



Folkhälsomyndigheten

## Mikrobiell övervakning av ehec 2018 – Kvartal 1

Detta är en rapport som publiceras 4 gånger per år med fokus på den epidemiologiska typning av ehec som utförs på Folkhälsomyndigheten. Justering av data kan förekomma pga. viss eftersläpning av anmälningar i SmiNet.

### Sammanfattning

Under perioden 1 januari till 31 mars 2018 anmäldes 116 fall av ehec-infektion. Under samma period har 48 isolat inkommit till Folkhälsomyndigheten för epidemiologisk typning (40 procent). De typade isolaten fördelade sig på 21 olika serotyper (figur 1 och tabell 1). De två vanligaste förekommande serotyperna var O157:H7 och O26:H11 (figur 1 och tabell 1). De tre vanligaste kombinationerna av shigatoxingener (stx) var stx1a, stx1c + stx2b och stx2b (figur 2 och tabell 1). Av de typade isolaten var cirka 70 procent smittade i Sverige (figur 3). För mer information om ehec-infektion t.ex. åldersfördelning se länk nedan.

Hemolytiskt uremiskt syndrom (HUS) är en allvarlig komplikation vid ehec-infektion. Sedan 1 januari har två fall av HUS anmälts i SmiNet (tabell 2). O157:H7 klad 8 är en vanligt förekommande serotyp vid HUS och är en inhemsk och mer virulent variant av O157:H7. Serotyp O130:H11 är däremot ovanlig i Sverige och har sedan övergången till WGS som typningsverktyg enbart detekterats två gånger tidigare, men då med annan shigatoxingen-uppsättning. Med klassisk typningsmetodik hade denna typ tidigare definierats som ONT, d.v.s. icke-typbar. Detta illustrerar således att med helgenomsekvensering som analysverktyg så ökar antalet serotyper som nu kan identifieras. O130:H11 har tidigare rapporterats orsaka HUS i andra länder<sup>1</sup>. Sedan november 2016 bistår Folkhälsomyndigheten med hjälp vid isolering av HUS fall, för information se länk nedan.

### Aktuella länkar

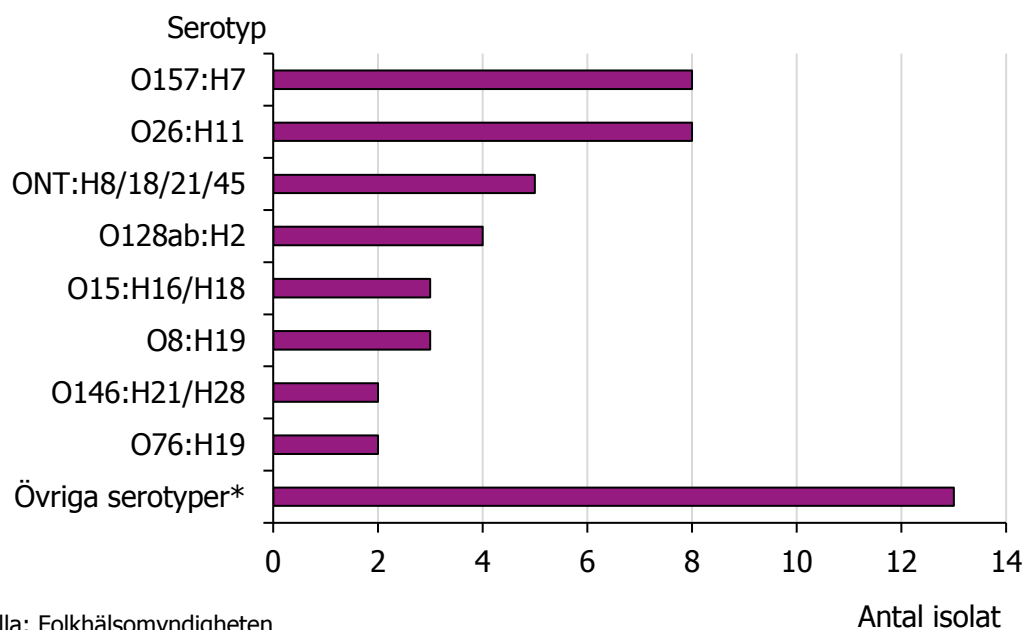
[Statistik – Samtliga fall av ehec-infektion](#)

[Information om isolering av HUS-fall](#)

---

<sup>1</sup> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1718875/pdf/v085p00125.pdf>

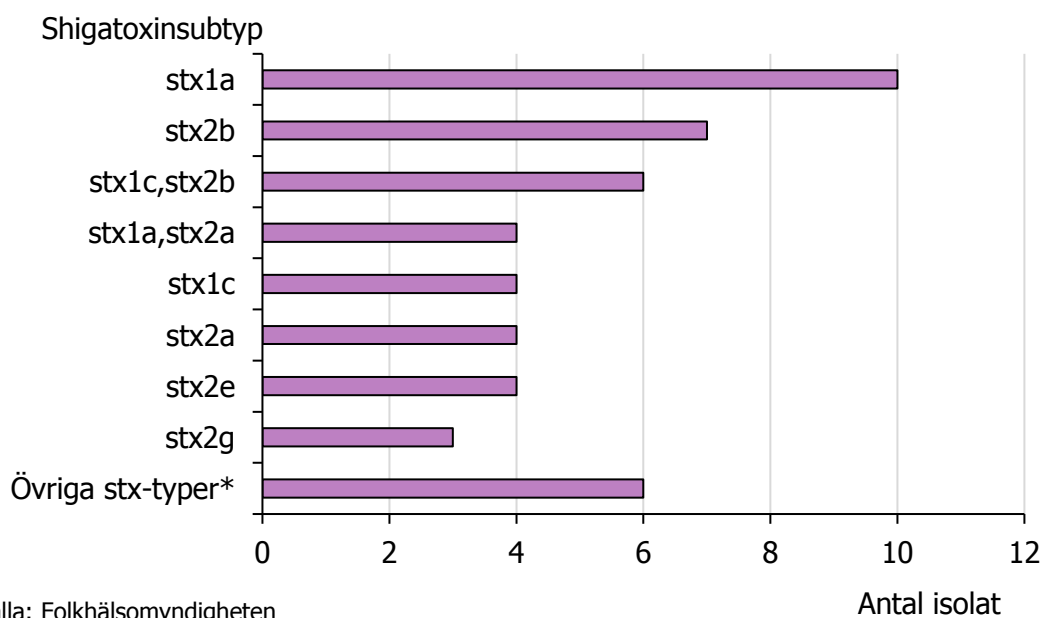
**Figur 1. Fördelning av serotyper för isolat inkomna under perioden 1 januari till 31 mars 2018 (n=48).**



Källa: Folkhälsomyndigheten

\* Kategorin innefattar serotyper med ett isolat per serotyp. Vilka dessa är kan läsas i tabell 1 nedan.

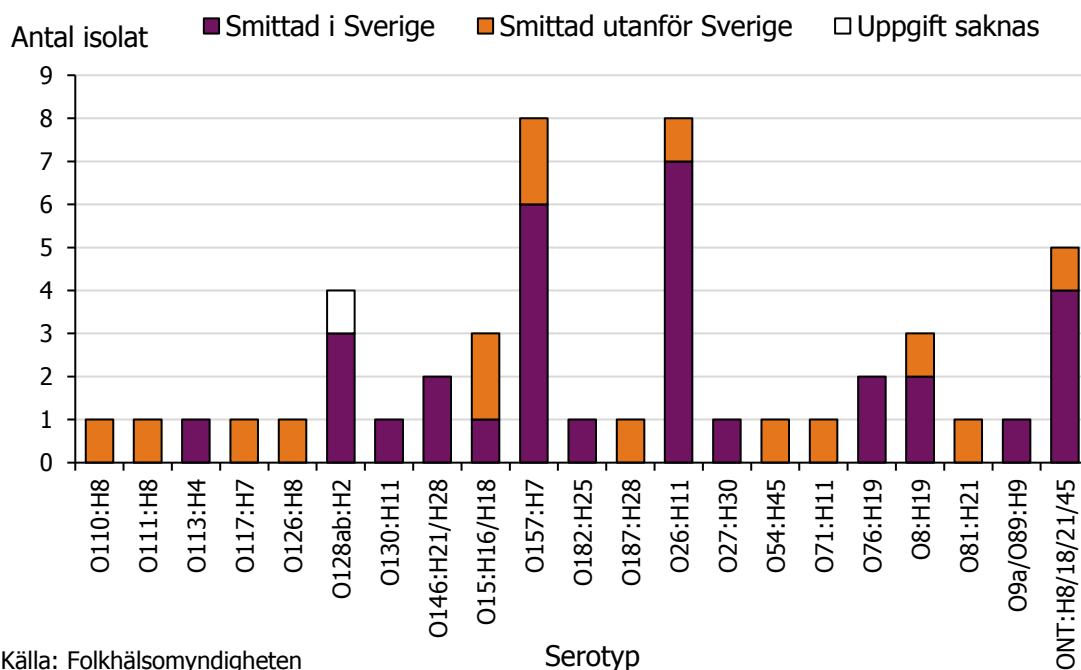
**Figur 2. Fördelning av shigatoxinsubtyper för isolat inkomna under perioden 1 januari till 31 mars 2018 (n=48).**



Källa: Folkhälsomyndigheten

\* Kategorin innefattar subtyper med 1-2 isolat per subtyp. Vilka dessa är kan läsas i tabell 1 nedan.

**Figur 3. Fördelning med avseende på serotyp och smittland för isolat inkomna under perioden 1 januari till 31 mars 2018 (n=48).**



**Tabell 1. Fördelning av serotyper och shigatoxinsubtyper för isolat inkomna under perioden 1 januari och 31 mars 2018.**

Serotyp	Shigatoxinsubtyp	Antal isolat per shigatoxinsubtyp	Antal isolat per serotyp
O110:H8	stx1a, stx2d	1	1
O111:H8	stx1a	1	1
O113:H4	stx1c, stx2b	1	1
O117:H7	stx1a	1	1
O126:H8	stx1c, stx2b	1	1
O128:H2	stx1c, stx2b	3	4
	stx2b	1	
O130:H11	stx2a	1	1
O146:H21/H28	stx1c, stx2b	1	2
	stx2b	1	
O15:H16/H18	stx1a	1	3
	stx2g	2	
O157:H7	stx2c	1	8
	stx1a, stx2a	4	
	stx1a, stx2c	2	
	stx2a, stx2c <sup>1</sup>	1	
O182:H25	stx2a	1	1
O187:H28	stx2g	1	1

<b>O26:H11</b>	stx1a	6	
	stx2a	2	<b>8</b>
<b>O27:H30</b>	stx2b	1	<b>1</b>
<b>O54:H45</b>	stx2b	1	<b>1</b>
<b>O71:H11</b>	stx1a	1	<b>1</b>
<b>O76:H19</b>	stx1c	2	<b>2</b>
<b>O8:H19</b>	stx2e	3	<b>3</b>
<b>O81:H21</b>	stx1c	1	<b>1</b>
<b>O9a/O89:H9</b>	stx2e	1	<b>1</b>
<b>ONT<sup>2</sup>:H8/H18/H21/H45</b>	stx1c	1	
	stx2b	3	
	stx2d	1	<b>5</b>

<sup>1</sup> Klad 8 variant

<sup>2</sup> O None Typable

**Tabell 2. Anmälda HUS-fall från och med 1 januari 2018 och framåt.**

Kvartal	Fall	Serotyp	Subtyp av Shigatoxin	eae	Smittland	Övrig information
<b>1</b>	Fall 1	O130:H11	stx2a	negativ	Inhemsk	
<b>1</b>	Fall 2	O157:H7	stx2a + stx2c	positiv	Inhemsk	Klad 8

### **Kontaktperson**

Camilla Sundborger

Mikrobiolog

Enheten för laborativ bakterieövervakning

Tel: 010 205 24 36

Mail: [camilla.sundborger@folkhalsomyndigheten.se](mailto:camilla.sundborger@folkhalsomyndigheten.se)