

SFD PI Phase 3



Grant funded by Bill & Melinda Gates Foundation

Grant managed by University of Leeds

Start date - January 2020

End date – September 2023
(to be reviewed)

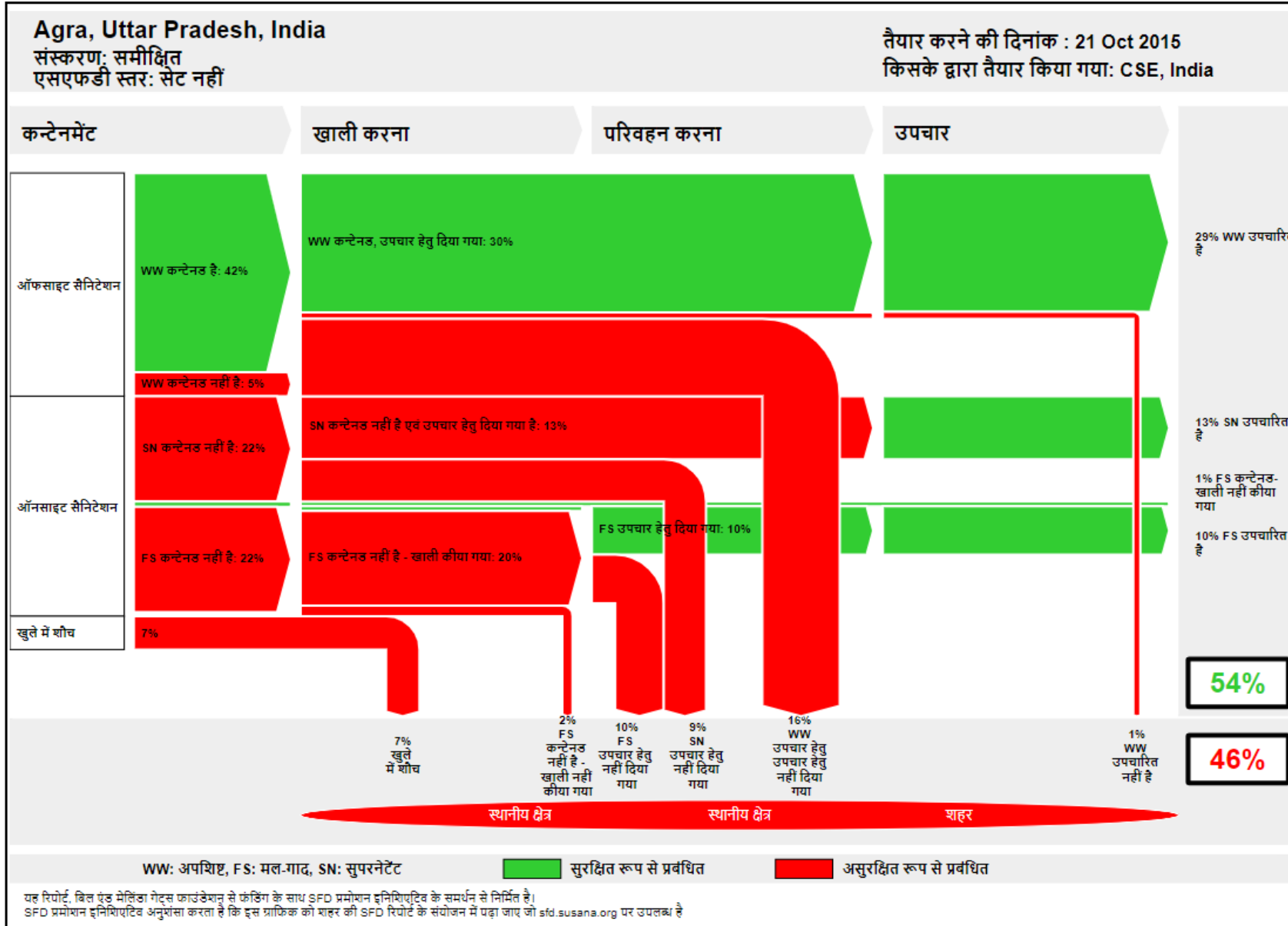




Activities completed page 1 / 3:

1. Phase 1 and 2 review of lessons learned from user experience
2. Improved user experience/functionality of web portal (language)
 - Automatic language translation for the portal added (Google app, over 100 languages)
 - Language translation added to selection grid, matrix and graphic (six languages)
 - Note this means that users can now read the portal, and use the graphic generator in Hindi and Bengali

Example SFD in Hindi





Activities completed page 2/3:

3. Improved user experience/functionality of web portal

- SFD Graphic Generator
 - sanitation containment system drawings added
 - improved matrix - resultant calculations added and
 - additional help notes/explanatory texts added
- How to make and SFD helper videos added
- Improved method for uploading SFDs added

Examples of containment system drawings



সিস্টেমের বিবরণ এবং অঙ্কন □ ×

সিস্টেম T2A1C5

টয়লেট সরাসরি ভিজ্ঞানো গর্তে নিঃসরণ করে, যেখানে ভূগর্ভস্থ জল দূষণের একটি 'উল্লেখযোগ্য ঝুঁকি' রয়েছে

টিপ: ভূগর্ভস্থ জল দূষণের ঝুঁকি নির্ভর করে কীভাবে স্যানিটেশন সিস্টেমগুলি জল সরবরাহের সাথে যোগাযোগ করে। দেখানো তথ্য সংগ্রহ করুন এবং **চেক করতে এই টুল ব্যবহার করুন**

Local geology?

Percentage of population using GW for drinking?

Type of production Technology?

Depth to GW?

ক্রেডিট: জেমস ম্যাককে

সিস্টেমের বিবরণ এবং অঙ্কন □ ×

সিস্টেম T1A2C1

সেপটিক ট্যাঙ্ক একটি কেন্দ্রীভূত সম্মিলিত নর্দমার সাথে সংযুক্ত

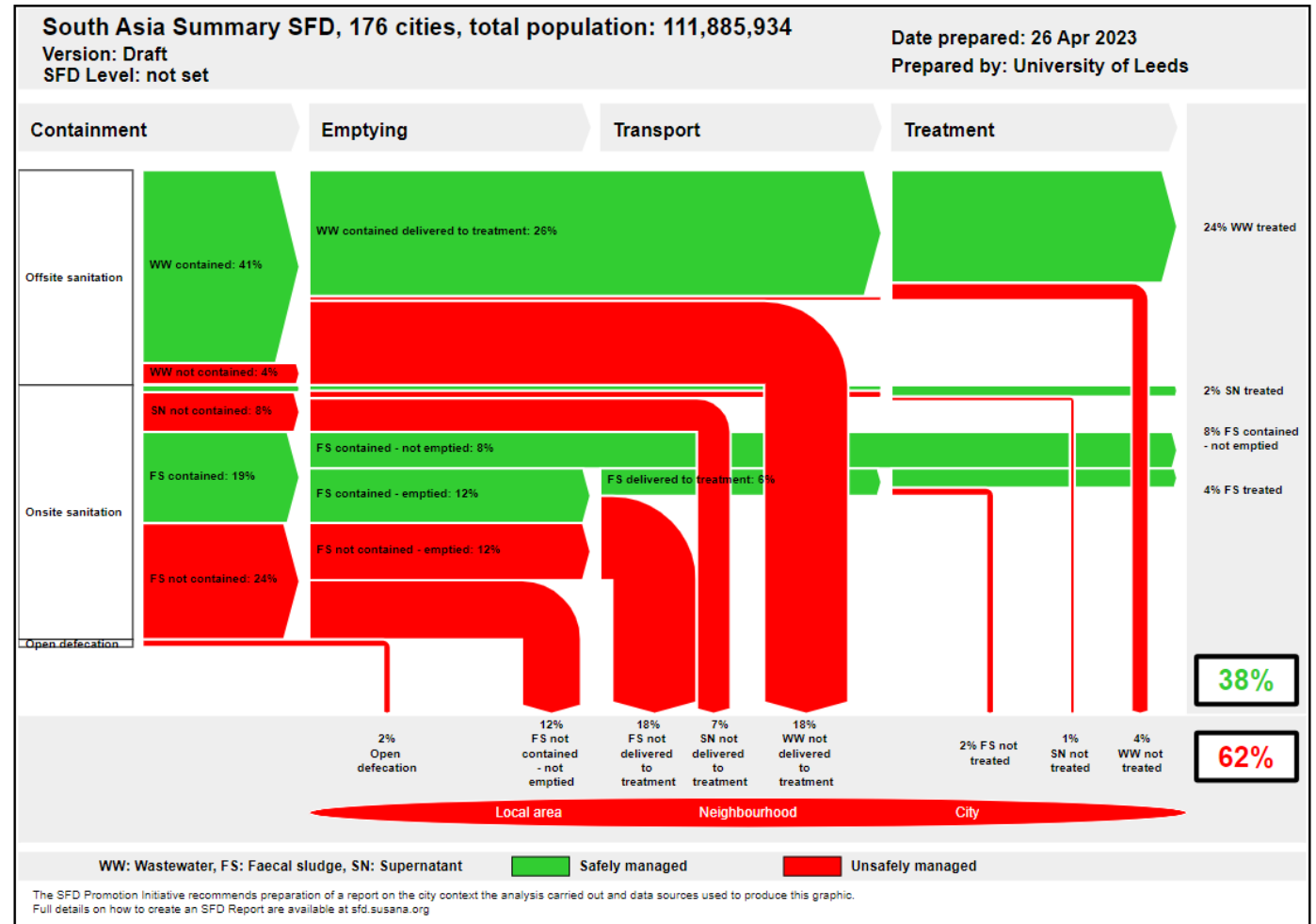
ক্রেডিট: জেমস ম্যাককে

Activities completed page 3/3:

4. SFD Data page added

- City search function
- Bar charts
- Summary data calculations
- Location map
- SFD aggregation function

e.g. for South Asia →

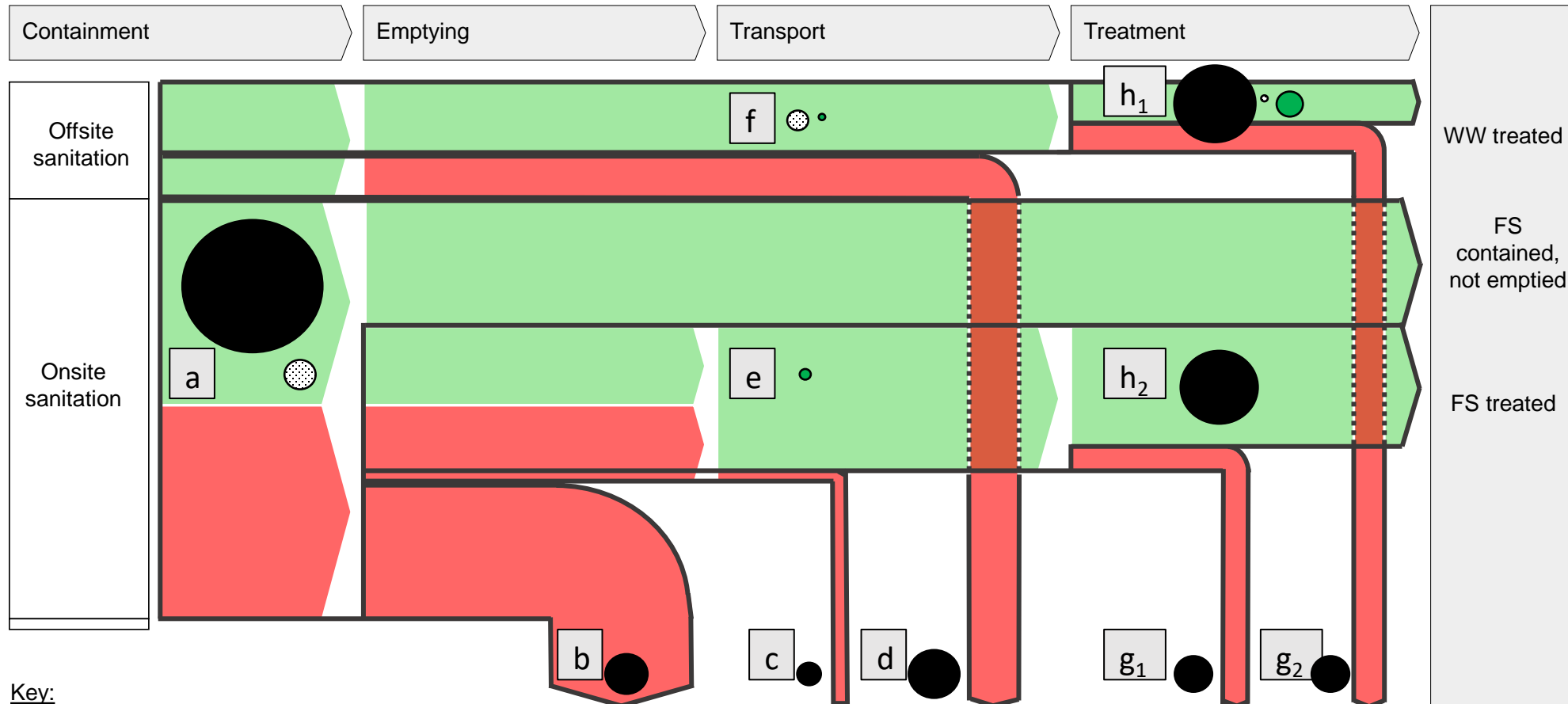




Activities ongoing:

1. Support to users with SFD report publication (currently 241 cities on web portal)
2. SFD web portal resources language translation
3. Research -use of SFDs to map climate resilient sanitation
4. Research - use of SFDs to map sanitation GHG emissions

Example SFD with emissions mapping (Kampala)



Key:

- Safely managed
- Unsafely managed
- FS Feacal sludge
- WW Wastewater
- Direct emissions
- Operational emissions
- Embedded carbon

FS not contained, not emptied	FS not delivered to treatment	WW not delivered to treatment	FS not treated	WW not treated
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------	----------------

Emissions scale:

 <0.5 ktCO ₂ e	 1 ktCO ₂ e	 10 ktCO ₂ e	 100 ktCO ₂ e
---	--	---	--