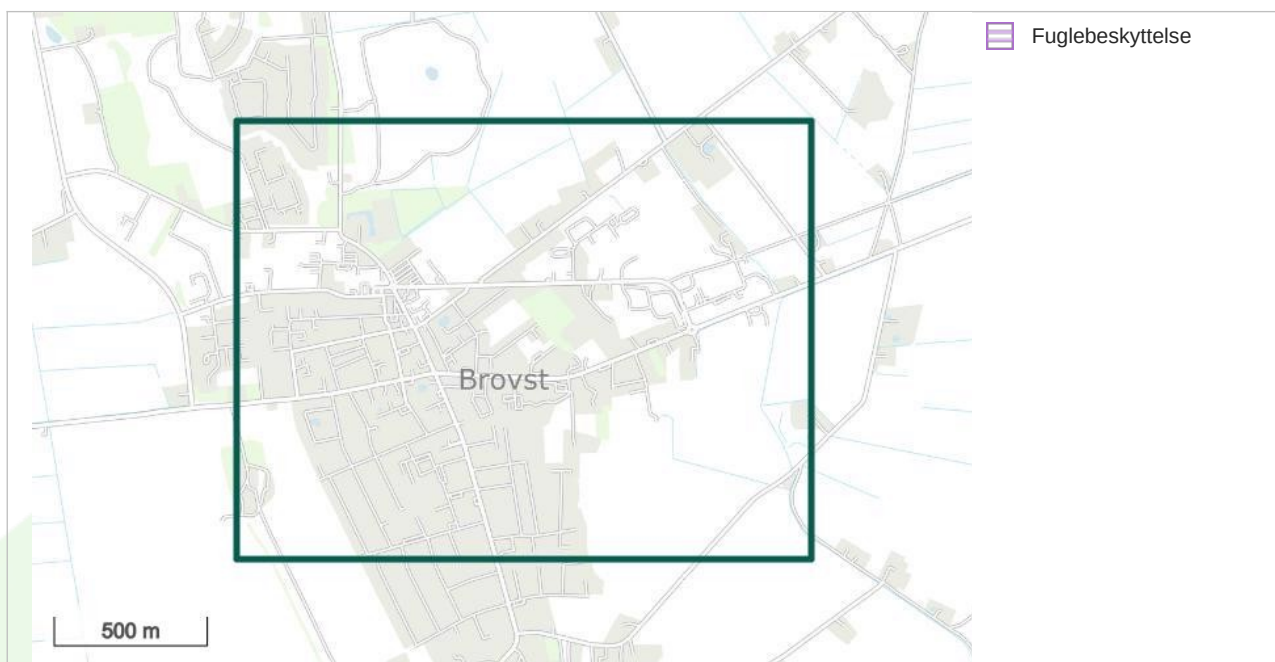


CVR navn	ObjektID
Jammerbugt kommune	96305DAD-5374-11E2-B41C-00155D01E765
Jammerbugt kommune	956349B7-5374-11E2-BD8D-00155D01E765
Jammerbugt kommune	956349BA-5374-11E2-836C-00155D01E765
Jammerbugt kommune	96305DAE-5374-11E2-99F6-00155D01E765
Jammerbugt kommune	BECA31EE-5374-11E2-9345-00155D01E765
Jammerbugt kommune	956349B8-5374-11E2-8AF4-00155D01E765

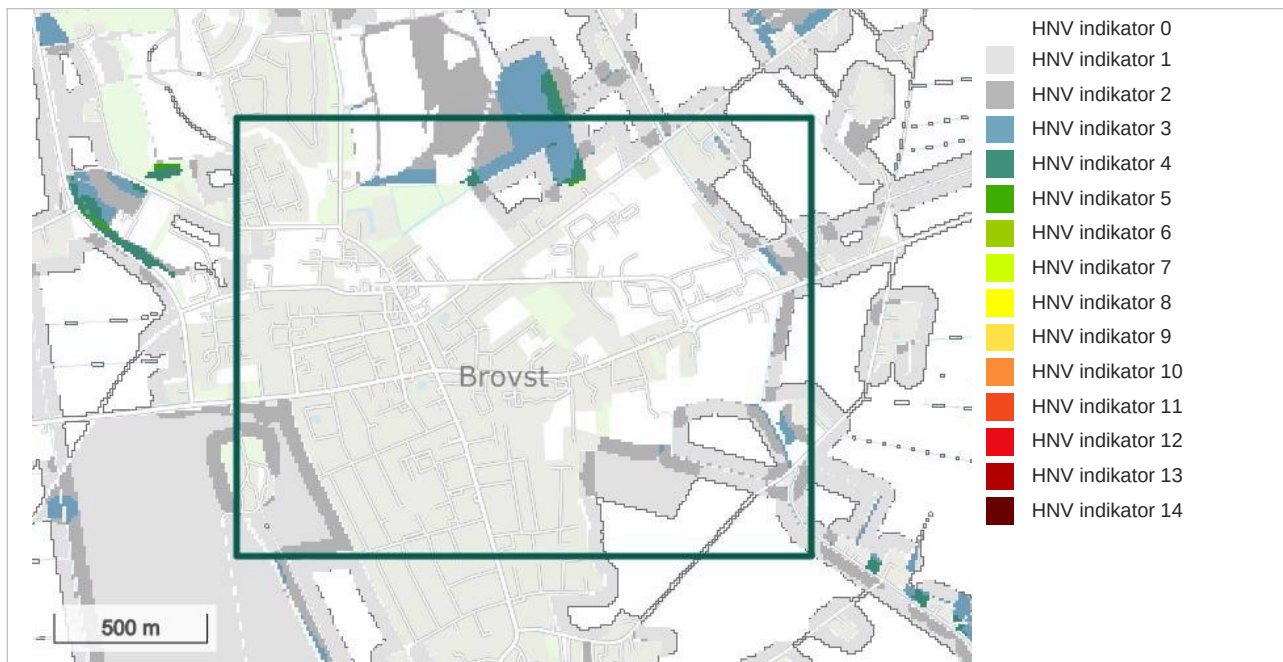
Natura 2000 - habitatområder (0 områder)



Natura 2000 - fuglebeskyttelse (0 områder)



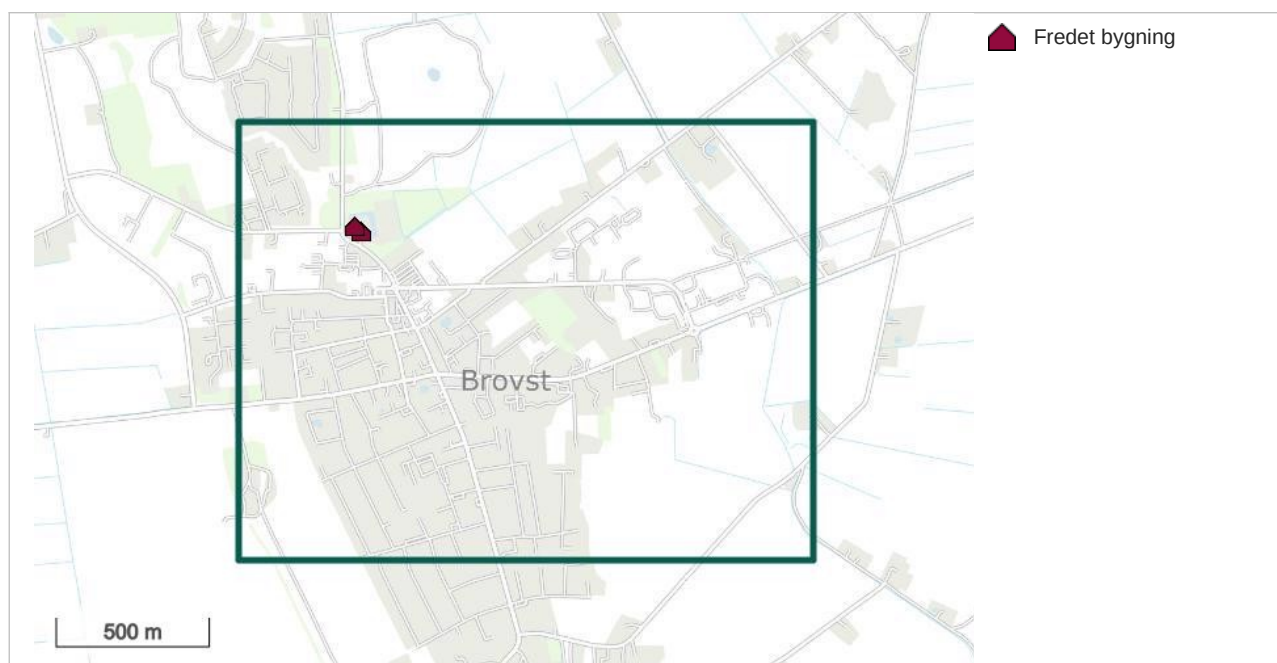
High Nature Value (områder med høj naturværdi) (22 områder)



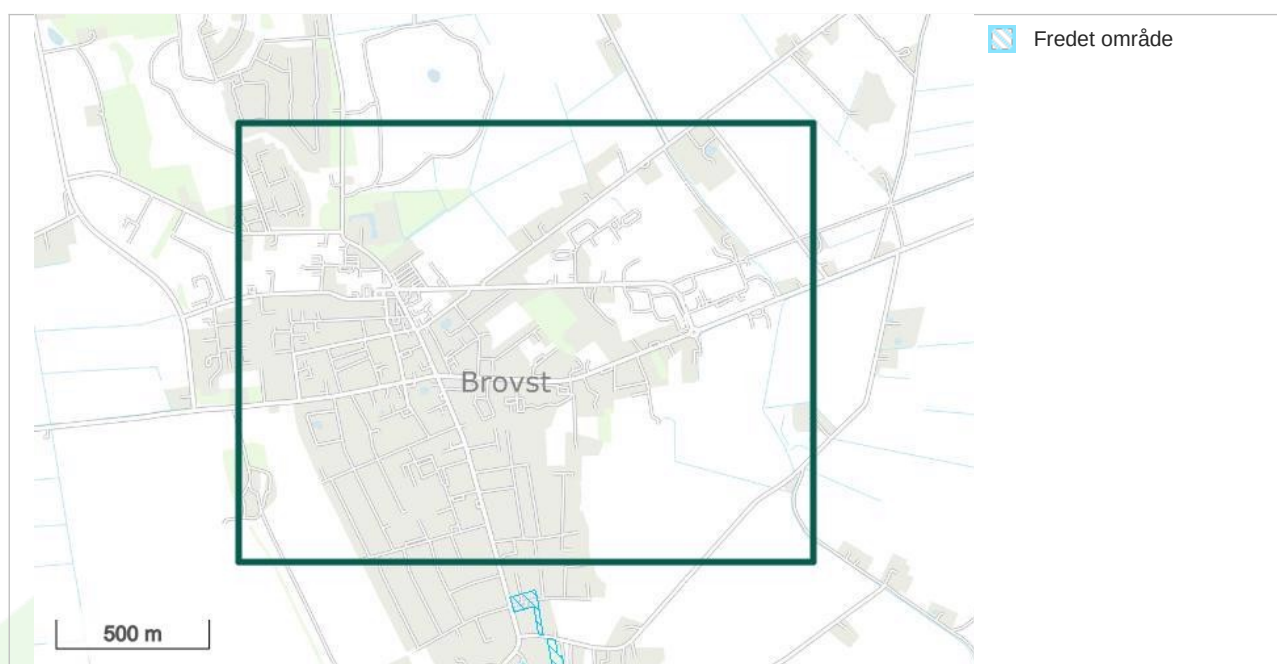
Fredninger

Fredninger inkluderer fredede og bevaringsværdige bygninger fra [Slots- og Kulturstyrelsens register](#). Fredede områder er arealer eller lokaliteter, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens kapitel 6, mens bekendtgørelsesfredninger omfatter lokaliteter på statsejede arealer og følger bestemmelsen Naturbeskyttelseslovens §51.

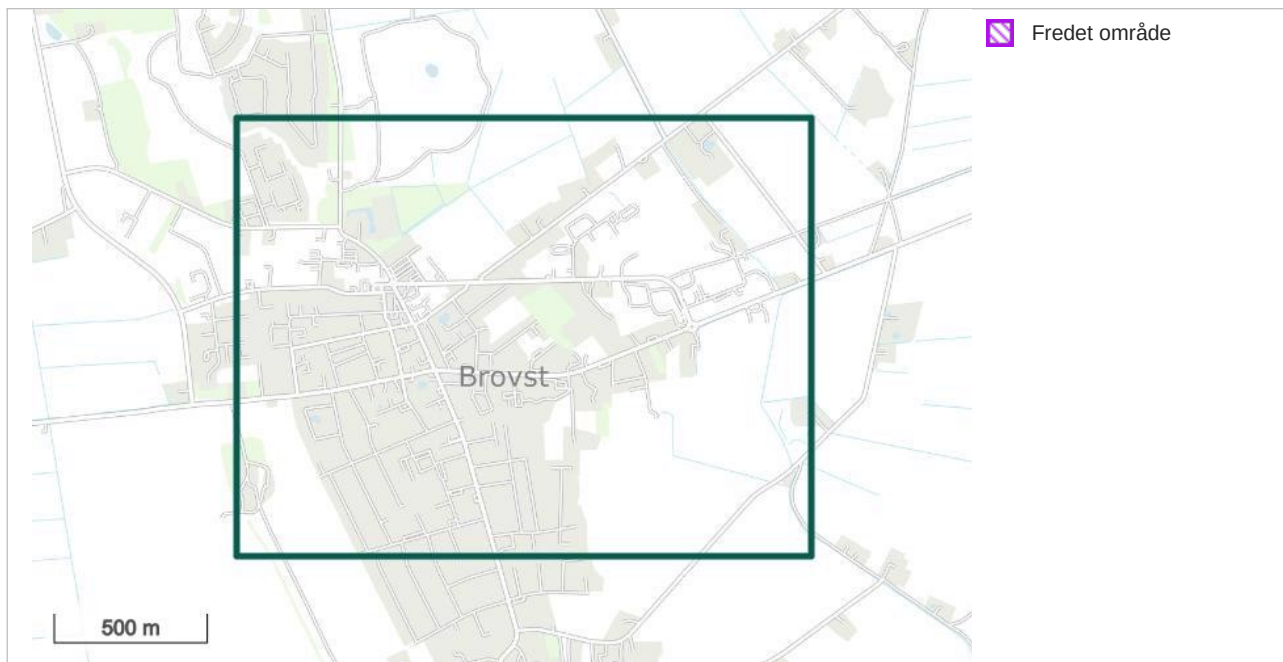
Fredede bygninger (3)



Fredede områder, vedtaget (0)



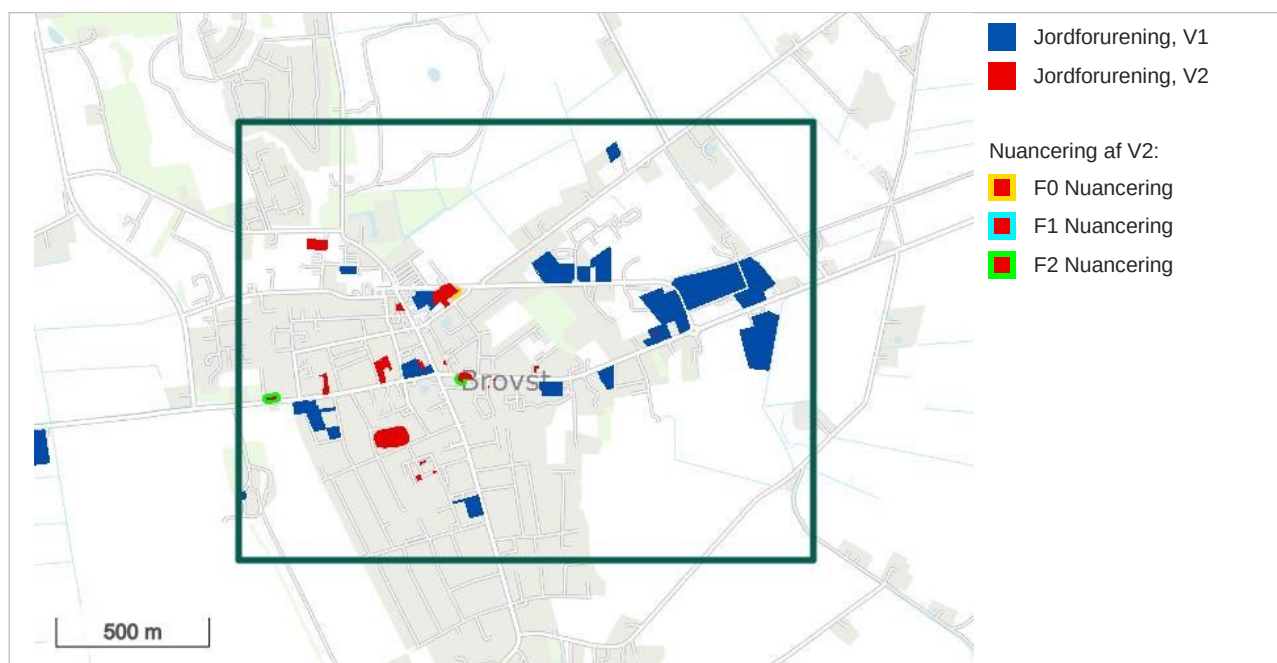
Fredede områder, forslag (0)



Jord

Jordforurening

Jordforureninger inddeles på baggrund af vidensniveauet, hvor V1 betegnes som et areal med mistanke om jordforurening, mens V2 angiver et område med dokumenteret jordforurening. Nuancering af jordforurening angiver risikoen ved den aktuelle anvendelse.



Mistanke om jordforurening, V1 (24)

ObjektID	Region	Kortlægningsdato
{4870DAD5-708D-4068-9758-3C379CC31CBF}	Region Nordjylland	11/06/2016 14:26:04
{CFB5C941-7B35-474E-AD4B-2D0AECEAE654}	Region Nordjylland	11/06/2016 02:44:39
{1068C243-E6F0-4368-A2CE-41A6E91A1294}	Region Nordjylland	06/17/2019 10:30:18
{D0509342-622F-4C14-B735-D57FB533CD1C}	Region Nordjylland	02/23/2022 12:46:41
{B422DD05-901B-419A-AD38-7C3C88AA6C9E}	Region Nordjylland	10/07/2019 06:55:25
{9EF0654F-8230-4CB0-A6B5-50C68171D756}	Region Nordjylland	09/15/2017 14:10:25
{45008B61-D01D-4D00-A94D-751F8CE3A043}	Region Nordjylland	11/08/2016 14:05:19
{345E112C-BF5C-4CA8-90B8-6AD18862C4B3}	Region Nordjylland	08/17/2021 10:48:35
{1294F52B-C79B-4E53-BEF8-104985719DCD}	Region Nordjylland	11/07/2016 16:19:47

{479AD1EB-E63C-4DE1-90AD-5510DF37C307}	Region Nordjylland	08/17/2021 10:38:31
{D2A572B8-8E5F-4616-BCCA-46A92C807B58}	Region Nordjylland	11/07/2016 15:58:44
{AF466919-4A02-4A04-9757-A822B082187C}	Region Nordjylland	11/09/2016 10:31:04
{99751CB9-C8CB-4094-81A9-A887210B06DD}	Region Nordjylland	11/05/2016 08:15:49
{0F24E375-AEEC-45D3-BB03-E71B9EF79D83}	Region Nordjylland	11/06/2016 01:44:55
{BD593C16-B041-4694-8B3B-974342090543}	Region Nordjylland	02/07/2017 07:51:59
{8F118951-B3FD-4BA9-BF35-8A7E239E5CA1}	Region Nordjylland	01/26/2017 20:21:00
{25BF1004-B66F-4E04-88C4-9EB847EE4CBF}	Region Nordjylland	08/27/2021 07:42:21
{75CBB1F6-0CBA-4A91-9BBC-65D27422BE3A}	Region Nordjylland	11/09/2016 10:52:05
{B12BCB69-2138-400F-AA11-BADEFF3987F4}	Region Nordjylland	08/27/2021 07:42:17
{538C8DE6-F326-4B9C-A0E6-86E0B2C4C787}	Region Nordjylland	11/08/2016 10:38:29
{BC3889D9-71BA-47FF-92AF-B83D8112AC02}	Region Nordjylland	09/07/2020 08:24:33
{5D35D0EA-7FD3-447F-A298-52CEF8BC2535}	Region Nordjylland	10/16/2017 11:39:35
{FE440791-2E36-4C19-9974-EFDB84DB2C12}	Region Nordjylland	11/05/2016 08:42:27
{1F512365-4628-40B1-9C6B-BF82002D0E22}	Region Nordjylland	08/09/2017 14:54:51

Dokumenteret jordforurening, V2 (25)

ObjektID	Region	Kortlægningsdato
{7FAF5788-EFE0-41BF-A0C5-90F513EF2D41}	Region Nordjylland	11/04/2016 21:02:07

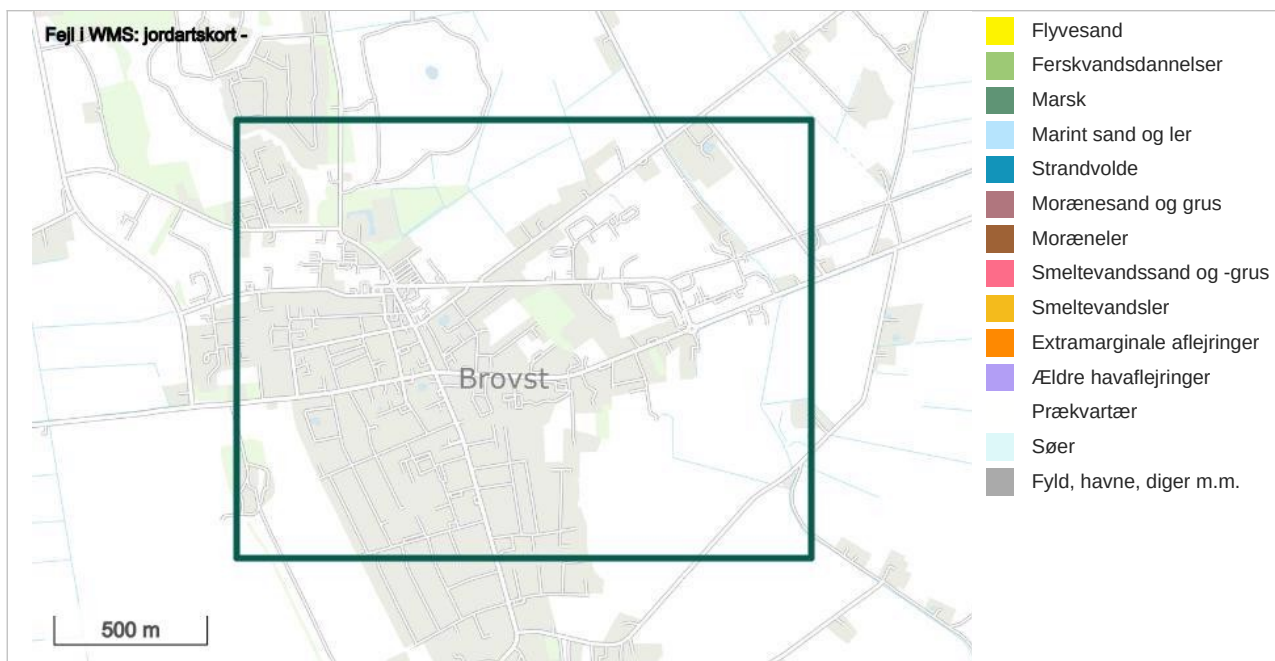
{3C29DE78-706C-4C2F-9AA7-2D88923A19CE}	Region Nordjylland	11/05/2016 23:56:10
{A73FC56D-0A4B-4CC8-A80B-93F74FD689C1}	Region Nordjylland	02/23/2022 12:46:41
{F9B4227B-BDF5-439E-9DA6-E372523C8A1B}	Region Nordjylland	03/10/2021 07:12:36
{2E15E689-9D8F-4603-9F1E-496E495AE8EC}	Region Nordjylland	11/06/2016 02:55:26
{7A57EC0F-991A-469C-874F-441E7DFFC17C}	Region Nordjylland	10/27/2021 11:09:41
{AF68F351-595D-4F59-BF39-92629FE70517}	Region Nordjylland	11/08/2016 15:13:48
{73B51EB2-2D7D-4571-8CFD-B20DE6E1766E}	Region Nordjylland	10/27/2021 11:09:41
{D0562E5A-036F-4A0F-87B1-1AD66A4E75B9}	Region Nordjylland	11/05/2016 15:27:07
{EC17504A-CF02-4355-91D6-6FE5932D1E63}	Region Nordjylland	10/16/2017 11:39:35
{26D36616-3DEC-4B11-849E-DCEDCB6FD0EE}	Region Nordjylland	02/12/2019 12:46:16
{AC79B897-ACD0-4D5E-A464-B0827308208E}	Region Nordjylland	02/23/2022 12:46:41
{801495B2-3E36-4B1B-871D-731B1AEAC9B8}	Region Nordjylland	11/04/2016 20:02:25
{80FFEE73-3C0E-4F94-BCDE-2225C9FFEDA7}	Region Nordjylland	02/12/2019 12:46:16
{A23AAD7A-A103-4321-83C6-75C5AC893AFD}	Region Nordjylland	11/05/2016 22:56:33
{B89DC740-0463-4624-8027-FAA82C0F96DE}	Region Nordjylland	11/08/2016 16:09:31
{DE829475-DA04-452E-A676-3D2046288764}	Region Nordjylland	10/07/2019 06:55:25
{B08DA91B-8B8D-4850-B3C3-EB816B76743A}	Region Nordjylland	06/17/2019 10:30:18
{2C42DFBE-18FC-4BA3-871F-1AE71C1AB0B1}	Region Nordjylland	02/12/2019 12:46:16

{8E2D1C49-CB5A-4183-A799-CEE566750EBD}	Region Nordjylland	11/08/2016 16:21:19
{8F5D42EB-5C9B-4531-9904-2FB07C4DA40B}	Region Nordjylland	11/07/2016 07:51:34
{2F60B638-CF14-4555-AF75-38BFF6776F2F}	Region Nordjylland	11/04/2016 20:02:25
{CD493E1C-79BF-4DCC-974F-54325CACCCB2}	Region Nordjylland	11/04/2016 20:02:25
{C063AFFC-9F2D-4710-858F-E06C9FF42898}	Region Nordjylland	03/10/2021 07:12:36
{BB18AD6D-D81E-461D-B4E0-E2468474A9B5}	Region Nordjylland	11/05/2016 02:29:25

Nuancering af jordforureninger, V2 (4)

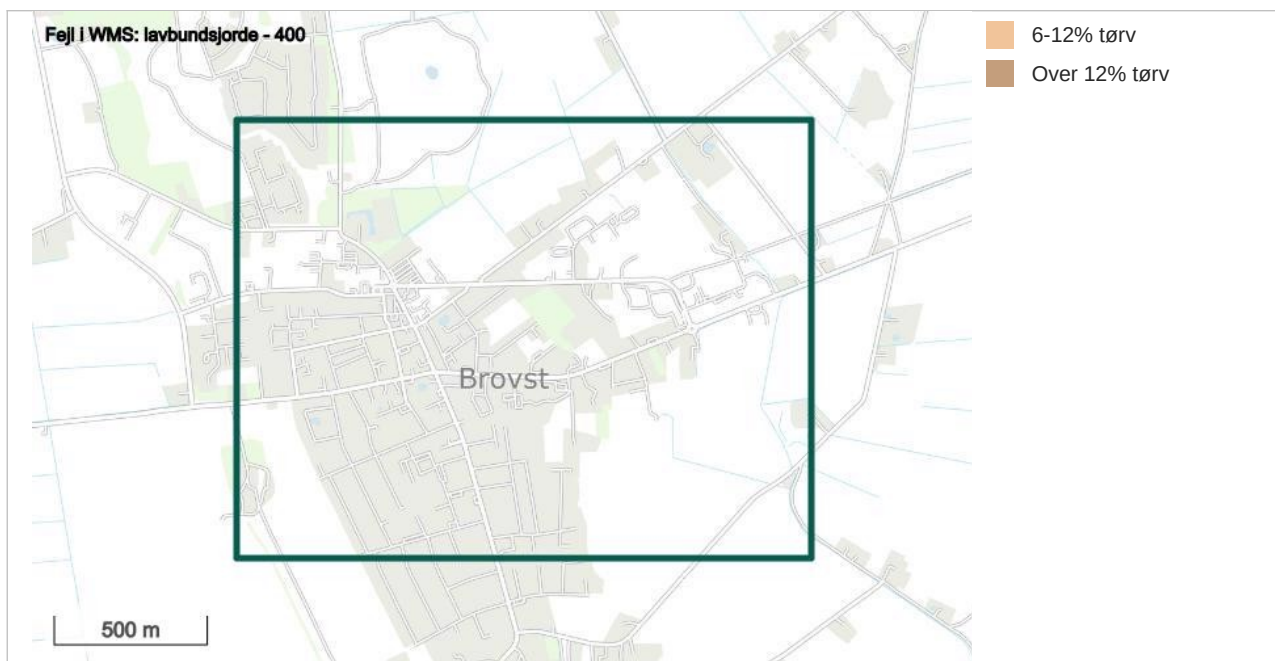
ObjektID	Region	Kortlægningsdato	Nuanceringsstatus
{80037306-6C85-4441-B7E7-8CCE8E98203C}	Region Nordjylland	02/23/2022 12:46:41	F0 Nuanceret
{0D539573-0D04-451F-A4C0-F041D8A854D3}	Region Nordjylland	11/08/2016 16:09:31	F0 Nuanceret
{A78BD6A5-7D21-4DDF-B660-832161BF6CBD}	Region Nordjylland	10/27/2021 11:09:41	F2 Nuanceret
{A178D6A6-03C6-4584-BA89-6823A0E38318}	Region Nordjylland	11/08/2016 16:09:31	F2 Nuanceret

Jordartskort



Lavbundsjord (Tekstur2014)

Områder udpeget som lavbundsjord er særlig egnede til at opnå synergier som øget naturværdi, kvælstoftilbageholdelse og lavere udledning af drivhusgasser. Læs om udtagning af lavbundsjord her: <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/tilskud-til-vand-og-klimaprojekter/udtagning-af-lavbundsjord/>

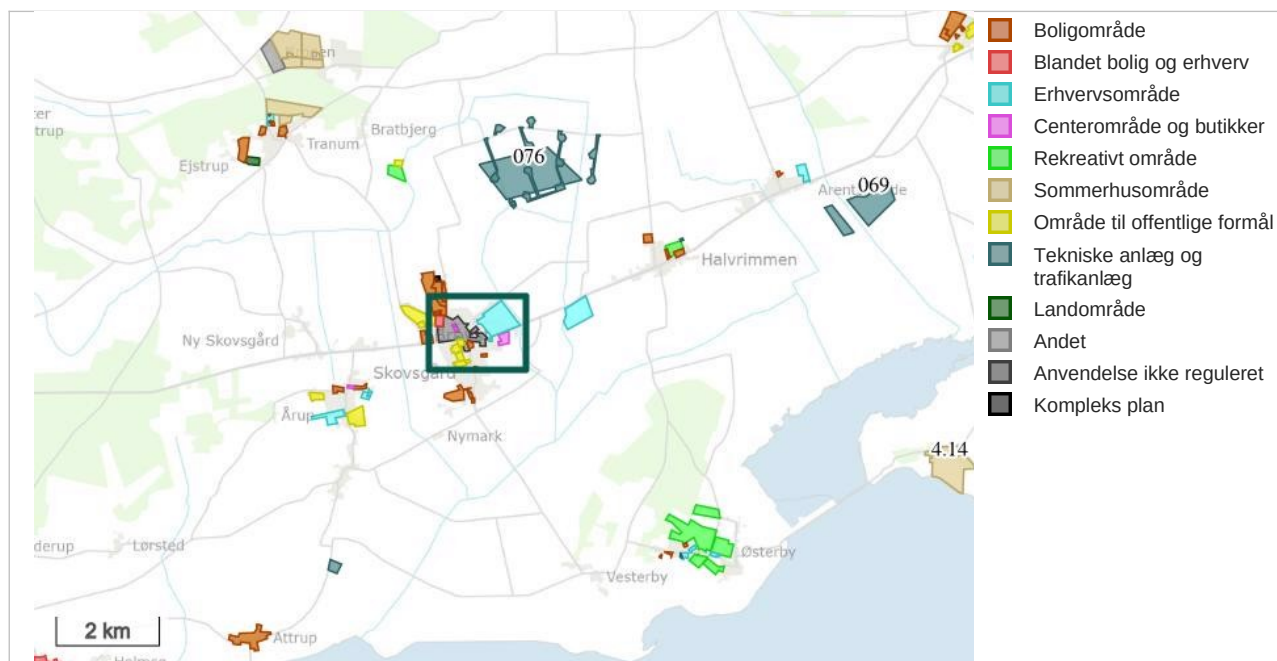


Projektområdet indeholder lavbundsJORDE med lavt (6-12 % tørv) kulstofindhold.

Planområder

I afsnittet oplistes kommunale planer for området, der er styrende for den fysiske planlægning.

Lokalplaner, vedtaget (19 områder)

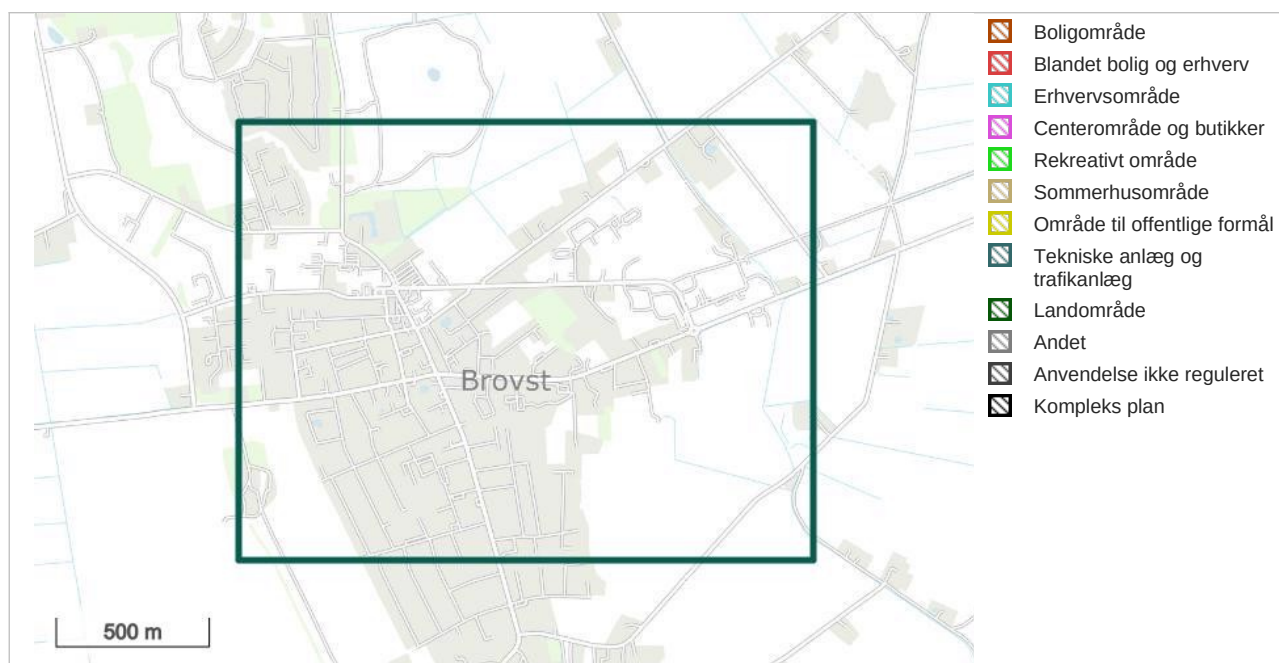


Plannavn	PlanID	Plannr	Plantype	Link til plan
Off. område ved Fredensvej	1031244	024	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031244_APPROVED_1174396589550.pdf
Erhvervsparacel i Brovst by	1031245	025	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031245_APPROVED_1174396626002.pdf
Boligområder på Bratskov	1031246	026 Del 2	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031246_APPROVED_1174396773545.pdf
Område til off.- og erhvervsformål	1031262	047	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031262_APPROVED_1174398373551.pdf

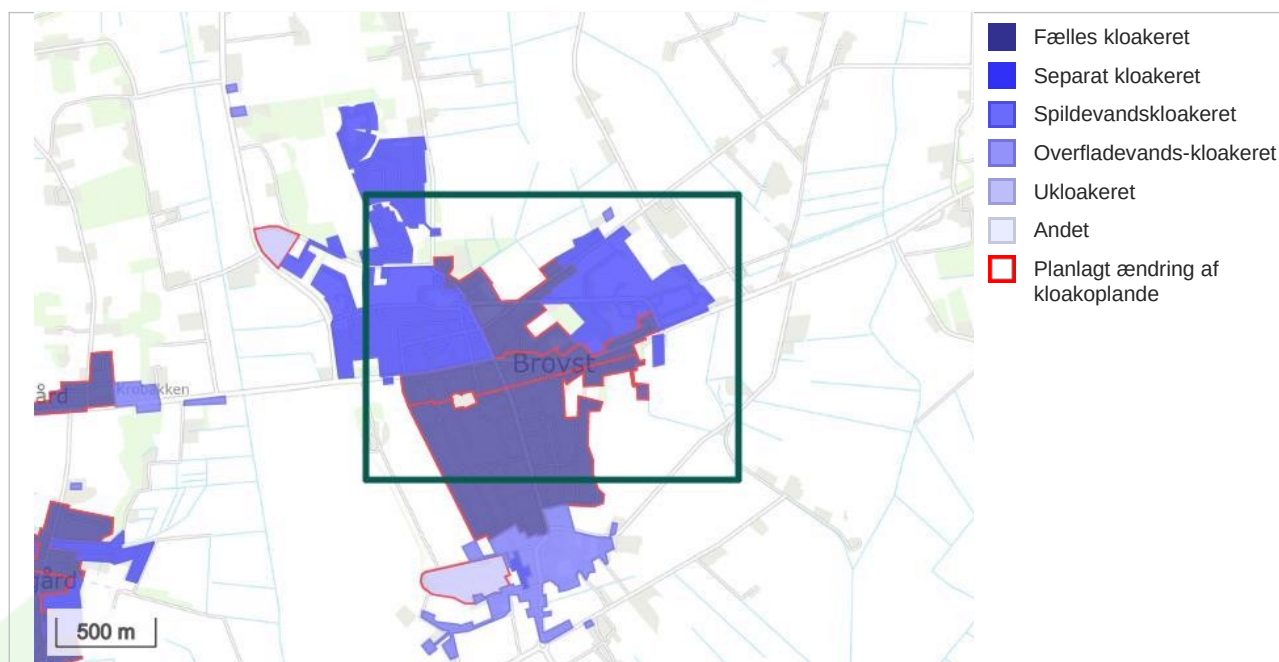
Tæt-lav bebyggelse Gyvelvej i Brovst	1031263	049	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031263_APPROVED_1174398422050.pdf
Offentligt område ved "Egebo- Solbakken"	1031958	070	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031958_APPROVED_1174557201447.pdf
Område til detailhandel med pladskrævende varegrupper	1031987	092	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031987_APPROVED_1174560282212.pdf
Brovst Midtby	1031976	083	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031976_APPROVED_1174559416000.pdf
Haveboligkvarter nord for Brovst by	1031997	B3 zone 4	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031997_APPROVED_1174560870775.pdf
Egentligt Erhvervsområde, Brovst	1070427	036	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1070427_APPROVED_1200562528817.pdf
Lokalplan 15- 005, Boligområde Kirkegade, Brovst	9713023	15-005	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_9713023_1591606375510.pdf
Centerudvidelse sområde	1031224	002	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031224_APPROVED_1174395071308.pdf

Off. område ved Møllegården	1031242	020	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031242_APPROVED_1174396470178.pdf
Tæt lav boligområde Bratskov	1031247	028	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031247_APPROVED_1174396815450.pdf
Udvidelse af servicestation på Østergade	1031966	077	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031966_APPROVED_1174558669722.pdf
Haveboligkvarter nord for Brovst by	1031994	B3 zone 1	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1031994_APPROVED_1174560726826.pdf
Offentligt område ved Sygehusvej, Brovst	1102725	15-001	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1102725_APPROVED_1277983564137.pdf
Centerområde - Jernbanegade/T oftevej	1375335	15-002	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1375335_APPROVED_1315220088518.pdf
Otte boligområder til åben-lav og tæt-lav bebyggelse	1032215	045	20.1	https://dokument.plandata.dk/20_1032215_1560330039381.pdf

Lokalplaner, forslag (0 områder)



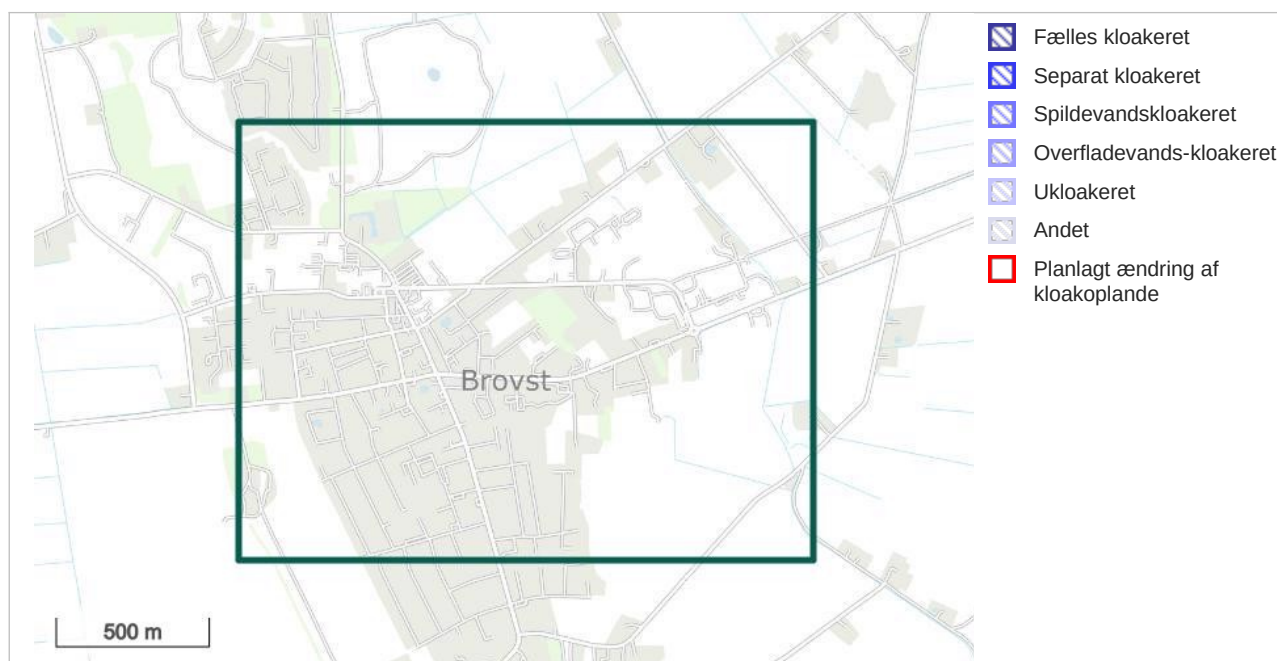
Kloakoplande, vedtaget (13 områder)



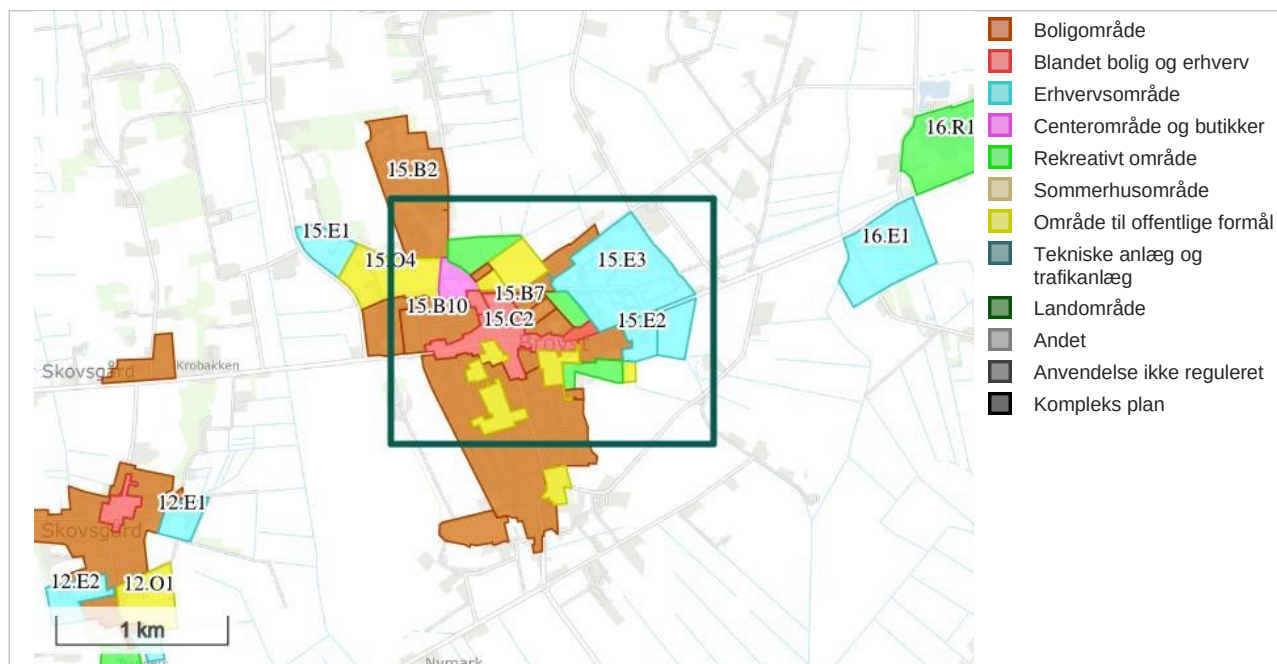
Områdenavn	PlanID	Kloaktype	Årstal for planlagt ikrafttrædelse	Link
1.1A	10712712	Fælleskloakeret (spildevand og overfladevand løber i samme ledning)	20210415	
1.4.1.1	10712997	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.2	10712999	Fælleskloakeret (spildevand og overfladevand løber i samme ledning)	20210415	
1.3.1	10713000	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.5	10713003	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.1B	10712713	Fælleskloakeret (spildevand og overfladevand løber i samme ledning)	20210415	
1.9	10712965	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.4.1.2	10712998	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.3.2	10713001	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.4.2	10713002	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	

1.16	10713115	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	
1.14	10712968	Spildevandskloakeret (der afledes kun spildevand)	20210415	
1.8	10713004	Separatkloakeret (spildevand og overfladevand løber i hver sin ledning)	20210415	

Kloakoplande, forslag (0 områder)



Kommuneplanrammer, vedtaget (26 områder)



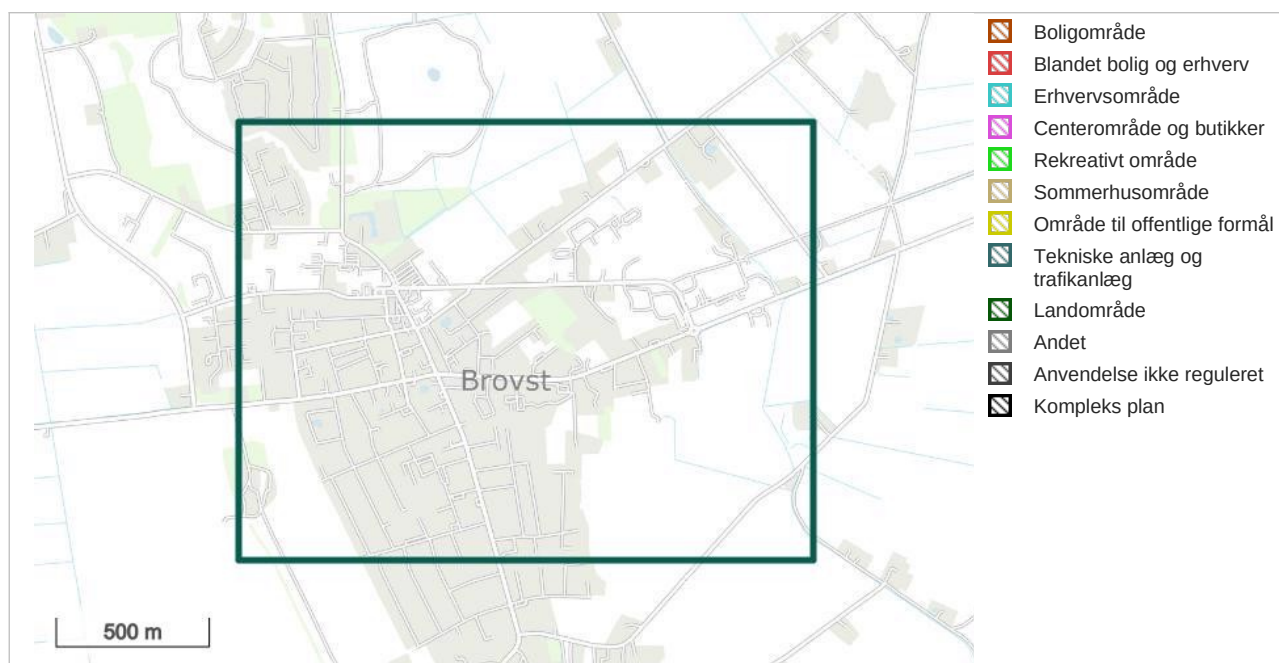
Plannavn	PlanID	PlanID for kommuneplan som rammen er knyttet til	Plannr.	Plantype	Link til plandokument
Ole Langes Vej, Kirsten Holcks Vej m.fl.	10246607	10246521	15.B2	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Rådhus, institutioner m.m.	10246620	10246521	15.O4	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Agertoften	10246627	10246521	15.B3	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf

Skoleparken	10246609	10246521	15.B6	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Erhverv syd for Østergade	10775583	10246521	15.E4	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Pumpestation	10775582	10246521	15.O9	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Rekreativt areal øst for Brovst Skole	10792521	10246521	15.R3	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Merkurvej	10246615	10246521	15.E2	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Terndrupvej	10246616	10246521	15.E3	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Nørregade, Solbakkevej, Vestre Alle m.fl.	10246606	10246521	15.B10	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Brovst bymidte	10246612	10246521	15.C1	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf

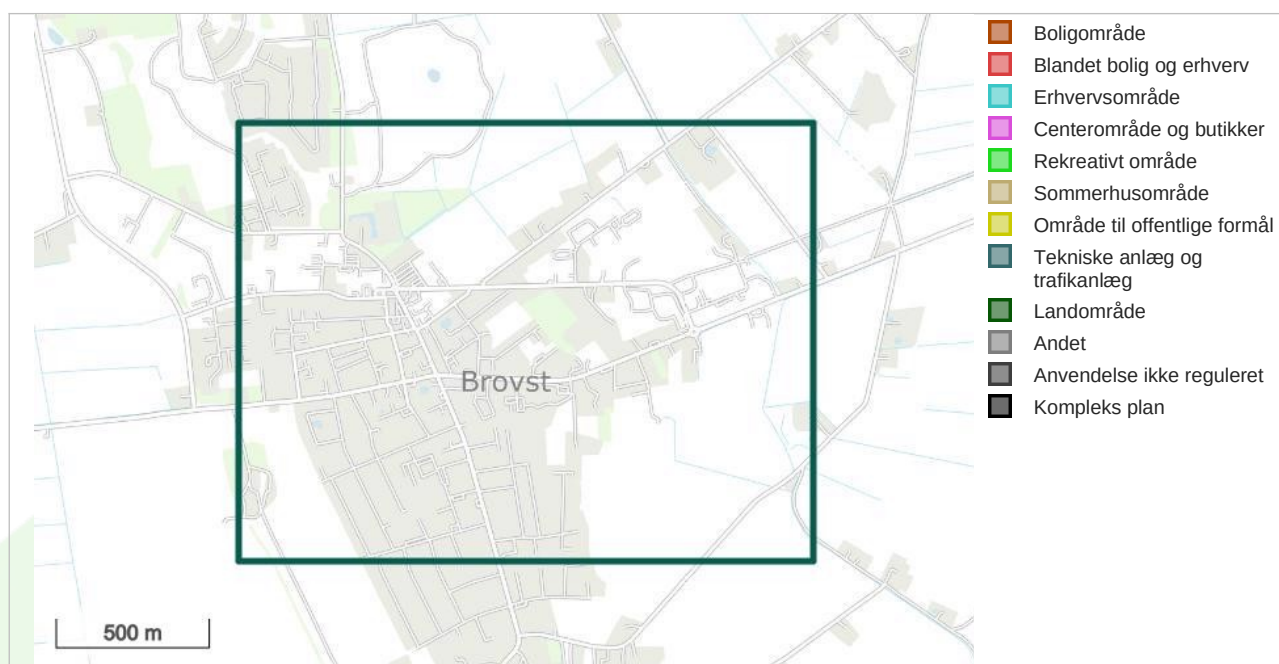
Bratskov	10246625	10246521	15.R1	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Beplantningsbælte, Øst for erhvervsområde	10246626	10246521	15.R2	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Faldborggade, H. Rasmussens Vej, Frejasvej m.fl.	10246610	10246521	15.B7	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Nyvej	10246611	10246521	15.B8	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Jernbanegade, Vestergade, Østergade m.fl.	10246613	10246521	15.C2	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Brovst Hallen	10246618	10246521	15.O2	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Idrætsanlæg	10246619	10246521	15.O3	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Plejecenter	10246621	10246521	15.O5	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf

Damengvej	10246629	10246521	15.B1	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Brovst sydlig del	10246978	10246521	15.B4	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Gyvelvej	10246608	10246521	15.B5	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Sundhedshus og plejecenter	10246623	10246521	15.O7	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Brovst Skole	10246624	10246521	15.O8	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Solbakkevej, Toftevej, Stationsvej	10246628	10246521	15.C3	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf
Grusgraven	10246622	10246521	15.O6	10.1	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf

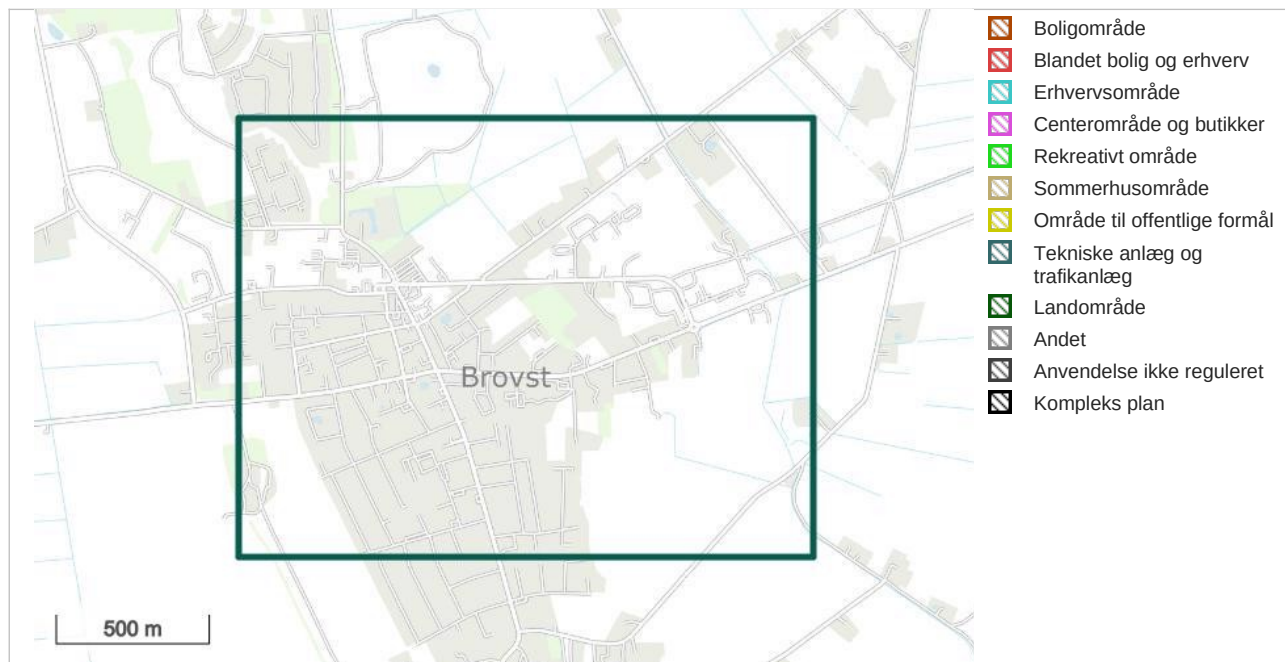
Kommuneplanrammer, forslag (0 områder)



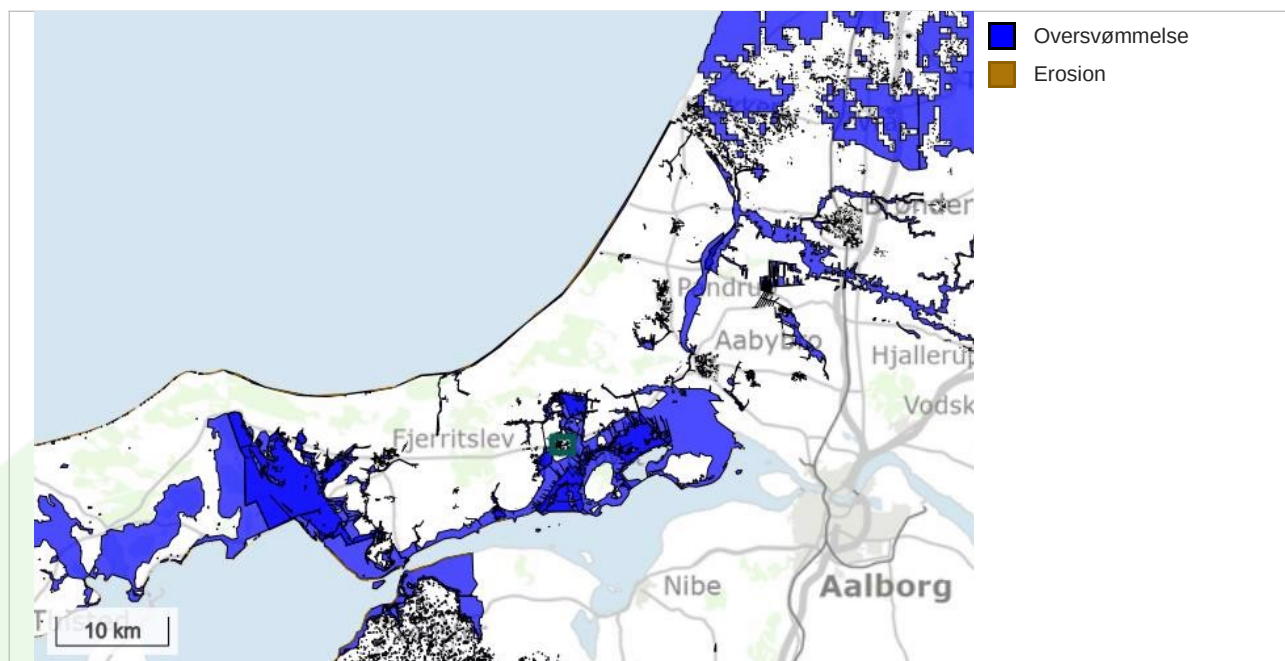
Kommuneplanrammetillæg, vedtaget (0 områder)



Kommuneplanrammetillæg, forslag (0 områder)

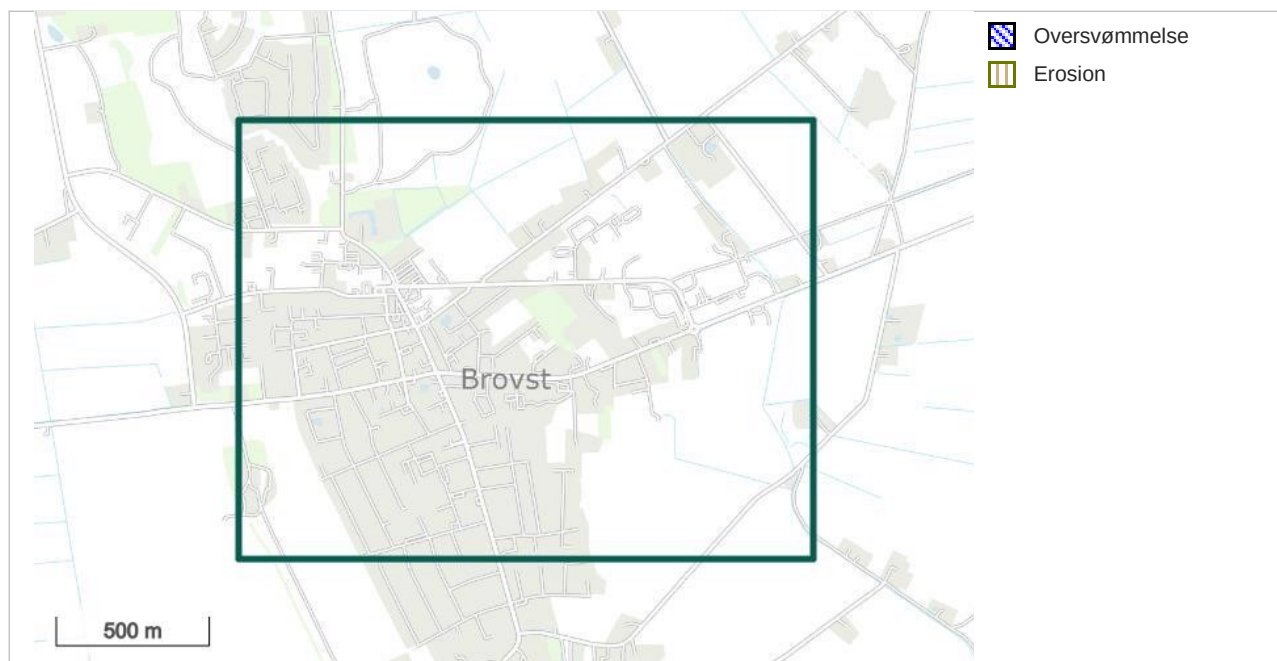


Kommuneplan – oversvømmelse eller erosion, vedtaget (3 områder)



Kommuneplan ID	Type	Link til plandokument	Afværgeforanstaltninger
10246521	Områder der kan blive udsat for oversvømmelse	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf	Opstugning fra kloak
10246521	Områder der kan blive udsat for oversvømmelse	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf	Oversvømmelse fra hav, op til 2 meter
10246521	Områder der kan blive udsat for oversvømmelse	https://dokument.plandata.dk/11_10246521_1640159993475.pdf	Oversvømmelse fra vandløb, op til 0,5 meter

Kommuneplan – oversvømmelse eller erosion, forslag (0 områder)



Fejl i rapportgenereringen

Jordartskort: GEUS - Jordartskort (Kort)	
Lavbundsjorde: Miljøstyrelsen - Lavbundsjorde (Kort)	400