



TriskelPurins

Una solució sòlida per la gestió de purins

Índex

- Qui som i què fem
- Ordres de la Generalitat sobre la gestió dels purins
- Solució de Triskel per a la gestió dels purins
- Cas d'Èxit
- Conclusió
- Torn de preguntes

Qui som

Nascuts el 1998 a
Taradell, Osona



Què Fem

- Som una enginyeria especialitzada en el desenvolupament de serveis de geo-localització (GPS) i gestió remota (Telecontrol).
- Donem solucions complertes a problemes de gestió geogràfica i telecontrol, tant a nivell d'equips com de programes.

Sectors en els que treballem



AGRÍCOLA / RAMADER



MEDIAMBIENT



EMERGÈNCIES

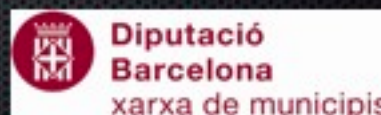


TELECOMUNICACIÓ



TRANSPORT

Clients grans empreses



Clients significatius sector agrícola



Ordres de la Generalitat

- **Ordre AAM/312/2014** octubre 2014
- **Ordre AAM/66/2015** març 2015

Ordre octubre 2014

- * Reducció del valor estàndard d'excreció de nitrogen dels porcs d'engreix per condicions d'entorn
- * Nivell de reducció de nitrogen mitjançant les dietes
- * Transport de purins per aplicacions a més de 10 km de les instal·lacions ramaderes d'origen

Ordre octubre 2014

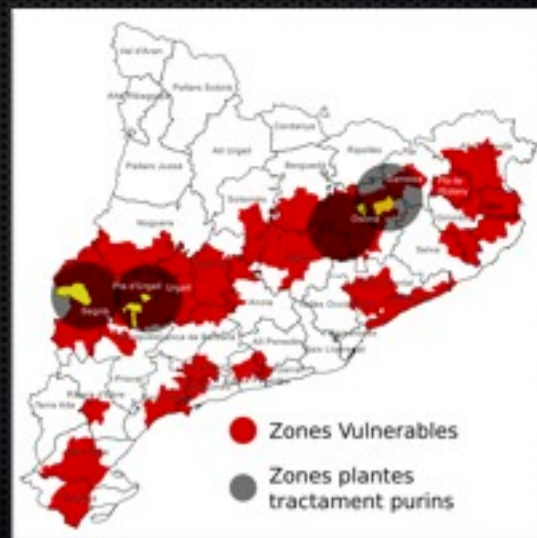
Transport de purins per aplicacions a més de 10 km de les instal·lacions ramaderes d'origen

- Obligat portar GPS
- Obligat portar gravador de dades
- No modificable



Ordre octubre 2014 -Vigència

- **15/01/2015:** Explotacions que utilitzaven plantes tractament
- **24/10/2015:** Explotacions en Zones Vulnerables
- **24/10/2016:** Totes les altres explotacions



Ordre març 2015

Requeriments de traçabilitat del transport i aplicació de dejeccions ramaderes: Dades mínimes

- Vehicle que fa el transport
- Punt d'origen del purí
- Composició del purí
- Punt de destí



Ordre març 2015

Punt origen:

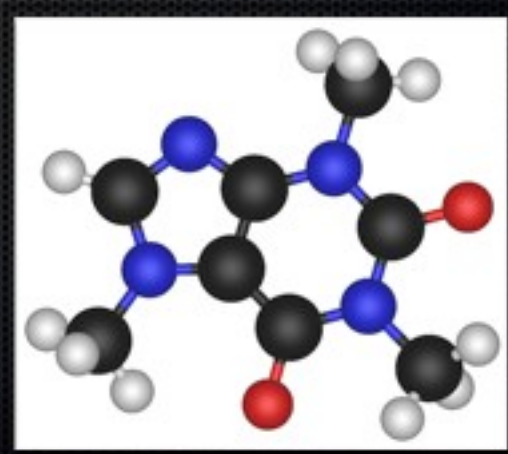
- Matricula del vehicle que realitza el transport
- Data/hora/minut càrrega
- Coordenades UTM Datum ETRS89 del punt
- Marca Oficial de la granja d'origen



Ordre març 2015

Composició:

- Tipus de dejeccions: purí, fems, gallinassa, etc...
- Característiques: Kg Nitrogen, Kg de fòsfor, volum (m^3), pes (Tm)



Ordre març 2015

Punt de destí (aplicació agrícola):

- Coordenades UTM Datum ETRS89 del punt
- Data/hora/minut descàrrega
- Codi SIGPAC



Ordre març 2015

Punt de destí (destins diferents aplicació agrícola):

- Coordenades UTM Datum ETRS89 del punt
- Data/hora/minut descàrrega
- Lliurament a gestor residus: nom+codi gestor
- Lliurament a centre gestió dejeccions: nom+codi centre
- Destinació bassa conjunta/altre emmagatzematge: nom del sistema emmagatzematge



Ordre març 2015

Estimació del nitrogen/fòsfor en les dejeccions

- Calculat segons capacitat o cens de l'explotació
- Per mostreig temporal en les basses
- Per mesura a cada càrrega



Ordre març 2015

Format del fitxer

- Full de càlcul o BBDD, compatible MS Excel/ Access
- Per cada operació, un únic registre amb totes les dades de:
 - Punt d'origen
 - Punt de destinació
- Nom fitxer: Any+marca oficial (XXXX_9999XX)

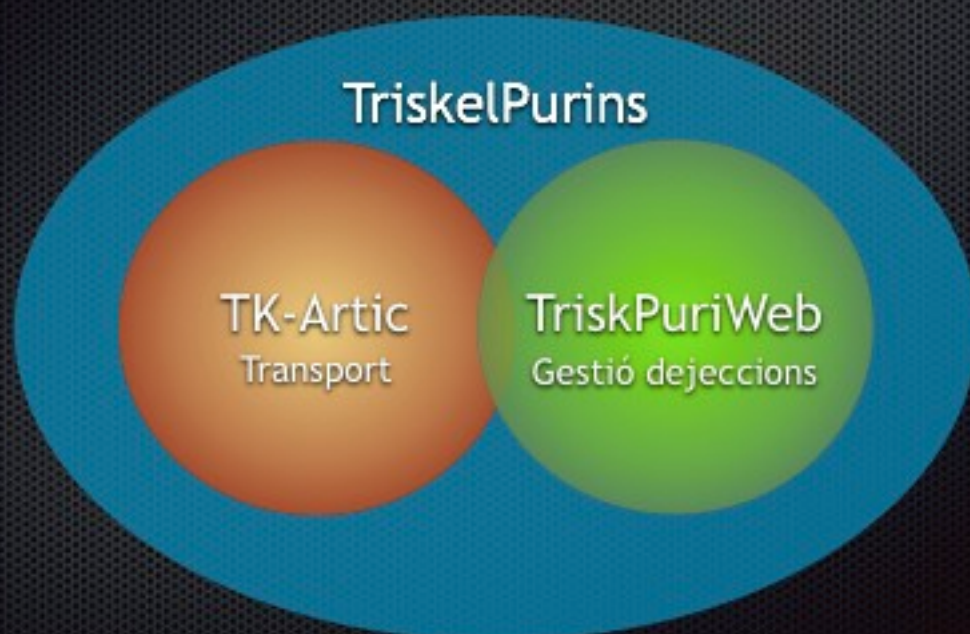
Les dades s'han de guardar durant 3 anys



Resum de normativa

- **Ordre AAM/312/2014** octubre 2014
 - * Transport de purins per aplicacions a més de 10 km de les instal·lacions ramaderes d'origen:
 - Portar GPS
 - Poder guardar les dades
 - No modificable
- **Ordre AAM/66/2015** març 2015
 - * Vehicle que fa el transport
 - * Punt d'origen del puri
 - * Composició del puri
 - * Punt del destí
 - * Generar un fitxer amb les dades

Solució Triskel purins



Transport purins: TK-ARTIC

TK-Artic

Complir
normativa

Estalvi

BENEFICIS

Eficiència

Seguretat

TK-Artic

Complir normativa

- Permet complir la normativa vigent
- Permet evitar les multes elevades pel no compliment

TK-Artic

Eficiència

- Posició vehicle 24x7x365
- Recorreguts efectuats
- Horaris efectuats
- Nombre de recollides o viatges
- Destins de les càrregues efectuades
- Traçabilitat
- Km recorreguts
- Temps invertits en els desplaçaments
- Temps invertits en les parades

TK-Artic

Seguretat

- Poder saber on és el vehicle en tot moment i conèixer el seu estat
- Poder atendre de forma ràpida la persona del vehicle en cas d'emergència

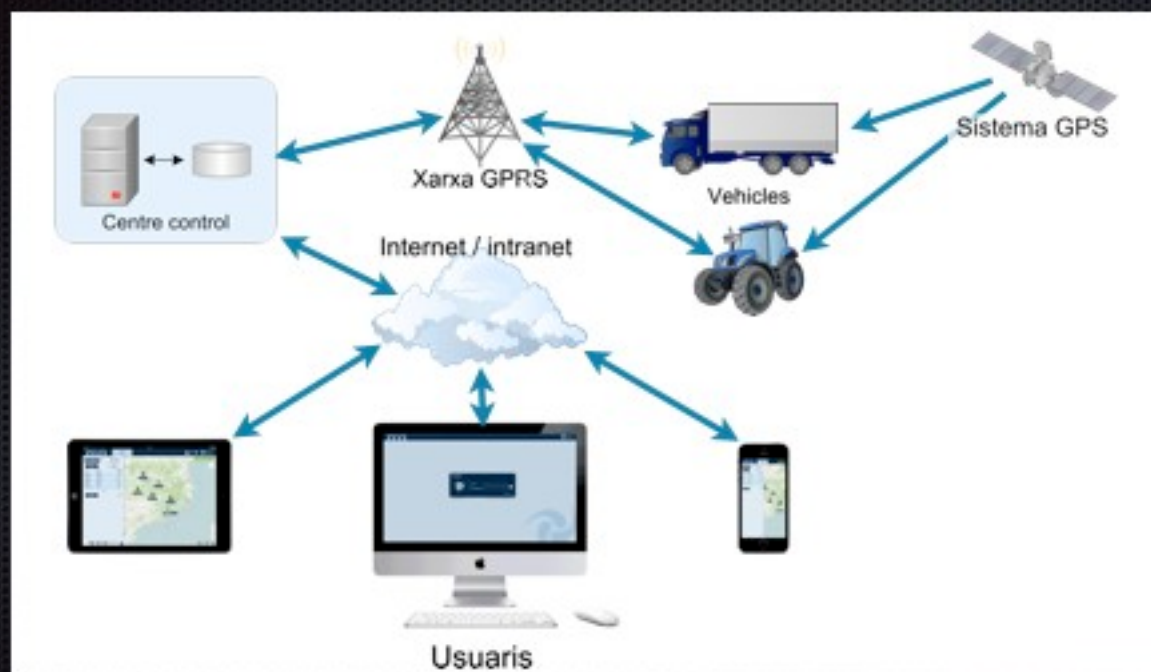
TK-Artic

Estalvi

- Reducció de costos: km i/o hores
- Reducció del consum (permet veure combustible/km)
- Amortitza cost del sistema ràpidament
- Reducció avaries: gestió de manteniments i alarmes per manteniments

L'estalvi pot arribar fins al **40%**

TriskelPurins



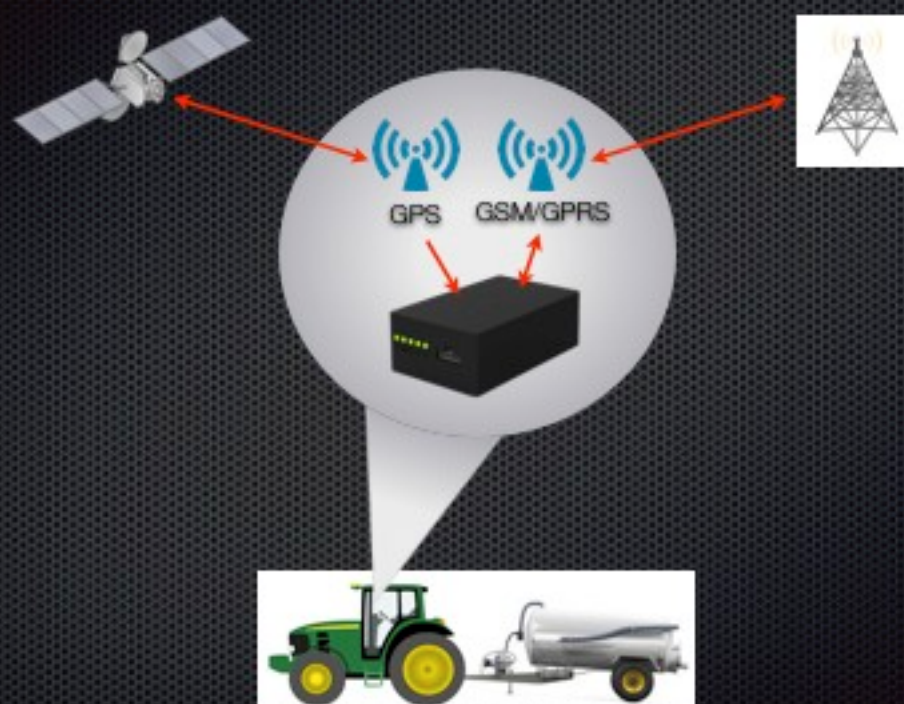
TK-ARTIC

- Solució específica per la nova normativa
- Compleix TOTS els requisits
- Instal·lació senzilla i ràpida
- Modular
- Equip embarcat
- Centre de Control



Equip embarcat

- Solució integral GPS + gravador dades
- Comunica per telefonia mòbil
- Compacte, lleuger, robust



Centre de control

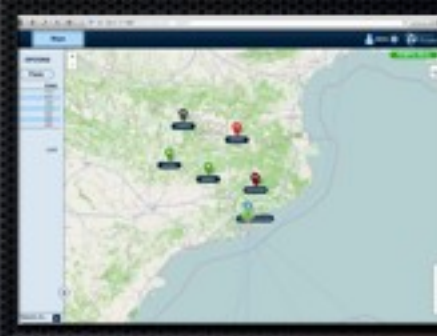
- Sistema complet de seguiment de vehicles
- Entorn web. Accés protegit
- Multiplataforma
- Modular
 - Gestor
 - Usuari



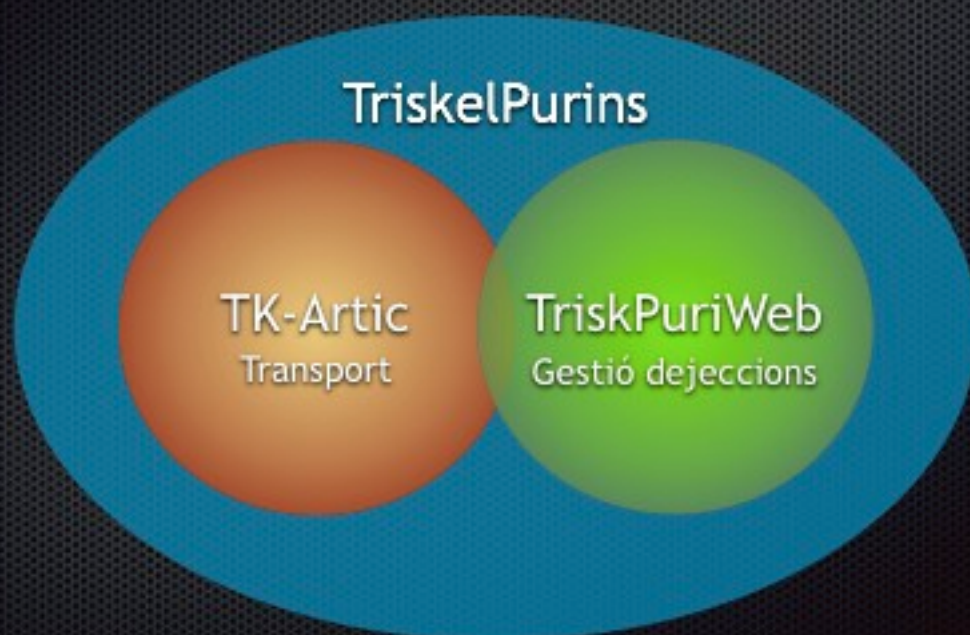
Centre de control

Gestió de vehicles

- Seguiment en temps real: Posició, estat, càrrega
- Històrics: Rutes, punts, temps, distància, parades, tipus de dejecció
- Manteniment: ITV, revisions, avisos



Solució Triskel purins



Gestió de dejeccions: TriskPuriWeb

TriskPuriWeb

Sistema que assegura la correcta gestió de les dejeccions ramaderes i altres fertilitzants nitrogenats

- Gestió d'acord al decret 50/2005 sobre la contaminació d'aigües per nitrats
- Noves ordres Gestió de Purins



Cas d'Èxit : FAR Consultors

- Gestió d'un Pla Conjunt
- Gestió de més de 200.000 m³ anuals de purins
- Grans clients en la comarca d'Osona
- Necessitat: compliment de la normativa
- Oportunitat: eficiència d'estalvis

TriskelPurins complert:
TK-Artic +TriskPuriWeb

- Més de 160 vehicles
- Més de 5.600 recintes
- Més de 35.000 Km/mes

Què valora el client?

- Immediatesa en la gestió de dades
- Realització de càlculs de forma automàtica

Què podem aportar

- El sistema TriskelPurins permet complir la nova normativa
- No s'haurà de patir per les sancions elevades
- El sistema embarcat és econòmic, ràpid d'instal·lar i robust
- Solució bàsica o una solució avançada
- El sistema s'adaptarà a les continues evolucions de la normativa
- Treball colze amb colze amb la Generalitat

Posta en funcionament: Què s'ha de fer

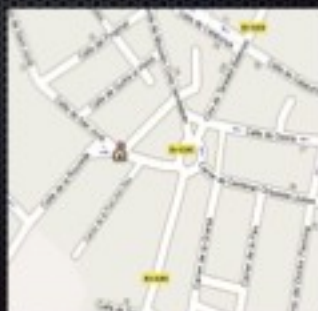
- Dimensió de les operacions: nombre vehicles, usuaris aplicacions, nombre de recintes i granges
- Anàlisi de necessitats: bàsic i avançat
- Inversions a fer:
 - Adquisició equip vehicle
 - Instal·lació vehicle
 - Quotes mensuals : connexió vehicle (Transport) i volum moviments (Gestió purins).
 - Manteniment equip vehicle

Per a més informació:

- web: www.triskel-telecom.com
- Vídeo: <https://vimeo.com/118359667>
- Vídeo: <https://vimeo.com/118282921>
- web: purins.cat

Ens podeu trobar a:

- C/ Centenari Orquestra Lluisos, 11, 3er, 1a, 08552 Taradell
- e-mail: jbboix@triskel-telecom.com
- telèfon: 93 812 60 63





Torn de Preguntes

