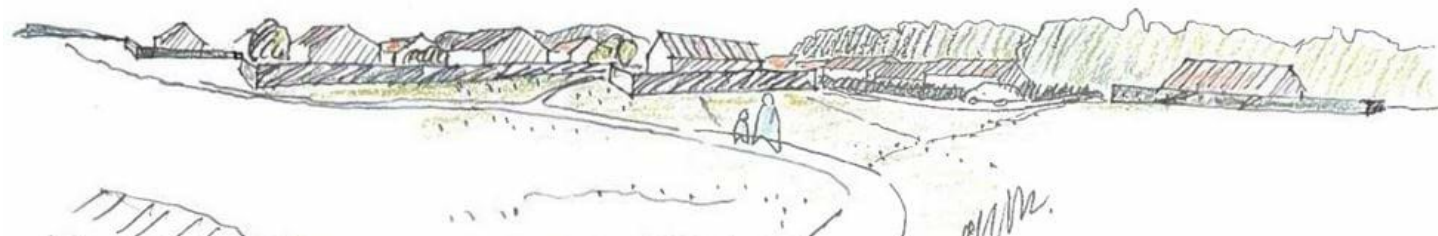




Nyborg

KOMMUNE



Kommuneplan 2017 Tillæg nr. 28

Byudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk

Endeligt vedtaget af Nyborg Byråd 14. december 2021 efter høring i
perioden 5. maj til 2. juli 2021



Byudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk

Baggrund og formål

Ørbæk er som en af kommunens centerbyer en vigtig brik i kommunens bymønster. Byen fungerer som et vigtigt udbudscenter for privat- og offentlig service i den sydlige del af kommunen. Ørbæk har da også oplevet stor befolkningsfremgang i de seneste år, hvor der bl.a. er gennemført en stor udvidelse af boligudbuddet, bl.a. med et stort parcelhusbyggeri omkring Mejerivænget, tæt-lavt byggeri i Krohaven og ved det gamle rådhus mm. Dette har medvirket til den positive udvikling i befolkningstallet, der fra 2010 til 2020 er steget med 8%, og kommunen forventer også i fremtiden positiv befolkningsudvikling i byen.

Det er derfor også vigtigt, at der løbende sikres gode muligheder for fortsat boligtilførsel i byen, både i form af byomdannelse og nye udlæg på bar mark.

Nyborg Byråd vedtog Planstrategi 2019 28. januar 2020. Med vedtagelsen af strategien besluttede byrådet, at kommuneplanen skulle revideres delvist, og at der som en del af denne revision skulle udlægges et nyt boligområde ved Sentvedvej i Ørbæk. Byrådet vedtog konkret, at: Kommunen "vil sikre at der fortsat er attraktive byggegrunde i Ørbæk gennem en udvidelse af byen mod øst ved Sentvedvej. Udbygningen skal ske med respekt for natur- og beskyttelsesværdier samt de store drikkevandsinteresser i området."

Dette tillæg til Kommuneplan 2017 udmønter denne del af den besluttede kommuneplanrevision ved at udlægge nye rammer for lokalplanlægningen gældende for nuværende landzonearealer nord for Sentvedvej i direkte tilknytning til nuværende byzonearealer. Formålet med planlægningen er, at give mulighed for en fremtidig lokalplanlægning for boliger i form af parcelhuse (åben-lav) og rækkehuse (tæt-lav) samtidig med, at der tages hensyn til natur- og beskyttelsesværdier samt de store drikkevandsinteresser i området.



Figur 1: Illustration af en fremtidig byudvikling med rækkehuse nærmest Sentvedvej. Set umiddelbart syd for byudviklingsområdet.

Foroffentlighed

Der er ikke afholdt foroffentlighed i henhold til planlovens (lovbek. nr. 1157 af 01/07/2020) § 23c forud for udarbejdelsen af nærværende tillæg, da ændringen af kommuneplanen er vedtaget med Planstrategi 2019.

Kommuneplantillæggets indhold

Boligbyggeriet i Ørbæk har gennem de senere år været markant, og er primært sket mod vest i Mejerivænget og ved Spurvevej - altovervejende som fritliggende parcelhusbebyggelse – og i form af omdannelse og huludfyldning i den eksisterende by – altovervejende som rækkehuse og andet tæt lavt boligbyggeri.

På baggrund af befolkningsprognosen og boligbyggeprogrammet for Nyborg Kommune forventes et gennemsnitligt årligt boligbyggeri i Ørbæk på 5-10 boliger. Ved årsskiftet 2020-2021 var den eksisterende restrummelighed i eksisterende kommunale udstykninger (Mejerivænget og Spurvevej) på ca. 25 grunde. Der er derfor behov for udlæg af nyt byområder til særligt åben-lav boliger. Se nærmere under afsnittet Behovsopgørelse.

Lokalbefolkningen og Byrådet er enige om, at en videreførelse af boligbyggeriet mod vest ikke er hensigtsmæssig, da der skabes stor afstand til byens offentlige og private servicefunktioner (Ørbæk Skole, Ørbæk Midtpunkt, idrætsfaciliteter, dagligvarebutikker, kirke mv.). Hvis Ørbæk skal udvikles som et attraktivt bosætningsområde for børnefamilier, er det afgørende, at byplanlægningen sikrer god sammenhæng og trafiksikkerhed i forhold til byens primære servicefunktioner.

Derfor arbejdes der med en fremtidig byudvikling mod øst. Første etape af byudviklingen øst for Ørbæk planlægges med dette tillæg til Kommuneplan 2017. Etapen omfatter rummelighed til ca. 20 boliger i nær tilknytning til Ørbæk by i form af både åben-lav og tæt-lav boliger. Området er i dag udpeget som en del af et større perspektivareal til boliger øst for Ørbæk. Kommuneplanens resterende perspektivarealer kan inddrages til fremtidig etaper, når det nye boligområde er ved at være udbygget, således at der sikres en fornuftig, trinvis udbygning af byen, indefra og ud.

Sammen med udlægget af det nye boligområder udlægges den første del af en grøn korridor til sikring af de naturmæssige og rekreative interesser i området, der i dag benyttes til landbrugsdrift. Korridoren skal forbindes eksisterende beskyttede naturområder langs Ørbæk Å med et etableret vådområde nord for planområdet samt, i en eventuel fremtidig planlægning, med et mindre §3 beskyttet areal syd for planområdet.



Figur 2: Samlet udviklingsplan for byudviklingen øst for Ørbæk. Dette tillæg udlægger områder til etape 1 af byudviklingen inklusive begyndelsen på en grøn kile nord herom. I næste etape sikres endvidere en forbindelse mellem de beskyttede naturområder nord og syd for byudviklingsområdet. Anden etape af byudviklingen skal ske mellem Sentvedvej og Langemosevej som vist. Dette område er i Kommuneplan 2017 udlagt som perspektivareal til boligudvikling.



Figur 3: Illustration af, hvordan et nyt boligområde kan indrettes inden for den nye boligramme.

Nye rammer for lokalplanlægningen

Med tillægget udlægges to nye rammer for lokalplanlægningen: 3.B.6, der udlægger et område på ca. 2,1 ha til nyt byzoneareal med mulighed for åben-lav og tæt-lav boliger og 3.R.1, der udlægger et område på ca. 3 ha til rekreativt naturområde i landzone i tilknytning til Ørbæk Å.

Rammeområdet til boligformål muliggør både åben-lav og tæt-lav boligbyggeri i området. Byggeretten fastsættes ud fra Bygningsreglement 2018 med bebyggelsesprocent på 30 for åben-lav og 40 for tæt-lav, en max. højde på 8,5 m og byggeri i max. 2 etager.

For at sikre hensyn til de stedlige beskyttelsesinteresser samt til sikring af de rekreative interesser i området, fastsættes der krav om, at:

- bebyggelsen skal tilpasses landskabet,
- de grønne arealer ned mod åen friholdes for byggeri og anvendes som byens friareal,
- der skal ske landskabelig bearbejdning af overgangen til det åbne land i form af beplantning af naturligt hjemmehørende plantearter,
- der etableres stiforbindelse til ådalen og forberedes stisammenhæng med fremtidige etaper mod øst, og
- der indarbejdes afværgeforanstaltninger ift. grundvandsinteresserne.

Rammeområdet til rekreative formål sikrer en grøn kile mellem åen og det nye byudviklingsområde. Den grønne kile skal fungere som friareal for bebyggelsen, men med offentlig adgang. Området skal etableres som et engareal med naturværdi, så det kan fungere som en økologisk forbindelse, der binder ådalen og vådområdet nord for planområdet sammen. Der tillades ikke bebyggelse i området. Rammen fastsætter endvidere, at der skal etableres stiforbindelse mellem ådalen og byudviklingsområdet samt mod øst til fremtidige etaper.



Figur 4: Oversigt over gældende rammeområders planlagte anvendelse i Kommuneplan 2017 i den østlige del af Ørbæk og afgrænsningen af de nye rammer med dette tillæg.

Retningslinjeændringer og ændringer i hovedstrukturen

Udlægget af det nye boligområde og det rekreative område i tilknytning hertil medfører behov for ændringer i en række af kommuneplanens retningslinjer for Ørbæk (Samlet udviklingsplan, Boligområder og Grønne områder) og konsekvensrettelser i kommuneplanens hovedstruktur. Udlægget medfører endvidere behov for ændringer i tidligere udpegninger til potentielt vådområde og potentiel økologisk forbindelse (Grønt Danmarks kort), der overlapper med udpegningen til byudvikling.

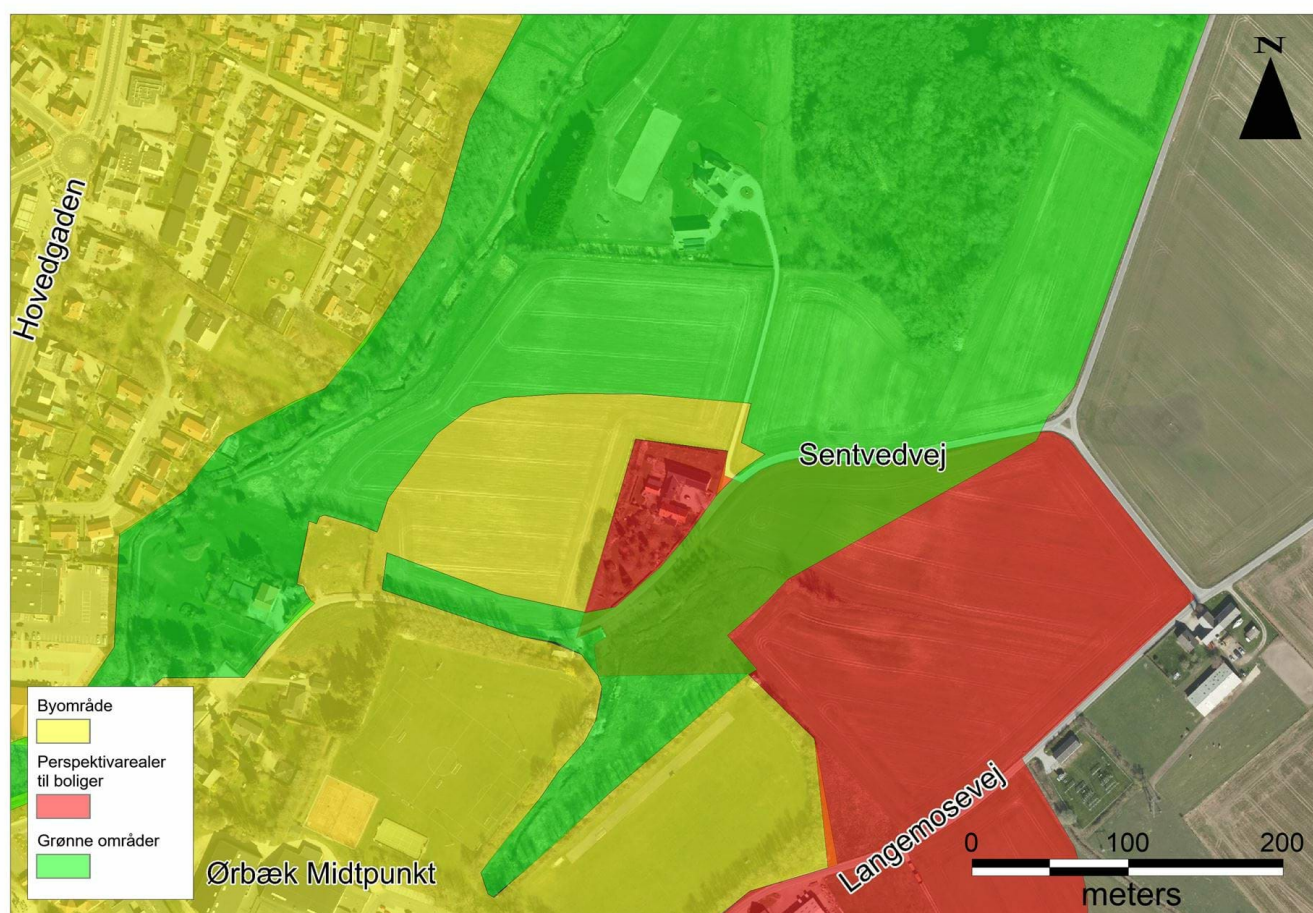
Nedenfor er de konkrete ændringer med tillægget vist for hvert opslag i Kommuneplan 2017.

Samlet udviklingsplan - Ørbæk

Retningslinje 5 ændres til følgende ordlyd:

- Inden for eksisterende lokalplanlagte områder er der en rummelighed på ca. 25 boliger og der udlægges areal til ca. 20 nye boliger øst for Ørbæk. Der skal udarbejdes et kommuneplantillæg, jf. retningslinje 3, der fastlægger arealer med en rummelighed på yderligere boliger. I kombination med fremtidige omdannelsesområder centralt i byen forventes dette at dække det fremtidige behov for boligbyggeri i Ørbæk i planperioden.

Kortlaget for den samlede udviklingsplan for Ørbæk i kommuneplanen ændres tilsvarende, så arealet svarende til den nye boligramme udtages af perspektivarealudpegningen og lægges til byzonearealet og arealet svarende til den nye rekreative ramme lægges til den grønne struktur.



Figur 5: Revideret samlet udviklingsplan for det østlige Ørbæk. Byområdet er udvidet til at omfatte det nye boligområde, perspektivarealet er indskrænket tilsvarende. Den grønne struktur er udvidet til omfatte den nye rekreative ramme, der udlægges med dette tillæg.

Boligområder - Ørbæk

Retningslinje 1 ændres til følgende ordlyd:

- Åben-lavt og tæt-lavt boligbyggeri skal opføres inden for den eksisterende rummelighed i Mejerivænget og ved Spurvevej, som huludfyldninger og omdannelse i den eksisterende by og langs Sentvedvej i en ny udstykning.

Kortlaget for boligområder i Ørbæk i kommuneplanen ændres tilsvarende, så arealet svarende til den nye boligramme lægges til laget nye boligområder. Se kortet under overskriften *Grønne områder - Ørbæk* nedenfor.

Retningslinje 8 ændres, så følgende passage tilføjes:

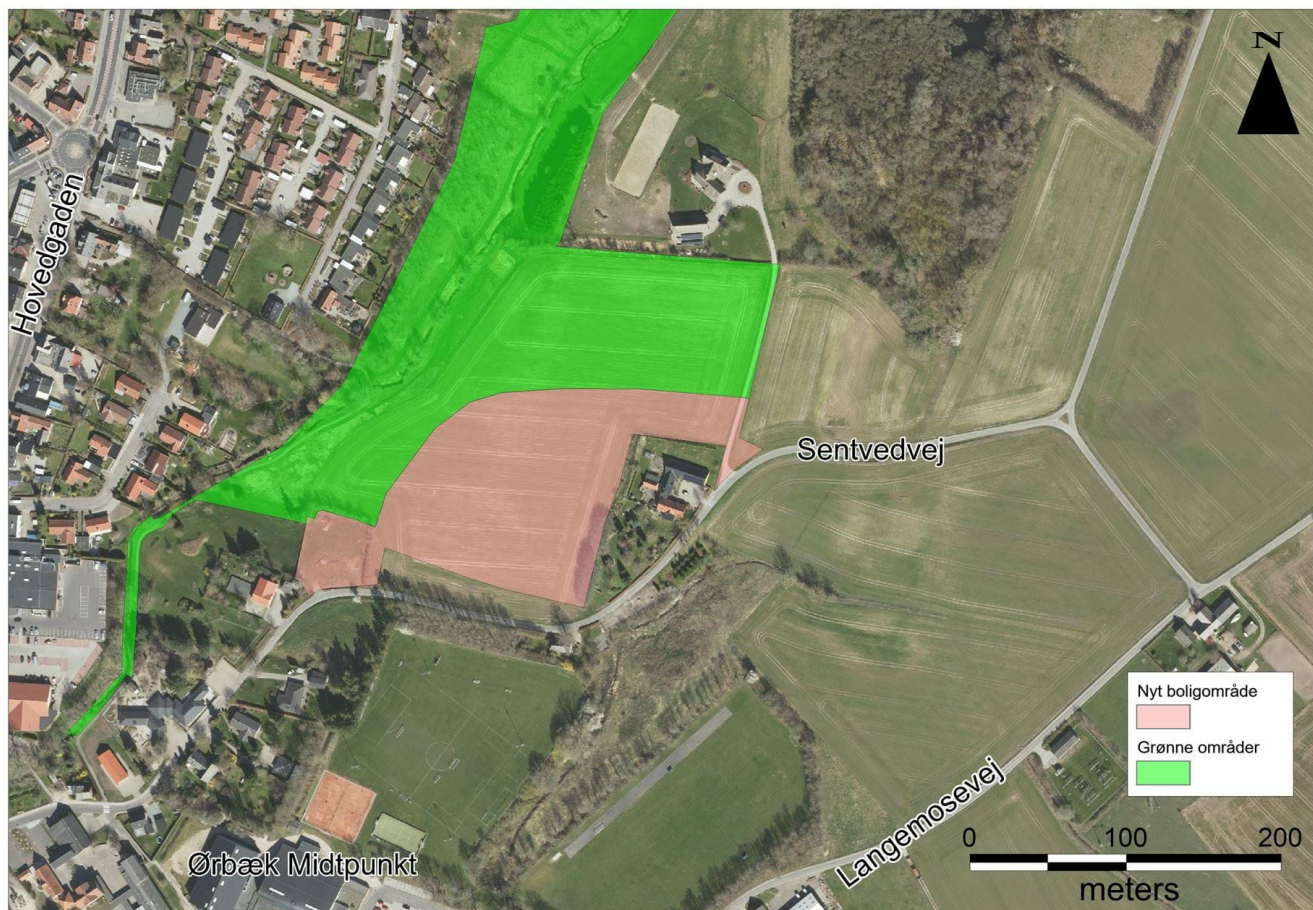
- Før der lokalplanlægges, skal kommunen fastlægge overvågningstiltag for grundvandet. Overvågningen skal ske for at kunne gribe ind, hvis strømningsretningen ændres, eller hvis der sker forurening. Til imødegåelse af

eventuel grundvandsforurening som følge af byvækst i det på kortet viste område "Sentvedvej" gælder som minimum følgende krav, der skal indskrives i lokalplanen:

- * Arealanvendelsen må alene være til boliger, institutioner eller administrativt erhverv; arealanvendelsen skal fastholdes i fremtiden.
- * Eventuelle regnvandsbassiner skal etableres med en tæt membran, godkendt af grundvandsmyndigheden,
- * BNBO skal friholdes for en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening,
- * På eventuelt kommunalt ejede arealer skal tinglyses forbud mod brug af pesticider,
- * Der skal gennemføres oplysningskampagner for beboerne mod brug af pesticider,
- * Området skal forsynes med fjernvarme eller anden klimavenlig opvarmningsform,
- * Området skal kloakeres med skærpede vilkår til tæthed,
- * Faskiner til nedsivning af tagvand skal etableres til sikring af grundvandsdannelsen,
- * Tagmaterialerne må ikke forurene tagvandet (undgå bl.a. blyinddækning, tjære eller kobbertagrender),
- * Overfladevand fra veje og parkeringsarealer skal opsamles og afledes særskilt med forudgående rensning,
- * Eventuelle støjvolde skal etableres med ren jord,
- * Overvågningen af grundvandet skal fastholdes, så længe borerne anvendes i drikkevandsforsyningen.

Grønne områder - Ørbæk

Kortlaget for grønne områder i Ørbæk i kommuneplanen ændres, så arealet svarende til den nye rekreative ramme lægges til laget grønne områder.



Figur 6: Kortlagene for nye boligområder og grønne områder i Ørbæk i kommuneplanen ændres, så arealet svarende til den nye rekreative ramme lægges til laget grønne områder og laget for nye boligområder udvides med den nye boligramme.

Konsekvensændringer i andre retningslinjer

Byudviklingsområdet overlapper med andre arealinteresser i Kommuneplan 2017:

- Potentielle økologiske forbindelser (og dermed Grønt Danmarkskort)
- Potentielle vådområder

Begge udpegninger er uforenelige med byudvikling på arealet, hvorfor dette tillæg reviderer disse udpegninger.

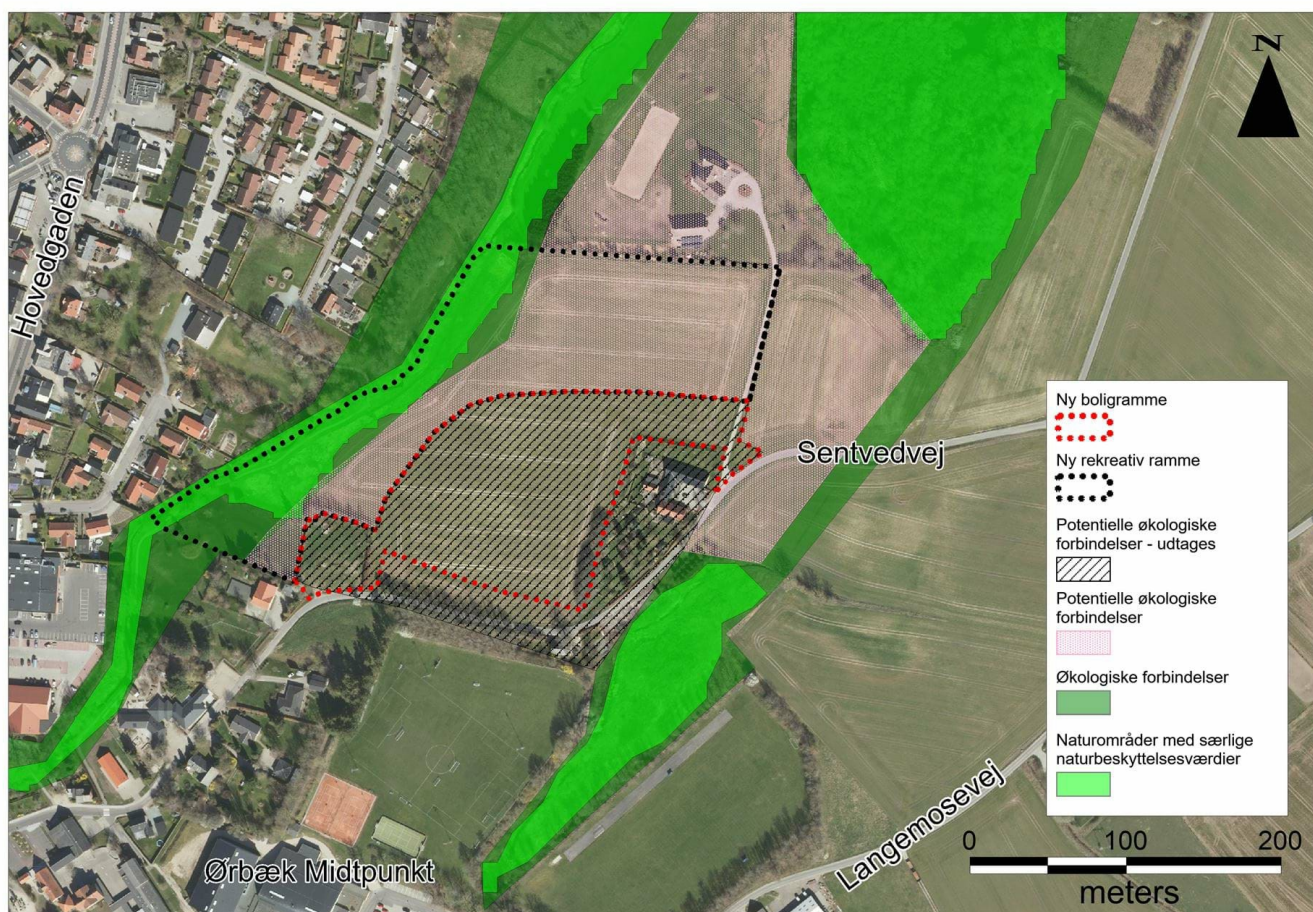
Indenfor de potentielle økologiske forbindelser skal der ske en afvejning af de forskellige interesser, inden der planlægges eller gennemføres projekter, eller opføres ny bebyggelse eller anlæg, som forhindrer at området kan udvikle sig til et nyt naturområde eller en biologisk spredningskorridor. Området benyttes i dag til landbrugsformål (afgrøder).

Anvendelsen til landbrugsformål giver mulighed for en vis spredning af flora og fauna, men med den nuværende anvendelse er der ikke mulighed for væsentligt at øge naturværdien i området. Med udlægget af byudviklingsområdet langs Sentvedvej udlægges samtidig en rekreativ ramme nord herfor, hvis formål dels er, at skabe friarealer til de nye boliger, dels at sikre, at der laves en grøn korridor fra ådalen og på sigt til de beskyttede naturområder nord og syd for planområdet.

Den grønne kile vil være en forudsætning for udviklingen af boligområdet.

Herved begrænses udstrækningen af den potentielle økologiske forbindelse, da byudviklingsområdet ikke har potentiale som økologisk forbindelse, men til gengæld sikres en reel naturkorridor på arealerne udenom, der vil blive omlagt fra landbrugsdrift til engareal.

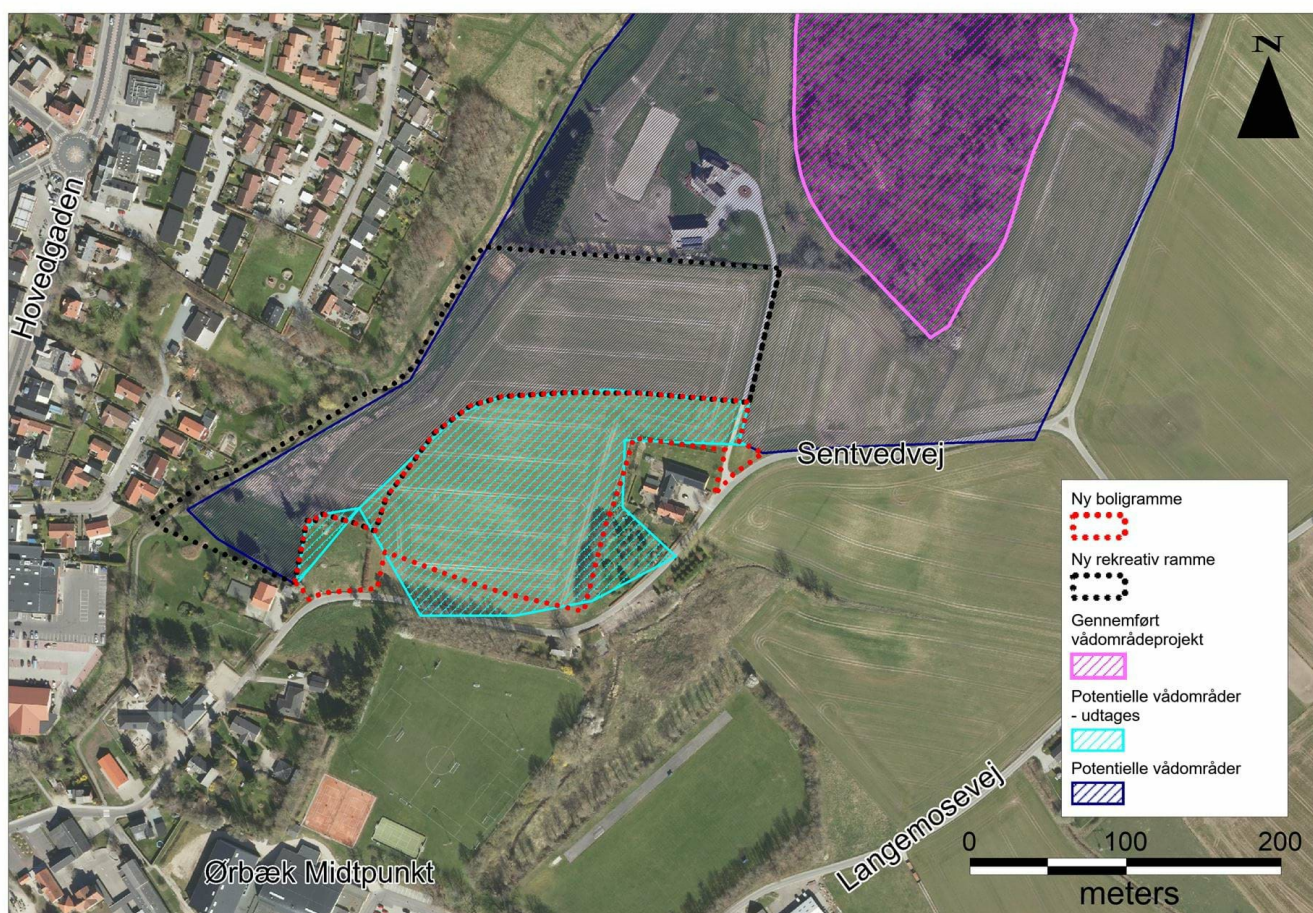
Med rammeudlægget til rekreative formål sikres det, at den grønne korridor skal udlægges med et reelt naturindhold, f.eks. som eng med vilde blomster og urter. Den fremtidige afgrænsning af den potentielle økologiske forbindelse og Grønt Danmarkskort fremgår af kortet herunder.



Figur 7: Udpegninger til Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2017: Naturområder med særlige beskyttelsesinteresser, økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser. Den sydligste del af udpegningen til potentielle økologiske forbindelser udtages af planlægningen svarende til området til det nye boligområde.

Indenfor de udpegede potentielle vådområder må der ikke gives tilladelser til byggeri og anlæg mv., som kan forhindre, at det naturlige vandstandsniveau kan genskabes. Byudviklingsinteresserne i området er derfor i konflikt med en udpegning til potentielle vådområder. Der er tidligere gennemført et vådområdeprojekt mod nordøst (lilla markering på kortet nedenfor) og det forventes ikke at det aktuelle areal for byudvikling kan etableres som vådområde, da det er et meget skrånende areal (fra kote 50-55 over 100 meter), der skrånér væk fra det allerede etablerede vådområde. Planen udtager derfor et areal til potentielt vådområde på ca. 2,3 ha.

Udpegede lavbundsarealer syd og vest for byudviklingsområdet friholdes for bebyggelse og er ikke omfattet af rammen til byudvikling. Den nye rekreative ramme overlapper med lavbundsarealerne langs ådalen, hvilket er foreneligt med udpegningen.



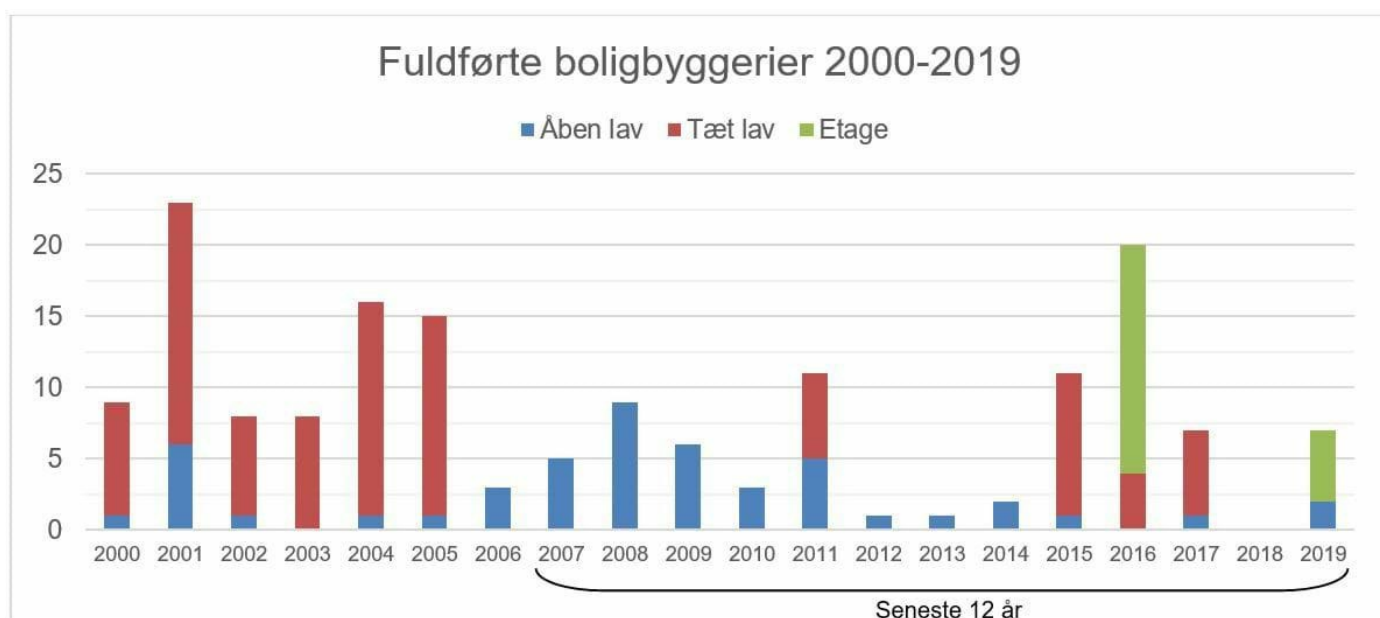
Figur 8: Udpegninger til potentielle vådområder i Kommuneplan 2017. Den sydligste del af udpegningen på ca. 2,3 ha udtages af planlægningen svarende til området til det nye boligområde.

Behovsopgørelse

Bekendtgørelse nr. 940 af 2017 om planlægning af byvækst og den tilhørende Vejledning om byvækst opstiller en tretrins metode til planlægning for byvækst: 1) Behovsopgørelse, 2) opgørelse af restrummelighed og 3) vurdering af behov for nyudlæg og eventuel omfordeling af allerede udlagte arealer.

1. Behovsopgørelse

I perioden 2000-2005 blev der bygget mange tæt lav boliger i Ørbæk (ca. 70 boliger i perioden) og kun få enfamilieshuse. Frem mod starten på den finansielle krise i 2008, og umiddelbart efter, skete der en markant udbygning med enfamilieshuse i Ørbæk. Boligbyggeriet gik derefter næsten i stå i perioden 2012-14. I de seneste 5 år er det igen især tæt lav og etageboligbyggeri, der er opført i byen. En oversigt over boligbyggeriet i de seneste 12 år kan ses på nedenstående figur.



Figur 9: Fuldførte boligbyggerier i Ørbæk i perioden 2000-2017 fordelt på anvendelsestyper: Åben lav, tæt lav og etage.

Kilde: BBR-udtræk.

I alt er der opført 78 boliger i perioden 2008-2019, og 45 af dem er opført i de seneste 5 år (2015-2019). I 12-års perioden er der sket en balanceret udbygning mellem typerne enfamilieshuse og tæt lav/etage: Enfamilieshuse udgør 40% af boligbyggeriet i perioden. I de seneste 5 år er der næsten kun opført tæt lav og etagebyggeri, der har udgjort 99% af de fuldførte boliger i perioden.

Byggehistorik (boliger)	12 år	5 år
Åben lav	31	4
Tæt lav	26	20
Etage	21	21
Total	79	41

Tabel 1: Fuldførte boligbyggerier i Ørbæk de senest 12 og 5 år fordelt på anvendelsestyper: Åben lav, tæt lav og etage.

Kilde: BBR-udtræk.

En simpel fremskrivning på baggrund af disse tal sætter behovet for nye boliger i Ørbæk til ca. 80 de næste 12 år, hvoraf de 40 vil blive efterspurgt de næste 5 år.

Nyborg Kommunes befolkningsprognose for perioden 2021-2032 beregner en moderat stigning i befolkningstallet i Ørbæk i perioden, hvilket også er tilfældet i de historiske år inkluderet i prognosen (2010-2019). Den årlige vækst i indbyggertallet i Ørbæk på ca. 12 i perioden 2010-2019 forventes at fortsætte frem mod 2032, hvor der i perioden forventes en årlig tilgang på ca. 11 personer.

I Befolkningsprognose 2021 forudsættes en årlig boligudbygning i Ørbæk på i gennemsnit 8,8 boliger i perioden 2021-2032, hvilket er mere end det gennemsnitlige årlige boligbyggeri i de seneste 12-år (6,5 boliger pr. år) og sammenligneligt med det gennemsnitlige årlige boligbyggeri i de seneste 5 år (9 boliger pr. år).

Boligudbygningstakten i de seneste 5 år vurderes, at være mere realistisk for de kommende års udbygning med tanke på, at 12-års perioden indeholder en længere årrække med usædvanlig lav byggeaktivitet ovenpå den finansielle krise i 2008. I perioden 2001-2005 blev der som allerede nævnt bygget væsentlig mere, end der er gjort den seneste 5-års periode (70 boliger mod 45 i de seneste 5 år). Til illustration kan fremhæves, at der i hele perioden 2000-2019 i gennemsnit blev bygget 8,25 boliger pr. år.

På den baggrund vurderes det realistisk, at behovet for nye boliger i Ørbæk de næste 5 år vil være sammenligneligt med den historiske boligudbygning de seneste 5 år. En boligudbygningstakt de næste 12 år som i de seneste 12 år vurderes at være konservativt, hvorfor udbygningsraten for de seneste 5 år (9 boliger pr. år) ligeledes fremskrives til hele 12 års perioden.

Det opgjorte behov fremgår af nedenstående tabel.

Behov for boligudbygning	5 år	12 år
Boligenheder	45	108

Tabel 2: Behov for nye boligenheder i Ørbæk de næste 12 og 5 år, jf. ovenstående behovsopgørelse.

2. Opgørelse af rummelighed

Restrummeligheden til boligformål i Ørbæk består først og fremmest af kommunale udstykninger til enfamiliesboliger. Derudover er der tre centralt placerede arealer, hhv. et tidligere gartneri, en tidligere tømmervarehandel og et centralt ubebygget areal, der på sigt kan tænkes omdannet til boligformål. Sidstnævnte areal er lokalplanlagt til 17 tæt-lav boliger.

Der er to kommunale udstykninger til enfamilieshuse i Ørbæk: "Mejerivænget" og "Spurvevej". Begge er større boligområder til hovedsageligt enfamilieshuse, der nu næsten er udbyggede.

Begge områder er lokalplanlagte og for en stor del også byggemodnede. Halvdelen af det resterende, planlagte areal ved Spurvevej er endnu ikke byggemodnet.

Den samlede restrummelighed for de to områder pr. sommeren 2020 fremgår af nedenstående tabel.

Antal grunde/boliger	Mejerivænget	Spurvevej	Samlet
Byggemodnede	15	4	19
Lokalplanlagte	0	6	6
Kommuneplanlagte	0	0	0
Total	15	10	25

Tabel 3: Restruummelighed til enfamilieshuse i Ørbæk pr. sommeren 2020. Alle grundene er lokalplanlagte og størstedelen byggemodnede. Dog er 6 planlagte grunde ved Spurvevej endnu ikke byggemodnede.

Flere centralt beliggende grunde i Ørbæk er i de seneste år blevet omdannet til boligformål i form af tæt lav og etageboligbebyggelser. Det drejer sig om arealer, der tidligere har været benyttet til erhverv eller offentlige funktioner, og som med deres gode tilgængelighed til handel og offentlige funktioner i byen er ideelle til tættere boligbebyggelser med mindre boliger til f.eks. ældre og unge familier.

Ved hovedvejen, der løber gennem Ørbæk, er der endnu to af sådanne større arealer, der potentielt kan omdannes til boligformål: En tidligere tømmervarehandel og et tidligere gartneri. Arealerne er på hhv. 0,9 og 0,6 hektar og har således potentiale til at rumme godt 40 tæt lav boliger til sammen.

Ingen af arealerne er i dag planlagte til tæt lav boligformål. Tømmervarehandlen er ikke i funktion, mens gartnerigrunden benyttes som almindelig enfamiliesbeboelse.

3. Vurdering af behov for nyudlæg

Ørbæk, der er Nyborg Kommunes tredjestørste by, og som har et stort opland, er en velfungerende bosætningsby med skole, foreningsliv, sports- og idrætsfunktioner og gode handelsmuligheder, hvad angår dagligvarer. Byen ligger fordelagtigt ift. både Nyborg, Svendborg, Faaborg og Odense, og der er derfor god tilgængelighed til arbejdspladser. Byens lokalisering i naturskønne omgivelser må anses som attraktiv, og Nyborg Kommune investerer i disse år i at udvikle og forskønne byens centrale dele mellem skole, idræts- og mødestedet Ørbæk Midtpunkt og byens handelsområde.

På den baggrund er det heller ikke overraskende, at byen oplever en befolkningsmæssig fremgang, der også ventes at fortsætte, som allerede beskrevet.

Den opgjorte restrummelighed på 25 enfamiliesboliger (se afsnit 2) kan ikke dække det forventede behov for boliger på 45 de næste 5 år og 108 de næste 12 år. Hvis denne beholdning alene skal dække boligbehovet rækker det kun til de næste 3 år.

De seneste 5 år er en stor del af boligbehovet blevet dækket af tæt lav og etageboligprojekter i form af byomdannelse i Ørbæks centrale dele. Udbygningen af de kommunale udstykninger har tværtimod været stillestående med kun 4 opførte åben lav boliger i perioden 2015-2019. I samme periode er der opført 41 tæt lav og etageboliger.

Denne fordeling må på den ene side tilskrives efterspørgsel efter, og udbud af, centralt beliggende, mindre boligtyper i byen. Her spiller økonomiske hensyn, finansieringsomkostninger, mv. sandsynligvis en rolle i karakteren af efterspørgslen mens udbuddet har været usædvanlig stort, da der i perioden har været frigjort en række centrale arealer fra anden brug: et tidligere rådhus, mejeri og kro som eksempler.

Det er herudover kommunens vurdering, at de resterende grunde til enfamilieshuse ved Spurvevej og Mejerivænget ikke er så attraktive som de første etaper. Grundene ligger i den nordvestlige del af Ørbæk på den "forkerte" side af Hovedgaden/hovedvejen ift. skole, foreningscentrum, handel og idræt.

Det er på denne baggrund at Byrådet i Nyborg har truffet en principbeslutning om, at den fremtidige byvækst i Ørbæk skal ske på byens østlige side med god forbindelse til de nævnte funktioner.

Set over de seneste 12 år er 40% af de fuldførte boliger i perioden enfamilieshuse. Med forventning om, at de fremtidige byvækstarealer er væsentlig mere attraktive end også de første etaper af både Spurvevej og Mejerivænget er det sandsynligt, at andelen af åben lav boligbyggeri i de næste 12 år udgør ca. 50% af det samlede boligbyggeri og tæt lav og etageboligbyggeri de sidste 50%.

Det giver et behov for 54 åben lav boliger frem mod 2032, hvoraf 25 kan dækkes af de eksisterende kommunale udstykninger, og 54 tæt lav og etageboliger, hvilket kan rummes af de potentielle byomdannelsesområder, der er beskrevet ovenfor.

Nettobehovet for nyudlæg er derfor minimum 29 åben lav boliger frem mod 2030. Med en tæthed på 10 boliger pr. hektar giver det et behov for barmarkarealer til byvækst på ca. 3 hektar. Se opgørelsen i tabel 4.

Dette under forudsætning af, at tæt lav og etageboligefterspørgslen kan dækkes af de centrale omdannelsesarealer (scenarie 1 i tabellen). Såfremt disse arealer ikke udnyttes skal der tillægges ca. 1,5 hektar barmarkarealer til byvækst til tæt lav boliger (scenarie 3) eller ca. 1 hektar, hvis kun det lokalplanlagte areal udnyttes (scenarie 2).

I erkendelse af, at de resterende grunde til enfamilieshuse ved Spurvevej og Mejerivænget er mindre attraktive end en fremtidig udstykning i den østlige del af byen kan det overvejes at tilbagerulle en del af de udbudte grunde. Det vil ikke være hverken samfundsøkonomisk eller kommunaløkonomisk forsvarligt, at opgive de allerede byggemodnede grunde ved Spurvevej og Mejerivænget, men de 6 lokalplanlagte, men endnu ikke byggemodnede grunde ved Spurvevej kan eventuelt opgives.

Dette vil give et tillæg på 0,6 hektar til behovet for nyudlæg til åben lav (scenarie 4, hvor der samtidig sker en delvis byomdannelse med tæt-lav/etage).

Den endelige behovsopgørelse fremgår af nedenstående tabel, hvor forskellige scenarier illustrerer behovet alt efter omdannelsesmuligheder af de centralt beliggende grunde.

Behov (hektar)	Scenarie 1*	Scenarie 2**	Scenarie 3***	Scenarie 4****
Åben-lav	3	3	3	3,6
Tæt-lav/etage	0	1	1,5	1
I alt	3	4	4,5	4,6

Tabel 4: Tre scenarier for behovet for nyudlæg af barmarkarealer til byvækst alt efter mulighederne for byomdannelse af centrale arealer til tæt lav/etageboliger.

* Fuld dækning af tæt lav/etage behov ved byomdannelse. ** Delvis dækning af tæt lav/etage behov ved byomdannelse. *** Ingen dækning af tæt lav/etage behov ved byomdannelse. **** Delvis dækning af tæt lav/etage behov ved byomdannelse og tilbagerulning af lokalplanlagte åben-lav parceller.

Konklusion

Opgørelsen af behovet for nye arealer til boligudbygning viser, at det forventede boligbehov ikke kan dækkes af de eksisterende udlæg i Ørbæk de næste 10-12 år. Opgørelsen viser også, at udlægget af de ca. 2,1 ha ved Sentvedvej til fortrinsvis åben-lav, men også tæt-lav boliger ligger inden for det beregnede behov. Det konkluderes, at udlægget med dette tillæg er en vigtig brik i at sikre tilstrækkelige boligudlæg i Ørbæk de kommende 10-12 år.

Forhold til anden planlægning

Internationale naturbeskyttelsesområder (natura2000)

Planområdet ligger godt 5,5 km fra det nærmeste natura2000 område, Kajbjerg skov. Kajbjerg skov er udpeget på baggrund af naturtyperne bøg på muld, bøg på kalk, ege-blandskov og elle- og askeskov, surt overdrev og strandvolde.

På grund af planområdets begrænsede udstrækning antages planen kun at medføre lokale påvirkninger, og planen vurderes på den baggrund ikke at kunne medføre en påvirkning af natura2000 området Kajbjerg skov eller andre natura2000 områder, der ligger med stor afstand til planområdet.

Bilag IV arter

Nyborg Kommune har ikke kendskab til tilstedeværelse af truede arter, herunder Bilag IV arter i eller ved planområdet. Arealet benyttes i dag som landbrugsareal.

Kommunen vurderer ikke, at planen kan påvirke truede arter, herunder Bilag IV arter, eller deres ynglesteder.

Naturbeskyttelseshensyn i øvrigt

Byudviklingsområdet er i Kommuneplan 2017 udlagt som en del af en potentiel økologisk forbindelse. Indenfor de potentielle økologiske forbindelser skal der ske en afvejning af de forskellige interesser, inden der planlægges eller gennemføres projekter, eller opføres ny bebyggelse eller anlæg, som forhindrer at området kan udvikle sig til et nyt naturområde eller en biologisk spredningskorridor. Området benyttes i dag til landbrugsformål (afgrøder).

Anvendelsen til landbrugsformål giver mulighed for en vis spredning af flora og fauna, men med den nuværende anvendelse er der ikke mulighed for væsentligt at øge naturværdien i området. Med udlægget af byudviklingsområdet langs Sentvedvej udlægges samtidig en rekreativ ramme nord herfor, hvis formål dels er, at skabe friarealer til de nye boliger, dels at sikre, at der laves en grøn korridor fra ådalen og på sigt til de beskyttede naturområder nord og syd for planområdet.

Den grønne kile vil være en forudsætning for udviklingen af boligområdet.

Herved begrænses udstrækningen af den potentielle økologiske forbindelse, da byudviklingsområdet ikke har potentiale som økologisk forbindelse, men til gengæld sikres en reel naturkorridor på arealerne udenom, der vil blive omlagt fra landbrugsdrift til engareal. Disse vil på sigt kunne planlægges som en økologisk forbindelse.

Med rammeudlægget til rekreative formål sikres det, at den grønne korridor skal udlægges med et reelt naturindhold, f.eks. som eng med vilde blomster og urter.

Produktionsvirksomheder

Planområdet ligger i nærheden af (under 500 m) flere virksomheder, der er omfattet af definitionen af produktionsvirksomheder i planlovens forstand. Det drejer sig om Brdr. Rasmussen Aps (entreprenør og vognmandsvirksomhed), SuperBrugsen Ørbæk/OK tank (bilvask), C. Rønholt ApS (entreprenør og vognmandsvirksomhed), NFS Container- og modtageplads (genbrugsplads), F.H. Maskinteknik ApS (maskinfabrik/maskinværksted), BKN Produktion A/S (virksomheder der foretager vacuum og/eller dypimprægnering af træ eller overfladebehandling af træ) og Ørbæk Autoforretning (autoværksted).

Med undtagelse af F.H. Maskinteknik ApS, gælder for de øvrige virksomheder at afstanden til eksisterende boligområder, er kortere end afstanden til det nye boligområde. For disse virksomheder vurderer Nyborg Kommune, at de nye boliger i byudviklingsområdet, hvor der kun muliggøres lav bebyggelse, ikke kan medføre skærpede miljøkrav.

For F.H. Maskinteknik ApS, er der en afstand på mere end 300 meter til det nye boligområde. Denne afstand sammenholdt med virksomhedens påvirkning af omgivelserne betyder, at det nye boligområde ikke vurderes at kunne medføre skærpede miljøkrav til denne virksomhed.

Klimatilpasning

Ørbæk by er i klimatilpasningsplanen fra 2015 og Kommuneplan 2017 udpeget som fokusområde, da der i fremtiden kan komme oversvømmelser af den centrale del af byen ved skybrud. Der ligger endvidere en del sårbare institutioner og forsyningsanlæg i kategori 1. Der har endnu ikke været problemer med oversvømmelser i fokusområdet.

I forbindelse med arbejdet med Kommuneplan 2021 er der udarbejdet en kortlægning af arealer, der i fremtiden er i risiko for oversvømmelse fra vandløb, i forbindelse med stormflod og i forbindelse med skybrud. Kortlægningen viser, at arealet, der planlægges udlagt til byudvikling ikke er i risiko for oversvømmelse ved disse fremtidige ekstremhændelser. Arealet ligger forholdsvis højt i terrænet og med god afstand til Ørbæk Å.

Der vurderes derfor ikke, at være behov for at indtænke afværgeforanstaltninger ift. oversvømmelse ifm. fremtidige ekstremhændelser.

Landskaber

Området er udlagt i kommuneplanen som særligt geologisk interesseområde og som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Et særligt geologisk interesseområde må ikke forringes ved sløring eller ødelæggelse af gravning eller ved etablering af bebyggelse, tekniske anlæg, skovrejsning m.v.

Inden for større sammenhængende landskabsområder kan planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes.

Planområdet er markant rent landskabeligt med kraftige fald mod både Ørbæk Å og Sentvedvej på ca. 5 m. Oplevelsen af denne del af landskabet er størst fra Ørbæk by og fra Sentvedvej lige ved bygrænsen. Grundet et

eksisterende gårdanlæg (Sentvedvej 11) opleves denne del af landskabet ikke særlig tydeligt fra det åbne land.

Byudvikling på arealet vil derfor hovedsageligt have stor landskabelig betydning for Ørbæk Ådal ved Ørbæk by, være meget synligt i området og påvirke såvel udsigten til, som fra ådalen i nærområdet ved byen. Det skal fremhæves, at byudviklingsområdet ligger uden for selve ådalen, der vurderes at være meget sårbar over for etablering af bebyggelse og tekniske anlæg.

For at sikre fortsat kig til og fra ådalen udlægges den rekreative ramme, nord for byudviklingsområdet, der skal friholdes for bebyggelse og udlægges som eng. For at sikre, at det nye område tilpasses landskabet stilles der krav om, at terrænforskel så vidt muligt skal optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstyknings.

Det vurderes, at bebyggelsen i det aktuelle byudviklingsområde, med de beskrevne tilpasninger, kan indpasses i landskabet i forhold til de eksisterende terrænformer og kulturhistoriske landskabselementer på stedet. På baggrund af dette vurderes det, at udlægget til byudvikling ikke tilsidesætter beskyttelsen knyttet til de landskabelige, geologiske og kulturhistoriske interesser. I denne vurdering lægges særlig vægt på, at påvirkningen af landskabet vil være minimal set fra det åbne land.

Muligt fremtidigt udtryk: Fra by-siden og ådalen vil den nye udstykning tydeligt kunne ses. Her set fra broen over Ørbæk Å, der leder op til den gamle kro. Til gengæld giver en ny offentlig sti (forgrunden) adgang til området, og der skabes en ny grøn korridor nord om byudviklingen (til venstre i billedet).



Nuværende udtryk:



Figur 10: Området set fra ådalen.

Muligt fremtidigt udtryk: Kun ét hus fra den nye udstykning vil være fremtrædende fra det åbne land (det midterste på tegningen). Til højre og venstre på tegningen ses eksisterende gårdanlæg.



Nuværende udtryk:



Figur 11: Området set fra det åbne land.

Muligt fremtidigt udtryk: Langs Sentvedvej lige syd for udstykningen vil boligerne komme tæt på. Her vist med rækkehusbebyggelse nærmest vejen.



Nuværende udtryk:

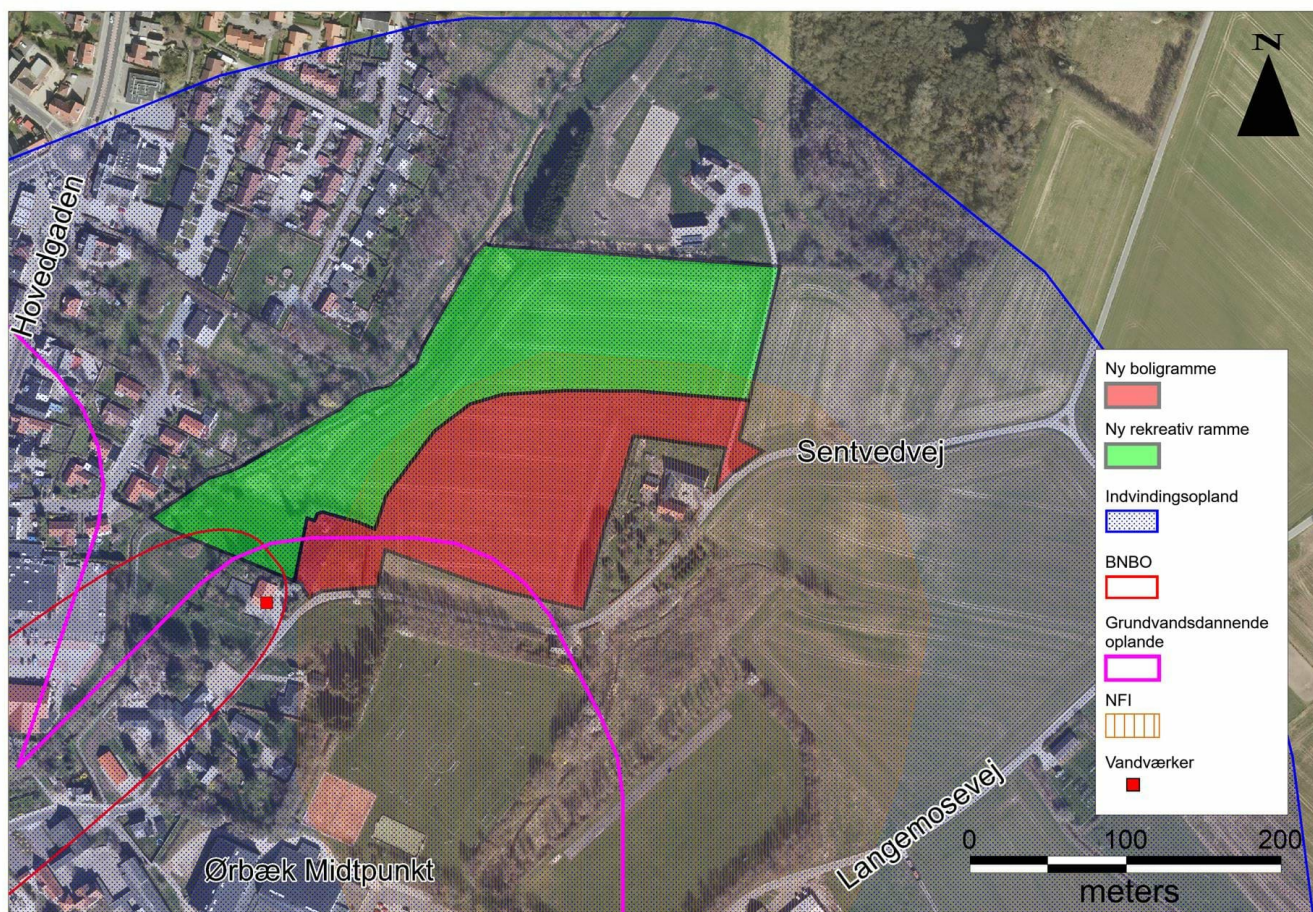


Figur 12: Området set fra Sentvedvej, syd for byudviklingsarealet.

Grundvand

Byudviklingsområdet ved Sentvedvej ligger i område med særlige drikkevandsinteresser, i nitratfølsomt indvindingsområde og indenfor 300 m beskyttelseszone samt i randen af boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) til den ene af Ørbæk Vandværks tre aktive indvindingsboringer. Grundvandet er dårligt beskyttet i området. Eventuel forurening som følge af byvækst skønnes at kunne udgøre en risiko for drikkevandsindvindingen på Ørbæk Vandværk. Til imødegåelse af denne risiko er derfor fastlagt en række forholdsregler, der skal følges ved byudvikling på arealet. Disse indarbejdes som retningslinjer i kommuneplanens opslag om boligområder i Ørbæk, jf. afsnittet Kommuneplantillæggets indhold. Inden en nærmere planlægning for området påbegyndes, skal kommunen derfor fastlægge overvågningstiltag for grundvandet og en række forholdsregler, der skal indskrives i lokalplanen.

Byudviklingsområdet ligger desuden i området, hvor to af Ørbæk Vandværks fem boringer er placeret. De to pågældende boringer anvendes ikke pt., men hvis de atter skal inddrages i drikkevandsproduktionen, skal de beskyttes ved udlægning af BNBO, der medfører restriktioner i arealanvendelsen, idet BNBO-udlægningen omkring drikkevandsboringerne skal friholdes for en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening af grundvandet.



Figur 13: Byudviklingsområdet i Ørbæk ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser, i et indvindingsopland, et nitratfølsomt indvindingsområde og et indsatsområde inden for nitratfølsomme indvindingsområder.

Trafikafvikling

Byudviklingsområdet ligger ved Sentvedvej i det østlige Ørbæk. Udlægget til ca. 20 boliger, der muliggøres med dette tillæg til Kommuneplan 2017 er første etape i en større byudvikling øst for byen. Vejforholdene er ikke gunstige til en større boligudbygning i denne del af byen, hvis den fremtidige trafik skal afvikles via Sentvedvej. Sentvedvej er smal og krydses af forbindelser for bløde trafikanter til skole og børnehave. Netop skole og børnehave betyder, at mange benytter vejen ifm. aflevering og hentning af børn til skole og børnehave. Der er senest lavet en opgradering af vejforløbets vestligste del, forbindelsen til Hovedgaden.

I forbindelse med den nærmere lokalplanlægning for det nye boligområde skal der sikres en fornuftig trafikafvikling fra området: Både fra det nye boligområde, men også en langsigtet plan for trafikafviklingen fra de fremtidige boligområder mellem Sentvedvej og Langemosevej.

Miljøvurdering af planen

Nyborg Kommune vurderer, at planen er omfattet af miljøvurderingslovens § 8, stk. 2, da det er en plan, der fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser, og at det ikke kan udelukkes, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er på den baggrund truffet afgørelse om, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planerne. Nyborg Kommune har foretaget en afgrænsning af indholdet af miljørapporten. I forbindelse med afgrænsningen er det vurderet, at der kan være en væsentlig påvirkning inden for miljøfaktorerne:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkningen og menneskers sundhed
- Vand (grund- og overfladevand)
- Landskab

En beskrivelse af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger af planen er præsenteret i vedlagte miljørapport, der offentliggøres sammen med planforslaget.

Klager over miljøvurdering:

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020) § 48 stk. 2 kan indholdet af miljøvurderingen påklages efter de regler, der er fastsat i den lovgivning, som planen eller programmet udarbejdes i henhold til. I dette tilfælde planloven. Du kan se klagevejledningen ovenfor.

Klagevejledning

Byrådets afgørelse om forhold, der er omfattet af lov om planlægning, kan for så vidt angår retlige spørgsmål påklages Planklagenævnet. Eventuel klage over retlige spørgsmål skal indgives ved brug af Klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Klagen skal være indgivet inden 4 uger efter modtagelse af afgørelsen. Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter modtagelsen af afgørelsen. Vejledning til Klageportal og gebyrordning findes på www.naevneneshus.dk. Gebyret er p.t. 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder. Gebyret tilbagebetales hvis klagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, hvis du får helt eller delvis medhold i din klage, eller hvis klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af Planklagenævnets kompetence. Ønskes afgørelsen indbragt for domstolene, skal dette ske inden for 6 måneder fra modtagelse af afgørelsen fra Planklagenævnet.

Retsvirkninger

Kommuneplanen er ikke direkte bindende for ejere og brugere af ejendomme. Byrådet kan dog efter planlovens § 12 udstede forbud mod udstykning og bebyggelse i strid med rækkefølgebestemmelserne (stk. 2) og forbud mod bebyggelse eller ændret anvendelse i strid med rammebestemmelserne (stk. 3).

Kommuneplantillæggets retsvirkninger træder i kraft ved byrådets endelige vedtagelse. Forbudskompetencen efter § 12 træder dog først i kraft ved kommuneplantillæggets offentlige bekendtgørelse.

Følgende nye rammeområder bliver udlagt i tillægget:

3.B.6 - Boliger ved Sentvedvej - 1. etape

3.R.1 - Rekreativt område ved Ørbæk Å

Nye rammer

De efterfølgende rammer bliver udlagt i tillægget.

Boliger ved Sentvedvej - 1. etape

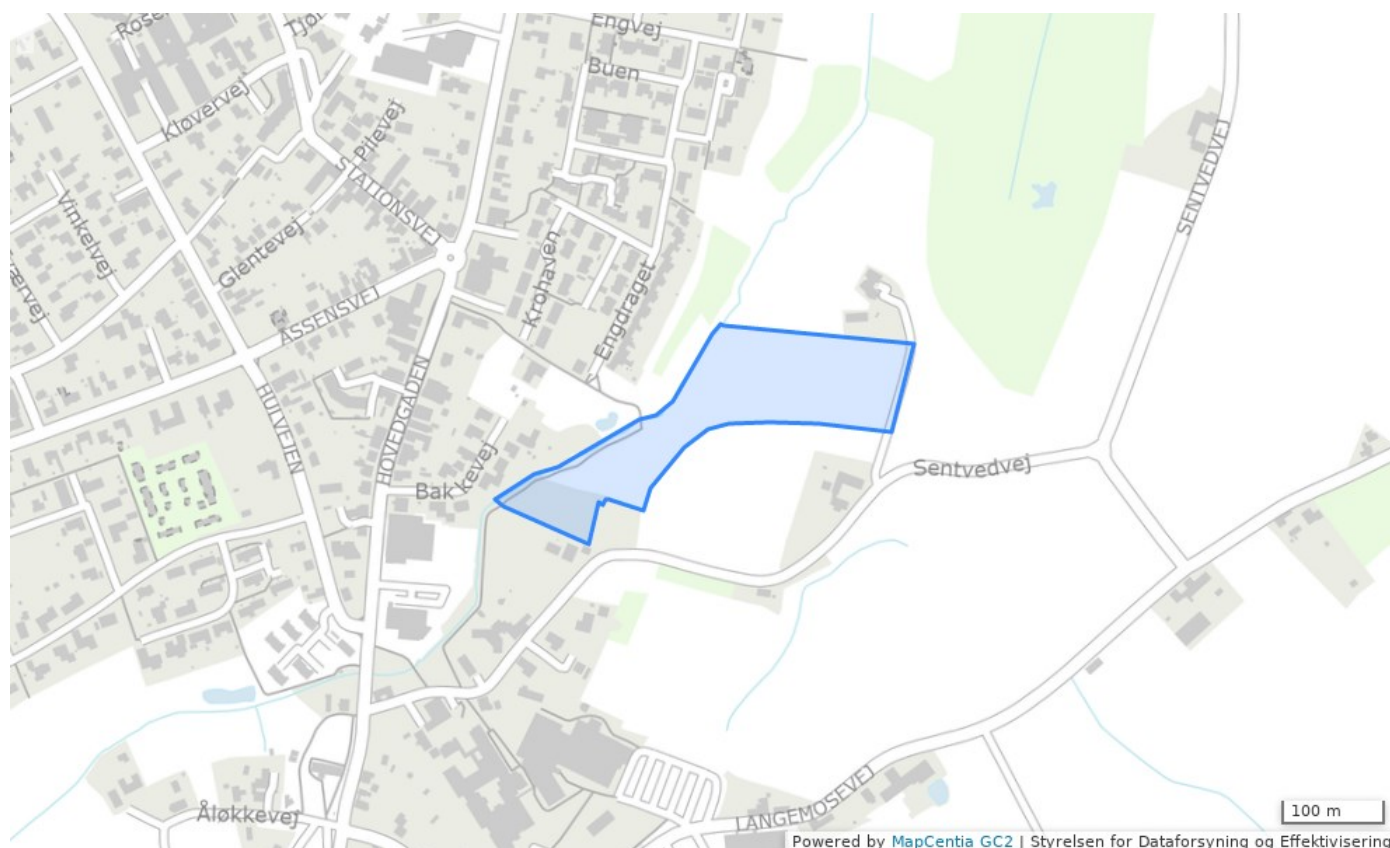


Bestemmelser

Plannavn	Boliger ved Sentvedvej - 1. etape
Plannummer	3.B.6
Anvendelse generelt	Boligområde
Fremtidig zonestatus	Byzone
Bebyggelsesprocent	30% beregnet ud fra den enkelte ejendom
Max. antal etager	2
Max. bygningshøjde	8.5
Udstykningsforbud	Udstykning er tilladt inden for rammeområdet
Minimums udstykningsstørrelse	700
Anvendelse	Boligbebyggelse i form af åben-lav og tæt-lav.
Bebyggelsens omfang	Bebyggelsesprocenten for åben-lav 30 og for tæt-lav 40.
Opholdsarealer	De grønne arealer ned mod åen skal friholdes for byggeri og anvendes som byens friareal.
Miljø	Bebyggelsen skal tilpasses landskabet. Der skal ske landskabelig bearbejdning af overgangen til det åbne land i form af beplantning af naturligt hjemmehørende plantearter. Lokalplanområdet er udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og byggeriet skal udformes med hensyn til dette.

Trafik	Der skal etableres stiforbindelse til ådalen og forberedes stisammenhæng med fremtidige etaper mod øst.
Særlige bestemmelser	Terrænforskelle skal så vidt muligt optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstykning.
Specifik anvendelse	Åben-lav boligbebyggelse, Tæt-lav boligbebyggelse
Generelle rammer - Her gælder også de generelle rammer	
Status	Vedtaget

Rekreativt område ved Ørbæk Å



Bestemmelser

Plannavn	Rekreativt område ved Ørbæk Å
Plannummer	3.R.1
Anvendelse generelt	Rekreativt område
Fremtidig zonestatus	Landzone
Udstykningsforbud	Udstykning er tilladt inden for rammeområdet
Anvendelse	Området må kun benyttes som åbent grønt, rekreativt område. Området skal sikre en grøn kile mellem åen og byudviklingsområdet mod syd. Området kan benyttes som friareal for boliger inden for byudviklingsområdet mod syd, men kan kun indrettes som engareal med naturværdier.
Områdets anvendelse	Området skal etableres som et engareal med naturværdi, så det kan fungere som en økologisk forbindelse, der binder ådalen og vådområdet nord for planområdet sammen.
Bebyggelsens omfang	Området må ikke bebygges.
Trafik	Der skal etableres stiforbindelse med offentlig adgang mellem ådalen og byudviklingsområdet samt mod øst til fremtidige etaper.
Specifik anvendelse	Større rekreativt område
Generelle rammer - Her gælder også de generelle rammer	
Status	Vedtaget

Notat

Sammenfattende redegørelse vedr. miljøvurdering af Kommuneplantillæg nr. 28 for et byudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk

Nyborg Kommune offentliggjorde 5. maj 2021 forslag til kommuneplantillæg nr. 28 for et boligudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk. Kommuneplantillæg nr. 28 har til formål at sikre et nye byudviklingsområde øst for Ørbæk ved Sentvedvej. Med tillægget udlægges to nye rammer for lokalplanlægningen: 3.B.6, der udlægges et område på ca. 2,1 ha til nyt byzoneareal med mulighed for åben-lav og tæt-lav boliger og 3.R.1, der udlægges et område på ca. 3 ha til rekreativt naturområde i landzone i tilknytning til Ørbæk Å.

Nyborg Kommune har vurderet at planen er omfattet af miljøvurderingslovens¹ § 8, stk. 1, da det er en plan, der fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser, og at det ikke kan udelukkes, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er på den baggrund truffet afgørelse om, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen.

Planforslaget med tilhørende miljørapport har været i offentlig høring i perioden 5. maj til 2 juli. 2021.

Ifølge miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, skal der i forbindelse med den endeligt vedtagne plan udarbejdes en sammenfattende redegørelse, som beskriver:

- hvordan miljøhensyn er integreret i planen,
- hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- hvorfor den godkendte eller vedtagne plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger der kan være på miljøet som følge af planen.

Den sammenfattende redegørelse indgår i grundlaget for den endelige politiske vedtagelse af planerne, og den skal offentliggøres samtidig med den endelige vedtagelse af planerne.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

1. Miljøvurderingers formål og metode

Miljøvurderingen er en vurdering af, om og i hvilket omfang lokalplanforslaget og forslaget til kommuneplantillægget forventes at medføre sandsynlige væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten, herunder som en vurdering af, hvorvidt planforslagene antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af nationale og kommunale strategier og handlingsplaner.

I følge Miljøvurderingsloven skal miljørapporten kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til de aktuelle og gængse vurderingsmetoder og til planens detaljeringsgrad og placering i planhierarkiet. Som grundlag for miljøvurderingen er anvendt aktuel viden, dvs. med udgangspunkt i eksisterende lovgivning, planer, rapporter, målinger og analyser mv., herunder støjberegninger og trafikale analyser, der er udarbejdet ifm. planlægningen.

I afgrænsningsrapporten har Nyborg Kommune udpeget følgende faktorer som miljøfaktorer, der kan blive påvirket væsentligt af planforslagene:

- Biologiske mangfoldighed flora og fauna
- Befolkningen og menneskers sundhed
- Vand
- Landskaber

Inden for de emner, som miljørapporten er afgrænset til at omfatte, er der i miljørapporten udført beskrivelser af relevante miljømål og status/miljøproblemer, konsekvensvurdering af planforslaget, beskrivelse af 0-alternativet samt eventuelle afbødende foranstaltninger og overvågningstiltag.

2. Integration af miljøhensyn

Kommuneplanen redegøre for en række punkter, samt opsætter enkelte bestemmelser, der har til formål at integrere miljøhensyn. Disse er oplistet herunder opdelt på de fire temaer i miljøvurderingen.

Biologiske mangfoldighed flora og fauna

Planområdet er omfattet af udpegning til Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2017, da området er udpeget til en potentiel økologisk forbindelse samt delvist overlapper med en økologisk forbindelse og et område med særlige naturbeskyttelsesinteresser.

Kommuneplanen sikre dette ved at der udlægges en rekreativ ramme. Rammen fastsætter at området må kun benyttes som åbent grønt, rekreativt område. Området skal sikre en grøn kile mellem åen og byudviklingsområdet mod syd. Området kan benyttes som friareal for boliger inden for byudviklingsområdet mod syd, men kan kun indrettes som engareal med naturværdier.

Ligeledes fastsættes det at, området skal etableres som et engareal med naturværdi, så det kan fungere som en økologisk forbindelse, der binder ådalen og vådområdet nord for planområdet sammen

Befolkning og menneskers sundhed (trafik)

I kommuneplantillægget beskrives at, i forbindelse med den nærmere lokalplanlægning for det nye boligområde skal der sikres en fornuftig trafikafvikling fra området: Både fra det nye boligområde, men også en langsigtet plan for trafikafviklingen fra de fremtidige boligområder mellem Sentvedvej og Langemosevej.

Vand

Grundvandet er dårligt beskyttet i området. Eventuel forurening som følge af byvækst skønnes at kunne udgøre en risiko for drikkevandsindvindingen på Ørbæk Vandværk. Til imødegåelse af denne risiko er derfor fastlagt en række forholdsregler, der skal følges ved byudvikling på arealet. Disse indarbejdes som retningslinjer i kommuneplanens opslag om boligområder i Ørbæk.

I kommuneplantillæggets ramme bestemmelser fastsættes at, planområdet er udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og byggeriet skal udformes med hensyn til dette.

Landskaber

Kommuneplantillægget beskriver at, For at sikre fortsat kig til og fra ådalen udlægges den rekreative ramme, nord for byudviklingsområdet, der skal friholdes for bebyggelse og udlægges som eng. For at sikre, at det nye område tilpasses landskabet stilles der krav om, at terrænforskelle så vidt muligt skal optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstyknig.

I rammen fastsættes følgende bestemmelser:

- Bebyggelsen skal tilpasses landskabet. Der skal ske landskabelig bearbejdning af overgangen til det åbne land i form af beplantning af naturligt hjemmehørende plantearter.
- Terrænforskelle skal så vidt muligt optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstyknig.

3. Miljørapport og udtalelser (høringssvar)

Nyborg Kommune har i høringsperioden 5. maj til 2. juli 2021 modtaget et høringssvar til planforslaget. Høringssvaret er indsendt af Ørbæk Lokalråd.

- Det foreslås, at Sentvedvej lukkes for kørende trafik ved langemosevej og det derved kun er beboere til det nye boligområde samt til de eksisterende boliger som skal benytte sig af Sentvedvej.

Forvaltningens bemærkninger:

En fremskrivning af trafiktallene for Sentvedvej hvori der også er beregnet for den øgede trafik i forbindelse med det nye boligudlæg, viser at der ikke vil være problemer med trafikafviklingen på Sentvedvej, idet der er tale om en relativ lille mængde nye boliger.

- Det foreslås, at Sentvedvej udvides på strækningen fra skolen, frem til den nye boligudstyknings.
Forvaltningens bemærkninger:
I forbindelse med den videre planlægning for området, skal der vurderes på om det er nødvendigt at udvide Sentvedvej for at kunne sikre trafiksikkerheden på vejen.
- Det foreslås, at det fremadrettede perspektivareal (red. ikke omfattet af kommuneplantillægget) vil blive vejbetjent via Langemosevænget.
Forvaltningens bemærkninger:
Der vil i forbindelse med den fremtidige planlægning for den fremadrettede boligudvikling i Ørbæk blive taget stilling til hvordan trafikafviklingen hertil skal ske. Der er foretaget en indledende trafikvurdering der peger på at trafikafvikling ikke kan ske af Sentvedvej men skal ske via Langemosevej.
- Det foreslås, at der udlægges areal til idrætsarealer i forlængelse af de eksisterende fodboldbaner (red. Ikke omfattet af kommuneplantillægget.)
Forvaltningens bemærkninger:
Da området ligger uden for plan forslaget område vil det ikke blive indarbejdet i kommuneplantillæg nr. 28. forslaget vil dog blive taget til overvejelse i forbindelse med planlægning for den fremtidige boligudvikling langs Langemosevej.

Teknik- og Miljøafdelingen vurderer ikke, at de indkommende bemærkninger giver anledning til ændringer i kommuneplantillægget.

4. Alternativer

Miljørapporten beskriver at 0-alternativet vurderes, at være en byudvikling i tilknytning til de eksisterende byudviklingsområder ved Mejerivænget og Spurvevej vest for Ørbæk. Af de ovenstående delområder vurderes kun delområde A vest for byen at være et realistisk alternativ til byudvikling øst for Ørbæk. En fremtidig byudvikling på dette areal behandles derfor som 0-alternativet i miljørapporten. I 0-alternativet vil planområdet derfor fortsætte i landbrugsdrift, som i dag. Der vurderes ikke at være yderligere alternativer til planlægningen.

Som beskrevet under afsnit 5 består 0-alternativet i en fortsættelse af byudviklingen vest for Ørbæk i tilknytning til den nuværende udvikling ved Mejerivænget og Spurvevej langs Assensvej, og ingen ændring af arealerne ved Sentvedvej.

Byudviklingen på arealerne vest for Ørbæk vurderes ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Biologisk mangfoldighed, flora og fauna, da området ikke er udpeget til nuværende eller potentielle naturinteresser, og da arealet benyttes til landbrugsdrift. En udvikling af arealet vest for byen vil imidlertid heller ikke medføre de potentielle positive påvirkninger ved at sikre nye grønne korridorer mellem eksisterende naturområder på hvad der i dag er landbrugsarealer.

Byudviklingen på arealerne vest for Ørbæk vurderes heller ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Vand, da arealet ikke ligger inden for hverken NFI, grundvandsdannende opland, BNBO eller interesser for vådområdeprojekter.

Ligesom planforslagets område til byudvikling er arealerne vest for Ørbæk en del af et bevaringsværdigt landskab og særlige geologiske interesseområder. Byudvikling vest for Ørbæk vil derfor sandsynligvis også medføre en negativ påvirkning af landskabet. Mens påvirkningen af landskabet i det foreslåede område øst for byen i høj grad vil være lokal og mest væsentlig for oplevelsen af landskabet fra området umiddelbart omkring planområdet, så vurderes påvirkningen på landskabet ved en udvikling vest for Ørbæk at kunne have en mere vidtrækkende påvirkning, der vil være sværere at afbøde.

En byudvikling efter 0-alternativet, dvs. vest for Ørbæk, vil have en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Befolkningen og menneskers sundhed, i modsætning til den foreslåede udvikling øst for byen. Den fortsatte udvikling på den vestlige side af byen betyder, at nye boliger placeres langt fra hverdagsdestinationerne skole, idræt- og foreningsliv, rekreative områder og handelsmuligheder. Det betyder også, at skolebørn vil skulle krydse den trafikerede statsvej, rute 8, der gennemskærer byen, hvilket vurderes at kunne medføre en negativ påvirkning ift. trafiksikkerheden.

5. Overvågning

Miljørapporten fastlægger at overvågningstiltag ikke vurderes relevant på dette planniveau.

Miljørapport

Miljøvurdering - Kommuneplantillæg nr. 28 for byudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk

Kommuneplantillæg nr. 28 har til formål at sikre et nye byudviklingsområde øst for Ørbæk ved Sentvedvej. Med tillægget udlægges to nye rammer for lokalplanlægningen: 3.B.6, der udlægger et område på ca. 2,1 ha til nyt byzoneareal med mulighed for åben-lav og tæt-lav boliger og 3.R.1, der udlægger et område på ca. 3 ha til rekreativt naturområde i landzone i tilknytning til Ørbæk Å.

Derudover ændrer tillægget i andre udpegninger i Kommuneplan 2017, som konsekvens af planlægningen for det nye boligområde: Udpegnings til potentielt vådområde og udpegnings til potentiel økologisk forbindelse.

Nyborg Kommune har vurderet at planen er omfattet af miljøvurderingslovens¹ § 8, stk. 1, da det er en plan, der fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser, og at det ikke kan udelukkes, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er på den baggrund truffet afgørelse om, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen.

Nærværende miljørapport beskriver og vurderer de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger af planen.

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, om, og i hvilket omfang, forslaget til kommuneplantillægget forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten, herunder som en vurdering af, hvorvidt planforslagene antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

Miljøvurderingen gennemføres på et strategisk niveau, svarende til kommuneplanens niveau i planhierarkiet. Nærmere vurdering af konkrete konsekvenser vil afhænge af den efterfølgende mere detaljerede planlægning. Disse efterfølgende planer vil ligeledes skulle screenes iht. miljøvurderingsloven.

Nyborg Kommunes miljømyndighed (vådområder og grundvand) og naturmyndighed er vurderet til at være berørte myndigheder i miljøvurderingslovens forstand, og disse myndigheder har derfor været hørt i forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

1 Ikke-teknisk resume

Hovedresultaterne af miljøvurderingen præsenteres i dette afsnit opdelt på de fire miljøfaktorer, som indgår i miljøvurderingsarbejdet.

1.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Udlæg af byudviklingsområdet i Ørbæk kan have en påvirkning på den biologiske mangfoldighed i området, da det reducerer dyrenes muligheder for at passere igennem området. Påvirkningen vurderes at være væsentlig. Med afværgeforanstaltning i form af udlæg af en grøn korridor nord om planområdet, der sikrer omlægning af arealet fra landbrugs- til engareal sikres en bedre grøn forbindelse. Herved begrænses den negative påvirkning af byudviklingen.

Overvågningstiltag vurderes ikke relevante på dette planniveau.

1.2 Befolkningen og menneskers sundhed

I Ørbæk muliggøres etablering af op til 20 boliger øst for byen. En udbygning af byen med 20 boliger vurderes at være en mindre stigning i indbyggertal og vurderes ikke at medføre en væsentlig stigning i den trafikale belastning, der kan medføre negative sundhedspåvirkninger.

Overvågningstiltag vurderes ikke relevante på dette planniveau.

1.3 Vand

Udlæg af et nyt byudviklingsområde i Ørbæk kan have en påvirkning på drikkevandet. Der er risiko for forurening af grundvandet i forbindelse med byudvikling af arealer, som i dag fremstår ubebyggede, da der kan ske udslip af forurenende stoffer fra byggeri og køretøjer. Der vil samtidig være en reduceret risiko for forurening med stoffer fra landbruget, da områderne udtages af landbrugsdrift. Omfanget af påvirkningen på grundvandet vil afhænge af den efterfølgende detailplanlægning, og kan derfor ikke vurderes på dette planniveau.

Der indarbejdes afværgeforanstaltninger i form af retningslinjer for den nærmere detailplanlægning af området, så grundvandshensynet indtænkes her.

Udtagningen af et område til potentielt vådområde vurderes ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning, da området ikke vurderes egnet til at indgå i et vådområdeprojekt.

Overvågningstiltag vurderes ikke relevante på dette planniveau.

1.4 Landskab

Byudviklingsområdet udlægges indenfor bevaringsværdigt landskab. Påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig set fra det åbne land, da byudviklingen vurderes at være en naturlig fortsættelse af den eksisterende byzone, og da den nye bebyggelse kun i begrænset omfang vil være synlig fra det åbne land. Påvirkningen set fra selve Ørbæk by ved åen vil imidlertid være væsentligt, da byudviklingen her vil være markant i ådalens landskab. Dette vil være en udpræget lokal påvirkning.

Der indarbejdes afværgeforanstaltninger i form af bestemmelser for den nærmere detailplanlægning af området, så landskabshensynet set fra Ørbæk by og å indtænkes her.

Overvågningstiltag vurderes ikke relevante på dette planniveau.

2 Afgrænsning af miljøvurderingen

Nyborg Kommune har foretaget en afgrænsning af indholdet af miljørapporten. Den er præsenteret i en særskilt afgrænsningsrapport. Ifm. afgrænsningen er det vurderet, at der kan være en væsentlig påvirkning inden for miljøfaktorerne Biologisk mangfoldighed, flora og fauna, Befolkningen og menneskers sundhed, Vand og Landskaber. Miljørapporten beskriver derfor disse påvirkninger. I tabellen herunder oplistes hhv. vurderingskriterier, indikatorer og databehov til denne vurdering, der vil ligge til grund for beskrivelsen i miljørapporten.

Tema	Planelement	Mulig påvirkning	Data og metode
<i>Biologisk mangfoldighed, flora og fauna</i>	- Udlæg af arealer til byudvikling inden for potentielle naturområder	- Påvirkning af den biologiske mangfoldighed i naturområder	Kvalitativ vurdering
<i>Befolkningen og menneskers sundhed</i>	- Udlæg af arealer til nye boliger	- Øget trafik	Kvalitativ vurdering
<i>Vand</i>	- Udlæg af arealer til byudvikling inden for områder med grundvandsinteresser og inden for potentielle vådområder	- Påvirkning af grundvand - Ændring af miljøtilstanden i vandområder	Kvalitativ vurdering
<i>Landskaber</i>	- Udlæg af arealer til byudvikling inden for bevaringsværdigt landskab	- Visuel påvirkning af byudvikling og tekniske anlæg i landskabet	Kvalitativ vurdering

3 Beskrivelse af planens formål og indhold

Med vedtagelsen af Planstrategi 2019 er det besluttet, at Nyborg Kommune vil sikre, at der fortsat er attraktive byggegrunde i Ørbæk gennem en udvidelse af byen mod øst ved Sentvedvej. Udbygningen skal ske med respekt for natur- og beskyttelsesværdier samt de store drikkevandsinteresser i området, fremgår det af strategien.

Forslag til Kommuneplantillæg nr. 28 for byudviklingsområde ved Sentvedvej i Ørbæk udlægger et nyt område til boliger nord for Sentvedvej i den østlige ende af Ørbæk by umiddelbart nord for Ørbæk Midtpunkt og øst for Ørbæk Å. Der gives både mulighed for åben-lav (parcelhuse) og tæt-lav (rækkehuse) boliger på arealet. Planforslaget udlægger også et nyt område til rekreative og naturformål mellem det nye boligområde og Ørbæk Å.

Arealerne ligger i dag i landzone. Det nye boligområde på godt 2 ha planlægges til fremtidigt byzoneareal.

Det er formålet med planlægningen at sikre rammerne for en første etape af en større byudvikling øst for Ørbæk, hvor der er god adgang til skole, idræts- og fritidsfaciliteter, rekreative muligheder og natur samt handelsmuligheder.

Bebyggelsesmulighederne i det nye byområde fastsættes ud fra Bygningsreglement 2018 med bebyggelsesprocent på 30 for åben-lav og 40 for tæt-lav, en max. højde på 8,5 m og byggeri i max. 2 etager.

For at sikre hensyn til de stedlige beskyttelsesinteresser samt til sikring af de rekreative interesser i området, fastsættes der krav om, at: bebyggelsen og området skal tilpasses landskabet; de grønne arealer ned mod åen friholdes for byggeri og anvendes som byens friareal med stiforbindelse til ådalen og fremtidige etaper mod øst; og at der indarbejdes afværgeforanstaltninger ift. grundvandsinteresserne.

Rammeområdet til rekreative formål sikrer en grøn kile mellem åen og det nye byudviklingsområde. Den grønne kile skal fungere som friareal for bebyggelsen, men med offentlig adgang. Området skal etableres som et engareal med naturværdi, så det kan fungere som en økologisk forbindelse, der binder ådalen og vådområdet nord for planområdet sammen.

De nye udlæg til hhv. byudvikling og grønt område medfører en række ændringer i kommuneplanens hovedstruktur, særligt den samlede udviklingsplan for Ørbæk.

Planforslaget begrænser udpegningerne til potentielle økologiske forbindelser, og dermed Grønt Danmarkskort, og til potentielle vådområder i Kommuneplan 2017, der begge er uforenelig med byudvikling på arealet.

Der er tidligere gennemført et vådområdeprojekt mod nordøst for planområdet og det forventes ikke, at det aktuelle areal for byudvikling kan etableres som vådområde, da det er et meget skrånende areal, der skråner væk fra det allerede etablerede vådområde. Planen udtager derfor et areal til potentielt vådområde på ca. 2,3 ha.

Den potentielle økologiske forbindelse er udpeget på nuværende landbrugsjord. Forbindelsen har til formål at forbinde naturområdet langs Ørbæk Å, det beskyttede engareal syd for Sentvedvej og vådområdet nordøst for planområdet. Med planen begrænses udstrækningen af den potentielle økologiske forbindelse. Til gengæld sikres en reel grøn korridor fra Ørbæk Å og nord om den nye bebyggelse. Denne grønne korridor planlægges ifm. fremtidige etaper forbundet til de øvrige naturområder i området. Omdannelsen til engområde vil være en forudsætning for ibrugtagningen af et nyt boligområde.

Med planforslaget fastsættes derfor også princippet for den grønne struktur i den videre byudvikling øst for byen, så byudviklingen tager hensyn til ønsket om sammenbindingen af naturområderne med grønne korridorer. Dette indarbejdes i kommuneplanens hovedstruktur.



Figur 1: Illustration af, hvordan et nyt boligområde kan indrettes inden for den nye boligramme.

4 Miljøforhold i området

I følgende afsnit redegøres for den aktuelle miljøtilstand i planområdet. Den aktuelle miljøtilstand er beskrevet ud fra gældende planer, kommunale strategier og politikker. Den aktuelle miljøtilstand danner grundlag for 0-alternativet, som indgår i miljøvurderingen.

4.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

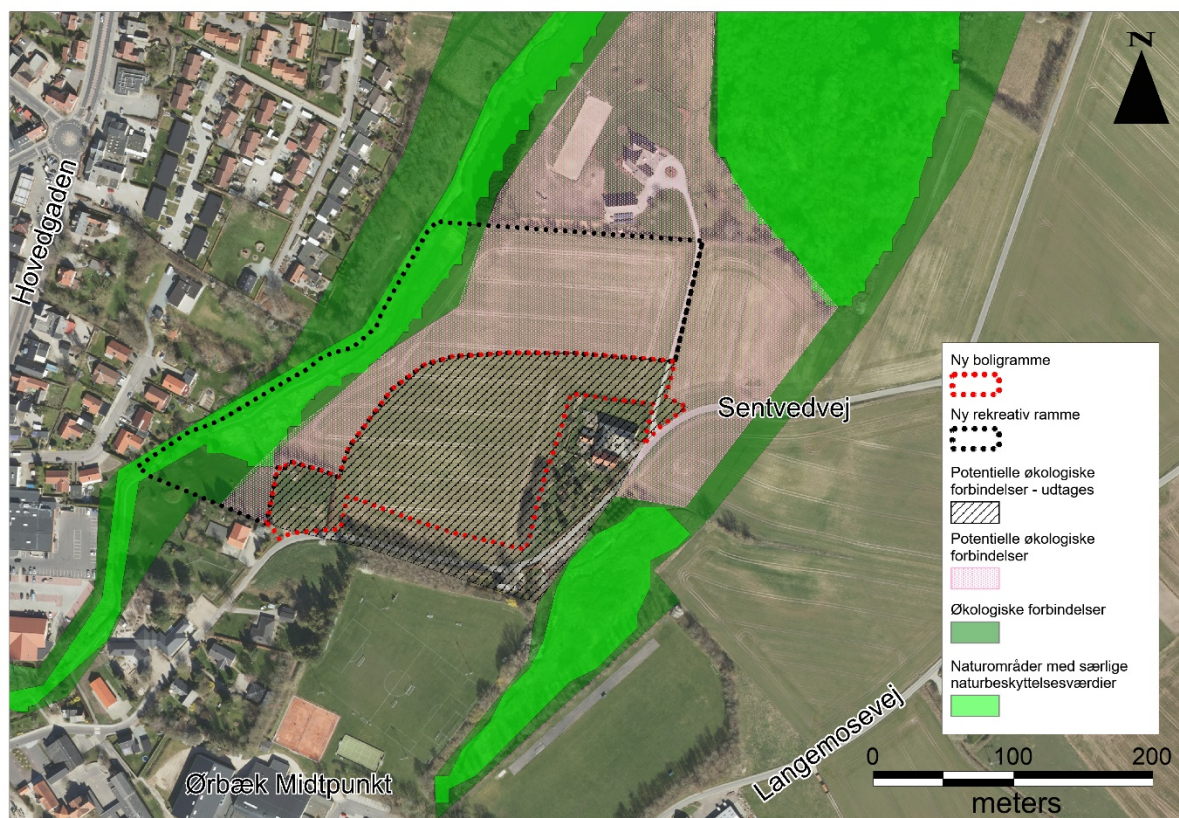
Planområdet er omfattet af udpegning til Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2017, da området er udpeget til en potentiel økologisk forbindelse samt delvist overlapper med en økologisk forbindelse og et område med særlige naturbeskyttelsesinteresser.

Grønt Danmarkskort er et strategisk planlægnings- og prioriteringsværktøj, der viser det samlede naturnetværk i Danmark. Grønt Danmarkskort udgøres af naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser (herunder eksisterende Natura 2000-områder), økologiske forbindelser, potentielle naturområder og potentielle økologiske forbindelser.

Naturområderne med særlige naturbeskyttelsesinteresser er en delmængde af det samlede antal naturområder, og er udvalgt fordi de rummer særlige naturværdier. Udpegningen af naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser indeholder alle Natura 2000-områder på land og tager desuden udgangspunkt i A og B-målsat natur fra naturkvalitetsplanen, naturområder med rødlistede arter, særligt artsrige naturområder, naturområder med fredede og sjældne arter, skov med lang kontinuitet (minimum 200 år), stævningssskove og fredninger med naturformål. Der er således tale om kommunens fineste naturområder, som dermed har særligt fokus i forhold til bevarelse og forbedring af naturtilstanden.

De økologiske forbindelser forbinder eksisterende naturområder indbyrdes. Mange af de eksisterende naturområder i området er små og fragmenterede. Små og isolerede bestande af planter og dyr er i større risiko for at uddø og derfor er større og mere sammenhængende naturområder en forudsætning for at bevare kommunens naturværdier.

Udpegningerne til Grønt Danmarkskort i området, bestående af økologiske forbindelser, potentielle økologiske forbindelser og naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, er vist på kortet nedenfor.



Figur 2: Udpegninger til Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2017: Naturområder med særlige beskyttelsesinteresser, økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser. Den sydligste del af udpegningen til potentielle økologiske forbindelser udtages af planlægningen svarende til området til det nye boligområde.

Planområdet ligger godt 5,5 km fra det nærmeste natura2000 område, Kajbjerg skov. Kajbjerg skov er udpeget på baggrund af naturtyperne bøg på muld, bøg på kalk, ege-blandskov og elle- og askeskov, surt overdrev og strandvolde. På grund af planområdets begrænsede udstrækning antages planen kun at medføre lokale påvirkninger, og planen vurderes på den baggrund ikke at kunne medføre en påvirkning af natura2000 området Kajbjerg skov eller andre natura2000 områder, der ligger med stor afstand til planområdet.

Nyborg Kommune har ikke kendskab til tilstedeværelse af truede arter, herunder Bilag IV arter i eller ved planområdet. Arealet til byudvikling benyttes i dag som landbrugsareal. Kommunen vurderer ikke, at planen kan påvirke truede arter, herunder Bilag IV arter, eller deres ynglesteder.

4.2 Befolkningen og menneskers sundhed

Øget trafik på grund af nye boliger kan medføre forringelse af trafiksikkerheden og negative påvirkninger på menneskers sundhed i form af luftforurening og støj.

Støj kan være sundhedsskadelig, og undersøgelser viser, at gentagne støjpåvirkninger kan være medvirkende årsag til permanent forhøjelse af blodtrykket og manglende psykisk velbefindende. Støj kan f.eks. komme fra veje. Der er derfor opstillet vejledende grænseværdier for støj fra forskellige støjklender til brug i planlægningen. Grænseværdierne udtrykker den støjpåvirkning, der efter Miljøstyrelsens vurdering er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel.

Luftforureningen påvirker helbredet for mennesker, og udgør især et problem for folk, der i forvejen har problemer med vejrtrækning eller blodkredsløbet. Hvor farlig forureningen er, afhænger både af hvilke stoffer, der er i luften, og hvor store mængder der er.

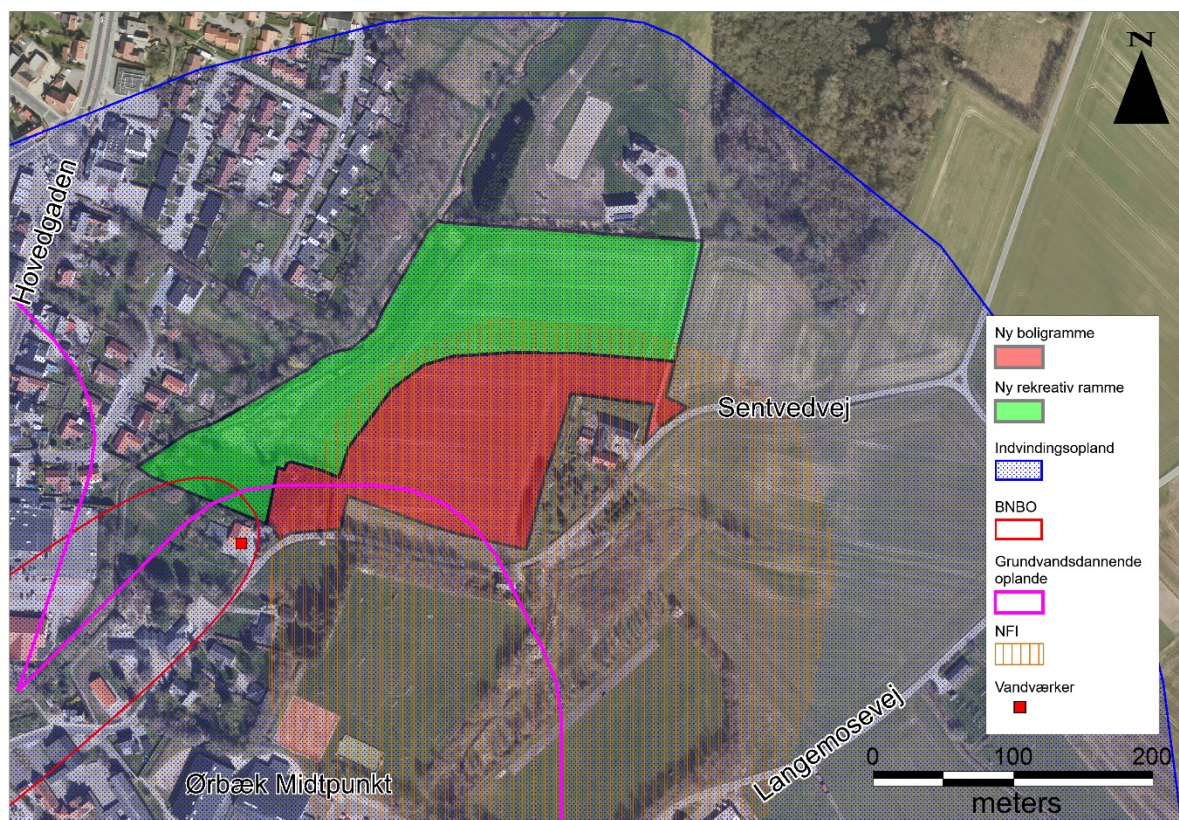
Byudviklingsområdet ligger ved Sentvedvej i det østlige Ørbæk. Sentvedvej ved planområdet vurderes ikke at håndtere en stor trafikmængde i dag. Den vestlige ende af Sentvedvej ved Hovedgaden og skolen vurderes at være mere belastet af trafik. Kapaciteten på vejen, der har et særdeles smalt forløb, er imidlertid heller ikke egnet til at håndtere store trafikmængder.

Udlægget til ca. 20 boliger, der muliggøres med dette tillæg til Kommuneplan 2017 er første etape i en større byudvikling øst for byen. Vejforholdene er ikke gunstige til en større boligudbygning i denne del af byen, hvis den fremtidige trafik skal afvikles via Sentvedvej. Sentvedvej er smal og krydses af forbindelser for bløde trafikanter til skole og børnehave. Netop skole og børnehave betyder, at mange benytter vejen ifm. aflevering og hentning af børn til skole og børnehave. Der er senest lavet en opgradering af vejforløbets vestligste del, forbindelsen til Hovedgaden.

4.3 Vand

Byudviklingsområdet ved Sentvedvej ligger i område med særlige drikkevandsinteresser, i nitratfølsomt indvindingsområde og indenfor 300 m beskyttelseszone samt i randen af boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) til den ene af Ørbæk Vandværks tre aktive indvindingsboringer. Grundvandet er dårligt beskyttet i området. Eventuel forurening som følge af byvækst skønnes at kunne udgøre en risiko for drikkevandsindvindingen på Ørbæk Vandværk. Til imødegåelse af denne risiko er derfor fastlagt en række forholdsregler, der skal følges ved byudvikling på arealet. Disse indarbejdes som retningslinjer i kommuneplanens opslag om boligområder i Ørbæk.

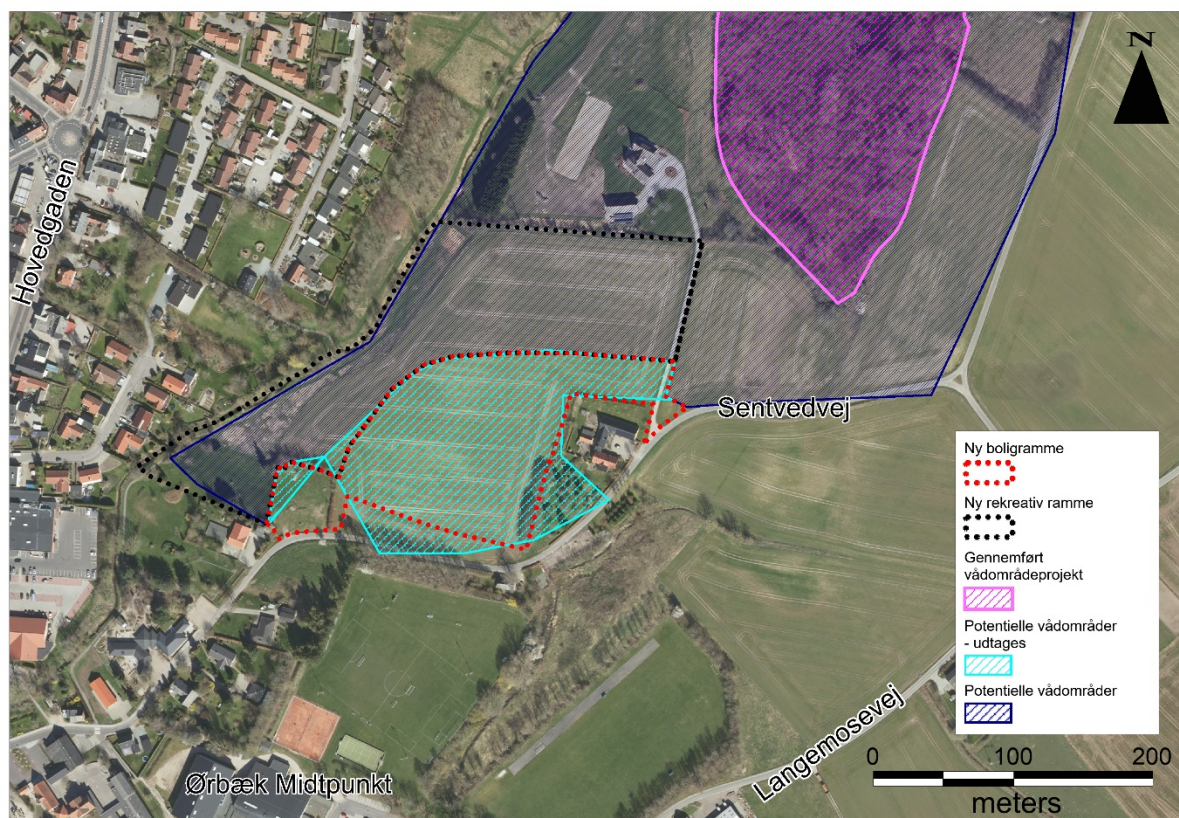
Byudviklingsområdet ligger desuden i området, hvor to af Ørbæk Vandværks fem boringer er placeret. De to pågældende boringer anvendes ikke pt., men hvis de atter skal inddrages i drikkevandsproduktionen, skal de beskyttes ved udlægning af BNBO, der medfører restriktioner i arealanvendelsen, idet BNBO-udlægningen omkring drikkevandsboringerne skal friholdes for en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening af grundvandet.



Figur 3: Byudviklingsområdet i Ørbæk ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser, i et indvindingsopland, et nitrutfølsomt indvindingsområde og et indsatsområde inden for nitrutfølsomme indvindingsområder.

Byudviklingsområdet ved Sentvedvej ligger indenfor et området udpeget som potentielt vådområde i Kommuneplan 2017. Potentielle vådområder er lavbundsarealer, som er udpeget til at kunne indgå i de vådområdeprojekter, der er en del af de statslige vandområdeplaner samt landdistriktsprogrammet. Lavbundsarealer udgør et vigtigt potentiale for udvikling af naturområder og som vigtige levesteder for dyr og planter, og vådområderne kan medvirke til at nedbringe landbrugets udledning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Indenfor de udpegede potentielle vådområder må der ikke gives tilladelser til byggeri og anlæg mv., som kan forhindre, at det naturlige vandstandsniveau kan genskabes. Byudviklingsinteresserne i området er derfor i konflikt med en udpegning til potentielle vådområder. Der er tidligere gennemført et vådområdeprojekt mod nordøst (lilla markering på kortet nedenfor).



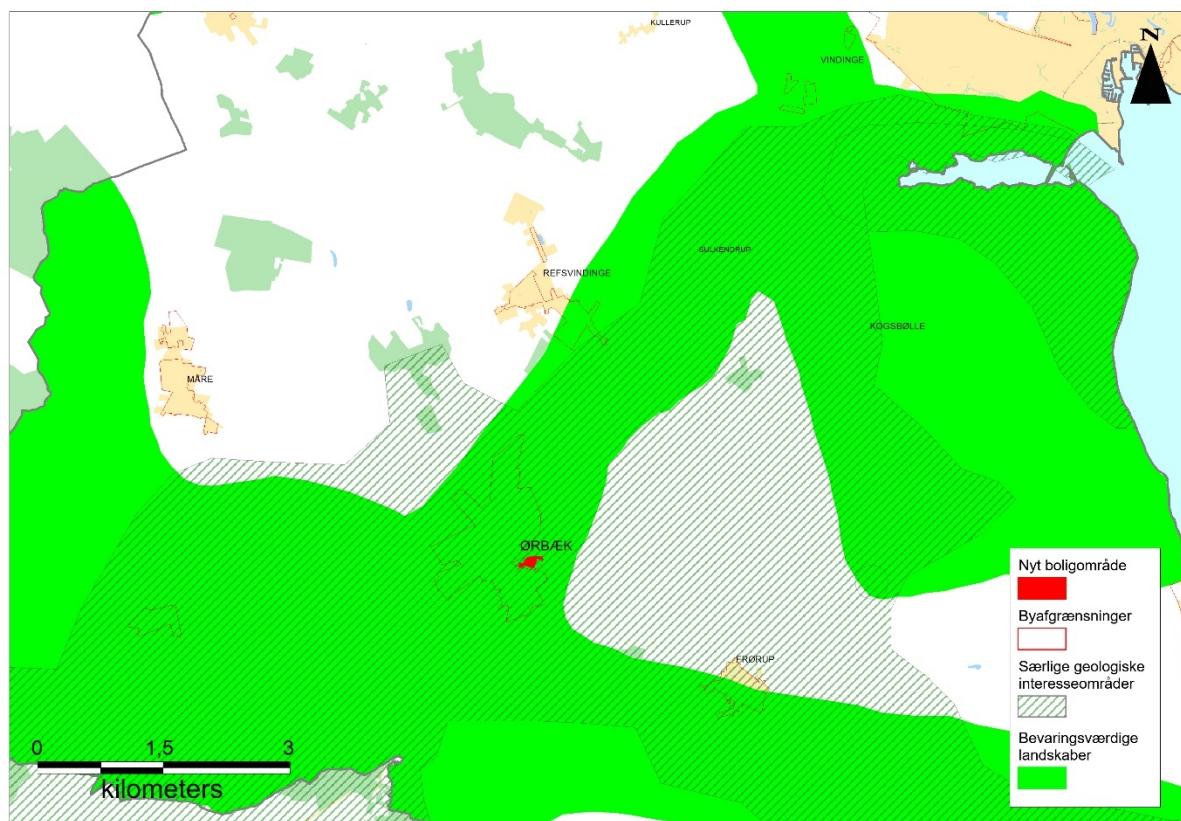
Figur 4: Udpegninger til potentielle vådområder i Kommuneplan 2017. Den sydligste del af udpegningen på ca. 2,3 ha udtages af planlægningen svarende til området til det nye boligområde.

4.4 Landskab

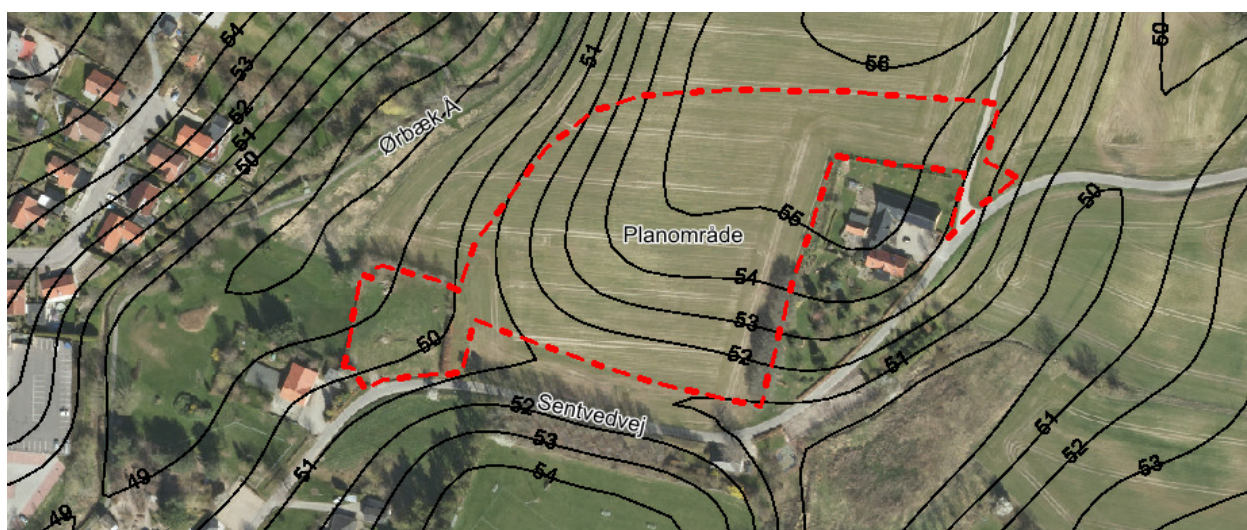
Området er udlagt i kommuneplanen som særligt geologisk interesseområde og som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Et særligt geologisk interesseområde må ikke forringes ved sløring eller ødelæggelse af gravning eller ved etablering af bebyggelse, tekniske anlæg, skovrejsning m.v.

Inden for større sammenhængende landskabsområder kan planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes.

Planområdet er markant rent landskabeligt med kraftige fald mod både Ørbæk Å og Sentvedvej på ca. 5 m. Oplevelsen af denne del af landskabet er størst fra Ørbæk by og fra Sentvedvej lige ved bygrænsen. Grundet et eksisterende gårdanlæg (Sentvedvej 11) opleves denne del af landskabet ikke særlig tydeligt fra det åbne land.



Figur 5: Udpegninger til bevaringsværdige landskaber og særlige geologiske interesseområder omkring Ørbæk by. Det nye boligområde er vist med rød signatur umiddelbart øst for den eksisterende byzone.



Figur 6: Terrænet er kuperet i området planlagt til boliger. Illustrationen viser et luftfoto med højdekurver i og ved planområdet. Terrænet falder ca. 4-5 meter mod hhv. Sentvedvej og Ådalen i området til boliger.

5 Beskrivelse af alternativer

I forbindelse med udarbejdelsen af Kommuneplan 2009 blev de fremtidige byudviklingsmuligheder i Nyborg, Ullerslev og Ørbæk undersøgt. På baggrund af en analyse af mulighederne udarbejdede konsulentvirksomheden COWI i juni 2008 blev der i efteråret samme år afholdt borgermøder om principperne for byudviklingen i de tre byer.

På baggrund af analysen og borgermøderne besluttede Teknik- og Miljøudvalget i januar 2009, at den fremtidige byudvikling i Ørbæk skal ske øst for byen ved Sentvedvej og Langemosevej. Denne beslutning førte til indarbejdelsen af et perspektivareal i Kommuneplan 2013.

5.1 Alternative byudviklingsretninger

Udover den besluttede byudviklingsretning østpå ad Sentvedvej undersøgte COWI i 2008 mulighederne for byudvikling mod syd, mod nordøst og mod vest.

Byudvikling mod nord/nordvest blev allerede på det tidspunkt fravalgt, da arealet mellem Odensevej og Nyborgvej er udlagt til erhvervsformål. Det er stadig tilfældet.

Se kortet længere nede for en oversigt over byudviklingsretningerne.

Byudvikling mod syd

Der blev peget på et mindre areal ved Ørbæklundevej med en rummelighed på ca. 15 boliger. Arealet blev fravalgt pga. modstand fra lodsejer og deltagerne på borgermødet i Ørbæk med henvisning til arealets rekreative værdi og nærheden til herregårdslandskabet. En udnyttelse af arealet vil kræve en forbedring af vejadgang og vejtilslutning ved Fåborgvej.

Området er endvidere omfattet af en skovbyggelinje efter naturbeskyttelsesloven.

Byudvikling i sydlig retning vurderes ikke at være hensigtsmæssig med tanke på de landskabelige interesser og kigget til Ørbæklunde.

Byudvikling mod nordøst

En byudvikling øst for ådalen nordøst for Ørbæk by frarådes af COWI i den indledende analyse af byudviklingsmulighederne. COWI henviser til at byudvikling på arealet vil fremstå som en selvstændig by på jomfruelig jord og at bebyggelse på arealet vil være i konflikt med landskabsinteresser og grundvandsinteresser i området.

Udvikling på arealet vil endvidere have negative konsekvenser for spredningen af flora og fauna langs ådalen, der er en udpeget økologisk forbindelse.

Omkostningen ifm. vejtilslutning og anden infrastruktur til området vil være høje.

Det vurderes endvidere, at udvikling på dette areal vil være imod planlovens krav om, at byudvikling skal ske efter princippet "inde-fra-og-ud".

Byudvikling i nordøstlig retning vurderes ikke at være hensigtsmæssig med tanke på de landskabelige interesser, naturværdierne, grundvandsinteresserne og arealets placering isoleret fra den bestående by.

Byudvikling mod vest

Byudvikling mod vest blev af COWI vurderet til at være hensigtsmæssig ud fra de foreliggende planinteresser i 2008. Der blev konkret foreslået en udvikling vestpå fra hhv. boligområdet ved

Spurvevej nord for Assensvej (A) og fra Mejerivænget syd for Assensvej (B) med en rummelighed på i alt ca. 70 boliger. Herudover anbefales et areal langs Odensevej nord for Libavej (C) til en videre udvikling med en anslået rummelig på ca. 120 boliger.

Ingen af arealerne ligger fordelagtigt ud fra en byplanmæssig betragtning, da der er langt til både skole, indkøb og fritidsfaciliteterne i Ørbæk Midtpunkt.

A) Arealet ligger i forlængelse af byudviklingsområdet ved Spurvevej.

Virksomheden Ørbæk Bryggeri, der ligger på Assensvej 38-40, 5853 Ørbæk har senest i 2016 udvidet med en større lagerhal. Det er ønskeligt fortsat at sikre Ørbæk Bryggeris udviklingsmuligheder i området. En byudvikling vest for Spurvevej vil begrænse bryggeriets udviklingsmuligheder mod vest.

Vest for Ørbæk ligger en større minkfarm. Geneafstanden ift. lugt fra farmen er beregnet til ca. 420 meter. Der er ca. 770 meter til den nuværende byzonegrænse ved Spurvevej og 460 meter til det foreslåede byudviklingsområde. Minkfarmen kan i øjeblikket ikke udvide yderligere grundet afstanden til nærmeste nabo. Om minkfarmen vil være i drift i fremtiden, som følge af minkaflivningerne i 2020, er pt. uafklaret.

B) Arealet, der ligger i forlængelse af byudviklingsområdet ved Mejerivænget, blev fravalgt pga. de landskabelige interesser. Danmarks Naturfredningsforening bemærkede at arealet lå markant ift. landskabet og udsigten til Ørbækklunde. Arealet er nu endvidere omfattet af beskyttelseszone omkring en aktiv vandværksboring (300 m zone) og forventes at blive delvist omfattet af BNBO ved udpegninger hertil i 2022.

Vest for Ørbæk ligger en større minkfarm. Geneafstanden ift. lugt fra farmen er beregnet til ca. 420 meter. Der er ca. 590 meter til den nuværende byzonegrænse ved Mejerivænget og 460 meter til det foreslåede byudviklingsområde. Minkfarmen kan i øjeblikket ikke udvide yderligere grundet afstanden til nærmeste nabo. Om minkfarmen vil være i drift i fremtiden, som følge af minkaflivningerne i 2020, er pt. uafklaret.

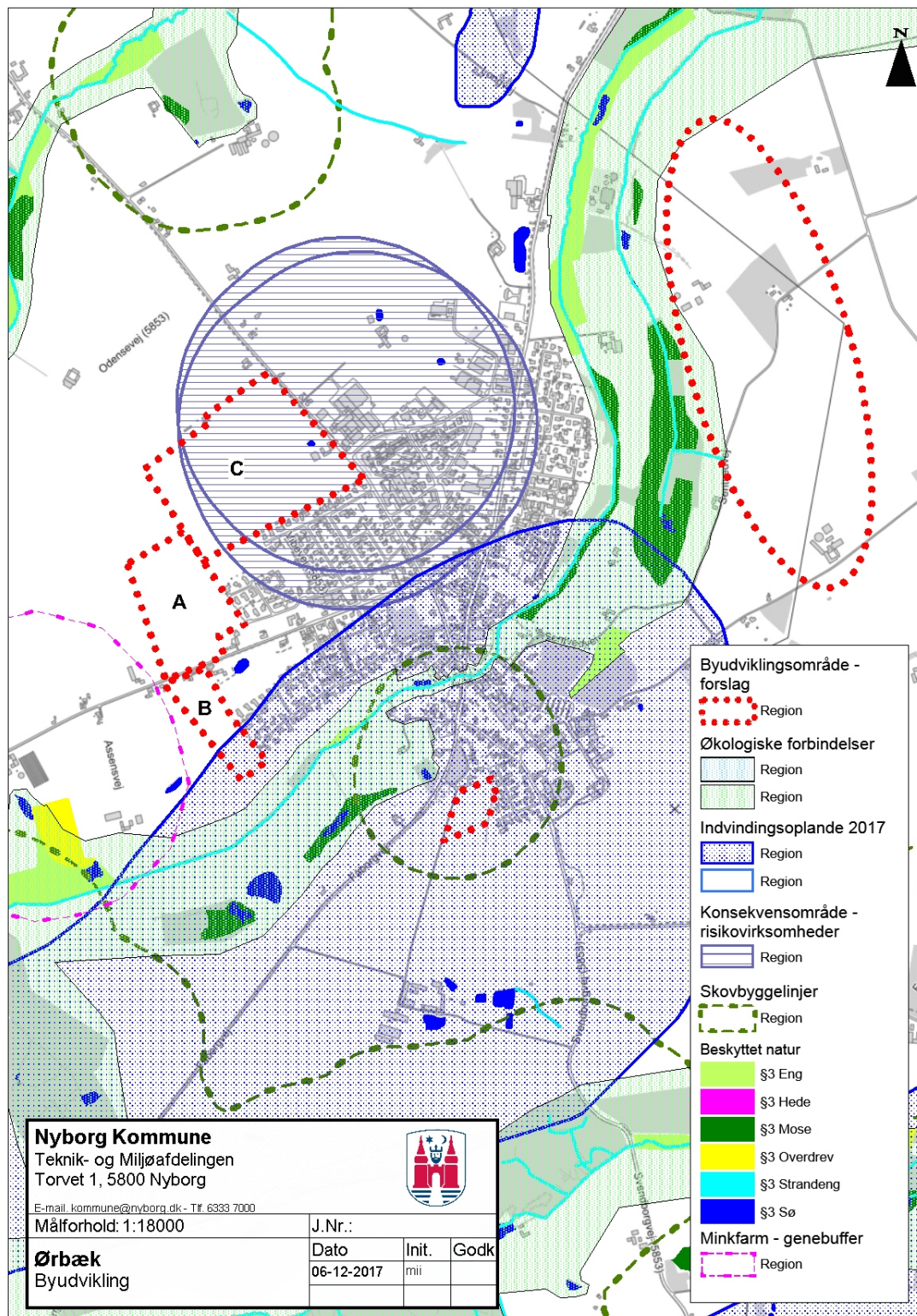
C) Mulighederne for udvikling på arealet langs Odensevej begrænses af nærheden til erhvervsområdet på den anden side af Odensevej. Erhvervsområdet kan rumme virksomheder i høje miljøklasser, der kan give anledning til lokale miljøpåvirkninger.

Virksomhederne Ebrofrost A/S og Orskov Foods A/S, der ligger ud til Odensevej umiddelbart øst for arealet, er begge klassificeret som risikovirksomheder efter risikobekendtgørelsen. Konsekvenszonen omkring disse virksomheder begrænser mulighederne for udvikling.

Planlovens krav til at beskytte produktionsvirksomheder gennem planlægningen taler endvidere for, at arealet nord for Libavej friholdes for bebyggelse til miljøfølsom anvendelse. Alternativt skal der etableres afværgeforanstaltninger så virksomhederne og deres udviklingsmuligheder ikke påvirkes negativt.

5.2 0-alternativet

0-alternativet vurderes her er, at være en byudvikling i tilknytning til de eksisterende byudviklingsområder ved Mejerivænget og Spurvevej vest for Ørbæk. Af de ovenstående delområder vurderes kun delområde A vest for byen at være et realistisk alternativ til byudvikling øst for Ørbæk. En fremtidig byudvikling på dette areal behandles derfor som 0-alternativet i miljørapporten. I 0-alternativet vil planområdet derfor fortsætte i landbrugsdrift, som i dag. Der vurderes ikke at være yderligere alternativer til planlægningen.



Figur 7: Udvalgte plan- og beskyttelsesforhold sammenlignet med forslag til byudviklingsområder.

6 Sandsynlige miljøpåvirkninger, afværgeforanstaltninger og behov for overvågning

I følgende afsnit beskrives de sandsynlige væsentlige indvirkninger på de miljøforhold, som på grundlag af afgrænsningsrapporten er udvalgt som de relevante miljøfaktorer.

6.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Byudviklingsområdet overlapper med en potentiel økologisk forbindelse (og dermed Grønt Danmarkskort) udpeget i Kommuneplan 2017.

Indenfor de potentielle økologiske forbindelser skal der ske en afvejning af de forskellige interesser, inden der planlægges eller gennemføres projekter, eller opføres ny bebyggelse eller anlæg, som forhindrer at området kan udvikle sig til et nyt naturområde eller en biologisk spredningskorridor. Området benyttes i dag til landbrugsformål (afgrøder).

Anvendelsen til landbrugsformål giver mulighed for en vis spredning af flora og fauna, men med den nuværende anvendelse er der ikke mulighed for væsentligt at øge naturværdien i området. Med udlægget af byudviklingsområdet langs Sentvedvej udlægges samtidig en rekreativ ramme nord herfor, hvis formål dels er, at skabe friarealer til de nye boliger, dels at sikre, at der laves en grøn korridor fra ådalen og på sigt til de beskyttede naturområder nord og syd for planområdet.

Den grønne kile vil være en forudsætning for udviklingen af boligområdet.

Herved begrænses udstrækningen af den potentielle økologiske forbindelse, da byudviklingsområdet ikke har potentiale som økologisk forbindelse, men til gengæld sikres en reel naturkorridor på arealerne udenom, der vil blive omlagt fra landbrugsdrift til engareal. Med rammeudlægget til rekreative formål sikres det, at den grønne korridor skal udlægges med et reelt naturindhold, f.eks. som eng med vilde blomster og urter.

Samlet vurderes det, at planforslaget ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af den biologisk mangfoldighed, flora og fauna, da begrænsningen af den potentielle økologiske forbindelse opvejes af sikringen af en reel naturkorridor fra Ørbæk Å og nord om byudviklingsområdet.

6.2 Befolkningen og menneskers sundhed

I Ørbæk muliggøres etablering af op til 20 boliger øst for byen. En udbygning af byen med 20 boliger vurderes at være en mindre stigning i indbyggertal og vurderes ikke at medføre en væsentlig stigning i den trafikale belastning, der vil have negative konsekvenser for støj- eller luftforurening.

Udlægget til ca. 20 boliger, der muliggøres med dette tillæg til Kommuneplan 2017 er første etape i en større byudvikling øst for byen. Vejforholdene er ikke gunstige til en større boligudbygning i denne del af byen, hvis den fremtidige trafik skal afvikles via Sentvedvej. Sentvedvej er smal og krydses af forbindelser for bløde trafikanter til skole og børnehave. Netop skole og børnehave betyder, at mange benytter vejen ifm. aflevering og hentning af børn til

skole og børnehave. Der er senest lavet en opgradering af vejforløbets vestligste del, forbindelsen til Hovedgaden.

I forbindelse med den nærmere lokalplanlægning for det nye boligområde skal der derfor sikres en fornuftig trafikafvikling fra området: Både fra det nye boligområde, men også en langsigtet plan for trafikafviklingen fra de fremtidige boligområder mellem Sentvedvej og Langemosevej. Det vil sandsynligvis kræve nye tiltag at sikre, at trafikken fra de nye boliger kan afvikles uden en negativ påvirkning af trafiksikkerheden i området, særligt for de bløde trafikanter til og fra skolens indgang ved Sentvedvej samt de fremtidige brugere af de rekreative områder ved Sentvedvej 1 (Almas hus og have).

6.3 Vand

Byudviklingsområdet i Ørbæk ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser, i et indvindingsopland, et nitrattfølsomt indvindingsområde og et indsatsområde inden for nitrattfølsomme indvindingsområder.

Udlæg af et nyt byudviklingsområde i Ørbæk kan have en påvirkning på drikkevandet . Der er risiko for forurening af grundvandet i forbindelse med byudvikling af arealer, som i dag fremstår ubebyggede, da der kan ske udslip af forurenende stoffer fra byggeri og køretøjer. Der vil samtidig være en reduceret risiko for forurening med stoffer fra landbruget, da områderne udtages af landbrugsdrift.

Omfanget af påvirkningen på grundvandet vil afhænge af den efterfølgende detailplanlægning, når de konkrete planer for bebyggelse og infrastruktur kendes, og kan derfor ikke vurderes på dette planniveau.

Det kan imidlertid ikke afvises, at den nærmere planlægning kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af grundvandet. For at sikre grundvandshensynet i den nærmere planlægning fastsættes retningslinjer for planlægningen, der tilgodeser grundvandsinteresserne i området. Se nærmere under afsnittet *8 Afværgeforanstaltninger*.

Modsat kan byudviklingen og det nye grønne område på arealerne også have en positiv indvirkning på grundvandet, da et landbrugsareal på ca. 5 ha planlægges udtaget af drift som konsekvens af planerne, hvoraf 3 ha udlægges som engareal, hvorved eventuel nedsivning af miljøfremmede stoffer herfra undgås.

Indenfor udpegede potentielle vådområder må der ikke gives tilladelser til byggeri og anlæg mv., som kan forhindre, at det naturlige vandstands niveau kan genskabes.

Byudviklingsinteresserne i området er derfor i konflikt med en udpegning til potentielle vådområder. Der er tidligere gennemført et vådområdeprojekt mod nordøst og det forventes ikke at det aktuelle areal for byudvikling kan etableres som vådområde, da det er et meget skrånende areal (fra kote 50-55 over 100 meter), der skråner væk fra det allerede etablerede vådområde. Planen udtager derfor et areal til potentielt vådområde på ca. 2,3 ha.

Udpegede lavbundsarealer syd og vest for byudviklingsområdet friholdes for bebyggelse og er ikke omfattet af rammen til byudvikling. Den nye rekreative ramme overlapper med lavbundsarealerne langs ådalen, hvilket er foreneligt med udpegningen.

Planen vurderes ikke at få væsentlige konsekvenser for mulighederne for at etablere vådområder i området til begrænsning af udledning af næringsstoffer til vandmiljøet fra landbruget. Modsat kan byudviklingen og det nye grønne område på arealerne nedbringe udledning af næringsstoffer til vandmiljøet, da et landbrugsareal på ca. 5 ha planlægges udtaget af drift som konsekvens af planerne, hvoraf 3 ha udlægges som engareal.

6.4 Landskaber

Området er udlagt i kommuneplanen som særligt geologisk interesseområde og som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Et særligt geologisk interesseområde må ikke forringes ved sløring eller ødelæggelse af gravning eller ved etablering af bebyggelse, tekniske anlæg, skovrejsning m.v.

Inden for større sammenhængende landskabsområder kan planlægning for eller meddelelse af landzonetilladelse til bebyggelse, herunder tekniske anlæg, kun ske, hvis det er godtgjort, at de landskabelige interesser ikke tilsidesættes.

Planområdet er markant rent landskabeligt med kraftige fald mod både Ørbæk Å og Sentvedvej på ca. 5 m. Oplevelsen af denne del af landskabet er størst fra Ørbæk by og fra Sentvedvej lige ved bygrænsen. Grundet et eksisterende gårdanlæg (Sentvedvej 11) opleves denne del af landskabet ikke særlig tydeligt fra det åbne land.

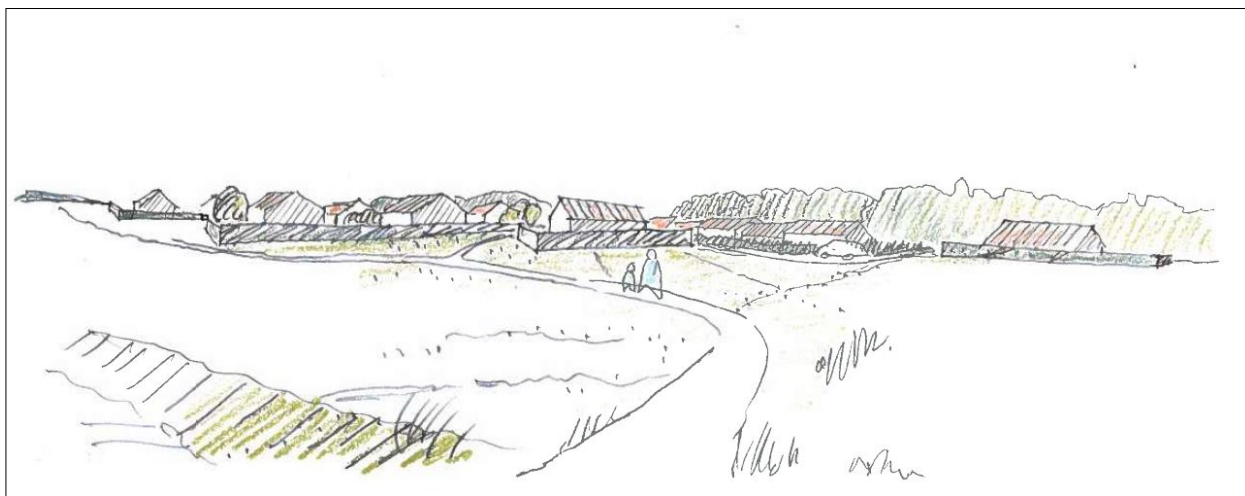
Byudvikling på arealet vil derfor hovedsageligt have stor landskabelig betydning for Ørbæk Ådal lokalt ved Ørbæk by. Her vil det være meget synligt i området og påvirke såvel udsigten til som fra ådalen i nærområdet ved byen. Det skal fremhæves, at byudviklingsområdet ligger uden for selve ådalen, der vurderes at være meget sårbar over for etablering af bebyggelse og tekniske anlæg.

Påvirkningen af landskabet uden afværgeforanstaltninger må karakteriseres som væsentlig.

For at sikre fortsat kig til og fra ådalen udlægges den rekreative ramme, nord for byudviklingsområdet, der skal friholdes for bebyggelse og udlægges som eng. For at sikre, at det nye område tilpasses landskabet stilles der krav om, at terrænforskelle så vidt muligt skal optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstyknig.

Det vurderes, at bebyggelsen i det aktuelle byudviklingsområde, med de beskrevne tilpasninger, kan indpasses i landskabet i forhold til de eksisterende terrænformer og kulturhistoriske landskabselementer på stedet. På baggrund af dette vurderes det, at udlægget til byudvikling ikke tilsidesætter beskyttelsen knyttet til de landskabelige, geologiske og kulturhistoriske interesser. I denne vurdering lægges særlig vægt på, at påvirkningen af landskabet vil være minimal set fra det åbne land.

På de følgende sider er vist illustrationer af det nye boligområde ift. landskabet.



Figur 8: Området set fra ådalen. Øverst er vist nuværende forhold. Nederst et muligt fremtidigt udtryk. Fra by-siden og ådalen vil den nye udstykning tydeligt kunne ses. Her set fra broen over Ørbæk Å, der leder op til den gamle kro. Til gengæld giver en ny offentlig sti (forgrunden) adgang til området, og der skabes en ny grøn korridor nord om byudviklingen (til venstre i billedet).



Figur 9: Området set fra det åbne land. Øverst er vist nuværende forhold. Nederst et muligt fremtidigt udtryk. Kun ét hus fra den nye udstykning vil være fremtrædende fra det åbne land (det midterste på tegningen). Til højre og venstre på tegningen ses eksisterende gårdanlæg.



Figur 10: Området set fra Sentvedvej, syd for byudviklingsarealet. Øverst er vist nuværende forhold. Nederst et muligt fremtidigt udtryk. Langs Sentvedvej lige syd for udstykningen vil boligerne komme tæt på. Her vist med rækkehusbebyggelse nærmest vejen.

6.5 Vurdering af miljøpåvirkninger ved 0-alternativet

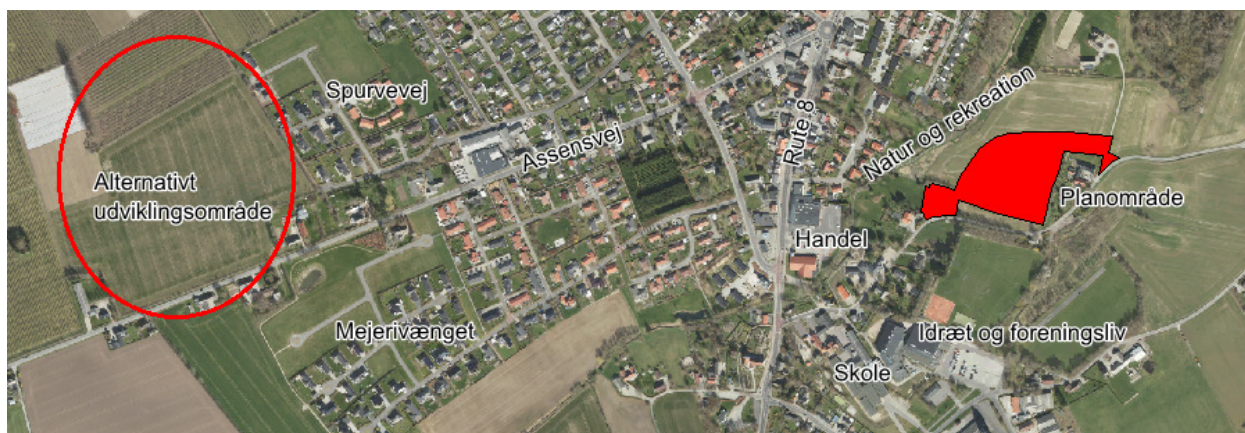
Som beskrevet under afsnit 5 består 0-alternativet i en fortsættelse af byudviklingen vest for Ørbæk i tilknytning til den nuværende udvikling ved Mejerivænget og Spurvevej langs Assensvej, og ingen ændring af arealerne ved Sentvedvej.

Byudviklingen på arealerne vest for Ørbæk vurderes ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Biologisk mangfoldighed, flora og fauna, da området ikke er udpeget til nuværende eller potentielle naturinteresser, og da arealet benyttes til landbrugsdrift. En udvikling af arealet vest for byen vil imidlertid heller ikke medføre de potentielle positive påvirkninger ved at sikre nye grønne korridorer mellem eksisterende naturområder på hvad der i dag er landbrugsarealer.

Byudviklingen på arealerne vest for Ørbæk vurderes heller ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Vand, da arealet ikke ligger inden for hverken NFI, grundvandsdannende opland, BNBO eller interesser for vådområdeprojekter.

Ligesom planforslagets område til byudvikling er arealerne vest for Ørbæk en del af et bevaringsværdigt landskab og særlige geologiske interesseområder. Byudvikling vest for Ørbæk vil derfor sandsynligvis også medføre en negativ påvirkning af landskabet. Mens påvirkningen af landskabet i det foreslåede område øst for byen i høj grad vil være lokal og mest væsentlig for oplevelsen af landskabet fra området umiddelbart omkring planområdet, så vurderes påvirkningen på landskabet ved en udvikling vest for Ørbæk at kunne have en mere vidtrækkende påvirkning, der vil være sværere at afbøde.

En byudvikling efter 0-alternativet, dvs. vest for Ørbæk, vil have en væsentlig negativ påvirkning inden for temaet Befolkningen og menneskers sundhed, i modsætning til den foreslåede udvikling øst for byen. Den fortsatte udvikling på den vestlige side af byen betyder, at nye boliger placeres langt fra hverdagsdestinationerne skole, idræt- og foreningsliv, rekreative områder og handelsmuligheder. Det betyder også, at skolebørn vil skulle krydse den trafikerede statsvej, rute 8, der gennemskærer byen, hvilket vurderes at kunne medføre en negativ påvirkning ift. trafiksikkerheden.



Figur 11: Placering af det alternative udviklingsområde beskrevet i 0-alternativet.

7 Miljømålsætninger

Herunder gennemgås de miljømålsætninger, som ikke allerede er omfattet af den øvrige miljøvurdering, og det vurderes om/hvordan planforslaget tager hensyn til disse mål og andre miljøhensyn.

Emne	Målsætninger	Vurdering
FN's 17 verdensmål	Verdensmål for bæredygtig udvikling, som er væsentlige for fysisk planlægning i Nyborg Kommune: • Delmål 6.6: "Inden 2020 skal vandrelaterede økosystemer, herunder bjerge, skove, vådområder, floder, grundvandsbassiner og søer, beskyttes og gendannes." • Delmål 15.5: "Der skal tages omgående og væsentlig handling for at begrænse forringelse af naturlige levesteder, stoppe tab af biodiversitet og, inden 2020, beskytte og forhindre udryddelse af truede arter"	Delvist i overensstemmelse, da planlægningen bidrager positivt til mål 11. Bæredygtige byer, men potentielt negativt til mål nr. 6. Rent vand og sanitet, 12. Ansvarligt forbrug og produktion og 15. Livet på land, da byudviklingsområdet udlægges i et område med natur-, landbrugs- og grundvandsinteresser.
"Vandområde-plan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn"	Målsætninger for vådområder	Ingen påvirkning, da det område der udtages af udpegningen til potentielt område ikke vurderes at kunne indgå i et vådområdeprojekt
"Aftale om Pesticidstrategi 2017-2021"	Aftale om fortsat høj beskyttelse af grundvandet mod pesticider	Delvist i overensstemmelse, da 5 ha tages ud af landbrugsdrift mens 2 ha inddrages til byudvikling

Helhedsplan for Ørbæk "Bymidte med kvalitet – Bagsiden i front – synlig kulturarv", 2017	Målsætning vedr. byudvikling	Der udlægges byudviklingsområde i Ørbæk i overensstemmelse med helhedsplanen
Nyborg Kommunes Planstrategi 2019	Visioner vedrørende bæredygtige byer, bæredygtige landdistrikter og bæredygtig brug af ressourcer.	Der udlægges byudviklingsområde i Ørbæk i overensstemmelse med strategien
"Politik for grøn omstilling i Nyborg Kommune 2020- 2026"	50 målsætninger om grøn omstilling med udgangspunkt i syv af FN's verdensmål: 6. Rent vand og sanitet, 7. Bæredygtig energi, 11. Bæredygtige byer og lokalsamfund, 12. Ansvarligt forbrug og produktion, 13. Klimaindsats, 14. Livet i havet og 15, Livet på land.	Delvist i overensstemmelse, da planlægningen bidrager positivt til mål 11. Bæredygtige byer, men potentielt negativt til mål nr. 6. Rent vand og sanitet, 12. Ansvarligt forbrug og produktion og 15. Livet på land, da byudviklingsområdet udlægges i et område med natur-, landbrugs- og grundvandsinteresser.
"Naturpolitik – Handleplan 2018-2021"	Målsætninger med udgangspunkt i tre fokusområder: Formidling, friluftsliv og biodiversitet.	Der udlægges byudviklingsarealer indenfor potentielle naturudpegninger, hvilket bidrager negativt til biodiversitetsmålsætningen Der sikres nye rekreative områder og stiforbindelser, hvilket bidrager positivt til formidling og friluftslivsmål- sætningen
"Indsatsplan til beskyttelse af drikkevandsressourcen i Nyborg Kommune 2017"	Mål om fortsat rent grundvand.	Delvist i overensstemmelse, da 5 ha tages ud af landbrugsdrift mens 2 ha inddrages til byudvikling

8 Afværgeforanstaltninger

Det fremgår af Miljøvurderingsloven, at miljørapporten skal indeholde oplysninger om planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse, og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet ved planens gennemførelse.

8.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Med udlægget af byudviklingsområdet langs Sentvedvej udlægges samtidig en rekreativ ramme nord herfor, hvis formål dels er, at skabe friarealer til de nye boliger, dels at sikre, at der laves en grøn korridor fra ådalen og på sigt til de beskyttede naturområder nord og syd for planområdet. Dette udlæg vurderes at være en nødvendig afværgeforanstaltning for fortsat at sikre muligheden for reel sammenbinding af de eksisterende naturområder omkring planområdet.

Den grønne kile vil være en forudsætning for udviklingen af boligområdet.

Med planlægningen begrænses udstrækningen af den potentielle økologiske forbindelse, da byudviklingsområdet ikke har potentiale som økologisk forbindelse, men til gengæld sikres en reel naturkorridor på arealerne udenom, der vil blive omlagt fra landbrugsdrift til engareal. Med rammeudlægget til rekreative formål sikres det, at den grønne korridor skal udlægges med et reelt naturindhold, f.eks. som eng med vilde blomster og urter.

8.2 Befolkningen og menneskers sundhed

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger på dette planniveau. I forbindelse med den nærmere lokalplanlægning vil der givetvis skulle sikres afværgeforanstaltninger for at sikre en hensigtsmæssig og sikker trafikafvikling i området.

8.3 Vand

For at sikre, at en nærmere planlægning for byudviklingen tager nødvendigt hensyn til drikkevandsinteresserne i området indarbejdes følgende retningslinje i kommuneplanens opslag om boligområder i Ørbæk.

"Før der lokalplanlægges, skal kommunen fastlægge overvågningstiltag for grundvandet. Overvågningen skal ske for at kunne gribe ind, hvis strømningsretningen ændres, eller hvis der sker forurening. Til imødegåelse af eventuel grundvandsforurening som følge af byvækst i det på kortet viste område "Sentvedvej" gælder som minimum følgende krav, der skal indskrives i lokalplanen:

* Arealanvendelsen må alene være til boliger, institutioner eller administrativt erhverv; arealanvendelsen skal fastholdes i fremtiden.

* Eventuelle regnvandsbassiner skal etableres med en tæt membran, godkendt af grundvandsmyndigheden,

- * BNBO skal friholdes for en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening,
- * På eventuelt kommunalt ejede arealer skal tinglyses forbud mod brug af pesticider,
- * Der skal gennemføres oplysningskampagner for beboerne mod brug af pesticider,
- * Området skal forsynes med fjernvarme eller anden klimavenlig opvarmningsform,
- * Området skal kloakeres med skærpede vilkår til tæthed,
- * Faskiner til nedsivning af tagvand skal etableres til sikring af grundvandsdannelsen,
- * Tagmaterialerne må ikke forurene tagvandet (undgå bl.a. blyinddækning, tjære eller kobbertagrender),
- * Overfladevand fra veje og parkeringsarealer skal opsamles og afledes særskilt med forudgående rensning,
- * Eventuelle støjvolde skal etableres med ren jord,
- * Overvågningen af grundvandet skal fastholdes, så længe borerne anvendes i drikkevandsforsyningen.”

8.4 Landskaber

For at sikre hensynet til landskabet indarbejdes en række krav til den fremtidige byudvikling på arealet. I den nye boligramme indskrives følgende bestemmelser:

- Bebyggelsen skal tilpasses landskabet. Der skal ske landskabelig bearbejdning af overgangen til det åbne land i form af beplantning af naturligt hjemmehørende plantearter.
- Terrænforskelle skal så vidt muligt optages i bebyggelsen - eksempelvis ved at opføre bebyggelse med forskudte planer. Alternativt kan der arbejdes med en vis grad af terrassering af terrænet i retning mod Sentvedvej i forbindelse med byggemodning/udstykning.

9 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4 skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet ved planens gennemførelse i overensstemmelse med regler fastsat i medfør af § 14. Ved overvågningen skal det vurderes, om gennemførelse af planen medfører de forventede miljøpåvirkninger, som er beskrevet i miljørapporten.

9.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Overvågningstiltag vurderes ikke, at være relevante på dette planniveau. I forbindelse med den mere detaljerede planlægning for området i form af lokalplanlægningen vil det givetvis være nødvendigt at opstillet et overvågningsprogram til monitorering af udviklingen af det nye grønne område for at søge at fremme en positiv udvikling af natursammenhængen i området.

9.2 Befolkningen og menneskers sundhed

Overvågningstiltag vurderes ikke, at være relevante på dette planniveau.

9.3 Vand

Overvågningstiltag vurderes ikke, at være relevante på dette planniveau. I forbindelse med den mere detaljerede planlægning for området i form af lokalplanlægningen vil det givetvis være nødvendigt at opstillet et overvågningsprogram til monitorering af grundvandet i området i takt med udbygningen af det nye boligområde.

9.4 Landskaber

Overvågningstiltag vurderes ikke, at være relevante på dette planniveau.