

OBDELAVA PODATKOV ZBRANIH S PRIKAZOVALNIKOM HITROSTI VIASIS



Obdelava narejena za obdobje: 15.02.2018 14:30 - 15.03.2018 14:30

Lokacija: Ceršak, Tovarniška cesta

Šentilj, 15.03.2018

Pripravil: Miroslav Anžel



Kazalo

| | |
|--------------------------------|----|
| Lokacija in način meritev..... | 3 |
| Število vozil | 4 |
| Hitrosti | 6 |
| Percentili hitrosti..... | 8 |
| Hitrostni razredi | 9 |
| Tabela s podatki | 11 |

Lokacija in način meritev

Lokacija: Ceršak, Tovarniška cesta

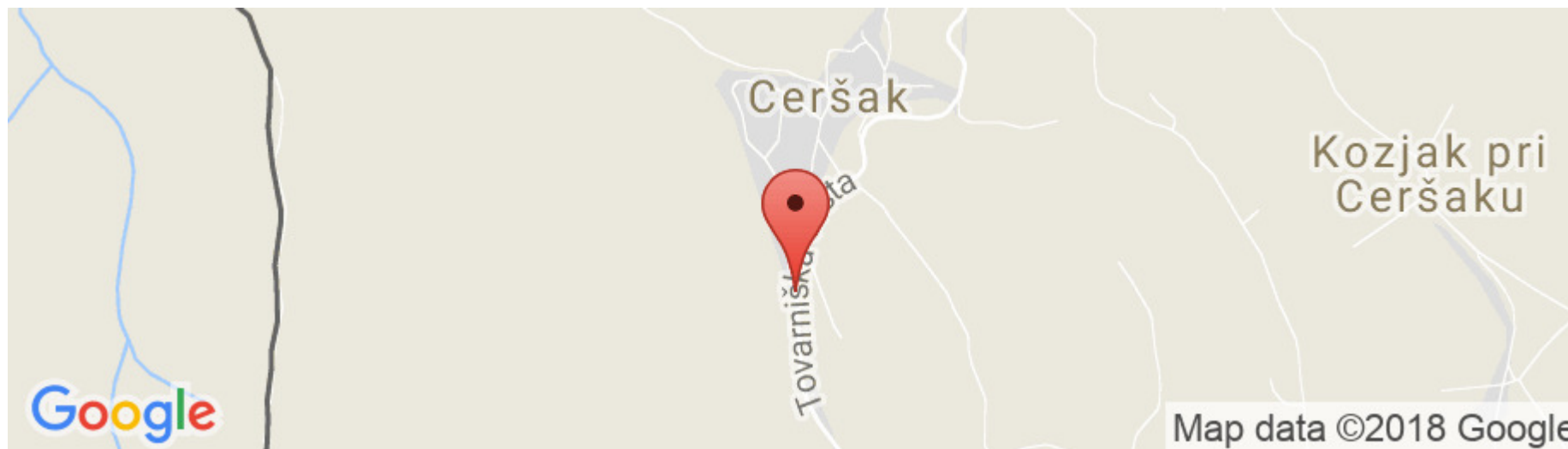
Radarska naprava: VIASIS

Serijska številka: 17SC0672

Način meritve:

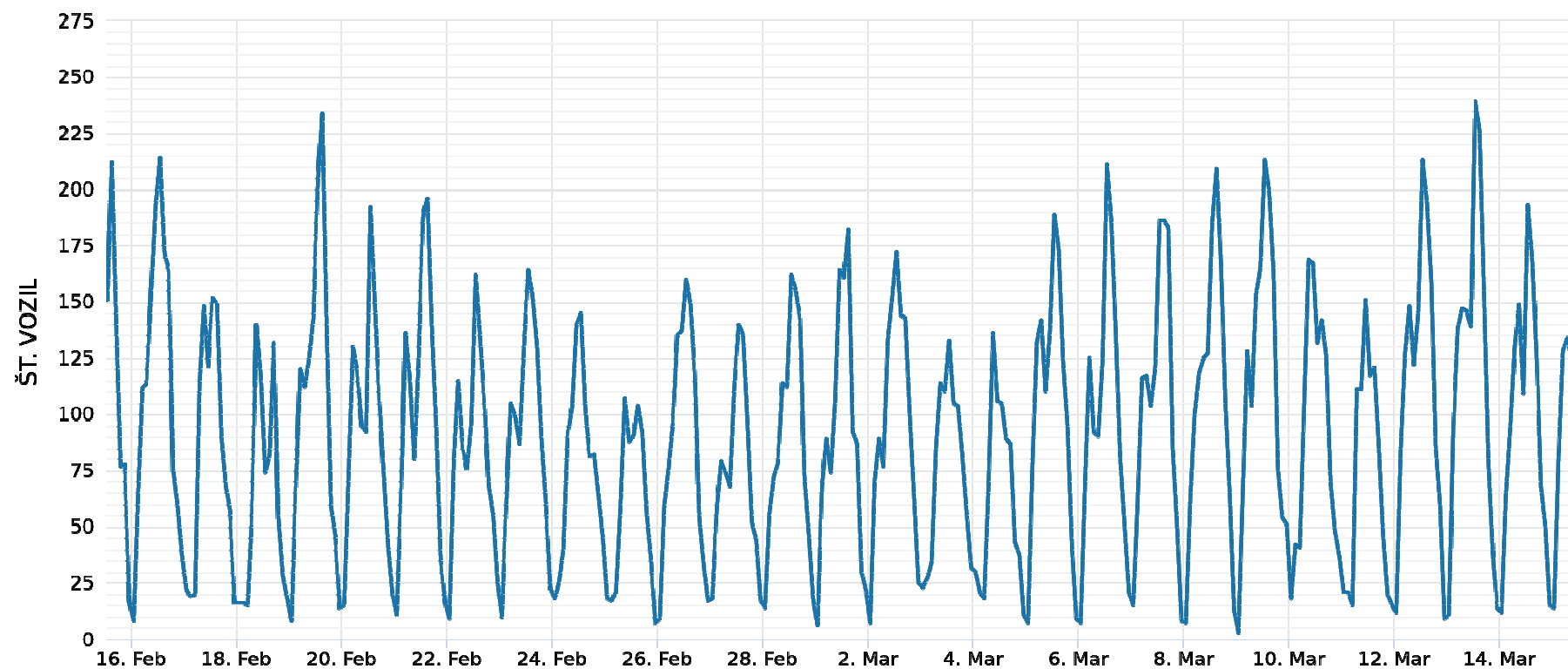
Podatki so bili zbrani s pomočjo prikazovalnika hitrosti VIASIS. Postavljen je na lokaciji Ceršak, Tovarniška cesta. Hitrost je tam omejena na 40 km/h. Obdelava zajetih podatkov je narejena za obdobje od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30.

V nadaljevanju je v grafih prikazanih več karakteristik prometa na tem delu ceste. Zajeti so število vozil, povprečna in najvišja hitrost, percentilna vrednost hitrosti ter število izmerjenih hitrosti glede na hitrostne razrede (do 10 km/h, 10-20 km/h, 21-30 km/h, 31-40 km/h, 41-50 km/h, 51-60 km/h, 61-70 km/h ter nad 70 km/h). Odstotek določenega razreda je prikazan s stolpičnim diagramom. Sledi še tabela z rezultati za posamezen dan za celotno obdobje merjenja.



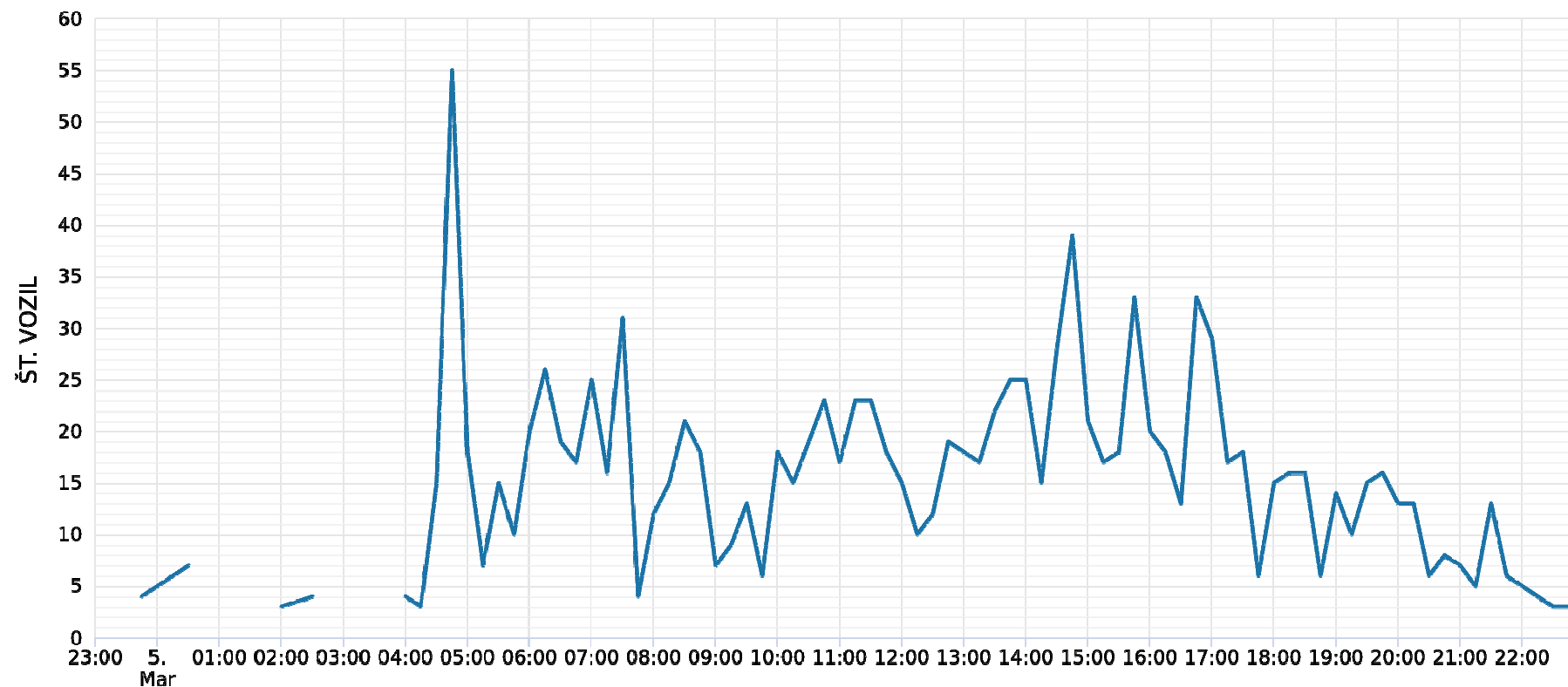
Število vozil

V obdobju od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30 je bilo zabeleženih 78.107 meritev oziroma 30.870 vozil (eno vozilo je lahko ob enem prehodu izmerjeno večkrat, pomembna sta razdalja, kjer začne senzor zaznavati vozilo in hitrost vozila).



Graf 1: Št. vozil v obdobju od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30

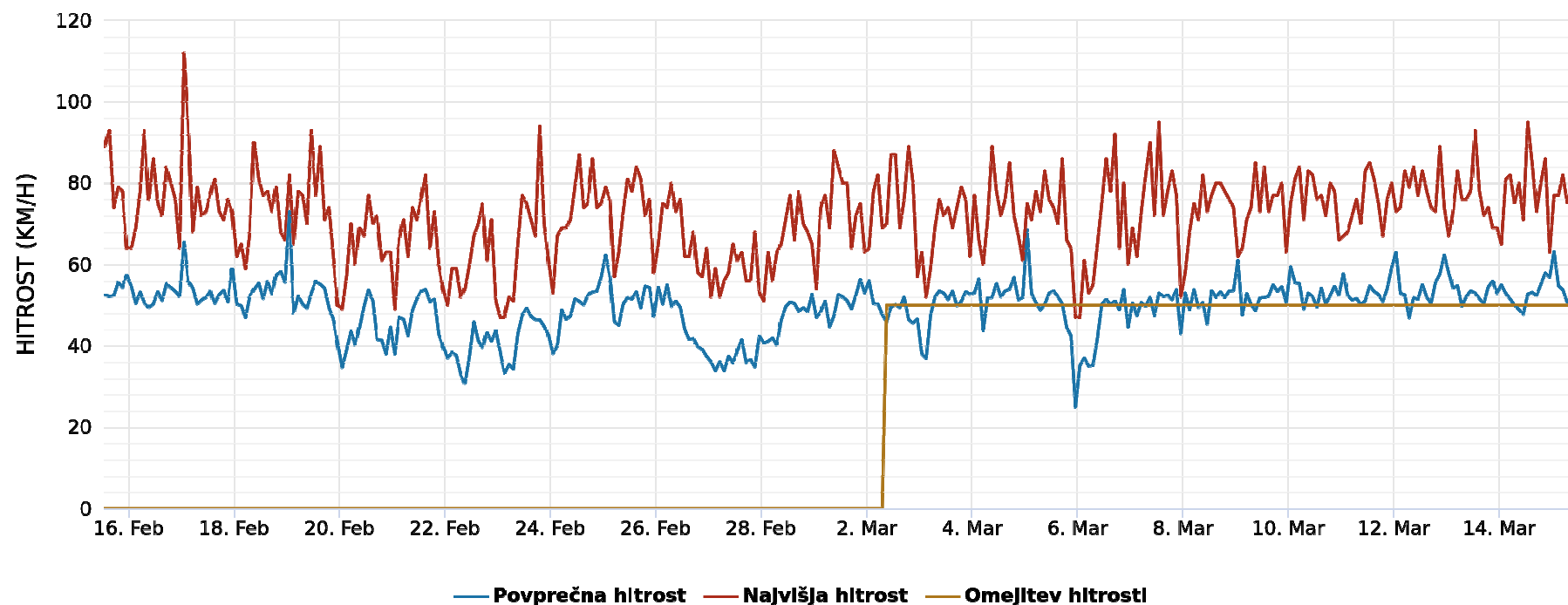
Na spodnjem grafu vidimo podrobno razporeditev števila vozil v enem dnevu – 05.03.2018. Skupno je bilo v tem dnevu zabeleženih 3.073 meritev oziroma 1.238 vozil.



Graf 2: Podroben prikaz števila vozil v enem dnevu (05.03.2018)

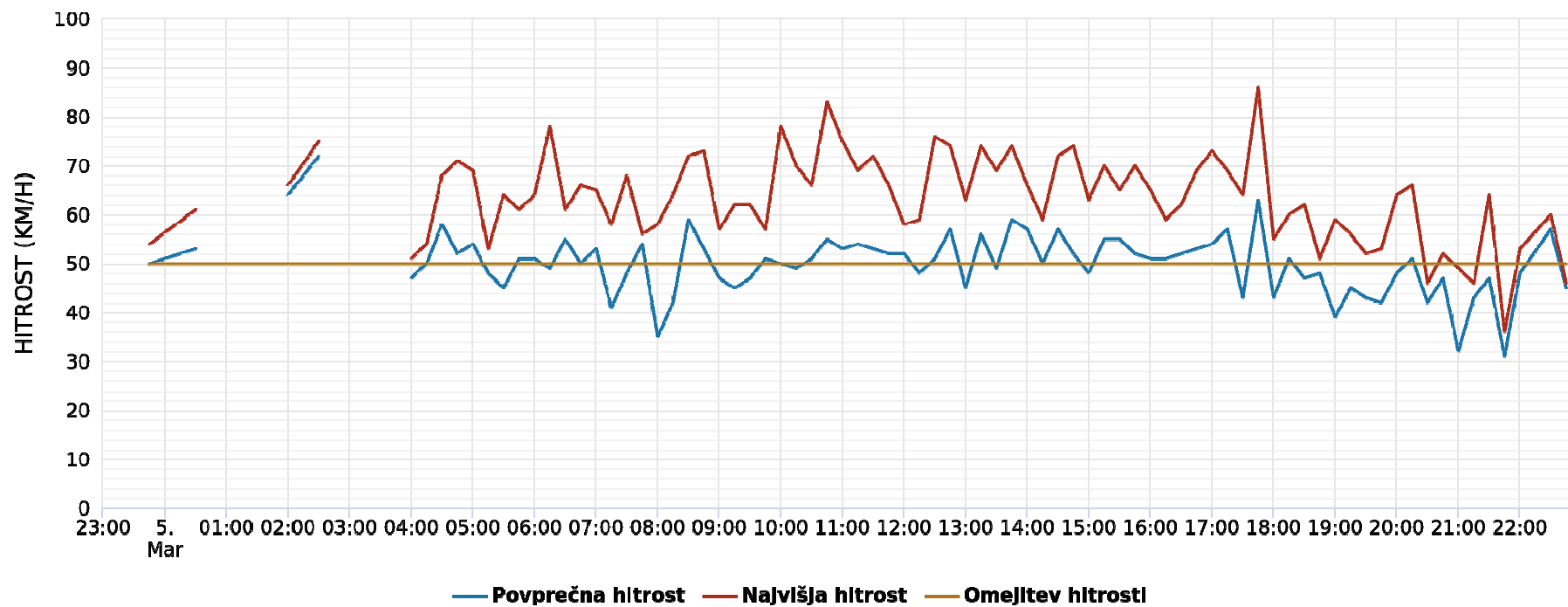
Hitrosti

Povprečna hitrost vozil je bila v tem obdobju 49 km/h, najvišja izmerjena pa 112 km/h. Ta je bila zaznana 17.02.2018 02:45. Spodnji graf prikazuje povprečne in maksimalne hitrosti po urah za izbrano obdobje. Ko se na grafu črta prekine, pomeni, da takrat ni bilo nobenega vozila. Tabela z natančnimi podatki se nahaja na koncu dokumenta.



Graf 3: Zaporedje povprečnih in maksimalnih hitrosti za obdobje od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30

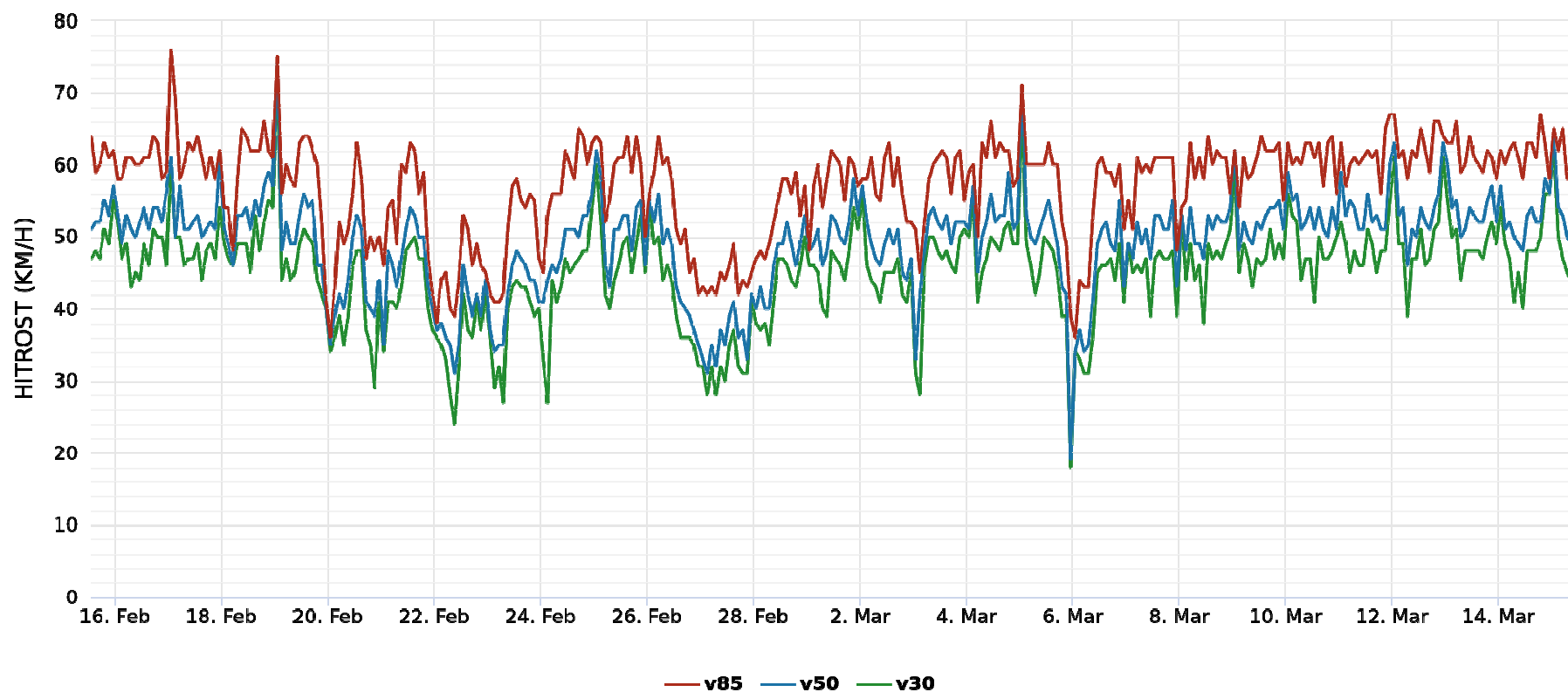
Naslednji graf prikazuje potek povprečnih in maksimalnih hitrosti v obdobju enega dne – 05.03.2018. V tem dnevu je bila povprečna hitrost vozil 50 km/h, najvišja pa 86 km/h.



Graf 4: Povprečne in maksimalne hitrosti na dan 05.03.2018

Percentili hitrosti

V opazovanem obdobju je 85% vozil peljalo do hitrosti največ 59 km/h, 50% vozil je peljalo do hitrosti 50 km/h in 30% vozil je peljalo do hitrosti 46 km/h. Ostali so peljali nad temi hitrostmi.

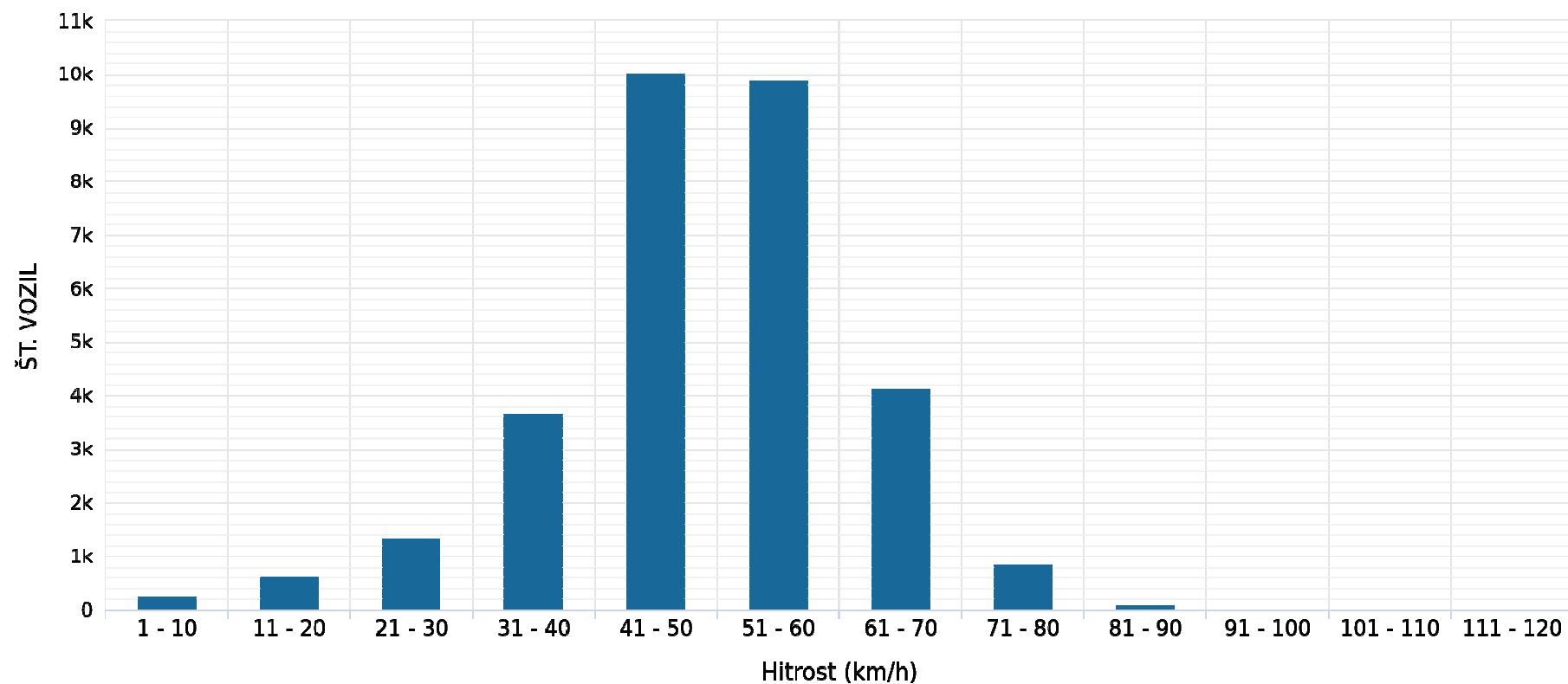


Graf 5: Hitrost do katere se je gibal določen odstotek vozil – v celotnem obdobju

Hitrostni razredi

| Hitrost km/h | Št. meritev | Št. vozil | % |
|---------------|---------------|---------------|------------|
| 1 - 10 | 411 | 260 | 1 |
| 11 - 20 | 1.467 | 613 | 2 |
| 21 - 30 | 3.560 | 1.329 | 4 |
| 31 - 40 | 10.100 | 3.650 | 12 |
| 41 - 50 | 26.769 | 10.030 | 32 |
| 51 - 60 | 24.823 | 9.884 | 32 |
| 61 - 70 | 9.220 | 4.135 | 13 |
| 71 - 80 | 1.569 | 852 | 3 |
| 81 - 90 | 166 | 102 | 0 |
| 91 - 100 | 20 | 13 | 0 |
| 101 - 110 | 1 | 1 | 0 |
| 111 - 120 | 1 | 1 | 0 |
| Skupno | 78.107 | 30.870 | 100 |

V skladu s predpisano omejitvijo hitrosti je bilo zabeleženih 2,4% meritev (število meritev je približno trikratnik dejanskega števila vozil, saj je eno vozilo ob prehodu po navadi izmerjeno večkrat). Do 10 km/h nad omejitvijo je peljalo 0,0% vozil. Za več kot 10 km/h pa je hitrost prekoračilo 80,1% voznikov.



Graf 7: Porazdelitev izmerjenih hitrosti

Tabela s podatki

| Datum in čas | Št. izmerjenih vrednosti | Št. vozil | Povprečna hitrost | Najvišja hitrost | V85 | V50 | V30 |
|--------------|--------------------------|-----------|-------------------|------------------|-----|-----|-----|
| 15.02.2018 | 1.558 | 658 | 53 | 93 | 62 | 53 | 49 |
| 16.02.2018 | 3.294 | 1.348 | 52 | 93 | 61 | 53 | 48 |
| 17.02.2018 | 2.351 | 996 | 52 | 112 | 62 | 52 | 48 |
| 18.02.2018 | 1.685 | 745 | 54 | 90 | 63 | 54 | 50 |
| 19.02.2018 | 3.061 | 1.275 | 53 | 93 | 62 | 53 | 48 |
| 20.02.2018 | 3.095 | 1.103 | 46 | 77 | 53 | 46 | 41 |
| 21.02.2018 | 3.095 | 1.204 | 50 | 82 | 58 | 50 | 46 |
| 22.02.2018 | 3.258 | 1.003 | 39 | 75 | 47 | 40 | 36 |
| 23.02.2018 | 3.262 | 1.111 | 44 | 94 | 52 | 44 | 40 |
| 24.02.2018 | 2.271 | 915 | 50 | 87 | 59 | 50 | 45 |
| 25.02.2018 | 1.683 | 731 | 52 | 84 | 61 | 52 | 48 |
| 26.02.2018 | 2.799 | 1.033 | 46 | 80 | 55 | 46 | 42 |
| 27.02.2018 | 2.956 | 893 | 37 | 68 | 45 | 37 | 33 |
| 28.02.2018 | 2.780 | 1.042 | 47 | 78 | 55 | 48 | 44 |
| 01.03.2018 | 2.598 | 1.076 | 51 | 88 | 60 | 51 | 46 |
| 02.03.2018 | 2.963 | 1.172 | 49 | 89 | 59 | 49 | 45 |
| 03.03.2018 | 2.166 | 898 | 51 | 79 | 59 | 51 | 47 |
| 04.03.2018 | 1.717 | 774 | 53 | 89 | 62 | 53 | 49 |
| 05.03.2018 | 3.073 | 1.238 | 51 | 86 | 60 | 51 | 47 |

| Datum in čas | Št. izmerjenih vrednosti | Št. vozil | Povprečna hitrost | Najvišja hitrost | V85 | V50 | V30 |
|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 06.03.2018 | 3.248 | 1.182 | 46 | 92 | 55 | 46 | 42 |
| 07.03.2018 | 3.054 | 1.244 | 51 | 95 | 60 | 51 | 47 |
| 08.03.2018 | 3.126 | 1.280 | 51 | 82 | 61 | 51 | 47 |
| 09.03.2018 | 3.249 | 1.337 | 52 | 85 | 61 | 52 | 48 |
| 10.03.2018 | 2.643 | 1.111 | 52 | 84 | 62 | 53 | 48 |
| 11.03.2018 | 1.974 | 857 | 52 | 85 | 61 | 53 | 48 |
| 12.03.2018 | 3.248 | 1.363 | 52 | 89 | 62 | 53 | 48 |
| 13.03.2018 | 3.432 | 1.422 | 53 | 93 | 62 | 53 | 49 |
| 14.03.2018 | 2.842 | 1.178 | 52 | 95 | 62 | 52 | 47 |
| 15.03.2018 | 1.626 | 681 | 52 | 82 | 61 | 52 | 46 |
| Skupno | 78.107 | 30.870 | 49 | 112 | 59 | 50 | 46 |