

2.8 PRIRODNI POSTUPCI ČIŠĆENJA OTPADNIH VODA

Postupak se odvija

- U "prirodi" [ekosustav]
- Sa "prirodnim" kapacitetom

Glavni tipovi

2.8.1. Čišćenje apsorpcijom u tlu (soil absorption)

2.8.2. Čišćenje u tlu ili na tlu (land treatment)

2.8.3. Sanitarne močvare (constructed wetlands)

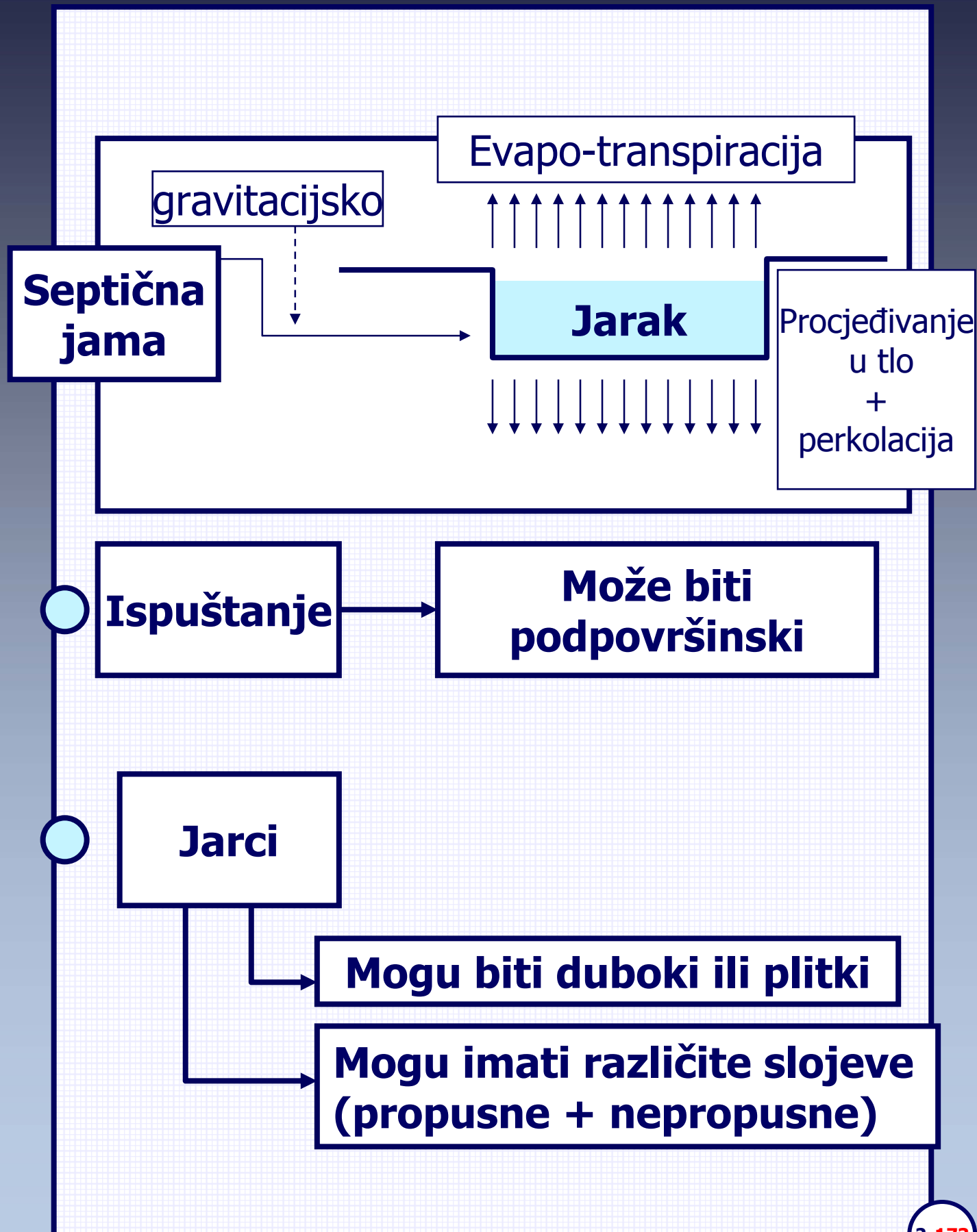
2.8.4. Plivajuće vodene biljke (floating aquatic plants)

2.1 Spori postupak

2.2 Tečenje po površini tla

2.3 Brza infiltracija

2.8.1 Čišćenje apsorpcijom u tlu



2.8.2 Čišćenje u tlu ili na tlu

1. Spori

S
vegetacijom

**Rezervoar:
potreban
za kišu i
hladno
vrijeme**

**Tlo: umjereno
spora do
umjereno brza
infiltracija**

Pad terena
15 - 40 %

2. Tečenje po površini tla

S
vegetacijom

**Rezervoar:
Potreban
Za kišu i
hladno
vrijeme**

**Tlo: slabo
propusno,
glinovito s
nepropusnim
barijerama**

Pad terena
1 - 8 %

3. Brzo procjeđivanje

Vegetacija:
nije neophodna

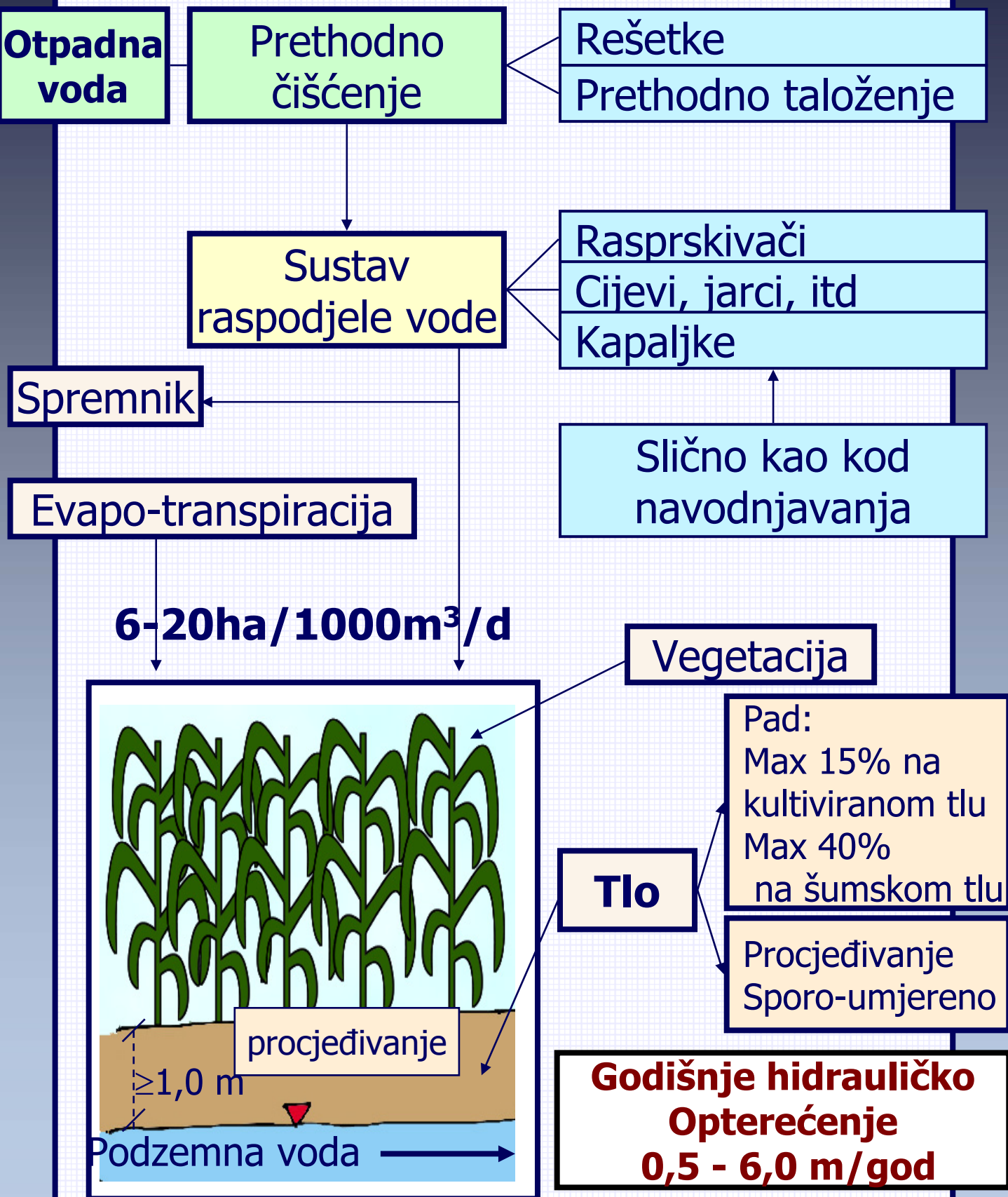
**Rezervoar:
nije potreban**

**Tlo: propusno
– pijesci i
glinasti pijesci**

Pad terena
nije kritičan

1. Spori ili sustavi malog kapaciteta

Obično



2. Tečenje po površini tla

Slično sporoj infiltraciji ali sa većim kapacitetom (7 - 55 m/godinu)

Prethodno
čišćenje

Obično rešetanje

Vegetacija

Da

Protok

Plošno tečenje po
nagnutoj površini –
na kraju padine jarci
za skupljanje vode

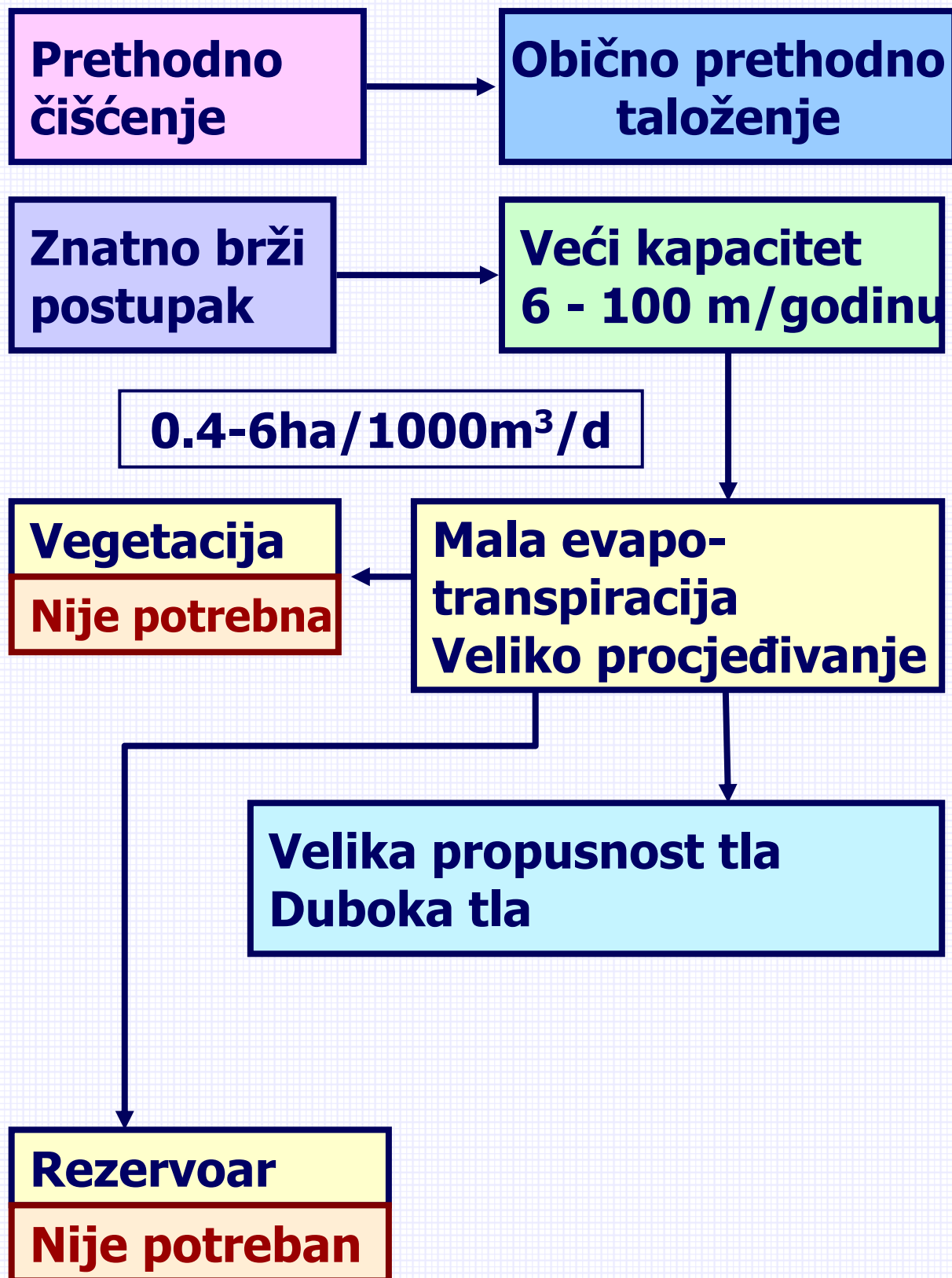
Tlo

Slabo propusno,
obraslo travom

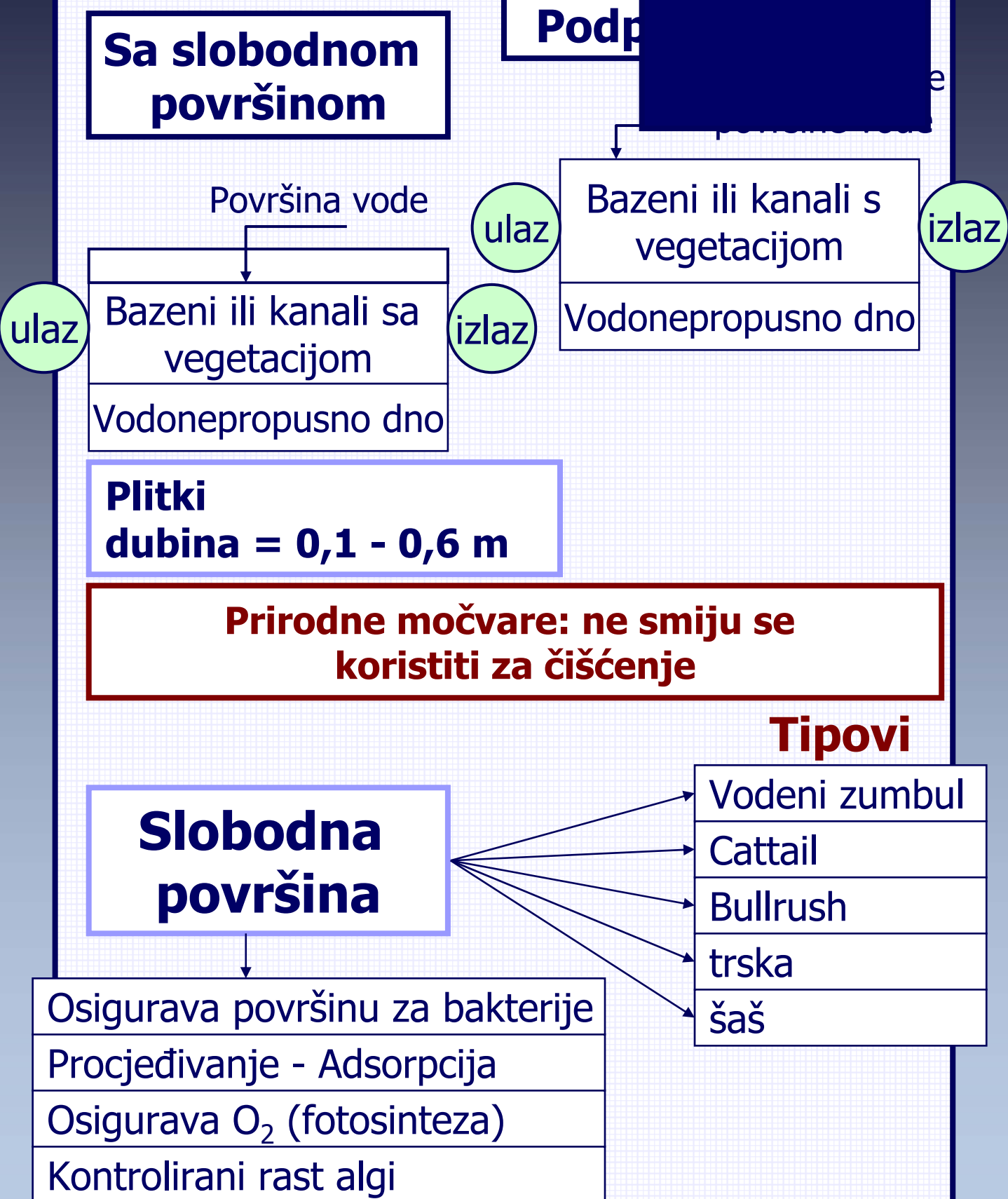
Vrlo malo procjeđivanje

1-5 ha/1000m³/d

3. Brzo procjeđivanje



2.8.3 Sanitarne močvare







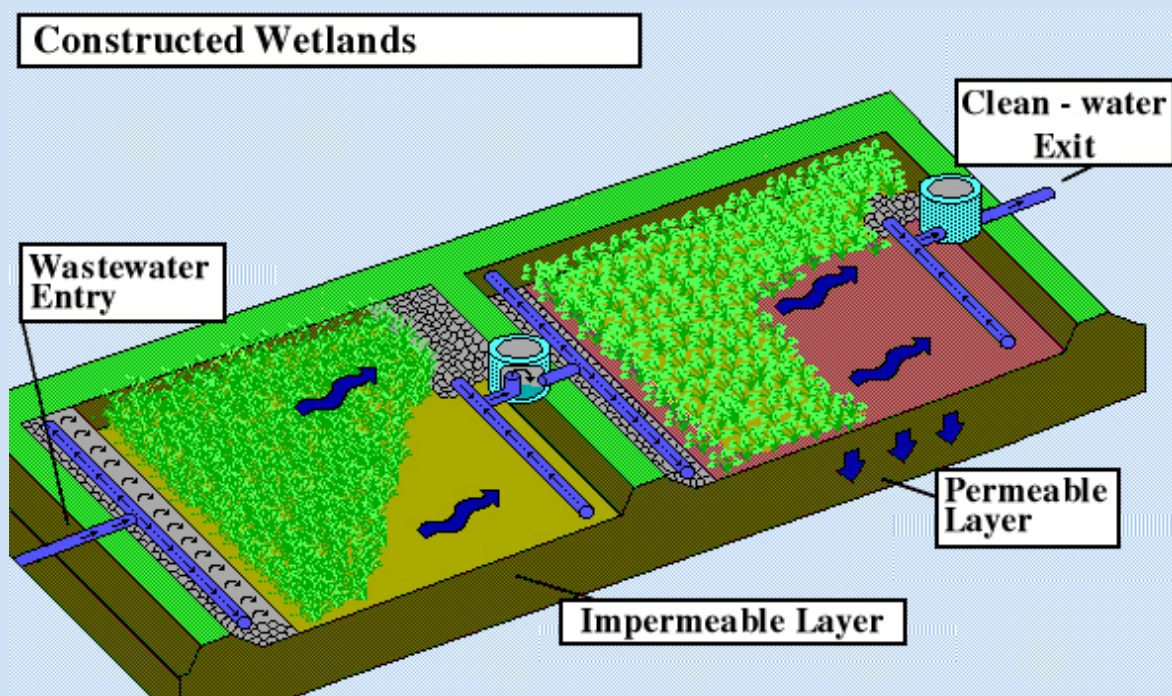


**Sanitarna
močvara sa
slobodnom
površinom**

**Koristi se za čišćenje
sirove otpadne vode**

**Podpovršinska
sanitarna
močvara**

**Koristi se za drugi
ili treći stupanj
čišćenja**



2.8.4 Plivajuće vodene biljke

