

















## B VYHODNOCENÍ HYDROLOGICKÉ ZRANITELNOSTI KRAJINY

B.6a Míra hydrologické zranitelnosti krajiny  
(syntéza příčin hydrologické zranitelnosti krajiny)

## Legenda

-  hranice Středočeského kraje
-  skutečně zastavěné plochy sídel (rozsah urbanizace), stav k 31. 12. 2019
-  železniční trať
-  dálnice
-  silnice I. třídy
-  silnice II. třídy
-  vodní plochy a toky
-  lesní plochy

## Syntéza příčin hydrologické zranitelnosti krajiny

-  0 bodů – nejméně hydrologicky zranitelná krajina
-  1 bod
-  2 body
-  3 body
-  4 body
-  5 bodů
-  6 bodů
-  7 bodů – nejvíce hydrologicky zranitelná krajina

## Hydrologická zranitelnost

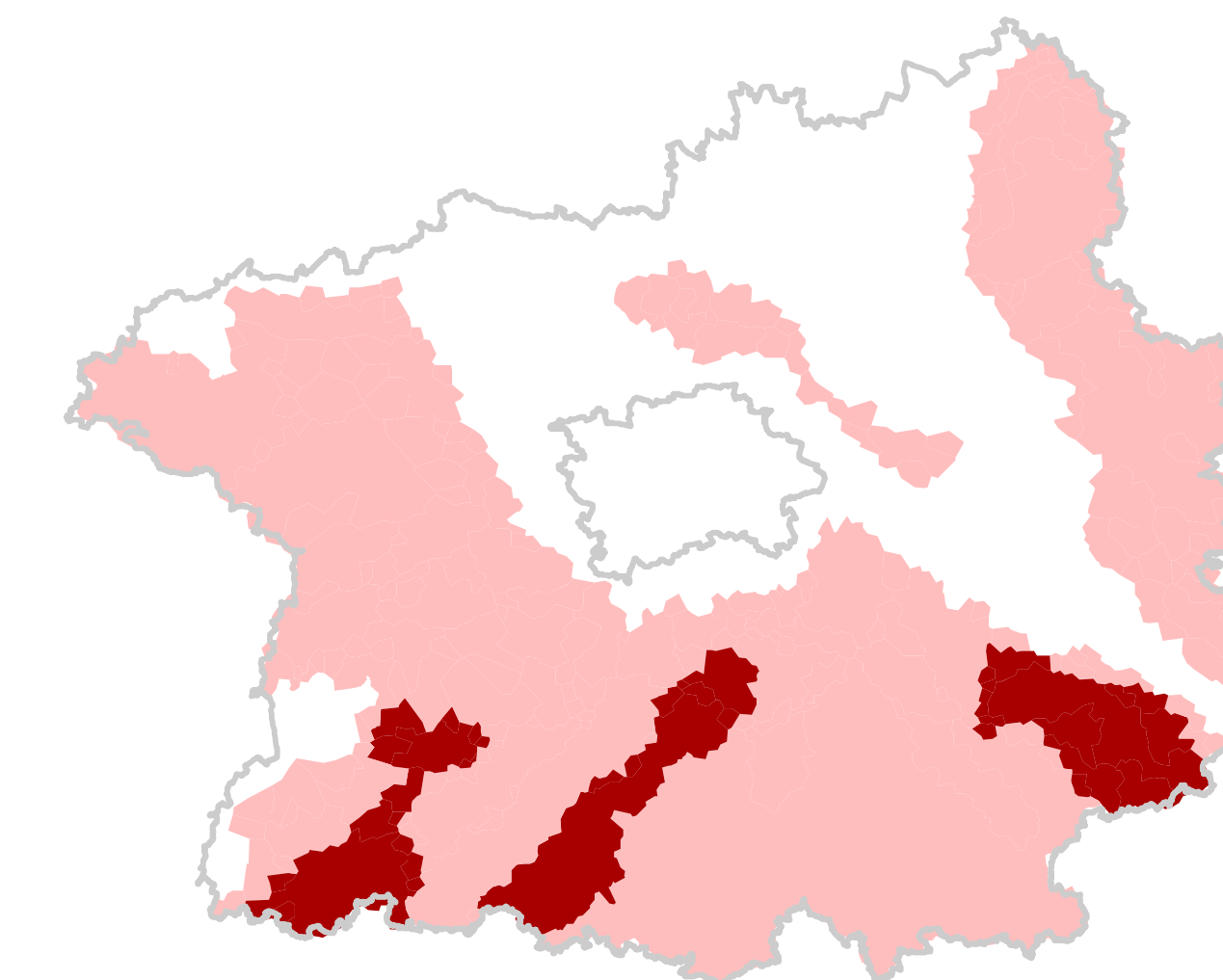
## Geomorfologie

## 1 bod

Krajiny s geologickým podložím s nízkou retenční a akumulační schopností a krajiny se zhoršeným vztahem mezi půdním a horninovým prostředím. Vodní režim těchto krajín je citlivý ke střednědobým výkyvům v distribuci srážek a mají tendence k sezónnímu vysychání.

## 2 body

Krajiny s geologickým podložím s nízkou retenční a akumulační schopností, překryté velmi obtížně propustnými půdami. Krajiny mají velmi nízkou schopnost vyrovnávat se s krátkodobými výkyvy v distribuci srážek, projevujícími se rychlým vysycháním a tendencí k přívalovému povodním. Kombinace špatného kontaktu povrchu krajiny s geologickým podložím a nízké retenční a akumulační schopnosti geologického podloží způsobuje vysokou zranitelnost vodního režimu krajiny.



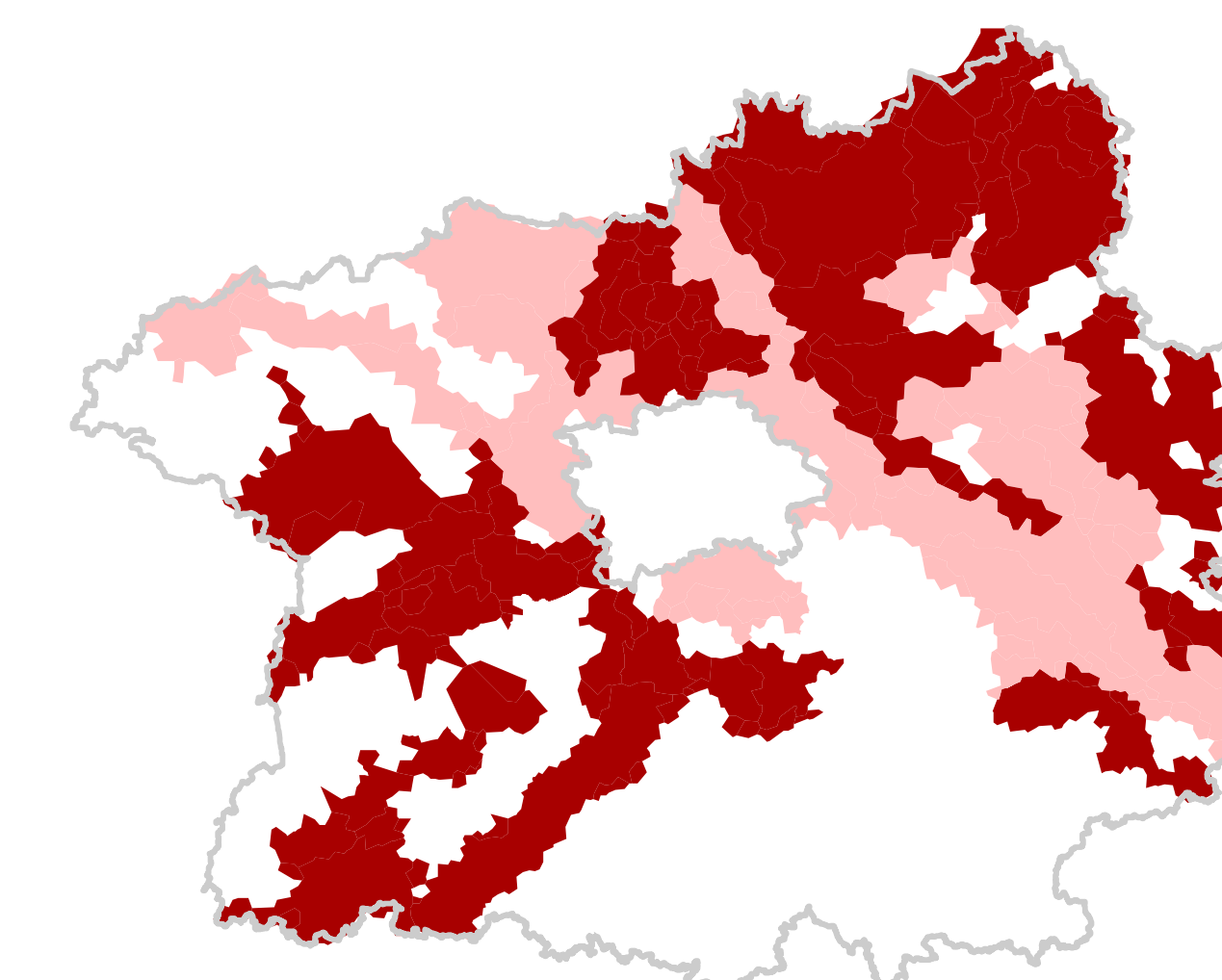
## Retenční schopnost půdy

## 1 bod

Území převážně zemědělsky obhospodařovaná se sníženou potenciální maximální retenční vodou v půdě. Retenční vodou v půdě snižuje především stará půdy, který je v těchto územích snižován zastoupením velkých bloků orné půdy, rozsáhlými plochami meliorací a utužením půd a proto i tato území vyžadují realizaci opatření ke zvýšení retence vody v půdě.

## 2 body

Území zařazená do této kategorie představují hotspots s nejnižší schopností zadržovat vodu v půdě. Ve vymezení se jedná o dva typy území. Jednak jsou to intenzivně zemědělsky obhospodařované plochy s velmi nízkou potenciální maximální retenční vodou v půdě (typický PVP III < 20 mm). Hodnota PVP III < 20 mm byla stanovena na základě statistického rozložení všech hodnot maximální retence vody v půdě (PVP III), které na území Středočeského kraje nabývají hodnot od 0 do 182,4 mm. K nalezení prahové hodnoty 20 mm byla využita metoda přirozených skupin (Jenks Natural Breaks) v distribuci dat. A dále jsou to území lesa, kde stupeň vodní retence (SRT) dle dat ÚHÚL je nižší než 2, což vyjadřuje soubory lesních typů s nízkou retenční schopností půdy. V obou případech území nahřevě vyžadují realizaci zásadních opatření ke zvýšení retence vody v půdě, přirozenou retenční schopnost půdy je zde nezbytné nahradit biotechnickými a dalšími opatřeními.



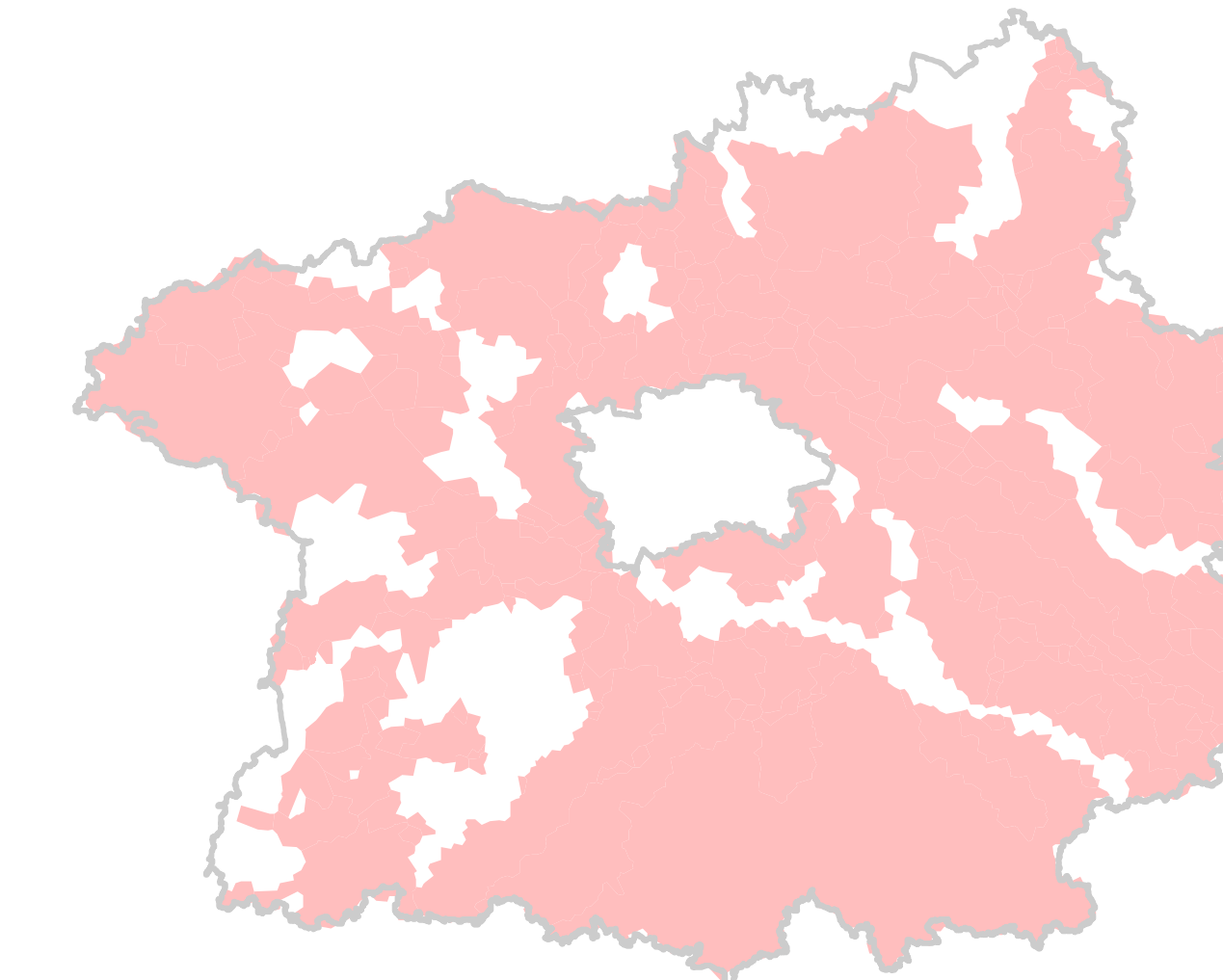
## Hospodaření v krajině

## 1 bod

Krajiny s nevhodnými způsoby hospodaření v krajině, projevujícími se zrychleným odtokem vody z krajiny, degradací půdy vodní a větrnou erozí a plošným rozpadem porostů.

Jako problematické byly vyhodnoceny zejména zemědělské krajiny s velmi rozsáhlými nedělnými bloky orné půdy se zrychlenou vodní a větrnou erozí, a systematicky odvodňované krajiny, z nichž byly přilázeny krajiny s lesy s plošně špatným zdravotním stavem porostů.

Z důvodu, že hospodaření na orné půdě a zdravotní stav lesů jsou vzájemně exkluzivní (nemohou se vyskytovat na stejných plochách v krajinných prostorech sídel), byly obě kategorie sloučeny do jedné kategorie hydrologické zranitelnosti krajiny.



## Urbanizační procesy

## 1 bod

Urbanizační osy a urbanizační oblasti (B) vykazují sice nižší míru urbanizace, než jádrové území suburbanizace kolem Prahy, avšak i zde je vysoký podíl zastavěných a zpevněných ploch a urbanizace i zde negativně ovlivňuje vodní režim. Zde počítají územní plány s dalším plošným rozvojem zástavby na úkor volné krajiny a hrozí proto i tady zvýšení hydrologické zranitelnosti krajiny, v krajinném případě na úroveň jádrového území suburbanizace kolem Prahy, což je jednoznačně nežádoucí.

## 2 body

Jádrové území suburbanizace kolem Prahy (A) je již v současné době velmi vysoce urbanizované a vykazuje vysoký podíl zastavěných a zpevněných ploch na celkové ploše krajiny. Podíl volně nezastavěné krajiny mezi zastavěnými plochami sídel je nízký a často nedokáže účinně vyrovnávat deficity vodního režimu zastavěných ploch. Často jen zbytkové fragmenty volné krajiny rovněž obtížně vyrovnávají tepelné ostrovy zastavěných ploch sídel, zvláště pak v případě, kdy je volná krajina mezi sídly intenzivně zemědělsky obhospodařovaná a v teplém období se rovněž přehřívá. Platné územní plány počítají v jádrovém území suburbanizace kolem Prahy s dalším plošným rozvojem zástavby a hrozí tak další zhoršování již tak alarmujícího stavu a již tak vysoké hydrologické zranitelnosti krajiny.

