

OBDELAVA PODATKOV ZBRANIH S PRIKAZOVALNIKOM HITROSTI VIASIS



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

Lokacija: Sladki Vrh_cesta Vranji Vrh

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: Sladki Vrh_cesta Vranji Vrh

Radarska naprava: VIASIS

Serijska številka: 18SC0009

Način meritve:

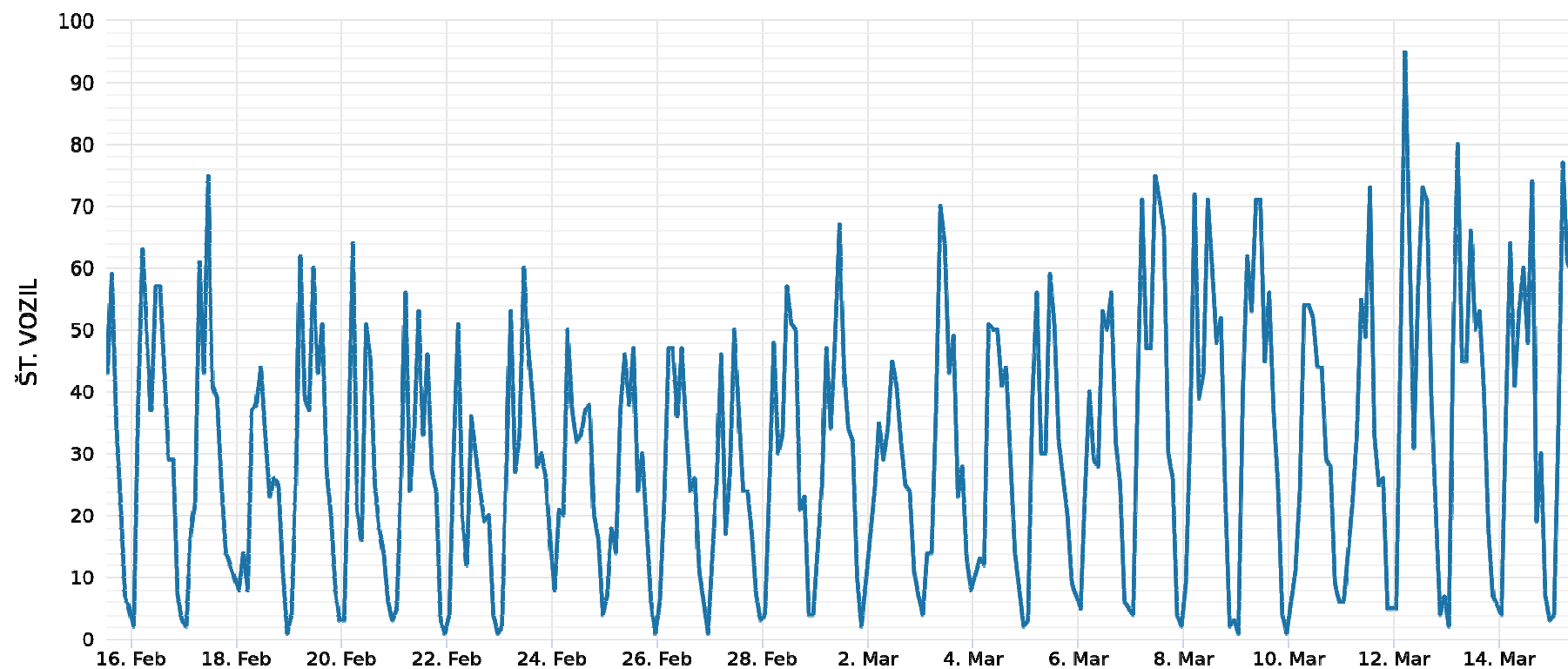
Podatki so bili zbrani s pomočjo prikazovalnika hitrosti VIASIS. Postavljen je na lokaciji Sladki Vrh_cesta Vranji Vrh. Hitrost je tam omejena na 40 km/h. Obdelava zajetih podatkov je narejena za obdobje od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30.

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.



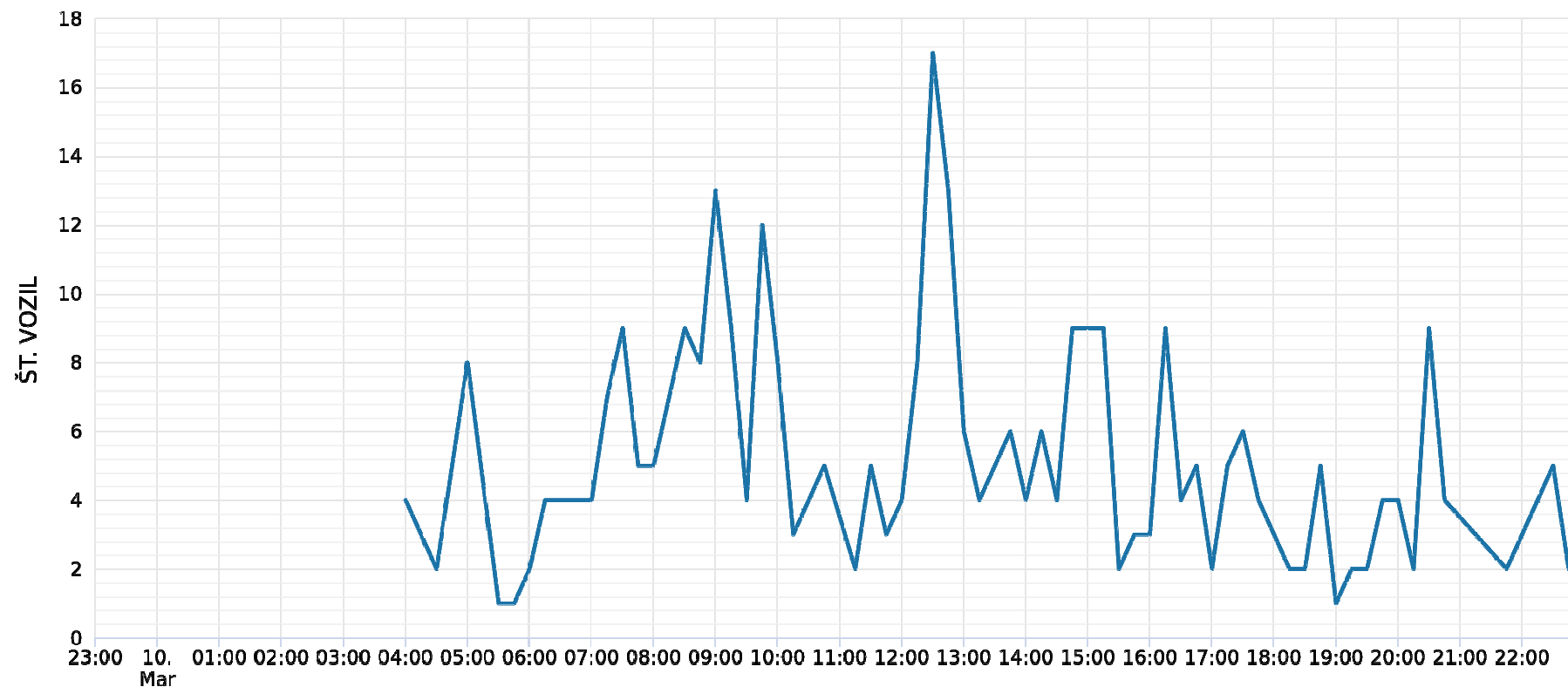
Število vozil

V obdobju od 15.02.2018 14:30 do 15.03.2018 14:30 je bilo zabeleženih 22.880 meritev oziroma 10.257 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

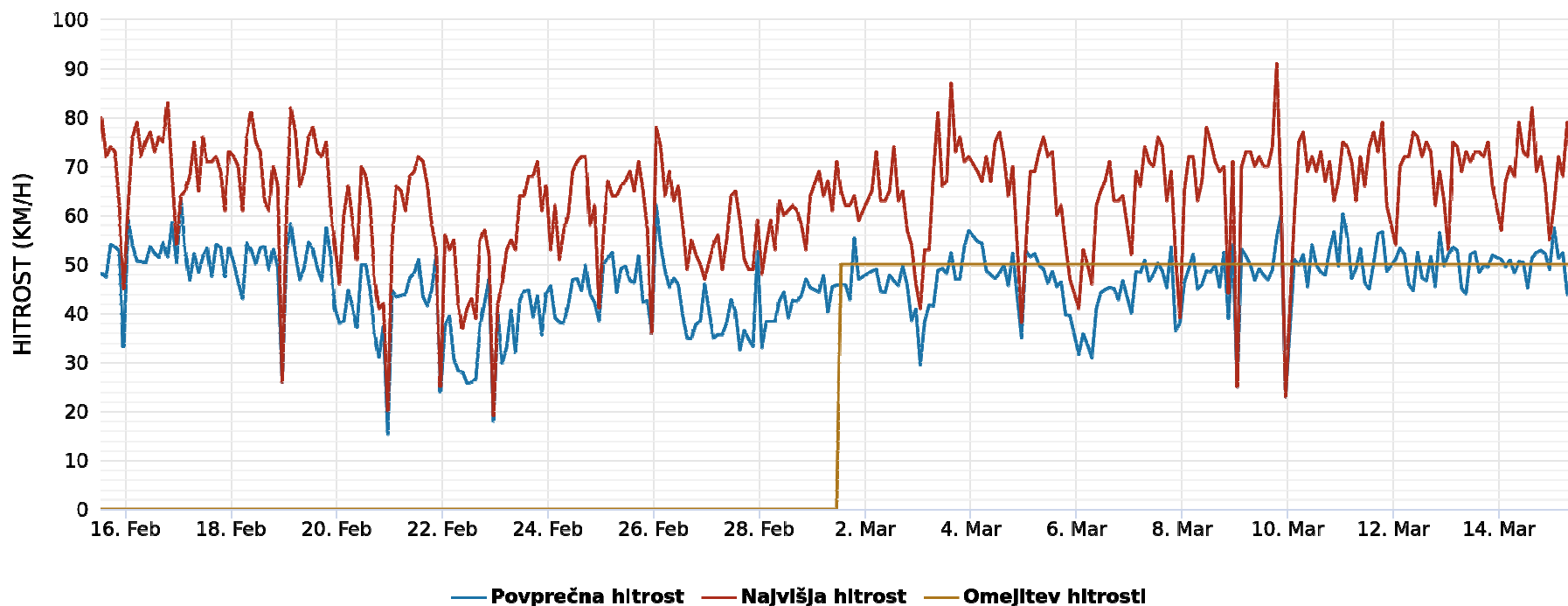
Na spodnjem grafu vidimo podrobno razporeditev števila vozil v enem dnevu – 10.03.2018. Skupno je bilo v tem dnevu zabeleženih 743 meritev oziroma 350 vozil.



Graf 2: Podroben prikaz števila vozil v enem dnevu (10.03.2018)

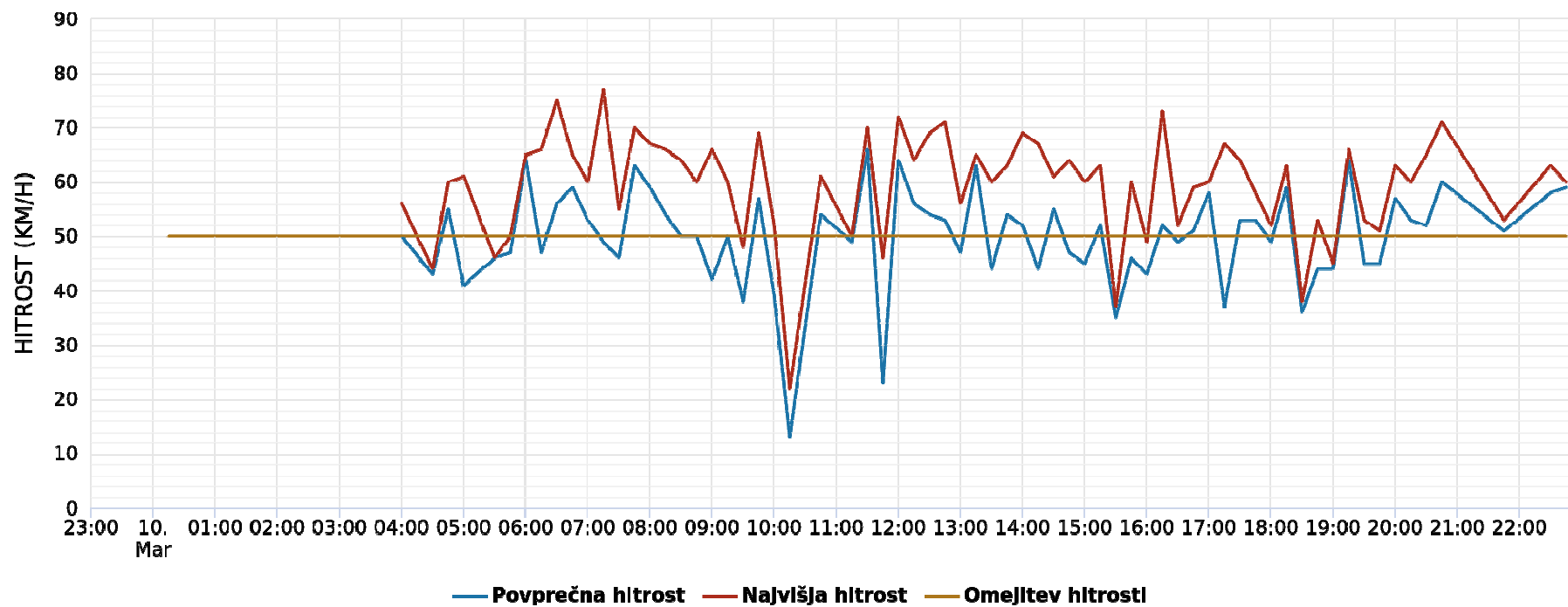
Hitrosti

Povprečna hitrost vozil je bila v tem obdobju 46 km/h, najvišja izmerjena pa 91 km/h. Ta je bila zaznana 09.03.2018 20:30. 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

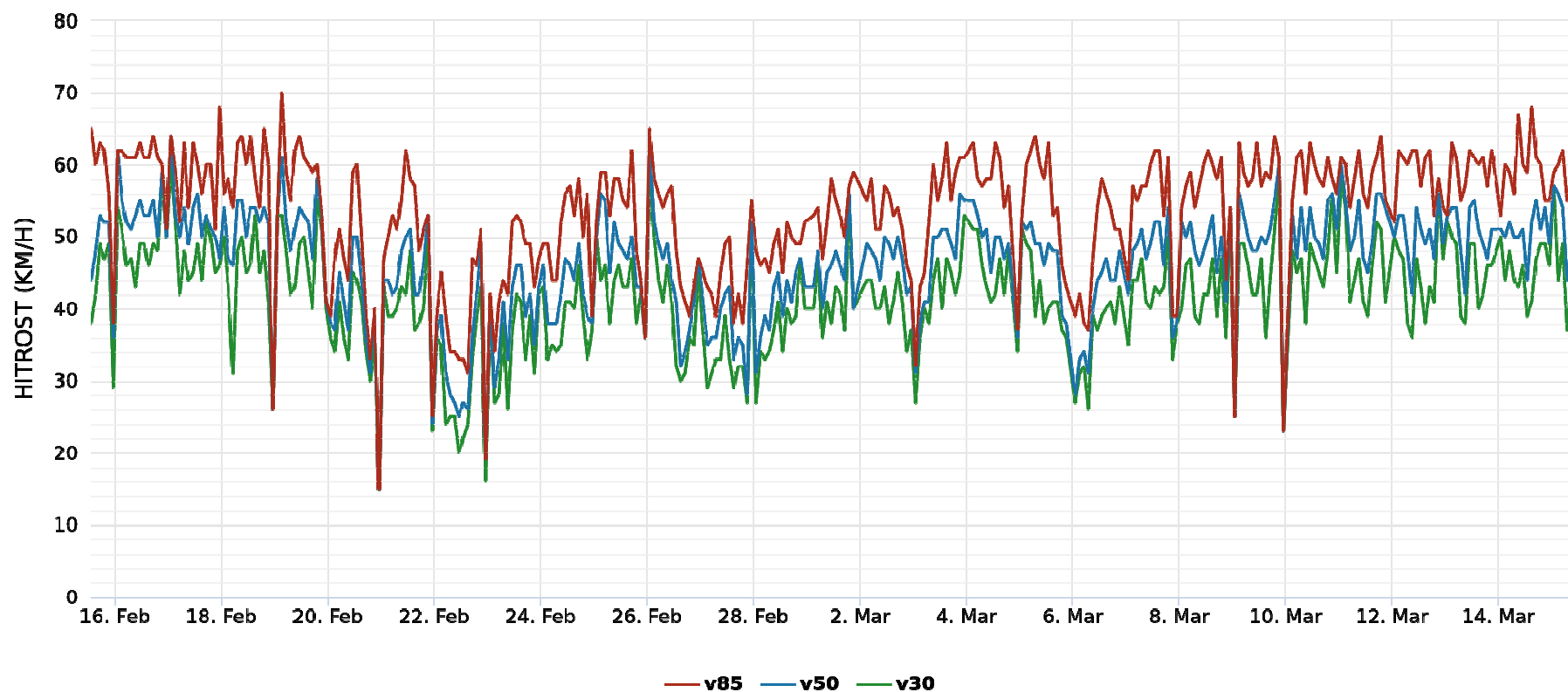
Naslednji graf prikazuje potek povprečnih in maksimalnih hitrosti v obdobju enega dne – 10.03.2018. V tem dnevu je bila povprečna hitrost vozil 49 km/h, najvišja pa 77 km/h.



Graf 4: Povprečne in maksimalne hitrosti na dan 10.03.2018

Percentili hitrosti

V opazovanem obdobju je 85% vozil peljalo do hitrosti največ 57 km/h, 50% vozil je peljalo do hitrosti 48 km/h in 30% vozil je peljalo do hitrosti 43 km/h. Ostali so peljali nad temi hitrostmi.

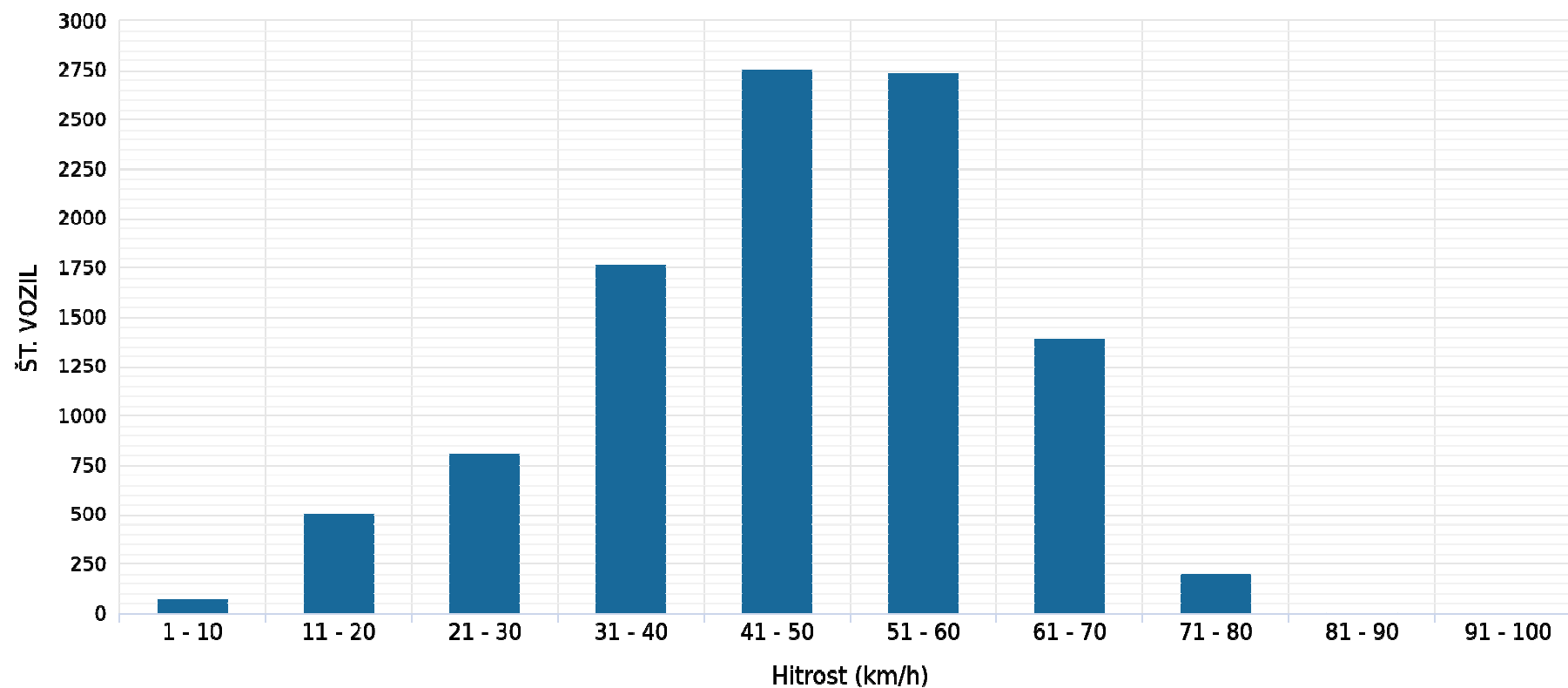


Graf 5: Hitrost do katere se je gibal določen odstotek vozil – v celotnem obdobju

Hitrostni razredi

Hitrost km/h	Št. meritev	Št. vozil	%
1 - 10	118	74	1
11 - 20	1.025	506	5
21 - 30	1.921	811	8
31 - 40	4.357	1.764	17
41 - 50	6.452	2.758	27
51 - 60	6.003	2.738	27
61 - 70	2.698	1.396	14
71 - 80	298	203	2
81 - 90	7	6	0
91 - 100	1	1	0
Skupno	22.880	10.257	100

V skladu s predpisano omejitvijo hitrosti je bilo zabeleženih 5,0% 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 67,6% 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	323	166	50	80	62	49	44
16.02.2018	825	417	52	83	62	53	48
17.02.2018	744	354	51	76	60	53	47
18.02.2018	515	277	52	81	62	53	47
19.02.2018	755	377	52	82	61	53	47
20.02.2018	737	298	44	70	51	44	40
21.02.2018	745	333	45	72	55	46	41
22.02.2018	823	252	32	57	38	32	27
23.02.2018	1.004	373	39	71	47	39	35
24.02.2018	785	328	43	72	52	43	39
25.02.2018	612	289	48	71	56	49	44
26.02.2018	732	307	44	78	53	45	40
27.02.2018	760	276	37	65	45	38	33
28.02.2018	872	349	41	63	49	42	37
01.03.2018	785	348	45	71	54	46	41
02.03.2018	670	300	47	74	55	48	42
03.03.2018	787	366	47	87	57	49	44
04.03.2018	630	312	49	77	59	50	45
05.03.2018	764	357	48	76	59	49	42

Datum in čas	Št. izmerjenih vrednosti	Št. vozil	Povprečna hitrost	Najvišja hitrost	V85	V50	V30
06.03.2018	866	348	41	71	50	42	37
07.03.2018	1.084	481	49	76	59	50	44
08.03.2018	968	455	48	78	59	50	43
09.03.2018	973	468	50	91	60	51	45
10.03.2018	743	350	50	77	60	51	46
11.03.2018	706	347	50	79	59	51	45
12.03.2018	1.092	510	49	77	61	51	44
13.03.2018	968	463	50	75	61	52	46
14.03.2018	907	436	50	82	62	51	45
15.03.2018	705	320	50	79	61	52	45
Skupno	22.880	10.257	46	91	57	48	43