

# Lokalplan 140-707

## Dagligvarebutik ved Strandvejen i Fjellerup

### LÆSEVEJLEDNING

Lokalplanen er opdelt i 2 hovedafsnit, en redegørelsesdel og en bestemmelsesdel.

I redegørelsesdelen beskrives lokalplanens baggrund og indhold samt intentionerne med planen.

Desuden beskriver redegørelsesdelen lokalplanens forhold til anden planlægning. Lokalplanen skal være i overensstemmelse med overordnede landsplandirektiver, kommuneplanen samt vedtagne forsyningsplaner.

Lokalplanen er bindende for de omfattede ejendomme. Planen medfører ikke umiddelbar handlepligt, således kan eksisterende lovlige forhold fortsætte som hidtil. Lokalplanen er bindende for fremtidige ændringer og nyanlæg.

### BORGERNES INDFLYDELSE PÅ LOKALPLANLÆGNINGEN

Intentionerne med lov om planlægning er blandt andet at sikre borgerne indflydelse på og kendskab til den lokale planlægning. Derfor forpligtes kommunen til at udarbejde lokalplaner før større anlægsarbejder kan igangsættes.

I overensstemmelse med § 24 i lov om planlægning er fristen 4 uger for fremsættelse af indsigelser mod eller ændringsforslag til lokalplanforslaget.

Indsigelser og ændringsforslag skal sendes til Norddjurs Kommune, Rådhuset, Torvet 3, 8500 Grenaa eller på e-mail til [plan@norddjurs.dk](mailto:plan@norddjurs.dk) inden **den xx.xx.xxxx**

Lokalplanen er udarbejdet af:  
COWI i samarbejde med Norddjurs Kommune.

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

Læsevejledning	2
Borgernes indflydelse på lokalplanlægningen	2

**LOKALPLANENS REDEGØRELSE**

Lokalplanens beliggenhed	4
Lokalplanens baggrund	4
Lokalplanens formål	4
Lokalplanens område	4
Luftfoto 2025	5
Lokalplanens omgivelser	6
Lokalplanens indhold	6

**LOKALPLANENS FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING / PLANLÆGNING**

Landsplandirektiv	8
Planlægning af kystområderne	8
Naturbeskyttelsesloven	8
Habitatdirektivet	8
Kommuneplan 2025 for Norddjurs Kommune	9
Detailhandel	9
Museumsloven	10
Jordforureningsloven	10
Støjforhold	10
Bygge- og beskyttelseslinjer	11
Grønt Danmarks kort	11
Lavbundsarealer	11
Grundvand	11
Drikkevandsinteresser -OSD	11
Bevaringsværdige landskaber	12
Lufthavnens hindringsplan	12
Lokalplanforhold	12
Teknisk forsyning	12
Klimatilpasning	12
Miljøvurdering	13
Norddjurs Kommunes kompetenceplan	13

**LOKALPLANENS BESTEMMELSER**

1.0 Lokalplanens formål	14
2.0 Områdets afgrænsning og zonestatus	14
3.0 Områdets anvendelse	14
4.0 Udstykning	14
5.0 Veje, stier, parkering og byggelinier	15
6.0 Bebyggelsens omfang og placering	15
7.0 Bebyggelsens ydre fremtræden	15
8.0 Skiltning og reklamer	16
9.0 Ubebyggede arealer, beplantning og hegn	17
10.0 Teknisk forsyning, ledningsanlæg og belysning	18
11.0 Servitutter og ophævelse af eksisterende lokalplan	18
12.0 Øvrige tilladelser	18
13.0 Betingelser for udstykning og ibrugtagning af ny bebyggelse	18
14.0 Lokalplanens retsvirkninger	19
15.0 Vedtagelsespåtegning	19
16.0 Offentlig bekendtgørelse	20
Kortbilag 1	21
Kortbilag 2	22
Vandhåndteringsplan	23



Planområdet set fra syd, hvor der i dag er et eksisterende énfamiliehus

## LOKALPLANENS REDEGØRELSE

*I redegørelsen beskrives baggrunden for lokalplanen, og der redegøres for lokalplanens hovedindhold med forklaring af lokalplanens reguleringer. I redegørelsen beskrives desuden en række forhold, der er forudsætninger for udformning af lokalplanen og dens virkeliggørelse herunder lokalplanens forhold til anden planlægning og lovgivning.*

*Lokalplanens redegørelse er ikke juridisk bindende, men vil lægges til grund, hvis der er tvivl om fortolkning af lokalplanens bestemmelser - for eksempel af klagenævn og domstole.*

### Lokalplanens beliggenhed

Planområdet ligger i Fjellerup By ved rundkørslen i krydset mellem Strandvejen og Kastbjergvej. Området omfatter matr. nr. 15l og 4bo, Fjellerup By, Fjellerup. Mod nord afgrænses området af Kastbjergvej, mod øst af Strandvejen og mod vest af boligområdet ved Gartnerengen. Der er dobbeltrettet cykel- og gangsti langs den vestlige side af Strandvejen med tunnel under Kastbjergvej ved rundkørslen, som giver tryk forbindelse til sommerhusområderne og campingpladserne nord for Kastbjergvej.



Eksisterende indkørsel til planområdet

### Lokalplanens baggrund

Lokalplanen er udarbejdet efter ønske fra en privat bygherre, der ønsker at opføre en dagligvarebutik med tilhørende parkeringsarealer og varelevering. Der kan eventuelt også blive tale om indpasning af andre anvendelser i mindre omfang i butiksbegyggelsen. Det kan være anvendelser inden for liberale erhverv og service som f.eks. et mindre spisested. Planen har til formål at styrke detailhandlen i Fjellerup og forbedre den lokale service for borgere og besøgende. Lokalplanen ledsages af et kommuneplantillæg, der udpeger området som en del af et lokalcenter og tilpasser rammerne, så etablering af dagligvarebutik kan muliggøres.



Området set fra Kastbjergvej

### Lokalplanens formål

Lokalplanen skal muliggøre etablering af én dagligvarebutik, samt eventuelt og i mindre omfang andre anvendelser inden for liberale erhverv og service, inden for et afgrænset byggefelt. Hertil skal lokalplanen sikre trafiksikre og funktionelle adgangsforhold via Strandvejen, fastlægge rammer for bebyggelsens omfang, placering og fremtræden, samt sikre etablering af nødvendige miljøafværgeforanstaltninger, herunder støjafskærmning mod nærliggende boliger.

### Lokalplanens område

#### Områdets størrelse og afgrænsning

Planområdet udgør ca. 4.100 m<sup>2</sup>. Afgrænsningen fremgår af matrikelkort (kortbilag 1).

#### Områdets zonestatus

Området ligger i landzone og overføres ved den endelige vedtagelse af lokalplanen til byzone.





#### *Områdets nuværende anvendelse*

Matr.nr. 15l anvendes i dag til et fritliggende enfamiliehus. På matr.nr. 4bo har der tidligere været tankstation; grunden anvendes i dag til blandet erhverv, herunder byggefirma, spisested og sommerhusudlejning.

#### *Trafikale forhold*

Planområdet vejbetjenes i dag fra Strandvejen. Der er etableret dobbeltrettet cykel- og gangsti langs Strandvejen og tunnel under Kastbjergvej, som sikrer god adgang for gående og cyklister. Ca. 70 m mod syd ligger LokalBrugsen med tankanlæg og busstoppested. Terrænet er svagt stigende fra kote ca. 14 mod øst til kote ca. 15 mod vest (DVR90).

#### *Landskab og natur*

Planområdet ligger i et udbygget byområde med lav bebyggelse og tekniske anlæg. Der er ingen § 3-beskyttede naturtyper inden for planområdet. Ca. 100 m sydvest for byggefeltet ligger en § 3-beskyttet sø, som ikke forventes påvirket af planens realisering.

#### *Eksisterende bebyggelse og anlæg*

Planområdet rummer i dag et fritliggende enfamiliehus, samt mindre bygninger der rummer et byggefirma, spisested og sommerhusudlejning. Disse planlægges nedrevet i forbindelse med realiseringen af projektet.

#### *Særlige miljøforhold*

Planområdet grænser mod vest op til boligområdet ved Gartnerengen. Der er registreret historiske forureningsforhold efter tidligere tankstation. På matr.nr. 4bo er der i 2008 foretaget undersøgelse og efterfølgende bortgravning af forurenede jord. På matr.nr. 15l er der registreret et igangværende afværgepåbud (jordforureningslovens § 48) relateret til olietank (oprettet 2016).

#### **Lokalplanområdets omgivelser**

Planområdet indgår i bymæssig sammenhæng langs Strandvejen med eksisterende detailhandel, service og boligområder. Udpegede sommerhusområder og turismefunktioner nord for Kastbjergvej skaber et kundegrundlag i højsæsonen.



*Situationsplan, der viser, hvordan projektområdet foreslås indrettet*

#### **Lokalplanens indhold**

Lokalplanen indeholder en langsigtet planlægning for områdets udbygningsmuligheder. Lokalplanen fastlægger principper for områdets og bebyggelsens udformning og placering.

#### *Anvendelse*

Området udlægges til centerformål med én dagligvarebutik inkl. varegård, varemodtagelse, kundevognsly, cykelparkering, affalds- og miljøstationer samt tilhørende parkeringsanlæg. Formålet er at samle butik og drift inden for et overskueligt og velfungerende anlæg. Der kan som del af butikken eventuelt også indrettes andre anvendelser inden for f.eks. liberale erhverv og offentlig og privat service som f.eks. et spisested.

#### *Disponering*

Lokalplanen udlægger et byggefelt, der sikrer hensigtsmæssig disponering mellem butiksbygning, varelevering og parkering. Varelevering placeres og afskærmes, så støj og indblik mod naboer minimeres.

#### *Bebyggelse*

Den samlede butiksstørrelse må ikke overstige 1.200 m<sup>2</sup> bruttoetageareal. Den forventede butik udgør ca. 1.040 m<sup>2</sup>. Bebyggelsesprocenten for området må ikke overstige 50, og maksimal bygningshøjde er 8,5 m. Facader udføres primært i tegl; sekundære bygningsdele kan udføres i beton, metal, træ og glas. Tage kan udføres som flade tage eller saddeltag med ensartet tagbeklædning. Tekniske installationer integreres visuelt i byggeriet.

#### *Veje*

Området vejbetjenes fra Strandvejen. Der stilles krav om oversigtsarealer efter gældende vejregler og om manøvrearealer, så 16,5 m sættevogn kan vende eller betjene varegården uden uhensigtsmæssige bakkemanøvrer mod offentlig vej. Der etableres mindst 40 parkeringspladser, heraf handicappladser, samt cykelparkering i nær tilknytning til indgangen.

#### *Grønne områder, landskab og beplantning*

Friarealer gives et grønt præg med beplantning, hvor disse arealer kan anvendes til regnvandshåndtering ved ekstrem regn. Opholdsareal for butikkens ansatte etableres med hensyn til sol/skygge og støj.

#### *Skiltning*

Lokalplanen fastsætter bl.a. rammer for skiltning med det formål at skiltningen ikke må virke for dominerende på bygningens facade og på de ubebyggede arealer.

#### *Miljø*

Da planområdet grænser op til boligerne ved Gartnerengen, fastlægger lokalplanen bestemmelser om, at der etableres støjdæmpende foranstaltninger, i form af et støjhegn. Foranstaltningen er baseret på baggrund af en støjberegning.

#### *Klima, bæredygtighed og klimatilpasning*

En mindre del af arealet langs Strandvejen kan blive påvirket ved en 100-års regnhændelse. Lokalplanen muliggør terrænregulering og LAR-løsninger, der begrænser opstuvning og leder overfladevand mod nord i skybrudssituationer. Grønne elementer og evt. grønne tage kan bidrage til forsinkelse og fordampning.

## LOKALPLANENS FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING

### Landsplandirektiv

Lokalplanen berøres ikke af landsplandirektiver.

### Planlægning af kystområderne

Lokalplanområdet ligger inden for kystnærhedszonen på 3 km, omtrent 1 km fra kysten mod nord.

Den eksisterende og fremtidige bebyggelse inden for lokalplanområdet ligger omtrent i kote 14,5. Det mellemliggende terræn falder jævnt mod nord ud mod kysten. Størstedelen af området mellem lokalplanområdet og kysten er udbygget med sommerhuse.

Norddjurs Kommune vurderer, jf. Planlovens § 5a, stk. 4, at lokalplanområdet ikke indgår i samspil med kystlandskabet, da området og en kommende bebyggelse ikke på noget sted påvirker den kystlandskabelige helhed eller kan ses fra det åbne kystlandskab, og da dagligvarebutikken vil erstatte eksisterende bebyggelse, samt opføres i samme højde som i gældende kommuneplanramme.

### Naturbeskyttelsesloven

§3 områder

Der findes ikke områder inden for lokalplanområdet, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Sydvest for lokalplanområdet ligger der en § 3-beskyttede sø. Denne sø ligger ca. 100 m fra byggefeltet, og det vurderes således at søen ikke bliver påvirket af lokalplanen.

### Habitatdirektivet

*Natura 2000*

Projektområdet ligger ca. 1 km syd for Natura 2000-området N263 - Nordvestlige Kattegat, der på nærmeste sted indeholder fuglebeskyttelsesområdet F127 - Nordvestlige Kattegat. Udpegningsgrundlaget for F127 er en række havlevende yngle- og trækfugle samt ynglende trane, mosehornugle og rødrygget tornskade. Det vurderes, at disse arter typisk ikke vil tage ophold på et areal som projektområdet. Der lægges vægt på uegnetheden af landskabet for arterne samt den store trafikale og øvrige menneskelige aktivitet på og omkring projektområdet. Vi vurderer, at der ikke kræves særlige hensyntagen til arterne på F127-udpegningsgrundlaget for at kunne gennemføre projektet.

### Bilag IV arter

I habitatbekendtgørelsen er opført dyre- og plantearter, som Danmark har særligt ansvar for at sikre streng beskyttelse - de såkaldte bilag IV-arter. Der skal træffes foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige økologiske funktionalitet både på individ- og levestedsniveau.

Der er ikke registreret arter, som er omfattet af Habitatbekendtgørelsens bilag IV i området. Det vurderes, at lokalplanen ikke i væsentlig grad vil påvirke områdets økologiske funktionalitet, da der er tale om en omdannelse fra én type





Signaturforklaring:

- Lokalplangrænse
- Boligområde
- Erhvervs område
- Offentlige formål
- Centerformål

bymæssig bebyggelse til en anden type bymæssig bebyggelse. I forbindelse med en efterfølgende nedrivningstilladelse vil der være behov for en vurdering vedrørende artsbeskyttelse, herunder beskyttelse af flagermus, som eventuelt kan yngle eller overvintre i de eksisterende bygninger.

### Kommuneplan 2025 for Norddjurs Kommune

Lokalplanen er ikke i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer og rammer for området.

Der er ikke i Fjellerup udpeget et detailhandelsområde i Fjellerup i kommuneplanens retningslinjer.

Lokalplanområdet er omfattet af to rammeområder - rammeområde 05-1-E, som er et erhvervsområde, hvor der ikke er mulighed for detailhandel, og rammeområde 05-3-B, som er et boligområde uden mulighed for detailhandel. For at bringe lokalplanen i overensstemmelse med Norddjurs Kommuneplan 2025 er der udarbejdet et tillæg nr. 6 til denne.

### Detailhandel

Med Kommuneplantillæg nr. 6 udpeges lokalplanområdet sammen med rammeområde 05-1-C som lokalcenter i kommuneplanens retningslinjer, dvs. at det nye og det eksisterende område, hvor der findes eller ønskes butikker, får status af område til detailhandel i kommuneplanens retningslinjer. Herudover ændres rammerne for lokalplanområdet, så området, hvor dagligvarebutikken ønskes etableret, ændres til et centerområde.

Kommuneplantillægget fastlægger en ramme for butiksarealet på 3.000 m<sup>2</sup>, som inkluderer både eksisterende og nye butikker. Med et eksisterende detailhandelsareal på ca. 1.400 m<sup>2</sup> er der plads til at udvide detailhandelsarealet med i alt ca. 1.600 m<sup>2</sup>. Det forventes at dagligvarebutikken bliver på 1.040 m<sup>2</sup>. Der vil dermed være ca. 540 m<sup>2</sup> tilbage til mindre udvalgsvarerbutikker og i lokalcenterområdet.

Mulighed for udvikling af detailhandlen i Fjellerup, som udpegningen af den centrale del af byen som lokalcenter vil skabe mulighed for at mindske underskuddet på detailhandlen, som Fjellerup-området har i dag, og mulighed for at udvikle handelslivet i Fjellerup i takt med at planerne om udvikling af turismen bliver til virkelighed.

### **Museumsloven**

Lokalplanforslaget tilsendes Østjyllands Museum til arkivalisk kontrol og besigtigelse af området for en vurdering af, om der er spor af fortidsminder indenfor lokalplanområdet.

Træffes der fortidsminder i forbindelse med jordarbejde, enten i form af genstande eller anlæg, skal der i henhold til Museumsloven § 27, stk. 2 ske en standsning af anlægsarbejdet, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Østjylland.

### **Jordforureningsloven**

Inden for planområdet har der tidligere været forurenede jord, på matr. nr. 4bo, Fjellerup By, Fjellerup, hvor dele af planområdet har været kortlagt på Vidensniveau 2. I 2008 er der udført en forureningsundersøgelse og efterfølgende bortgravning af jordforurening på ejendommen.

På matr. nr. 15I, Fjelleup By, Fjellerup, er der registreret et igangværende afværgepåbud efter jordforureningslovens §48, som handler om jordforurening fra olietank. Påbuddet er oprettet i 2016.

Det påhviler grundejer/bygherre at iagttage jordforureningslovens §72b, som pålægger ejer eller bruger af et areal, der ændrer anvendelse til bolig, børneinstitution, offentlig legeplads, kolonihave eller sommerhus at sikre enten, at det øverste 50 centimeters jordlag af den ubebyggede del af arealet ikke er forurenede, eller at der etableres en varig fast belægning. Såfremt der i forbindelse med anlæg eller nybyggeri findes tegn på forurening, skal arbejdet standses øjeblikkeligt og kommunen underrettes, således at der kan iværksættes foranstaltninger til forhindring af følgevirkninger.

### **Støjforhold**

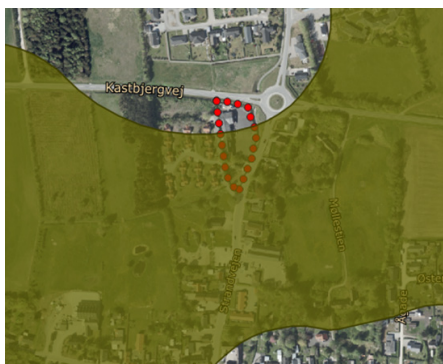
Støjforhold reguleres af Miljøbeskyttelsesloven. Miljøstyrelsen har fastlagt vejledende grænseværdier for støj og vibrationer fra virksomheder. Grænseværdierne bruges til planlægning for udlæg af byarealer, men lægges også til grund for miljømyndighedernes vurdering af støjgener. Støjgrænserne kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Dagligvarebutikken skal overholde de vejledende støjgrænseværdier for erhvervsstøj mod omgivelserne.

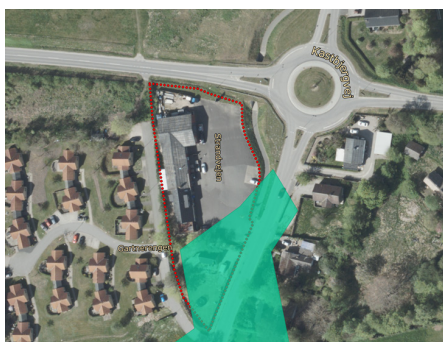
Der er foretaget en beregning af støjbelastningen fra dagligvarebutikken på de omkringliggende områder. Der er lavet beregninger på støjemission fra varelevering og affaldsafhentning, lastbilkørsel i forbindelse med denne, kundebiler, varebiler og køleanlæg.

Støjberegningerne viser, at de vejledende støjgrænseværdier

kan overholdes ved, at der langs butikkens varelevering etableres en støjafskærmning mod boligerne ved Gartnerengen. Med de forudsatte antal vareleveringer viser beregningerne, at støjafskærmningen skal have en højde på 3 m. Herudover etableres langs butikkens parkeringsplads et tæt hegn med en højde på maks. 1,8 m langs skellet mod boligerne ved Gartnerengen for at afskærme visuelt og begrænse støj- og lysgener fra parkeringspladsen. Det er et krav for ibrugtagningstilladelsen at de vejledende støjgrænseværdier er overholdt, og i forbindelse med byggeansøgningen stilles der krav om, at støjniveauet dokumenteres ved målinger eller beregninger.



Areal inden for planområdet der indgår i Grønt Danmarkskort.



Kort, der viser lavbundsarealer inden for planområdet

### Bygge- og beskyttelseslinjer

Der har været en forhåndsdialog med vejmyndigheden, der har oplyst, at vejmyndigheden efter ansøgning og efter sagsbehandling forventer at kunne godkende, at vejbyggelinjen forskydes ca. 5 m mod nord på den modsatte side af Kastbjergvej efter nærmere aftale mellem parterne. Det bemærkes her, at Norddjurs Kommune har adkomsten til arealerne på den modsatte side af Kastbjergvej".

### Grønt Danmarkskort

Den sydlige del af projektområdet indgår i Grønt Danmarkskort og er udpeget som del af en større økologisk forbindelse, der dækker en betydelig del af Fjellerup by. Projektområdet har lav prioritet og kvalitet som naturområde. Det er ikke i kommuneplanen udpeget som naturområde, det indeholder ikke arealer, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, det er kortlagt som område med lav naturværdi, og det er ikke omfattet af naturkvalitetsplanens arealudpegninger. Desuden er projektområdet allerede bebygget. Planerne om en dagligvarebutik i stedet for den nuværende bebyggelse vurderes ikke umiddelbart at ville ændre på den nuværende natursammenhæng, som udpegningen til økologisk forbindelse har til hensigt at forbedre eller bevare.

### Lavbundsarealer

Den sydlige del af projektområdet er i kommuneplanen udpeget som lavbundsområde, men ikke som et lavbundsområde, der kan genoprettes.

Butiksbygningen planlægges opført uden for lavbundsarealet. På lavbundsarealet planlægges parkering.

### Grundvand

Lokalplanområdet ligger indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men indenfor eksisterende by, hvorfor området ikke er potentielt til placering af nye vandindvindingsboringer. Anvendelsen til centerområde vurderes ikke at medføre særlig risiko for forurening af jord og grundvand.

### Drikkevandsinteresser, indvindingsoplande og boringsnære beskyttelsesområder

Projektområdet indgår i et større område med særlige drikkevandsinteresser og skal bl.a. friholdes for ændret arealanvendelse af kommuneplanlagte arealer, der medfører en øget fare for forurening af grundvandet. Projektområdet indgår i

et større område, der er kortlagt som nitratfølsomt, men det ligger uden for indvindingsoplandene. Projektområdet vil i den nordlige del (matr.nr. 4 bo) skifte anvendelse fra erhvervsområde med mulighed for let industri og håndværk til centerområde med mulighed for dagligvarebutik samt eventuelt liberale erhverv og service. I den sydlige del (matr.nr. 15 l) vil projektområdet skifte anvendelse fra boligområde til centerområde, hvor der planlægges parkeringsplads til dagligvarebutikken. Det vurderes, at den nye anvendelse ikke vil medføre større risiko for forurening af grundvandet end anvendelsen i den gældende kommuneplan, og at der ikke vil være behov for en særskilt grundvandsredegørelse.

### Bevaringsværdige landskaber

Lokalplanområdet grænser mod nord op til det bevaringsværdige landskab langs kysten, og det ligger uden for det nationale kystlandskab.

### Lufthavnens hindringsplan

Lokalplanområdet ligger inden for høringszonen omkring Aarhus Lufthavn. Det vurderes, at projektet ikke vil have indflydelse på flytrafikken til Aarhus Lufthavn.

### Lokalplanforhold

Nærværende lokalplan bliver gældende for området. Der er ingen tidligere lokalplaner.



Kort, der viser oversvømmelsesområder ved ekstrem nedbør. [www.klimatilpasning.dk](http://www.klimatilpasning.dk)

### Teknisk forsyning

#### Spildevand

Lokalplanområdet er omfattet af spildevandsplanen og er fælleskloakeret med planlagt separatkloak. Spildevand ledes til rensningsanlæg.

#### Regnvand

Regnvand fra tage og befæstede arealer kan fremover afledes til regnvandskloak eller evt. håndteres ved lokal nedsivning eller anden lokal afledning så som vejgrøfter, regnbede og faskiner.

#### Vand

Lokalplanområdet er omfattet af vandforsyningsplanen. Lokalplanområdet forsynes fra Fjellerup Bys Vandværk.

#### Varme

Området er ikke omfattet af varmeplanen. Der er således ikke tilslutningspligt til den kollektive varmforsyning.

#### Renovation

Indsamling og behandling af affald forestås af Reno Djurs.

### Klimatilpasning

I forbindelse med klimaforandringerne vil der generelt være øget risiko for oversvømmelse. Oversvømmelser fra overfladevand sker primært i forbindelse med skybrudshændelser i sommerhalvåret samt ved oversvømmelser fra nærliggende vandløb i forbindelse med skybrud og stormhændelser. Som et resultat af den øgede mængde regn vil også grundvan-

det stige og til tider skabe oversvømmelser. Det er ejers eget ansvar at beskytte sin ejendom mod disse ekstremhændelser enten ved midlertidig beskyttelse eller permanente løsninger. Lokalplanområdet er enkelte steder påvirket af regnvand ved skybrud. En mindre del af lokalplanområdet, mod Strandvejen, vil således være i risiko for oversvømmelse ved en 100-årshændelse. Vandet vil afstrømme mod nord til kysten.

Der er udarbejdet en vandhåndteringsplan, som viser, at det under en ekstremregn er muligt at magasinere vandet på parkeringspladsen. Hvis parkeringsareal etableres med en kantsten på 15 cm kan vandet indenfor parkeringsarealet magasineres. Da vandet naturligt strømmer ud via indkørslen til planområdet, kræver dette dog, at der etableres en forhøjet indkørsel, sådan at vandet ikke strømmer ud af området her. Alternativt kan der etableres lavninger ved at sænke de grønne arealer 15 cm ud mod strandvejen, hvor med disse arealer vil kunne magasinere det nødvendige omfang. Vandhåndteringsplanen er vedlagt som bilag til lokalplanen.

### **Miljøvurdering**

Ifølge Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 4 af 03/01/2023 skal alle fysiske planer, som skønnes at få væsentlig indvirkning på miljøet, miljøvurderes.

Planen omfatter et projekt på bilag 2, under nr. 10b, omhandlende anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg. Der skal derfor udarbejdes en miljørapport for planen.

Jævnfør lovens § 8 stk. 2 nr. 1 er "mindre områder på lokalt plan" og mindre ændringer i planer imidlertid ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af en miljørapport. Til gengæld skal planforslaget miljøscreenes, for at danne et overblik over, om den kan få en væsentlig miljømæssig betydning. I forbindelse med screeningen er berørte myndigheder hørt.

Norddjurs Kommune har foretaget screening af nærværende lokalplan og vurderer som planmyndighed, at planen ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet, og den skal ikke miljøvurderes.

Norddjurs Kommune vurderer, at planforslaget er et mindre område på lokalt plan, da der planlægges for opførelse af en enkelt dagligvarebutik samt eventuelt liberale erhverv og service på op til 1.200 m<sup>2</sup>. Hertil anlægges parkeringsareal og interne veje, der begrænses til et areal på i alt ca. 4.100 m<sup>2</sup>.

Norddjurs Kommune konkluderer på baggrund af den foretagne miljøscreening, at lokalplanens gennemførelse må antages ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet i lovens forstand. Der skal derfor ikke udarbejdes en miljøvurdering.

### **Norddjurs Kommunes kompetenceplan**

Når det af lokalplanens punkter fremgår, at kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation eller godkendelse, betyder det, at afgørelsen træffes i henhold til den enhver tid gældende kompetenceplan.

Kompetenceplanen vedtages af kommunalbestyrelsen og uddeles i visse sager beslutningskompetencen til fagudvalg og/eller til fagforvaltning.



## LOKALPLANENS BESTEMMELSER

*Lokalplanens bestemmelser er den juridiske del af lokalplanen, der blandt andet fastlægger rammerne for områdets anvendelse, udstykning og bebyggelse. Bestemmelserne fastlægges i henhold til Lov om planlægning.*

*Bestemmelserne er juridisk bindende overfor områdets ejere og brugere. Der må derfor ikke etableres forhold, der er i strid med lokalplanen.*

*Der kan i nogle tilfælde meddeles dispensation fra lokalplanens bestemmelser, hvis dispensationen ikke er i strid med de grundlæggende principper i lokalplanen.*

*Lokalplanens bestemmelser fastsættes i henhold til Lov om Planlægning (LBK nr. 1157 af 1. juli 2020). Bestemmelserne gælder for det i §2 nævnte område i Norddjurs Kommune.*

## LOKALPLAN 140-707 FOR EN DAGLIGVAREBUTIK PÅ STRANDVEJEN I FJELLERUP

Områdets størrelse er ca. 4100 m<sup>2</sup>.

### 1.0 Lokalplanens formål

Lokalplanen har til formål,

- 1.1 at sikre mulighed for detailhandel i området,
- 1.2 at området vejbetjenes fra Strandvejen.

### 2.0 Områdets afgrænsning og zonestatus

- 2.1 Lokalplanens område afgrænses som vist på kortbilag 1 og omfatter matr. 15l og 4bo Fjellerup By, Fjellerup.
- 2.2 Lokalplanområdet ligger i landzone og overføres med bekendtgørelsen af den endeligt vedtagne lokalplan til byzone.

### 3.0 Områdets anvendelse

- 3.1 Lokalplanområdet må kun anvendes til centerformål i form af én dagligvarebutik, herunder varemodtagelse, varegård, støjafskærmning, affaldsstationer, mindre bygninger til udendørs udstillede varer, kundevogne, overdækket cykelparkering, bilparkering mm. Der kan herudover indpasses liberale erhverv og service i bebyggelsen.

### 4.0 Udstykning

- 4.1 Der må foretages udstykninger i henhold til den til enhver tid gældende udstykningslov.

## 5.0 Veje, stier og parkering

### *Veje*

5.1 Lokalplanområdet må kun vejbetjenes fra Strandvejen i princippet, som vist på Kortbilag 2.

5.2 Oversigtsarealer sikres efter gældende vejregler.

5.3 Der skal indrettes vendeplads, så en 16,5 meter sættevogn ubesværet kan vende rundt med passende afstand til faste genstande, eller så den kan komme til og fra uden at skulle vende. Det endelige arealbehov defineres af vejens funktion og kørekurver. Ved vej- og stitilslutninger og i kurver skal der sikres de nødvendige oversigtsarealer.

### *Parkering*

5.4 Der skal indrettes min. 40 parkeringspladser inden for lokalplanområdet, herunder område til handicapparkering og ladeplads i overensstemmelse med ladestanderbekendtgørelsen. Der skal ligeledes etableres cykelparkering i nær tilknytning til butikkens indgang.

## 6.0 Bebyggelsens omfang og placering

6.1 Bebyggelsesprocenten for lokalplanområdet må ikke overstige 50 %.

6.2 Ny bebyggelse skal opføres inden for byggefeltet som vist på Kortbilag 2.

6.3 Bebyggelse må opføres med en maks. højde på 8,5 m.

6.4 Det samlede areal til butik inden for lokalplanens område, må ikke overstige 1.200 m<sup>2</sup>.

6.5 Inden for planområdet må sekundære bygninger og anlæg, så som mindre skure, støjskærme, miljøstationer, kundevognsly og lign. dog etableres uden for byggefeltet.

## 7.0 Bebyggelsens ydre fremtræden

7.1 Facader skal udføres som blank mur i teglsten. På mindre facade sektioner eller bygningsdele (maks. 20% af facaden) må desuden anvendes beton, metal, træ og glas. Reflekterende materialer må ikke anvendes som facadebeklædning.

Facader på mindre, sekundære bygninger så som mindre skure, miljøstationer, kundevognsly og lign kan udføres i træ, glas, pladebeklædning og lignende materialer.

7.2 Tage skal enten udføres som fladt tag eller som sadeltag.

7.3 Tage skal opføres med ensartet tagbeklædning i form af tegl, skifer, betonteglsten, tagpap eller grønne tage.

- 7.4 Eventuel belysning i relation til primær eller sekundær bebyggelse skal udføres diskret og med tilpas svagt lys til, at det ikke bliver dominerende i gadebilledet, eller på anden vis er til gene for omgivelserne.

Den til enhver tid nødvendige belysning af flugtveje, iht. lovgivning, undtages fra overstående.

- 7.5 Udvendige tekniske installationer, ventilationsafkast o.lign. skal som udgangspunkt udføres indenfor eksisterende konstruktion. Hvis dette ikke er muligt, skal de inddækkes eller males, så de fremstår som en integreret del af bygningen.

## 8.0 Skiltning og reklamer

- 8.1 Der må ikke skiltes på eller over bygningernes tage.

- 8.2 Skiltning på facader skal fremtræde enkel, informativ og skal i omfang, udformning, materialevalg og farver tilpasses bygningens størrelse, arkitektur og opdeling og må ikke have karakter af facadebeklædning. Placering af flere skilte på samme facade skal samordnes, så der opnås en visuel balance, og så skiltningen ikke bliver visuelt dominerende.

- 8.3 Flagliner, bannere mv. må kun efter særlig tilladelse i hvert tilfælde opsættes over offentligt vejareal for kortere tidsrum i forbindelse med særlige begivenheder.

- 8.4 Ved indvendig belysning af skilte, skal skiltebogstaver og logo være fritskårede eller udført som neonskilt. Lyset skal være tilpas svagt til, at det ikke er til væsentlig gene for omgivelserne. Lysskilte må uanset placering ikke udføres med løbende eller blinkende effekter. Digitale lysskærme, laser- og projektorlysskilte samt lysaviser må ikke anvendes i området. Der må ikke opsættes flagstænger, LED-skærme, rullende reklamer eller billboards i lokalplanområdet eller på bygningen.

- 8.5 Der må opsættes én ny pylon inden for planområdet, der orienterer sig mod Kastbjergvej. Pylonens dimensioner må ikke overstige 1,5 meter i bredden og 6,0 meter i højden. Den må udføres som lyskasse med indvendig belysning, men skal da have lukket top og sider, så kun tekst og logo er belyst, eller med lys tekst på mørk baggrund. Lyset skal være tilpas svagt til, at det ikke bliver dominerende i gadebilledet eller på anden vis er til gene for omgivelserne. Ligeledes må der ved indkørslen til planområdet opføres et henvisningsskilt for butikken med en maks. højde på 2,1 m og en maks. bredde på 0,6 m. Skiltet skal udformes med henblik på at orientere og må ikke virke dominerende. Henvisningsskiltet må ikke være reflekskerende og må ikke indeholde animerede, bevægelige eller blinkende elementer.

- 8.6 Uanset ovenstående må der opsættes henvisningsskilte og lignende med en individuel størrelse på maks. 2 m<sup>2</sup>. Der må opsættes midlertidige kampagneskilte eller lignende med en størrelse på maks. 3,0 x 3,0 m.

## 9.0 Ubebyggede arealer, beplantning og hegn

- 9.1 I forbindelse med byggemodning må der foretages nødvendig terrænregulering ved bebyggelsen, adgangsveje, parkeringspladser, oplagspladser o.lign.

Terrænregulering skal begrænses, og terrænet skal fremstå som det oprindelige flade terræn.

Terrænreguleringer skal udføres på en sådan måde, at tilpasningerne udføres skrående mod bygninger eller anlæg og omgivelserne.

Efter færdiggjort byggemodning og opførelse af bebyggelse, må terrænreguleringer ikke finde sted nærmere skel end 1,00 m. Herudover må der ikke foretages terrænreguleringer på mere end +/- 0,5 m. uden tilladelse fra Norddjurs Kommune.

- 9.2 Udendørs opholdsarealer skal placeres hensigtsmæssigt ift. bebyggelsen, sol- og skyggeforhold og støj. Der skal opføres opholdsareal for dagligvarebutikkens ansatte af passende størrelse.
- 9.3 Områdets friarealer skal som udgangspunkt fremstå med beplantning.
- 9.4 Indenfor planområdet skal der sikres et magasineringsvolumen på mindst 33 m<sup>3</sup> til forsinkelse af vand ved ekstremregn. Det er tilladt at anvende den sydlige del af parkeringsarealet til etablering af en forhøjet indkørsel og kantsten på 15 cm. Ligeledes kan de grønne arealer markeret på Kortbilag 2 anvendes til regnvandshåndtering ved at disse etableres med lavninger.
- 9.5 Udendørs oplag må kun finde sted inden for indhegnede arealer i direkte tilknytning til bebyggelsen, enten som en integreret del af bygningens facade eller afskærmes med tæt hegn, som danner en arkitektonisk sammenhæng med bebyggelsen.
- 9.6 Hegn i skel må udføres i en maks. højde på 1.8 m, som fast hegn, klippet hæk eller naturhegn.
- 9.7 Uanset bestemmelse 9.6 skal der i det nødvendige omfang, og med de nødvendige højder for at overholde de gældende støjgrænseværdier, opføres støjværn ved varegård/vareindlevering, som vist i princippet på Kortbilag 2.

## **10.0 Teknisk forsyning, ledningsanlæg og belysning**

- 10.1 Ledningsanlæg må kun fremføres under terræn som jordkabler.
- 10.2 Spildevand og regnvand skal afledes i overensstemmelse med kommunens gældende spildevandsplan
- 10.3 Tag- og overfladevand kan tilsluttes regnvandsledning eller håndteres lokalt ved etablering af f.eks. grøfter, grønne vejrabatter, faskiner eller bassinanlæg. Overfladevand skal håndteres indenfor lokalplanområdet. Der kan placeres anlæg til håndtering af overfladevand på de grønne fællesarealer.
- 10.4 Ny bebyggelse skal tilsluttes Fjellerup Bys Vandværk.
- 10.5 Såfremt der opsættes solceller eller solfangere skal de integreres i konstruktionen enten direkte på facaden eller nedfældet i taget og med samme hældning som tagfladen. Ved flade tage skal disse indrykkes og skjules bag facaden.
- 10.6 Belysning på adgangsveje og andre færdselsarealer skal udføres efter kommunens anvisninger.

## **11.0 Servitutter**

- 11.1 Der er ikke tinglyst servitutter indenfor lokalplanområdet, som skønnes at være i modstrid med lokalplanens bestemmelser.

Ejere og bygherrer er selv ansvarlige for overblik over tinglyste servitutter, der har betydning for bygge- og anlægsarbejder. Man skal være opmærksom på, at ikke alle rør, kabler eller ledninger er tinglyst. Derfor bør relevante forsyningsselskaber høres, inden jordarbejder påbegyndes. Det kan fx dreje sig om elkabler, telefon-, tele- og TV-kabler, vandledninger, fjernvarmeledninger, gasledninger og spildevandsledninger. Kommunen kan være behjælpelig med at oplyse, hvilke forsyningsselskaber, der dækker det pågældende område.

## **12.0 Øvrige tilladelser**

- 12.1 Tilslutning af overfladevand til regnvandsledning kræver godkendelse fra Norddjurs Kommune.
- 12.2 Opførsel af bebyggelse inden for vejbyggelinje er godkendt af Norddjurs Kommune, idet vejbyggelinjen flyttes de nødvendige m mod nord i overensstemmelse med situationsplanen.

## **13.0 Betingelser for udstykning og ibrugtagning af ny bebyggelse**

- 13.1 Ny bebyggelse må ikke tages i brug, før der er etableret nødvendig støjafskærmning mod boligområdet ved Gart-



nerengen i overensstemmelser med punkt pkt. 9.7. Ny bebyggelse må iøvrigt ikke tages i brug, før det er dokumenteret, at de vejledende grænseværdier for støj kan overholdes.

- 13.2 Ny bebyggelse må ikke tages i brug før den er tilsluttet spildevandsnettet efter Norddjurs Kommunes anvisninger.
- 13.3 Ny bebyggelsen er tilsluttet Fjellerup Bys Vandværk jf. pkt. 10.4.

#### 14.0 Lokalplanens retsvirkninger

- 14.1 Efter kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse og offentliggørelse af lokalplanen må ejendomme, der er omfattet af planen, ifølge § 18 i Lov om Planlægning kun udstykkes, bebygges eller i øvrigt anvendes i overensstemmelse med planens bestemmelser.
- 14.2 Den eksisterende lovlige anvendelse af en ejendom indenfor lokalplanområdet kan fortsætte som hidtil. Lokalplanen medfører heller ikke i sig selv krav om etablering af de anlæg med videre, der er indeholdt i planen. Kommunalbestyrelsen kan meddele dispensation til mindre væsentlige lempelser af lokalplanens bestemmelser under forudsætning af, at det ikke ændrer den særlige karakter af det område, planen søger at skabe eller fastholde.  
Mere væsentlige afvigelser fra lokalplanen kan kun gennemføres ved tilvejebringelse af en ny lokalplan.
- 14.3 Fremlæggelsen af forslaget for offentligheden medfører et midlertidigt forbud mod enhver bebyggelse, udstykning, nedrivning og ændret anvendelse af ejendommene i lokalplanområdet, der vil foregribe indholdet af den endelige plan. En eksisterende lovlig anvendelse for ejendommen kan fortsætte som hidtil.  
Efter offentlighedsperiodens udløb vil det være muligt for kommunen at fravige forbuddet og tillade, at den ejendom bebygges eller på anden måde udnyttes i overensstemmelse med lokalplanen, hvis dette er i overensstemmelse med kommuneplanen, og der ikke er tale om et større bygge- eller anlægsarbejde.  
De midlertidige retsvirkninger gælder fra datoen for planforslagets offentliggørelse og indtil lokalplanen er endeligt vedtaget af kommunalbestyrelsen, dog højst 1 år.

#### 15.0 Vedtagelsespåtegning

- 15.1 Forslag til lokalplan 140-707 dagligvarebutik ved Strandvejen i Fjellerup er vedtaget af Norddjurs Kommunalbestyrelse den xx. måned 2026
- 15.2 Lokalplan 140-707 dagligvarebutik ved Strandvejen i Fjellerup er endeligt vedtaget af Miljø- og teknikudvalget den XX. XX 2026.

## **16.0 Offentlig bekendtgørelse**

- 16.1 Lokalplan 140-707 dagligvarebutik ved Strandvejen i Fjellerup er offentligt bekendtgjort XX.XXXX 2026.





PRO DEVELOPMENTS

## VANDHÅNDBTERINGSPLAN

DAGLIGVAREBUTIK I FJELLERUP

ADRESSE COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

## INDHOLD

1	Indledning	2
2	Datagrundlag	3
3	Statussituation	4
3.1	Kloakering	4
3.2	Terræn	5
3.3	Lavninger og strømningsveje	6
3.4	Bindinger	7
3.5	Arealopgørelse	8
4	Plansituation	9
4.1	Arealopgørelse	9
4.2	Afvanding	11
4.3	Ekstremregn	12
5	Konklusion	13

## BILAG

Bilag A Spildevandsplan

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A298577

VERSION

UDGIVELSES DATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

0.2

11.12.2025

ESRI

RWHA

HBP



## 1 Indledning

Nærværende notat omhandler håndtering af regnvand fra et område i Fjellerup, hvor en privat bygherre ønsker at opføre en dagligvarebutik mellem Strandvejen og Kastbjergvej. Området er beliggende i Fjellerup by og omfatter to ejendomme: Strandvejen 15 (matr. 15I Fjellerup by, Fjellerup) og Strandvejen 17 (matr. 4 bo Fjellerup by, Fjellerup).

Formålet med vandhåndteringsplanen er at redegøre for hvordan overfladevandet skal håndteres i fremtiden samt at danne grundlag for kommuneplantillægget og lokalplanens afsnit om afledning af regnvand.

Planområdets beliggenhed i den nordlige del af Fjellerup by er vist på Figur 1-1.



Figur 1-1 Planområdets beliggenhed i den nordlige del af Fjellerup by.

Planområdet indeholder Strandvejen 15 (matr. 15I), som i statussituationen udnyttes til et fritliggende énfamilieshus, og Strandvejen 17 (matr. 4 bo) som tidligere har været tankstation, men nu rummer et byggefirma, et spisested samt sommerhusudlejning. Se Figur 1-2. Planområdets areal er 4.102 m<sup>2</sup>.



Figur 1-2 Planområdets inddeling i matrikler

## 2 Datagrundlag

Vandhåndteringsplanen er udarbejdet på baggrund af følgende data:

- › Norddjurs Kommunes Spildevandsplan 2014-2022
- › *Revideret udledningstilladelse i forbindelse med separering af kloaksystem i Fjellerup by, udleveret af Norddjurs Kommune*
- › AquaDjurs WebGIS
- › Vejle Kommunes Skabelon for vandhåndteringsplan
- › SCALGO Live



### 3 Statussituation

I det følgende beskrives eksisterende forhold omkring planområdet.

#### 3.1 Kloakering

Planområdet indgår i kloaklandet 201A, som jf. Norddjurs Kommunes Spildevandsplan 2014-2022 er separatkloakeret. Spildevandet fra oplandet pumpes til Bredstrup Forrenseanlæg.

Der er udleveret adgang til AquaDjurs WebGIS løsning samt Norddjurs Kommunes *Revideret udledningstilladelse i forbindelse med separering af kloaksystem i Fjellerup by* om end der ikke er fuld overensstemmelse mellem beskrivelsen af systemet i den reviderede udledningstilladelse og det der er angivet på Figur 3-1.

Jf. den reviderede udledningstilladelse beskrives en plansituation hvor oplandet 201A har et regnbetinget udløb til forsinkelsesbassin A nord for Kastbjergvej, som udleder til den øvre del af Fjellerup Møllebæk via udløb U.201A. Ved overfyldning af det nordlige bassin A, beskrives det, at der sker afledning via bassin B syd for Kastbjergvej, som også har udløb til Møllebækken via U.201B. Dette er skitseret på figuren. Se større udklip af spildevandsplan i Bilag A.

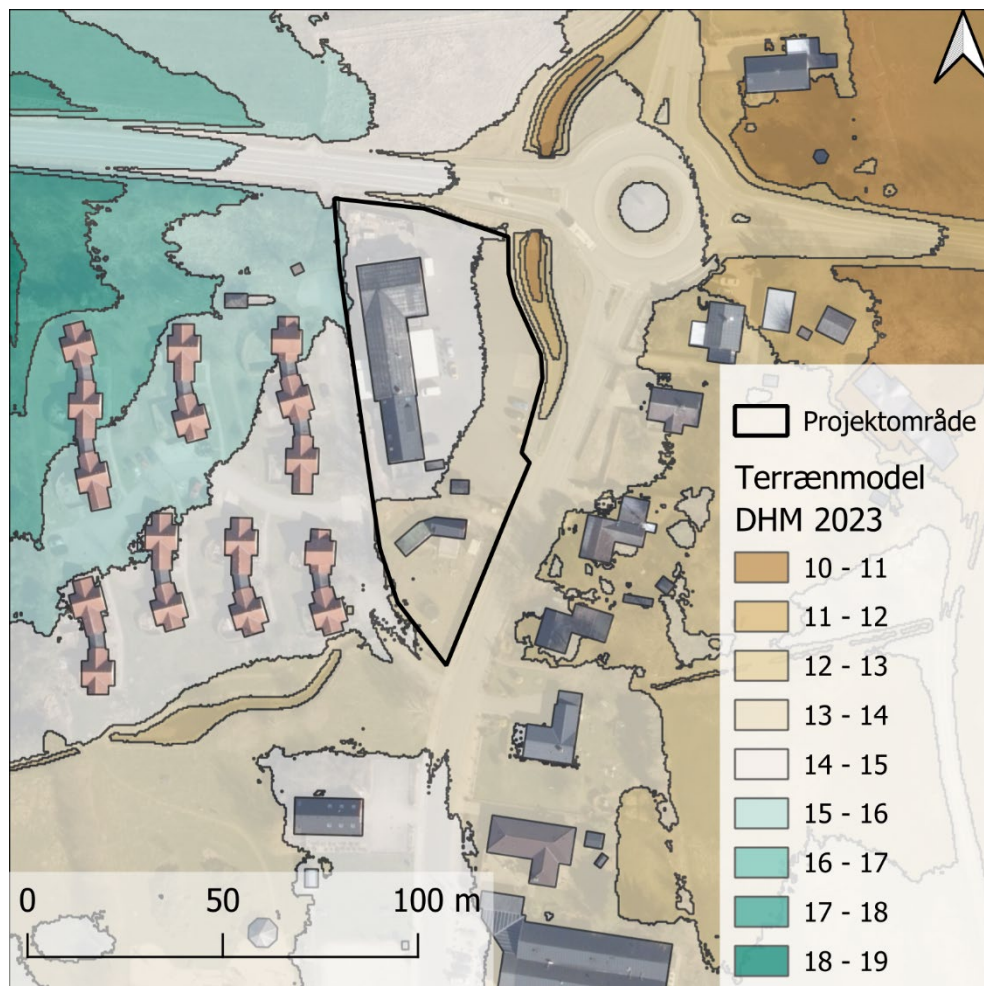


Figur 3-1 Spildevandsplan jf. AquaDjurs WebGIS. Redigeret.

Planområdet indgår i et kloakopland, hvor det er fastlagt, at der maksimalt må befæstes 25 %. Overskrides den maksimale befæstelsesgrad, skal tag- og overfladevand forsinkes inden det ledes til forsyningens ledninger/bassiner. Dog overskrides befæstelsesgraden allerede i statussituationen, hvorfor det efter aftale med AquaDjurs og Norddjurs Kommune accepteres, at der i plansituationen afledes vand fra et tilsvarende befæstet areal.

### 3.2 Terræn

For at lokalisere eventuelle muligheder og risikoområder i forhold til oversvømmelse, analyseres terrænet i og omkring planområdet.



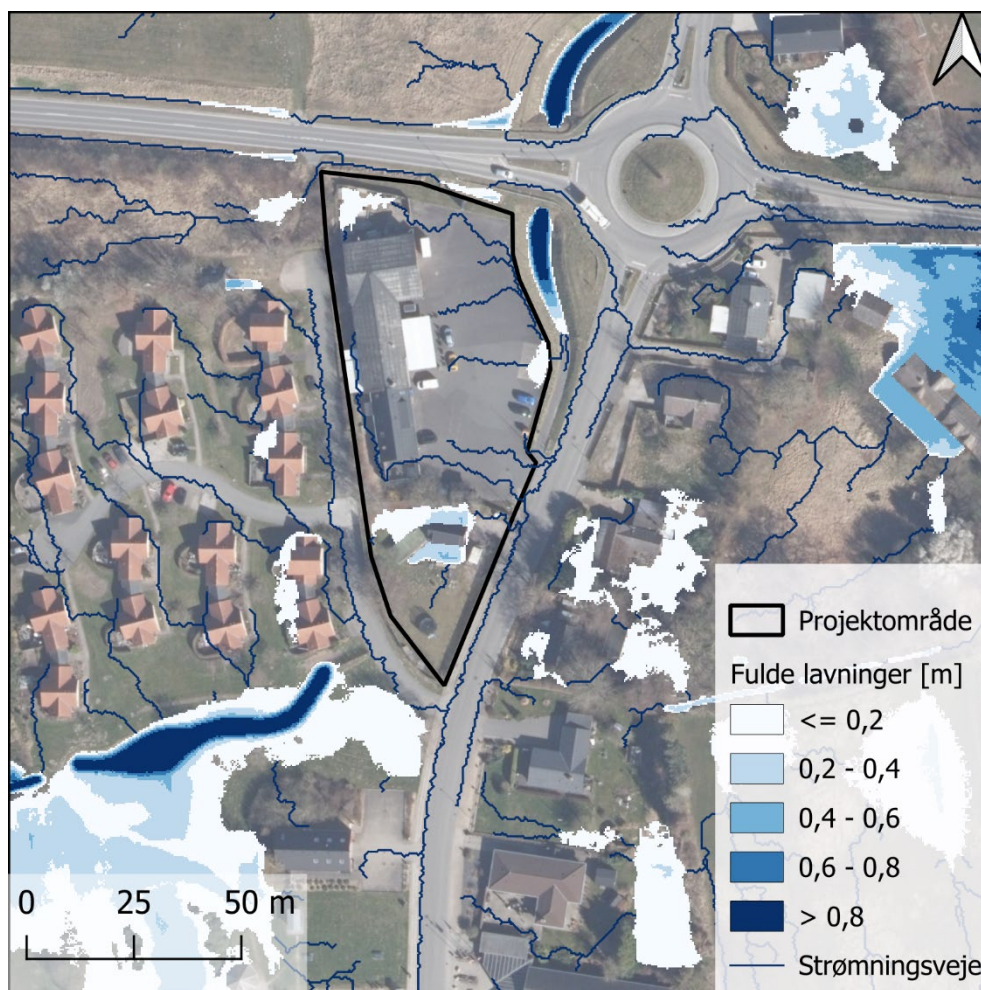
Figur 3-2 Terræn indenfor og omkring planområdet

Af terrænanalysen fremgår det, at det eksisterende terræn generelt har faldt fra vest mod øst. Det ses, at der inden for planområdet er lavest i den østligste del af planområdet samt den sydligste ende, hvor der i statussituationen står det føromtaltte fritliggende énfamilieshus, som planmæssigt skal rives ned hvorefter grunden omlægges til parkeringsplads.

### 3.3 Lavninger og strømningsveje

Det generelle fald fremgår også af analysen af lavninger og strømningsveje, se Figur 3-3, udført i screeningsværktøjet SCALGO Live. Analysen viser det fulde lavningsvolumen inden for planområdet, med det formål at eftervise, at strømningsveje og lavningsvolumen indenfor området ikke ændres, som følge af planen og at planen dermed ikke medfører øget risiko for oversvømmelse af omkringliggende arealer.

Lavnings- og strømningsanalysen laves i SCALGO Live med en "glasplademodel" hvorfor der ikke medregnes nedsivning i jorden. Af den årsag er oversvømmelser og strømningsveje en illustration af et worst-case scenarie.



Figur 3-3 Fulde lavninger og strømningsveje i og omkring planområdet i statussituationen. Analyse lavet i SCALGO Live med strømningsveje for 100 m<sup>2</sup> opland.

Det illustreres hvordan der er lavninger i forbindelse med det åbne grøftesystem sydvest for planområdet og underføringen af cykelstien nordøst for planområdet som derfor identificeres som risikoområder. Samtlige strømningsveje løber i statussituationen ud af planområdet og der er ingen gennemgående strømninger. Strømningsvejene må ikke ændres således, at det medfører øget risiko for oversvømmelse og gener for omkringliggende lodsejere. I den nuværende situation bidrager



det fulde lavningsvolumen til en magasinering ca. 33 m<sup>3</sup> vand indenfor planområdet i de tre identificerede lavninger.

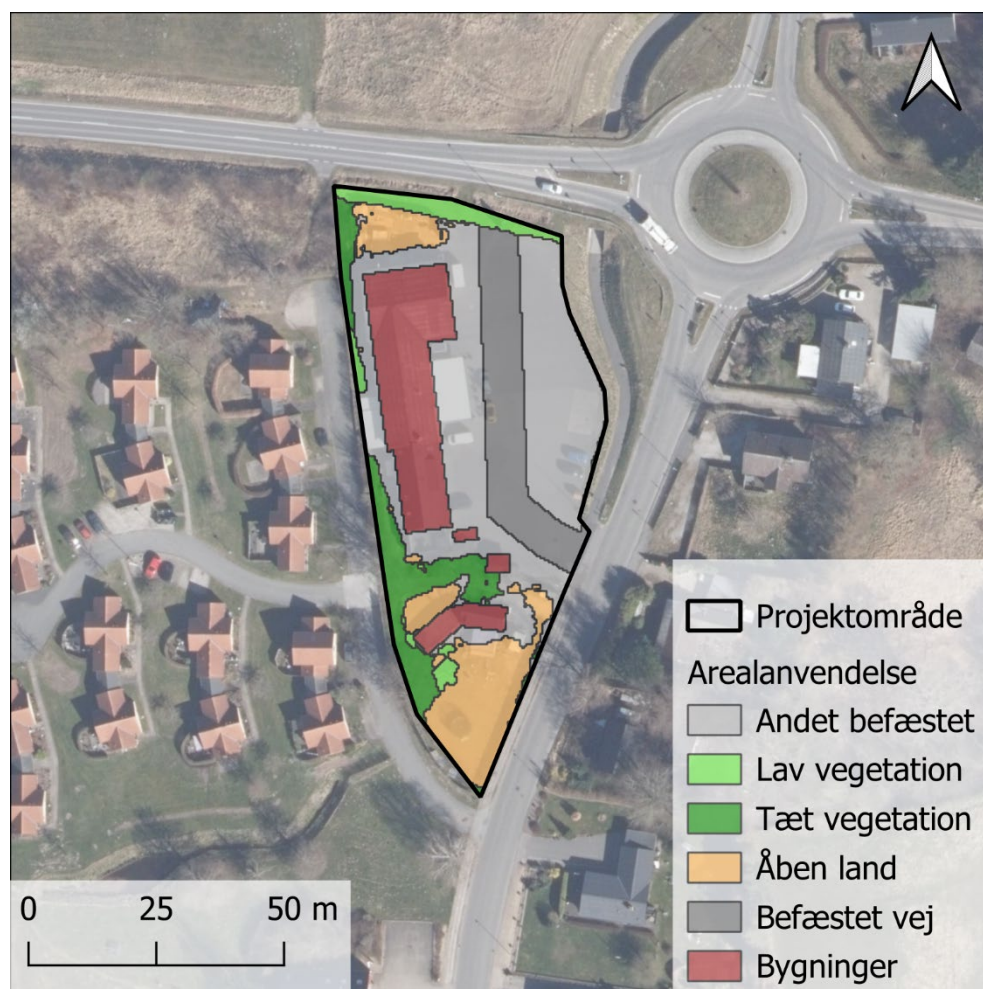
### 3.4 Bindinger

Projektområdet er ikke omfattet af beskyttede naturtyper eller bygge- og beskyttelseslinjer efter naturbeskyttelsesloven. Havet nord for Fjellerup er Natura 2000 fuglebeskyttelsesområde, "N263 Nordvestlige Kattegat" men Norddjurs Kommune vurderer, at da området allerede udnyttes til byformål, og der i plansituationen kun sker beskedne ændring i anvendelsen, kan det udelukkes, at planlægningen kan medføre væsentlige konsekvenser for arter eller naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Inden for planområdet har der tidligere været forurenede jord. På matr. 4bo har dele af planområdet været kortlagt på Vidensniveau 2. I 2008 er der foretaget undersøgelse og efterfølgende bortgravning af forurenede jord på ejendommen. På matr. 15l er der registreret et igangværende afværgepåbud efter jordforureningslovens § 48, som omhandler jordforurening fra en oiletank. Påbuddet er oprettet i 2016.

### 3.5 Arealopgørelse

I statussituationen er arealanvendelsen inden for planområdet opdelt som i Figur 3-4 jf. laget "Land Cover" på SCALGO Live, hvor der i alt er omkring 2.930 m<sup>2</sup> befæstet areal i form af asfaltering, vej og bygninger og omtrent 1.180 m<sup>2</sup> ubefæstet i forskellige kategorier.



Figur 3-4 Arealopgørelse indenfor planområdet i statussituation.

Da Norddjurs Kommune ikke har specifikationer, er der taget udgangspunkt i afløbskoefficienter angivet i Vejle Kommunes *Skabelon for vandhåndteringsplan* til beregning af følgende reducerede arealer:

	Arealtype	Areal [m <sup>2</sup> ]	Afløbskoefficient	Reduceret areal [m <sup>2</sup> ]
Status	Bygning	730	1	730
	Andet befæstet og befæstet vej	2203	1	2203
	Vegetation	573	0,1	57,3
	Åbent land	609	0,1	60,9
	<b>Sum</b>	<b>4115</b>		<b>3051</b>

I statussituationen afledes vand fra et reduceret areal på ca. 3050 m<sup>2</sup> svarende til 0,3 ha.

## 4 Plansituation

Jf. bygherre Pro Developments etableres der planmæssigt en dagligvarebutik på 1040 m<sup>2</sup> med et tilhørende halvt overdækket indgangsparti. Hertil ca. 45 parkeringspladser og plads til cykelparkering. Vareindlevering sker på terræn. Se Figur 4-1.



Figur 4-1 Plansituation for ny dagligvarebutik i Fjellerup på Strandvejen 17 og 15.

### 4.1 Arealopgørelse

For at redegøre for, om plansituationen medfører væsentlige ændringer i arealanvendelsen, er der i Figur 4-1, lavet følgende inddeling:





Figur 4-2 Arealopgørelse indenfor planområdet i plansituationen.

I plansituationen forventes en fordeling af arealer som i Figur 4-2, hvor der samlet er ca. 3.220 m<sup>2</sup> befæstet areal i form af bygninger, parkering og andet befæstet areal, mens der forventes knap 900 m<sup>2</sup> grønt areal. På baggrund af vejledende afløbskoefficienter beregnes de følgende reducerede arealer.

	Arealtype	Areal [m <sup>2</sup> ]	Afløbskoefficient	Reduceret areal [m <sup>2</sup> ]
Plan	Bygning	1101	1	1101
	Andet befæstet	1476	1	1476
	Parkering	643	1	643
	Grønt område	894	0,1	89
	<b>Sum</b>	<b>4114</b>		<b>3309</b>

I plansituationen skal der afledes separat regnvand fra et reduceret areal på 3309 m<sup>2</sup> svarende til 0,33 ha. Det reducerede areal i plansituationen er større end i statussituationen og der skal dermed afledes en større mængde vand fra planområdet. For at undgå, at den øgede afledte vandmængde medfører gener og øget risiko for oversvømmelse i området, skal vandet forsinkes inden for planområdet inden udledning/tilslutning.

## 4.2 Afvanding

Efter aftale med AquaDjurs og Norddjurs Kommune kan der i plansituationen afledes samme mængde vand som i statussituationen via eksisterende stikledninger til det separatloakerede system. Da området er separatloakeret, er det AquaDjurs som håndterer regnvandet i en hverdagssituation. En hverdagsregn/serviceregn er den regnhændelse, som forsyningsselskabet skal kunne håndtere i det separatloakerede område. I Norddjurs Kommune skal AquaDjurs jf. kommunens Spildevandsplan 2014-2022 kunne håndtere en 5-års hændelse i separatloakerede områder.

En dimensionsgivende hændelse med gentagelsesperiode på 5 år og en varighed på 10 min svarer til en intensitet på 176 l/s/ha jf. *SVKs Regional Regnrækkeværktøj v2023*, når SVK-måleren 5155 Grenå Ådalen anvendes. I statussituationen med et reduceret areal på 0,305 ha, resulterer dette i en tilladt udløbsvandføring på 54 l/s, som dermed er den maksimalt tilladte udløbsvandføring i plansituationen, hvor det reducerede areal forventeligt er øget til 0,33 ha.

Da der skal forsinkes vand i plansituationen, beregnes det nødvendige magasineringsvolumen vha. Spildevandskomiteens regneark med følgende parametre:

Tabel 1 Parametre anvendt til beregning af nødvendig magasineringsvolumen. Der anvendes nedbør fra SVK-måleren 5155 Grenå Ådalen.

Parameter		
Gentagelsesperiode		5 år
Koordinater	Nord	6253558
	Øst	617298
Årsmiddelnedbør		643 mm
Hydrologisk reduktionsfaktor		0,9
Maks. udløbsvandføring		54 l/s
Sikkerhedsfaktor <sup>1</sup>		1,4
Reduceret areal		0,33 ha

Det nødvendige magasineringsvolumen beregnes til 17 m<sup>3</sup>. Da planområdet hælder mod sydøst, vurderes det ikke muligt at anvende det grønne areal nord for butikken til et åbent bassin. Volumen skal derfor anlægges som et underjordisk bassin, idet der ikke er frie arealer til at anlægge et åbent regnvandsbassin. Etableres der f.eks. 60 m Ø600, opnås et magasineringsvolumen på 17 m<sup>3</sup>.

Ovenstående arealopgørelse er lavet med udgangspunkt i, at parkeringsarealet har en afløbskoefficient på 1 og dermed er fuldt befæstet. Alternativt kan bygherre

<sup>1</sup> Estimat Jf. Norddjurs Kommunes Spildevandsplan 2014-2022.

vælge at etablere de 643 m<sup>2</sup> parkeringsbåse med permeabel belægning for at mindske det samlede reducerede areal.

Plan	Arealtype	Areal [m <sup>2</sup> ]	Afløbskoefficient	Reduceret areal [m <sup>2</sup> ]
	Bygning	1101	1	1101
	Andet befæstet	1476	1	1476
	Parkering	643	0,6	385
	Grønt område	894	0,1	89
	<b>Sum</b>	<b>4114</b>		<b>3051</b>

Anlægges parkeringsbåsene med en belægning svarende til en afløbskoefficient på 0,6, vil det samlede reducerede areal blive 0,305 ha, hvilket er svarende til statussituationen, hvorfor der ikke vil være behov for magasinering.

### 4.3 Ekstremregn

I plansituationen skal samme mængde vand kunne magasineres inden for planområdet, som i statussituationen. Som identificeret i afsnit 3.3 er der i statussituationen et fuldt lavningsvolumen på ca. 33 m<sup>3</sup>, hvorfor det i plansituationen skal sikres, at der kan magasineres samme volumen indenfor planområdet.

Af Figur 3-3 i afsnit 3.3 fremgår det, at strømningsvejene generelt løber som terrænet fra vest mod øst, hvorfor de grønne arealer i den øst-sydøstlige del af planområdet med fordel kan udformes med lavninger og dermed anvendes til magasinering. Af Figur 4-3 fremgår arealet skraveret. Her er 295 m<sup>2</sup> grønt areal. Laves der f.eks. lavninger ved at sænke de markerede grønne arealer 15 cm kan der på dette areal teoretisk magasineres 44 m<sup>3</sup>. Det vurderes ikke muligt at anvende det store grønne areal nord for butikken, da vandet ikke naturligt strømmer denne vej.





Figur 4-3 Arealer tilgængeligt for magasinering i plansituation

Under en ekstremregn er det også muligt at magasinere vandet på selve parkeringspladsen. Hvis det markerede parkeringsareal på knap 900 m<sup>2</sup> etableres med en kantsten på 15 cm kan der indenfor parkeringsarealet teoretisk magasineres 135 m<sup>3</sup> vand. Da vandet naturligt strømmer ud via indkørslen til planområdet, kræver dette dog, at der etableres en forhøjet indkørsel, sådan at vandet ikke strømmer ud af området her.

## 5 Konklusion

For at sikre effektiv afledning af overfladevand fra planområdet samt sikre at planerne ikke medfører øget risiko for gener og oversvømmelse for omkringliggende arealer, konkluderes det, at afstrømning fra planområdet tilsluttes AquaDjurs eksisterende separate regnvandsledning, som kan håndtere en hverdagssituation. Der konstateres en øget afstrømning ifm. plansituationen relativt til statussituationen, som kan håndteres f.eks. i 60 m Ø600 underjordiske rørbassiner eller ved at etablere parkeringsbåse med permeabel belægning.

Det skal, i plansituationen, sikres, at der indenfor planområdet er et magasineringsvolumen på 33 m<sup>3</sup>, for at forsinke vand under ekstremregn. Anvendes den sydlige del af parkeringsarealet ved at etablere en forhøjet indkørsel samt kantsten på 15 cm kan der på de knap 900 m<sup>2</sup> magasineres op mod 135 m<sup>3</sup> vand.

Bilag A Spildevandsplan





