



COVID-19 data in NL

Aantallen totaal**(Bron: Osiris)**Periode: cumulatief t/m 8 september 10 uur.**Totaal gemeld: 76.548 patiënten**

Leeftijdsgroep	Aantal	Geslacht	Aantal	Provincie*	Aantal
0-4	240	Man	31499	Groningen	661
5-9	307	Vrouw	44957	Friesland	857
10-14	761	Onbekend	92	Drenthe	628
15-19	3271			Overijssel	3631
20-24	7018			Flevoland	1451
25-29	6330			Gelderland	7999
30-34	5167			Utrecht	6047
35-39	4214			Noord-Holland	14092
40-44	4123			Zuid-Holland	21430
45-49	5273			Zeeland	1102
50-54	6417			Noord-Brabant	13029
55-59	6367			Limburg	5621
60-64	5018				
65-69	3094				
70-74	3454				
75-79	3730				
80-84	4174				
85-89	4195				
90-94	2552				
95+	837				
Niet vermeld	6				

* Gebaseerd op woonlocatie. Wanneer deze onbekend is, is het gebaseerd op meldende GGD



Totaal aantal ziekenhuisopname t/m meest recent

(Bron: Osiris)

Periode: cumulatief t/m 8 september 10 uur.

Totaal opgenomen: 12.225 patiënten

Leeftijdsgroep	Aantal	Geslacht	Aantal	Provincie*	Aantal
0-4	58	Man	7483	Groningen	76
5-9	3	Vrouw	4734	Friesland	132
10-14	8	Onbekend	8	Drenthe	119
15-19	34			Overijssel	554
20-24	67			Flevoland	278
25-29	123			Gelderland	1529
30-34	175			Utrecht	924
35-39	216			Noord-Holland	1729
40-44	303			Zuid-Holland	2344
45-49	613			Zeeland	154
50-54	893			Noord-Brabant	2807
55-59	1190			Limburg	1579
60-64	1356				
65-69	1389				
70-74	1741				
75-79	1660				
80-84	1274				
85-89	816				
90-94	260				
95+	46				
Niet vermeld	0				

* Gebaseerd op woonlocatie. Wanneer deze onbekend is, is het gebaseerd op meldende GGD



Totaal aantal bevestigde sterfte t/m meest recent

(Bron: Osiris)

Periode: cumulatief t/m 8 september 10 uur.

Totaal overleden: 6.244 patiënten

Leeftijdsgroep	Aantal	Geslacht	Aantal	Provincie*	Aantal
0-4	0	Man	3428	Groningen	19
5-9	0	Vrouw	2816	Friesland	69
10-14	0	Onbekend	0	Drenthe	41
15-19	1			Overijssel	315
20-24	0			Flevoland	95
25-29	3			Gelderland	693
30-34	4			Utrecht	437
35-39	7			Noord-Holland	832
40-44	7			Zuid-Holland	1356
45-49	24			Zeeland	73
50-54	50			Noord-Brabant	1554
55-59	100			Limburg	760
60-64	166				
65-69	344				
70-74	639				
75-79	1020				
80-84	1295				
85-89	1408				
90-94	862				
95+	314				
Niet vermeld	0				

* Gebaseerd op woonlocatie. Wanneer deze onbekend is, is het gebaseerd op meldende GGD

Overleden patiënten opgenomen

ziekenhuis	Aantal
Opgenomen (geweest)	2513 (40%)
Niet opgenomen (geweest) of onbekend	3731 (60%)



Onderliggend lijden

(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september)

Periode t/m 10 april: comorbiditeit van alle bevestigde personen

	Totaal	opgenomen	Overleden
totaal	23.056	9.078	3.940
comorbiditeit en/of zwangerschap*	11.658	5.943	2.780
geen comorbiditeit en/of zwangerschap	7.069	1.965	254
onbekend	4.329	1.170	906
Zwangerschap	150	38	0
Postpartum	0	0	0
Cardio-vasc. aand. en hypertensie	5642	3104	1595
Diabetes	2441	1428	711
Leveraandoening	115	70	26
Chron. (neuro)musculaire aandoening	1254	380	480
Immuundeficiëntie	182	98	24
Nieraandoening	924	498	339
Chron. longaandoening	2945	1612	641
Maligniteit	1175	668	338
Overig	2630	1269	527

* Omdat patiënten meerdere comorbiditeiten kunnen hebben, tellen de aantallen van de losse comorbiditeiten niet op tot het totale aantal personen met een comorbiditeit

Periode t/m 8 september 10 uur: comorbiditeit van overleden personen <70 jaar.

Totaal overleden < 70 jaar	706
comorbiditeit en/of zwangerschap*	490
geen comorbiditeit en/of zwangerschap	70
onbekend	146
Zwangerschap	0
Postpartum	0
Cardio-vasc. aand. en hypertensie	216
Diabetes	128
Leveraandoening	18
Chron. (neuro)musculaire aandoening	72
Immuundeficiëntie	8
Nieraandoening	42
Chron. longaandoening	114
Maligniteit	76
Obesitas**	36
Dementie/Alzheimer **	29
Parkinson **	5
Overig	121

* Omdat patiënten meerdere comorbiditeiten kunnen hebben, tellen de aantallen van de losse comorbiditeiten niet op tot het totale aantal personen met een comorbiditeit



** Vanaf 11 april zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.



Totaal aantal IC opname t/m meest recent

(Bron: stichting NICE, stand van zaken 8 september)

Periode 13 februari – 8 september: **3010** totale opnames.

Per ROAZ regio per dag, zie bijgevoegde Excel tabel *IC Data GR 2020-09-08*

NB. Opnamedag is bekend van 3007/3010 opgenomen patiënten; ROAZ regio is bekend van 2940 van deze 3007 patiënten.

Status van op de ICU opgenomen patiënten (8 september 2020)

leeftijd	in het ziekenhuis	overleden	ontslagen	op de IC
10 - 20	0	1	4	0
20 - 30	1	1	27	1
30 - 40	3	7	60	0
40 - 50	5	18	181	6
50 - 60	11	81	520	11
60 - 70	19	268	690	11
70 - 80	14	414	512	10
80 +	5	76	36	3
Onbekend	0	3	11	0
Totaal	58	869	2014	42

Schatting van totaal aantal infecties

(11 september 2020)

Op basis van de gemeten seroprevalentie in de populatie (bron: **PIENTER studie**), de gemelde ziekenhuisopnames tot en met 12 juni (bron: **stichting NICE**) en de gemelde testpositieve personen vanaf 12 juni (bron: **Osiris**) is per leeftijdsklasse een inschatting gemaakt hoeveel infecties per ziekenhuisopname of per melding daadwerkelijk hebben plaatsgevonden. Het totaal aantal besmettingen op 11 september wordt geschat op ongeveer 1,38 miljoen (95% betrouwbaarheidsinterval: 1,16 miljoen – 1,61 miljoen).

Voor deze berekeningen is rekening gehouden met de testkarakteristieken (fout-positiviteit en fout-negativiteit) van zowel de serologische test als de PCR test.



Oversterfte (15 juni 2020)

Bron: Zie bijgevoegde abstract: **Abstract Excess mortality FLU and COVID L. van Asten.**
Let op: het manuscript is nog onder embargo en indien gewenst op te vragen bij de auteur.

Periode 12 maart – 6 mei

9,557 oversterfte (er waren 32,656 sterftes tov 23,099 expected baseline sterfte)
41% hoger was de sterfte dan expected baseline
1,8 keer hoger is oversterfte dan notified COVID-19 deaths
5,447 notified COVID-19 deaths

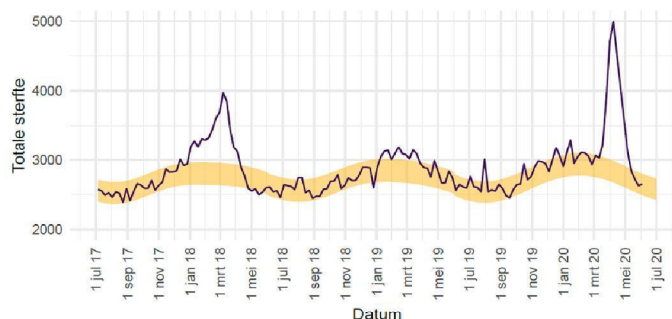
Week 2-8 April: Piek in sterfte, zowel voor bevestigde overlijdens als oversterfte

5,143 oversterfte (er waren 5,143 tov 2,903 expected baseline level)
77% in excess
1,141 notified COVID-19 deaths
2,0 keer hoger is oversterfte dan notified COVID-19 deaths

Periode 26 maart t/m woe 22 april (~ periode gevraagd door GR)

7,021 oversterfte (er waren 18,582 sterftes tov 11,561 expected baseline sterfte)
61% in excess
3,925 notified COVID-19 deaths
1,8 keer hoger is oversterfte dan notified COVID-19 deaths

NB. De weken vóór twaalf maart was ook nog sprake van influenza circulatie
 In de week vanaf zes mei was de sterfte in Nederland weer binnen de verwachte range.





Case fatality rate
(15 juni 2020)

Bron: Zie bijgevoegde abstract: *Abstract Excess mortality FLU and COVID L. van Asten.*
Let op: het manuscript is nog onder embargo en indien gewenst op te vragen bij de auteur.

Periode 12 maart – 6 mei: 1%

Aantallen tijdens piek (24 maart t/m 23 april)

(Bron: Osiris (stand van zaken 8 september) en stichting NICE voor IC opnames (update 8 september))

• Totaal aantal bevestigde infecties:	30.900
• Gemiddeld aantal bevestigde infecties per dag:	$30.900/31 = 997$
• Totaal aantal bevestigde sterfte:	4.326
• Gemiddeld aantal bevestigde sterfte per dag:	$4.326/31 = 140$
• Totaal aantal ziekenhuisopname:	8.487
• Gemiddeld aantal opnames per dag:	$8.487/31 = 274$
• Totaal aantal IC opname:	1904
• Gemiddeld aantal IC opname per dag:	$1904/31 = 61$



Incidentie totale meldingen en overlijdens (totale periode)
(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september)

	Total meldingen	Overlijdens
Provincie*	Aantal per 100.000	Aantal per 100.000
Totaal	440	36
Groningen	113	3
Friesland	132	11
Drenthe	127	8
Overijssel	312	27
Flevoland	343	23
Gelderland	384	33
Utrecht	446	32
Noord-Holland	489	29
Zuid-Holland	578	37
Zeeland	287	19
Noord-Brabant	508	61
Limburg	503	68

* Gebaseerd op woonlocatie. Wanneer deze onbekend is, is het gebaseerd op meldende GGD



Bevestigde infecties per 100.000 per week vanaf 1e ziektegeval t/m meest recent
(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september)

Weeknummer	Datum	Aantal	Aantal per 100.000
9	24 feb – 1 mar	33	0,2
10	2 mar- 8 mar	318	1,8
11	9 mar – 15 mar	1246	7,2
12	16 mar – 22 mar	3517	20,2
13	23 mar – 29 mar	6746	38,7
14	30 mar – 5 apr	7173	41,2
15	6 apr – 12 apr	7791	44,7
16	13 apr – 19 apr	6745	38,7
17	20 apr – 26 apr	4678	26,9
18	27 apr – 3 mei	2509	14,4
19	4 mei – 10 mei	1863	10,7
20	11 mei – 17 mei	1345	7,7
21	18 mei – 24 mei	1318	7,6
22	25 mei – 31 mei	1127	6,5
23	1 jun – 7 jun	1210	6,9
24	8 jun – 14 jun	1158	6,6
25	15 juni – 21 juni	723	4,2
26	22 juni – 28 juni	558	3,2
27	29 juni -5 juli	436	2,5
28	6 juli – 12 juli	469	2,7
29	13 juli - 19 juli	931	5,3
30	20 juli - 26 juli	1288	7,4
31	27 juli - 2 aug	2377	13,6
32	3 aug - 9 aug	3922	22,5
33	10 aug - 16 aug	4061	23,3
34	17 aug - 23 aug	3607	20,7
35	24 aug – 30 aug	3575	20,5
36	31 aug - 6 sep	4870	28,0
37*	7 sep - 13 sep	954	5,5

* week 37 is nog niet volledig.

Bevestigde infecties per 100.000 tijdens piek (24 maart t/m 23 april): 177/100.000



Leeftijdsspecifieke incidentie over de gehele periode (1e ziektegeval tot nu)
(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september 10 uur)

Leeftijdsgroep	aantal	Aantal per 100.000
0-4	240	28
5-9	307	34
10-14	761	80
15-19	3271	312
20-24	7018	636
25-29	6330	555
30-34	5167	470
35-39	4214	404
40-44	4123	404
45-49	5273	445
50-54	6417	501
55-59	6367	509
60-64	5018	449
65-69	3094	311
70-74	3454	367
75-79	3730	589
80-84	4174	957
85-89	4195	1639
90-94	2552	2473
95+	837	3158



Ziekte duur

Aantal dagen tussen eerste ziektedag en opname.

(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september)

Leeftijdsgroep				
totaal	gemiddeld	Mediaan	Q1 (25%)	Q3 (75%)
0-4	1,9	1	0	2
5-9	8,0	5	2	15
10-14	4,2	5	2	6
15-19	5,3	4	3	8
20-24	6,5	5	2	8
25-29	5,0	5	1	8
30-34	8,2	7	4	10
35-39	7,6	7	4	10
40-44	7,3	7	5	10
45-49	7,9	8	5	10
50-54	8,2	8	5	10
55-59	8,0	8	5	11
60-64	7,8	7	5	11
65-69	7,3	7	4	10
70-74	6,7	6	3	10
75-79	6,3	5	2	9
80-84	5,5	5	1	8
85-89	4,5	4	1	7
90-94	4,9	3	1	7
95+	1,8	1	0	3



Aantal dagen tussen eerste ziektedag en overlijden (links) en opname en overlijden (rechts).
(Bron: Osiris, stand van zaken 8 september)

Leeftijdsgroep	eerste ziektedag en overlijden					opname en overlijden				
	N*	Gemiddeld	Mediaan	Q1 (25%)	Q3 (75%)	N*	Gemiddeld	Mediaan	Q1 (25%)	Q3 (75%)
0-4	0					0				
5-9	0					0				
10-14	0					0				
15-19	1	5,0	5	5	5	1	1,0	1	1	1
20-24	0					0				
25-29	3	13,0	15	5	19	3	9,3	11	4	13
30-34	3	26,3	15	11	53	4	15,8	7,5	3,5	28
35-39	7	14,7	13	12	17	4	8,8	8	7	10,5
40-44	4	18,5	22	11,5	25,5	5	32,8	20	16	48
45-49	19	17,2	14	8	23	20	15,8	14,5	7	22
50-54	39	18,0	14	8	23	31	11,5	7	2	16
55-59	86	19,1	16	10	25	67	14,0	12	5	20
60-64	139	18,2	14	7	24	114	13,6	9	4	19
65-69	287	16,5	14	8	21	228	12,8	8	5	18
70-74	516	14,6	12	7	18,5	371	11,2	8	4	14
75-79	856	13,0	11	7	16	532	8,9	6	3	11
80-84	1079	11,9	10	7	15	498	7,8	6	3	9
85-89	1174	11,8	10	7	14	371	8,0	5	3	10
90-94	722	11,5	10	6	14	112	8,7	6	3	11
95+	270	11,7	10	6	15	17	7,4	6	3	9

* van niet alle overledenen is de eerste ziektedag, opnamedag (indien van toepassing) of datum overlijden bekend.



Geobserveerde ligtijd en overlijdenskans o.b.v. gestorven en ontslagen patiënten

(Bron: stichting NICE, 8 september 2020)

afdeling	gemiddelde_ligtijd	mediane_ligtijd	overlijdenskans
IC	18.2	14	0.268
verpleegafdeling	7.9	5	0.183
verpleegafdeling na IC-opname	10.2	8	0.033

Gemiddelde ligtijd en overlijdenskans, geschat o.b.v. alle patiënten

(Bron: stichting NICE (data 8 september 2020), schatting door RIVM (D. Klinkenberg))

afdeling	Ligduur (dagen)	sterftekans
IC	18.5 (17.9 ; 19.1)	27% (25% ; 28%)
verpleegafdeling	8.2 (8.1 ; 8.4)	18% (18% ; 19%)
verpleegafdeling na IC-opname	10.3 (10.0 ; 10.6)	3% (3% ; 4%)

Gemiddelde ligtijd uitgesplitst in twee perioden, geschat o.b.v. alle patiënten

(Bron: stichting NICE (data 8 september 2020), schatting door RIVM (D. Klinkenberg))

afdeling	Ligduur (dagen) tot 1 juli	Ligduur (dagen) vanaf 1 juli
IC	18.7 (18.1 – 19.3)	12.9 (10.5 – 15.8)
verpleegafdeling	8.0 (7.8 – 8.1)	7.1 (6.5 – 7.7)
verpleegafdeling na IC-opname	10.4 (10.1 – 10.7)	6.0 (5.2 – 6.8)



Herstel/overlijden/IC-opnames in Nederlandse ziekenhuizen
Bron: stichting NICE, stand van zaken op 8 september 2020

Verpleegafdeling¹

Leeftijd	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+	Totaal
Hersteld	51	29	158	315	659	1516	1769	2027	1539	8063
Overleden	0	0	0	5	9	48	140	629	973	1804
Naar IC ¹	0	5	25	49	186	539	879	846	105	2634
Nog aanwezig	1	0	4	5	15	17	30	23	25	120
Totaal	52	34	187	374	869	2120	2818	3525	2642	12621

IC

Leeftijd	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+	Totaal
Hersteld	0	0	1	1	3	6	7	2	0	20
Overleden	0	1	1	7	18	78	254	374	59	792
Naar verpleegafd	0	4	27	62	183	528	716	564	58	2142
Nog aanwezig	0	0	1	0	6	11	11	10	3	42
Totaal ¹	0	5	30	70	210	623	988	950	120	2996

2e keer verpleegafdeling

Leeftijd	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+	Totaal
Hersteld	0	4	26	59	178	514	683	510	36	2010
Overleden	0	0	0	0	0	3	14	40	17	74
Nog aanwezig (0- 25 d) ²	0	0	0	1	3	7	7	3	3	24
Nog aanwezig (26+ d) ²	0	0	1	2	2	4	12	11	2	34
Totaal	0	4	27	62	183	528	716	564	58	2055

Toelichting:

¹ het bovenste blokje (verpleegafdeling) bevat alleen data van ziekenhuizen die opnames op verpleegafdelingen melden. De aantallen IC-opnames op deze ziekenhuizen zijn lager dan het totaal in de blokjes eronder (IC en 2e keer verpleegafdeling)

² ontslagen na de 2e keer verpleegafdeling worden niet altijd gemeld. Patiënten die volgens de data langer dan 25 dagen aanwezig zijn, zijn waarschijnlijk ontslagen.