

## 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 (m <sup>3</sup> )	Indvunden mængde (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	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

## 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 <sup>3</sup>	Gjesing Vandværk
Ørbæk	1.516 m <sup>3</sup>	Ørum Vandværk
Ålsø	10.813 m <sup>3</sup>	Vandcenter Djurs
Holbæk	59.279 m <sup>3</sup>	Vandsam
Vivild	48.335 m <sup>3</sup>	Vandsam
Hevring	18.163 m <sup>3</sup>	Vandsam
Øster Alling	58.454 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Auning	156.545 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Lystrup Str. / Nørager	71.192 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Tøjstrupvejen	117.879 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Ring	7.749 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Udbyhøj	8.264 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs - Vester Alling	5.798 m <sup>3</sup>	Vandsam
AquaDjurs – Udby	8.293 m <sup>3</sup>	Vandsam

Distributionsvandværker, distribueret årlig vandmængde samt vandværk der indvinder vandet.

Derudover forsyner Aquadjurs bysamfundene Lime i Syddjurs Kommune og Fløjstrup i Randers Kommune

---

## Norrdjurs Kommune

---

15. november 2010

**1 Forsyningssikkerhed..... 2**

Udarbejdet af KUR  
Kontrolleret af  
Godkendt af

## 1 Forsyningsikkerhed

For at kunne vurdere forsyningsikkerheden 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% forsyningsikkerhed og det kan defineres som

*I normal forsyningsituation 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% forsyningsikkerhed 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 forsyningsikkerhed.

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

Særdeles høj forsyningsikkerhed	1) enten Indvindingen er geografisk spredt, så vandforsyningen er mindre sårbar overfor grundvandsforurening.  Forsyningsstrukturen skal indrettes, så en enhed i form af boringer, 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-
---------------------------------	--

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

---

	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 boringer, rentvandsbeholder, 50% nødvandforsyning = Nogenlunde god forsyningssikkerhed.

## 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
	Uacceptabelt lav forsyningssikkerhed

Vandværk	Boringer	Beholderkapacitet / timer <sup>1</sup>	Nødforsyning	Generator	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	JA – SRO NEJ - adgang
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



Vandværk	Boringer	Beholderkapacitet / timer <sup>1</sup>	Nødforsyning	Generator	Alarm
Gjerrild Vandværk	1	13	JA	NEJ	NEJ
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
St. Sjørup Strand Vandværk	2	4	JA	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	4	12	NEJ	NEJ	JA

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

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



Vandværk	Total vand-salg i 2019 i m <sup>3</sup>	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				
	<b>I alt</b> 5.631	0	0	0
Albøge		9.082		
	<b>I alt</b> 11.057	<b>I alt</b> 9.082	82	
Allelev		6.757		
		5.874		
		2.101		
<b>I alt</b>	<b>18.239</b>	<b>I alt</b> 14.732	81	0
Auning				
<b>I alt</b>	<b>156.545</b>	<b>I alt</b> 0	0	0
Bønnerup				
<b>I alt</b>	<b>17.377</b>	<b>I alt</b> 0	0	1
Bønnerup Strands				
<b>I alt</b>	<b>52.367</b>	<b>I alt</b>		
Constantia				
<b>I alt</b>	<b>2.106</b>	<b>I alt</b> 0	0	0
Fannerup		4.905		
<b>I alt</b>	<b>10.614</b>	<b>I alt</b> 4.905	46	
Fausing		3.176		
		2.215		
<b>I alt</b>	<b>10.614</b>	<b>I alt</b> 5.391	51	0
Fjellerup Strands				
<b>I alt</b>	<b>64.349</b>	<b>I alt</b> 0	0	0
Fjellerup				
<b>I alt</b>	<b>22.397</b>	<b>I alt</b> 0	0	3
Ginnerup				
<b>I alt</b>	<b>4.251</b>	<b>I alt</b> 0	0	1
Gjerrild Nordstrand				
<b>I alt</b>	<b>19.987</b>	<b>I alt</b> 0	0	1
Gjerrild		1.038		
		2.394		
<b>I alt</b>	<b>15.012</b>	<b>I alt</b> 3.432	23	1
Gjesing				
<b>I alt</b>	<b>26.396</b>	<b>I alt</b>	0	
Glatved		3.980		
<b>I alt</b>	<b>10.404</b>	<b>I alt</b> 3.980	38	0
Glesborg		14.580		
		4.957		
		4.466		
		1.072		
<b>I alt</b>	<b>80.369</b>	<b>I alt</b> 25.075	31	6
Hegedal Strand				
<b>I alt</b>	<b>1.749</b>	<b>I alt</b> 0	0	0
Hevring		7.163		
<b>I alt</b>	<b>18.163</b>	<b>I alt</b> 7.163	39	0
Holbæk		31.209		
		2.441		
		1.868		
<b>I alt</b>	<b>59.279</b>	<b>I alt</b> 35.518	60	2
Homå		9.392		
		7.261		
<b>I alt</b>	<b>21.380</b>	<b>I alt</b> 16.653	78	0
Kristiansminde II Vest		0		
<b>I alt</b>	<b>1.061</b>	<b>I alt</b> 0	0	0
Lystrup Strand		14.667		
		10.457		
		3.764		
		2.159		
		1.784		
<b>I alt</b>	<b>71.192</b>	<b>I alt</b> 32.831	46	3
Ramten				
<b>I alt</b>	<b>11.819</b>	<b>I alt</b>		
Rimsø-Emmelev				
<b>I alt</b>	<b>11.925</b>	<b>I alt</b> 0	0	2

Ring			1.267		
<b>I alt</b>	<b>7.749</b>	<b>I alt</b>	<b>1.267</b>	16	0
Selkær Mølle					
<b>I alt</b>	<b>8.144</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Skovgårde					
<b>I alt</b>	<b>15.723</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Sorvad					
<b>I alt</b>	<b>2.315</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Stenvad			7.500		
<b>I alt</b>	<b>20.466</b>	<b>I alt</b>	<b>7.500</b>	37	0
Stokkebro			7.007		
<b>I alt</b>	<b>23.628</b>	<b>I alt</b>	<b>7.007</b>	30	2
St. Sjøup Strands					
<b>I alt</b>	<b>21.899</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Søby			4.715		
<b>I alt</b>	<b>6.628</b>	<b>I alt</b>	<b>4.715</b>	71	0
Thorsø-Voldby-Karlby			6.645		
			6.473		
			4.918		
			4.532		
			4.321		
			2.792		
			1.576		
			1.374		
<b>I alt</b>	<b>68.666</b>	<b>I alt</b>	<b>32.631</b>	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		
<b>I alt</b>	<b>155.666</b>	<b>I alt</b>	<b>73.188</b>	47	4
Tøjstrupvejen	<b>117.879</b>		3.376		
<b>I alt</b>	<b>117.879</b>	<b>I alt</b>	<b>3.376</b>	3	6
Tårup					
<b>I alt</b>	<b>2.181</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Udbyhøj			0		
<b>I alt</b>	<b>8.264</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Udby			1.092		
<b>I alt</b>	<b>8.293</b>	<b>I alt</b>	<b>1.092</b>	13	0
Vandcenter Djurs - Anholt					
<b>I alt</b>	<b>19.840</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	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		
Vejlby	529.772		1.000		
<b>I alt</b>	<b>1.392.242</b>	<b>I alt</b>	<b>162.457</b>	12	8
Vester Alling			2.728		
<b>I alt</b>	<b>5.798</b>	<b>I alt</b>	<b>2.728</b>	47	0
Vivild					
<b>I alt</b>	<b>48.335</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Ørbæk					
<b>I alt</b>	<b>1.516</b>	<b>I alt</b>	<b>0</b>	0	0
Ørum					
Jordemodervej	<b>60.823</b>		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	1
Øster Alling Mark			1.099		
I alt	1.397	I alt	1.099	79	0
Øster Alling			7.202		
			5.178		
			5.127		
			4.692		
I alt	38.454	I alt	22.199	58	2
Åsrode			5.422		
			4.151		
			1.222		
I alt	29.791	I alt	10.795	36	0
Ålsø			1.099		
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 - Vejlby 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
St. Sjørup Strand Vandværk	1	1	A	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

Vandværk	Bygningsmæssig tilstand	Maskinel Tilstand	Teknisk/hygiejnisk Tilstand	Vurderings år
Ørsted Vandværk	1	1	B	2017
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

Table 2.3.1. Table of the condition of the waterworks buildings, mechanical and technical/hygiene condition.



## **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 aldersgruppering 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%
<b>I alt</b>	<b>37.680</b>	<b>37.089</b>	<b>-591</b>	<b>-1,6%</b>

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
<b>Hovedtotal</b>	<b>37.596</b>	<b>37.089</b>	<b>-507</b>

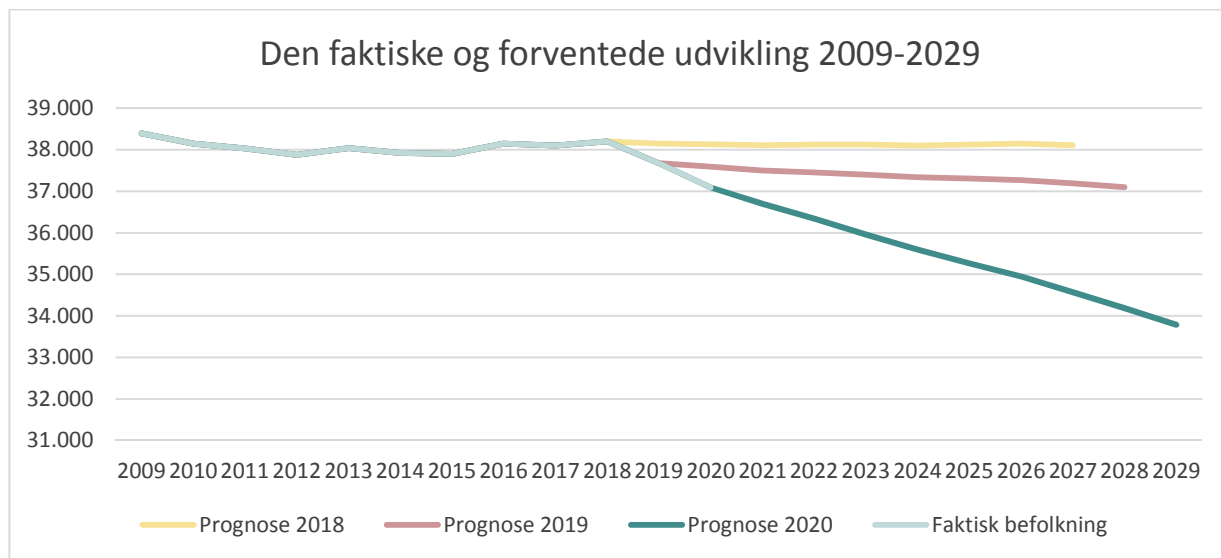
-Sammenligning af forventet og faktisk befolkningstal pr. 1. januar 2020

\* + = 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 befolkningmængde, 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

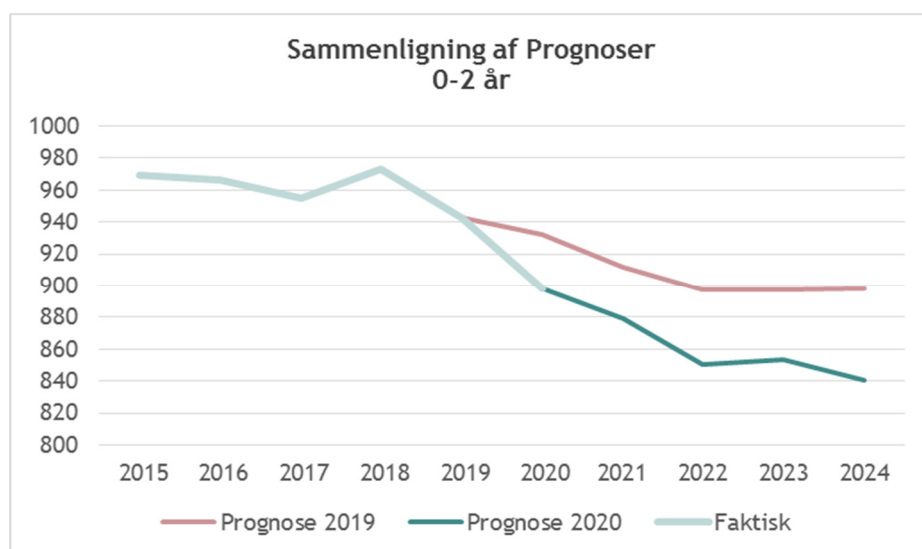
2018 og 2019 har der været et markant fald i befolkningen, som forventes af fortsætte. Befolkningsprognosen for 2020 er derfor beregnet ud fra 2 års historik. Denne ændring af forudsætningerne er godkendt af økonomiudvalget på mødet den 10. marts 2020.



Sammenligning af prognoserne 2018-2020 samt faktisk udvikling

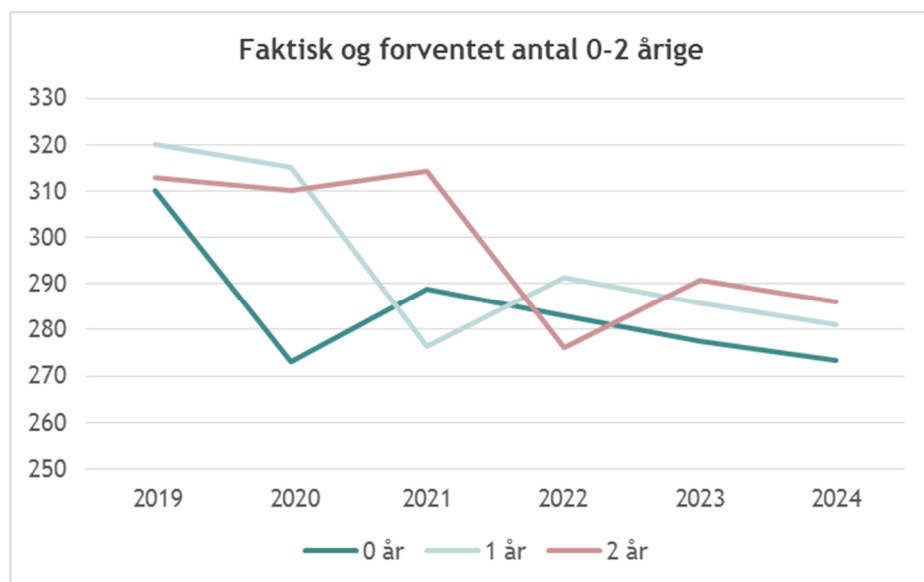
### Faktisk og forventet udvikling 0-2 år for prognoserne 2019 og 2020

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.

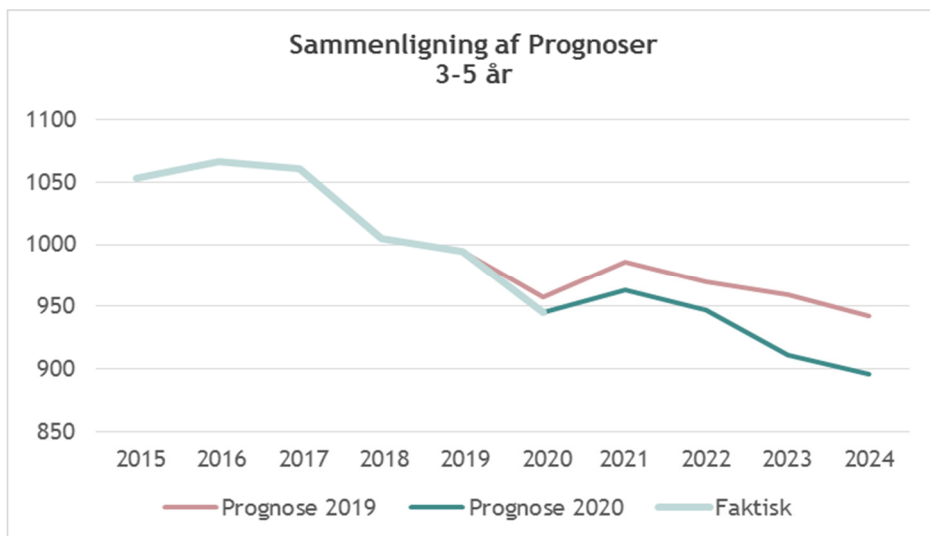


*Den faktiske udvikling 2019-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2020 i aldersgruppen 0-2 år*

### 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.

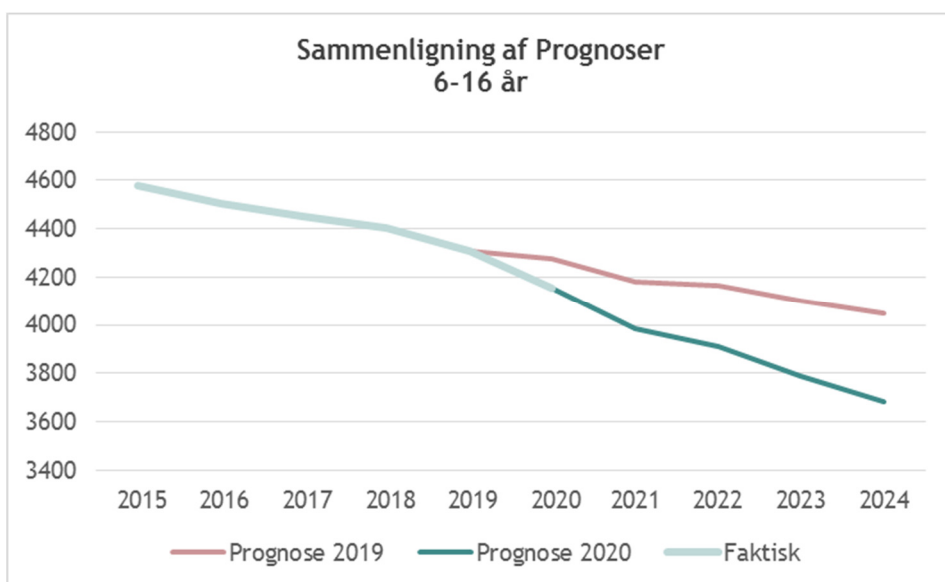




Den faktiske udvikling 2015-2020 samt den forventede udvikling for prognose 2019 og 2020 i aldersgruppen 3-5 år

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

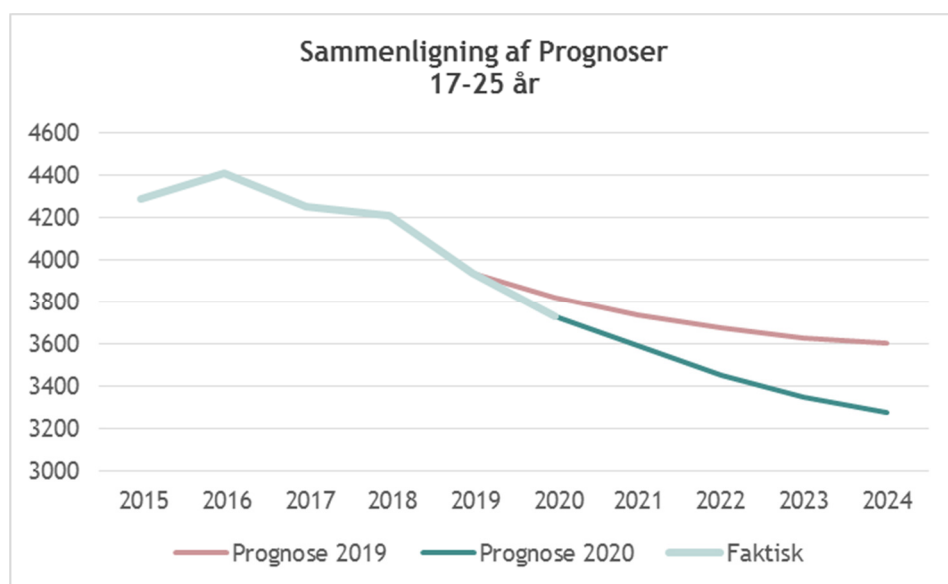
Aldersgruppen 6-16 år faldt med 150 børn fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 29 børn. De to befolkningsprognoser har samme nedadgående tendens, dog er prognosen for 2020 mere negativ. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere i alderen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

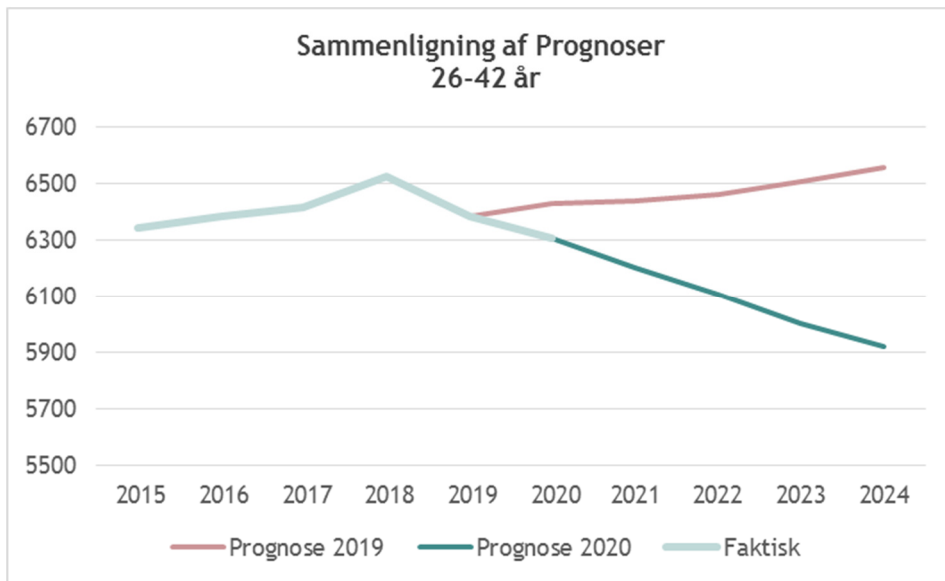
Aldersgruppen 17-25 år faldt med 206 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 117 borgere. Befolkningsprognosen 2020-2029 er mere nedadgående i budgetperioden end den tidligere prognose. I nedenstående graf vises de faktiske antal borgere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

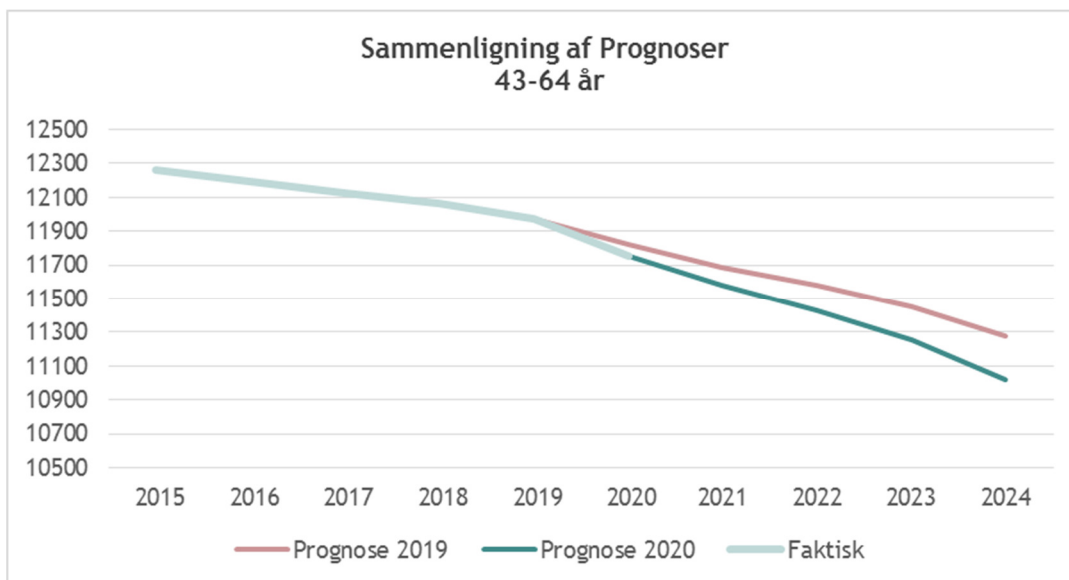
Aldersgruppen 26-42 år faldt med 77 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede en stigning på 46 borgere. Prognosen fra 2019 forventede en stigning i aldersgruppen i budgetperioden, mens den nye prognose forventer et fald. I nedenstående graf vises de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

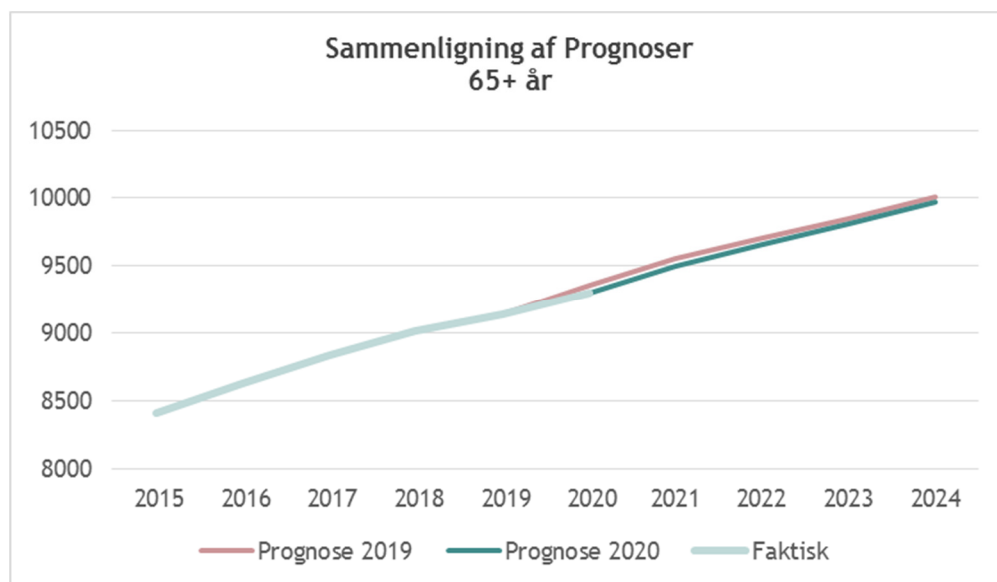
Aldersgruppen 43-64 år faldt med 219 borgere fra 1. januar 2019 til 1. januar 2020, mens befolkningsprognosen 2019-2028 forventede et fald på 151 borgere. Befolkningsprognoserne 2019-2028 og 2020-2029 forventer begge et fald i aldersgruppen i budgetperioden, dog er prognosen for 2020 mere negativ. I 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%.

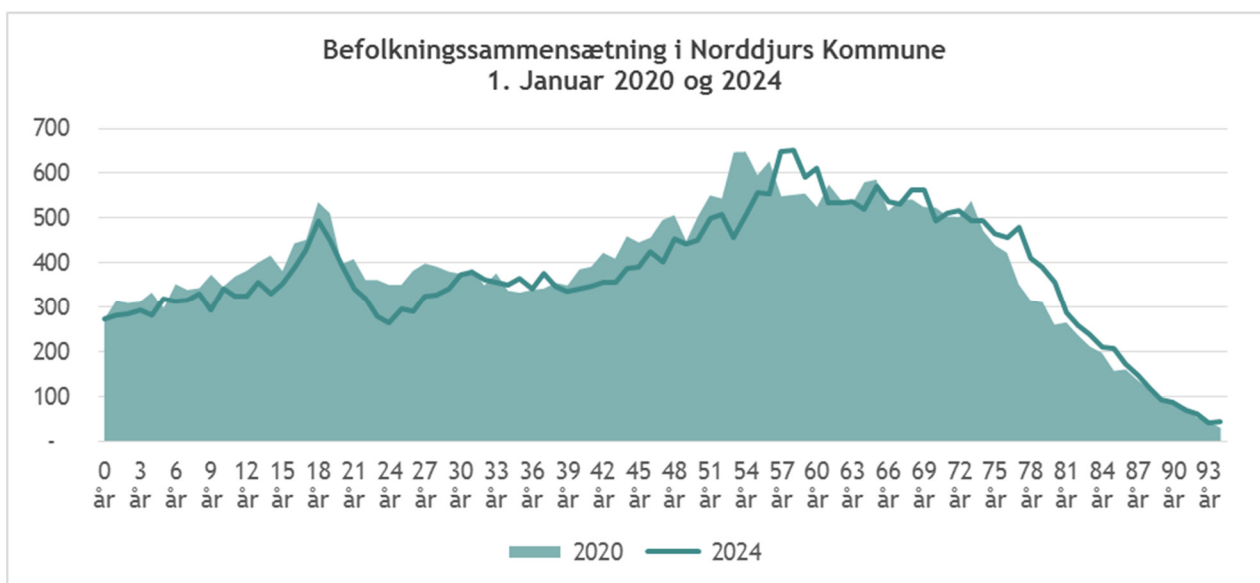
Aldersgruppe	Antal Borgere					Ændring 2020-2021		Ændring 2020-2024	
	2020	2021	2022	2023	2024	Antal	%	Antal	%
0-2 år	898	879	850	854	840	-19	-2,1%	-58	-6,4%
3-5 år	945	963	947	911	896	18	1,9%	-49	-5,2%
6-16 år	4.156	3.986	3.908	3.787	3.680	-170	-4,1%	-476	-11,5%
17-25 år	3.732	3.591	3.448	3.346	3.274	-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%
<b>I alt</b>	<b>37.089</b>	<b>36.701</b>	<b>36.345</b>	<b>35.955</b>	<b>35.597</b>	<b>-388</b>	<b>-1,0%</b>	<b>-1.492</b>	<b>-4,0%</b>

### 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%
<b>I alt</b>	<b>37.089</b>	<b>36.701</b>	<b>36.345</b>	<b>35.955</b>	<b>35.597</b>	<b>-1.492</b>	<b>-4,0%</b>

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
<b>Fødselsoverskud</b>	<b>-148</b>	<b>-142</b>	<b>-155</b>	<b>-164</b>	<b>-204</b>
Tilflyttede	2.003	2.045	1.929	1.715	1.901
Fraflyttede	1.944	2.153	2.046	2.123	2.240
<b>Nettotilflyttede</b>	<b>59</b>	<b>-108</b>	<b>-117</b>	<b>-408</b>	<b>-339</b>
Indvandrede i alt	546	517	634	507	414
Udvandrede i alt	206	316	251	497	469
<b>Nettoindvandrede</b>	<b>340</b>	<b>201</b>	<b>383</b>	<b>10</b>	<b>-55</b>
Korrektioner	-5	4	-13	45	7
Befolkningstilvækst	246	-45	98	-517	-591
<b>Befolkningen ultimo indeværende år</b>	<b>38.144</b>	<b>38.099</b>	<b>38.197</b>	<b>37.680</b>	<b>37.089</b>

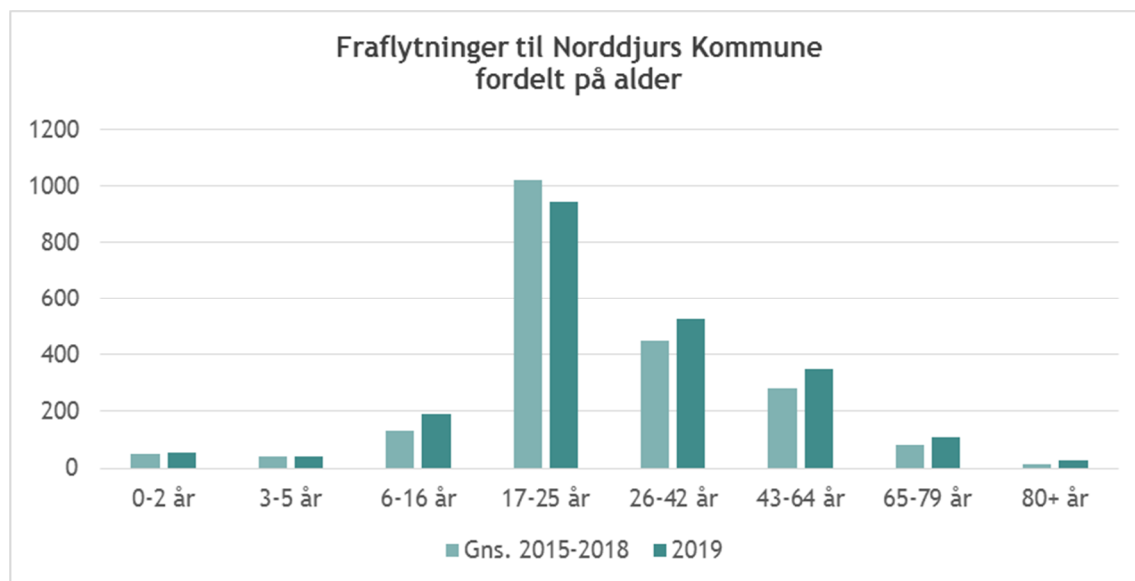
Den faktiske befolkningsudvikling 2015, 2016, 2017 og 2018

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.

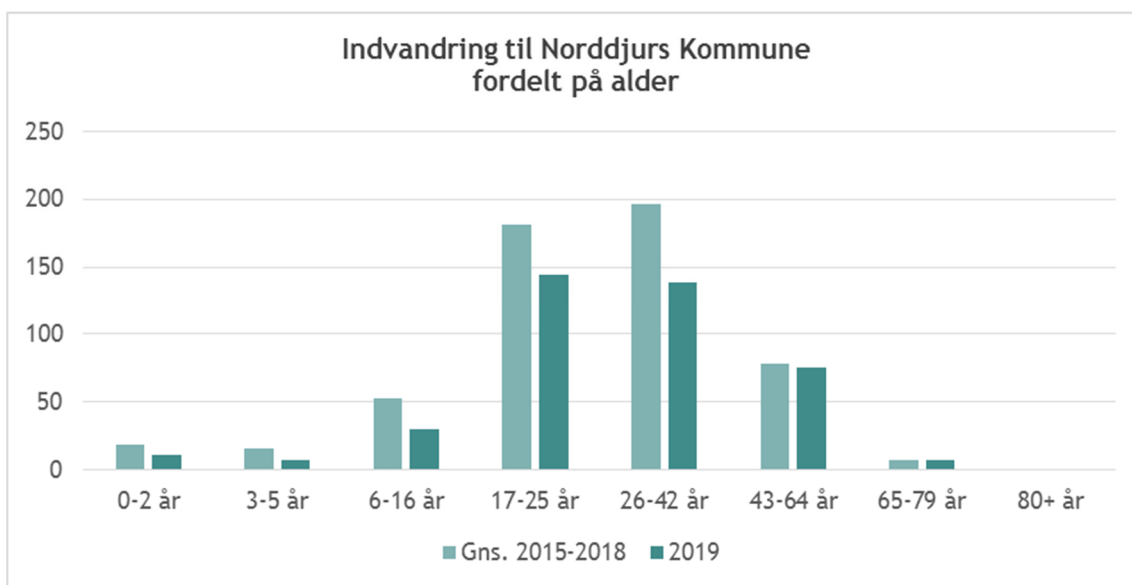
Nettotilflytningen til Randers Kommune og Aarhus kommune var i 2019 negativ på henholdsvis -131 og -88 personer, hvor nettotilflytningen til Syddjurs Kommune var positiv på 29 personer. Nedenstående tabel viser til-, fra og nettotilflytningen for Norddjurs Kommune.

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

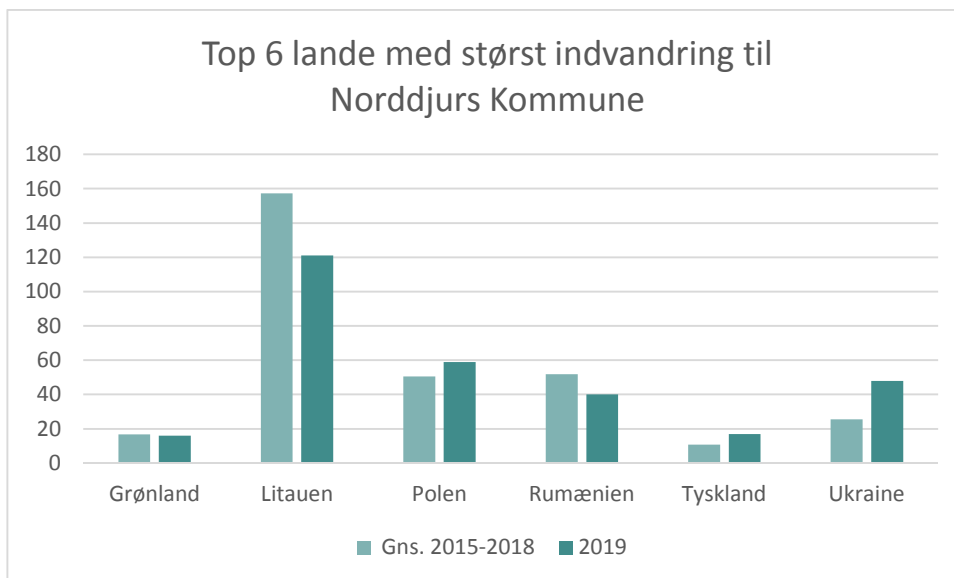
Når der ses isoleret på indvandringen, er der en forskel imellem 2018 og tidligere år. Der er indvandret 137 færre personer i 2019 i forhold til gennemsnittet for de foregående 4 år. Nedenstående graf viser indvandringen til Norddjurs kommune fordelt på aldersgrupper. Det ses her, at der har været en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

Norddjurs 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
<b>I alt</b>	<b>234</b>	<b>-55</b>	<b>-289</b>

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

## Befolkningsprognosen 2020-2029 - Bilag

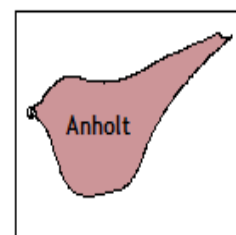
### Bilag 1: Boligbyggeprogram

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			
<b>Etageboliger Norrdjurs I alt</b>			<b>30</b>		<b>30</b>		<b>26</b>						<b>86</b>			
Parcelhuse Norrdjurs	Auning	Auning	9	14	14	15	13	10	7	4	3	2	91			
			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
						8	6	6	10	11	16	8	5	5	3	78
	Søren Kanne Børneby I alt	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	Glesborg	8	5	4	5	1	2	1	1	2	1	30			
			Børneby Midt	2		2		2		2		3		11		
	Børneby Midt I alt	Ørum		1		0	1		2	1	1	1		7		
			3		2	1	2	2	3	1	4		18			
<b>Parcelhuse Norrdjurs I alt</b>			<b>28</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>217</b>			
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	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			
<b>Sommerhuse - overgang til helårsanv I alt</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>132</b>			

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 Søren Kanne Børneby		8		6	10	8	4		4	4		44	
		Kattegat	8						1		1		1	11
		Mølle				4			4		4		2	14
		Vestre							2	8	6			16
	Søren Kanne Børneby I alt		8			4		7	8	11		3	41	
<b>Tæt æt lav I alt</b>			<b>16</b>		<b>6</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	
<b>I alt</b>			<b>58</b>	<b>69</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>77</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>520</b>	

## Bilag 2: Oversigtskort de gamle skoledistrikter



## Søren Kanne Kommune

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
5	955	973	943	898	879	850	854	840	828	817	802	786
5	1.061	1.005	994	945	963	947	911	896	872	879	866	853
3	4.453	4.405	4.306	4.156	3.986	3.908	3.787	3.680	3.597	3.507	3.449	3.376
5	4.251	4.207	3.938	3.732	3.591	3.448	3.346	3.274	3.196	3.149	3.072	3.017
3	6.414	6.527	6.384	6.307	6.201	6.106	6.002	5.920	5.855	5.759	5.648	5.545
1	12.126	12.067	11.974	11.755	11.582	11.425	11.250	11.021	10.858	10.665	10.468	10.268
1	6.714	6.852	6.948	7.095	7.243	7.344	7.424	7.477	7.471	7.477	7.426	7.405
3	2.125	2.161	2.193	2.201	2.256	2.316	2.382	2.490	2.591	2.696	2.841	2.934
4	38.099	38.197	37.680	37.089	36.701	36.345	35.955	35.597	35.268	34.949	34.572	34.184

al.

en både i de nye og de gamle skoledistrikter. Eksempelvis vises først tallene for skoledistrikt Søren Kanne, og derefter tallene for de gamle skoledistrikter, der indgår i Søren Kanne skoledistriktet.

## Skoledistrikt

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	-	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
7	6	3	-	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2
15	14	12	16	15	15	15	15	16	16	16	14	13	12
3	2	2	1	2	2	3	4	4	5	4	6	6	7
8	9	14	9	13	13	13	11	12	11	12	13	13	13
64	57	56	50	50	52	53	53	49	47	42	39	37	36
39	43	40	44	47	44	44	44	47	49	51	50	47	44
8	6	5	6	8	7	7	7	5	5	6	8	11	13
44	137	133	127	138	139	138	138	137	136	135	133	131	129

al.

## Børneby - nyt skoledistrikt

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
6	463	470	474	453	455	434	446	445	445	446	445	443
15	519	493	472	452	454	474	452	456	438	453	452	453
98	2.198	2.196	2.160	2.101	2.002	1.944	1.867	1.787	1.744	1.688	1.667	1.640
99	2.682	2.592	2.406	2.255	2.193	2.117	2.064	2.037	2.017	2.006	1.952	1.917
61	3.213	3.258	3.246	3.209	3.181	3.173	3.158	3.129	3.118	3.091	3.069	3.032
55	6.112	6.082	6.014	5.878	5.807	5.719	5.630	5.511	5.432	5.328	5.210	5.105
17	3.513	3.545	3.578	3.656	3.681	3.697	3.689	3.702	3.663	3.657	3.627	3.616
30	1.119	1.151	1.167	1.173	1.207	1.247	1.298	1.344	1.400	1.456	1.527	1.568
11	19.819	19.787	19.517	19.177	18.980	18.805	18.604	18.412	18.256	18.126	17.950	17.775

al.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
16	233	256	253	235	226	214	219	220	222	225	227	228
246	264	252	232	231	232	248	232	224	213	220	221	222
001	995	1.004	983	968	947	921	904	874	848	832	833	817
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
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
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
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
568	560	599	616	614	643	671	709	740	770	804	855	866
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

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
63	61	53	38	50	52	54	49	48	47	46	45	44
73	67	66	74	54	52	44	51	54	56	52	51	50
355	360	366	346	343	316	305	279	263	239	229	216	198
228	236	225	202	185	186	179	181	179	180	178	174	178
383	376	396	382	385	376	357	340	331	326	320	317	313
860	841	834	827	817	807	796	788	773	758	742	728	716
499	517	513	520	533	539	547	546	554	544	539	533	519
120	133	137	133	143	153	156	168	170	184	197	204	217
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

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
50	51	55	54	52	45	39	40	39	37	35	34	32
56	56	49	46	44	52	53	51	45	40	41	40	38
234	223	219	212	202	190	188	175	168	174	164	159	162
176	178	177	193	156	145	129	127	126	110	110	105	94
351	349	358	335	324	308	300	289	284	277	271	263	253
628	643	625	638	621	622	621	616	603	585	574	563	552
255	268	279	284	293	300	307	315	313	326	334	341	346
68	58	60	67	68	70	70	72	83	88	90	91	97
318	1.826	1.822	1.829	1.760	1.732	1.707	1.684	1.660	1.636	1.619	1.597	1.573

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
108	118	106	129	116	132	127	138	139	139	140	140	140
140	132	126	120	123	117	129	118	133	129	140	141	141
608	620	607	619	588	549	531	509	482	482	463	459	459
749	712	708	665	614	610	577	554	523	498	493	478	478
874	893	901	925	955	932	940	948	959	960	941	940	940
581	1.578	1.582	1.567	1.521	1.514	1.480	1.467	1.436	1.424	1.413	1.403	1.403
764	775	795	808	834	854	855	858	870	860	860	857	857
374	368	355	351	348	341	350	350	351	358	366	377	377
98	5.196	5.180	5.184	5.099	5.047	4.989	4.941	4.893	4.850	4.817	4.794	4.794

al.

## t - nyt skoledistrikt

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
142	144	141	126	122	117	122	116	113	110	107	104	104
150	137	147	154	152	149	132	129	125	130	125	121	121
762	732	714	676	633	610	594	588	579	559	537	534	534
484	471	465	465	457	443	427	404	390	376	378	362	362
951	914	944	850	869	841	821	793	774	759	740	717	717
101	2.073	2.034	2.040	1.980	1.926	1.865	1.828	1.774	1.728	1.697	1.666	1.666
173	1.235	1.299	1.308	1.359	1.395	1.435	1.452	1.460	1.467	1.458	1.436	1.436
368	379	381	396	390	406	417	429	457	475	491	521	521
131	6.085	6.125	6.015	5.962	5.886	5.813	5.740	5.673	5.604	5.534	5.462	5.462

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
67	64	67	63	60	56	58	56	55	55	54	53	52
61	57	66	71	69	73	68	64	60	62	61	60	60
377	364	339	327	316	298	281	276	274	263	251	256	250
247	238	254	243	232	230	229	223	216	209	209	193	188
408	392	405	386	399	388	383	362	355	358	350	345	349
1.063	1.050	1.019	1.001	972	946	927	905	886	853	836	822	784
652	687	717	710	734	745	744	756	754	763	759	734	740
225	227	228	248	248	253	262	269	274	278	283	303	311
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

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
75	80	74	63	62	61	64	60	58	56	54	51	49
89	80	81	83	83	76	65	65	64	67	64	61	58
385	368	375	349	317	311	313	312	305	296	286	278	265
237	233	211	222	225	213	198	181	175	167	170	169	172
543	522	539	464	470	453	438	431	419	401	391	372	357
1038	1.023	1.015	1.039	1.008	980	939	923	888	874	862	844	838
521	548	582	598	625	650	691	697	706	705	699	702	693
143	152	153	148	142	152	154	161	183	197	208	218	227
331	3.006	3.030	2.966	2.932	2.897	2.861	2.829	2.799	2.763	2.733	2.695	2.660

al.



## d - nyt skoledistrikt

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
208	200	205	205	178	171	165	165	158	151	145	139	133
232	229	217	209	194	194	191	181	174	168	167	162	156
940	931	904	892	838	819	805	774	754	731	729	700	685
669	686	717	676	663	614	576	557	531	507	470	471	452
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
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
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
368	367	381	375	371	378	385	393	416	437	467	497	516
6.647	7.718	7.776	7.684	7.506	7.412	7.329	7.245	7.150	7.053	6.961	6.880	6.777

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
79	81	84	88	80	74	65	64	61	60	57	56	54
83	88	83	78	73	80	83	81	76	68	66	64	62
75	364	339	328	295	285	284	276	273	272	275	270	268
66	260	266	267	286	259	238	225	209	195	178	175	165
08	543	540	540	501	495	485	473	466	458	431	418	407
56	1.142	1.142	1.119	1.120	1.089	1.065	1.047	1.012	992	982	965	932
57	572	572	582	591	616	634	652	669	678	681	675	689
50	155	176	173	160	162	166	169	182	188	204	221	229
74	3.205	3.202	3.175	3.106	3.058	3.020	2.988	2.949	2.912	2.874	2.843	2.806

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
67	63	57	56	45	46	49	50	47	45	43	42	40
85	83	74	69	61	55	53	48	48	50	51	50	48
323	323	317	322	315	311	298	280	265	244	237	225	217
204	215	237	213	196	182	172	176	177	177	168	169	163
457	444	467	460	444	426	406	381	367	352	344	334	327
810	825	837	820	804	791	795	789	770	748	720	708	702
419	446	440	460	455	474	484	494	509	515	526	526	516
88	94	99	101	103	112	114	122	125	140	151	158	166
153	2.493	2.528	2.501	2.423	2.397	2.371	2.341	2.307	2.273	2.240	2.212	2.179

al.

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
62	56	64	61	53	51	50	51	49	46	44	42	39
64	58	60	62	60	59	55	52	51	49	50	48	46
242	244	248	242	228	223	223	217	217	215	217	206	199
199	211	214	196	181	173	166	156	146	135	124	127	125
408	402	431	407	397	379	364	361	356	340	325	314	308
639	643	634	640	637	627	635	621	608	605	603	598	589
276	288	289	299	313	340	339	356	360	369	372	372	367
130	118	106	101	108	104	106	103	109	109	111	118	121
20	2.020	2.046	2.008	1.977	1.957	1.938	1.916	1.895	1.868	1.847	1.825	1.792

al.

16	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
60	148	156	137	144	135	128	125	123	121	117	112	107
62	170	145	159	145	162	147	146	140	135	133	128	125
88	578	579	562	569	541	550	542	543	547	538	535	525
51	410	431	390	355	338	324	317	310	292	289	279	280
90	889	873	872	874	867	845	824	815	815	814	783	752
56	1.274	1.282	1.291	1.286	1.290	1.293	1.286	1.299	1.310	1.295	1.284	1.283
30	617	667	677	674	693	711	733	728	727	735	742	739
44	254	243	249	259	258	260	256	268	272	274	286	299
81	4.340	4.376	4.337	4.306	4.284	4.259	4.228	4.226	4.221	4.195	4.149	4.109

al.

Global Market Performance Report - Q3 2024															
North America				Europe				Asia-Pacific				Latin America			
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
289	323	319	322	310	273	289	283	277	273	269	265	259	255		
322	302	334	318	320	315	276	291	286	281	277	273	269	265		
358	341	302	333	313	310	314	276	291	286	282	279	274	269		
345	351	347	298	336	313	310	315	278	293	289	285	281	277		
361	350	354	348	298	334	317	313	318	282	297	293	289	285		
347	365	360	359	360	298	336	320	315	321	286	301	296	291		
359	347	371	350	346	353	298	334	319	315	321	287	301	297		
392	367	351	378	354	340	349	295	330	316	312	318	284	290		
386	399	367	362	383	344	339	349	295	331	317	313	319	285		
423	391	401	372	363	374	341	336	346	293	329	315	310	316		
389	419	395	405	375	347	369	336	331	341	290	324	311	307		
421	392	418	401	397	370	342	364	332	326	337	287	319	305		
400	421	391	419	402	383	361	335	359	326	319	328	282	318		
433	404	419	395	416	402	379	358	332	356	324	317	325	281		
456	440	407	430	390	417	399	378	354	331	350	322	313	329		
438	467	447	426	431	382	413	399	378	354	332	350	323	319		
480	456	486	467	449	444	394	424	411	389	367	346	362	333		
522	519	473	508	492	452	461	414	441	429	410	387	366	382		
592	620	593	518	551	536	506	516	475	494	487	471	448	433		
594	588	568	550	477	511	506	477	486	451	467	461	447	429		
528	553	520	515	468	398	416	415	392	396	369	382	374	361		
470	480	474	478	429	409	343	359	360	343	347	328	336	324		
430	436	406	408	409	362	360	305	317	319	308	311	297	300		
429	429	411	418	366	362	323	324	272	281	283	276	276	263		
358	418	405	411	373	351	344	311	311	265	271	275	268	261		
366	363	401	401	373	351	331	327	293	295	253	259	259	255		

Global Market Performance Report - Q3 2024															
North America				Europe				Asia-Pacific				Latin America			
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
363	382	384	402	368	383	346	326	321	290	294	255	258	251		
336	377	381	404	394	399	386	350	329	324	295	300	261	266		
360	355	391	405	389	392	396	383	348	328	324	295	300	266		
320	379	365	412	390	381	382	386	374	342	323	320	289	299		
308	325	391	365	402	376	380	381	384	374	345	326	321	299		
322	320	334	395	362	387	370	375	374	378	370	342	322	311		
321	327	335	345	385	350	375	358	362	361	367	359	331	311		
350	331	339	331	340	377	345	368	352	357	357	362	353	322		
340	347	343	343	330	338	375	343	363	350	355	355	359	355		
365	351	354	350	341	334	339	375	343	364	351	356	355	355		
374	372	341	357	353	340	336	339	375	344	366	352	356	355		
392	381	380	349	354	343	342	337	340	376	346	368	353	355		
402	400	380	385	353	356	349	348	342	347	383	352	373	355		
444	402	403	396	393	350	352	345	342	338	344	380	347	366		
427	451	401	423	394	386	352	354	347	344	340	346	381	344		
442	435	457	407	425	392	386	353	355	348	345	342	347	388		
478	448	435	458	411	423	392	386	354	356	349	346	342	344		
492	489	455	443	454	410	425	395	388	357	360	353	350	344		
429	497	495	463	449	460	409	425	394	387	358	360	353	344		
507	431	513	512	457	446	457	406	422	392	384	356	358	355		
532	509	444	502	504	457	447	459	408	424	395	387	359	366		
537	537	517	445	502	496	451	442	452	402	419	389	381	355		
631	544	536	520	446	507	498	453	444	454	405	422	391	388		
632	639	550	535	515	449	505	497	451	443	453	404	420	399		
598	629	639	559	549	505	448	504	495	450	443	453	403	411		
611	598	629	647	549	551	509	453	508	500	455	448	457	408		
557	607	604	632	643	544	549	507	451	507	498	454	446	455		
567	549	612	600	646	647	548	554	511	456	512	503	459	455		
573	563	544	619	600	648	645	546	552	508	456	511	502	455		

Global Market Performance Report - Q3 2024													
North America				Europe				Asia-Pacific				Latin America	
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
532	567	557	546	613	596	653	650	551	557	514	464	516	501
575	525	561	568	552	627	600	657	653	555	562	518	468	521
556	574	526	571	555	549	621	595	651	647	551	557	513	466
540	563	579	532	562	552	551	623	597	653	650	554	559	511
593	537	557	588	535	555	545	544	616	591	646	643	547	554
593	600	542	560	582	525	551	541	540	611	587	643	639	541
524	592	594	537	558	575	520	546	536	535	605	583	637	631
549	529	590	585	533	542	572	517	543	533	533	602	580	634
564	555	528	580	586	534	536	566	512	537	528	528	595	571
566	557	554	523	584	580	540	544	573	520	544	535	534	602
551	560	562	544	523	586	578	538	542	570	518	542	532	531
534	550	555	562	543	516	579	572	532	536	563	513	535	521
537	536	542	547	550	541	516	578	571	531	536	562	513	531
604	526	537	543	534	542	533	509	569	562	523	528	553	501
516	590	516	515	535	525	538	529	504	563	557	519	523	541
486	519	586	516	506	524	515	529	519	495	552	547	509	511
468	482	507	575	510	504	515	506	520	511	487	543	538	501
409	466	478	498	555	503	500	511	503	517	507	483	538	531
358	397	455	465	491	539	495	492	503	494	508	499	474	521
390	351	388	451	454	472	528	486	482	493	485	498	490	461
328	372	347	378	442	440	456	509	469	465	476	468	481	471
322	316	356	342	365	423	430	445	496	457	453	465	456	461
301	309	303	341	330	352	411	417	432	480	443	438	450	441
261	289	300	289	332	316	335	392	397	412	458	423	417	431
257	248	282	286	278	312	315	333	386	390	405	449	415	411
224	250	239	275	279	261	287	291	308	357	361	375	417	381
265	212	238	228	258	266	245	269	274	289	335	339	351	391
220	245	195	226	217	237	253	233	254	260	274	316	320	331
207	205	228	181	209	212	226	241	223	240	246	260	299	301

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
168	185	189	204	171	198	201	212	228	211	226	231	245	28
174	154	169	172	187	158	179	183	194	208	191	206	210	22
162	156	145	154	159	161	141	160	164	174	186	170	184	18
131	155	140	129	141	137	144	127	143	147	155	165	152	16
116	114	137	122	110	116	114	121	106	119	123	129	138	12
90	101	101	115	102	93	103	100	108	93	105	108	111	12
88	78	78	86	90	85	75	84	80	87	75	84	87	88
59	75	69	65	71	78	74	65	74	70	77	66	74	76
47	47	58	57	52	54	65	60	53	62	57	63	55	62
41	39	38	45	46	44	45	53	49	42	50	47	53	45
25	35	30	27	34	31	39	40	47	44	37	46	42	48
24	18	22	27	23	27	64	76	79	88	93	89	103	10
18	17	13	17	18	12	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18	12	10	12	16	-	-	-	-	-	-	-	-
7	4	14	6	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4	3	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	4	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	2	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	34.18

al.

## Uddybning til notatet vedr. Boligbyggeprogrammet til befolkningsprognosen

### Nedrivning af boliger

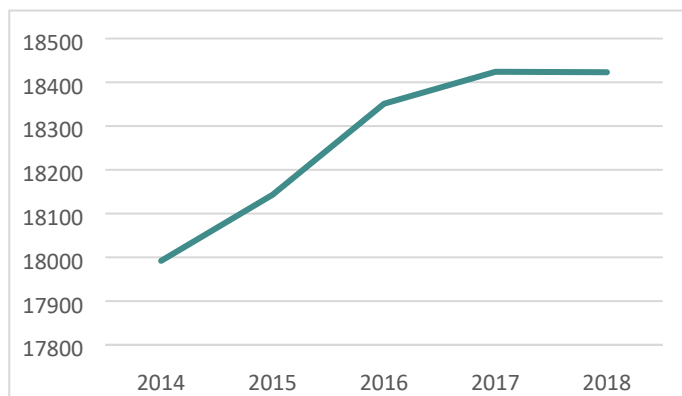
Nedrivning af boliger har ingen betydning for befolkningsprognosen. Prognosen tager udgangspunkt i antallet af beboede boliger pr. 1. januar. Hvis en bolig er tom på den dato, indgår den ikke i beregningerne i prognosen. Det har derfor ingen betydning, at boliger, som har stået tomme i lang tid, rives 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



## 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

### Methyl-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

### 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 været 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 tolylfluorid, der blev trukket tilbage fra det danske marked i 2007. Tolylfluorid var godkendt i Danmark i perioden fra 1973 til 2007 som svampemiddel i en række frugter fra jordbær over tomat til frugttræer samt i pryddplanter som sprøjtemiddel. Hertil kommer en anvendelse som bejdsemiddel i roefrø til eksport