



All plans on the table!

AN EXCHANGE PLATFORM GATHERING AND DISTRIBUTING SPATIAL ZONING PLANS in Flanders, Belgium

Peter Willems,
Coordinator Geoinformation
Spatial Development Department Flanders, Belgium

REAL CORP 2015

Content

- what is it about ?
 - → problem
 - → purpose
 - \rightarrow scope
 - → elements
- ▶ start up
- expansions
- added value
- success factors
- specific geoviewer



Problem

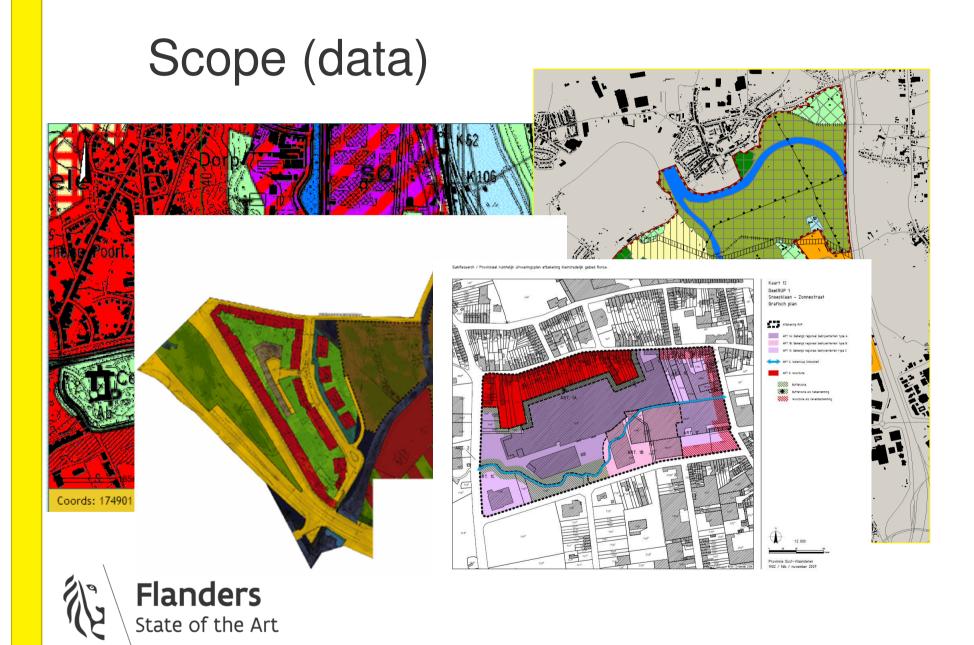
- ▶ thousands of spatial zoning plans have been enacted by all administrative levels, BUT...
- ▶ there is **no geographical digital survey** available of all valid spatial zoning plans, which is complete, continually updated and reliable



Purpose

- development of a generic platform for digital exchange, allowing...
- every participant who has the competence of establishing spatial zoning plans and regulations ...
- ▶ to upload his own (geo)data and use those of the other participants





Scope (data)

212 00352 00001 d 4pb... ×



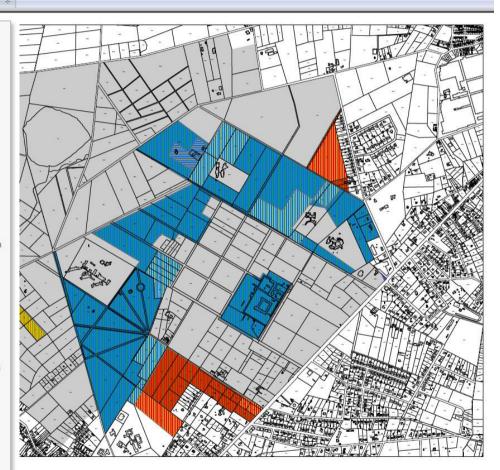
Besluit van de Vlaamse regering van 1 oktober 2004 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratie-voorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater



bvr 1/10/2004 b.s. 8/11/2004 wijz. bvr 23/6/2006 b.s. 22/8/2006 wijz. bvr 10/9/2010 b.s. 7/10/2010

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

- 1° buffervoorziening: een voorziening voor het bufferen van hemelwater met een vertraagde afvoer en een noodoverlaat;
- 2° infiltratie: het doorsijpelen van hemelwater in de bodem;
- 3° infiltratievoorziening: een buffervoorziening waarbij de vertraagde afvoer gebeurt door infiltratie;
- 4° horizontale dakoppervlakte; de oppervlakte van de projectie van de buitenafmetingen van het dak op een horizontaal vlak;
- 5° groendak: een dak dat volledig voorzien is van een drainagemat en begroeiing;
- 6° referentieoppervlakte van de verharding: de verharde oppervlakte, exclusief de dakoppervlakte. Wordt de verharding aangelegd met waterdoorlatende klinkers, dan wordt de verharde oppervlakte door twee gedeeld;
- 7° hemelwater: verzamelnaam voor regen, sneeuw, hagel, met inbegrip van dooiwater:
- 8° afvalwater; water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen met uitzondering van niet-verontreinigd





Scope (data)

spatial zoning plans, derived products, spatial ordinances

	DossierType	VO-dRO	Prov	Gem
PLAN	gewestplan	В		
	algemeen plan van aanleg			В
	bijzonder plan van aanleg			В
	ruimtelijk uitvoeringsplan (gewestelijk)	NB		
	ruimtelijk uitvoeringsplan (provinciaal)		NB	
	ruimtelijk uitvoeringsplan (gemeentelijk)			NB
	onteigeningsplan RO (gewestelijk)	NB		
	onteigeningsplan RO (provinciaal)		NB	
	onteigeningsplan RO (gemeentelijk)			NB
	rooilijnplan RO (gewestelijk)	В		
	rooilijnplan RO (provinciaal)		В	
	rooilijnplan RO (gemeentelijk)			В
AFGELEIDE VAN PLAN	(mogelijke) planbaten	NB	NB	NB
	(mogelijke) planschade	NB	NB	NB
	(mogelijke) kapitaal / gebruikersschade	NB	NB	NB
	recht van voorkoop RO	NB	NB	NB
VERORDENING	bouwverordening	В		В
	verkavelingsverordening			В
	stedenbouwkundige verordening (gewestelijk)	NB		
	stedenbouwkundige verordening (provinciaal)		NB	
	stedenbouwkundige verordening (gemeentelijk)			NB

procedural advices



Scope (data format)

Metadata

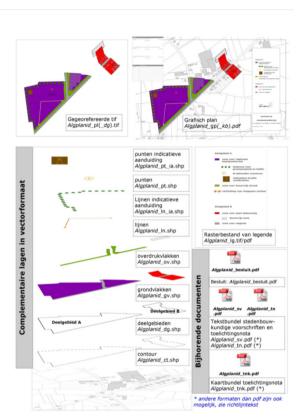
Geographical Objects

- vector
 - *plan contours
 - *plan elements:
 - polygons (opaque, transparent), lines, points
- georeferenced raster
- georeferenced scan

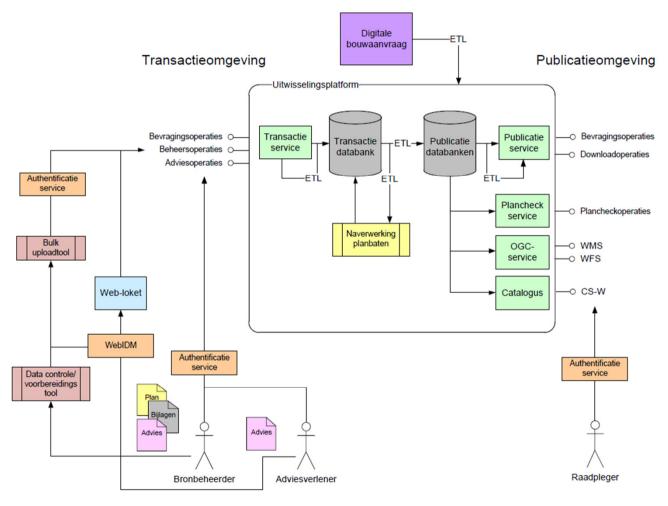
Documents

- enacted spatial zoning plan (as a lay-outed map)
- official resolution of the plan
- planning regulations
- explanatory note (text, maps)
- register of financial compensations
- expropriations
- EIA-documents
- procedural advices





Scope (exchange platform)





Elements

upload interface + tools

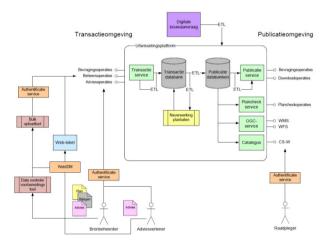


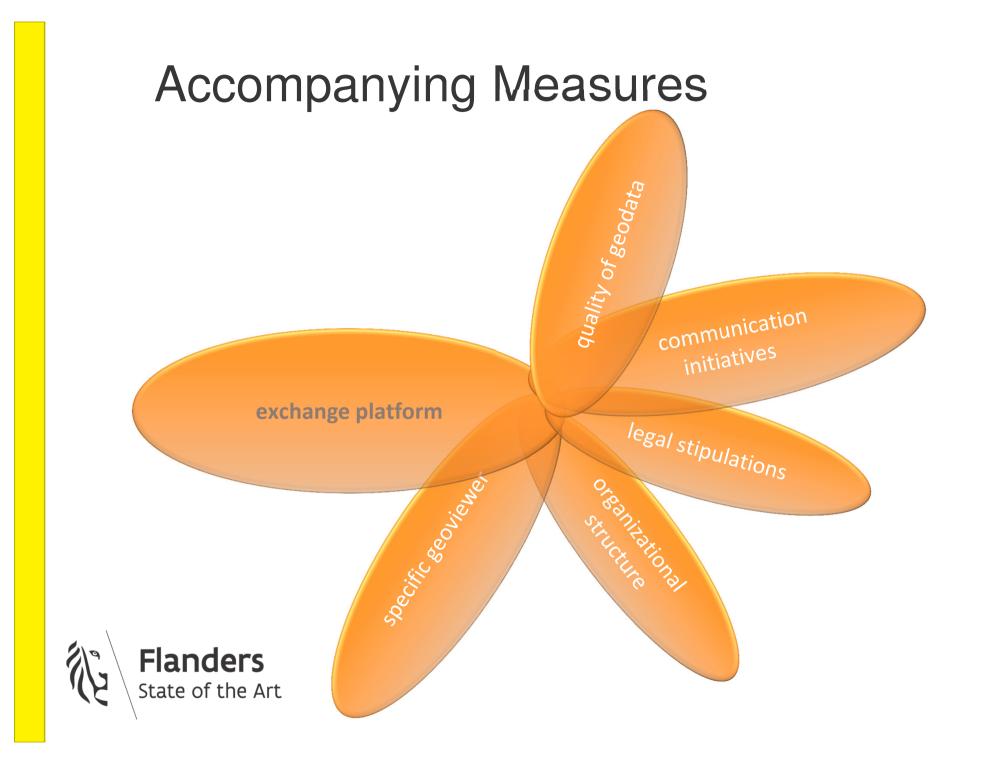
guidelines and standards





exchange platform





Roadmap for start up

- phased startup of 3 'production lines'
 - → 'regional' line (September 2014)
 - → 'provincial' line (preparatory work in process)
 - → 'municipal' line (preparatory work in process)
- preconditions for startup
 - → stable platform
 - → fine-tuning with administrative processes
 - → start data
 - → communication
 - → support



Expansion

expansions in the pipeline

- → expansions of the scope of the platform
 - × adding a procedure step: annulments by the Council of State
 - × adding a procedure step: preliminary consultation
- → expansions on the functionality of the platform
 - × adding a tool for post processing of financial plan benefits
 - × increasing possibilities of download (via www.geopunt.be)
 - × increasing metadata (object catalogs)
 - × adding tools for recurrent monitoring and analysis (completeness check, standard queries, ...)
 - × adaptations on the upload interface
 - × geodata quality (SLD, overlaps between plan elements,...)
 - × upgrades GeoServer, GeoNetwork



Added Value

- ▶ Efficiency gains, cost savings
 - → single collection / multiple access and use
 - → automation
- ► Guarantee of consulting current and complete information (unique composite authentic source)
 - → solid support of 'administrative' plan layout procedures
 - → permanent monitoring base of the planned situation
 - → input for reports, studies, research, ...
 - → input for other digitalization projects (digital permits, 'notary letter', ...)



Added Value

- ▶ Decrease of effort for local governments
 - → responsibility of data quality lies with every 'source manager'
 - → continuous updating of information
 - → integration of existing exchange guidelines in a 'guidelines book'
 - → post processing of 'derived products' gets easier
 - → digital procedural advice-giving becomes possible
- ▶ Support for local governments with none or limited GIS-knowledge or GIS-infrastructure
- ▶ Measure up to the European INSPIRE-directive and the Flemish 'GDI-decreet'



Success factors

Implementation path

- ▶ Phased approach
 - → fix a clear turning point (new plans vs existing plans)
 - → degree of detail in reverse chronologically order
 - → achievable rhythm, sufficient transition period
 - → phase the compulsory nature of using the platform
- ► Taking into account the **heterogeneity** of **participants** and **digital data**
 - → three levels of government (multi-governance, subsidiarity)
 - → different levels of process handling (e.g. through IT-contractors)
 - → very diverse landscape (especially in the municipalities) as regards experience, knowledge, level of investment, and as regards number, complexity and age of involved plans, ...
 - → different kinds of plans of diverse digital availability and diverse accuracy levels



Success factors

- Different kinds of users
 - → other policy fields
 - → professionals (architects, notaries, …)
- ▶ Win-win situation for all participants
 - → fine-tuning with policy processes
 - → beware of 'retarding lead'
 - → decrease the effort (especially for local governments)
 - → treat mayor bottlenecks first (accessibility, completeness, ...)
- ▶ Enshrined in legislation
 - → tiered approach

Management of the solution

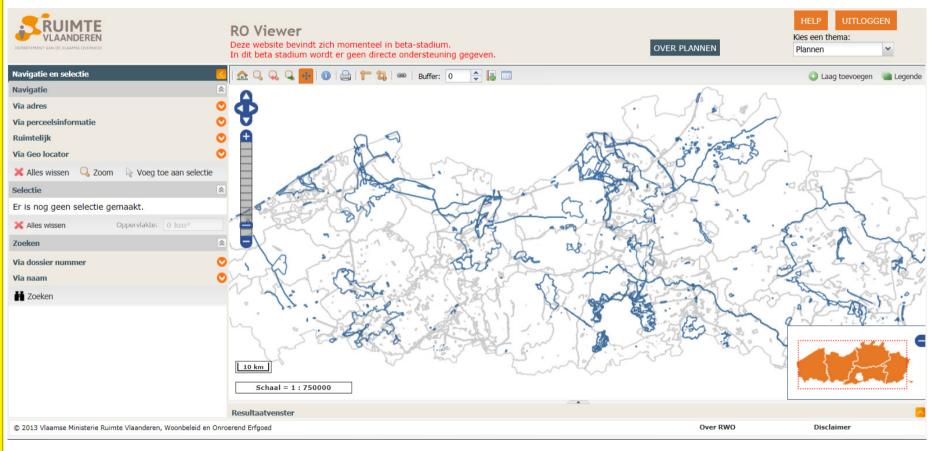
Functional and technical choices

Data Quality

- ▶ SDI-goals
- platform data must have a clear statute
- ▶ (creatively) dealing with inaccurate base maps
- quality can change during a procedure

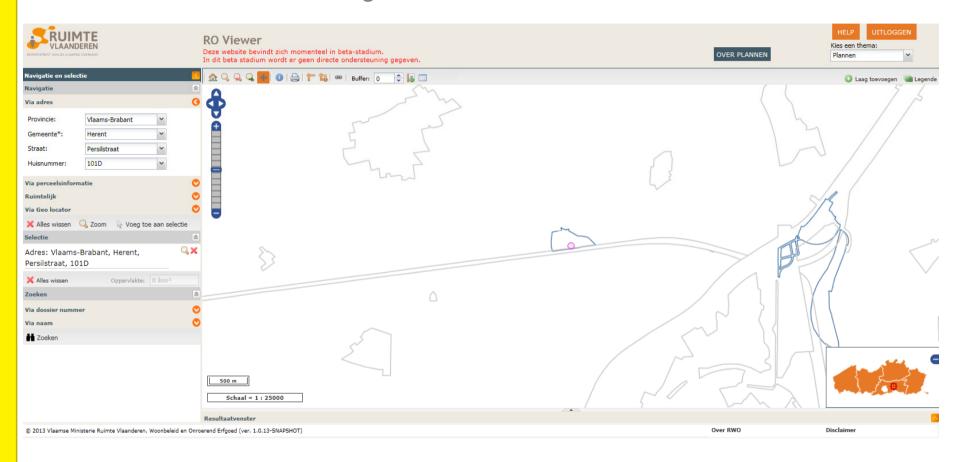


survey map plan contours



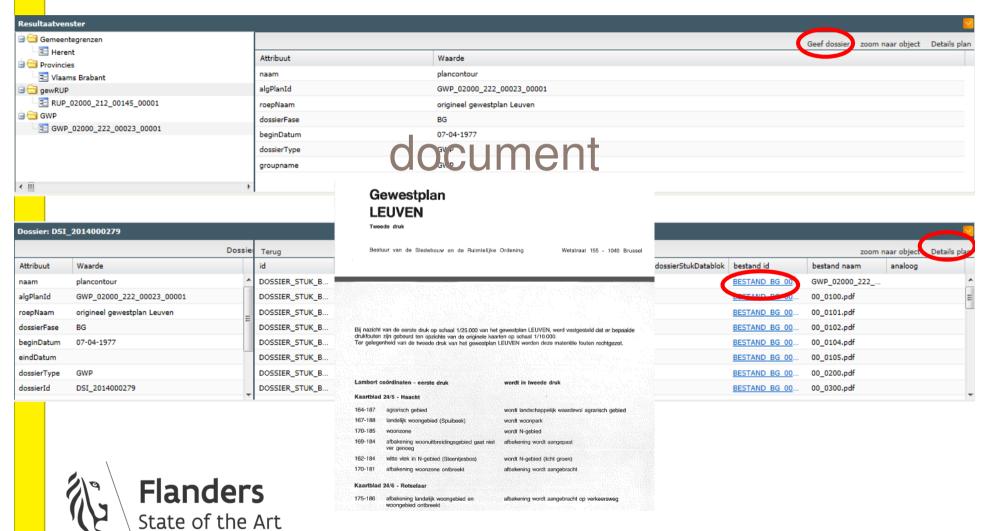


navigation, selection, consultation

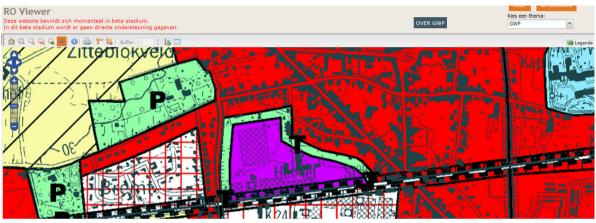




result window of consultation (gewestplan)



details of 'gewestplan'





Industriegebieden (code 00 1000)

subcategorie

Artikel 2.0: Industriegebieden

 Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

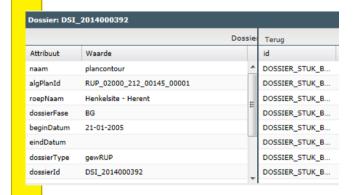
Geef dossier	zoom naar object
0.1000 -46	
0 1000.pdf	



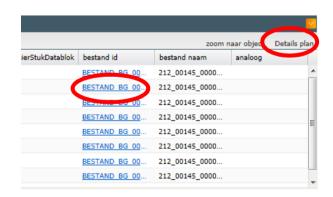
result window of consultation (gewestelijk RUP)



Document

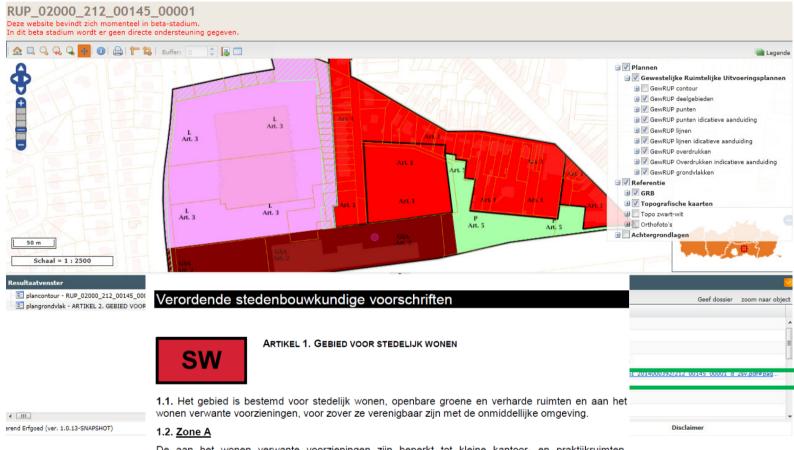














De aan het wonen verwante voorzieningen zijn beperkt tot kleine kantoor- en praktijkruimten, geïntegreerd in de woning. Nieuwbouw van vrijstaande eengezinswoningen is niet toegelaten.

1.3. Zone B

Volgende aan het wonen verwante voorzieningen zijn toegelaten: winkels voor dagdagelijkse aankopen, horeca, openbare en private nutsvoorzieningen en diensten en kleine bedrijfjes. Deze nevenactiviteiten zijn beperkt tot de benedenverdieping.

1.4. Zone C



more information?

aom@rwo.vlaanderen.be

