



Kommunernes angivelse af årsag og beskyttelsesbehov ved BNBO indberettet som 'ikke behov for yderligere indsats'

Kommunerne har pr. 20. oktober 2020 samlet indberettet 272 skemaer fordelt på 26 kommuner.

Kommunerne har i et tekstfelt skulle beskrive årsagen til, at det er vurderet, at der ikke iværksættes yderligere indsatser i BNBO. Miljøstyrelsen har læst tekstfelterne igennem og grupperet de angivne årsager i forhold til nogle overordnede kategorier. I tabel 1 ses det hvor mange BNBO, der er inden for hver kategori. I tabellerne 2 til 9 fremgår de 26 kommuners angivelse af årsag og beskyttelsesbehov for BNBO inden for de opstillede kategorier.

Hvert BNBO er kun registreret i en kategori. Såfremt kommunerne har nævnt flere årsager, har det tungestvejende argument været udslagsgivende for valg af kategori. Det er dog få tilfælde, hvor der har været flere argumenter.

Der kan være både årsagsbemærkninger, der er helt eller næsten enslydende. Dette kan skyldes, at data i dette notat er anonymiseret, eller at kommunen har angivet næsten enslydende bemærkninger.

Tabel 1 Kategorisering af kommunernes angivelse af årsag i tekstfeltet i indberetningsskemaet 'BNBO evaluering – ikke behov for yderligere indsats'. Dette er opgjort i antal BNBO og i procent. Opgørelsen bygger på indberetninger for 272 BNBO.

Kategorisering af kommunernes angivelse af årsag	Antal BNBO inden for den enkelte kategori	Procent BNBO inden for den enkelte kategori	Tabel som kommunernes bemærkninger findes i
Vandværket er nedlagt, boringen sløjfet eller har ændret anvendelse	54	20	Tabel 2
Boringen vurderes ikke vigtig for forsyningssikkerheden	34	13	Tabel 3
Årsagen er ikke angivet i tekstfeltet	60	22	Tabel 4
Der anvendes ikke pesticider	7	3	Tabel 5
Arealet er beskyttet gennem eksisterende indsatser	15	6	Tabel 6

Generel beskyttelse er vurderet tilstrækkelig	74	27	Tabel 7
Ikke angivet eller endelig stillingtagen udskudt	18	7	Tabel 8
Der iværksættes ikke indsatser, da de arealmæssige, kemiske, geologiske og hydrologiske forhold er tilstrækkeligt beskyttende	10	4	Tabel 9

Tabel 2 - Vandværket er nedlagt, boringen sløjfet eller har ændret anvendelse. Indberetninger i denne kategori er 54.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
Boring skal sløjfes inden for 3-5 år, da vandværkerne er i gang med, at etablere ny fælles kildeplads og nyt vandværk.	Ikke relevant	5
Boringen skal sløjfes indenfor 3-5 år	Det vurderes ikke proportional at iværksætte nye tiltag i BNBO for denne boring baseret på boringens snarlige sløjfning samt boringens analysehistorik. Der er ikke påvist overskridelser af grænseværdierne i boringen.	4
Vandværket er nedlagt	Beskyttelsesbehovet er ikke konkret vurderet da vandværket ER nedlagt	4
Boring skal sløjfes indenfor 3-5 år og vandværk overgår til distributionsvandværk		3
Boringen skal sløjfes indenfor 2 år.	Ingen indsats nødvendig	3
Boring er sløjfet. Sløjfningen er indberettet, men BNBO ikke fjernet fra Miljøportalen. Vandværk er lukket og får nu vand fra et andet vandværk		2
Boring sløjfes i 2021.		2
Boringen anvendes ikke, vil blive sløjfet, forbrugerne forsynes med vand fra andet vandværk		2
Boringen er etableret i forbindelse med, at forsyningen ønsker at finde en ny kildeplads. P.t. er det ikke planen, at boringen skal i drift.	Ikke relevant	2

Boringen er sløjfet. Sløjfningen er indberettet, men BNBO ikke fjernet fra Miljøportalen.	Ikke relevant	2
Det er planlagt, at vandværket vil blive nedlagt inden for de næste 5 år. Se kommunens tillæg 1 til vandforsyningsplan 2015-2027.	Det er vurderet, at der ikke er et beskyttelsesbehov da vandværket forventes nedlagt inden for en kort årrække.	2
Vandværket består af 2 anlæg. Det er planlagt, at vandværket vil overgå til at være et distributionsværk og modtage vand fra forsyningen inden for en kort årrække.	Det er vurderet, at der ikke er et beskyttelsesbehov da vandværket vil overgå til distributionsværk og kildepladsen vil blive nedlagt.	2
Boring er sløjfet. Sløjfningen er indberettet, men BNBO ikke fjernet fra Miljøportalen		1
Boring ikke længere aktiv. Forventes sløjfet indenfor 1-3 år.	Ingen behov for beskyttelse	1
Boring skal sløjfes inden for 3-5 år		1
Boring skal sløjfes inden for 3-5 år, da vandværkerne er i gang med at etablere ny fælles kildeplads og nyt vandværk.	Ikke relevant	1
Boring skal sløjfes inden for 3-5 år. Boringen er én af det tidligere vandværkets 2 boringer. Vandværk er lukket og boringerne er overtaget af et andet vandværk, som nu forsyner forbrugerne fra det tidligere vandværk.	Ikke relevant	1
Boring sløjfes ultimo 2020. Vandværket er pr. 1. september 2020 lagt sammen med et andet vandværk.		1
Boringen anvendes ikke, vil blive sløjfet		1
Boringen er beliggende i tracéet til den kommende forlængelse af motorvejen. Vandværket arbejder på at lægge sig sammen med to nabovandværker, boringen forventes sløjfet herefter.		1
Boringen er sløjfet		1
Boringen forventes sløjfet indenfor få år	Ingen indsats, da boringen forventes sløjfet inden for en kort årrække, der er i 2019 boret en ny boring til erstatning for denne.	1

Boringen skal sløjfes inden for 3-5 år.	Der er ikke behov for beskyttelse, da indvindingen af vand er stoppet	1
Boringen skal sløjfes inden for 3-5 år. Den overgår til monitoringsboring	Der er ikke behov for beskyttelse, da indvindingen af vand er stoppet	1
Boringen skal sløjfes indenfor 2 - 4 år.	Ingen indsats nødvendig	1
Boringen sløjfes indenfor 5 år		1
Boringen sløjfes oktober 2020.	Da indvindingen fra den pågældende boring er stoppet, vurderes det at beskyttelsesbehovet derved er ophørt. Parameteret vedr. sløjfning af boringen har derfor været afgørende.	1
Boringen tages ud af drift og sløjfes. Forventet sløjfning i 2020	Ikke gennemgået da boringen sløjfes i år 2020	1
Boringerne er omdannet til monitoringsboringer. Sløjfning af alle boringer er planlagt i 2021. Boringerne er ét samlet udpeget BNBO, skabelonen er derfor udfyldt én gang for alle boringerne.	Beskyttelsesbehovet er ophørt grundet ændringen i anvendelse/formål for boringerne. Planlagt sløjfning har været et afgørende parameter.	1
Der indvindes i øjeblikket ikke grundvand fra boringen, da der blev konstateret DMS i boringen i 2018. Desuden overgår en del af landbrugsområdet i BNBO til boligbebyggelse og rekreative arealer indenfor 2-3 år. Den resterende del dyrkes økologisk. Boringen forventes sløjfes indenfor 3-5 år. Der er generelt påvist indhold af DMS i alle indvindingsboringer tilhørende vandværket. Derfor er forsyningen, der ejer vandværket, i gang med at etablere 2 nye indvindingsboringer til værket. Når kvaliteten af disse boringer er kendt, vil det blive besluttet om vandværket skal fortsætte eller lukke. Hvis det her besluttet at vandværket skal fortsætte, skal det ligeledes besluttes, hvilke boringer, der skal videreføres. Fremtiden for vandværket forventes at være besluttet primo 2021. Hvis det her viser sig, at boring videreføres, vil kommunen igen vurdere behov for indsatser overfor erhvervsmæssig brug af pesticider i BNBO.		1

Vandværk arbejder på at blive overtaget af en større forsyning i løbet af 2021, og boringen forventes at blive sløjfet herefter.		1
Reserveboring, boringen er frakoblet vandværket. Der er ikke noget behov for beskyttelse, da det kun vil være i meget sjældne/akutte situationer, at boringen skal i drift i en kort periode. Boringen skal sløjfes inden for 3-5 år	Ikke relevant	1
Vandværket er nedlægges ca. 1. november 2020	Beskyttelsesbehovet er ikke konkret vurderet da vandværket nedlægges-gravearbejdet er i gang.	1

Tabel 3 - Boringen vurderes ikke vigtig for forsyningssikkerheden. Indberetninger i denne kategori er 34.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
Høj konc. Af DCP og MDCP i magasinet	Der ER beskyttelse mod relevante pesticider i form af kulfilter. Beskyttelse mod nitrat skønnes ikke nødvendig.	3

<p>Vandværket er placeret i et område, hvor der er eksisterende byområder, nyudlagte områder til byudvikling samt perspektivområde for byudvikling. Vandværket er på grund af den planlagte byudvikling ved kildepladsen pt. i gang med at finde et egnet sted til en ny kildeplads, som skal skabe yderligere forsyningssikkerhed for vandværket. Kommunen har gennemført en ressourceopgørelse, hvor de enkelte forsyningsgrupper er vurderet i forhold til forsyningssikkerhed. Forsyningssikkerheden er vurderet ud fra en række kriterier herunder om vandværket (gennem en sikkerhedsforsyning) har adgang til en beskyttet grundvandsressource, hvis vandværket skulle få problemer med at overholde grænseværdierne for drikkevand. I ressourceopgørelsen er det konkluderet, at vandværket tilhører en forsyningsgruppe, hvor grundvandsressourcen, der påtænkes beskyttet, på gruppeniveau dækker det nuværende vandbehov, men hvor der fx skal etableres en forbindelsesledning mellem nogle vandværkerne for, at alle kan trække på den sikre grundvandsressource, eller der mangler nogle afklaringer. Konklusion: På baggrund af ovenstående elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>3</p>
<p>Ikke værd at redde – nitrat i magasinet er højt og stigende</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov – pga. nitratudvikling</p>	<p>2</p>
<p>Ikke værd at redde pga. høj og stigende nitrat + DCP</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov</p>	<p>2</p>
<p>Lille vandværk, ubeskyttede borer, pesticid i magasin</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov</p>	<p>2</p>
<p>Vandværket bliver berørt af infrastrukturelle ændringer, hvorfor det ikke giver mening at beskytte borerne yderligere. BNBO'erne er delvist beskyttet, men beskyttes ikke yderligere. Konklusion: På baggrund af ovenstående elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>2</p>
<p>Magasinet har DMS over grænseværdien</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov</p>	<p>2</p>

<p>Vandværket er placeret i et område, der i regionens råstofplan er udpeget som interesseområde for råstofgravning. Området skal på sigt anvendes til at grave kridt under grundvandsspejlet. Indvinding af kridt i så stort et arealmæssigt område op til 40 meter under grundvandsspejlet vil betyde en væsentlig ændring i grundvandets strømningsretning samt en blotlægning af grundvandsspejlet med risiko for forurening til følge. Kildepladsen vil dermed ikke på sigt kunne anvendes til indvinding af grundvand. I kommunes indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for området er der derfor heller ikke lagt op til beskyttelse af kildepladsen. Konklusion: På baggrund af ovenstående tre elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>2</p>
<p>Vandværket er placeret i et område med tætby (erhvervsområde - industri). Forsyningen har oplyst, at indvindingen fra kildepladsen fortsætter ind til grænseværdierne ikke længere kan overholdes, herefter lukkes kildepladsen. Der er fundet flere forskellige pesticider eller nedbrydningsprodukter fra pesticider ved kildepladsen. Kommunen har gennemført en ressourceopgørelse, hvor de enkelte forsyningsgrupper er vurderet i forhold til forsyningsikkerhed. Forsyningsikkerheden er vurderet ud fra en række kriterier herunder om vandværket (gennem en sikkerhedsforsyning) har adgang til en beskyttet grundvandsressource, hvis vandværket skulle få problemer med at overholde grænseværdierne for drikkevand. I ressourceopgørelsen er det konkluderet, at forsyningen er en del af en forsyningsgruppe, hvor hele gruppen har sikkerhedsforsyning og dermed adgang til en beskyttet grundvandsressource. Konklusion: På baggrund af ovenstående er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>1</p>

<p>97 % af BNBO er placeret i by med kun 0,05 ha permanent græs i det sydligste hjørne. Kildepladsen har allerede nitratværdier på 42 mg/l, og hvis de kommer over 50 mg/l, vil den lukkes, og borgerne forsynes af en anden forsyningen.</p>	<p>Beskyttelsesbehovet vurderes at være stort, da BNBO ligger i det grundvandsdannende område. Der er allerede højt nitratniveau og høj sårbarhed, hvilket indikerer, at stoffer fra terræn finder vej til magasinet. Den vigtigste parameter i risikovurderingen er dog, at 97 % af BNBO er i by, hvor der ikke er erhvervsmæssig brug af pesticider. Kun 0,05 ha dyrkes som permanent græs i den sydlige del af BNBO. Det vurderes heller ikke proportionelt at beskytte en så dårlig kildeplads med allerede 42 mg nitrat/l. Så snart, der konstateres en forurening eller parameter over grænseværdien (ikke mikrobiologi), vil de lukke kildepladsen og blive forsynet af en anden forsyning.</p>	<p>1</p>
<p>Den nærliggende naboboring har høj og stigende nitrat</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov</p>	<p>1</p>
<p>Vandværket er placeret i et område med tætby, hvor der på størstedelen af arealet inden for BNBO ikke er erhvervsmæssig anvendelse af pesticider, mens et mindre areal er ejet af en virksomhed. Kommunen har gennemført en ressourceopgørelse, hvor de enkelte forsyningsgrupper er vurderet i forhold til forsyningssikkerhed. Forsyningssikkerheden er vurderet ud fra en række kriterier herunder om vandværket (gennem en sikkerhedsforsyning) har adgang til en beskyttet grundvandsressource, hvis vandværket skulle få problemer med at overholde grænseværdierne for drikkevand. I ressourceopgørelsen er det konkluderet, at vandværket er en del af en forsyningsgruppe, hvor den grundvandsressource, der påtænkes beskyttet, på gruppeniveau dækker det nuværende vandbehov, men hvor der f.eks. skal etableres forbindelsesledninger mellem nogle af vandværkerne for, at alle kan trække på den sikre grundvandsressource. Konklusion: På baggrund af ovenstående tre elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke kan/skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>1</p>
<p>Ikke værd at redde – pga. DMS og DPC</p>	<p>Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov – pga. pesticider</p>	<p>1</p>

Ikke værd at redde pga. høj og stigende nitrat	Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov	1
Magasinet har DCP over grænseværdien	Ikke beskyttelsesbehov, men erstatningsbehov	1
Meget lille indvinding, få forbrugere, lille betydning for den fremtidige forsyningssikkerhed. (Tilladelse 11.500 m ³ /år. Faktisk indvinding < 5000 m ³ /år)	Ingen behov for beskyttelse. Forsynings ringe størrelse og betydning er afgørende for vurderingen.	1
På baggrund af udført analyse og beregning i handleplan for vandværket vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets boringer, da der indvindes fra et terrænnært og sårbart magasin, der allerede viser tegn på påvirkning fra overfladen, og vandværket forsyner relativt få forbrugere, og som kan tilsluttes en anden forsyning eller selv etablere en ny boring, der indvinder fra et andet og bedre beskyttet magasin.	Se ovenfor	1
På baggrund af udført analyse og beregning i handleplan for vandværket vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets boringer, da der indvindes fra et terrænnært og sårbart magasin, der allerede viser tegn på påvirkning fra overfladen, og som kan tilsluttes en anden forsyning eller selv etablere en ny boring, der indvinder fra et andet og bedre beskyttet magasin.	Se ovenfor	1
På baggrund af udført analyse og beregning i handleplan for vandværket vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets boring, da der indvindes fra et terrænnært og sårbart magasin, der allerede viser tegn på påvirkning fra overfladen, og vandværket forsyner relativt få forbrugere, og som kan tilsluttes en anden forsyning eller selv etablere en ny boring, der indvinder fra et andet og bedre beskyttet magasin.	Se ovenfor	1

<p>På baggrund af udført analyse og beregning i handleplan for kildepladsen vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets borer, da der indvindes fra et terrænnært og sårbart magasin, der allerede viser tegn på påvirkning fra overfladen. Vandværket har mulighed for at få vand fra den anden kildeplads, hvor der skal ske en indsats.</p>	<p>Se ovenfor</p>	<p>1</p>
<p>På baggrund af udført analyse og beregning i handleplan for vandværket vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets borer, da der indvindes fra et terrænnært og sårbart magasin, der allerede viser tegn på påvirkning fra overfladen, og vandværket forsyner relativt få forbrugere, og som kan tilsluttes en anden forsyning eller selv etablere en ny boring, der indvinder fra et andet og bedre beskyttet magasin.</p>	<p>Se ovenfor</p>	<p>1</p>
<p>Vandværket er placeret i et område, der i regionens råstofplan er udpeget som interesseområde for råstofgravning. Området skal på sigt anvendes til at grave kridt under grundvandsspejlet. Indvinding af kridt i så stort et arealmæssigt område op til 40 meter under grundvandsspejlet vil betyde en væsentlig ændring i grundvandets strømningsretning samt en blotlægning af grundvandsspejlet med risiko for forurening til følge. Kildepladsen vil dermed ikke på sigt kunne anvendes til indvinding af grundvand. I kommunens indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for området er der derfor heller ikke lagt op til beskyttelse af kildepladsen. Konklusion: På baggrund af ovenstående elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>1</p>

<p>Vandværket er placeret i et område, hvor der er eksisterende byområder, nyudlagte områder til byudvikling samt perspektivområde for byudvikling. Vandværket er på grund af den planlagte byudvikling ved kildepladsen pt. i gang med at finde et egnet sted til en ny kildeplads, som skal skabe yderligere forsyningssikkerhed for vandværket. Kommunen har gennemført en ressourceopgørelse, hvor de enkelte forsyningsgrupper er vurderet i forhold til forsyningssikkerhed. Forsyningssikkerheden er vurderet ud fra en række kriterier herunder om vandværket (gennem en sikkerhedsforsyning) har adgang til en beskyttet grundvandsressource, hvis vandværket skulle få problemer med at overholde grænseværdierne for drikkevand. I ressourceopgørelsen er det konkluderet, at vandværket tilhører en forsyningsgruppe, hvor grundvandsressourcen, der påtænkes beskyttet, på gruppeniveau dækker det nuværende vandbehov, men hvor der fx skal etableres en forbindelsesledning mellem nogle vandværkerne for, at alle kan trække på den sikre grundvandsressource, eller der mangler nogle afklaringer. Konklusion: På baggrund af ovenstående elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>1</p>
---	--	----------

<p>Vandværket har fået konstateret DMS over grænseværdien, men har dispensation til at indvinde og levere vand til forbrugeren. Vandværket er placeret i et område med tætby, hvor der på størstedelen af arealet inden for BNBO ikke er erhvervsmæssig anvendelse af pesticider, mens et mindre areal er ejet af et menighedsråd. Kommunen har gennemført en ressourceopgørelse, hvor de enkelte forsyningsgrupper er vurderet i forhold til forsyningssikkerhed. Forsyningssikkerheden er vurderet ud fra en række kriterier herunder om vandværket (gennem en sikkerhedsforsyning) har adgang til en beskyttet grundvandsressource, hvis vandværket skulle få problemer med at overholde grænseværdierne for drikkevand. I ressourceopgørelsen er det konkluderet, at vandværket er en del af en forsyningsgruppe, hvor hele gruppen har sikkerhedsforsyning og dermed adgang til en beskyttet grundvandsressource. Konklusion: På baggrund af ovenstående elementer er det vurderet, at BNBO'et ikke skal/kan beskyttes.</p>	<p>Gennemgået - indsats ikke nødvendig</p>	<p>1</p>
--	--	----------

Tabel 4 - Årsagen er ikke angivet i tekstfeltet. Indberetninger i denne kategori er 60.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
<p>Baggrunden for nødvendigheden af beskyttelse er beskrevet i kommunes indsatsplan</p>	<p>Ingen indsats nødvendig.</p>	<p>9</p>
<p>Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkt 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2</p>	<p>Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.</p>	<p>7</p>
<p>Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 11 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2</p>	<p>Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.</p>	<p>7</p>
<p>Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2, 11 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2</p>	<p>Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.</p>	<p>7</p>
<p>Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2 og 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2</p>	<p>Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.</p>	<p>6</p>

Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	4
Baggrunden for nødvendigheden af beskyttelse er beskrevet i kommunes indsatsplan.	Ingen indsats nødvendig.	3
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 4, 11 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	3
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2, 4 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	2
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2, 4, og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	2
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 3, 11 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	2
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkt 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkt 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2, 3, 4, 11 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 2, 4 og 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 3 og 10 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 3 og 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 4 og 14 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1
Der iværksættes ikke indsatser, fordi BNBO opfylder punkterne 4 og 11 i Vejledning om BNBO afsnit 2.5.2	Kommunalbestyrelsen har vurderet at der ikke er noget beskyttelsesbehov, jf. nedenstående tabels fjerde kolonne.	1

Tabel 5 - Der anvendes ikke pesticider på arealet. Indberetninger i denne kategori er 7.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
Der anvendes ikke og der vil ikke blive anvendt pesticider på arealet	Boringsindtag beskyttet af tykke lerlag samtidig med, at boringen er beliggende i permanent skov, hvor der ikke bruges pesticider	3
Der anvendes ikke og der vil ikke blive anvendt pesticider på arealet	Boringsindtag beskyttet af tykt lerlag samtidig med, at boringen er beliggende i permanent skov, hvor der ikke bruges pesticider. Vandværket har truffet aftale med ejer om rejsning af skov og fået tinglyst servitut om miljøvenlig drift på ejendommen, hvor hovedparten af BNBO er beliggende. Resten af BNBO er beliggende på vandværkets egen grund.	1
Der anvendes ikke og der vil ikke blive anvendt pesticider på arealet	Der anvendes ikke pesticider på arealet (permanent skovareal). Der er fundet pesticider eller nedbrydningsprodukter (Desphenyl chloridazon) i vandet fra boringen. Da grundvandsmagasinet, som boringen indvinder fra er meget dårligt beskyttet med stor grundvandsdannelse og strømningshastighed, vurderes det, at stofferne kommer længere væk fra.	1
Der anvendes ikke og der vil ikke blive anvendt pesticider på arealet	Der anvendes ikke pesticider på arealet (permanent skovareal). Der er fundet pesticider eller nedbrydningsprodukter (DMS) i vandet fra boringen. Da grundvandsmagasinet, som boringen indvinder fra er meget dårligt beskyttet med stor grundvandsdannelse og strømningshastighed, vurderes det, at stofferne kommer længere væk fra.	1
Der anvendes ikke og der vil ikke blive anvendt pesticider på arealet	Der anvendes ikke pesticider på arealet (permanent skovareal). Der er fundet pesticider eller nedbrydningsprodukter (DMS) i vandet fra naboboringen, som der delvis deles BNBO med. Da grundvandsmagasinet, som de to boringer indvinder fra er meget dårligt beskyttet med stor grundvandsdannelse og strømningshastighed, vurderes det, at stofferne kommer længere væk fra.	1

Tabel 6 - Arealet er beskyttet gennem eksisterende indsatser. Indberetninger i denne kategori er 15.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger

Der er allerede indført restriktioner i pesticidanvendelsen med frivillige aftaler, og disse vurderes tilstrækkelige	Frivillig aftale indgået mht pesticider. Ikke behov for yderligere indsats	15
--	--	----

Tabel 7 - Generel beskyttelse er vurderet tilstrækkelig. Indberetninger i denne kategori er 74.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
§4 i Bekendtgørelse nr. 1476 af 17.12.2020, 18 underpunkter er gennemgået og vurderet til, at der pt. ikke er behov for yderligere indsats indenfor BNBO, med udgangspunkt i at 10 og 25 meter fredningszone bibeholdes.	Se vedhæftet fil med gennemgang af de 18 punkter for denne boring.	74

Tabel 8 - Ikke angivet eller endelig stillingtagen udskudt. Indberetninger i denne kategori er 18.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
Behovet for indsatser evalueres løbende i dialog med vandværkerne på baggrund af ud over det allerede etablerede monitoringsprogram i kommunen	Samlet vurdering af betydende parametre gør, at kommunen i samarbejde med vandværkerne vurderer, at der ikke er et behov for beskyttelse.	11
Vandværket er i gang med arbejdet med at blive lagt sammen med to andre vandværker.	Ikke relevant	3
Behovet for indsatser evalueres løbende i dialog med vandværkerne på baggrund af ud over det allerede etablerede monitoringsprogram i kommunen	Samlet vurdering af betydende parametre gør, at kommunen i samarbejde med vandværkerne vurderer, at der ikke er et behov for beskyttelse. Kommunen afventer dog resultatet af en forureningsundersøgelse fra regionen. Resultatet af undersøgelsen kan ændre vurderingen for beskyttelsesbehovet af de udlagte BNBO	2
Behovet for indsatser evalueres løbende i dialog med vandværkerne på baggrund af ud over det allerede etablerede monitoringsprogram i kommunen	Anlægget består af en nordlig og en sydlig kildeplads. Vurderingen gælder den nordlige kildeplads, da der er udpeget behov for indsatser ved den sydlige kildeplads	1

<p>Der er påvist DMS i boringen, ligesom der generelt påvist indhold af DMS i alle indvindingsboringer tilhørende vandværket. Derfor er forsyningen, der ejer vandværket, i gang med at etablere 2 nye indvindingsboringer til værket. Når kvaliteten af disse boringer er kendt, vil det blive besluttet om vandværket skal fortsætte eller lukke. Hvis det her besluttet at vandværket skal fortsætte, skal det ligeledes besluttet, hvilke boringer, der skal videreføres. Fremtiden for vandværket forventes at være besluttet primo 2021. Hvis det her viser sig, at boringen videreføres, vil kommunen igen vurdere behov for indsatser overfor erhvervsmæssig brug af pesticider i BNBO.</p>		1
---	--	---

Tabel 9 - Der iværksættes ikke indsatser, da de arealmæssige, kemiske, geologiske og hydrologiske forhold er tilstrækkeligt beskyttende. Indberetninger i denne kategori er 10.

Årsag	Beskyttelsesbehov	Antal BNBO indberetninger
<p>Landbrugsjorden inden for BNBO tages ud af drift, og der bliver i nær fremtid etableret sommerhusområde på arealerne. Herudover viser den samlede vurdering og lokale kendskab til området, at der ikke umiddelbart er sårbart i forhold til pesticider. Der indvindes stærkt reduceret vandtype D, der er et meget tykt lerdække, og der er ikke fundet pesticider i de eksisterende indvindingsboringer.</p>	<p>På baggrund af en samlet vurdering af risikoen og den fremtidige arealanvendelse, vurderer kommunen, at der ikke skal ske yderligere tiltage i forhold til beskyttelse imod pesticider.</p>	4

<p>På baggrund af de udførte analyser og beregninger i handleplan for vandværket, afventer effektueringen af BNBO udviklingen i vandkemi og indvindingsstrategi for de boringer, der er tilknyttet vandværket, idet de opfylder en eller flere af følgende kriterier: Der indvindes fra et magasin, der ikke viser tegn på påvirkning fra overfladen. Boringerne er tilknyttet et vandværk, der er betydningsfuldt for bevarelse af den decentrale vandforsyningsstruktur i kommunen. Ved udvikling i vandkemi kan analysefrekvensen sættes op. Dette skal forstås således, at effektueringen af de restriktioner indenfor BNBO, der er beskrevet i handleplanen, stilles i bero, så længe indvindingsstrategien ikke ændres væsentligt og så længe der ikke sker negative ændringer i vandkemien på kildepladsen. Ved ændringer i vandkemien vil kommunen tage stilling til, om restriktionerne i handleplanen skal iværksættes eller om udviklingen skal følges nøjere eksempelvis ved at sætte analysefrekvensen op.</p>	<p>Se ovenfor</p>	<p>1</p>
---	-------------------	----------

<p>På baggrund af de udførte analyser og beregninger i handleplan for vandværket, vurderes det at effektueringen af BNBO afventer udvikling i vandkemi og indvindingsstrategi for vandværkets borer, idet de opfylder en eller flere af følgende kriterier: Der indvindes fra et magasin, der ikke viser tegn på påvirkning fra overfladen. Vandværket er betydningsfuldt for bevarelse af den decentrale vandforsyningsstruktur i kommunen. Ved udvikling i vandkemi kan analysefrekvensen sættes op. Dette skal forstås således, at effektueringen af de restriktioner indenfor BNBO, der beskrevet i handleplanen, stilles i bero, så længe indvindingsstrategien ikke ændres væsentligt, og så længe der ikke sker negative ændringer i vandkemien på kildepladsen. Ved ændringer i vandkemien vil kommunen tage stilling til, om restriktionerne i handleplanen skal iværksættes eller om udviklingen skal følges nøjere eksempelvis ved at sætte analysefrekvensen op.</p>	<p>Se ovenfor</p>	<p>1</p>
<p>På baggrund af kortlægningen udført af Naturstyrelsen vurderes det, at der ikke effektueres restriktioner indenfor BNBO til vandværkets borer, da der indvindes fra et dybt og godt beskyttet grundvandsmagasin, der er overlejret af 30 m akkumulerede lerede aflejringer. Der er lavt indhold af nitrat og sulfat og ingen miljøfremmede stoffer. Udvalgte parametre indikerer et grundvandsmagasin med ældre grundvand (type D), som ikke er påvirket fra overfladen. Vandværket forsyner relativt få forbrugere.</p>	<p>Se ovenfor</p>	<p>1</p>
<p>Risikovurderingen viser, at der er lille sårbarhed overfor pesticider indenfor BNBO. Der er opadrettet gradient, indvinding af vandtype C og D, ingen fund i de eksisterende indvindingsboring og god dækning i form af glimmerler.</p>	<p>På baggrund af en samlet vurdering af risikoen, vurderer kommunen, at der ikke skal ske yderligere tiltage i forhold til beskyttelse imod pesticider.</p>	<p>1</p>

<p>Risikovurderingen viser, at der er lille sårbarhed overfor pesticider indenfor BNBO. Der indvindes stærkt reduceret vand, ingen tendens til stigende sulfat- eller nitratindhold, stort lerdække indvinding fra stor dybde Der er ligeledes ikke gjort fund ved de eksisterende indvindingsboringer.</p>	<p>På baggrund af en samlet vurdering af risikoen, vurderer kommunen, at der ikke skal ske yderligere tiltage i forhold til beskyttelse imod pesticider.</p>	<p>1</p>
<p>Risikovurderingen viser, at der er lille sårbarhed overfor pesticider indenfor BNBO. Der er lille grundvandsdannelse, der indvindes vandtype D, der er god beskyttelse af tykke lerlag, og der er ikke gjort fund ved den eksisterende indvindingsboring.</p>	<p>På baggrund af en samlet vurdering af risikoen, vurderer kommunen, at der ikke skal ske yderligere tiltage i forhold til beskyttelse imod pesticider.</p>	<p>1</p>