

Vad hände i Östersund?

26/11 2010 – 18/2 2011

och vad har vi lärt oss.

Jari Hiltula

Miljöchef Östersunds kommun



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

Östersund



Vinterstaden
Winter City



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

Östersunds kommun i tåten mot ett hållbart samhälle

- Först i landet med miljöcertifiering enligt ISO 14001 och registrerad enligt EU:s standard EMAS.
- Sveriges bästa klimatkommun (utsedd av Naturskyddsföreningen)
- Matlandet-huvudstad 2011 och Creative city of gastronomy
- Sveriges bästa elbilskommun 2011 (utsedd av Gröna Bilister)
- Green Highway
- Hållbart byggande



Misstanken

- Under november hittade labbet på sjukhuset krypto hos patienter
- 24 november kontaktar smittskyddsläkaren miljö och hälsa om flera verifierade kryptofall. Möte bestäms till 25 nov
- 25 november bestäms att påbörja smittspårning genom provtagning av dricksvatten och livsmedel samt enkätsvar från insjuknade.

Det är fler än normalt borta från stora arbetsplatser.

~20 verifierade
kryptofall

Alla drabbade
i Östersunds tätort

Många samtal
till SVR



- *Cryptosporidium* är en parasit
- Första gången hos människa år 1976
- Första kända utbrottet 1984
- Smitta via förorenat vatten eller via föda
- Smitta från person till person kan ske
- Infektionsdosen är liten
- Inkubationstiden ca 7 dygn (mellan 2-12)
- Vattniga diarréer
- Buksmärtor
- Illamående
- Huvudvärk
- Feber
(kräkningar är mindre vanliga)

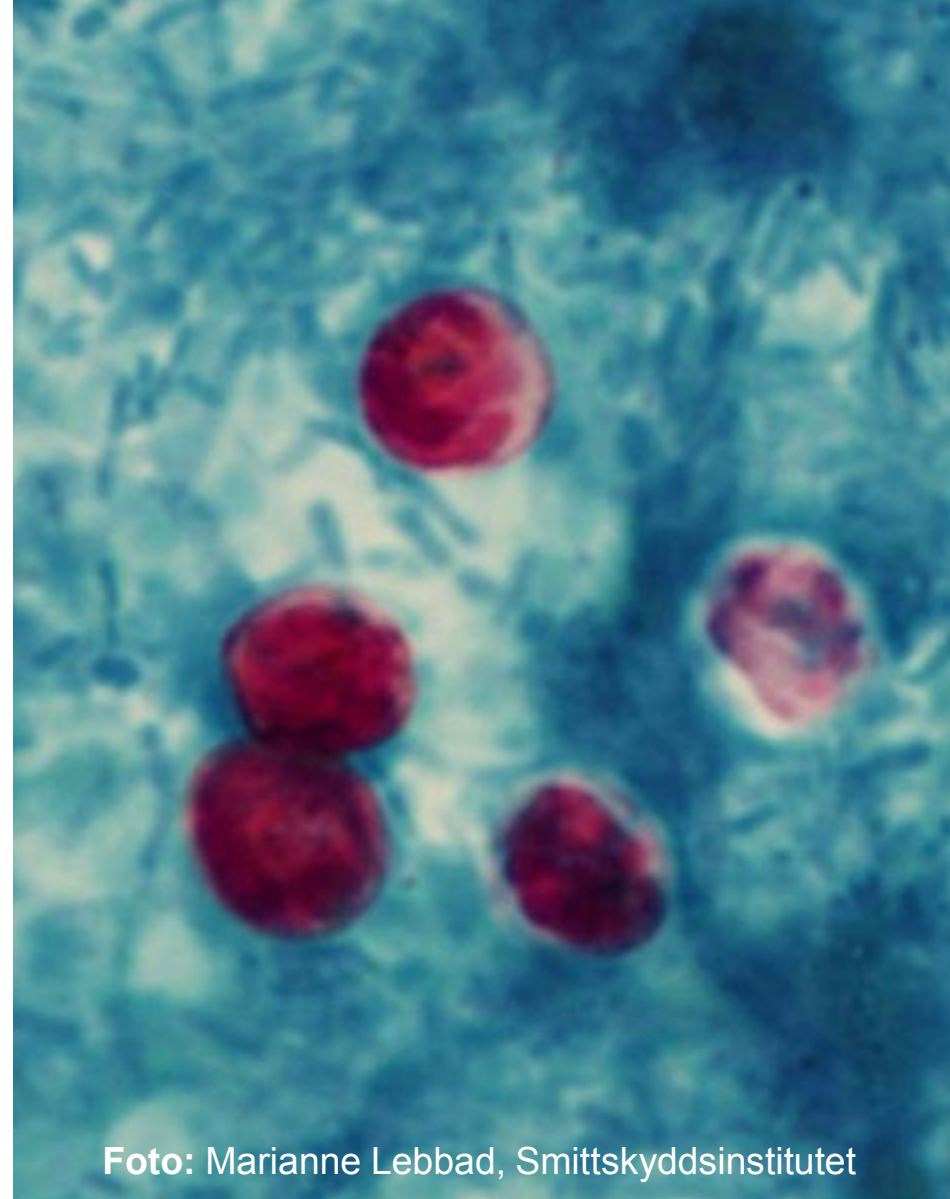
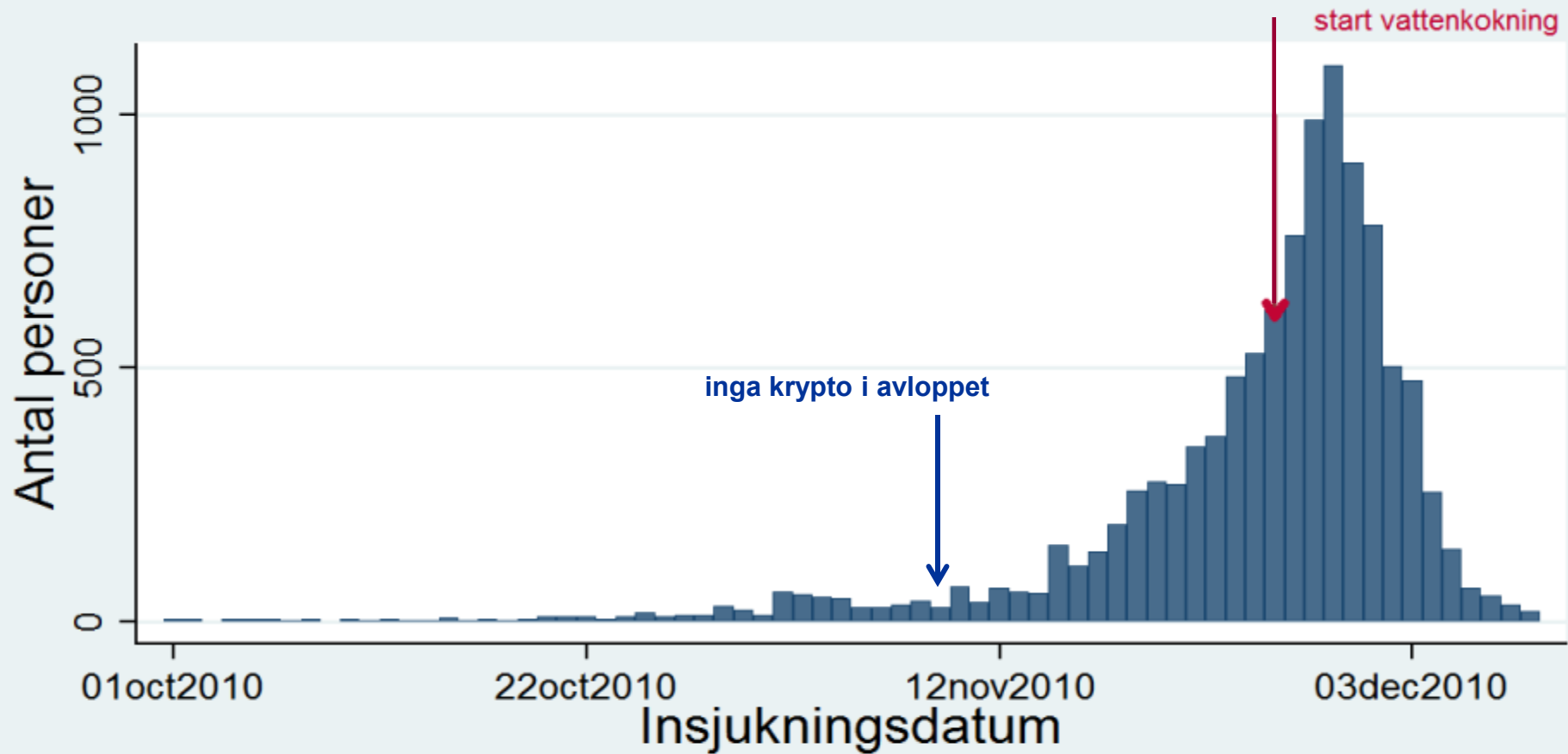


Foto: Marianne Lebbad, Smittskyddsinstitutet

Epikurva

Cryptosporidium-utbrott Östersund, 2010



Vatten

- ~ 320 km vattenledningar
- ~ 10 reservoarer
- ~ 20 tryckstegringar

Avlopp

- ~ 370 km avloppsledningar
- ~ 35 pumpstationer

Dagvatten

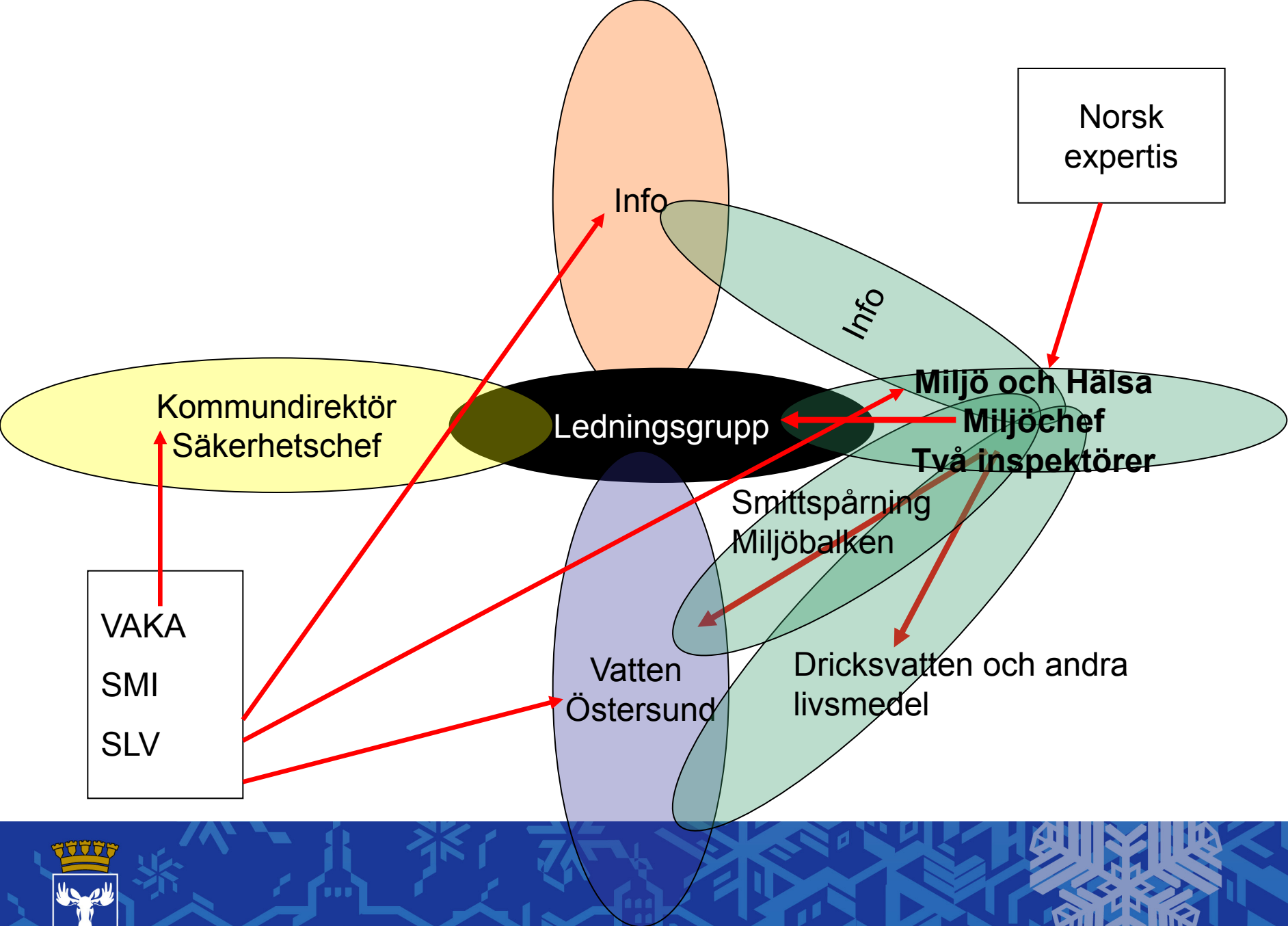
- ~ 200 km dagvattenledningar

Övrigt

- 5 mindre vattenverk
- 7 mindre avloppsreningsverk



Provdatum	Crypto		Giardia	
	Presumptiva	Konfirmerade	Presumptiva	Konfirmerade
~2000	-	<10	-	<10
2010-11-27	31	5	<1	<1
2010-11-29	4	2	<1	<1
2010-12-02	6	1	<1	<1
2010-12-08	5	1	<1	<1
2010-12-12	7	4	<1	<1
2011-01-10	8	5	<1	<1
2011-01-18	5	3	<1	<1
2011-01-20	10	7	<1	<1
2011-01-31	2	2	<1	<1
2011-02-09	2	2	<1	<1
2011-02-16	<1	<1	<1	<1
2011-02-23	<1	<1	<1	<1
2011-03-09	<1	<1	<1	<1



ÖSTERSUNDS
KOMMUN



Vatten
Värt att vårda

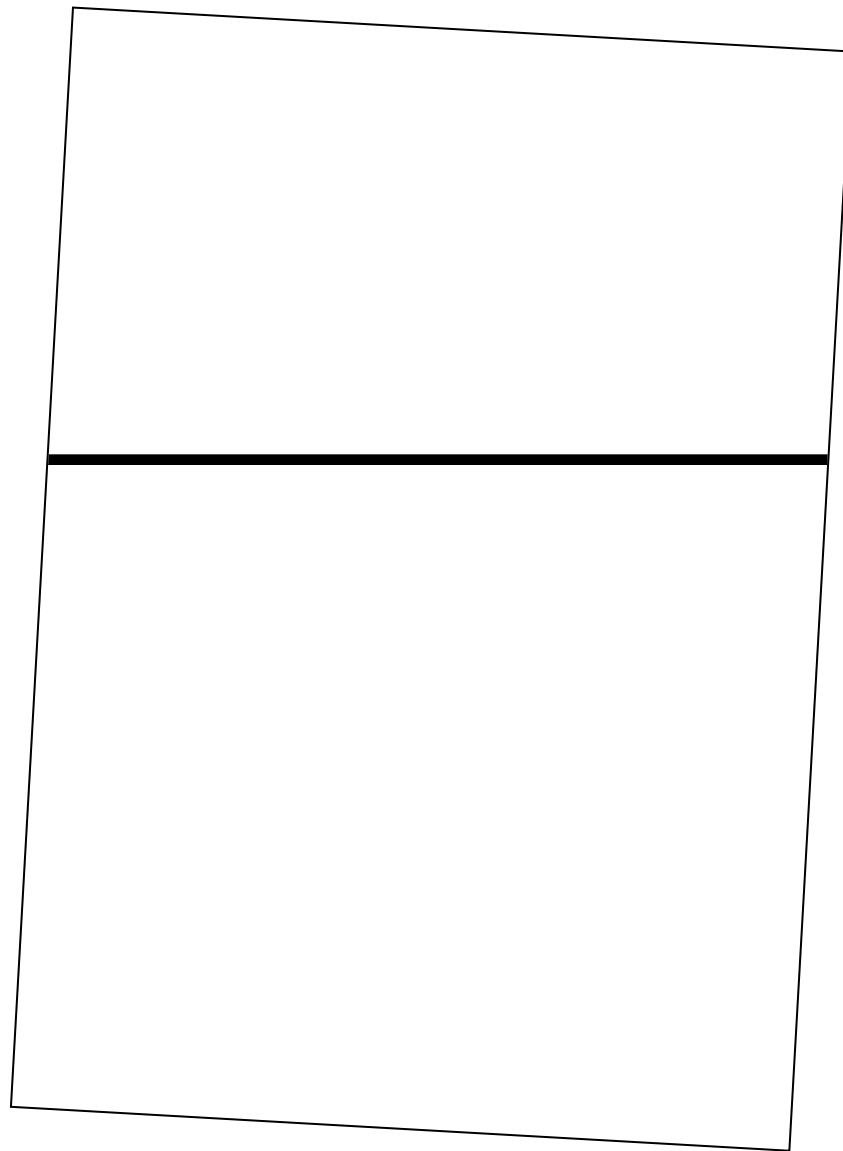


ÖSTERSUND



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

Utkörning av vatten



Smittspårning



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

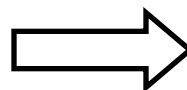
Vilka regler gäller???



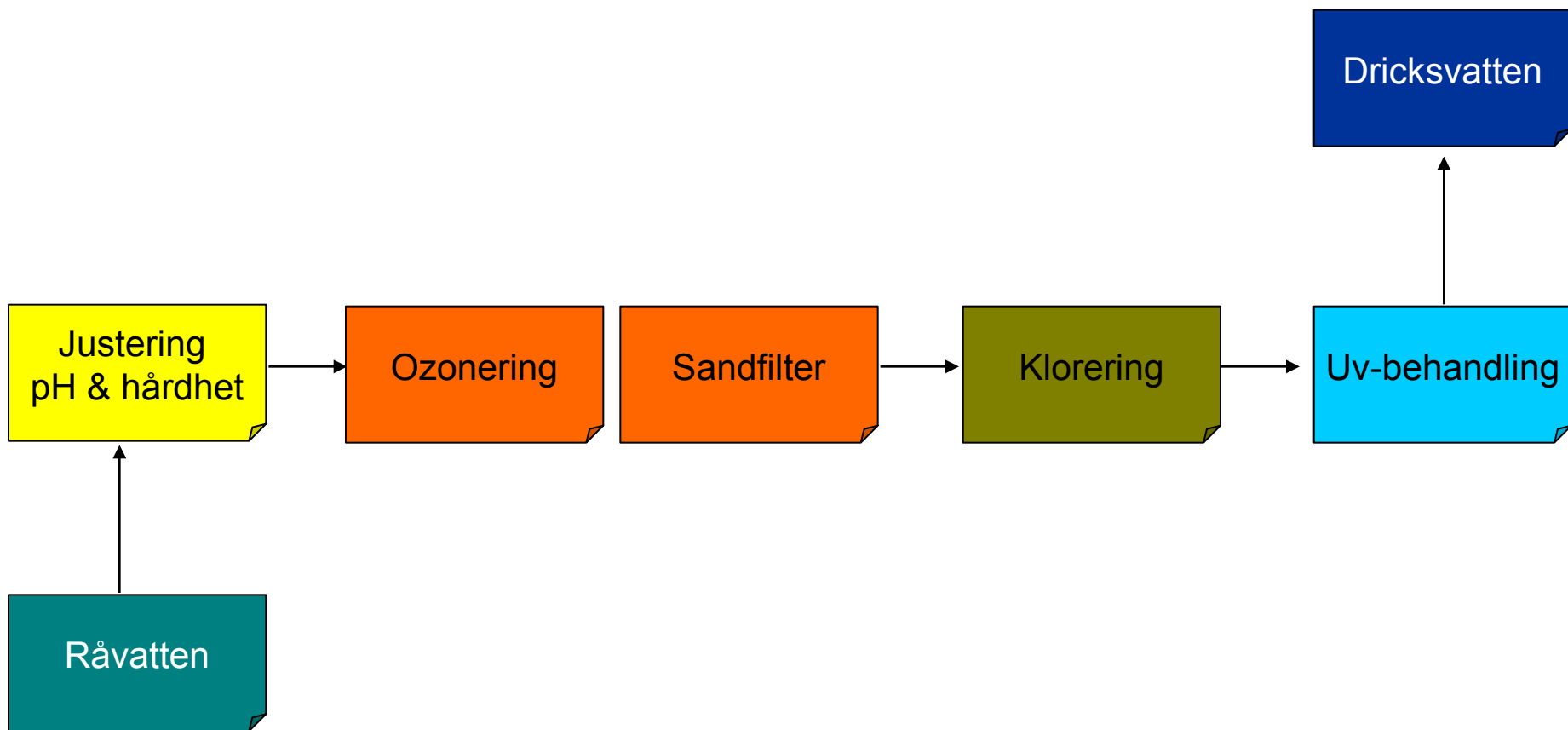
Jari







		Bakterier	Virus	Parasiter
Minnesgärdet	50 000	8	6	4
Lit	1 300	6	6	4
Näs - Fåker	450	5	5	4
Tandsbyn	420	3	3	2
Häggenås	380	3	3	2
Lillsjöhögen	70	6	6	4













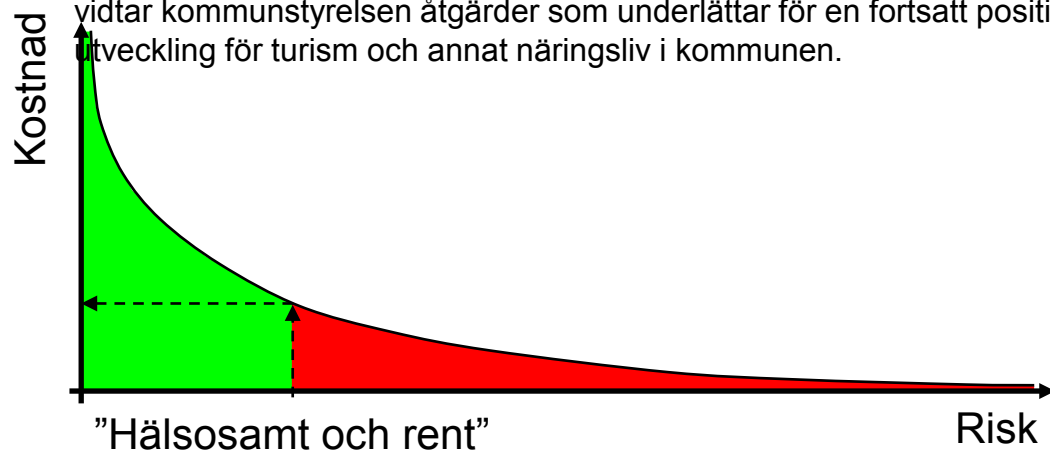
Polisen



Efterspel

För att säkerställa att Östersund står väl rustat för framtiden avseende vatten- och avloppsförsörjningen har kommunstyrelsen beslutat om en handlingsplan med ett antal åtgärder:

1. Kommunstyrelsen tar initiativ till att upprätta en **vattenanvändningsplan** för Storsjön.
2. Utförarstyrelsen får i uppdrag att utreda förutsättningar för **alternativa råvattenuttag** från såväl yt- som grundvattentäkter. Arbetet ska föregås av en **analys av hela processen** för dricksvattenframställning.
3. Utförarstyrelsen får i uppdrag att slutföra arbetet med **erforderliga skyddsområdesbestämmelser** för kommunens vattentäkter.
4. Utförarstyrelsen får i uppdrag att arbeta med **risk- och sårbarhetsanalyser**.
5. Kommunstyrelsen infordrar nämndernas förslag till effektmål och nyckeltal utifrån det övergripande miljömålet för 2012 om vattenförsörjningen i kommunen.
6. Kommunstyrelsen tar initiativ till att genomföra **seminarier, informationsträffar**
7. Med beaktande av vattensmittan och i **samråd med näringslivet** vidtar kommunstyrelsen åtgärder som underlättar för en fortsatt positiv utveckling för turism och annat näringsliv i kommunen.



Tack för uppmärksamheten



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

