

Bilag 1. Liste over vandværker

Med undtagelse af Vandsam, der er opgjort som det gennemsnitlige forbrug i de seneste 2 år (2018 og 2019), er de indvundne vandmængder opgjort over de forløbne 3 år (2017 – 2019).

Vandsams indvindingsreserve er reelt lavere fordi selskabet er begyndt at levere til Lime i Syddjurs Kommune og Fløjstrup i Randers Kommune

Udløbet		Indvindingsreserve < 25%		
Udløber inden 2025		Indvindingsreserve < 20 %		
Vandværk	Udløbsdato for indvindingstilladelse	Tilladt mængde (m3)	Indvunden mængde (m ³) ¹	Indvindingsreserve i %
Albertinelund Camping Vandværk	10-12-2021	9000	5392	40
Albøge Vandværk	01-09-2048	12000	10381	13
Allelev Vandværk	10-11-2028	25000	18488	26
Bønnerup Strands Vandværk	11-04-2021	79000	50339	36
Bønnerup Vandværk	12-09-2049	25000	16863	33
Constantia Vandværk	15-10-2048	3000	1877	37
Fannerup Vandværk	01-07-2048	16000	11896	26
Fausing Vandværk	05-08-2039	52000	30804	41
Fjellerup Strand Ny Vandværk	20-11-2048	85000	65155	23
Fjellerup Vandværk	16-11-2048	35000	22224	37
Ginnerup Vandværk	01-12-2047	10000	4124	59
Gjerrild Nordstrand Vandværk	05-07-2048	25000	21548	14
Gjerrild Vandværk	22-05-2049	18000	15601	13
Gjesing Vandværk	13-09-2049	47000	28006	40
Glatved Vandværk	01-05-2048	12000	10267	14
Glesborg Vandværk	08-05-2048	100000	82758	17
Hegedal Strands Vandværk	01-07-2048	4000	1794	55
Homå Vandværk	13-03-2047	25000	21703	13
Ramten Vandværk	28-09-2024	21000	12312	41
Rimsø-Emmelev Vandværk	01-08-2048	12000	11386	5
Selkær Mølle Vandværk	17-07-2049	10000	7521	25

Skovgårde Vandforsyning A.m.b.a.	26-11-2048	20000	16146	19
St. Sjørup Strand Vandværk*	05-06-2026	30000	19100	36
Stenvad Vandværk	01-07-2048	28000	22275	20
Stokkebro Vandværk	08-01-2028	30000	24026	20
Søby Vandværk	01-09-2048	8500	6548	23
Thorsø-Voldby-Karlby	31-12-2024	92000	71428	22
Trustrup - Lyngby Vandværk – Lyngby	09-10-2048	90000	79108	12
Trustrup - Lyngby Vandværk – Trustrup	01-10-2048	100000	80907	19
Tårup Vandværk	27-06-2027	3000	2351	22
Vandcenter Djurs - Anholt by Vandværk	31-12-2012	25000	19084	24
Vandcenter Djurs - Dolmer Vandværk	28-06-2044	600000	223267	63
Vandcenter Djurs - Havdal Vandværk	07-06-2047	1000000	688917	31
Vandcenter Djurs - Vejlbj Vandværk	17-03-2021	743000	555767	25
Vandsam	22-05-2048	700000	561202	20
Voer Vandværk a.m.b.a	17-08-2050	33000	26522	20
Ørsted Vandværk	01-02-2049	125000	117488	6
Ørum Vandværk, Jordemodervej	15-03-2048	76000	60708	20
Øster Alling Mark Vandværk	Ingen tilladelse	-	1522	-
Ålsrode Vandværk A/S	01-05-2048	33000	28060	15

*St. Sjørup Strand Vandværks indvindingstilladelse tilbagekaldes ultimo 2021, del af AquaDjurs fra 2021.

Bilag 2. Distributionsvandværker

AquaDjurs er et distributionsvandværk men opdelt i skemaet efter de bysamfund, som de forsyner.

Anlæg	Importeret vandmængde 2018	Forsynes fra
Sorvad	2.315 m ³	Gjesing Vandværk
Ørbæk	1.516 m ³	Ørum Vandværk
Ålsø	10.813 m ³	Vandcenter Djurs
Holbæk	59.279 m ³	Vandsam
Vivild	48.335 m ³	Vandsam
Hevring	18.163 m ³	Vandsam
Øster Alling	58.454 m ³	Vandsam
AquaDjurs - Auning	156.545 m ³	Vandsam
AquaDjurs - Lystrup Str. / Nørager	71.192 m ³	Vandsam
AquaDjurs - Tøjstrupvejen	117.879 m ³	Vandsam
AquaDjurs - Ring	7.749 m ³	Vandsam
AquaDjurs – Udby-Udbyhøj	16.567 m ³	Vandsam
AquaDjurs - Vester Alling	5.798 m ³	Vandsam
AquaDjurs – Store Sjørup	18.352 m ³ *	Vandsam, ultimo 2021

Distributionsvandværker, distribueret årlig vandmængde samt vandværk der indvinder vandet.

*St. Sjørup Str. VV, egen produktion i 2018, fra 2021 en del af AquaDjurs.

Derudover forsyner AquaDjurs bysamfundene Lime i Syddjurs Kommune og Fløjstrup i Randers Kommune. St. Sjørup Strand Vandværk vil modtage vand fra Vandsam, ultimo 2021.

Norddjurs Kommune

15. november 2010

Udarbejdet af KUR
Kontrolleret af
Godkendt af

1 Forsyningssikkerhed 2

1 Forsyningssikkerhed

For at kunne vurdere forsyningssikkerheden for et vandværk bør der opstilles et antal kriterier/målsætninger som anlæggene kan vurderes efter og som kan danne grundlag for fastlæggelse af krav til kapacitet og indretning af vandværkerne mv.

Der kan opstilles en målsætning om 100% forsyningssikkerhed og det kan defineres som

I normal forsyningssituation skal forsyningen til alle områder være uafhængig af udfald på en enkel vandværksenhed.

En enhed kan være en boring, en ledning, en rentvandsbeholder osv. afhængig af, hvordan anlæggene er indrettet og giver mulighed for at tage de enkelte enheder separat ud af drift.

For en vandforsyning betyder ovennævnte, at forsyningen skal indrettes, så der under forskellige tilfælde af forstyrrelser af teknisk eller forureningsmæssig karakter indenfor kort tid kan etableres alternativ forsyning fra andre forsyningskilder eller af andre forsyningsveje eller alternativt, at de enkelte anlæg er indrettes således, at driften kan opretholdes på dele af anlægget, ved driftsforstyrrelser.

For de fleste vandværker i Norddjurs kommune vil et krav om 100% forsyningssikkerhed være vanskelig at opfylde, det vil i princippet betyde at alle vandværker med undtagelse af de største skal have en 100% dækkende nødforsyning fra andet vandværk. Etableres disse nødforbindelser vil vandværkerne have en særdeles høj forsyningssikkerhed.

Hvis vi anvender samme klassificering som ved bedømmelse af vandværker kan følgende opstilles

Særdeles høj forsyningssikkerhed	1) enten Indvindingen er geografisk spredt, så vandforsyningen er mindre sårbar overfor grundvandsforurening. Forsyningsstrukturen skal indrettes, så en enhed i form af borer, vandværk eller beholderanlæg til enhver tid kan tages ud af drift. Vandforsyningen skal sikres med etablering af nødstrømsanlæg og beholderkapacitet til sikring af forsyning ved totalt strømudfald Ledningsnettet skal være indrettet med ringforbindelser eller sektioner så lednings-
----------------------------------	--

	brud påvirker så få forbrugere som muligt. Anlæggets forsyningsevne skal være min. 30% højere end forsyningskravet. 2) eller Nødforbindelse til andet vandværk der kan dække forbruget 100%.
Høj forsyningssikkerhed	Indvinding fra kildeplads med flere borer Rentvandsbeholder med kapacitet til at dække forbruget i 8 timer ved planlagt udfald på en enkel anlægsenhed i perioder med vandforbrug svarende til middeldøgnet Rentvandsbeholder kan dække 4 timers uforudset udfald på en enkel anlægsenhed, selv ved maksimal timeforbrug. Anlæggets forsyningsevne skal være min. 30% højere end forsyningskravet. Nødforbindelse til andet vandværk der kan dække 50% af forbruget
Nogenlunde høj forsyningssikkerhed	Indvinding fra kildeplads med min. 2 borer. Rentvandsbeholder med kapacitet til at dække forbruget i 4 timer ved planlagt udfald på en enkel anlægsenhed i perioder med vandforbrug svarende til middeldøgnet. Anlæggets forsyningsevne skal være min. 20% højere end forsyningskravet. Ingen nødforbindelse til andet vandværk
Lav forsyningssikkerhed	Vandværk med indvinding fra 1 boring Rentvandsbeholder med kapacitet til at dække forbruget i 4 timer ved planlagt udfald på en enkel anlægsenhed i perioder

	med vandforbrug svarende til middeldøgnet Anlæggets forsyningsevne er mindre end 20% højere end forsyningskravet. Ingen nødforbindelse til andet vandværk.
Uacceptabel lav forsyningssikkerhed	Vandværk med 1 boring, ingen rentvandsbeholder og ingen nødforbindelse til andet vandværk.

Eksempler:

1 boring, 1 pumpe, ingen rentvandsbeholder, ingen nødforbindelse = Uacceptabel forsyningssikkerhed.

1 boring, rentvandsbeholder, ingen nødforbindelse = Lav forsyningssikkerhed.

1 boring, ingen rentvandsbeholder, 100%nødvandforsyning = Særdeles god forsyningssikkerhed.

2 borer, rentvandsbeholder, 50% nødvandforsyning = Nogenlunde god forsyningssikkerhed.

Bilag 4. Tabel over forsyningssikkerhed

Forsyningssikkerhed kan vurderes på forskellig måde. Det vurderingsgrundlag, der er benyttet i Norddjurs Kommune er vedlagt i bilag 3.

En tredjedel af Norddjurs Kommunes vandværker har en forsyningssikkerhed, der er lav eller uacceptabelt lav, jf. tabel 2.4.1.

	Særdeles høj forsyningssikkerhed
	Høj forsyningssikkerhed
	Nogenlunde forsyningssikkerhed
	Lav forsyningssikkerhed
	Uacceptabel lav forsyningssikkerhed

Vandværk	Boringer	Beholder- kapacitet / timer ¹	Nødfor- syning	Gene- rator	Alarm
Albertinelund Camping Vandværk	2	Ingen	NEJ	NEJ	NEJ
Albøge Vandværk	1	Ingen	NEJ	NEJ	NEJ
Allelev Vandværk	1	Ingen	NEJ	JA	NEJ
Bønnerup Strands Vandværk	3	24	JA	NEJ	NEJ
Bønnerup Vandværk	2	20	JA	NEJ	JA
Constantia Vandværk	1	Ingen	NEJ	NEJ	NEJ
Fannerup Vandværk	1	Ingen	NEJ	JA	NEJ
Fausing Vandværk	2	30	NEJ	NEJ	NEJ
Fjellerup Strand Ny Vandværk	3	24	(JA)	NEJ	Boringer
Fjellerup Vandværk	2	41	NEJ	NEJ	NEJ
Vandcenter Djurs - Anholt By Vandværk	2	40	NEJ	JA	JA
Vandcenter Djurs - Dolmer Vandværk	5	Ingen	JA	NEJ	Boringer
Vandcenter Djurs - Havdal Vandværk	8	30	JA	NEJ	JA
Vandcenter Djurs - Vejlbj Vandværk	4	30	JA	JA	JA
Ginnerup Vandværk	1	60	NEJ	NEJ	NEJ
Gjerrild Nordstrand Vandværk	2	34	NEJ	NEJ	NEJ
Gjerrild Vandværk	1	13	JA	NEJ	NEJ

Vandværk	Boringer	Beholder- kapacitet / timer ¹	Nødforsyning	Generator	Alarm
Gjesing Vandværk	1	12	JA	NEJ	NEJ
Glatved Vandværk	1	30	NEJ	NEJ	NEJ
Glesborg Vandværk	2	17	JA	(JA)	NEJ
Hegedal Strands Vandværk	1	Ingen	JA	NEJ	NEJ
Homå	1 (2)	24	NEJ	NEJ	NEJ
Ramten Vandværk	2	80	NEJ	NEJ	NEJ
Rimsø-Emmelev Vandværk	1	(50)	JA	JA (Rimsø)	NEJ
Selkær Mølle Vandværk	2	Ingen	NEJ	NEJ	NEJ
Skovgårde Vandforsyning A.m.b.a.	2	24	NEJ	NEJ	NEJ
Stenvad Vandværk	2	18	NEJ	NEJ	NEJ
Stokkebro Vandværk	1	12	JA	NEJ	NEJ
Søby Vandværk	1	Ingen	NEJ	(JA)	NEJ
Thorsø-Voldby-Karlby Vv. I/S	2,	24	JA	JA	NEJ
Trustrup - Lyngby Vandværk - Lyngby	2	16	JA	NEJ	JA
Trustrup - Lyngby Vandværk - Trustrup	2	16	JA	JA	JA
Tårup Vandværk	1	Ingen	NEJ	NEJ	NEJ
Voer Vandværk a.m.b.a	1	8	JA	NEJ	NEJ
Ørsted Vandværk	2	21	NEJ	JA	NEJ
Ørum Vandværk, Jordemodervej	3	96	JA	JA	NEJ
Ålsrode Vandværk A/S	2	24	NEJ	JA	JA
Vandsam	2 + 2	12	NEJ	NEJ	JA

Tabel 2.4.1. Tabel over forhold, der indgår i vurderingen af forsyningssikkerhed.

¹Beholderkapacitet er et udtryk for det antal timer, vandet i eventuel rentvandsbeholder kan dække forbruget.

Vandværk	Total vand-salg i 2019 i m ³	Vandsalg i m3 til landbrug med dyrehold med forbrug > 1000 m3 årligt	Andel af Vandsalg i m3 til landbrug med dyrehold med forbrug > 1000 m3 årligt i %	Antal landbrug med dyrehold med egen vandforsyning og et skønnet forbrug > 1000 m3 årligt
Albertinelund				
I alt	5.631	0	0	0
Albøge		9.082		
I alt	11.057	I alt 9.082	82	
Allelev		6.757		
		5.874		
		2.101		
I alt	18.239	I alt 14.732	81	0
Auning				
I alt	156.545	I alt 0	0	0
Bønnerup				
I alt	17.377	I alt 0	0	1
Bønnerup Strands				
I alt	52.367	I alt		
Constantia				
I alt	2.106	I alt 0	0	0
Fannerup		4.905		
I alt	10.614	I alt 4.905	46	0
Fausing		3.176		
		2.215		
I alt	10.614	I alt 5.391	51	0
Fjellerup Strands				
I alt	64.349	I alt 0	0	0
Fjellerup				
I alt	22.397	I alt 0	0	3
Ginnerup				
I alt	4.251	I alt 0	0	1
Gjerrild Nordstrand				
I alt	19.987	I alt 0	0	1
Gjerrild		1.038		
		2.394		
I alt	15.012	I alt 3.432	23	1
Gjesing		7.500		
		2.500		
I alt	26.396	I alt 10.000	38	0
Glatved		3.980		
I alt	10.404	I alt 3.980	38	0
Glesborg		14.580		
		4.957		
		4.466		
		1.072		
I alt	80.369	I alt 25.075	31	6
Hegedal Strand				
I alt	1.749	I alt 0	0	0
Hevring		7.163		
I alt	18.163	I alt 7.163	39	0
Holbæk		31.209		
		2.441		
		1.868		
I alt	59.279	I alt 35.518	60	2
Homå		9.392		
		7.261		
I alt	21.380	I alt 16.653	78	0
Lystrup Strand		14.667		
		10.457		
		3.764		
		2.159		
		1.784		
I alt	71.192	I alt 32.831	46	3
Ramten				
I alt	11.819	I alt		
Rimsø-Emmelev				
I alt	11.925	I alt 0	0	2
Ring		1.267		
I alt	7.749	I alt 1.267	16	0
Selkær Mølle				
I alt	8.144	I alt 0	0	0
Skovgårde				

I alt	15.723	I alt	0	0	0
Sorvad					
I alt	2.315	I alt	0	0	0
Stenvad		7.500			
I alt	20.466	I alt	7.500	37	0
Stokkebro		7.007			
I alt	23.628	I alt	7.007	30	2
St. Sjøup Strands					
I alt	21.899	I alt	0	0	0
Søby		4.715			
I alt	6.628	I alt	4.715	71	0
Thorsø-Voldby-Karlby		6.645			
		6.473			
		4.918			
		4.532			
		4.321			
		2.792			
		1.576			
		1.374			
I alt	68.666	I alt	32.631	48	2
Trustrup-Lyngby		20.293			
		13.851			
		12.699			
		7.806			
		7.169			
		5.796			
Lyngby	78.333	3.351			
Trustrup	77.333	2.223			
I alt	155.666	I alt	73.188	47	4
Tøjstrupvejen	117.879	3.376			
I alt	117.879	I alt	3.376	3	6
Tårup					
I alt	2.181	I alt	0	0	0
Udbyhøj		0			
I alt	8.264	I alt	0	0	0
Udby		1.092			
I alt	8.293	I alt	1.092	13	0
Vandcenter Djurs - Anholt					
I alt	19.840	I alt	0	0	0
Vandcenter Djurs		27.063			
		23.991			
		14.913			
		12.676			
		10.093			
		8.784			
		7.992			
		7.147			
		6.753			
		6.589			
		6.490			
		5.592			
		5.232			
		4.558			
		4.495			
		2.454			
		2.256			
		2.000			
Havdal	652.268	1.337			
Dolmer	210.202	1.042			
Vejlbjby	529.772	1.000			
I alt	1.392.242	I alt	162.457	12	8
Vester Alling		2.728			
I alt	5.798	I alt	2.728	47	0
Vivild					
I alt	48.335	I alt	0	0	0
Ørbæk					
I alt	1.516	I alt	0	0	0
Ørum					
Jordemodervej	60.823	10.708			
Brændtvadvej	4.896	6.658			
I alt	65.719	I alt	17.366	26	8
Ørsted		10.896			
		8.000			
		6.510			

		3.543		
I alt	125.176	I alt	28.949	23
Øster Alling Mark		1.099		1
I alt	1.397	I alt	1.099	79
Øster Alling		7.202		0
		5.178		
		5.127		
		4.692		
I alt	38.454	I alt	22.199	58
Åsrode		5.422		2
		4.151		
		1.222		
I alt	29.791	I alt	10.795	36
Åsø		1.099		0
I alt	10.813	I alt	1.099	10
				0

Bilag 6. Vandværkernes tekniske og hygiejniske tilstand

Bygningsmæssig og maskinel tilstand	
1	Anlæg i god stand
2	Anlæg i nogenlunde god stand. Mindre fejl.
3	Anlæg i uacceptabel stand. Væsentlig fejl

Teknisk- hygiejnisk tilstand	
A	Ingen overskridelser i vandkvalitet
B	Mindre væsentlige overskridelser eller lille risiko for overskridelser
C	Flere overskridelser eller væsentlig risiko for overskridelser

Teknisk-hygiejnisk tilstand er alene kvalitetsforhold der hidrører fra bygninger og behandlingsanlæg. Vandværker med rentvandsbeholder får B, med mindre det er en overjordisk beholder.

Vandværk	Bygningsmæssig tilstand	Maskinel Tilstand	Teknisk/hygiejnisk Tilstand	Vurderings år
Albertinelund Camping Vandværk	2	2	A	2020
Albøge Vandværk	1	1	B	2018
Allelev Vandværk	1	1	A	2019
Bønnerup Strands Vandværk	1	1	B	2018
Bønnerup Vandværk	1	1	B	2019
Constantia Vandværk	1	1	A	2018
Fannerup Vandværk	3	1	C	2018
Fausing Vandværk	1	1	B	2018
Fjellerup Strand Ny Vandværk	1	1	A	2020
Fjellerup Vandværk	1	1	B	2018
Vandcenter Djurs - Anholt by Vandværk	1	1	B	2020
Vandcenter Djurs - Dolmer Vandværk	1	1	A	Vurderes endelig efter nyt tilsyn

Vandværk	Bygningsmæssig tilstand	Maskinel Tilstand	Teknisk/hygiejnisk Tilstand	Vurderings år
Vandcenter Djurs - Havdal Vandværk	1	1	B	2017
Vandcenter Djurs - Vejlbj Vandværk	1	1	B	Vurderes endelig efter nyt tilsyn
Ginnerup Vandværk	1	1	B	2017
Gjerrild Nordstrand Vandværk	1	1	B	2018
Gjerrild Vandværk	1	1	B	2018
Gjesing Vandværk	1-2	1-2	B	2018
Glatved Vandværk	1	1	B	2018
Glesborg Vandværk	1	1	B	2017
Hegedal Strands Vandværk	1	1	A	2018
Homå Vandværk	1-2	1-2	B (rentvandsbeholder)	2019
Ramten Vandværk	1	1	B	2020
Rimsø-Emmelev Vandværk – Emmelev	1	1	C	2017
Rimsø-Emmelev Vandværk – Rimsø	3	1	C	2017
Selkær Mølle Vandværk	2 – Overbygning på boring har sat sig	1	A	2018
Skovgårde Vandforsyning A.m.b.a.	1	1	B	2018
Stenvad Vandværk	1	1	B	2018
Stokkebro Vandværk	2 Affugtning	1	A	2020
Søby Vandværk	1	2	A	2018
Thorsø-Voldby-Karlby Vv. I/S	2	1	B	2018
Trustrup - Lyngby Vandværk – Lyngby	1	1	B	2018
Trustrup - Lyngby Vandværk – Trustrup	1	1	B	2018
Tårup Vandværk	3	3	B	2020
Voer Vandværk a.m.b.a	1	1	B	2018
Ørsted Vandværk	1	1	B	2017

Vandværk	Bygningsmæssig tilstand	Maskinel Tilstand	Teknisk/hygiejnisk Tilstand	Vurderings år
Ørum Vandværk, Brændtvadvej Værket bruges ikke aktivt	1	-	-	2020
Ørum Vandværk, Jordemodervej	1	1	B	2020
Ålsrode Vandværk A/S	1	1	B	2018
Vandsam	1	1	A	2017

Tabel 2.3.1. Tabel over vandværkernes bygningsmæssige, maskinelle og teknisk/hygiejniske tilstand.

Bilag 7 – Verdensmål

#3 sundhed og trivsel

Da vi gennem læring og oplevelser i naturen og langs kysten kan fremme folkesundheden lokalt i Norddjurs, samt skabe rammerne for øget trivsel.

Her kan vandværkerne bidrage ved at skabe mere natur som en del af grundvandsbeskyttelsen og formidle vigtigheden af dette

#4 kvalitet i uddannelse

Handler om læring hele livet, læring på nye måder og hele tiden udfordre vores nysgerrighed i hverdagen.

Her kan vandværkerne bidrage ved at formidle vigtigheden af, at der passes på vores fælles grundvandsressource, hvorved der skabes grundlag for kommende generationers forvaltning af denne.

#8 Anstændige jobs og økonomisk vækst

Handler om at fremme bæredygtig vækst med fuld og produktiv beskæftigelse samt anstændigt arbejde til alle.

Her kan vandværkerne bidrage ved at sikre, at der altid er en tilstrækkelig ressource af velbeskyttet grundvand, så dette ikke bliver til hinder for etablering af bæredygtige arbejdspladser

#11 Bæredygtige byer og lokalsamfund

Handler om de bæredygtige byer og lokalsamfund Hvor byerne skal udvikle sig bæredygtigt og robust.

Her kan vandværkerne bidrage, idet aktive fællesskaber, som for eksempel et vandværk er med til at styrke de bæredygtige byer og lokalsamfund.

#12 Ansvarligt forbrug og produktion

Handler om ansvarligt forbrug og produktion, dette handler om vores samfund og erhverv skal styrkes og udvikles i en bæredygtig retning, sådan at klimaaftrykket mindskes.

Her kan vandværkerne bidrage, ved at have fokus på vandspild, vedvarende energi og ny teknologi

#17 Partnerskaber

Er måden vi sammen opnår vores mål om en bæredygtig fremtid. Dette er gennem partnerskaber, netværks- og klyngedannelser sammen med borgere, virksomheder, foreninger, samt eksterne samarbejdspartnere.

Her kan vandværkerne bidrage ved at deltage aktivt i de fællesskaber, der er relevante.

BEFOLKNINGSPROGNOSE 2020-2029



Befolkningsprognose 2020-2029

Indholdsfortegnelse

Befolkningsprognosen 2020-2029	3
Sammenligning mellem prognosen fra sidste år og faktisk befolkningstal	3
Sammenligning med tidligere års prognoser	4
Faktisk og forventet udvikling 0-2 år for prognoserne 2019 og 2020	5
Faktisk og forventet udvikling 3-5 år for prognoserne 2019 og 2020	6
Faktisk og forventet udvikling 6-16 år for prognoserne 2019 og 2020	7
Faktisk og forventet udvikling 17-25 år for prognoserne 2019 og 2020	8
Faktisk og forventet udvikling 26-42 år for prognoserne 2019 og 2020	8
Faktisk og forventet udvikling 43-64 år for prognoserne 2019 og 2020	9
Faktisk og forventet udvikling 65+ år for prognoserne 2019 og 2020	10
Befolkningsudviklingen 2020-2024	10
Befolkningssammensætning 2020-2024	11
Befolkningsudviklingen i skoledistrikterne 2020-2024	11
Den faktiske befolkningsudvikling 2019	12
Fraflytning fra Norddjurs Kommune til andre kommuner	13
Indvandring i Norddjurs Kommune	14
Befolkningsprognosen 2020-2029 - Bilag	16
Bilag 1: Boligbyggeprogram	16
Bilag 2: Oversigtskort de gamle skoledistrikter	17
Bilag 3: Resultattabel for hele Norddjurs Kommune	18
I de efterfølgende tabeller vises dels udviklingen både i de nye og de gamle skoledistrikter. Eksempelvis vises først tallene for skoledistrikt Søren Kanne skolen, og lige efter ses en tabel for hver af de gamle skoledistrikter, der indgår i Søren Kanne skoledistriktet.	18
Bilag 4: Resultattabel for Anholt Skoledistrikt	18
Bilag 5: Resultattabel for Søren Kanne Børneby - nyt skoledistrikt	19
Resultattabel for Kattegat	19
Resultattabel for Mølle	20
Resultattabel for Toubro	20
Resultattabel for Vestre	21
Bilag 6: Resultattabel for Børneby Midt - nyt skoledistrikt	21
Resultattabel for Glesborg	22
Resultattabel for Ørum	22
Bilag 7: Resultattabel for Børneby Nord - nyt skoledistrikt	23

Resultattabel for Rougsø.....	23
Resultattabel for Langhøj	24
Resultattabel for Allingåbro.....	24
Bilag 8: Resultattabel for Auning.....	25
Bilag 15: Resultattabel på alderstrin	26

Befolkningsprognosen 2020-2029

Befolkningsprognosen for 2020-2029 vil blive anvendt som grundlag for den kommende budgetperiode 2021-2024, hvor mængdereguleringerne på de enkelte udvalg vil blive beregnet på baggrund af prognosetallene. Den er udregnet på baggrund af 2 års historik.

Befolkningsprognosen fra sidste år for perioden 2019-2028 forventede kun et fald på 84 personer fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020 i Norddjurs Kommune. Befolkningstallet faldt reelt med 591 personer i perioden, hvorfor sidste års prognose skød for højt med 507 personer.

Alle aldersgrupperingerne er faldet i perioden, på nær d. 65+ årige, som er steget med 155 personer. Prognosen for 2019 forventede at alle aldersgrupperne faldt, dog ikke 26-42 år samt de 65+ årige. Befolkningsprognosen for 2020 forventer samme tendens for alle aldersgrupperne i budgetperioden, hvor de alle falder på nær d. 65+ årige. Det er især aldersgrupperne 6-16 år samt de 17-25 år, som forventes at falde med henholdsvis 11,5% samt 12,3% fra 2020-2024.

I budgetperioden forventes et fald i antal borgere i alle skoledistrikterne. Der forventes et lille fald på Anholt og i Auning, med henholdsvis -1,2% samt -1,9%. Der forventes et større fald i de tre øvrige skoledistrikter på mellem -4,0% og -4,8%.

Befolkningsnedgangen i Norddjurs Kommune i 2019 skyldes et fødselsunderskud, en negativ nettotilflytning samt en negativ nettoindvandring. I forhold til gennemsnittet fra 2015-2018 er der i sær sket en ændring i antal fødsler, fraflyttede samt indvandrede i 2019. Der er født 45 færre personer, fraflyttet 174 flere personer fra Norddjurs Kommune samt indvandret 137 færre personer.

Sammenligning mellem prognosen fra sidste år og faktisk befolkningstal

Det faktiske befolkningsantal er faldet med 591 personer fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020. Det er kun i aldersgruppen 65+, der har været en positiv tilvækst med 155 personer. Antallet af personer er faldet i øvrige aldersgrupper, hvor det største fald antalsmæssigt findes i aldersgrupperne 17-25 år samt 43-65 år med henholdsvis 206 og 219 personer. Men procentvis er det største fald i aldersgrupperne fra 0-25 år. Nedenstående tabel viser udviklingen i det faktiske befolkningstal fordelt på aldersgrupper pr. 1. januar 2019 og 2020.

Aldersgruppe	Faktisk antal personer 1. januar 2019	Faktisk antal personer 1. januar 2020	Forskel*	Forskel i %
0-2 år	943	898	-45	-4,8%
3-5 år	994	945	-49	-4,9%
6-16 år	4.306	4.156	-150	-3,5%
17-25 år	3.938	3.732	-206	-5,2%
26-42 år	6.384	6.307	-77	-1,2%
43-64 år	11.974	11.753	-219	-1,8%
65-79 år	6.948	7.095	147	2,1%
80+ år	2.193	2.201	8	0,4%
I alt	37.680	37.089	-591	-1,6%

Sammenligning af faktiskbefolkningstal pr. 1. januar 2019 og 2020

*-=færre, +=flere

Befolkningsprognosen 2019-2028 forventede kun et fald på 84 personer fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020 fra 37.680 borgere til 37.596 borgere. Det faktiske antal personer er således 507 personer lavere end prognosen forudså. Det er særligt i aldersgruppen 6-16 år og 26-42 år, hvor befolkningsprognosen afviger mest fra den faktiske udvikling med henholdsvis 121 og 123 personer. Nedenstående tabel viser forskellen mellem de forventede og faktiske antal personer pr. 1. januar 2020.

Aldersgruppe	Forventet antal personer 1. januar 2020	Faktisk antal personer 1. januar 2020	Faktisk 2020 - forventet 2020*
0-2 år	932	898	-34
3-5 år	958	945	-13
6-16 år	4.277	4.156	-121
17-25 år	3.821	3.732	-89
26-42 år	6.430	6.307	-123
43-64 år	11.823	11.755	-68
65-79 år	7.132	7.095	-37
80+ år	2.224	2.201	-23
Hovedtotal	37.596	37.089	-507

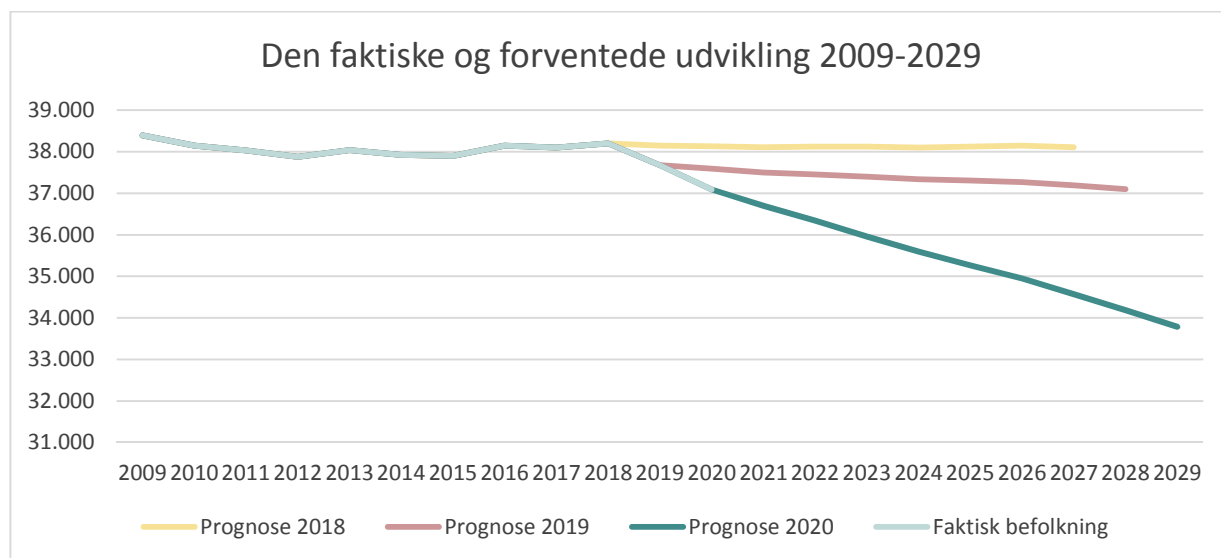
-Sammenligning af forventet og faktisk befolkningstal pr. 1. januar 2020

* + = Prognose for høj, - = Prognose for lav

Sammenligning med tidligere års prognoser

I forhold til de sidste års prognoser er prognosen for 2020-2029 mere negativ. Prognosen for 2018 forventede en forholdsvis stabil befolkningsmængde, mens prognosen for 2019 blev nedjusteret med et fald på cirka 60 borgere om året i nærmeste fremtid. Prognosen for 2020 har yderligere nedjusteret de seneste data med et fald på cirka 320 borgere om året. Befolkningsprognoserne bliver blandt andet dannet på baggrund af historisk data, såsom flyttemønstre og fertilitet. De tidligere prognoser er beregnet ud fra 4 års historik. I

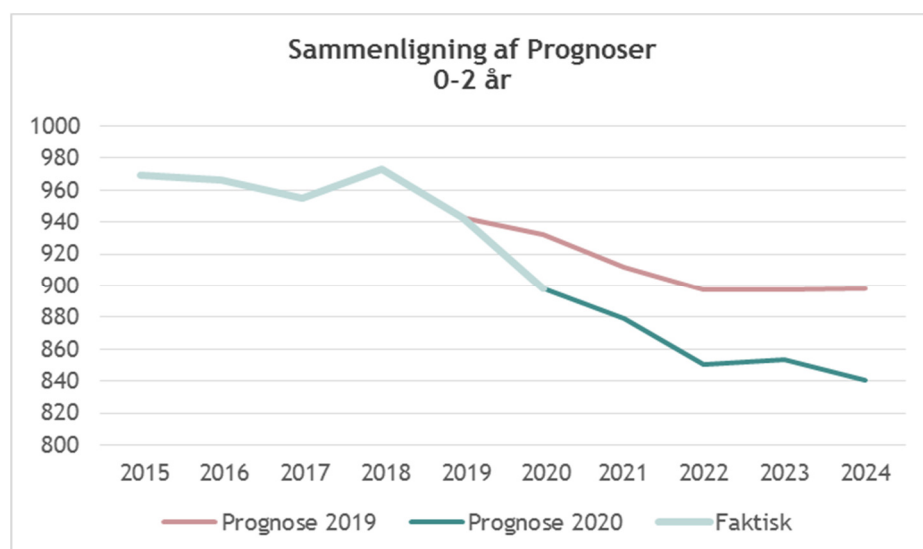
2018 og 2019 har der været et markant fald i befolkningen, som forventes af fortsætte. Befolkningsprognosen for 2020 er derfor beregnet ud fra 2 års historik. Denne ændring af forudsætningerne er godkendt af økonomiudvalget på mødet den 10. marts 2020.



Sammenligning af prognoserne 2018-2020 samt faktisk udvikling

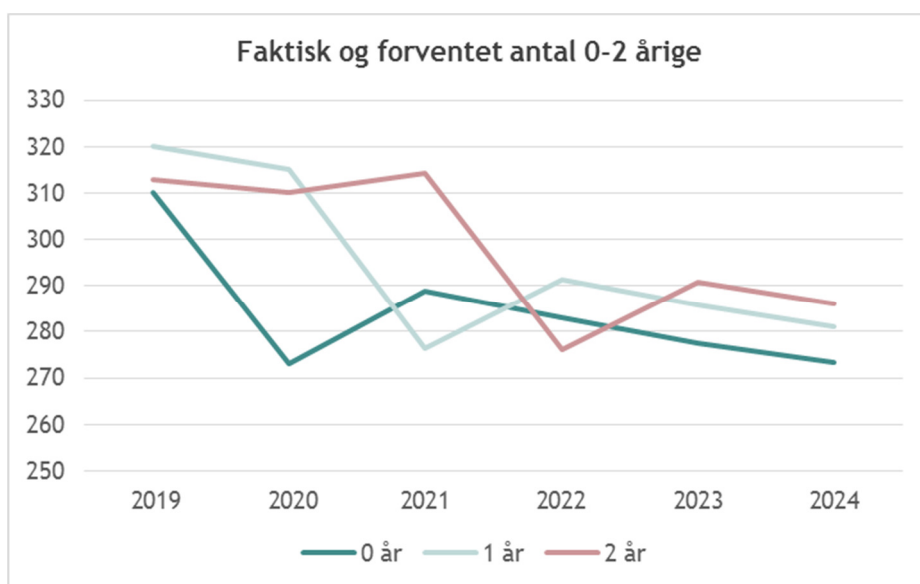
Faktisk og forventet udvikling 0-2 år for prognoserne 2019 og 2020

Aldersgruppen 0-2 år faldt med 45 børn fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 11 børn. Prognosen 2019-2028 forventede et fald af børn i aldersgruppen i budgetperioden. Den nye prognose forventer et større fald. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 0-2 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019-2028 og 2020-2029 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2018 og 2019 i aldersgruppen 0-2 år

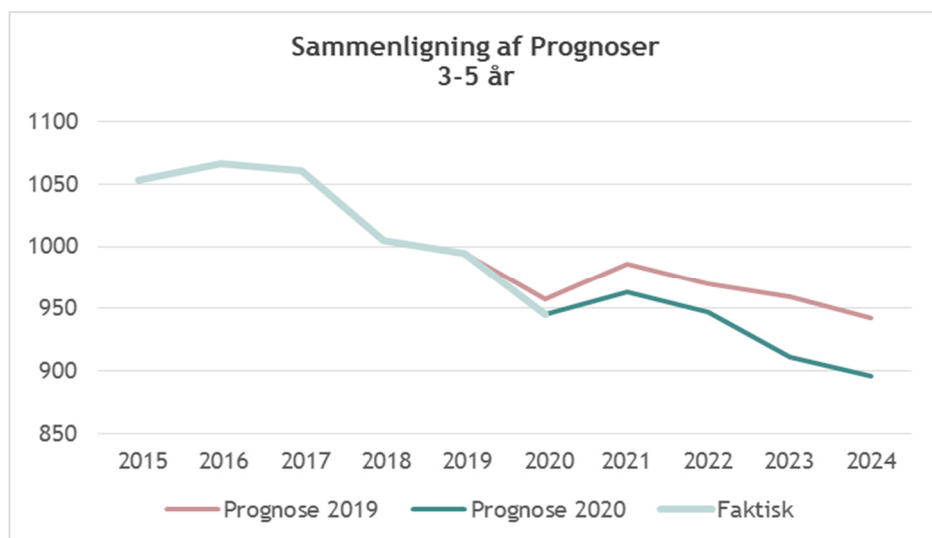
Antallet af 0-2 årige forventes at falde frem til 2024 med et lille opsving i 2023. Nedenstående graf viser den faktiske udvikling af 0-2 årige samt den forventede udvikling i prognosen for 2020. Der forventes en stigning af antal 0-årige fra 2020-2021 og et fald i den resterende periode. Stigningen skyldes at prognosen tager højde for antal 0-årige i både 2019 og 2020. Antallet af 0-årige vil påvirke antallet af ét-årige i det kommende år og antal 2 årige i næstkommende år. En stigning i antallet af 0-årige vil af denne grund have effekter på den samlede sum af børn i kommunen flere år fremad.



Den faktiske udvikling 2019-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2020 i aldersgruppen 0-2 år

Faktisk og forventet udvikling 3-5 år for prognoserne 2019 og 2020

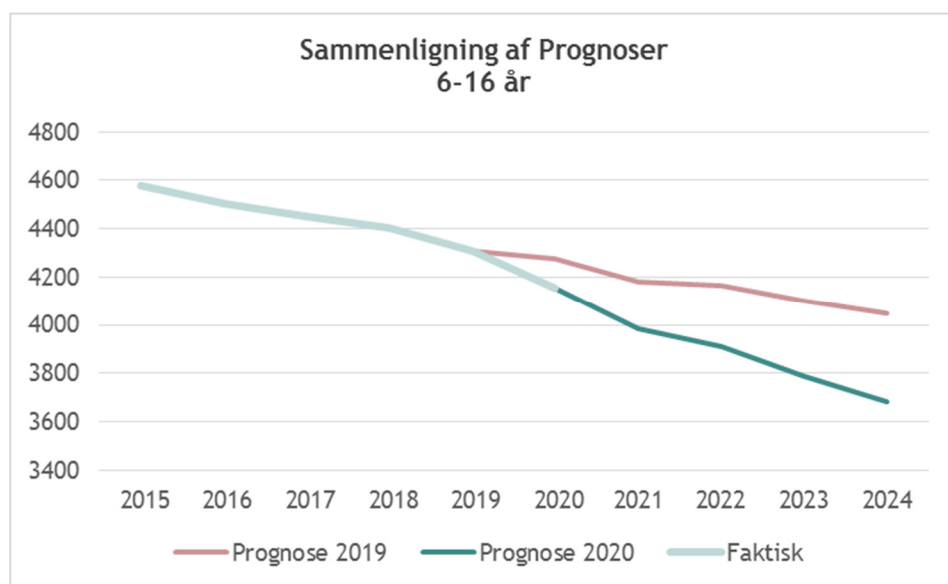
Aldersgruppen 3-5 år faldt med 49 børn fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 36 børn. Prognosen har således ramt tæt på den faktiske udvikling. Forventninger til de kommende år er dog nedjusterede i den seneste prognose. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 3-5 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 3-5 år

Faktisk og forventet udvikling 6-16 år for prognoserne 2019 og 2020

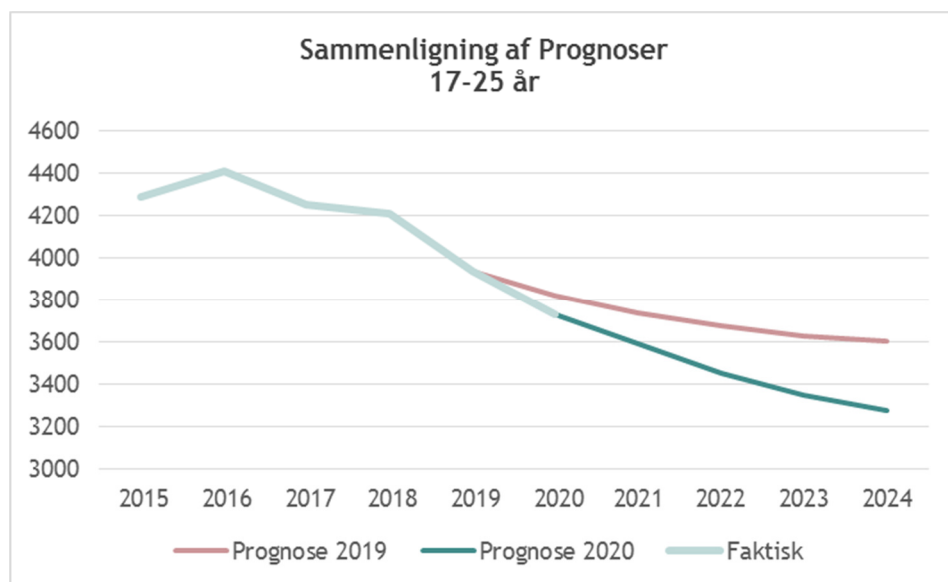
Aldersgruppen 6-16 år faldt med 150 børn fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 29 børn. De to befolkningsprognoser har samme nedadgående tendens, dog er prognosen for 2020 mere negativ. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 6-16 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 6-16 år

Faktisk og forventet udvikling 17-25 år for prognoserne 2019 og 2020

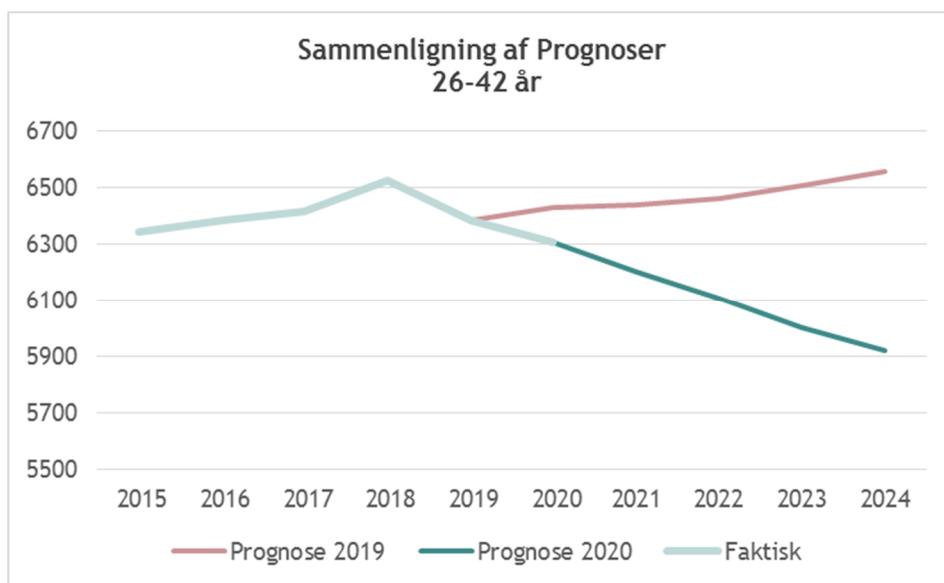
Aldersgruppen 17-25 år faldt med 206 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 117 borgere. Befolkningsprognosen 2020-2029 er mere nedadgående i budgetperioden end den tidligere prognose. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 17-25 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2019 samt den forventede udvikling for prognose 2018 og 2019 i aldersgruppen 17-25 år

Faktisk og forventet udvikling 26-42 år for prognoserne 2019 og 2020

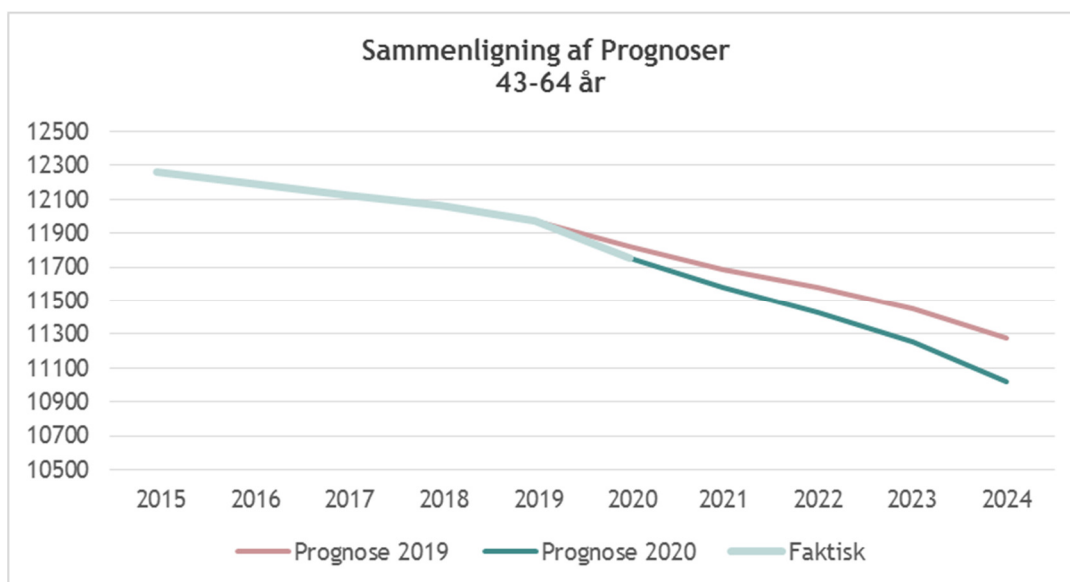
Aldersgruppen 26-42 år faldt med 77 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede en stigning på 46 borgere. Prognosen fra 2019 forventede en stigning i aldersgruppen i budgetperioden, mens den nye prognose forventer et fald. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 26-42 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 26-42 år

Faktisk og forventet udvikling 43-64 år for prognoserne 2019 og 2020

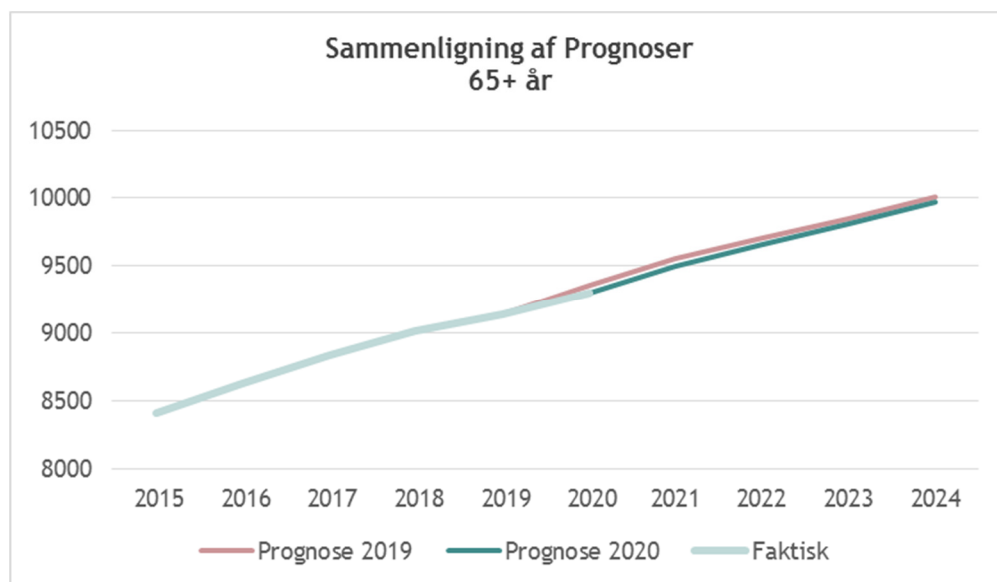
Aldersgruppen 43-64 år faldt med 219 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 151 borgere. Befolkningsprognoserne 2019-2028 og 2020-2029 forventer begge et fald i aldersgruppen i budgetperioden, dog er prognosen for 2020 mere negativ. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 43-64 år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 43-64 år

Faktisk og forventet udvikling 65+ år for prognoserne 2019 og 2020

Aldersgruppen 65+ år steg med 155 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede en stigning på 215 borgere. Befolkningsprognoserne 2019-2028 og 2020-2029 følger samme positive tendens for budgetperiode. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen 65+ år fra 1. januar 2015 til 1. januar 2020 samt det forventede antal borgere i befolkningsprognoserne 2019 og 2020 i samme aldersgruppe.



Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 65+ år

Befolkningsudviklingen 2020-2024

Befolkningsprognosen for 2020 forventer et fald på 388 personer fra 1. januar 2020 til 1. januar 2021, svarende til -1%. Der forventes et fald i alle aldersgrupper, på nær "3-5 år" samt "65+ år". I perioden forventes de to største fald at ske i aldersgrupperne "6-16 år" og "17-25 år" med henholdsvis 4,1% og 3,8%. Prognosetallene for 2020-2024 ses i nedenstående tabel.

I budgetperioden 2021-2024 forventer prognosen et samlet fald på 1.492 borgere, svarende til -4,0%. Her forventes aldersgrupperne "6-16 år" og "17-25 år" at falde med henholdsvis 11,5% og 12,3%, mens de "65+ år" forventes at stige med 671 borgere, svarende til 7,2%.

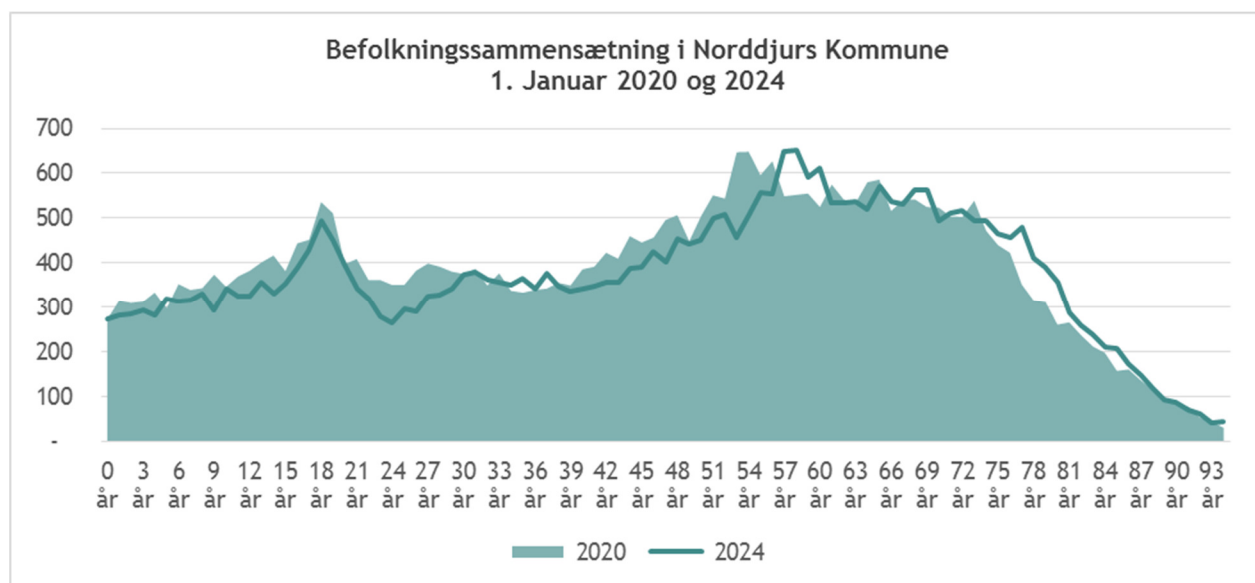
Aldersgruppe	Antal Borgere					Ændring 2020-2021		Ændring 2020-2024	
	2020	2021	2022	2023	2024	Antal	%	Antal	%
0-2 år	898	879	850	854	840	-19	-2,1%	-58	-6,4%
3-5 år	945	963	947	911	896	18	1,9%	-49	-5,2%
6-16 år	4.156	3.986	3.908	3.787	3.680	-170	-4,1%	-476	-11,5%
17-25 år	3.732	3.591	3.448	3.346	3.274	-141	-3,8%	-458	-12,3%
26-42 år	6.307	6.201	6.106	6.002	5.920	-106	-1,7%	-387	-6,1%
43-64 år	11.755	11.582	11.425	11.250	11.021	-173	-1,5%	-734	-6,2%
65-79 år	7.095	7.243	7.344	7.424	7.477	148	2,1%	382	5,4%
80+ år	2.201	2.256	2.316	2.382	2.490	55	2,5%	289	13,1%
I alt	37.089	36.701	36.345	35.955	35.597	-388	-1,0%	-1.492	-4,0%

Befolkningsudvikling 2020-2024

* Befolkningstallet for 2020 er faktisk befolkning pr. 1. januar 2020

Befolkningssammensætning 2020-2024

Hvis man ser på befolkningssammensætningen for 2020 sammenlignet med den forventede befolkningssammensætning i 2024, ser man, at der sker en forskydning i befolkningen. Befolkningen bliver ældre. Der bliver flere personer mellem 34-37 år, 57-60 år 68-69 år og 73-88 år og færre mellem de øvrige aldre. Udviklingen i befolkningssammensætningen over de næste 4 år er illustreret i nedenstående graf.



Befolkningssammensætningen per 1. januar 2020 og 2024

Befolkningsudviklingen i skoledistrikterne 2020-2024

Indenfor de enkelte skoledistrikter forventes der en nedgang i alle skoledistrikterne, hvor der pct. vis forventes de største nedgange i Børneby Midt, Børneby Nord samt Søren Kanne Børneby. Nedenstående tabel viser den forventede befolkningsudvikling indenfor de enkelte skoledistrikter fra 2020-2024.

Distrikt	Antal borgere					Ændring 2020-2024	
	2020	2021	2022	2023	2024	Antal	%
Anholt	138	139	138	137	136	-2	-1,2%
Auning	4.306	4.284	4.259	4.228	4.226	-80	-1,9%
Børneby Midt	5.962	5.886	5.813	5.740	5.673	-289	-4,8%
Børneby Nord	7.506	7.412	7.329	7.245	7.150	-356	-4,7%
Søren Kanne Børneby	19.177	18.980	18.805	18.604	18.412	-765	-4,0%
I alt	37.089	36.701	36.345	35.955	35.597	-1.492	-4,0%

Den forventede befolkningsudvikling i skoledistrikterne 2020-2024

Den faktiske befolkningsudvikling 2019

Befolkningstallet i 2019 faldt i alt med 591 personer. Befolkningsnedgangen skyldes et fødselsunderskud, nettofraflytning samt nettoudvandring.

I forhold til gennemsnittet på 310 fødte årligt fra 2015 til 2018, blev der født 45 færre personer i Norddjurs Kommune i 2019. Der er fraflyttet 174 flere personer i Norddjurs Kommune i 2019 i forhold til gennemsnittet på 2.067 fra 2015 til 2018. Ser man på indvandringen har denne gennemsnitligt været på 551 personer årligt i årene 2015 til 2018. Indvandringen i 2019 ligger derved 137 personer lavere end dette gennemsnit. Tabellen nedenfor viser befolkningens udvikling i de seneste fem år.

	2015	2016	2017	2018	2019
Befolkningen ultimo forrige år	37.898	38.144	38.099	37.197	37.680
Levendefødte	316	307	303	314	265
Døde	464	449	458	478	469
Fødselsoverskud	-148	-142	-155	-164	-204
Tilflyttede	2.003	2.045	1.929	1.715	1.901
Fraflyttede	1.944	2.153	2.046	2.123	2.240
Nettotilflyttede	59	-108	-117	-408	-339
Indvandrede i alt	546	517	634	507	414
Udvandrede i alt	206	316	251	497	469
Nettoindvandrede	340	201	383	10	-55
Korrektioner	-5	4	-13	45	7
Befolkningstilvækst	246	-45	98	-517	-591
Befolkningen ultimo indeværende år	38.144	38.099	38.197	37.680	37.089

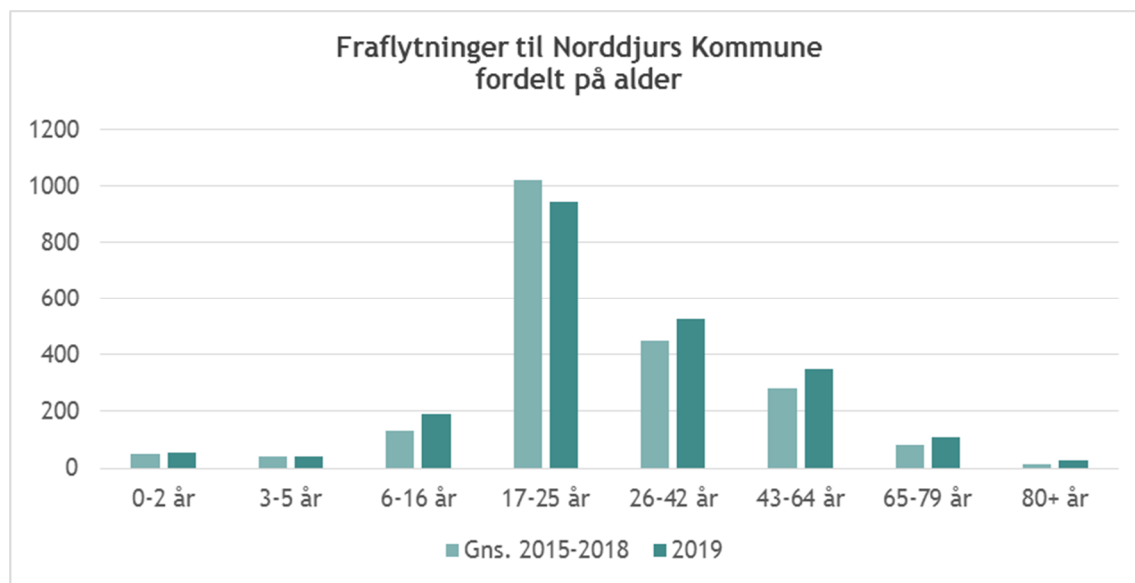
Den faktiske befolkningsudvikling 2015, 2016, 2017 og 2018

Kilde: Danmarks statistik

Fraflytning fra Norddjurs Kommune til andre kommuner

Gennemsnitlig fra 2015-2018 var 44,9% af de fraflyttede kvinder. I 2019 var andelen af fraflyttede kvinder 45,1%. Kønsfordelingen af de fraflyttede borgere, har således ikke ændret sig betydeligt.

Fraflytningen i aldersgruppen 17-25 år er faldet i 2019 i forhold til gennemsnittet fra 2015 til 2018 med 7,8%. Fraflytningen i de øvrige aldersgrupperinger er alle steget. Det er aldersgrupperne 6-16 år samt 80+ år, som har den største procentvise stigning i antal fraflyttere. I forhold til gennemsnittet fra 2015 til 2018 er fraflytningen i de to aldersgrupperinger steget med henholdsvis 47,7% og 83,1%. Nedenstående graf viser fraflytningerne fra Norddjurs Kommune fordelt på aldersgrupperinger.



Den gennemsnitlige årlige antal tilflyttede fra 2015-2018 sammenholdt med antal tilflyttede i 2019 i Norddjurs Kommune fordelt på alder

I 2019 rejste 57,1% af fraflytterne til de omkringliggende kommuner:

- Randers Kommune (20,71%)
- Aarhus Kommune (20,31%)
- Syddjurs Kommune (16,07%)

De øvrige tilflytningskommuner har en andel, som alle ligger under 4%. I forhold til gennemsnittet fra 2015-2017 er det Randers Kommune, hvor der sker den største ændring i antal tilflyttere. Der er således flyttet cirka 111 personer flere til Randers i forhold til gennemsnittet, hvor fraflytningen til Syddjurs og Aarhus er steget med cirka 18 og 9 personer.

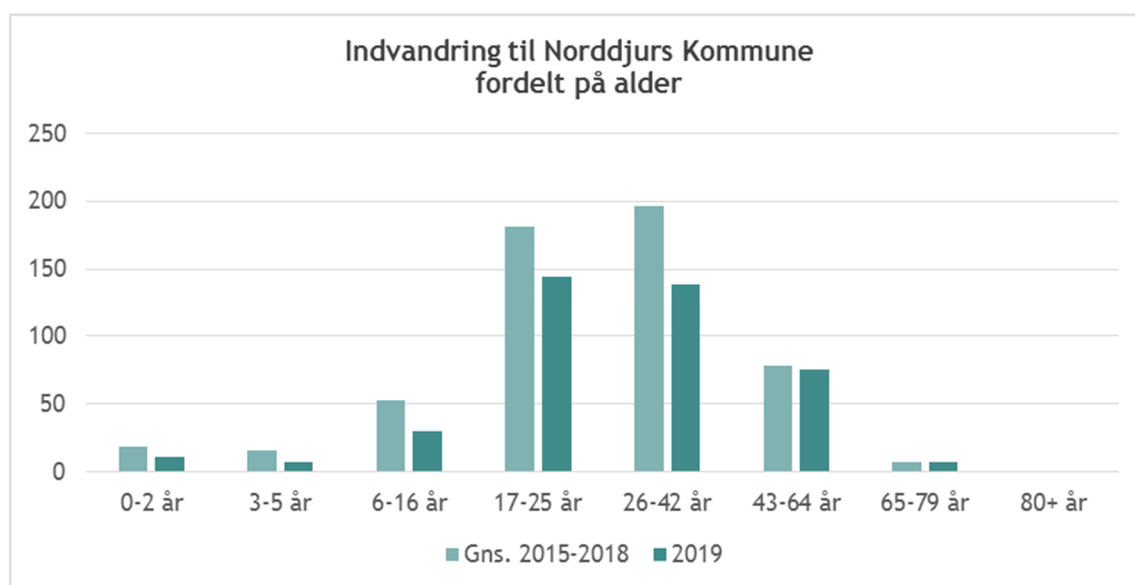
Nettotilflytningen til Randers Kommune og Aarhus kommune var i 2019 negativ på henholdsvis -131 og -88 personer, hvor nettotilflytningen til Syddjurs Kommune var positiv på 29 personer. Nedenstående tabel viser til-, fra og nettotilflytningen for Norddjurs Kommune.

2019	Tilflytning	Fraflytning	Nettotilflytning
Randers	333	464	-131
Syddjurs	389	360	29
Aarhus	367	455	-88

Til-, fra- og nettotilflytning imellem Norddjurs Kommune og Randers Kommune, Syddjurs Kommune samt Aarhus Kommune.

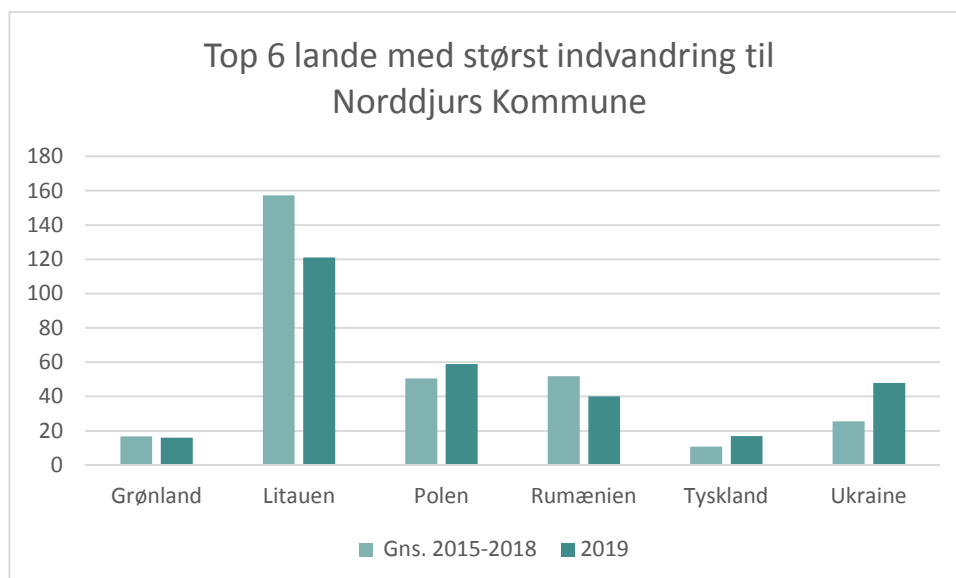
Indvandring I Norddjurs Kommune

Når der ses isoleret på indvandringen, er der en forskel imellem 2018 og tidligere år. Der er indvandret 137 færre personer i 2019 i forhold til gennemsnittet for de foregående 4 år. Nedenstående graf viser indvandringen til Norddjurs kommune fordelt på aldersgrupper. Det ses her, at der har været en lavere eller status quo indvandring fra alle aldersgrupper i 2019 set i forhold til gennemsnittet i sammenligningsårene.



Den gennemsnitlige årlige antal indvandrede fra 2015-2018 sammenholdt med antal indvandrede i 2018 i Norddjurs Kommune fordelt på alder

Norrdjurs Kommune modtager flest borgere fra Litauen, Polen, Ukraine og Rumænien, hvor der indvandrede henholdsvis 121, 59, 48 og 40 personer i 2019. Antallet af indvandrede fra Litauen og Rumænien er faldet i forhold til gennemsnittet fra 2015-2018 med henholdsvis 36 og 12 personer. Indvandringen fra Ukraine og Polen er steget med henholdsvis 22,5 og 8 personer i 2019 sammenholdte med gennemsnittet de sidste 4 år.



Den gennemsnitlige årlige antal indvandrede fra 2015-2018 sammenholdt med antal indvandrede i 2019 i Norddjurs Kommune fordelt på top 6 udvandringslande i 2019.

På kønsfordelingen af nettoindvandringen er der ligeledes forskel. I 2019 har Norddjurs kommune en negativ nettoindvandring fra andre lande på 55 borgere. Der udvandrede 23 flere kvinder og 32 flere mænd end der indvandrede i 2019. Dette er 289 færre personer end den gennemsnitlige nettoindvandring 2015 til 2018. Nedenstående tabel viser nettoindvandringen i 2019 samt den gennemsnitlige nettoindvandring i årene 2015-2018 fordelt på køn.

Nettoindvandring	Gns. 2015-2018	2019	Forskel
Kvinder	119	-23	-142
Mænd	115	-32	-147
I alt	234	-55	-289

Den gennemsnitlige nettoindvandring fra 2015-2018 samt nettoindvandringen i 2019 fordelt på køn

Befolkningsprognosen 2020-2029 - Bilag

Bilag 1: Boligbyggeprogram

Norrdjurs Kommune forventer, at der i prognoseperioden for 2020-2029 vil være en tilgang på 520 boliger inkl. sommerhuse, der overgår til helårsbeboelse. Det forventede nybyggeri baseres på kommunens forventninger til salg af egne grunde samt øvrige udviklingsplaner for kommunen. Der har været nedsat en arbejdsgruppe med deltagere fra relevante forvaltninger, der har foretaget en vurdering af det fremtidige boligbyggeri i perioden 2020-2029. Nye boliger i det enkelte år har først indvirkning på befolkningstallet i det efterfølgende år, da prognosen beregner i forhold til opgørelsesdatoen 1. januar.

Boligtype	Skoledistrikt	GI Skoledistrikt	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	I alt
Etageboliger Norrdjurs	Søren Kanne Børneby Søren Kanne Børneby I alt	Kattegat		30			30	26					86
				30			30	26					86
Etageboliger Norrdjurs I alt				30			30	26					86
Parcelhuse Norrdjurs	Auning	Auning	9	14	14	15	13	10	7	4	3	2	91
	Auning I alt		9	14	14	15	13	10	7	4	3	2	91
	Søren Kanne Børneby	Kattegat	3	4	4	4	4	9		1	1	1	31
		Mølle	4	1	1	2	2	3	2	1			16
		Toubro	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	14
		Vestre				2	3	2	4	2	3	1	17
	Søren Kanne Børneby I alt		8	6	6	10	11	16	8	5	5	3	78
	Børneby Nord	Allingåbro	6	4	2	3		1					16
		Langhøj	1	1		2		1		1			6
		Rougsø	1		2		1		1		2	1	8
	Børneby Nord I alt		8	5	4	5	1	2	1	1	2	1	30
	Børneby Midt	Glesborg	2		2		2		2		3		11
		Ørum	1		0	1		2	1	1	1		7
	Børneby Midt I alt		3		2	1	2	2	3	1	4		18
Parcelhuse Norrdjurs I alt			28	25	26	31	27	30	19	11	14	6	217
Sommerhuse - overgang til helårsanv	Søren Kanne Børneby	Kattegat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
		Mølle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	Søren Kanne Børneby I alt		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	Børneby Nord	Langhøj	2	2	2	1	1	3	2	1	1	1	16
		Rougsø	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
	Børneby Nord I alt		5	5	5	4	4	6	5	4	4	4	46
	Børneby Midt	Glesborg	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	41
		Ørum	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	15
	Børneby Midt I alt		6	6	6	5	5	6	5	6	6	5	56
Sommerhuse - overgang til helårsanv I alt			14	14	14	12	12	15	13	13	13	12	132

Boligtype	Skoledistrikt	Gl Skoledistrikt	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	I alt
Tæt lav	Auning	Auning	8		6	10	8	4		4	4		44
	Auning I alt		8		6	10	8	4		4	4		44
	Søren Kanne	Kattegat	8					1		1		1	11
	Børneby	Mølle				4		4		4		2	14
		Vestre						2	8	6			16
	Søren Kanne Børneby I alt		8			4		7	8	11		3	41
Tæt æt lav I alt			16		6	14	8	11	8	15	4	3	85
I alt			58	69	46	57	77	82	40	39	31	21	520

Bilag 2: Oversigtskort de gamle skoledistrikter



Bilag 3: Resultattabel for hele Norddjurs Kommune

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	1.030	1.030	998	969	966	955	973	943	898	879	850	854	840	828	817	802	786	769
3-5 år	1.124	1.099	1.048	1.053	1.066	1.061	1.005	994	945	963	947	911	896	872	879	866	853	840
6-16 år	4.980	4.844	4.687	4.577	4.503	4.453	4.405	4.306	4.156	3.986	3.908	3.787	3.680	3.597	3.507	3.449	3.376	3.324
17-25 år	3.895	4.096	4.202	4.289	4.406	4.251	4.207	3.938	3.732	3.591	3.448	3.346	3.274	3.196	3.149	3.072	3.017	2.950
26-42 år	6.577	6.513	6.424	6.344	6.383	6.414	6.527	6.384	6.307	6.201	6.106	6.002	5.920	5.855	5.759	5.648	5.545	5.430
43-64 år	12.495	12.478	12.373	12.258	12.191	12.126	12.067	11.974	11.755	11.582	11.425	11.250	11.021	10.858	10.665	10.468	10.268	10.004
65-79 år	5.812	5.982	6.130	6.322	6.511	6.714	6.852	6.948	7.095	7.243	7.344	7.424	7.477	7.471	7.477	7.426	7.405	7.453
80+ år	1.963	1.993	2.063	2.086	2.118	2.125	2.161	2.193	2.201	2.256	2.316	2.382	2.490	2.591	2.696	2.841	2.934	3.017
I alt	37.876	38.035	37.925	37.898	38.144	38.099	38.197	37.680	37.089	36.701	36.345	35.955	35.597	35.268	34.949	34.572	34.184	33.788

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

I de efterfølgende tabeller vises dels udviklingen både i de nye og de gamle skoledistrikter. Eksempelvis vises først tallene for skoledistrikt Søren Kanne skolen, og lige efter ses en tabel for hver af de gamle skoledistrikter, der indgår i Søren Kanne skoledistriktet.

Bilag 4: Resultattabel for Anholt Skoledistrikt

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	6	11	7	3	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
3-5 år	3	5	5	6	7	6	3	-	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2
6-16 år	18	20	18	16	15	14	12	16	15	15	15	16	16	16	14	13	12	10
17-25 år	5	5	3	6	3	2	2	1	2	3	4	4	5	4	6	6	7	8
26-42 år	16	18	12	7	8	9	14	9	13	13	11	12	11	12	13	13	13	13
43-64 år	66	69	64	62	64	57	56	50	50	52	53	49	47	42	39	37	36	34
65-79 år	28	33	35	37	39	43	40	44	47	44	44	47	49	51	50	47	44	43
80+ år	9	9	9	9	8	6	5	6	8	7	7	5	5	6	8	11	13	15
I alt	151	170	153	146	144	137	133	127	138	139	138	137	136	135	133	131	129	126

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Bilag 5: Resultattabel for Søren Kanne Børneby - nyt skoledistrikt

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	485	492	485	477	456	463	470	474	453	455	434	446	445	445	446	445	443	439
3-5 år	553	520	490	486	515	519	493	472	452	454	474	452	456	438	453	452	453	452
6-16 år	2.408	2.359	2.258	2.229	2.198	2.198	2.196	2.160	2.101	2.002	1.944	1.867	1.787	1.744	1.688	1.667	1.640	1.624
17-25 år	2.267	2.424	2.578	2.683	2.799	2.682	2.592	2.406	2.255	2.193	2.117	2.064	2.037	2.017	2.006	1.952	1.917	1.877
26-42 år	3.252	3.195	3.183	3.143	3.161	3.213	3.258	3.246	3.209	3.181	3.173	3.158	3.129	3.118	3.091	3.069	3.032	2.991
43-64 år	6.385	6.354	6.289	6.222	6.165	6.112	6.082	6.014	5.878	5.807	5.719	5.630	5.511	5.432	5.328	5.210	5.105	4.953
65-79 år	3.110	3.151	3.224	3.327	3.417	3.513	3.545	3.578	3.656	3.681	3.697	3.689	3.702	3.663	3.657	3.627	3.616	3.645
80+ år	1.040	1.089	1.114	1.111	1.130	1.119	1.151	1.167	1.173	1.207	1.247	1.298	1.344	1.400	1.456	1.527	1.568	1.603
I alt	19.500	19.584	19.621	19.678	19.841	19.819	19.787	19.517	19.177	18.980	18.805	18.604	18.412	18.256	18.126	17.950	17.775	17.584

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Kattegat

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	221	243	238	236	235	233	256	253	235	226	214	219	220	222	225	227	228	229
3-5 år	267	216	213	214	246	264	252	232	231	232	248	232	224	213	220	221	222	224
6-16 år	1.094	1.058	1.008	990	1.001	995	1.004	983	968	947	921	904	874	848	832	833	817	810
17-25 år	1.199	1.310	1.471	1.590	1.646	1.556	1.482	1.346	1.300	1.253	1.231	1.203	1.209	1.229	1.225	1.196	1.183	1.162
26-42 år	1.518	1.488	1.515	1.520	1.553	1.595	1.603	1.604	1.545	1.565	1.577	1.582	1.556	1.554	1.559	1.549	1.536	1.526
43-64 år	3.259	3.247	3.200	3.126	3.096	3.050	3.041	2.982	2.919	2.864	2.822	2.760	2.699	2.666	2.599	2.517	2.458	2.371
65-79 år	1.716	1.727	1.772	1.843	1.899	1.953	1.958	1.966	1.996	1.989	1.988	1.970	1.965	1.933	1.923	1.897	1.893	1.902
80+ år	520	547	559	561	568	560	599	616	614	643	671	709	740	770	804	855	866	884
I alt	9.794	9.836	9.976	10.080	10.244	10.206	10.195	9.982	9.808	9.719	9.672	9.578	9.487	9.436	9.387	9.293	9.204	9.109

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Mølle

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	80	72	65	61	63	61	53	38	50	52	54	49	48	47	46	45	44	43
3-5 år	90	99	88	81	73	67	66	74	54	52	44	51	54	56	52	51	50	48
6-16 år	365	358	361	364	355	360	366	346	343	316	305	279	263	239	229	216	198	190
17-25 år	209	201	187	188	228	236	225	202	185	186	179	181	179	180	178	174	178	170
26-42 år	436	434	408	380	383	376	396	382	385	376	357	340	331	326	320	317	313	307
43-64 år	885	865	867	862	860	841	834	827	817	807	796	788	773	758	742	728	716	696
65-79 år	431	450	467	483	499	517	513	520	533	539	547	546	554	544	539	533	519	518
80+ år	139	135	135	123	120	133	137	133	143	153	156	168	170	184	197	204	217	221
I alt	2.635	2.614	2.578	2.542	2.581	2.591	2.590	2.522	2.510	2.482	2.438	2.402	2.372	2.334	2.303	2.266	2.235	2.193

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Toubro

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	60	55	56	53	50	51	55	54	52	45	39	40	39	37	35	34	32	30
3-5 år	53	49	47	53	56	56	49	46	44	52	53	51	45	40	41	40	38	37
6-16 år	264	270	254	249	234	223	219	212	202	190	188	175	168	174	164	159	162	158
17-25 år	182	180	171	170	176	178	177	193	156	145	129	127	126	110	110	105	94	93
26-42 år	384	374	378	350	351	349	358	335	324	308	300	289	284	277	271	263	253	239
43-64 år	632	614	611	627	628	643	625	638	621	622	621	616	603	585	574	563	552	548
65-79 år	234	247	253	249	255	268	279	284	293	300	307	315	313	326	334	341	346	349
80+ år	76	69	57	60	68	58	60	67	68	70	70	72	83	88	90	91	97	101
I alt	1.885	1.858	1.827	1.811	1.818	1.826	1.822	1.829	1.760	1.732	1.707	1.684	1.660	1.636	1.619	1.597	1.573	1.555

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Vestre

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	124	122	126	127	108	118	106	129	116	132	127	138	139	139	140	140	139	137
3-5 år	143	156	142	138	140	132	126	120	123	117	129	118	133	129	140	141	142	142
6-16 år	685	673	635	626	608	620	607	619	588	549	531	509	482	482	463	459	463	465
17-25 år	677	733	749	735	749	712	708	665	614	610	577	554	523	498	493	478	462	453
26-42 år	914	899	882	893	874	893	901	925	955	932	940	948	959	960	941	940	930	920
43-64 år	1.609	1.628	1.611	1.607	1.581	1.578	1.582	1.567	1.521	1.514	1.480	1.467	1.436	1.424	1.413	1.403	1.379	1.338
65-79 år	729	727	732	752	764	775	795	808	834	854	855	858	870	860	860	857	858	875
80+ år	305	338	363	367	374	368	355	351	348	341	350	350	351	358	366	377	388	397
I alt	5.186	5.276	5.240	5.245	5.198	5.196	5.180	5.184	5.099	5.047	4.989	4.941	4.893	4.850	4.817	4.794	4.763	4.727

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Bilag 6: Resultattabel for Børneby Midt - nyt skoledistrikt

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	154	150	131	134	142	144	141	126	122	117	122	116	113	110	107	104	102	99
3-5 år	187	180	174	152	150	137	147	154	152	149	132	129	125	130	125	121	118	116
6-16 år	879	842	801	781	762	732	714	676	633	610	594	588	579	559	537	534	515	516
17-25 år	526	549	511	501	484	471	465	465	457	443	427	404	390	376	378	362	360	340
26-42 år	1.061	1.007	974	929	951	914	944	850	869	841	821	793	774	759	740	717	706	695
43-64 år	2.144	2.152	2.132	2.139	2.101	2.073	2.034	2.040	1.980	1.926	1.865	1.828	1.774	1.728	1.697	1.666	1.622	1.585
65-79 år	1.050	1.095	1.126	1.138	1.173	1.235	1.299	1.308	1.359	1.395	1.435	1.452	1.460	1.467	1.458	1.436	1.433	1.416
80+ år	341	333	342	366	368	379	381	396	390	406	417	429	457	475	491	521	538	562
I alt	6.342	6.308	6.191	6.140	6.131	6.085	6.125	6.015	5.962	5.886	5.813	5.740	5.673	5.604	5.534	5.462	5.394	5.328

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Glesborg

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	56	56	59	68	67	64	67	63	60	56	58	56	55	55	54	53	52	52
3-5 år	84	79	65	53	61	57	66	71	69	73	68	64	60	62	61	60	60	60
6-16 år	451	416	396	387	377	364	339	327	316	298	281	276	274	263	251	256	250	259
17-25 år	286	299	288	277	247	238	254	243	232	230	229	223	216	209	209	193	188	169
26-42 år	493	454	420	416	408	392	405	386	399	388	383	362	355	358	350	345	349	353
43-64 år	1.094	1.089	1.062	1.064	1.063	1.050	1.019	1.001	972	946	927	905	886	853	836	822	784	755
65-79 år	585	610	637	647	652	687	717	710	734	745	744	756	754	763	759	734	740	732
80+ år	208	196	206	221	225	227	228	248	248	253	262	269	274	278	283	303	311	326
I alt	3.257	3.199	3.133	3.133	3.100	3.079	3.095	3.049	3.030	2.990	2.952	2.911	2.874	2.841	2.801	2.766	2.734	2.706

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Ørum

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	98	94	72	66	75	80	74	63	62	61	64	60	58	56	54	51	49	48
3-5 år	103	101	109	99	89	80	81	83	83	76	65	65	64	67	64	61	58	56
6-16 år	428	426	405	394	385	368	375	349	317	311	313	312	305	296	286	278	265	257
17-25 år	240	250	223	224	237	233	211	222	225	213	198	181	175	167	170	169	172	171
26-42 år	568	553	554	513	543	522	539	464	470	453	438	431	419	401	391	372	357	341
43-64 år	1.050	1.063	1.070	1.075	1.038	1.023	1.015	1.039	1.008	980	939	923	888	874	862	844	838	830
65-79 år	465	485	489	491	521	548	582	598	625	650	691	697	706	705	699	702	693	683
80+ år	133	137	136	145	143	152	153	148	142	152	154	161	183	197	208	218	227	236
I alt	3.085	3.109	3.058	3.007	3.031	3.006	3.030	2.966	2.932	2.897	2.861	2.829	2.799	2.763	2.733	2.695	2.660	2.622

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Bilag 7: Resultattabel for Børneby Nord - nyt skoledistrikt

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	239	211	204	199	208	200	205	205	178	171	165	165	158	151	145	139	133	127
3-5 år	228	237	214	241	232	229	217	209	194	194	191	181	174	168	167	162	156	151
6-16 år	1.053	1.005	988	937	940	931	904	892	838	819	805	774	754	731	729	700	685	662
17-25 år	710	709	686	685	669	686	717	676	663	614	576	557	531	507	470	471	452	447
26-42 år	1.420	1.402	1.360	1.352	1.373	1.389	1.438	1.407	1.342	1.299	1.255	1.215	1.189	1.150	1.101	1.066	1.042	1.001
43-64 år	2.628	2.641	2.615	2.588	2.605	2.610	2.613	2.579	2.561	2.507	2.495	2.457	2.389	2.345	2.305	2.271	2.222	2.175
65-79 år	1.074	1.110	1.160	1.209	1.252	1.306	1.301	1.341	1.359	1.429	1.457	1.503	1.538	1.563	1.578	1.573	1.572	1.586
80+ år	377	368	370	367	368	367	381	375	371	378	385	393	416	437	467	497	516	539
I alt	7.729	7.683	7.597	7.578	7.647	7.718	7.776	7.684	7.506	7.412	7.329	7.245	7.150	7.053	6.961	6.880	6.777	6.688

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Rougsø

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	82	79	82	78	79	81	84	88	80	74	65	64	61	60	57	56	54	53
3-5 år	89	86	75	77	83	88	83	78	73	80	83	81	76	68	66	64	62	61
6-16 år	449	434	410	404	375	364	339	328	295	285	284	276	273	272	275	270	268	265
17-25 år	282	269	271	273	266	260	266	267	286	259	238	225	209	195	178	175	165	160
26-42 år	548	531	503	513	508	543	540	540	501	495	485	473	466	458	431	418	407	397
43-64 år	1.153	1.173	1.174	1.153	1.156	1.142	1.142	1.119	1.120	1.089	1.065	1.047	1.012	992	982	965	932	901
65-79 år	490	513	527	550	557	572	572	582	591	616	634	652	669	678	681	675	689	706
80+ år	139	134	145	150	150	155	176	173	160	162	166	169	182	188	204	221	229	236
I alt	3.232	3.219	3.187	3.198	3.174	3.205	3.202	3.175	3.106	3.058	3.020	2.988	2.949	2.912	2.874	2.843	2.806	2.777

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Langhøj

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	82	76	71	71	67	63	57	56	45	46	49	50	47	45	43	42	40	39
3-5 år	84	82	70	92	85	83	74	69	61	55	53	48	48	50	51	50	48	47
6-16 år	334	321	330	312	323	323	317	322	315	311	298	280	265	244	237	225	217	203
17-25 år	219	220	206	198	204	215	237	213	196	182	172	176	177	177	168	169	163	165
26-42 år	460	461	451	455	457	444	467	460	444	426	406	381	367	352	344	334	327	311
43-64 år	854	851	822	805	810	825	837	820	804	791	795	789	770	748	720	708	702	692
65-79 år	340	342	376	387	419	446	440	460	455	474	484	494	509	515	526	526	516	513
80+ år	112	111	99	87	88	94	99	101	103	112	114	122	125	140	151	158	166	178
I alt	2.485	2.464	2.425	2.407	2.453	2.493	2.528	2.501	2.423	2.397	2.371	2.341	2.307	2.273	2.240	2.212	2.179	2.147

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Resultattabel for Allingåbro

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	75	56	51	50	62	56	64	61	53	51	50	51	49	46	44	42	39	36
3-5 år	55	69	69	72	64	58	60	62	60	59	55	52	51	49	50	48	46	43
6-16 år	270	250	248	221	242	244	248	242	228	223	223	217	217	215	217	206	199	193
17-25 år	209	220	209	214	199	211	214	196	181	173	166	156	146	135	124	127	125	122
26-42 år	412	410	406	384	408	402	431	407	397	379	364	361	356	340	325	314	308	294
43-64 år	621	617	619	630	639	643	634	640	637	627	635	621	608	605	603	598	589	583
65-79 år	244	255	257	272	276	288	289	299	313	340	339	356	360	369	372	372	367	367
80+ år	126	123	126	130	130	118	106	101	108	104	106	103	109	109	111	118	121	126
I alt	2.012	2.000	1.985	1.973	2.020	2.020	2.046	2.008	1.977	1.957	1.938	1.916	1.895	1.868	1.847	1.825	1.792	1.764

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Bilag 8: Resultattabel for Auning

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0-2 år	146	166	171	156	160	148	156	137	144	135	128	125	123	121	117	112	107	101
3-5 år	153	157	165	168	162	170	145	159	145	162	147	146	140	135	133	128	125	120
6-16 år	622	618	622	614	588	578	579	562	569	541	550	542	543	547	538	535	525	514
17-25 år	387	409	424	414	451	410	431	390	355	338	324	317	310	292	289	279	280	277
26-42 år	828	891	895	913	890	889	873	872	874	867	845	824	815	815	814	783	752	731
43-64 år	1.272	1.262	1.273	1.247	1.256	1.274	1.282	1.291	1.286	1.290	1.293	1.286	1.299	1.310	1.295	1.284	1.283	1.257
65-79 år	550	593	585	611	630	617	667	677	674	693	711	733	728	727	735	742	739	765
80+ år	196	194	228	233	244	254	243	249	259	258	260	256	268	272	274	286	299	297
I alt	4.154	4.290	4.363	4.356	4.381	4.340	4.376	4.337	4.306	4.284	4.259	4.228	4.226	4.221	4.195	4.149	4.109	4.062

Note: 2012-2020 er faktiske tal. 2021-2029 er forventede tal.

Bilag 15: Resultattabel på alderstrin

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
0 år	345	337	340	338	330	323	289	323	319	322	310	273	289	283	277	273	269	265	259	253	247
1 år	371	339	336	353	349	337	322	302	334	318	320	315	276	291	286	281	277	273	269	263	257
2 år	390	373	347	339	351	338	358	341	302	333	313	310	314	276	291	286	282	279	274	269	264
3 år	404	390	381	359	343	357	345	351	347	298	336	313	310	315	278	293	289	285	281	276	272
4 år	381	411	391	382	366	339	361	350	354	348	298	334	317	313	318	282	297	293	289	285	280
5 år	407	389	411	383	390	352	347	365	360	359	360	298	336	320	315	321	286	301	296	292	288
6 år	400	407	388	408	389	388	359	347	371	350	346	353	298	334	319	315	321	287	301	296	292
7 år	422	397	415	388	419	388	392	367	351	378	354	340	349	295	330	316	312	318	284	298	293
8 år	435	422	397	414	389	419	386	399	367	362	383	344	339	349	295	331	317	313	319	285	299
9 år	413	432	421	399	418	389	423	391	401	372	363	374	341	336	346	293	329	315	310	316	282
10 år	483	420	443	422	403	416	389	419	395	405	375	347	369	336	331	341	290	324	311	305	311
11 år	484	481	426	445	429	401	421	392	418	401	397	370	342	364	332	326	337	287	319	307	300
12 år	546	480	478	427	446	434	400	421	391	419	402	383	361	335	359	326	319	328	282	315	302
13 år	556	542	485	484	425	450	433	404	419	395	416	402	379	358	332	356	324	317	325	281	312
14 år	530	564	541	486	478	426	456	440	407	430	390	417	399	378	354	331	350	322	313	323	280
15 år	523	533	561	542	495	472	438	467	447	426	431	382	413	399	378	354	332	350	323	314	324
16 år	565	527	533	565	553	504	480	456	486	467	449	444	394	424	411	389	367	346	362	336	328
17 år	584	575	538	546	584	563	522	519	473	508	492	452	461	414	441	429	410	387	366	383	357
18 år	592	583	587	539	609	635	592	620	593	518	551	536	506	516	475	494	487	471	448	430	443
19 år	521	546	576	574	561	585	594	588	568	550	477	511	506	477	486	451	467	461	447	425	410
20 år	431	425	472	484	526	497	528	553	520	515	468	398	416	415	392	396	369	382	374	364	347
21 år	348	372	371	409	447	450	470	480	474	478	429	409	343	359	360	343	347	328	336	329	322
22 år	326	322	340	349	354	413	430	436	406	408	409	362	360	305	317	319	308	311	297	301	296
23 år	300	316	311	357	344	357	429	429	411	418	366	362	323	324	272	281	283	276	276	265	268
24 år	278	298	318	313	358	359	358	418	405	411	373	351	344	311	311	265	271	275	268	266	256
25 år	286	286	287	324	313	343	366	363	401	401	373	351	331	327	293	295	253	259	259	253	250

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
26 år	279	295	282	296	340	325	363	382	384	402	368	383	346	326	321	290	294	255	258	259	252
27 år	310	284	302	293	307	349	336	377	381	404	394	399	386	350	329	324	295	300	261	264	265
28 år	310	319	295	307	300	312	360	355	391	405	389	392	396	383	348	328	324	295	300	261	264
29 år	333	311	330	301	317	297	320	379	365	412	390	381	382	386	374	342	323	320	289	295	257
30 år	335	344	337	337	317	317	308	325	391	365	402	376	380	381	384	374	345	326	321	290	296
31 år	373	347	342	340	339	317	322	320	334	395	362	387	370	375	374	378	370	342	322	317	286
32 år	365	380	362	347	343	346	321	327	335	345	385	350	375	358	362	361	367	359	331	311	305
33 år	449	363	374	360	354	335	350	331	339	331	340	377	345	368	352	357	357	362	353	327	307
34 år	416	435	381	375	366	359	340	347	343	343	330	338	375	343	363	350	355	355	359	351	324
35 år	445	422	441	389	385	370	365	351	354	350	341	334	339	375	343	364	351	356	355	358	350
36 år	458	441	419	430	393	390	374	372	341	357	353	340	336	339	375	344	366	352	356	354	358
37 år	513	459	449	431	439	406	392	381	380	349	354	343	342	337	340	376	346	368	353	357	354
38 år	446	508	472	446	432	444	402	400	380	385	353	356	349	348	342	347	383	352	373	358	362
39 år	511	447	501	477	454	431	444	402	403	396	393	350	352	345	342	338	344	380	347	367	353
40 år	530	516	446	502	478	449	427	451	401	423	394	386	352	354	347	344	340	346	381	349	368
41 år	522	518	504	447	501	479	442	435	457	407	425	392	386	353	355	348	345	342	347	381	350
42 år	621	523	521	499	448	498	478	448	435	458	411	423	392	386	354	356	349	346	342	347	380
43 år	614	628	523	524	494	434	492	489	455	443	454	410	425	395	388	357	360	353	350	345	349
44 år	576	614	632	527	535	504	429	497	495	463	449	460	409	425	394	387	358	360	353	349	346
45 år	617	573	616	627	529	535	507	431	513	512	457	446	457	406	422	392	384	356	358	351	347
46 år	560	605	576	626	634	539	532	509	444	502	504	457	447	459	408	424	395	387	359	360	353
47 år	576	560	612	572	630	633	537	537	517	445	502	496	451	442	452	402	419	389	381	354	355
48 år	566	572	560	603	584	632	631	544	536	520	446	507	498	453	444	454	405	422	391	383	356
49 år	553	562	562	556	609	593	632	639	550	535	515	449	505	497	451	443	453	404	420	390	382
50 år	605	547	568	559	561	619	598	629	639	559	549	505	448	504	495	450	443	453	403	418	389
51 år	577	600	545	565	566	561	611	598	629	647	549	551	509	453	508	500	455	448	457	408	423
52 år	556	580	599	539	570	568	557	607	604	632	643	544	549	507	451	507	498	454	446	456	406
53 år	595	553	578	586	532	574	567	549	612	600	646	647	548	554	511	456	512	503	459	450	460
54 år	603	597	547	573	581	530	573	563	544	619	600	648	645	546	552	508	456	511	502	457	448

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
55 år	540	603	593	534	577	580	532	567	557	546	613	596	653	650	551	557	514	464	516	508	462
56 år	566	544	600	595	537	564	575	525	561	568	552	627	600	657	653	555	562	518	468	520	513
57 år	582	568	535	600	589	540	556	574	526	571	555	549	621	595	651	647	551	557	513	464	515
58 år	580	584	564	525	603	597	540	563	579	532	562	552	551	623	597	653	650	554	559	516	467
59 år	575	576	578	563	534	591	593	537	557	588	535	555	545	544	616	591	646	643	547	553	509
60 år	561	577	576	567	561	534	593	600	542	560	582	525	551	541	540	611	587	643	639	544	550
61 år	563	559	575	581	565	556	524	592	594	537	558	575	520	546	536	535	605	583	637	633	538
62 år	650	559	553	569	573	562	549	529	590	585	533	542	572	517	543	533	533	602	580	633	628
63 år	539	640	561	551	565	570	564	555	528	580	586	534	536	566	512	537	528	528	595	574	627
64 år	538	530	633	553	549	557	566	557	554	523	584	580	540	544	573	520	544	535	534	602	581
65 år	507	534	527	621	548	538	551	560	562	544	523	586	578	538	542	570	518	542	532	531	597
66 år	442	501	524	525	615	536	534	550	555	562	543	516	579	572	532	536	563	513	535	525	524
67 år	410	435	493	517	524	604	537	536	542	547	550	541	516	578	571	531	536	562	513	534	524
68 år	448	405	432	492	507	518	604	526	537	543	534	542	533	509	569	562	523	528	553	505	525
69 år	381	437	400	425	486	500	516	590	516	515	535	525	538	529	504	563	557	519	523	548	500
70 år	367	376	429	390	415	479	486	519	586	516	506	524	515	529	519	495	552	547	509	513	537
71 år	341	359	373	422	377	415	468	482	507	575	510	504	515	506	520	511	487	543	538	500	504
72 år	337	336	352	359	409	369	409	466	478	498	555	503	500	511	503	517	507	483	538	533	496
73 år	333	327	326	343	346	404	358	397	455	465	491	539	495	492	503	494	508	499	474	528	523
74 år	308	317	314	320	336	338	390	351	388	451	454	472	528	486	482	493	485	498	490	465	517
75 år	315	294	301	300	312	333	328	372	347	378	442	440	456	509	469	465	476	468	481	474	449
76 år	288	306	285	292	290	307	322	316	356	342	365	423	430	445	496	457	453	465	456	469	462
77 år	291	277	298	264	279	278	301	309	303	341	330	352	411	417	432	480	443	438	450	441	453
78 år	243	278	259	292	255	268	261	289	300	289	332	316	335	392	397	412	458	423	417	430	420
79 år	251	232	268	250	283	243	257	248	282	286	278	312	315	333	386	390	405	449	415	410	423
80 år	270	239	214	250	241	271	224	250	239	275	279	261	287	291	308	357	361	375	417	385	380
81 år	213	255	225	206	234	231	265	212	238	228	258	266	245	269	274	289	335	339	351	392	362
82 år	197	190	240	213	194	223	220	245	195	226	217	237	253	233	254	260	274	316	320	332	369
83 år	187	179	175	228	204	179	207	205	228	181	209	212	226	241	223	240	246	260	299	303	314

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
84 år	176	173	166	165	202	192	168	185	189	204	171	198	201	212	228	211	226	231	245	281	284
85 år	159	162	153	154	157	182	174	154	169	172	187	158	179	183	194	208	191	206	210	223	257
86 år	129	140	145	143	139	149	162	156	145	154	159	161	141	160	164	174	186	170	184	187	199
87 år	104	114	121	129	123	126	131	155	140	129	141	137	144	127	143	147	155	165	152	164	167
88 år	107	95	99	107	119	108	116	114	137	122	110	116	114	121	106	119	123	129	138	127	137
89 år	81	93	78	85	83	102	90	101	101	115	102	93	103	100	108	93	105	108	111	120	110
90 år	74	68	76	64	72	71	88	78	78	86	90	85	75	84	80	87	75	84	87	88	95
91 år	45	58	57	58	54	58	59	75	69	65	71	78	74	65	74	70	77	66	74	76	77
92 år	39	39	45	46	45	47	47	47	58	57	52	54	65	60	53	62	57	63	55	62	63
93 år	29	31	30	38	39	34	41	39	38	45	46	44	45	53	49	42	50	47	53	45	51
94 år	24	22	25	19	29	32	25	35	30	27	34	31	39	40	47	44	37	46	42	48	42
95 år	20	18	18	19	12	24	24	18	22	27	23	27	64	76	79	88	93	89	103	101	111
96 år	21	15	13	14	14	5	18	17	13	17	18	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 år	9	17	9	7	10	8	5	18	12	10	12	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 år	10	6	12	6	5	6	7	4	14	6	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99 år	4	6	4	6	6	3	6	4	3	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 år	1	3	3	3	5	4	1	4	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101 år	-	1	1	2	3	3	3	-	2	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102 år	-	-	1	1	2	2	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103 år	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104 år	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 år	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I alt	38.390	38.148	38.029	37.876	38.035	37.925	37.898	38.144	38.099	38.197	37.680	37.089	36.701	36.345	35.955	35.597	35.268	34.949	34.572	34.184	33.788

Note: 2011-2019 er faktiske tal. 2020-2029 er forventede tal.

Bilag 9. Boligbyggeprogram

Uddybning til notatet vedr. Boligbyggeprogrammet til befolkningsprognosen

Nedrivning af boliger

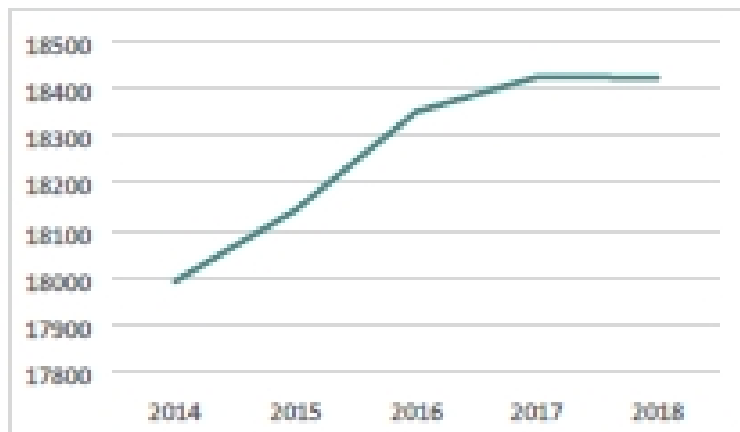
Nedrivning af boliger har ingen betydning for befolkningsprognosen. Prognosen tager udgangspunkt i antallet af beboede boliger pr. 1. januar. Hvis en bolig er tom på den dato, indgår den ikke i beregningerne i prognosen. Det har derfor ingen betydning, at boliger, som har stået tomme i lang tid, rives ned. Nogle boliger er tomme 1. januar som udtryk for, at nogle personer er flyttet ud, og der går lidt tid, før de nye beboere flytter ind. Det vil være et nogenlunde konstant antal. Det er kun, hvis man har planer om at nedrive 'aktive' boliger, at det skal indgå i befolkningsprognosens beregninger. De huse, som bliver revet ned via landsbyfornyelsespuljen, har alle stået tomme i en periode.

Boligbyggeprogram

Med hensyn til beboede boliger gælder generelt, at jo ældre vi bliver, jo oftere er vi enlige, og dermed falder den gennemsnitlige husstandsstørrelse i en given boligmasse. Men alt andet lige, vil husstandsstørrelsen derfor falde. Hvis der i kommunen derfor ikke bliver bygget nye boliger overhovedet, vil man typisk se et fald i antal indbyggere. Så for at opretholde status quo, er det nødvendigt med et vist boligbyggeri. Og for at skabe vækst i indbyggertallet skal der bygges mere.

Ifølge Danmarks statistik er antallet af boliger med tilknyttede CPR-numre steget med cirka 100 boliger om året siden 2014. Fra 2017 til 2018 har antallet været stabilt. I det netop udarbejdede boligbyggeprogram for den kommende prognose forventes der i de kommende 5 år en tilgang på mellem 50-75 boliger årligt.

Nedenstående graf viser udviklingen i antal boliger med tilmeldte CPR-numre.



Antal boliger med tilmeldte CPR numre. Kilde: Danmarks Statistik, BOL101

Bilag 10. Udvalgte pesticider og nedbrydningsprodukter

Udvalgte pesticider og metabolitter

BAM

Betegnes også 2,6-dichlorbenzamid, og er et nedbrydningsprodukt fra totalukrudtsmidlerne Prefix og Caseron, som indeholder det aktive stof dichlobenil (forbudt siden 1996). Er typisk brugt i byområder til renholdelse af parkeringspladser, fortove m.v.

Desphenylchloridazon

Desphenyl-chloridazon og methyl-desphenyl-chloridazon er nedbrydningsprodukter fra ukrudtsmidlet chloridazon, der især er anvendt til dyrkning af sukkerroer og foderroer Ikke anvendt siden 1996

Methyldesphenylchloridazon

Desphenyl-chloridazon og methyl-desphenyl-chloridazon er nedbrydningsprodukter fra ukrudtsmidlet chloridazon, der især er anvendt til dyrkning af sukkerroer og foderroer Ikke anvendt siden 1996

4-CCP

Nedbrydningsprodukt fra phenoxysyrer (hormonmidler). Disse har ikke været tilladt siden 90'erne. Har bl.a. været anvendt i korn, græs og frøgræs.

Bentazon

Aktivstof. Har være anvendt til græs, korn og ærter. Udgået i 1996

Glyphosat

Aktivstof i f.eks. Roundup. Bruges blandt andet i korn, græs og frøgræs.

Dimethachlor

Aktivstof. Har blandt andet været brugt i rapsmarker. Forbudt siden 2011.

N,N-Dimethylsulfamid

DMS kan være et nedbrydningsprodukt fra pesticidet tolylfluamid, der blev trukket tilbage fra det danske marked i 2007. Tolylfluamid var godkendt i Danmark i perioden fra 1973 til 2007 som svampemiddel i en række frugter fra jordbær over tomat til frugttræer samt i prydplanter som sprøjtemiddel. Hertil kommer en anvendelse som bejdsemiddel i roefrø til eksport

Beredskabsplan



Vandværkets navn

Revideret dato

Indhold

1. VANDVÆRKETS BEREDSKABSPLAN	3
1.1. GENEREL ANSVARSFORDELING	3
1.2. SITUATIONSVURDERING	3
1.3. ORGANISATION I BEREDSKABSSITUATION	4
1.4. HÅNTERING AF BEREDSKABSSITUATION	4
1.5. INFORMATION	5
1.6. HVAD SKAL UDFYLDES	6
2. BEREDSKABSSITUATION	7
2.1. FORBRUGERKLAGE OVER "DÅRLIGT" VAND (SMAG, LUGT, MISFARVNING)	7
2.2. IKKE KRITISK OVERSKRIDELSE AF VANDKVALITETENS GRÆNSEVÆRDIER	8
2.3. KRITISK OVERSKRIDELSE AF VANDKVALITETENS GRÆNSEVÆRDIER	9
2.4. AKUT FORURENING AF KILDEPLADS/BORING	10
2.5. LÆKAGE PÅ LEDNINGSNETTET	11
2.6. STRØMUDFALD	12
2.7. HÆRVÆRK ELLER INDBRUD	13
2.8. BRAND OG EKSPLOSION	14
2.9. TRUSLER OM SABOTAGE	15
2.10. STØRRE DRIFTSFORSTYRRELSE	16
2.11. DESINFEKTION	17
3. EKSEMPLER PÅ BEREDSKABSYDELSER	18
4. LOGBOG	19
5. EKSEMPLER PÅ INFORMATION	20
5.1. SKABELON TIL PRESSEMEDDELELSE	20
5.2. EKSEMPEL PÅ PRESSEMEDDELELSE	21
5.3. SKABELON TIL LØBESEDDEL	22
5.4. EKSEMPEL PÅ LØBESEDDEL	23
6. MYNDIGHEDER	24
6.1. MYNDIGHEDER M.FL.	24
7. BILAG	25
7.1. VANDVÆRKSPROFIL	25
7.2. ALARMERINGSLISTE	26
7.3. BEREDSKABSYDELSER	28
7.4. VURDERING AF POTENTIELLE STØRRE DRIFTSFORSTYRRELSE	29
7.5. SPØRGSMÅL OG SVAR	30

1. Vandværkets beredskabsplan

Denne beredskabsplan er udarbejdet med henblik på at opretholde vandværksdriften i forskellige krisesituationer, så forbrugerne sikres rent drikkevand.

Det er vigtigt, at beredskabsplanen løbende opdateres. Det gælder især telefonlisten. Under alle omstændigheder bør beredskabsplanen opdateres mindst en gang årligt.

Den udfyldte beredskabsplan sendes til relevante personer i kommunen og brandvæsen.

Vejledningen "Håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre" bør være læst af alle relevante personer, ifm. udarbejdelse og opdatering af kommunens beredskab.

1.1. Generel ansvarsfordeling

Vandværkets bestyrelse har det generelle ansvar over for forbrugerne i forhold til at levere tilstrækkeligt og rent drikkevand.

I alle former for beredskabssituationer er der kun en person fra vandværket, som har det overordnede ansvar, og som kontakter myndigheder og pressen.

Det vil sige, hvis formanden er til stede, er han eller hun den ansvarlige og den, der udtaler sig. Hvis han eller hun ikke er til stede, overgår ansvaret til stedfortræderen.

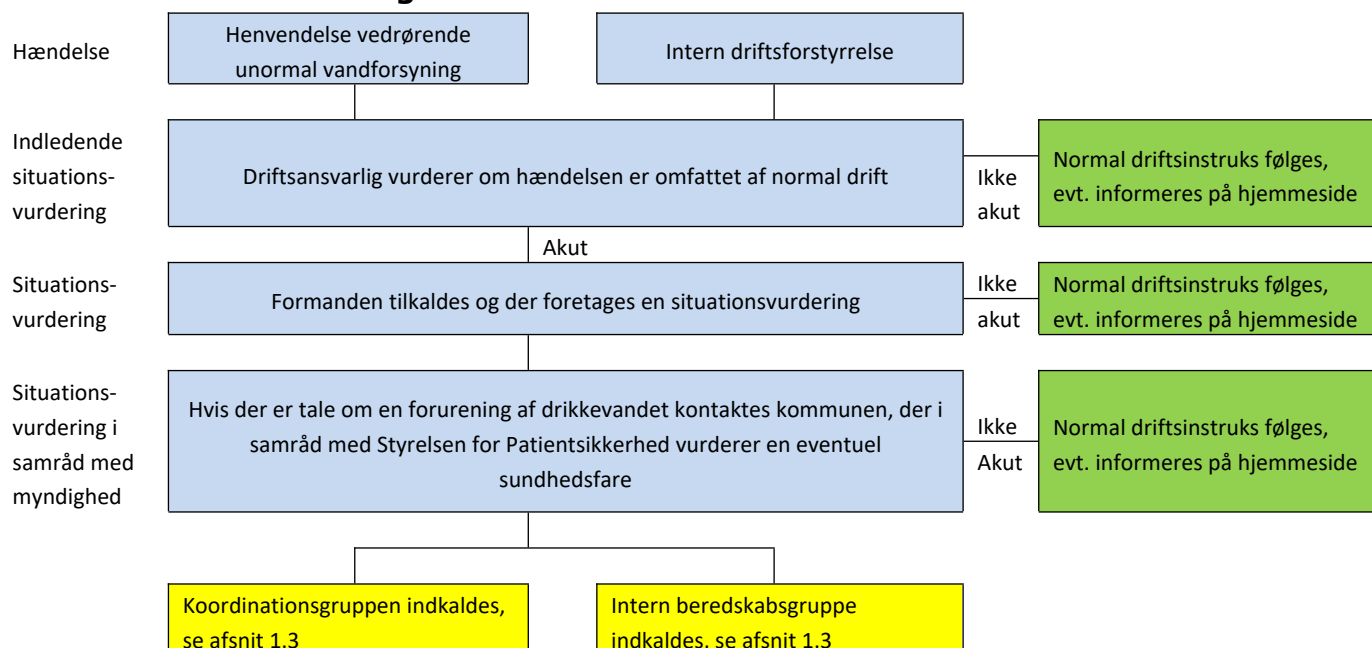
Desuden er det formanden, der sammen med bestyrelsen, har ansvaret for at vurdere situationens alvor og tage stilling til, afhængig af situationen, om en eller flere myndigheder skal inddrages, eller om vandværket selv kan løse problemerne.

I alvorlige krisesituationer (f.eks. akut forurening, brand og trusler om sabotage) ringes 112.

Beredschabschefen har herefter normalt det overordnede ansvar for det videre forløb og beslutter om der skal nedsættes en styregruppe for beredskabet. Gruppen består af beredschabschefen eller dennes stedfortræder, kommunes tilsyn, Styrelsen for Patientsikkerhed og repræsentant for vandværket.

Efter ophør af en beredskabssituation er det vigtigt, at forløbet evalueres for at alle involverede kan lære af forløbet og indbygge denne læring i den normale drift og i fremtidige beredskabssituationer.

1.2. Situationsvurdering



1.3. Organisation i beredskabssituation

I beredskabssituationerne kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier og akut forurening af kildeplads/boring, nedsættes der som udgangspunkt en koordinationsgruppe, der består af:

- Kommunens tilsyn
- Formand og driftsansvarlig fra vandværket
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Eventuelt beredskabschef
- Eventuelt eksterne eksperter

I øvrige beredskabssituationer er det formanden og den driftsansvarlige, samt relevante medarbejdere, der udgør en intern beredskabsgruppe.

1.4. Håndtering af beredskabssituation

Bevar ro og overblik i situationen og følg retningslinjerne i beredskabsplanen. En udgave af beredskabsplanen skal være tilgængelig på vandværket. Desuden er det vigtigt at bruge sund fornuft i alle situationer.

En hurtig alarmering og uddelegering af opgaver er vigtig i alle beredskabssituationer. Praktiske opgaver uddelegeres til VVS-installatør, elektriker og entreprenør.

1.4.1. Logbog og dokumentation

I enhver beredskabssituation bør der føres logbog. Alle, der udfører aktiviteter, som har betydning for den aktuelle situation, fører logbog.

Fotodokumentation vil ofte være et værdifuldt supplement til logbogen.

Noterne har stor betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller anden myndighed.

Med undtagelse af beredskabssituationerne "Forbrugerklage over dårligt vand" og "Lækage på ledningsnettet" underrettes forsikringsselskabet i alle former for beredskabssituationer til brug i senere forsikringsager.

1.4.2. Kildesporing

Ved bakteriel forurening af drikkevandet kan der med fordel foretages identifikation af bakterierne for hurtigt at få klarlagt kilden. Kilden vil typisk være mennesker, dyr, overfladevand eller spildevand.

For kildesporing af bakterier kan man kontakte Teknologisk Institut, som bl.a. kan foretage en DNA-baseret fækal kildesporing, der i løbet af 12 timer giver svar på, om forureningen er human eller fra dyr. Ligeledes kan der foretages identifikation af coliforme bakterier, der kan vise, om der er tale om sygdomsfremkaldende bakterier. For bakteriel forurening gælder, at forhøjet kimtal er et varsel om forurening, forhøjet coliforme bakterier er et tegn på forurening, mens tilstedeværelse af E-coli er tegn på en alvorlig forurening.

1.4.3. Skylning af systemet

Så snart forureningskilden er lokaliseret og bragt til ophør, skal ledningsnettet udskylles. Udskyllingen fastlægges ved beregning af vandmængder i ledningsnet mv. og kontrolleres ved udtagning af vandprøver til analyse efter nærmere aftale med Styrelsen for Patientsikkerhed.

Vandstrømmene bør styres, så forurenede vand i videst muligt omfang skylles hen mod kilden frem så yderligere spredning undgås. Efterhånden som ledningsanlægget tages i brug, skal der tages relevante analyser, der kan godkendes (efter aftale med Styrelsen for Patientsikkerhed), før vandet kan frigives til drikkevandsformål.

1.5. Information

Ved pludselige hændelser, der betyder væsentlige ændringer i vandforsyningen (vandkvalitet, mængde og/eller tryk) for et større antal forbrugere, skal information om hændelsen viderebringes til de berørte parter.

Informationen skal være straks og løbende under opklaringsarbejdet, indtil situationen er normal igen. Det er vigtigt løbende at udsende opdateret information – også når der ikke er noget nyt.

1.5.1. Intern information

Lederen af den interne beredskabsgruppe, har ansvaret for at orientere bestyrelsen og ansatte løbende om situationen.

Information skal omfatte:

- Information om status (evt. via intern e-mail, opslag mv.)
- Information om i hvilket omfang andre end formanden/direktøren må udtale sig til pressen, forbrugere mv. herunder information om, hvordan der må og kan svares på henvendelser fra forbrugere (løbende opdatering kan være nødvendig)
- Information af ansatte om arbejdsmiljø/sikkerhed i forbindelse med forurening mv.

1.5.2. Ekstern information

Der kan informeres via flere af følgende kanaler: Pressemeddelelse, hjemmeside, Lokalradio (P4), TV, avis, Landsdækkende medier (radio, TV, aviser), telefon, mails, sms, , pressemøde, borgermøde, informationsbreve, løbesedler, biblioteker, institutioner m.m., politi – Højttalervogne/sirene, boligforeninger og sociale medier

Informationen skal indeholde følgende oplysninger:

- Årsag til meddelelsen
- Hvem berører meddelelsen (entydig gruppe eller geografisk område)
- Hvad skal de, som meddelelsen angår, gøre?
- Hvilke foranstaltninger gøres for udbedring af skade?
- Udsendes yderligere information, hvor og hvornår?
- Hvor findes yderligere information?

Hvem skal informeres

- Kommunens borgerservice
- Skoler (folkeskoler, privatskoler, specialskoler)
- Daginstitutioner
- Dagplejer
- Sundhedspleje
- Plejehjem
- Tandklinikker
- Biblioteker
- Døve, blinde og andre, som ikke kan modtage den generelle information

1.5.3. Ansvar for information

Vandværket er ansvarlig for information af:

- Forbrugere i det berørte område

Styrelsen for Patientsikkerhed er ansvarlig for information af:

- Sygehuse/ privathospitaler
- Praktiserende læger/ vagtlæger
- BST

Vandmyndigheden er ansvarlig for information af:

- Fødevarevirksomheder via fødevareregionen

1.5.4. Kundehenvendelser

Personer, der svarer på henvendelser fra forbrugerne, skal løbende orienteres om, hvad de kan oplyse om status, risiko, sikkerhed samt forventning til problemets tidsmæssige horisont. Der kan henvises til hjemmesiden vedr. uddybende forklaringer.

1.5.5. Pressen

Systematisk information af pressen er vigtig, dels for at udnytte medierne som budbringer af information til forbrugerne, dels for at sikre en dækkende beskrivelse af situationen.

Danske Vandværkers kommunikationsafdeling kan hjælpe med at udarbejde skriftlig information til pressen efter krisestyringsgruppens anvisninger. Koordinationsgruppen fastlægger i hvilket omfang, der anvendes pressemøder, pressemeddelelser, interviews mv. For at sikre at informationen til pressen bliver så korrekt som muligt, er det vigtigt at sikre, at talsmanden bliver løbende opdateret om relevant viden i sagen. Alle involverede har således et ansvar for at sikre, at relevant information videregives til talsmanden hurtigst muligt.

Vandværkets og kommunens personale udtaler sig generelt ikke til pressen, med mindre andet aftales med koordinationsgruppen.

1.5.6. Afblæsning/ophør af beredskab

Ved ophør af problem skal beredskabssituationen afmeldes til de samme personer, institutioner, virksomheder, myndigheder mm., der blev informeret om beredskabssituationens ikrafttræden.

1.6. Hvad skal udfyldes

I denne skabelon skriver I vandværks navn på forsiden og eventuelt i sidehovedet. På forsiden rettes datoen for senest revideret. Afsnit 7 med underafsnit udfyldes.

2. Beredskabssituation

2.1. Forbrugerklage over "dårligt" vand (smag, lugt, misfarvning)

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noter navn og adresse. Spørg om: • Hvor længe har det stået på? • Er det fra alle haner, både kolde og varme? • Har der været arbejdet på vandinstallationen indenfor den seneste måned? • Har naboerne samme oplevelse?
Varsling	
Konsekvenser	
Handling	Naboer til forbruger kontaktes for at afklare, om de har tilsvarende oplevelser. Hvis ingen naboer har samme oplevelse, må årsagen findes i forbrugerens egen installation, og er derfor vandværket uvedkommende. Såfremt naboerne har samme oplevelse, underrettes det kommunale tilsyn, og der udtages snarest vandprøve. Koordinationsgruppen indkaldes ved forbrugerklager, der ikke er begrundet af tekniske eller driftsmæssige årsager, og som ikke kan løses med vandforsyningens egne ressource.
Information	
Udbedring af skade	Såfremt eventuelle vandanalyser viser overskridelse af grænseværdierne, eskaleres beredskabssituationen til enten ikke kritisk eller kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier.
Opfølgning	
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedsbetegnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.2. Ikke kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier

Overskridelse på de mikrobiologiske parametre under grænsen for kokeanbefaling, betragtes som udgangspunkt som værende "Ikke kritisk".

Forureningen vil som regel blive konstateret ved den regelmæssige kontrol af vandkvaliteten, men kan også fremkomme ved afsmag i vandet eller misfarvning af vandet. Overskridelse af behandlingsparametre, såsom jern, mangan, ilt, nitrit, ammonium og turbiditet skyldes ofte, at behandlingsanlægget ikke fungerer optimalt. Der er derfor behov for, at vandværket gennemgår og optimerer behandlingsanlægget. Disse overskridelser anses ikke for akut sundhedsskadelige, dog kan større overskridelser af ammonium og nitrit være meget betænkelige for spædbørn og alvorligt syge personer.

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt og hvordan meldingen kom. Hvis overskridelsen er konstateret ved analyse, vurderer kommunens tilsyn, om overskridelsen er kritisk.
Varsling	Hvis ikke kommunes tilsyn allerede ved besked fra analyseresultaterne, varsles kommunens tilsyn.
Konsekvenser	Risiko for at levnedsmiddelproducenter kan sprede forureningen yderligere.
Handling	Teknisk tilsyn iværksættes (evt. i samarbejde med samarbejdspartner), for opsporing af kilden til overskridelsen/forureningen. Der tages nye prøver. Antallet af prøvetagningssteder vil normalt blive udvidet for hurtigst muligt at indkredse kilden til forureningen. Er overskridelsen på ikke mikrobiologiske parametre, gennemgås og optimeres behandlingsanlægget. Såfremt kommunens tilsyn efterfølgende vurderer, at overskridelsen er kritisk, eskaleres beredskabssituationen til "Kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier".
Information	Kommunes tilsyn orienteres gerne skriftligt om, at resultat af det tekniske tilsyn/optimering af behandlingsanlægget.
Udbedring af skade	Nødvendige initiativer påbegyndes. Under udbedringen vurderes vandkvaliteten løbende vha. analyser, og kommunes tilsyn holdes orienteret.
Opfølgning	
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedsbetegnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.3. Kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier

Overskridelse på de mikrobiologiske parametre over grænsen for kogeanbefaling og overskridelse af grænseværdien for pesticider, betragtes som udgangspunkt som værende "Kritisk".

Forureningen vil som regel blive konstateret ved den regelmæssige kontrol af vandkvaliteten, men den kan også fremkomme ved afsmag i vandet eller ved sygdom blandt forbrugerne.

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt og hvordan meldingen kom. Hvis forureningen er konstateret ved analyse, vurderer kommunens tilsyn i samråd med Styrelsen for Patientsikkerhed, om der er behov for en øjeblikkelig indsats.
Varsling	Hvis ikke kommunes tilsyn allerede ved besked fra analyseresultaterne, varsles kommunens tilsyn.
Konsekvenser	Risiko for sygdom blandt forbrugerne, og i værste tilfælde død. Risiko for at levnedsmiddelproducenter kan sprede forureningen yderligere.
Handling	Nødvendige initiativer i form af information til forbrugerne. Kogeanbefaling m.m. vurderes af kommunens tilsyn i samarbejde med embedslægen. Hvis muligt, etableres alternativ vandforsyning i form af nødforsyning fra naboværk. Overvej initiativer over for sårbare forbrugere. Teknisk tilsyn iværksættes (evt. i samarbejde med samarbejdspartner), for opsporing af kilden til overskridelsen/forureningen. Der tages nye prøver. Antallet af prøvetagningssteder vil normalt blive udvidet, for hurtigst muligt at indkredse kilden til forureningen.
Information	Forbrugerne (først sårbare forbrugere) orienteres om situationen i pressemeddelelser og / eller løbesedler. Forbrugerne orienteres om, hvordan de skal forholde sig i form af f.eks. kogeanbefaling, muligheder for alternativ vandforsyning.
Udbedring af skade	Udbedring af skader påbegyndes. F.eks. i form af rengøring af rentvandsbeholder eller ledningsnet, skadesudbedring på boring m.m. Under udbedringen af skaden vurderes vandkvaliteten løbende vha. analyser, og kommunes tilsyn holdes orienteret. Forbrugerne holdes løbende orienteret, hvis processen er langvarig.
Opfølgning	Forbrugerne informeres om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetejnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.4. Akut forurening af kildeplads/boring

Akut forurening eller risiko for forurening af kildeplads er situationer, hvor der sker uheld inden for vandforsynings indvindingsområde. Det kan være en væltet tankvogn, udslip fra en virksomhed m.m.

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunktet, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse, og der spørges til symptomer og eventuelle skader samt skadelokalitet.
Varsling	Forureningen anmeldes til følgende instanser: • Kommunens tilsyn/Redningsberedskabet/beredskabschefen • Politiet (112) • Ansvarligt tekniske personale på vandværket Førsteindsatsen på uheldsstedet ledes som hovedregel af kommunes tilsyn / beredskabets indsatsleder. Kommunens tilsyn / indsatslederen har hovedansvaret for at fordele arbejdet samt tilkalde nødvendig bistand og andre myndigheder.
Konsekvenser	Risiko for sygdom blandt forbrugerne, og i værste tilfælde død. Risiko for at levnedsmiddelproducenter kan sprede forureningen yderligere. Risiko for ødelæggelse af kildepladsen.
Handling	Indvinding fra forurenede kildeplads stoppes. Forsyningssituationen revurderes i forhold til forurenings udbredelse og art. Området lokaliseres og afspærres vha. afspærringsmateriel. Etabler eventuelt nødvandforsyning. Kommunes tilsyn / Beredskabet informeres om, hvilket område der er afspærret.
Information	Berørte forbrugere (især sårbare forbrugere) og virksomheder informeres vha. medier og / eller løbesedler i samråd med kommunes tilsyn. Dette arbejde koordineres af indsatslederen. Kontakt lokalradio og lokal-tv i samråd med kommunens tilsyn.
Udbedring af skade	Efter førsteindsatsen overdrages oprensningsopgaven til kommunens miljøtilsyn, der forestår den endelige oprensning af forureningen.
Opfølgning	Forbrugeren informeres om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedsbetegnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.5. Lækage på ledningsnettet

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noter navn og adresse, og der spørges om omfang og eventuelt skader samt skadeslokalitet.
Varsling	
Konsekvenser	Mulig ødelæggelse af materielle værdier.
Handling	Lækage lokaliseres, eventuelt med hjælp af lækageudstyr. Ved større lækager afspærres området. Etabler eventuelt nødforsyning.
Information	Berørte forbrugere og virksomheder informeres f.eks. ved hjælp af løbesedler og evt. sms.
Udbedring af skade	Kontakt gravemandskab og påbegynd reparationen så hurtigt som muligt.
Opfølgning	Hvis muligt, renskyl ved nærmeste brandstander, uden at flush skylle, da det kan give forhøjet Kimtal 22 gr. eller hos forbruger umiddelbart efter bruddet i mindst 15 minutter. Udfør egenkontrol/vandanalyse efter renskylning.
NB!	

2.6. Strømudfald

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunktet, og hvordan meldingen kom.
Varsling	
Konsekvenser	Ingen vandforsyning til forbrugerne i kortere eller længere periode.
Handling	Tilslut/opstart evt. nødstrømsanlæg. Ved vedvarende strømudfald etabler eventuelt nødforsyning. Ved udfald på forsyningsnettet kontaktes energiselskabet. Ved udfald pga. lokale forhold kontaktes el-installatør.
Information	Ved længerevarende strømudfald informeres forbrugerne samt Redningsberedskabet/Beredskabschefen.
Udbedring af skade	Udbedres af fagfolk.
Opfølgning	
NB!	Undlad ethvert indgreb af hensyn til egne og andres sikkerhed.

2.7. Hærværk eller indbrud

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noter navn og adresse, og der spørges om omfang og eventuelt skader samt skadeslokalitet.
Varsling	Hændelsen anmeldes til politiet, og kommunes tilsyn informeres.
Konsekvenser	Risiko for sygdom blandt forbrugerne og i værste tilfælde død. Risiko for at levnedsmiddelproducenter kan sprede forureningen yderligere. Risiko for ødelæggelse af kildepladsen.
Handling	Naboer til vandværket kontaktes, for afklaring af om de har set eller hørt noget. Der udtages hurtigst muligt vandprøver ved afgang vandværk samt hos forbrugerne iht. prøvetagningsliste
Information	
Udbedring af skade	Er der sket hærværk/skade som kan påvirke driften udbedres det hurtigst muligt.
Opfølgning	Overvej alarmer på borer og vandværk, og etablering af automatisk pumpestop ved alarmudløsning.
NB!	

2.8. Brand og eksplosion

Ring 112 Brandvæsen.

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunktet og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse, og der spørges om omfang, eventuelle skader og skadelokalitet.
Varsling	Nærmeste omgivelser advares.
Konsekvenser	Ingen vandforsyning til forbrugerne i kortere eller længere periode.
Handling	Ring 112. Eventuel opstart af nødstrømsanlæg. Eventuel etablering af nødforsyning.
Information	Ved længerevarende manglende vandforsyning informeres forbrugerne samt beredskabschefen.
Udbedring af skade	Udbedres af fagfolk.
Opfølgning	Forbrugeren informeres om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedsbetegnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.9. Trusler om sabotage

Ring 114 Politi.

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunkt, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse.
Varsling	Nærmeste omgivelser advares.
Konsekvenser	
Handling	Ring 112. Kontroller at vandværkets lokaliteter er forsvarligt aflåste, at eventuelle alarmer er slået til.
Information	
Udbedring af skade	
Opfølgning	
NB!	Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedsbetegnelser. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

2.10. Større driftsforstyrrelse

Følgende procedure følges:

Alarm indgået	Noter tidspunktet og hvordan meldingen blev konstateret.
Varsling	
Konsekvenser	Ingen vandforsyning til forbrugerne i kortere eller længere periode.
Handling	Iværksæt handling i henhold til afsnit 7.4
Information	Ved svigtende vandforsyning informeres forbrugerne samt Redningsberedskabet/Beredskabschefen.
Udbedring af skade	Udbedres af fagfolk.
Opfølgning	
NB!	

2.11. Desinfektion

I forbindelse med en forureningssag skal I overveje, om det er nok at rense og gennems skylle systemet med rent vand inden, I eventuelt beslutter at desinficere systemet.

Brug af desinfektion, hvis drikkevandet er forurenet, skal der vurderes ud fra både fordele og ulemper.

Arbejde er sundhedsfarligt for dem, der udfører arbejdet.

Hvis der ved et uheld kommer klorholdigt vand ud til forbrugerne, kan det forårsage væsentlige gener for forbrugerne.

Desinfektion kræver godkendelse af myndighederne, uanset om den foretages på borer, i tanke eller på ledningsnettet. Det gælder uanset hvilket desinficeringsmiddel, der anvendes.

Desinfektion anvendes i samråd med Styrelsen for Patientsikkerhed.

Hvis I beslutter at bruge desinfektion er det vigtigt at:

- Desinfektionen er effektiv, det vil sige, at koncentrationen er høj nok og virketiden lang nok
- Forbrugerne bliver informeret på forhånd
- At desinfektionen udføres sikkerhedsmæssigt forsvarligt
- At det brugte vand med desinfektionsmiddel, bortledes på en miljømæssig forsvarlig måde.

NB!

Hele forløbet noteres i logbogen med tid og initialer, samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

Det er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller andre myndigheder.

3. Eksempler på beredskabsydelser (se også afsnit 7.3)

Beredskabsydelse	1.000 liters tanke, dunke og engangsposter
Beskrivelse af ydelsen	Beredskabet er baseret på COMBO – aqua's vandtanke á 1.000 liter. Ved brug, fores tankene med en steril engangsplastsæk, så det er rent vand, der leveres til borgerne. Derudover suppleres der med engangsplastdunke, som kan udleveres til de forbrugere, der ikke selv har emballage til at bære vandet hjem i.
Leverandør	Kontakt det kommunale beredskab om der er mulighed for at indgå aftale med dem i nødsituationer. Hvis det ikke er tilfældet, eller vandværket ikke ønsker at benytte denne mulighed skal vandværket finde en lokal leverandør (tankvogn), der kan stå for leverancen.
Reaktionstid	
Kræver forudgående aftale	Ja

Beredskabsydelse	20 m ³ tankvogn
Beskrivelse af ydelsen	Levering af tankvogn.
Leverandør	Firmanavn og telefonnummer
Reaktionstid	
Kræver forudgående aftale	Ja

Beredskabsydelse	Nødstrømsgenerator
Beskrivelse af ydelsen	Leje af nødstrømsgenerator
Leverandør	Firmanavn og telefonnummer
Reaktionstid	Åbningstider for eksempel: Mandag-torsdag 6.00 - 16.00. Fredag 6.00-15.00.
Kræver forudgående aftale	

4. Logbog

Forløbet noteres med tid og initialer samt udførlig beskrivelse og stedsbetegnelser.

Det er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, politi eller anden myndighed.

Emne:			
Dato:			
Forløb		Tid	Initialer
Alarm indgået			
Afhjælpning startet			

5. Eksempler på information

5.1. Skabelon til pressemeddelelse

Pressemeddelelse

Xxxxx Vandværk

Overskrift

Overskriften skal fange øjet. Overskriften bør kun indeholde et, entydigt budskab.

Indledning / Summering af budskab

Indledning: 2 – 4 linjer, der opsummerer hovedbudskabet

Brødtekst

Forklar i enkle vendinger, hvad der er sket og konsekvenserne forbundet hermed evt. påkrævede forholdsregler.

Beskriv hvor: Angiv det berørte område nøjagtigt.

Hvis relevant, uddyb og forklar: Hvordan / hvorfor / hvornår.

Hvis relevant, oplyst hvornår og hvordan der bringes nye oplysninger.

Anfør evt.:

Til frigivelse: dato klokkeslæt

Yderligere oplysninger / Kontaktperson:

Navn, Titel, telefonnummer, e-mail

5.2. Eksempel på pressemeddelelse

Xxxx Vandværk

dd.mm.åååå

Pressemeddelelse

Vandforurening på vej a, b og c.

Forsat anbefaling om at koge vandet.

Vand til drikkeformål og til madlavning i området xxxxxxxx skal forsat koges. Der er ingen grund til at koge vandet i de andre dele af Xxxxx By.

Xxxx Vand forsætter med at skylle ledningssystemet, så længe der er behov for det.

Ophævelse af anbefalingen om at koge vandet vil ske, når samtlige prøver viser, at vandet er rent.

Vandet skal koges indtil anbefalingen ophæves.

Henvendelse i sagen kan ske til Styrelsen for Patientsikkerhed om sundhedsmæssige spørgsmål, tlf. 7022 0268 (**Øst for Storebælt**) 7022 0269 (**Vest for Storebælt**), samt til Xxxxx Vand om tekniske spørgsmål, xxxx xxxx.

5.3. Skabelon til løbeseddel

Til beboere og virksomheder i

xxxxxxxgade nr. xx – yy

xxxxxxxgade nr. zz – uu

Problemer med vandkvaliteten / Forurening af ledningsnettet

Der er den *dato* klokken *tid* konstateret problemer med kvaliteten / forurening af drikkevand, der leveres fra det Xxxx Vandværks ledningsnet. Problemerne kan have betydning for forbrugerne i de gader, der er nævnt ovenfor.

Vandforsyningen arbejder på at kildesporer forureningskilden, og foretage rensning af de forurenede dele af ledningsnettet.

Indtil videre må det frarådes at bruge vandet til drikkeformål

Eller

Indtil videre må det frarådes at bruge vandet til både drikkeformål og til udvortes brug.

Der er opstillet en midlertidig aftapningsmulighed på *gadenavn* ud for *husnummer*, hvorfra der kan hentes/tappes rent drikkevand.

Så snart forholdene igen er normale, vil der blive givet besked herom.

Xxxx Vandværk den *dato*

5.4. Eksempel på løbeseddel

Xxxxx Vandværk informerer

Drikkevandet er forurenset

Den rutinemæssige kontrol af drikkevandet i dit område har vist, at vandet er forurenset med colibakterier.

Colibakterier er en storgruppe almindeligt forekommende tarmbakterier. Ved at undersøge vandprøver for colibakterier har man et godt grundlag for at bedømme den hygiejniske kvalitet. Man skelner mellem forskellige former for colibakterier. E.coli er navnet på en gruppe, der kan dyrkes ved 44° C, og som man bruger som indikator for sygdomsfremkaldende tarmbakterier. Det er den bakterie, der er fundet i din vandforsyning.

Det vi ved nu er, at vi har en forurening med kloakvand.

Indtil nu har vi i stort set alle de positive vandprøver fundet under 50 E. coli pr. dl. vand.

Til sammenligning mister man sit Blå Flag, hvis der er mere end 1.000 E. coli pr. dl. vand i badevandet. I vores søvand er der i badesæsonen mellem 10 og 40 E. coli pr. dl. vand.

Undgå helst at drikke vandet direkte fra hanen. Vandet skal koges først. Et par minutters kogning er nok.

Du kan, som du plejer, bruge vandet til vask, rengøring badning osv.

Vi arbejder intenst på at finde årsagen til forureningen, så den kan stoppes. Hele ledningsnettet bliver undersøgt, og vi tager vandprøver hele tiden for at følge udviklingen og sikre vandforsyningen.

Det er Yyyyy, der tager vandprøver og analyserer dem.

Styrelsen for Patientsikkerhed bliver løbende holdt orienteret, og de vurderer vandets kvalitet. Xxxxx Vandværk følger deres anbefalinger og beslutninger.

Vi gør vores yderste for at holde borgerne, der er berørt af forureningen af drikkevandet, underrettet om situationen.

Det kan være meget vanskeligt at finde årsagen til forureningen.

Hvis du har mistanke til en defekt vandinstallation, en defekt kloakledning, en unormal brug af brandhaner eller andet, så kontakt os endelig!

Du kan ringe til Xxxxx Vandværk på tlf. 1234 5678 eller til Yyyypå tlf. 1122 3344.

Xxxxx Vandværk
dd.mm.åååå

6. Myndigheder

Liste over relevante myndigheder, som I skal informere.

6.1. Myndigheder m.fl.

Betegnelse	Navn	Adresse	Tlf. dag	Døgnavagt / akut nr.
Xxxxx Kommune	Hovednummer			
Xxxxx Kommunes tilsyn				
Beredskabsinspektør				
xxxxx				
Redningsberedskab (Brandvæsen)				
Region	Akut telefonen			
Beredskabsstyrelsen				
Lægevagten				
Styrelsen for	Øst for Storebælt			7022 0268
Patientsikkerhed	Vest for Storebælt			7022 0269
Fødevarestyrelsen				
Giftlinjen	Hele landet	Bispebjerg hospital	8212 1212	8212 1212
Politi				1 1 4
Alarmcentral				1 1 2
Falck				
Lokale dagblade				
Lokale ugeaviser				
Radio - TV	DR			
Lokal Radio				
TV	TV 2			
Lokalt tv				
Forsikring				
Andre myndigheder				
Andre myndigheder				
Andre myndigheder				

7. Bilag

7.1. Vandværksprofil

Navn og adresse		
Bemandingsstatus		
Formand		
Stedfortræder		
Tlf.nr. vandværk	Vandværk	
	Vagttelefon	
	Fax	
	E-mail	
Nødforsyning	Andre vandværker	
	Tilkoblingsmuligheder til og fra tankvogn på vandværket	
	Tappemuligheder på ledningsnettet	
	Nødstrømsforsyning	
Kapacitet	Døgnforbrug	
	Maksimal døgnproduktion	
	Rentvandstanks kapacitet	
	Maksimal udpumpning	
Ledningskort	Papirkort (Ja/Nej)	
	Elektronisk kort (Ja/Nej)	
Alarm	På Vandværket (Ja/Nej)	
	På boringer (Ja/Nej)	
Nøgler	Nøgleboks (Ja/Nej)	
	Nøgler ligger hos:	
Tilslutning af generator	Stiktype	
	kWh behov	

7.2. Alarmeringsliste

7.2.1. Xxxx Vandværk

Betegnelse	Navn	Adresse	Tlf. arb.	Tlf. priv.	Mobil
Formand					
Næstformand					
Kasserer					
Best. medlem					
Best. medlem					
Best. medlem					
Best. medlem					
Best. medlem					
Vandværkspasser 1					
Vandværkspasser 2					

7.2.2. Sårbare forbrugere

Betegnelse	Navn	Adresse	Tlf. arb.	Tlf. priv.	Mobil
Xxxx Kommune	Ældreboliger				
Xxxx Kommune	Hjemmeplejen				
Xxxx Kommune	Dagplejekontoret				
Bofællesskaber					
Lægehuset					
Tandlæge					
SFO					
Folkeskole					
Privat skole					
Daginstitutioner					
Daginstitutioner					
Virksomheder					
Restaurant/Butik					
Restaurant/Butik					
Lev.mid.producenter					
Landbrug					
Landbrug					
Hobbylandbrug					
Hobbylandbrug					
Campingpladser					
Kursuscentre					
Kro/Hotel					

7.2.3. Håndværkere og materiel

Betegnelse	Navn	Adresse	Tlf. arb.	Tlf. priv.	Mobil
Ledningsanlæg					
Entreprenør					
VVS-installatør					
Lækagesøgning					
Lækagesøgning					
Vandværk					
Brøndborer					
Elforsyning					
El-installatør					
Ingeniør					
Laboratorium					
Nødstrømsanlæg					
Pumper					
SRO					

7.3. Beredskabsydelse

7.3.1. Baggrund for beredskabsydelse

Vandforsyningslovens § 51, stk. 2 lyder "Den, der modtager vand fra et alment vandforsyningsanlæg, kan ikke forlange erstatning for svigtende levering som følge af utilfredsstillende trykforhold i forsyningsledninger, mangler ved anlægget og disses afhjælpning eller vedligeholdelsesarbejder vedrørende anlægget."

Bestyrelsen og/eller generalforsamlingen bør derfor beslutte, hvilket serviceniveau der skal være overfor forbrugerne (i særdeleshed de sårbare) i beredskabs-situationer af længere varighed, og hvad forbrugerne dermed må tåle af gener.

Forbrugerne bør informeres om det vedtagne serviceniveau.

7.3.2. Vedtaget serviceniveau

Beskriv serviceniveauet her.

7.3.3. Valgte beredskabsydelse

- Beredskabsydelse: xxxx.
- Beredskabsydelse: yyyy.

7.4. Vurdering af potentielle større driftsforstyrrelser

Her flere eksempler:

Forhold	Beskrivelse
Hændelse	Vandværket har flere borer, men der indvindes fra det samme grundvandsmagasin, som forurenes (f.eks. med pesticider).
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	
Hændelse	Vandværket har kun 1 boring. Den falder sammen eller der sker noget andet, der gør at boringen må nedlægges eller tages ud af drift i længere tid.
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	• Etablering af ny boring. Ansøgning til kommunen og evt. tilladelse til at etablere en ny boring, tager formentlig 8-12 mdr., og er bekostelig. Det bør være afklaret på forhånd hvor en ny boring skal etableres, hvad den koster og hvorledes den finansieres. • Etablering af forbindelsesledning til nabovandværk. Det bør være afklaret på forhånd, om nabovandværket er interesseret i en sådan, hvor den skal ligge, hvad den koster og hvorledes den skal finansieres. • Fusion med nabovandværk. Det bør være afklaret på forhånd, om nabovandværket er interesseret i en fusion og hvad vilkårene skal være for en sådan.
Hændelse	Vandværket har kun et iltningstårn/iltningstrappe, som må tages ud af drift i længere tid, mens udbedring står på.
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	
Hændelse	Vandværket har kun et filter, som må tages ud af drift i længere tid, mens udbedring står på.
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	
Hændelse	Vandværket har kun én rentvandsbeholder, som må tages ud af drift i længere tid, mens udbedring står på.
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	
Hændelse	Vandværket har kun en rentvandspumpe, som går i stykker.
Kortsigtet løsning	
Langsigtet løsning	

7.5. Spørgsmål og svar

Nedenfor er listet en række spørgsmål, som erfaringsmæssigt er stillet ved en bakteriologisk forurening af drikkevandet. De vigtigste spørgsmål om, hvad vandet kan bruges til, er også med på listen, ligesom de fremgår af skabelon til kogeanbefaling.

Spørgsmål og svar-guiden kan f.eks. anvendes på hjemmeside og som hjælp ved telefonbesvarelser.

Husk at revidere listen efter forholdene i den konkrete situation!

Information om forureningen

Hvad er vandet forurenet med?

Der er registreret et indhold af colibakterier og fækale colibakterier (E. coli).

Hvor meget er vandet forurenet?

Der er fundet forurening i en meget lille mængde – men drikkevand må ikke indeholde colibakterier, så derfor bør vandet koges og forbrugerne informeres.

Hvilke symptomer kan forureningen give?

Generelt giver vandet ikke anledning til sygdom. Risikoen for at pådrage sig en mave-tarm infektion, hvis du her drikket vandet, skønnes af Styrelsen for patientsikkerhed at være meget lav. Men har du symptomer fra fordøjelseskanalen anbefales du at kontakte din praktiserende læge. Styrelsen for Patientsikkerhed har ikke modtaget henvendelse fra personer, der har haft symptomer.

Hvor stammer bakterierne fra?

Colibakterier er en stor gruppe af bakterier, der er naturligt forekommende i jord, forrådnede planter og overfladevand. E. coli er en fækalcolibakterie, der udgør en naturlig bestanddel af tarmfloraen hos dyr og mennesker (afføring). Fund af E. coli i drikkevand tyder på en frisk forurening, idet disse bakterier har kort levetid i naturen. Ved fund af E. coli er der en risiko for, at der kan være sygdomsfremkaldende bakterier og virus til stede.

Hvordan er forureningen opstået?

Årsagen til forureningen kendes endnu ikke.

Hvornår blev forureningen opdaget?

Den rutinemæssige kontrol d. XXXXXX viste, at vandet var forurenet.

Hvor længe har vandet været forurenet?

Vandet er forurenet i perioden fra XXXXXX-XXXXXX. Der er altså gået maksimalt X antal dage fra forureningen er sket, til den er opdaget.

Hvornår kan jeg drikke vandet igen?

Det kan vi desværre ikke sige. Vi udtager dagligt vandprøver på ledningsnettet for at følge forureningens udvikling og indkredse forureningskilden.

Kan jeg hente rent vand et sted?

Nej, den bedste løsning er at koge vandet, så derfor vil der ikke blive opstillet tankvogne.

Hvor kan jeg følge sagens udvikling?

Pressen vil løbende blive orienteret – alle medier (radio, TV, aviser). Vores hjemmeside vil hele tiden indeholde de seneste oplysninger i sagen. Direkte berørte forbrugere informeres med husstandsomdelte informationsbreve.

Information om brug af vandet

Drikke og madlavning

Det forurenede vand må ikke drikkes direkte fra vandhanen - kog vandet i 2 minutter først. Vandet må ikke bruges til skylning af salat og andre grønsager, der spises rå. Hertil skal der bruges kogt vand. Hvis vandet ikke lugter dårligt, kan det sagtens bruges til kogning af kartofler m.m., for bakterierne dør ved kort tids kogning. Ligeledes kan vandet bruges til bagning af f.eks. franskbrød, rundstykker og boller, da de opvarmes tilstrækkeligt i ovnen til at dræbe colibakterier

Hvor lang tid skal vandet koge?

Vandet skal spilkoge i 1 minutter.

Kan jeg koge vandet i en elkedel?

Ja, men du skal koge vandet op to gange med 1-2 minutters mellemrum.

Hvad kan vandet bruges til?

Generelt kan du bruge vandet som du plejer, dog skal det koges hvis det skal bruges til at drikke, eller skylle rå grøntsager i.

Personlig hygiejne

Tandbørstning og rengøring af tandprotese skal ske med kogt vand. Vandet kan godt bruges til bruse- og karbad. Vær opmærksom på at børn ikke drikker vandet. Hænderne kan vaskes som sædvanligt, men før madlavning bør hænderne vaskes i afkølet kogt vand.

Opvask

Man kan godt bruge vandet til opvask med opvaskemaskine. Anvend de højeste temperaturer – helst over 80° C. Opvask i hånden skal foregå med kogt vand, idet der kan ske smitte via hænder eller genstande.

Institutioner

Institutionsopvaskemaskiner, der ved sluts skyl opnår en temperatur af vandet på mindst 80 grader celsius, kan anvende forurenede vand.

Tøjvask

Vandet kan anvendes til tøjvask.

Rengøring

Vandet kan bruges til rengøring.

Vanding af urtehave

Vandet kan bruges til vanding af urtehave, dog skal salat og andre grønsager, der spises rå, skylles med kogt vand, inden de spises.

Husdyr

Husdyr må gerne drikke vandet.

Hvor lang tid kan det kogte vand holde sig i køleskabet?

Hvis den flaske, som vandet er hældt i ellers er ren, bør vandet kunne holde sig i lang tid.

Hvis flasken imidlertid ikke steril, og den bliver åbnet og lukket gentagne gange, betyder det at der tilføres bakterier fra omgivelserne. Dette betyder, at den reelle holdbarhed er nedsat, men 1-2 uger bør det kogte vand kunne holde sig.

Information om omkostninger for forbrugeren

Hvad koster det at koge vandet?

Hvis en person koger 5 liter vand pr. døgn er udgiften ...

Hvad koster det at nedkøle en liter vand?

Prisen for at nedkøle en liter vand er selvfølgelig afhængig af, hvilken temperatur, det vand man lægger ind i køleskabet har. Hvis man lader vandet køle af til ca. 30-40 grader, koster det ca. 10 øre at nedkøle en liter.

Kan jeg få erstatning for at skulle koge vandet?

Som forbruger hos vandforsyningen kan du naturligvis forvente, at du får leveret rent drikkevand. Men ifølge regulativet må "enhver forbruger, uden at have krav på erstatning tåle de ulemper, der måtte opstå ved svigtende levering". Vi yder derfor ikke erstatning til forbrugere, der er nødt til at koge vandet.

Hvad koster det at skylle ud, når kogeanbefalingen er ophævet?

1 tapsted giver i gennemsnit et vandforbrug på ca. xx l/min, når der åbnes helt op for hanen. Det svarer til xx l på de xx minutter, der skal skylles igennem.

En lejlighed har typisk 3 tapsteder (køkken, håndvask, bruser) svarende til xx l. Med en m3-pris på xx kr. svarer det til en udgift på xx kr.

Et parcelhus har typisk 7 tapsteder (køkken, 2 håndvaske, 2 brusere, bryggers, udendørshane) svarende til XX l. Med en m3-pris på xx kr. svarer det til en udgift på xx kr.

Andre spørgsmål

Skal jeg rense min varmtvandsbeholder?

Nej, det er ikke nødvendigt. I en varmtvandsbeholder er temperaturen konstant så høj, at de bakterier, vi har med at gøre, ikke kan klare det. Det er nemlig ikke kun temperaturen, der er bestemmende for, hvornår bakterierne går til. Det er også et spørgsmål om, hvor lang tid bakterierne er påvirket af en given temperatur. Jo højere temperatur, jo kortere tid skal der til, før bakterierne er døde. Og endelig kan det jo fremhæves, at man ikke bør drikke det vand, der kommer fra den varme hane.



Afdeling: Byg og Miljø
Dato: 02.07.2021
Reference: Astrid Sophie Bonde
Tlf.: 89 59 40 06
E-mail: asbo@norddjurs.dk
Journalnr.: 21/3322

Norddjurs Kommunes godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 kræver ikke udarbejdelse af miljøvurdering

Afgørelse

Norddjurs Kommune har på baggrund af miljøscreening afgjort, at det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurderingspligt. Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøvurderingslovens § 10 (LBK nr. 973 af 25. juni 2020 om Miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)).

Vandforsyningsplan 2021-2027

Norddjurs Kommune har udarbejdet forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027. Planforslaget blev godkendt af kommunalbestyrelsen den 23. februar 2021, og har herefter været sendt i 8 ugers offentlig høring fra den 14. marts til den 10. maj 2021.

Formålet med Vandforsyningsplan 2021-2027 er at fastlægge de planmæssige rammer, som kommunen skal administrere efter på vandforsyningsområdet og som danner grundlaget for vandforsyningernes planlægning. Planen beskriver hvorledes vandforsyningen skal tilrettelægges og hvilke forsyningsområder de forskellige vandværker har.

De overordnede mål er at sikre rent drikkevand og høj forsynings sikkerhed til kommunens borgere. Desuden skal vandindvinding ske spredt for at sikre forsynings sikkerhed og naturinteresser.

Screening for miljøvurdering af det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027

Ifølge Miljøvurderingsloven¹ skal Norddjurs Kommune foretage en screening af, om vandforsyningsplanen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. De indkomne høringssvar i planforslagets høringsperiode har ingen betydning for miljøpåvirkninger eller screeningsafgørelsen.

Screeningen er foretaget på et overordnet niveau, da planen dækker hele Norddjurs Kommune. Konklusionen på screeningen er, at det godkendte forslag til plan, ikke vurderes at påvirke miljøet væsentligt. Vandforsyningsplan 2021-2027 er grundlæggende en fortsættelse af den vandindvinding og vandforsyningsstruktur der finder sted i dag, og der forventes derfor ikke væsentlige ændringer i relation til påvirkninger af miljøet. Vandforbruget i Norddjurs Kommune forventes ikke at stige betydeligt i løbet af planens planperiode.

¹ LBK nr. 973 af 25. juni 2020 Miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)

Dette brev kan indeholde fortrolige personoplysninger, som udelukkende er til brug for den rette modtager. Hvis du ved en fejltagelse har modtaget brevet, beder vi dig venligst informere afsenderen. For mere information se [norddjurs.dk/oplysningspligt](https://www.norddjurs.dk/oplysningspligt).



Der fastsættes rammer og retningslinjer i vandforsyningsplanen som sikrer en fremtidig drikkevandsforsyning med decentral vandindvinding, som ikke medfører væsentlig påvirkning af natur. Indvinding af grundvand skal begrænses til det nødvendige og grundvandsressourcen skal udnyttes således, at negative effekter på vandkvalitet, vådområder og recipienter minimeres. Målsætninger og retningslinjer i planen har således en overordnet set positiv effekt på miljøet.

Ved forøgelse af eksisterende vandindvinding og meddelelse af nye tilladelser, vil der blive foretaget en konkret VVM-screening og vurdering af indvindingens påvirkning af natur og miljø.

Det vurderes således, at det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 ikke kræver udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Afgørelsen træffes i henhold til Miljøvurderingslovens § 10 (LBK nr. 973 af 25. juni 2020 om Miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)).

Vurdering af det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027

Nuværende arealanvendelse

Vandforsyningsplanen omfatter hele Norddjurs Kommune.

Ændringer af den eksisterende arealanvendelse

Arealanvendelsen ændres ikke af vandforsyningsplanen.

Tætbefolkede områder

Planens overordnede mål er at sikre rent drikkevand og høj forsyningssikkerhed til alle kommunens borgere, uanset om man bor i en by eller i det åbne land.

Befolkningen

Planens overordnede mål er at sikre rent drikkevand og høj forsyningssikkerhed til alle kommunens borgere, uanset om man bor i en by eller i det åbne land.

Trafik og trafiksikkerhed

Planen forventes ikke at give anledning til trafikbelastning.

Lufthavnszone

Ikke relevant.

Brand, eksplosion, giftpåvirkning

Planen indeholder handlinger, der skal forbedre forsyningssikkerheden, så forbrugerne er sikret en robust og stabil vandforsyning, fx krav om ajourførte beredskabsplaner, samt anbefaling om etablering af drift- og adgangsalarm på boringer og vandværksbygninger.

Råstoffer

Planen hindrer ikke opfyldelsen af råstofplanen for Region Midtjylland.

Emissioner til luft:

Planen forventes ikke at give anledning til emissioner.

Støj og infralyde

Planen forventes ikke at give anledning til støj og infralyde.

Vibrationer

Planen forventes ikke at give anledning til vibrationer.

Lugt

Planen forventes ikke at give anledning til lugt.

Lysskær og skyggekast

Planen forventes ikke at give anledning til lysskær og skyggekast.

Spildevand

Filterskyllevand skal som udgangspunkt bundfældes inden udledning til recipient eller ledes direkte til spildevandssystem. Udledning af filterskyllevand sker i henhold til udledningstilladelse hvor miljøhensyn indarbejdes.

Affald

Vandforsyning generer ikke affald af nævneværdigt omfang.

Jordforurening

Planen udgør ikke i sig selv en risiko for jordforurening.

Grundvand og drikkevand

Planen omfatter indvinding, behandling og distribution af drikkevand. Planen fremskriver også en prognose for fremtidigt vandbehov hvor det forventes, at vandforbruget fremadrettet vil ligge omkring det nuværende behov. Planen indeholder samtidig målsætninger om at reducere vandforbrug og have fokus på vandspild. Der er målsætning om udarbejdelse af en vandressourceplan for hele Norddjurs Kommune, da vandindvinding ikke må overstige hvad ressourcernes størrelse og kvalitet betinger.

Vådområder og recipienter

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan. Planen indeholder retningslinjer om, at grundvandsressourcen skal udnyttes således, at negative effekter på vandkvalitet, vådområder og recipienter minimeres. Planen har målsætning om, at kommunens vandforsyning baseres på en decentral vandindvinding, som ikke medfører væsentlig påvirkning af natur.

Ved forøgelse af eksisterende vandindvinding og meddelelse af nye tilladelser, vil der blive foretaget en VVM-screening og vurdering af indvindingens påvirkning af natur og miljø.

Natura 2000 områder

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan. I forhold til den eksisterende indvinding vurderes planen ikke at påvirke Natura 2000 områder, da planen generelt fortsætter en eksisterende vandindvinding. Ved forøgelse af eksisterende vandindvinding og meddelelse af nye tilladelser, vil der blive foretaget en VVM-screening og vurdering af indvindingens påvirkning af Natura 2000 områder.

Der er fire Natura 2000-områder i tilknytning til Norddjurs Kommune:

- Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (N14)

- Anholt og havet nordfor (N46)
- Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov (N47).
- Aalborg Bugt, østlige del (N245).

Beskyttede arter omfattet af Habitatdirektivet

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan. Ved forøgelse af eksisterende vandindvinding og meddelelse af nye tilladelser, vil indvindingens påvirkning af egnede levesteder eller opholdssteder for bilag IV arter altid blive vurderet i den konkrete sag.

Biologisk mangfoldighed/fauna/flora

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan. Planen indeholder retningslinjer om, at grundvandsressourcen skal udnyttes således, at negative effekter på vandkvalitet, vådområder og recipienter minimeres. Planen har målsætning om, at kommunens vandforsyning baseres på en decentral vandindvinding, som ikke medfører væsentlig påvirkning af natur.

Naturområder (Naturbeskyttelseslovens² § 3 områder)

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan.

I forhold til den eksisterende indvinding vurderes planen ikke at påvirke §3 beskyttede områder, da planen generelt fortsætter en eksisterende vandindvinding. Planen indeholder retningslinjer om, at grundvandsressourcen skal udnyttes således, at negative effekter på vandkvalitet, vådområder og recipienter minimeres. Planen har målsætning om, at kommunens vandforsyning baseres på en decentral vandindvinding, som ikke medfører væsentlig påvirkning af natur.

Ved forøgelse af eksisterende vandindvinding og meddelelse af nye tilladelser, vil der blive foretaget en VVM-screening og vurdering af indvindingens påvirkning af nærliggende §3 områder.

Beskyttede diger (Museumslovens³ § 29)

Planen vurderes ikke at påvirke beskyttede diger.

Fredninger

Planen vurderes ikke at påvirke fredninger.

Visuelle forhold

Planen vurderes ikke at påvirke visuelle forhold.

Kystområde

Planen vurderes ikke at påvirke kystområder.

Klima

Planen vurderes ikke at påvirke klimaet. Vandforsyninger har et energiforbrug i begrænset omfang.

Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt

Planen vurderes ikke at påvirke landskabelige værdier.

² LBK nr. 240 af 13. marts 2019 om Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse.

³ LBK nr. 358 af 8. april 2014 Bekendtgørelse af Museumsloven

Potentiel miljøpåvirkning

Påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af de personer, der berøres)

Samlet set vurderes det, at projektet ikke kan antages at få væsentlig negativ indflydelse på miljøet.

Påvirkningernes grænseoverskridende karakter

Der vurderes, at der ikke er væsentlige grænseoverskridende påvirkninger.

Påvirkningens sandsynlighed

Vandforsyningsplanen vil medføre påvirkninger i hele Norddjurs Kommune. Det vurderes dog, at disse ikke er væsentlige.

Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Der er tale om en overordnet plan. Der vil blive foretaget nærmere vurderinger ved et konkret projekt.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående kan det sammenfattende konkluderes, at det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 ikke kræver en udarbejdelse af en miljøvurdering.

Det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 fastlægger ikke rammer som må antages at få en væsentlig indflydelse på miljøet og planen påvirker heller ikke et udpeget Natura 2000 område.

Høring

Afgørelsen om ikke-miljøvurdering af det godkendte forslag til Vandforsyningsplan 2021-2027 offentliggøres 4 uger på kommunens hjemmeside fra fredag den 2. juli til fredag den 30. juli 2021.

Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. Vandforsyningslovens⁴ § 77, hvilket vil sige senest fredag den 30. juli 2021.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer jf. Vandforsyningslovens⁴ § 80.

Rettidig klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Man klager via Klageportalen, som findes via borger.dk eller klagenævnets hjemmeside www.naevne-neshus.dk. Man logger typisk på med Nem ID. Når klagen er modtaget, skal planklagenævnet høre den myndighed, der har truffet afgørelsen (i dette tilfælde kommunen). Kommunen sender sit svar til afgørelsen, som du får en kopi af. Alt dette foregår gennem klageportalen.

Når du klager skal du betale et gebyr på 900 kroner for borgere og 1.800 for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Nærmere detaljer vedrørende indsendelse af klage, betaling m.v. fremgår af vedlagte bilag 1.

⁴ LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020 Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.



Civilt søgsmål

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 54, stk 1 i Miljøvurderingsloven⁵. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, hvilket vil sige senest den 2. januar 2022.

Med venlig hilsen

Astrid Sophie Bonde
Geolog

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening (mail: dnnorddjurs-sager@dn.dk)

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling (mail: norddjurs@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening (mail: natur@dof.dk)

Dansk Ornitologisk Forening lokalafdeling (mail: norddjurs@dof.dk)

Sportsfiskerforbundet (mail: post@sportsfiskerforbundet.dk)

Sportsfiskerforbundet lokalafdeling (mail: aarhus@sportsfiskerforbundet.dk)

Jægerforbundet (mail: post@jaegerne.dk)

Friluftsrådet (mail: fr@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet lokalafdeling (mail: oestjylland@friluftsradet.dk)

⁵ LBK nr. 973 af 25. juni 2020 Miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)

BILAG 1: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages⁶ til Miljø- og Fødevareklagenævnet af adressaten og enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af <https://naevnenes-hus.dk/>:

Aktiver "Start din klage her" - gå ned på siden og find overskriften Miljø og Energi, herunder er indgangen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Aktiver "Gå til nævnet". Aktiver "Gå til vejledning og start din klage". Aktiver "Start din klage her". Her logger man typisk ind med NEM-ID. Aktiver "+ Opret klage". Udfyld felterne, der fremgår af skærmen. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Klagen er modtaget, når klager har godkendt klagen og betalt gebyr/bestilt en faktura i klageportalen.

Klagefristen udløber⁷ 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde herfor. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Når man klager, skal man betale et gebyr⁸ på 900 kr. (hvis man klager som privatperson) og 1.800 kr. (hvis man klager som virksomhed eller organisation). Man betaler gebyret ved elektronisk overførsel i klageportalen eller ved giroindbetaling.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagen medfører, at afgørelsen ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning m.v. §75

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020 om vandforsyning m.v. §77

⁸ Bekendtgørelse nr. 132 af 30. januar 2017 om gebyr for indbringelse af klager for Miljø- og Fødevareklagenævnet m.v. §2, stk. 2-5



Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.