

## 9. PŘÍLOHY

### Příloha č.1

výpis z ČSN 75 7221, Klasifikace jakosti povrchových vod (online) [cit.2021.01.26], dostupné z [http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/Pr\\_99/kap\\_021.htm](http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/Pr_99/kap_021.htm).

Ukazatel <i>Variable</i>	Jednotka a <i>Unit</i>	Třída / <i>Class</i>				
		I	II	III	IV	V
Obecné, fyzikální a chemické ukazatele / <i>General, physical and chemical variables</i>						
elektrolytická konduktivita <i>/ electrolytic conductivity</i>	mS.m <sup>-1</sup>	< 40	< 70	< 110	< 160	□ 160
rozpuštěné látky sušené / <i>dried dissolved solids</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 300	< 500	< 800	< 1 200	□ 1 200
nerozpuštěné látky sušené / <i>dried undissolved solids</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 20	< 40	< 60	< 100	□ 100
rozpuštěný kyslík / <i>dissolved oxygen</i>	mg.l <sup>-1</sup>	> 7,5	> 6,5	> 5	> 3	□ 3
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní / <i>biological oxygen demand, 5 days</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 2	< 4	< 8	< 15	□ 15
chemická spotřeba kyslíku manganistanem <i>chemical oxygen demand (permanganate)</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 6	< 9	< 14	< 20	□ 20
chemická spotřeba kyslíku dichromanem <i>chemical oxygen demand (dichromate)</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 15	< 25	< 45	< 60	□ 60
celkový organický uhlík / <i>total organic carbon</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 7	< 10	< 16	< 20	□ 20
adsorbovatelné organické halogeny (AOX) / <i>adsorbable organic halides (AOX)</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 10	< 20	< 30	< 40	□ 40
amoniakální dusík / <i>nitrogen as ammonia</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,3	< 0,7	< 2	< 4	□ 4
dusičnanový dusík / <i>nitrogen as nitrates</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 3	< 6	< 10	< 13	□ 13
celkový fosfor / <i>total phosphorus</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,05	< 0,15	< 0,4	< 1	□ 1
chloridy / <i>chlorides</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 100	< 200	< 300	< 450	□ 450
sírany / <i>sulphates</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 80	< 150	< 250	< 400	□ 400
vápník / <i>calcium</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 150	< 200	< 300	< 400	□ 400
hořčík / <i>magnesium</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 50	< 100	< 200	< 300	□ 300
Specifické organické látky / <i>Specific organic substances</i>						

1,1,2,2-tetrachlorethen (perchlorethylen) <i>1,1,2,2-tetrachlorethene</i> ( <i>perchlorethylene</i> )	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 3	< 10	□ 10
1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen) / <i>1,1,2-</i> <i>trichlorethene</i> ( <i>trichlorethylene</i> )	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 2	< 3	□ 3
1,2-dichlorethan / <i>1,2-</i> <i>dichlorethane</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 3	< 10	□ 10
dichlorbenzeny <sup>1)</sup> / <i>dichlorbenzene</i> <i>s</i> <sup>1)</sup>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 2	< 3	□ 3
chlorbenzen / <i>chlorbenzene</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 3	< 10	□ 10
trichlormethan (chloroform) / <i>trichlormethane</i> ( <i>chloroform</i> )	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 2	< 3	□ 3
tetrachlormethan / <i>tetrachlormethane</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 1	< 2	< 3	□ 3
□-hexachlorcyklohexan (lindan) / <i>g-hexachlorcyclohexane</i> ( <i>lindane</i> )	ng.l <sup>-1</sup>	< 3	< 20	< 50	< 100	□ 100
polychlorované bifenyly (PCB) <sup>2)</sup> / <i>polychlorinated</i> <i>biphenyls</i> (PCB) <sup>2)</sup>	ng.l <sup>-1</sup>	< 5	< 10	< 20	< 30	□ 30
polycyklické aromatické uhlovodíky <sup>3)</sup> (PAU) <i>polycyclic aromatic</i> <i>hydrocarbons</i> <sup>3)</sup> (PAHC)	ng.l <sup>-1</sup>	< 10	< 100	< 500	< 3 000	□ 3 000
<b>Kovy a metaloidy / <i>Metals and metalloids</i></b>						
chrom / <i>chromium</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 20	< 50	< 100	□ 100
mangan / <i>manganese</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,1	< 0,3	< 0,5	< 0,8	□ 0,8
železo / <i>iron</i>	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,5	< 1	< 2	< 3	□ 3
nikl / <i>nickel</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 20	< 50	< 100	□ 100
měď / <i>copper</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 20	< 50	< 100	□ 100
zinek / <i>zinc</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 15	< 50	< 100	< 200	□ 200
kadmium / <i>cadmium</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,1	< 0,5	< 1	< 2	□ 2
rtuť / <i>mercury</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 0,05	< 0,1	< 0,5	< 1	□ 1
olovo / <i>lead</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 3	< 8	< 15	< 30	□ 30
arzen / <i>arsenic</i>	µg.l <sup>-1</sup>	< 1	< 10	< 20	< 50	□ 50
<b>Mikrobiologické a biologické ukazatele / <i>Microbiological and biological variables</i></b>						
termotolerantní koliformní bakterie / <i>thermotolerant colliform</i> <i>bacteria</i>	KTJ.ml <sup>-1</sup>	< 40	< 100	< 500	< 1 000	□ 1 000
enterokoky / <i>enterococci</i>	KTJ.ml <sup>-1</sup>	< 6	< 13	< 25	< 46	□ 46
saprobni index makrozoobentosu / <i>saprobic index of</i> <i>macrozoobentos</i>	číslo	< 1,5	< 2,2	< 3,0	< 3,5	□ 3,5

chlorofyl / <i>chlorophyle</i>	$\mu\text{g.l}^{-1}$	< 10	< 25	< 50	< 100	□ 100
Radiologické ukazatele / <i>Radiological variables</i>						
celková objemová aktivita alfa <sup>4)</sup> / <i>total alpha volumetric activity<sup>4)</sup></i>	$\text{mBq.l}^{-1}$	< 200	< 300	< 500	< 1 000	□ 1 000
celková objemová aktivita beta <sup>5)</sup> / <i>total beta volumetric activity<sup>5)</sup></i>	$\text{mBq.l}^{-1}$	< 500	< 1 000	< 1 500	< 2 000	□ 2 000
celková objemová aktivita beta po korekci na 40 K <sup>5)</sup> / <i>total beta volumetric activity adjusted to 40 K<sup>5)</sup></i>	$\text{mBq.l}^{-1}$	< 200	< 300	< 500	< 1 000	□ 1 000
uran <sup>6)</sup> / <i>uranium<sup>6)</sup></i>	$\mu\text{g.l}^{-1}$	< 10	< 50	< 100	< 200	□ 200
radium 226 <sup>7)</sup> / <i>radium 226<sup>7)</sup></i>	$\text{mBq.l}^{-1}$	< 20	< 100	< 300	< 400	□ 400
tritium <sup>8)</sup> / <i>tritium<sup>8)</sup></i>	$\text{Bq.l}^{-1}$	< 10	< 300	< 700	< 5 000	□ 5 000

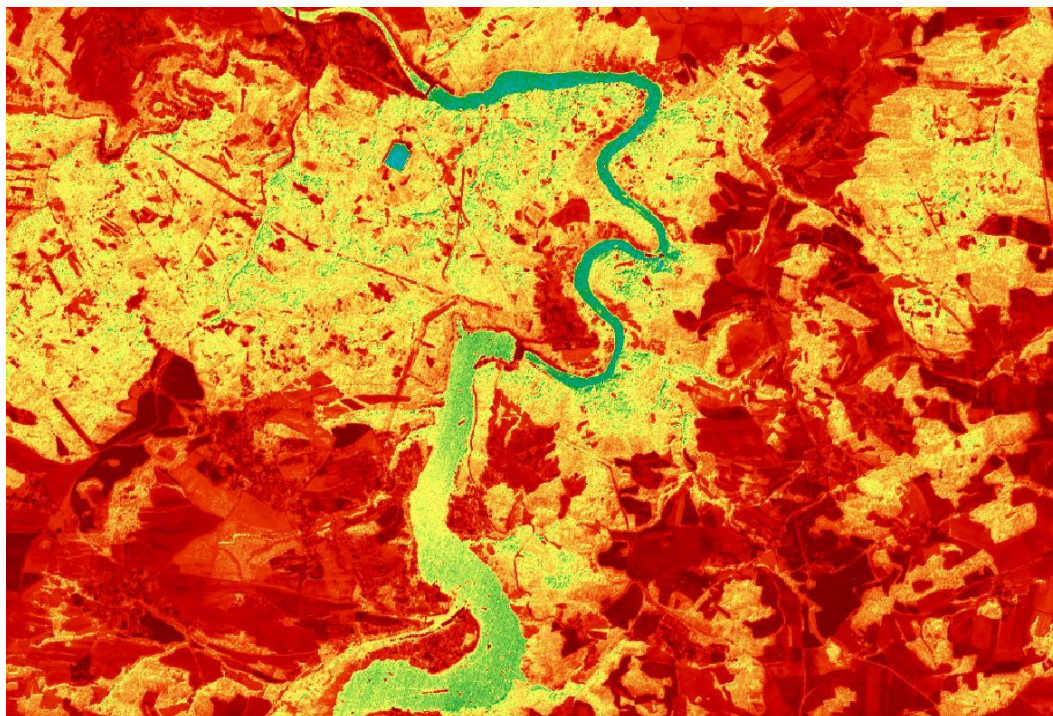
Poznámka:

- 1) Dichlorbenzeny vyjádřené jako součet koncentrací 1,2-dichlorbenzenu a 1,4-dichlorbenzenu v jednotlivých vzorcích.
- 2) Koncentrace PCB vyjádřené jako součet koncentrací vybraných kongenerů PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 a PCB 180 v jednotlivých vzorcích.
- 3) PAU vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren v jednotlivých vzorcích.
- 4) Podle ČSN 75 7600 a ČSN 75 7611.
- 5) Podle ČSN 75 7600 a ČSN 75 7612.
- 6) Podle ČSN 757600 a ČSN 75 7614.
- 7) Podle ČSN 75 7600 a ČSN 75 7622.
- 8) Podle ČSN ISO 9698 (75 7635).

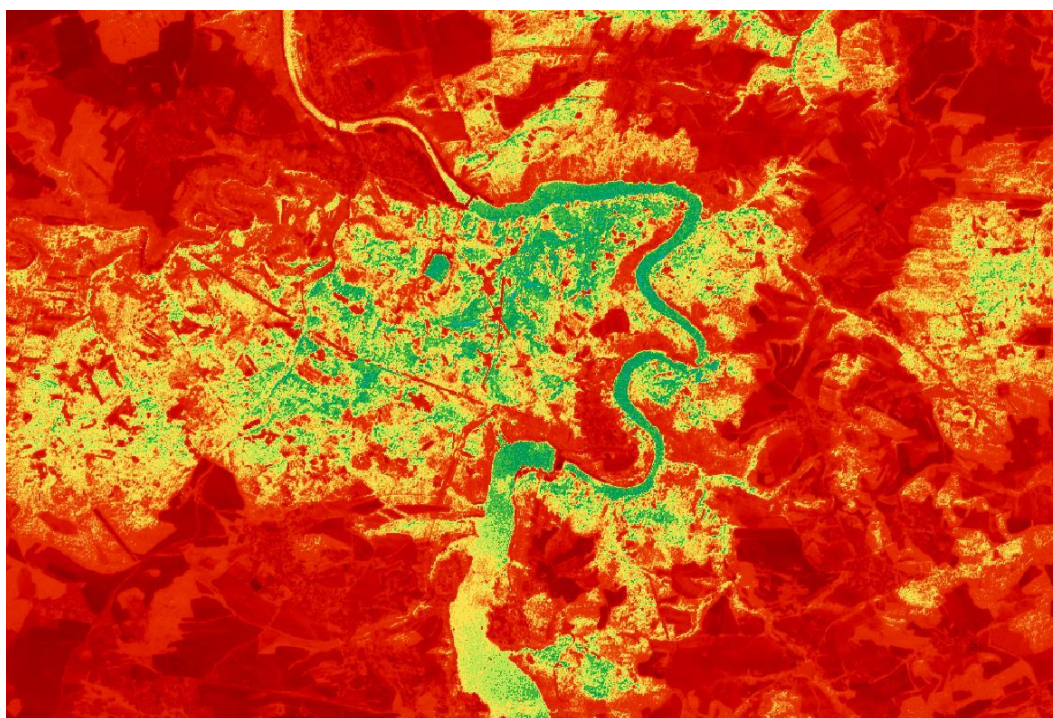
## Příloha č.2

Česká republika

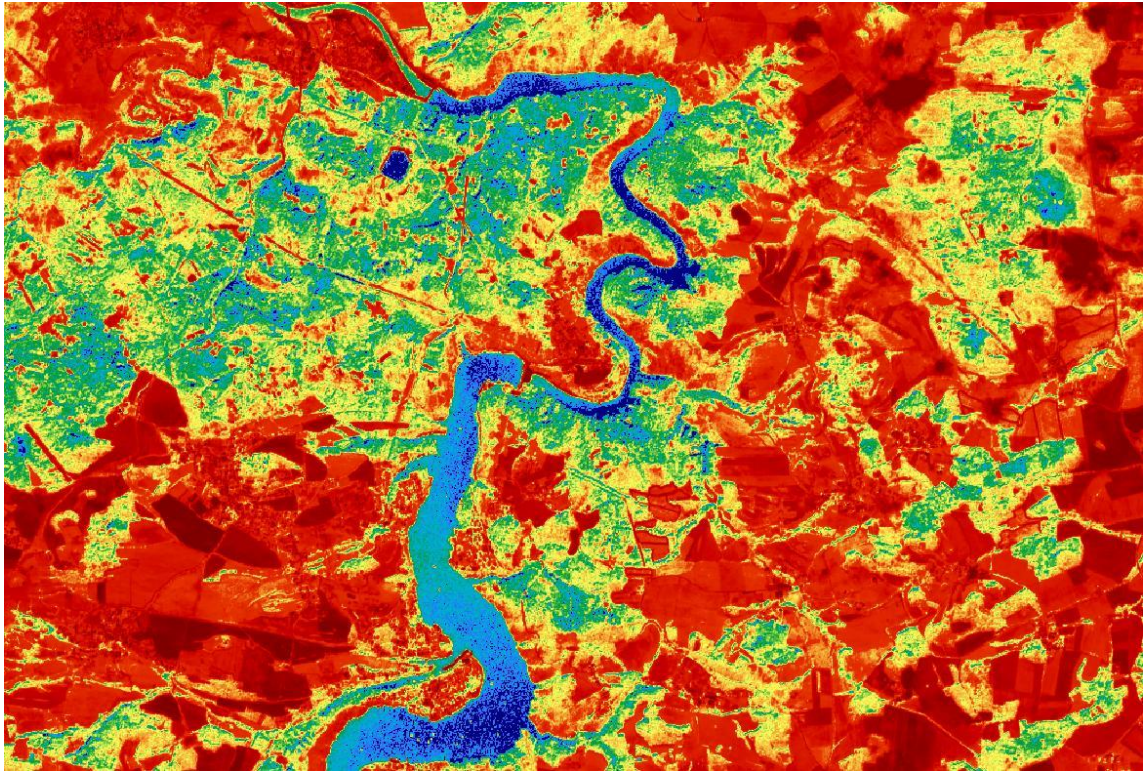
Rok 2015



Obrázek č.17 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 04.07.2015 (zdroj: vlastní zpracování)

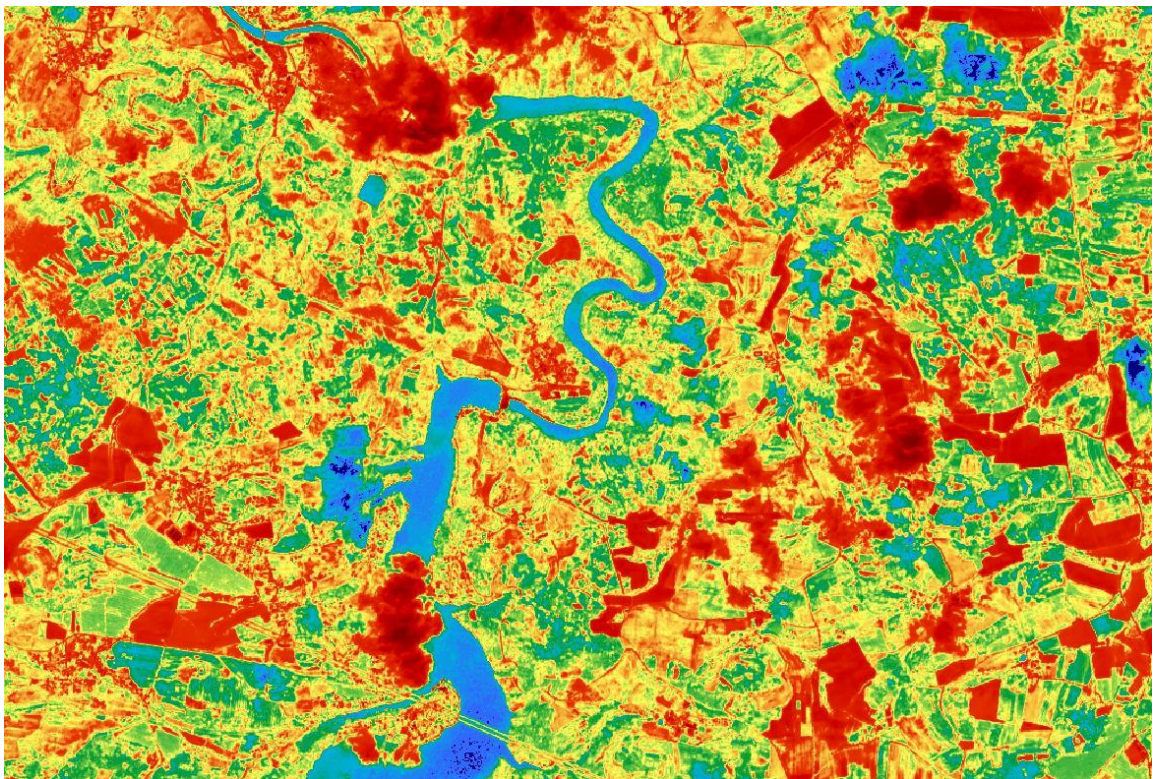


Obrázek č.18 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 13.08.2015 (zdroj: vlastní zpracování)

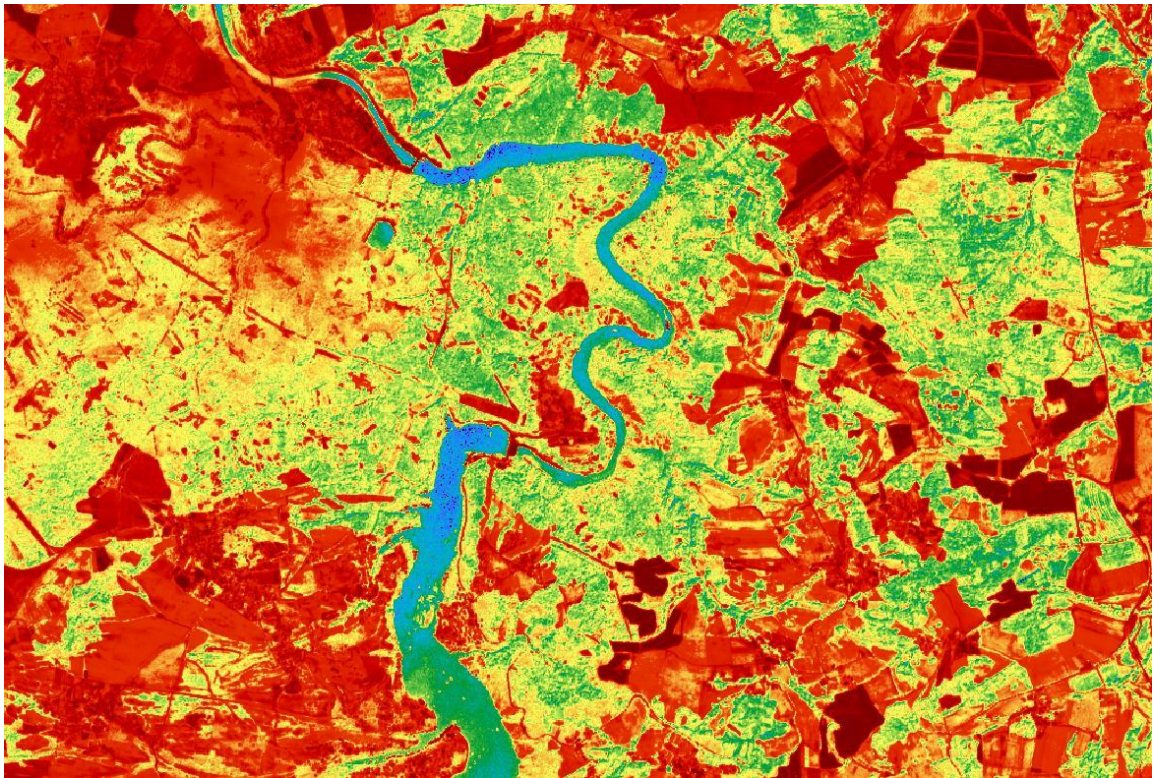


Obrázek č.19 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 12.09.2015 (zdroj: vlastní zpracování)

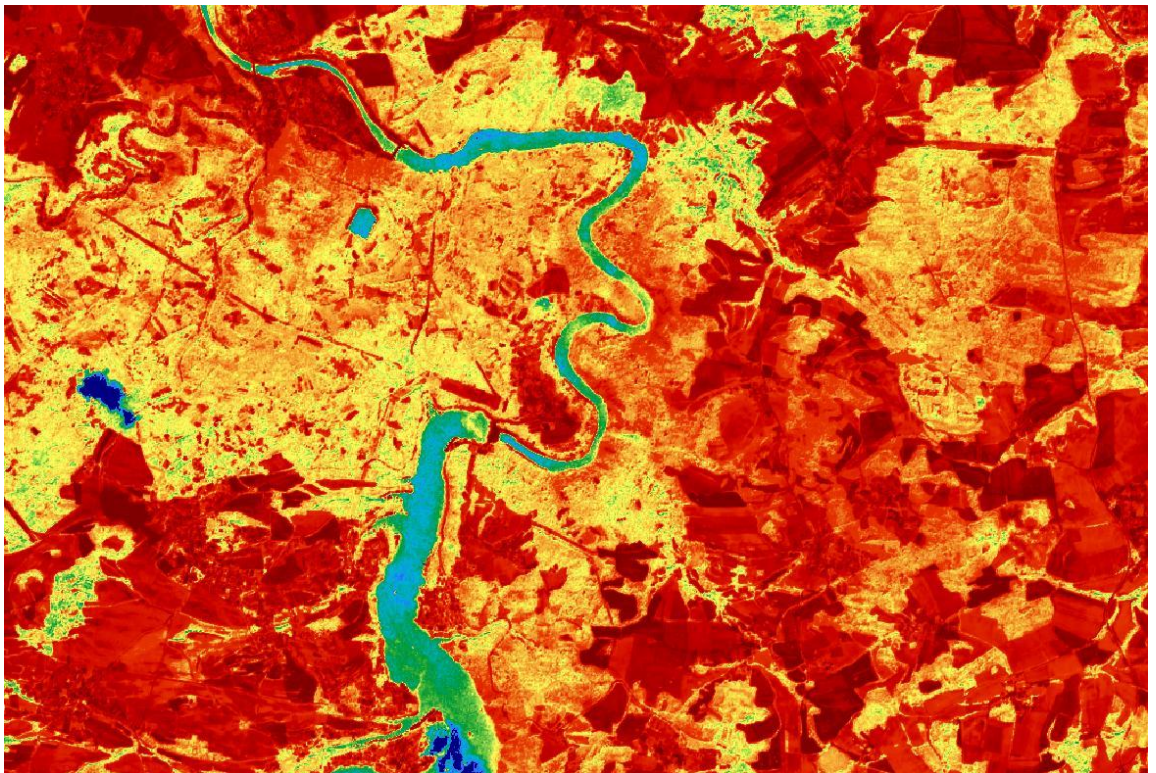
*Rok 2017*



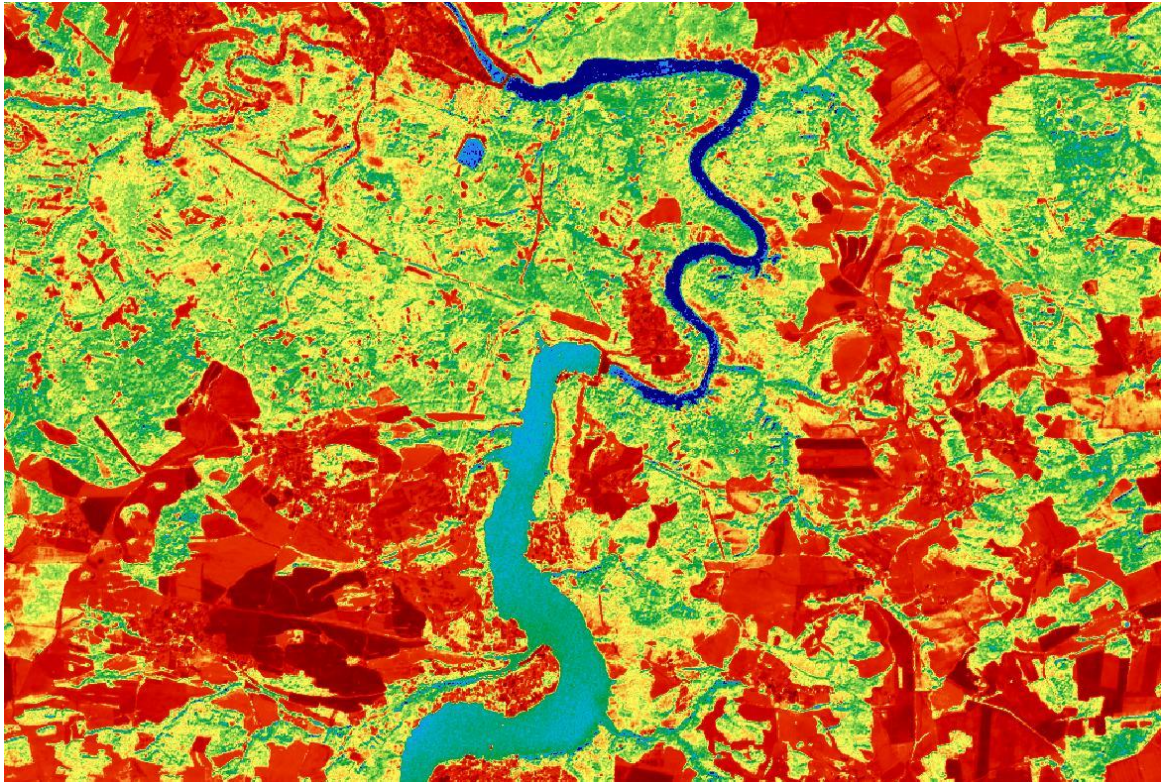
Obrázek č.20 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 24.04.2017 (zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č.21 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 03.06.2017 (zdroj: vlastní zpracování)

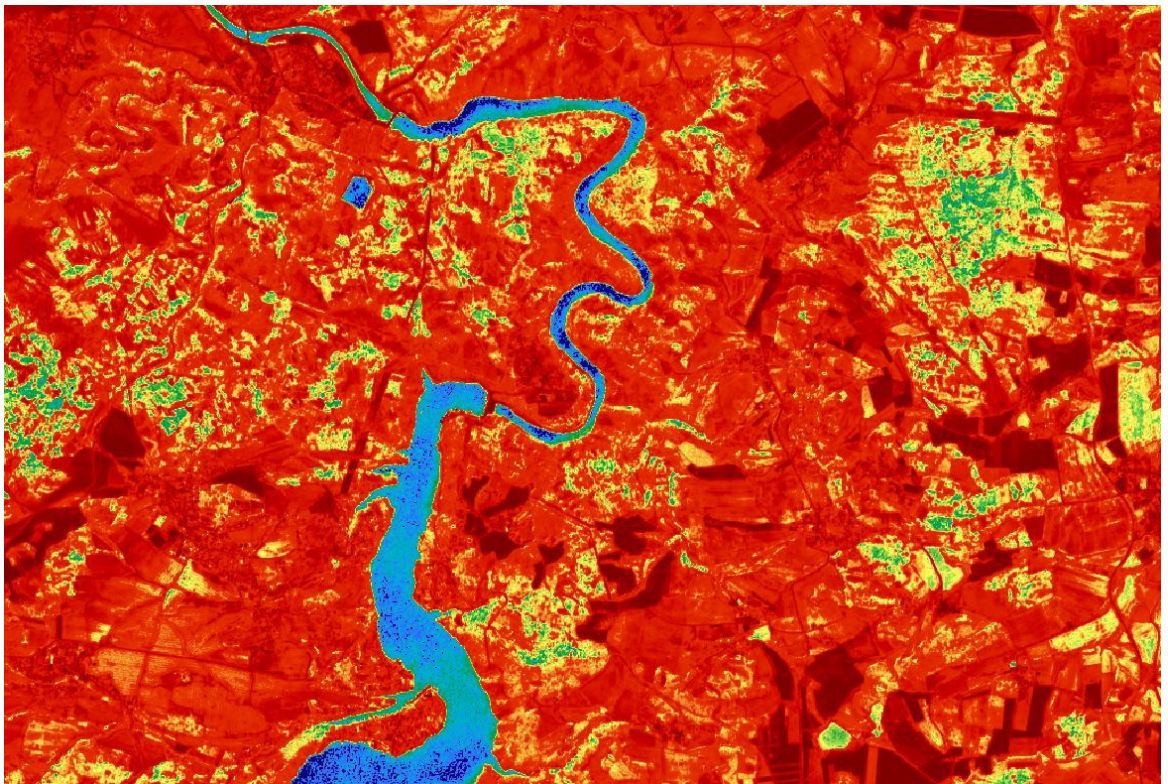


Obrázek č.22 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 20.06.2017 (zdroj: vlastní zpracování)

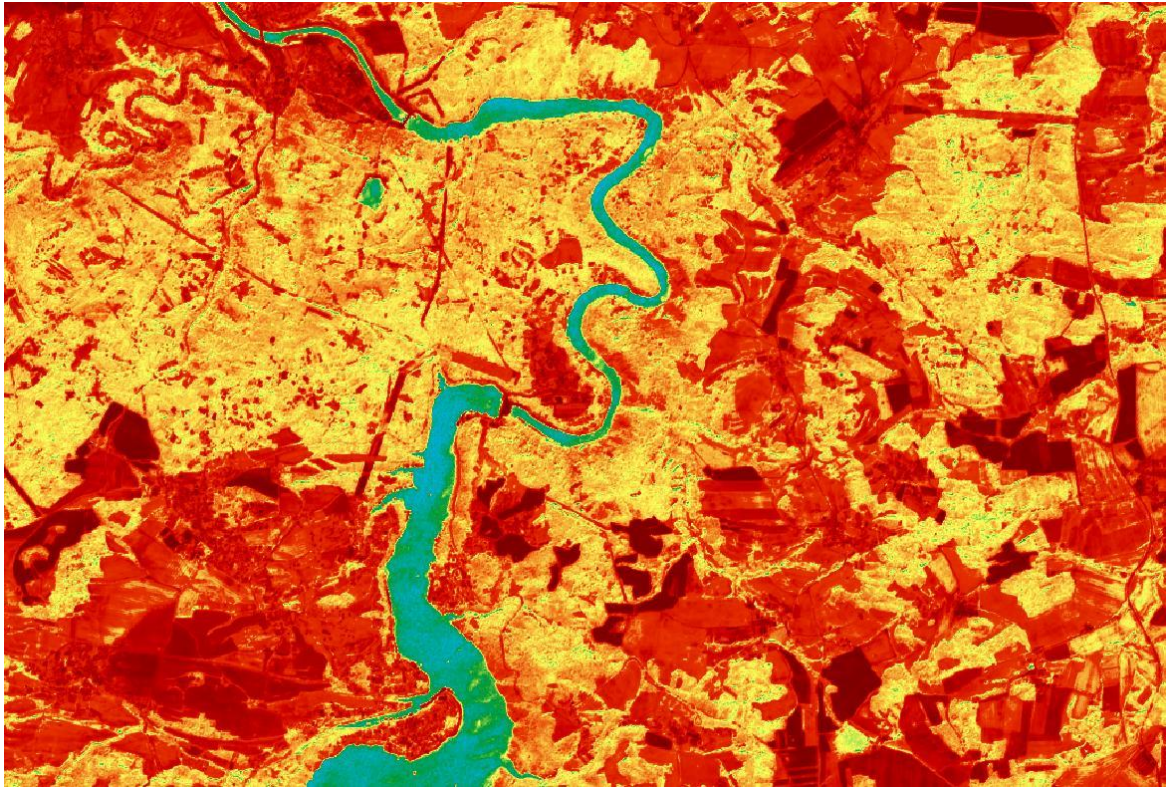


Obrázek č. 23 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 29.08.2017 (zdroj: vlastní zpracování)

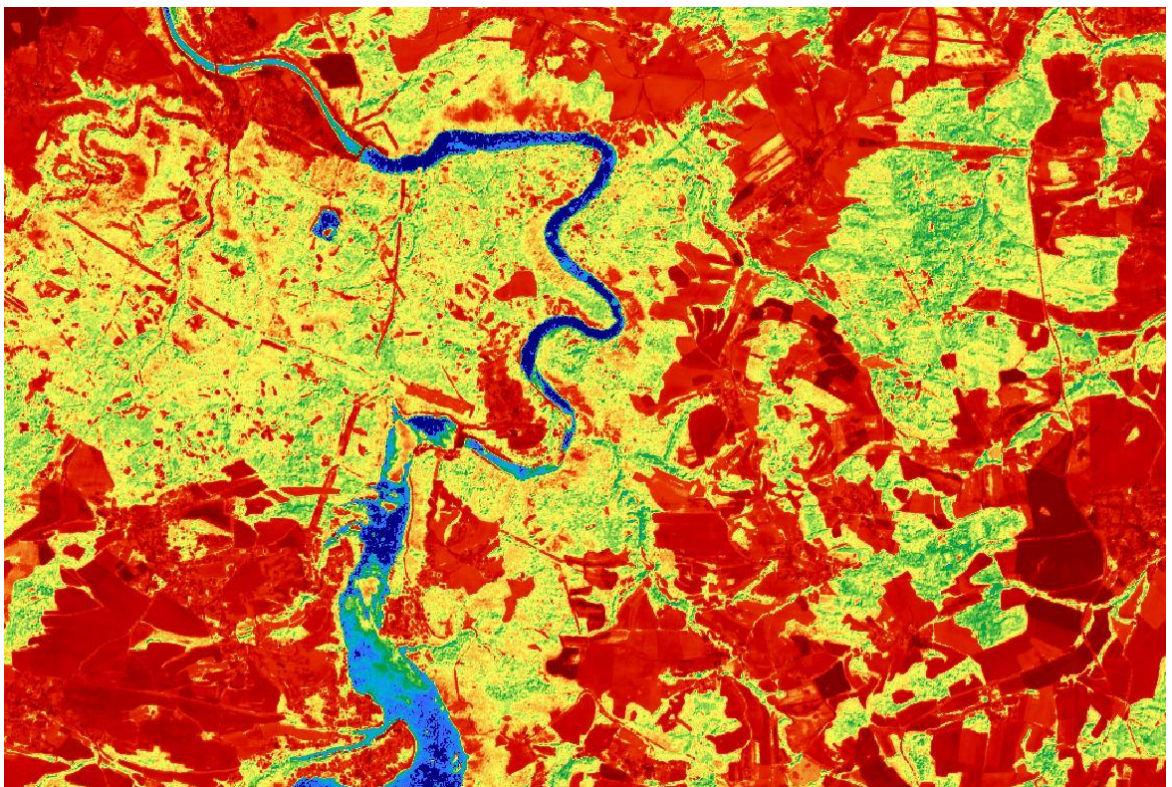
*Rok 2018*



Obrázek č. 24 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 19.04.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

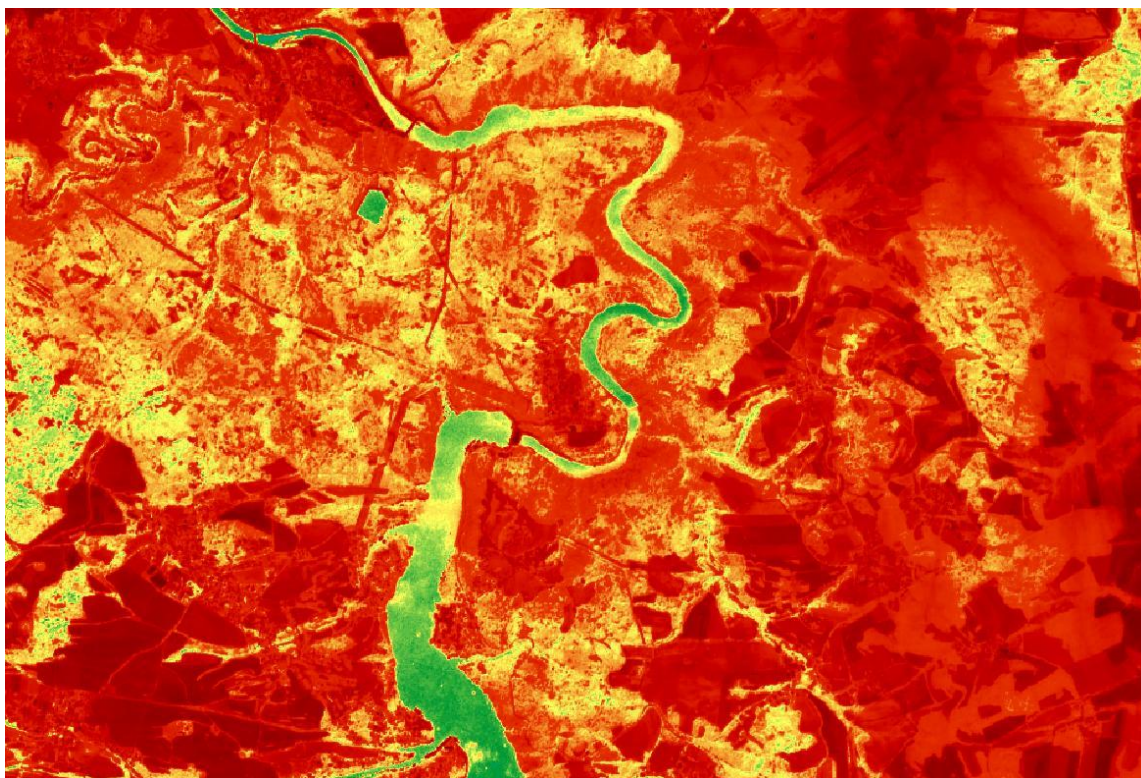


Obrázek č. 25 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 06.05.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

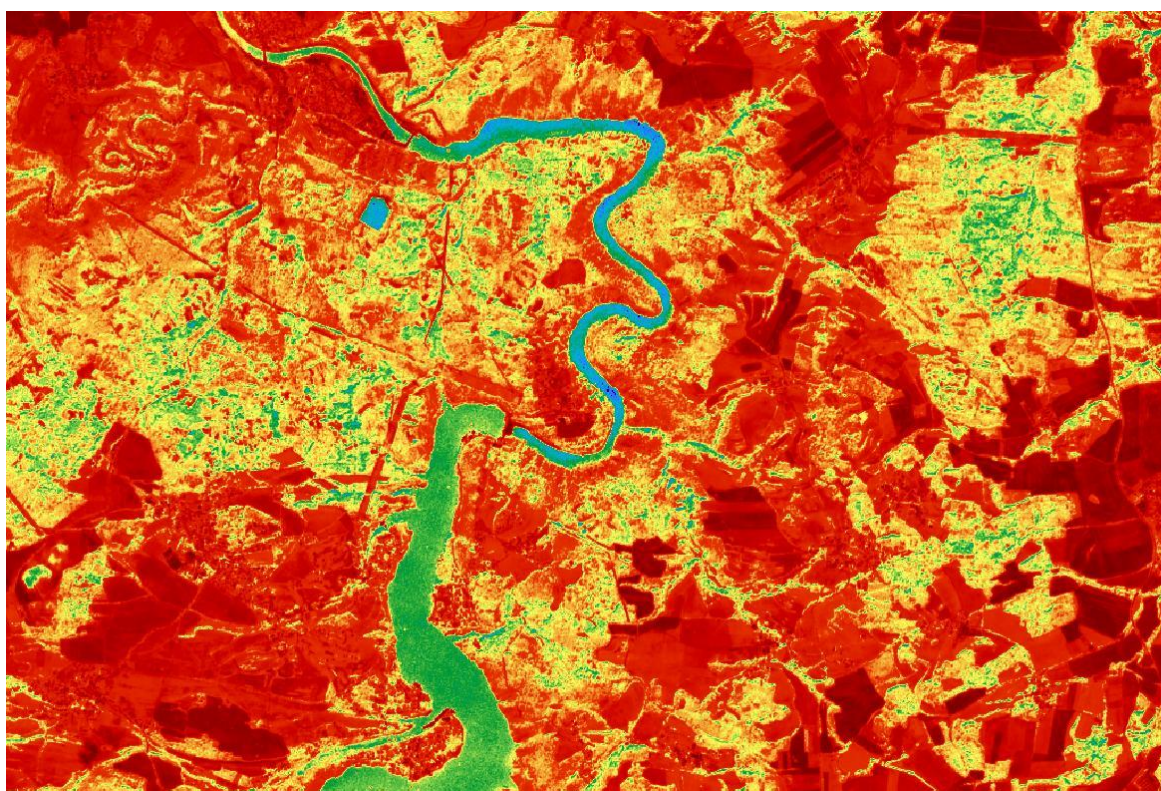


Obrázek č. 26 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 03.07.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

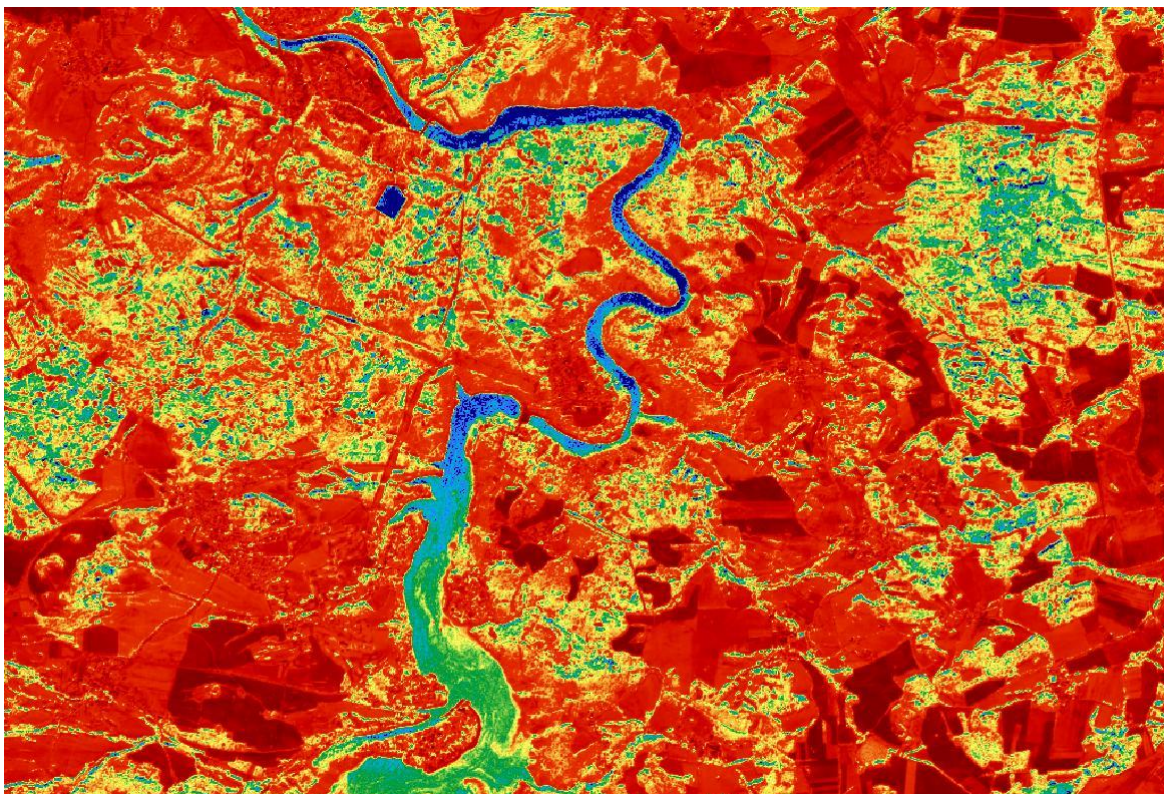




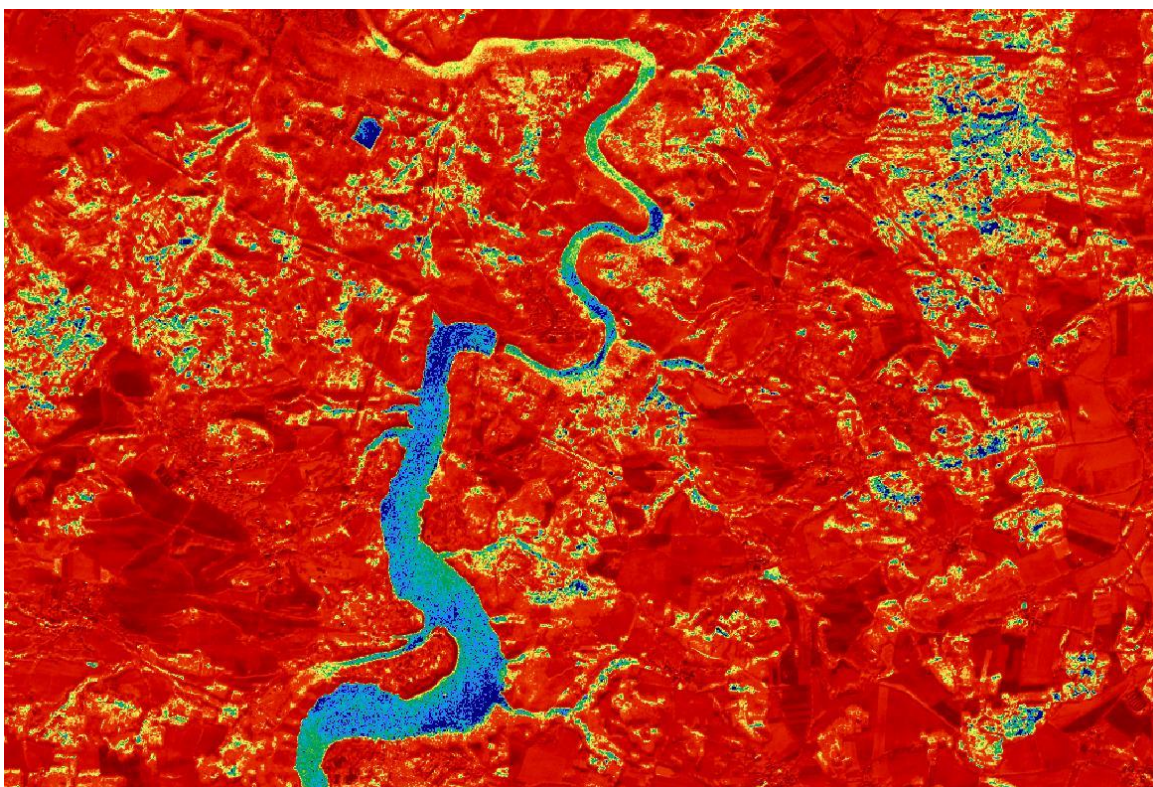
Obrázek č. 27 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 07.08.2018 (zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č. 28 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 16.09.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

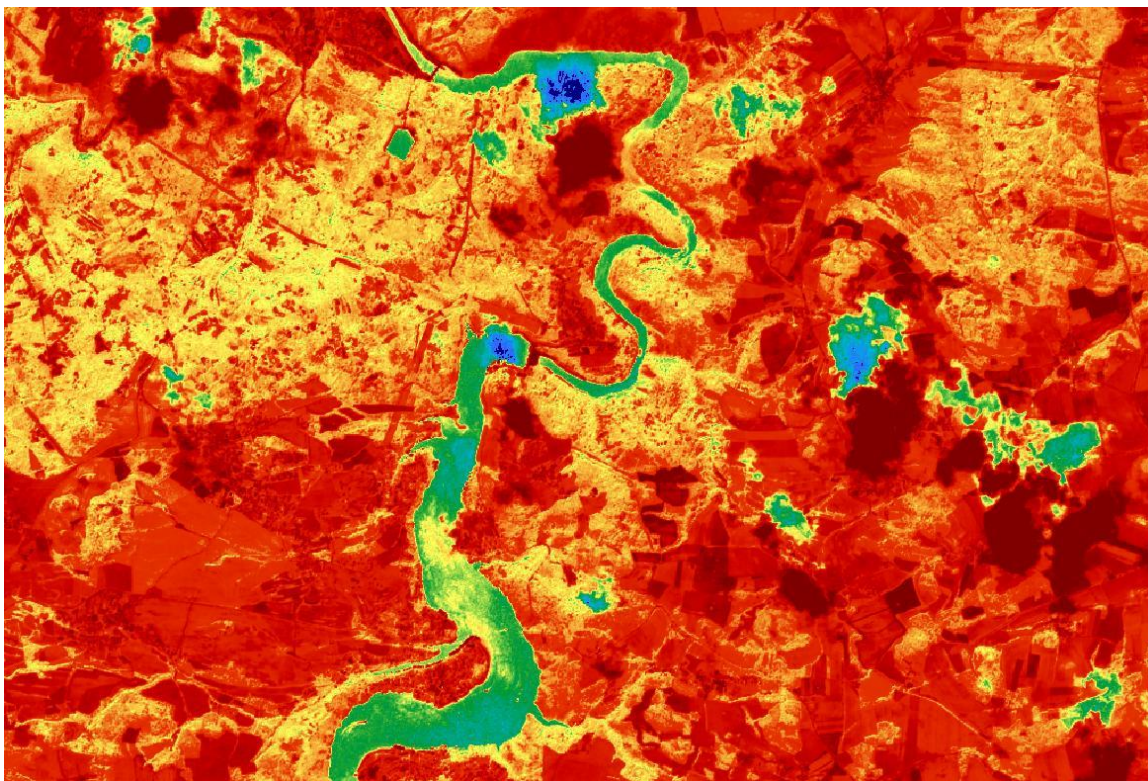


Obrázek č.29 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 13.10.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

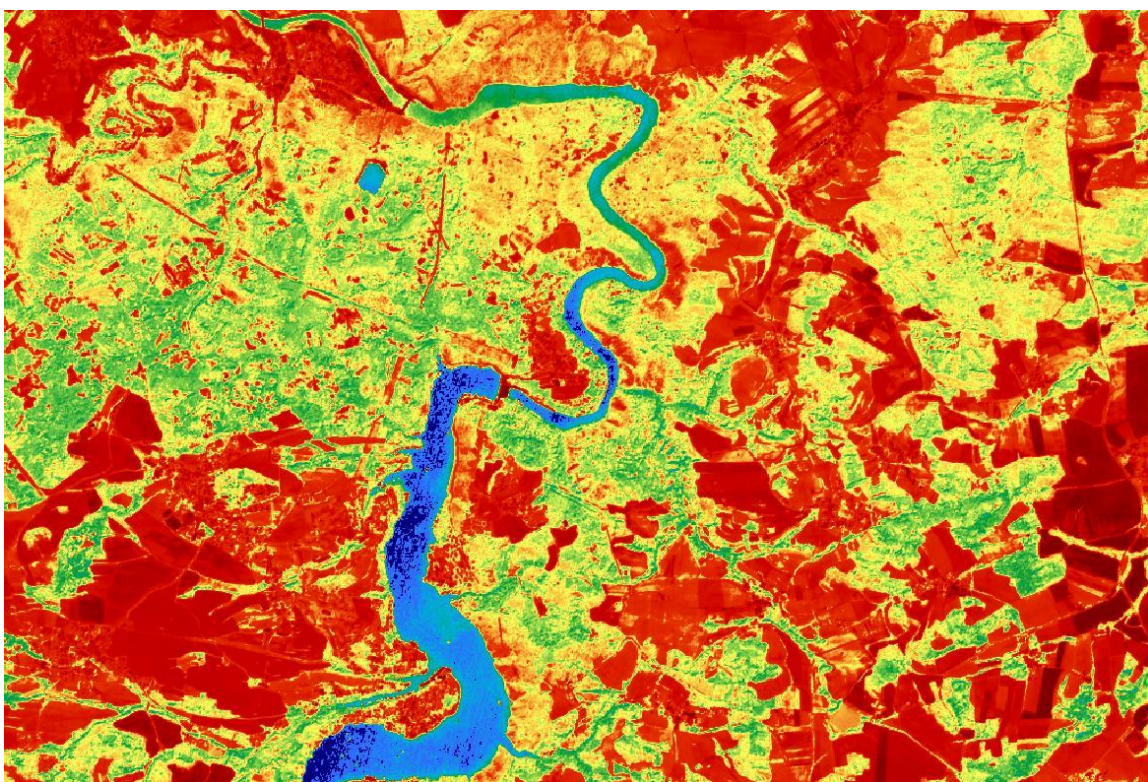


Obrázek č.30 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 17.11.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

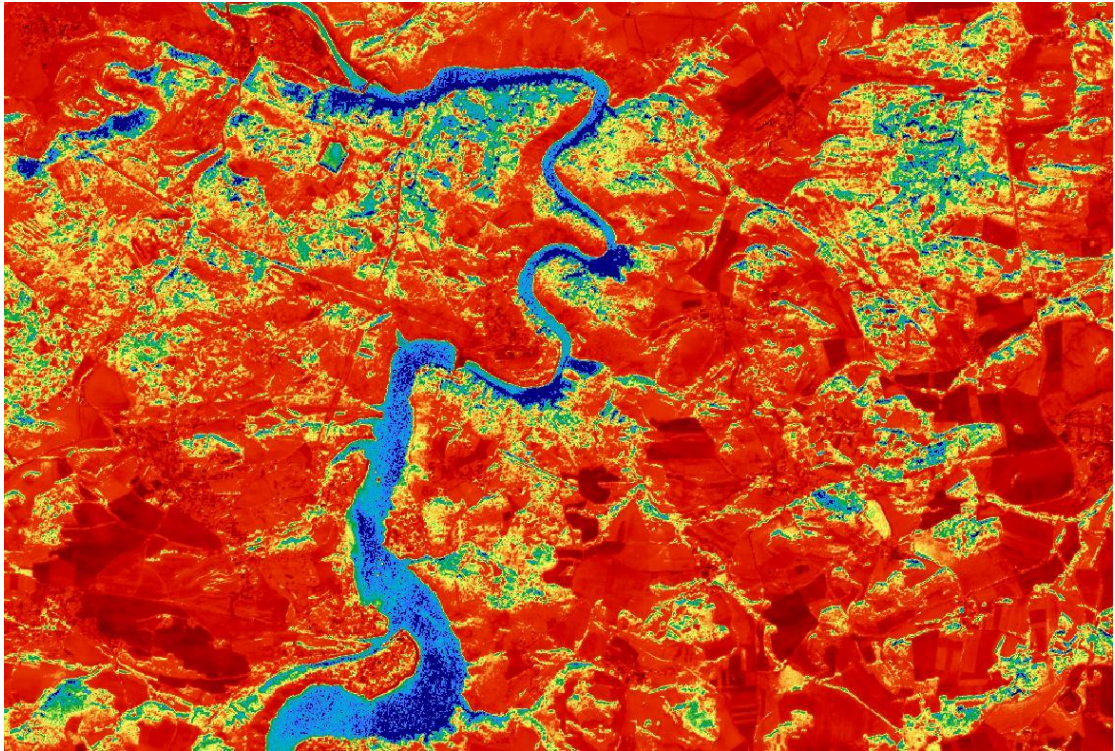
Rok 2019



Obrázek č.31 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 25.06.2019 (zdroj: vlastní zpracování)



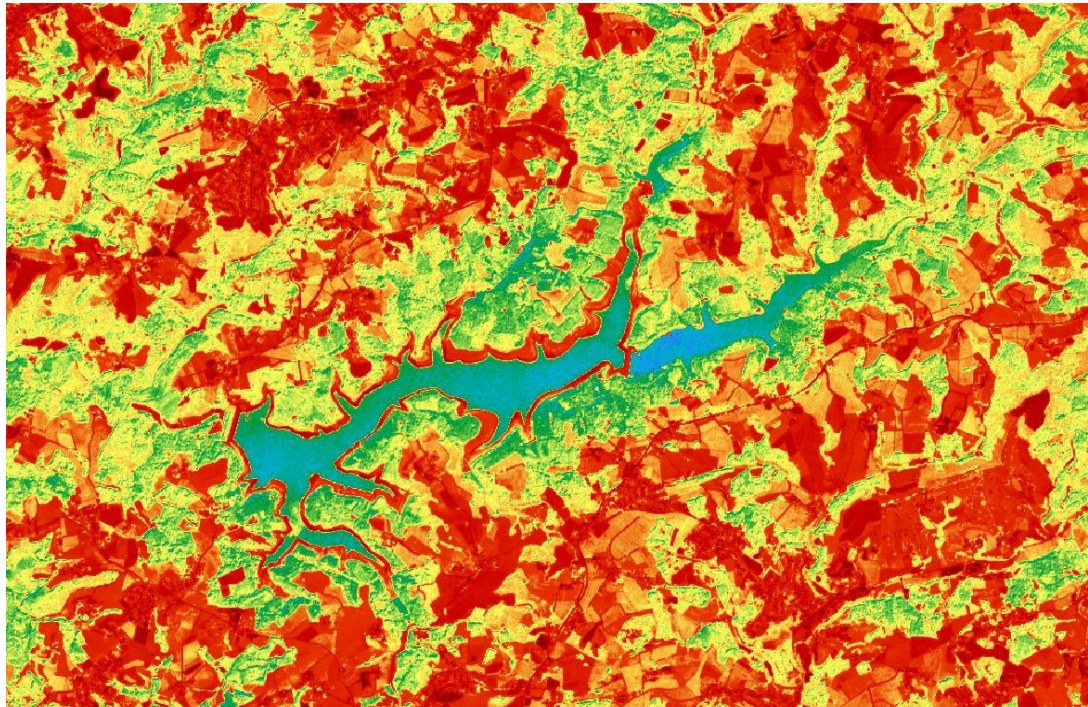
Obrázek č.32 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 25.07.2019 (zdroj: vlastní zpracování)



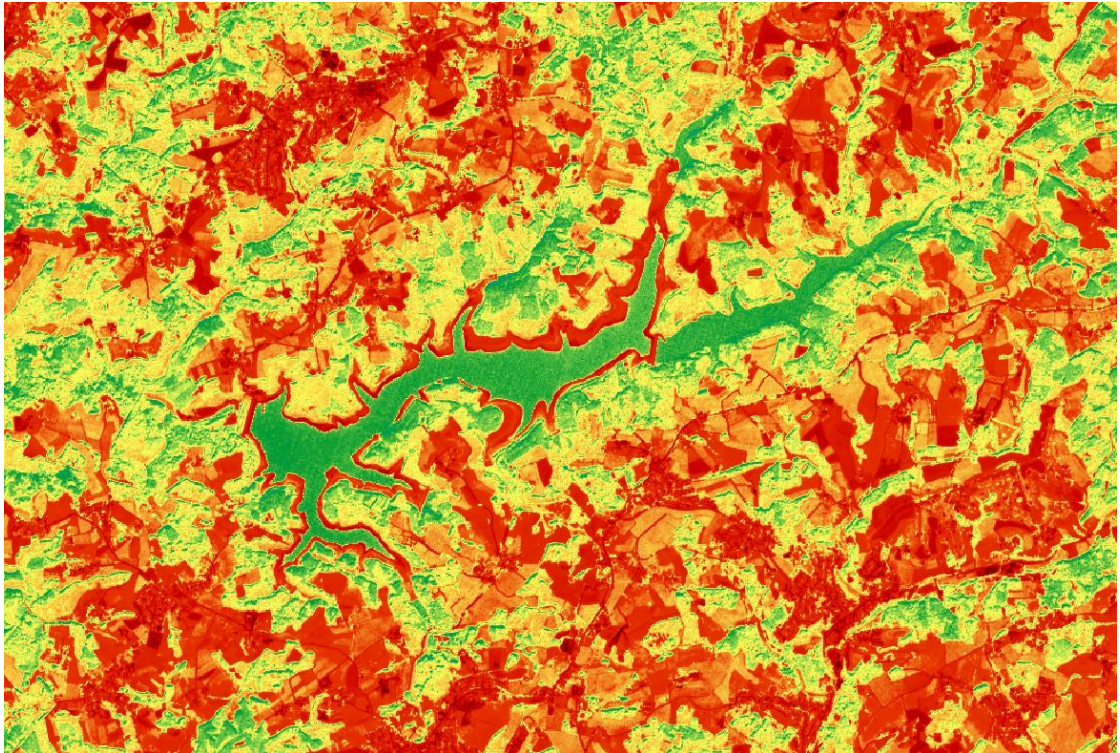
Obrázek č.33 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Štěchovice 13.10.2019 (zdroj: vlastní zpracování)

Německo

Rok 2015

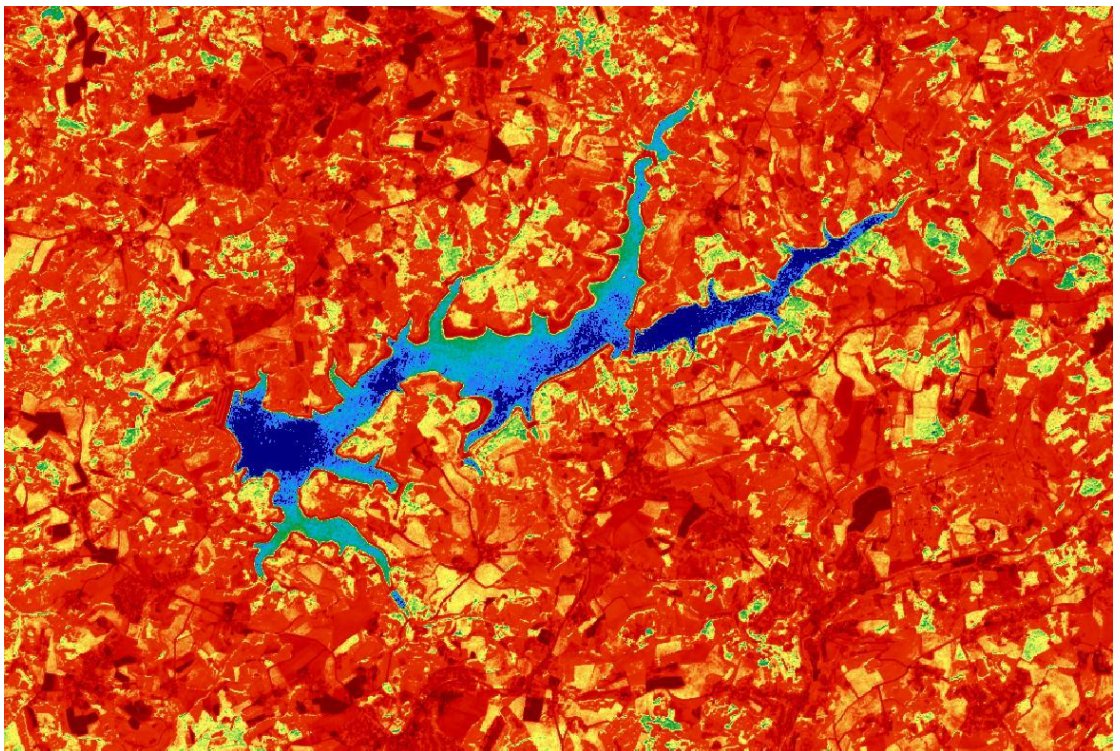


Obrázek č.34 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhüntalsperre 02.08.2015 (zdroj: vlastní zpracování)

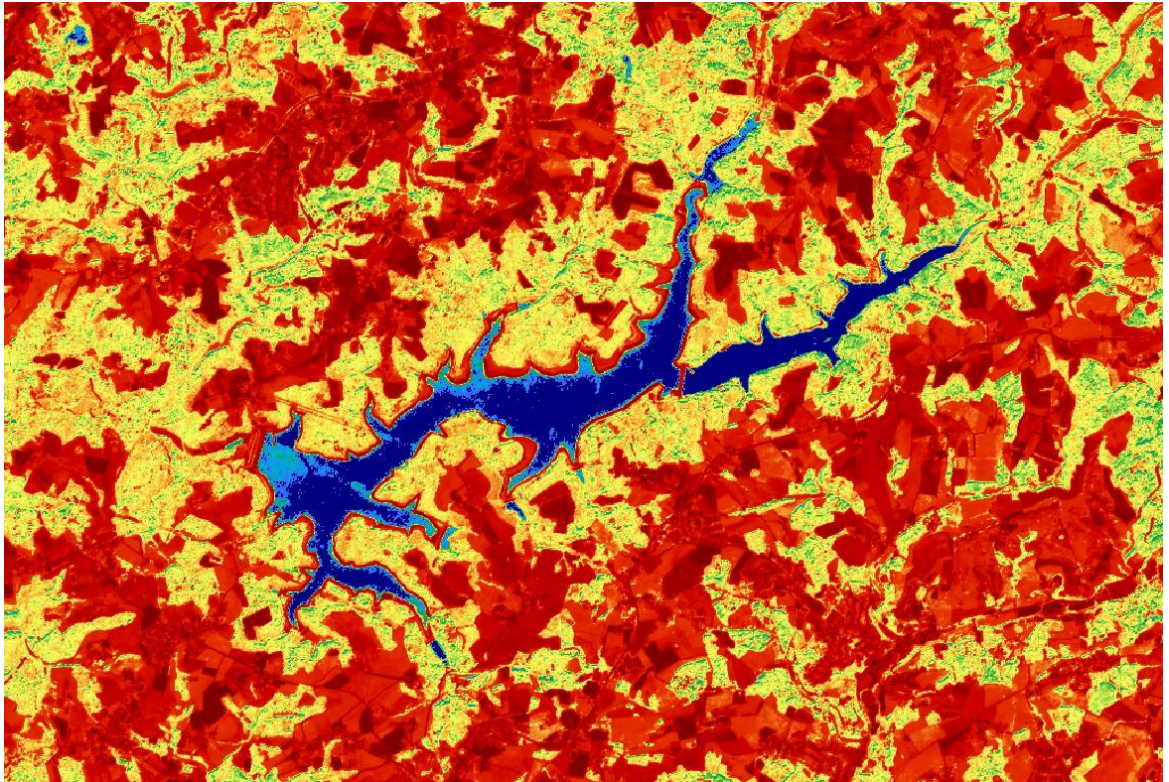


Obrázek č.35 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhüntalsperre 11.09.2015 (zdroj: vlastní zpracování)

*Rok 2017*

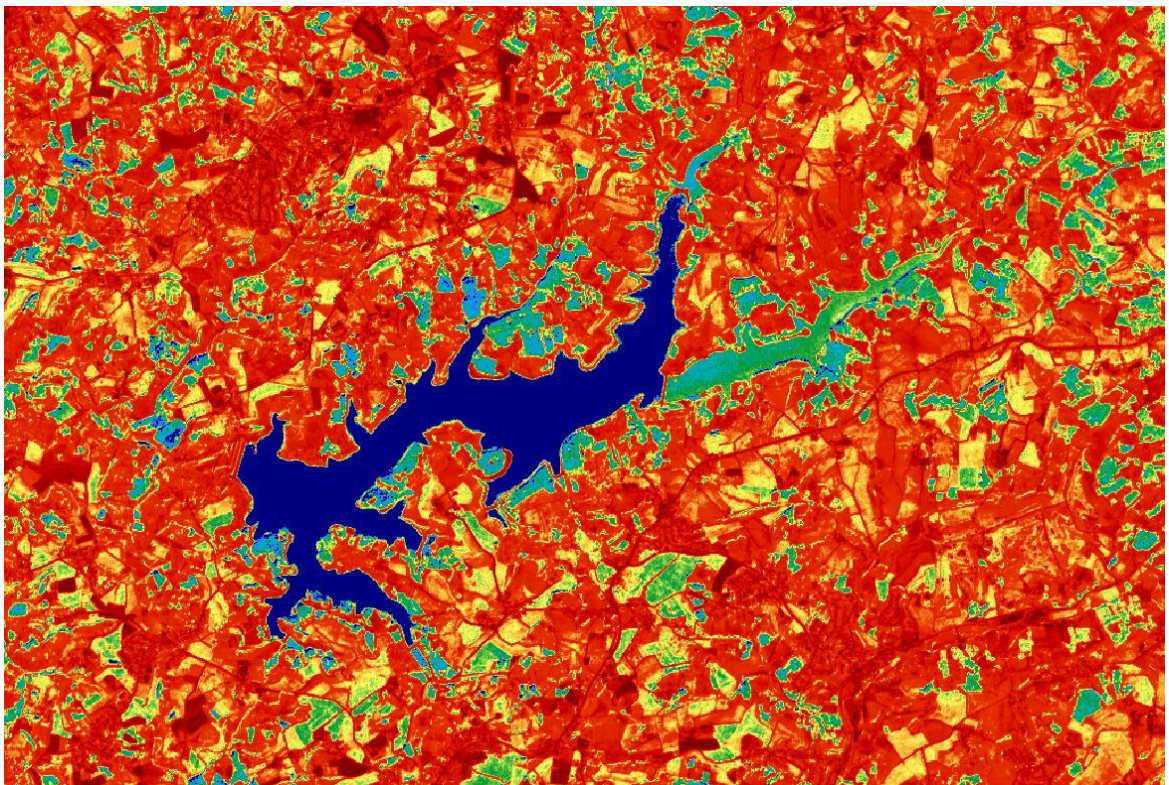


Obrázek č.36 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhüntalsperre 10.05.2017 (zdroj: vlastní zpracování)

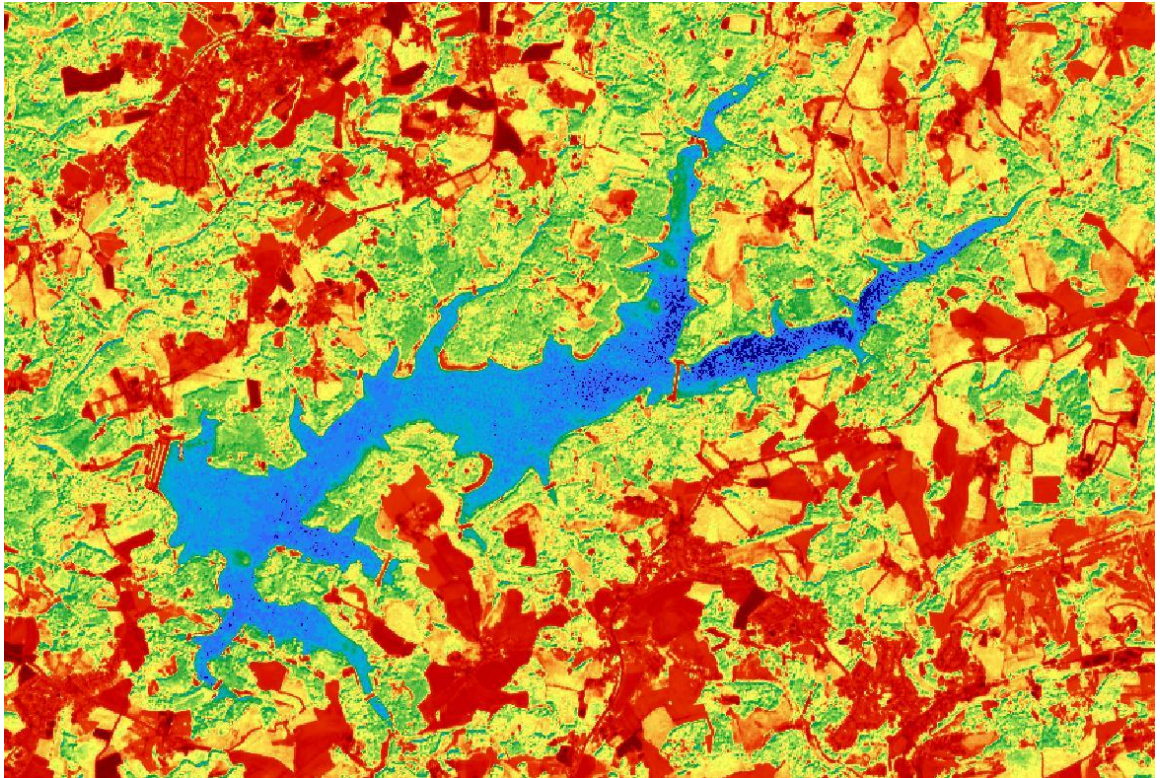


Obrázek č.37 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnental 19.06.2017 (zdroj: vlastní zpracování)

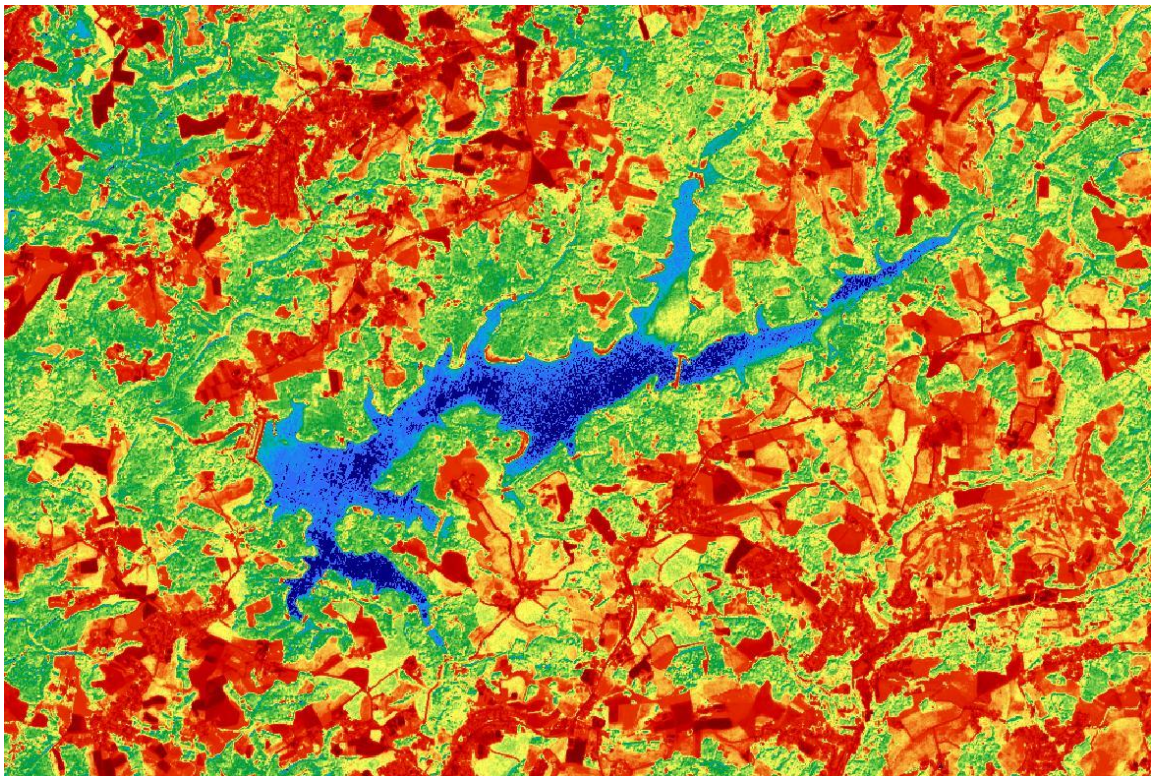
*Rok 2018*



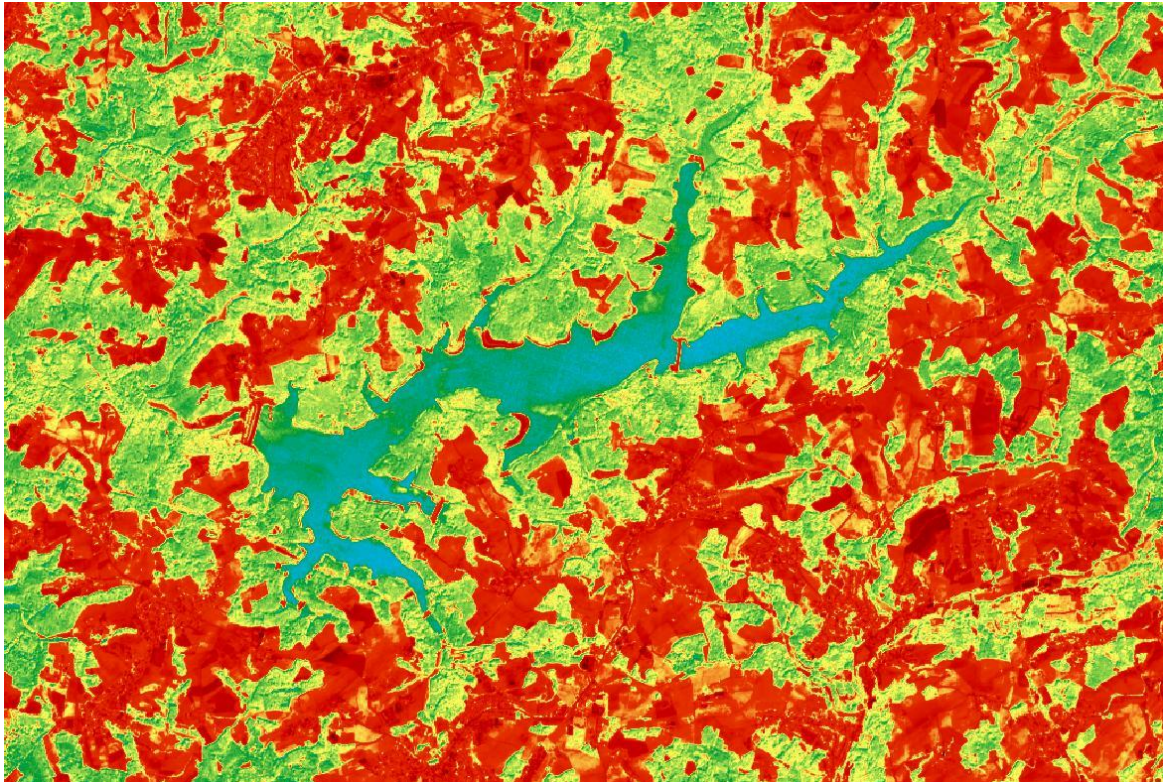
Obrázek č.38 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnental 18.04.2018 (zdroj: vlastní zpracování)



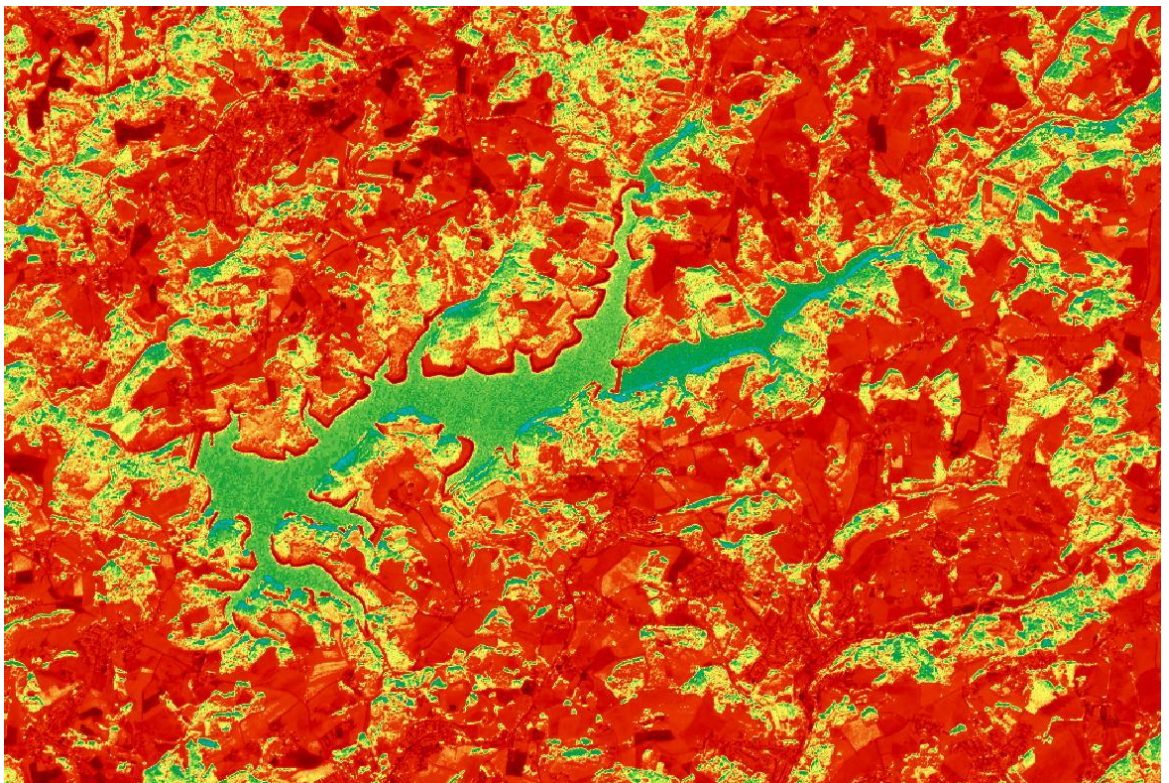
Obrázek č.39 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhüntalsperre 08.05.2018 (zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č.40 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhüntalsperre 28.05.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

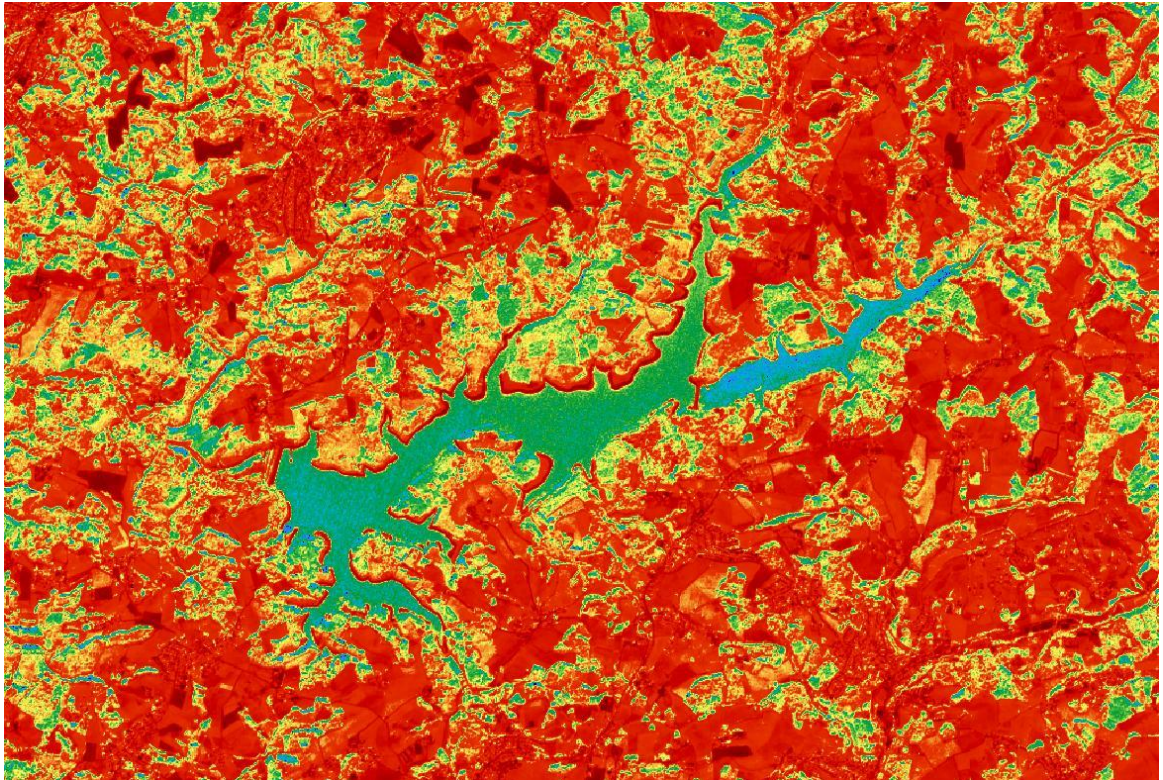


Obrázek č.41 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhünntalsperre 27.07.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

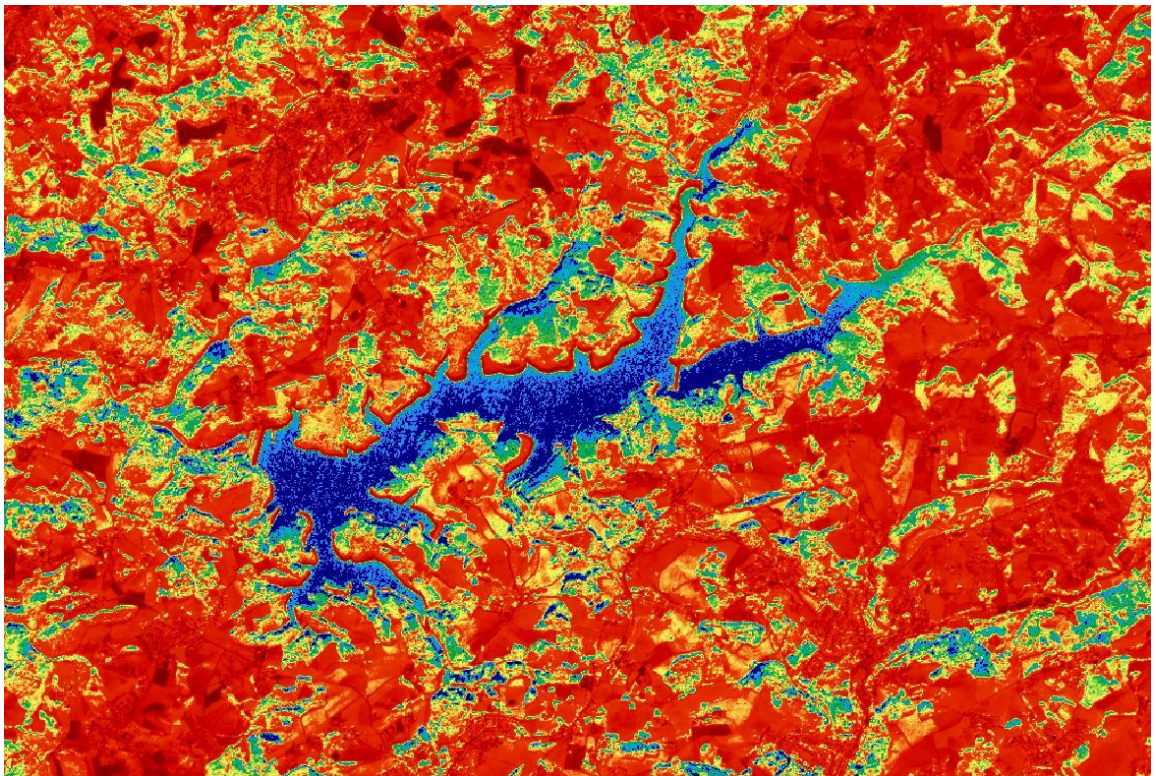


Obrázek č.42 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhünntalsperre 10.10.2018 (zdroj: vlastní zpracování)



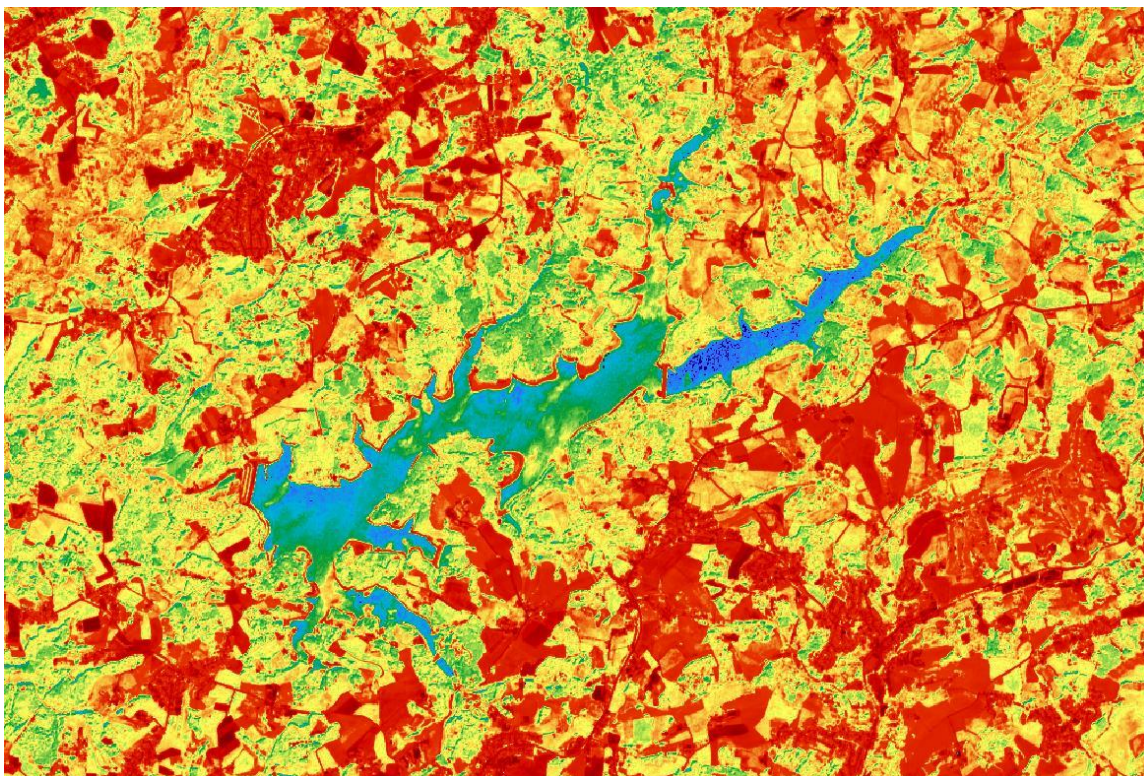


Obrázek č.43 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnalsperre 15.10.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

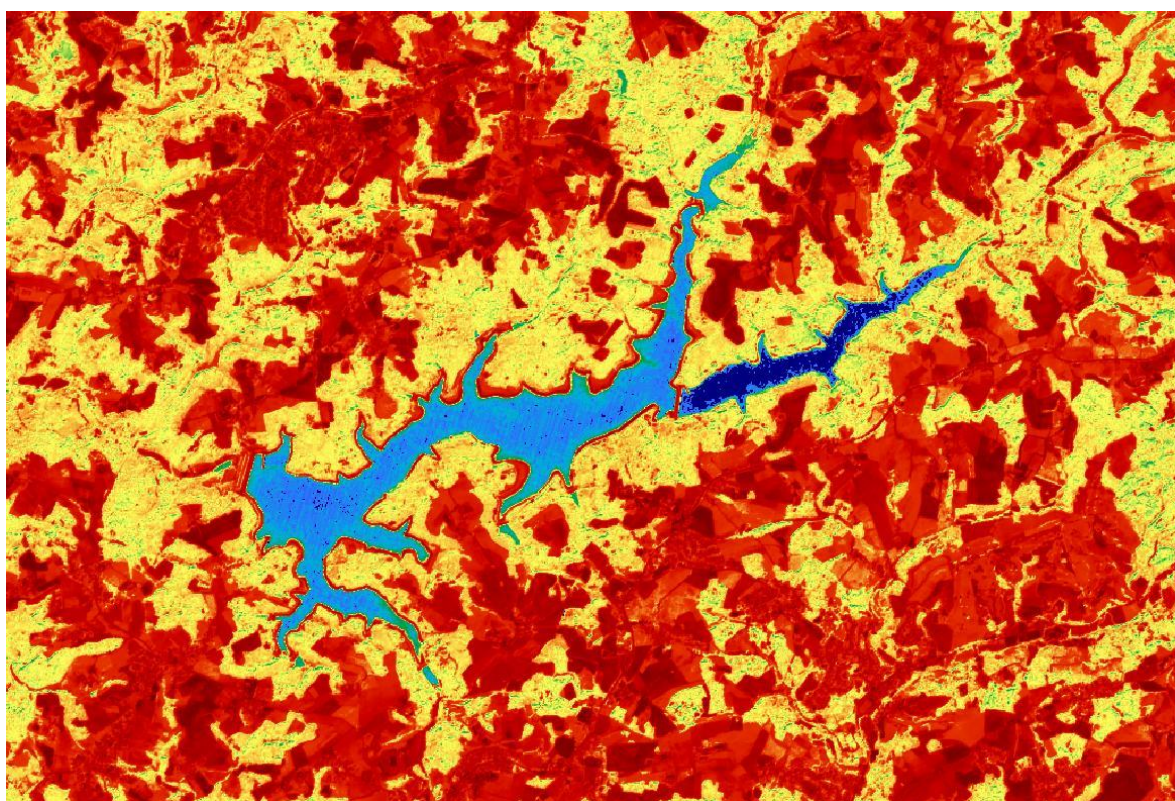


Obrázek č.44 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnalsperre 17.10.2018 (zdroj: vlastní zpracování)

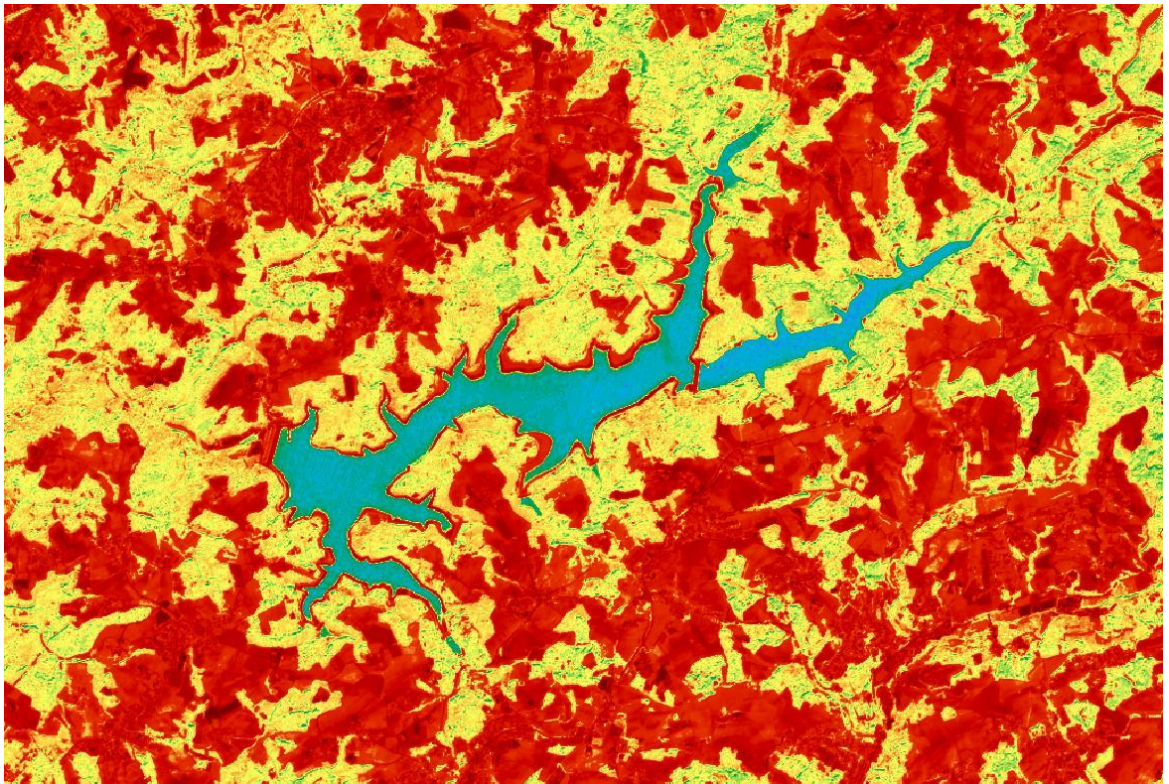
Rok 2019



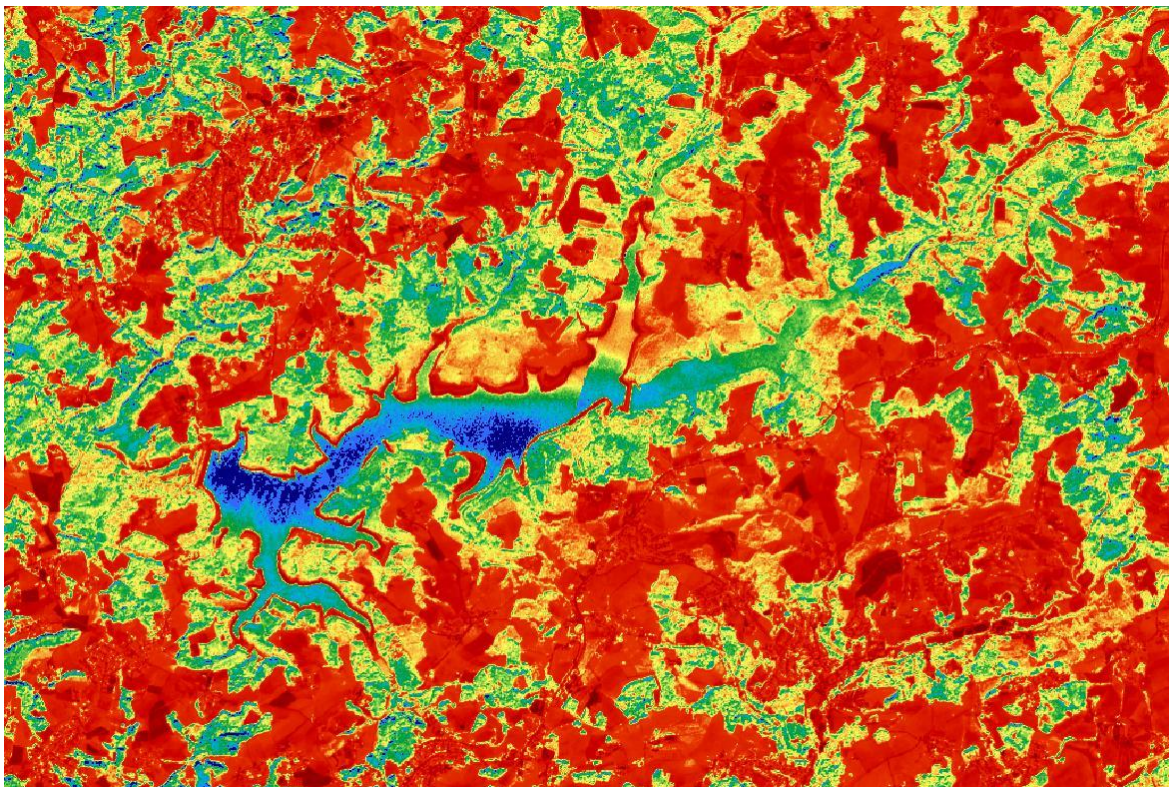
Obrázek č.45 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhüntalsperre 13.05.2019 (zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č.46 - zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, GroÙe Dhüntalsperre 29.06.2019(zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č.47 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnalsperre 24.07.2019 (zdroj: vlastní zpracování)



Obrázek č.48 – zobrazení obsahu chl-a v programu SNAP, klasifikováno podle normy ČSN 75 7221, Große Dhünnalsperre 20.09.2019 (zdroj: vlastní zpracování)