NIRAS en Belgoprocess investeren in de Kempen

Opportuniteiten voor bedrijven, gemeenten, bewoners

Infomoment 3 april 2014

Jean-Paul Minon
Directeur-generaal NIRAS
Wim Van Laer
Algemeen directeur Belgoprocess

Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen

Inhoud

- NIRAS en haar partners
- Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart
- De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2
- Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie
- Maatschappelijke projecten

NIRAS

Belgoprocess

Inhoud

- **NIRAS en haar partners**
- Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart
- De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2
- Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie
- Maatschappelijke projecten

NIRAS

Belgoprocess

Wie is NIRAS?

- Nationale instelling voor het beheer van radioactief afval en verrijkte splijtstoffen
- Bij wet opgericht in 1980
- Verantwoordelijk voor het beheer van al het radioactieve afval aanwezig op Belgisch grondgebied
- Geïntegreerd beheer
  ↓
  duurzaamheid centraal

Het cAt-project: de uitvoering van een industrieel – maatschappelijk project in samenwerking met de partnerschappen

NIRAS

Belgoprocess

De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 & 2

- **NV Belgoprocess**: onderneming-dochtermaatschappij
  - Gecentraliseerde verwerking/conditionering en tussentijdse opslag
  - Uitvoering saneringsprogramma BP1 (ontmanteling ex-Eurochemic) en BP2 (vroegere 'Waste'-afdeling van het SCK•CEN)

Industriële activiteiten en saneringsoperaties: site 1

NIRAS

Belgoprocess

Industriële activiteiten en saneringsoperaties: site 2

Onderzoek en ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie

- **SCK•CEN**: Studiecentrum voor Kernenergie
  - Samenwerking met NIRAS: onderzoek en ontwikkeling beheer op lange termijn
- **EURIDICE**: economisch samenwerkingsverband NIRAS-SCK•CEN
  - Exploitatie ondergronds laboratorium HADES
  - Aantonen uitvoerbaarheid van diepe berging in klei

NIRAS

Belgoprocess

Inhoud

- NIRAS en haar partners
- **Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart**
- De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2
- Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie
- Maatschappelijke projecten

NIRAS

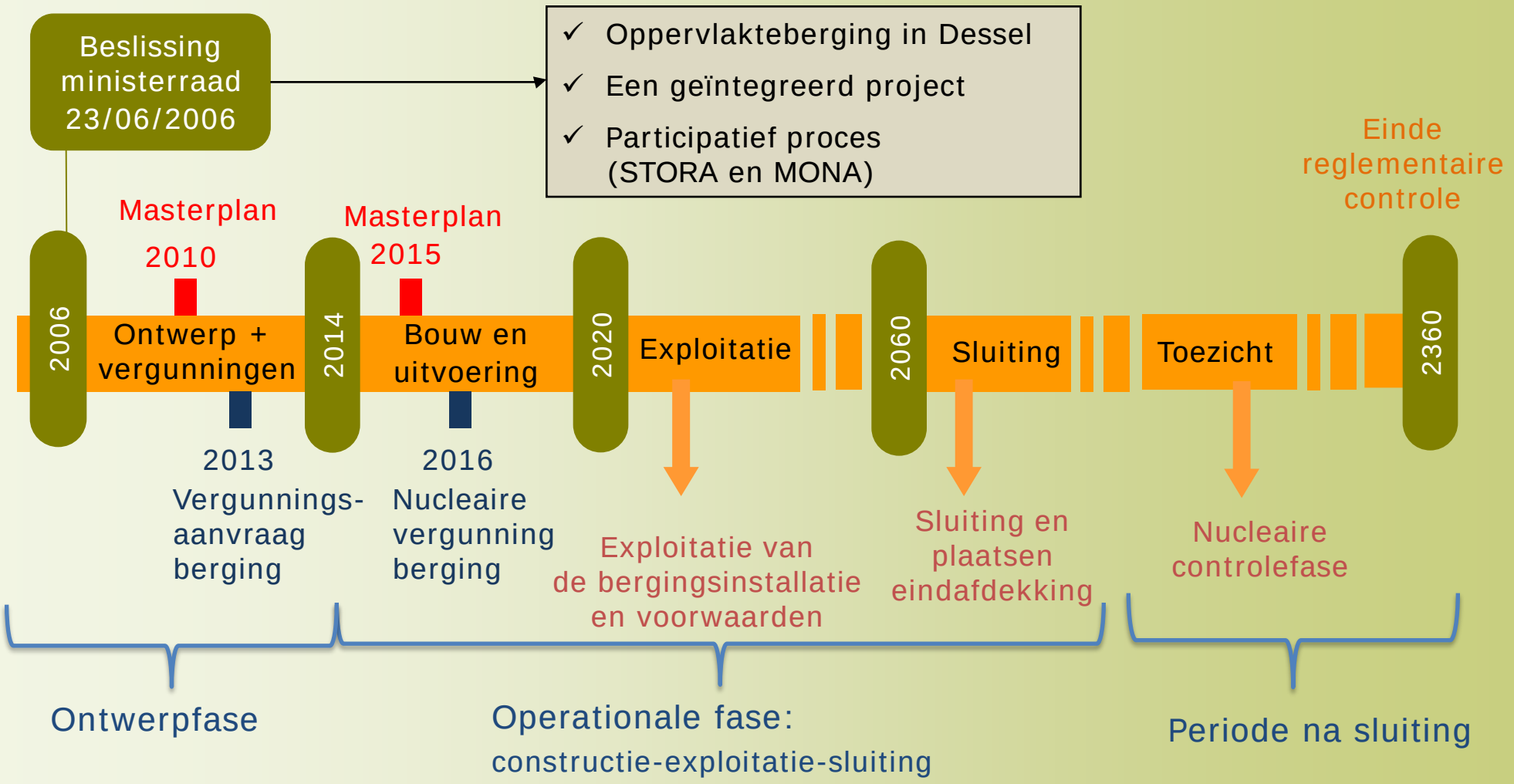
Belgoprocess

Een groot industrieel project in opstart

NIRAS

Belgoprocess

Tijdspad



NIRAS

Belgoprocess

Onderdelen van het cAt-project

Technische projecten

- Kade en ontsluitingsweg
- Toegangscluster
- Caissonfabriek
- IPM
- Bergingsmodules
- Monitoring, veiligheidsstudies …

Meerwaardeprojecten

- Lokaal Fonds
- Communicatieparcours
- 3xG
- DIGICAT
- …

NIRAS

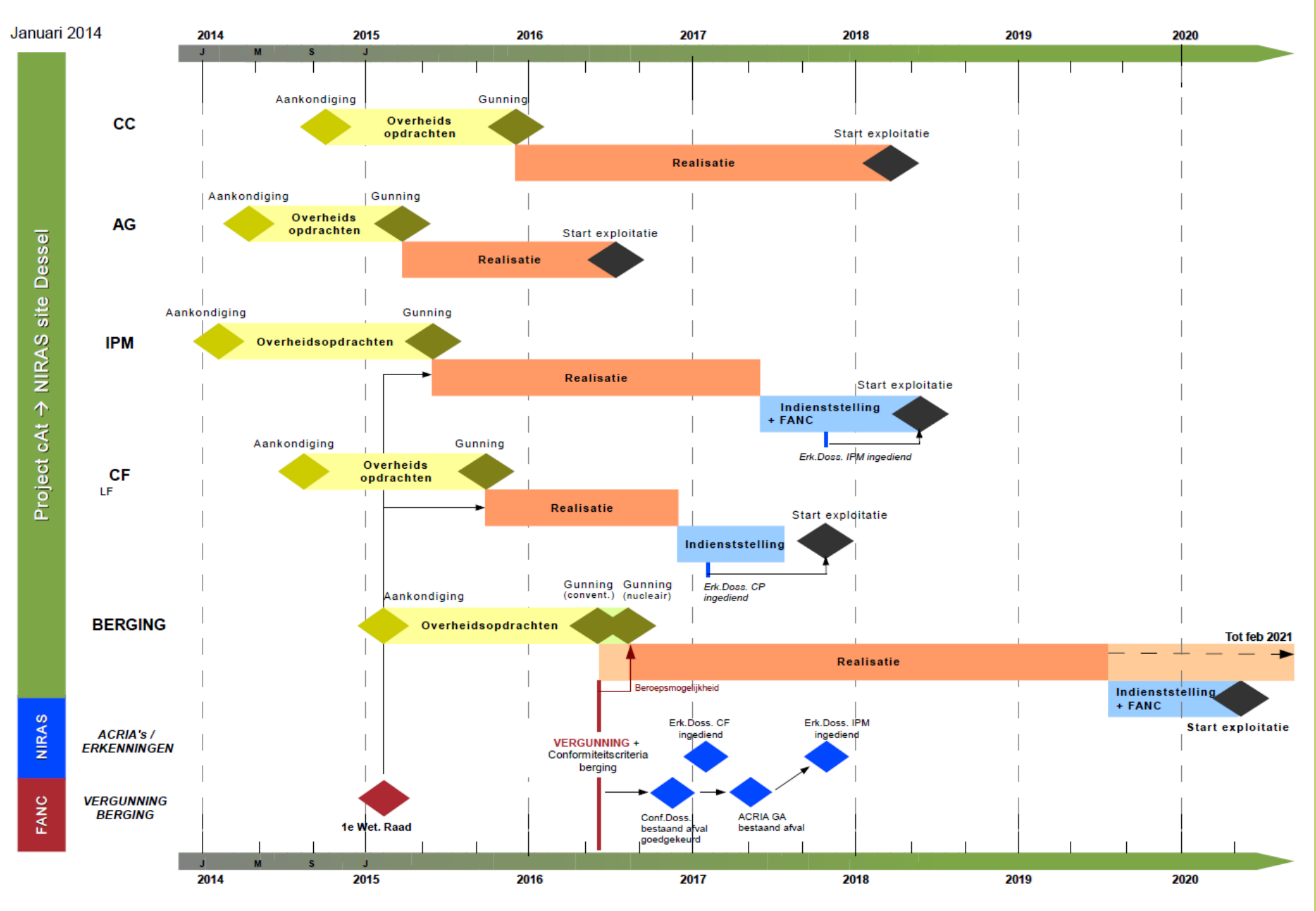
Belgoprocess

Facts & figures

Project	Kost bouw	Tewerkstelling bouw	Tewerkstelling exploitatie
Kade	1,1 miljoen euro	6 VTE, 1 jaar	nvt
Ontsluitingsweg	1 miljoen euro	12 VTE, 6 maanden	nvt
Toegangscluster	4 miljoen euro	20 VTE, 1,5 jaar	nvt
Caissonfabriek	15 miljoen euro	40 VTE, 2 jaar	20 VTE
IPM	35 miljoen euro	60 VTE, 3 jaar	20 VTE
Bergingsmodules	185 miljoen euro	100 VTE, 5 jaar	10 VTE

NIRAS

Belgoprocess


Januari 2014
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
J
M
S
J
Project cAt → NIRAS site Dessel
NIRAS
FANC
CC
Aankondiging
Gunning
Overheids opdrachten
Start exploitatie
Realisatie
AG
Aankondiging
Gunning
Overheids opdrachten
Start exploitatie
Realisatie
IPM
Aankondiging
Gunning
Overheidsopdrachten
Realisatie
Start exploitatie
Indienststelling + FANC
Erk.Doss. IPM ingediend
CF
LF
Aankondiging
Gunning
Overheids opdrachten
Realisatie
Start exploitatie
Indienststelling
Erk.Doss. CP ingediend
BERGING
Aankondiging
Gunning (convent.)
Gunning (nucleair)
Overheidsopdrachten
Tot feb 2021
Realisatie
Beroepsmogelijkheid
Indienststelling + FANC
Start exploitatie
ACRIA's / ERKENNINGEN
VERGUNNING + Conformiteitscriteria berging
Erk.Doss. CF ingediend
Erk.Doss. IPM ingediend
VERGUNNING BERGING
1e Wet. Raad
Conf.Doss. bestaand afval goedgekeurd
ACRIA GA bestaand afval

Kansen voor bedrijven

- Kostprijs 1,2 miljard gedurende volledige levensduur
- Bouwprojecten: IPM, caissonfabriek, bergingsmodules, toegangscluster, communicatieparcours
- Andere activiteiten om van de site een innovatieve en duurzame site te maken, bv. beheer van de site

→ 70 rechtstreekse, 240 tijdelijke en tal van onrechtstreekse jobs

NIRAS

Belgoprocess

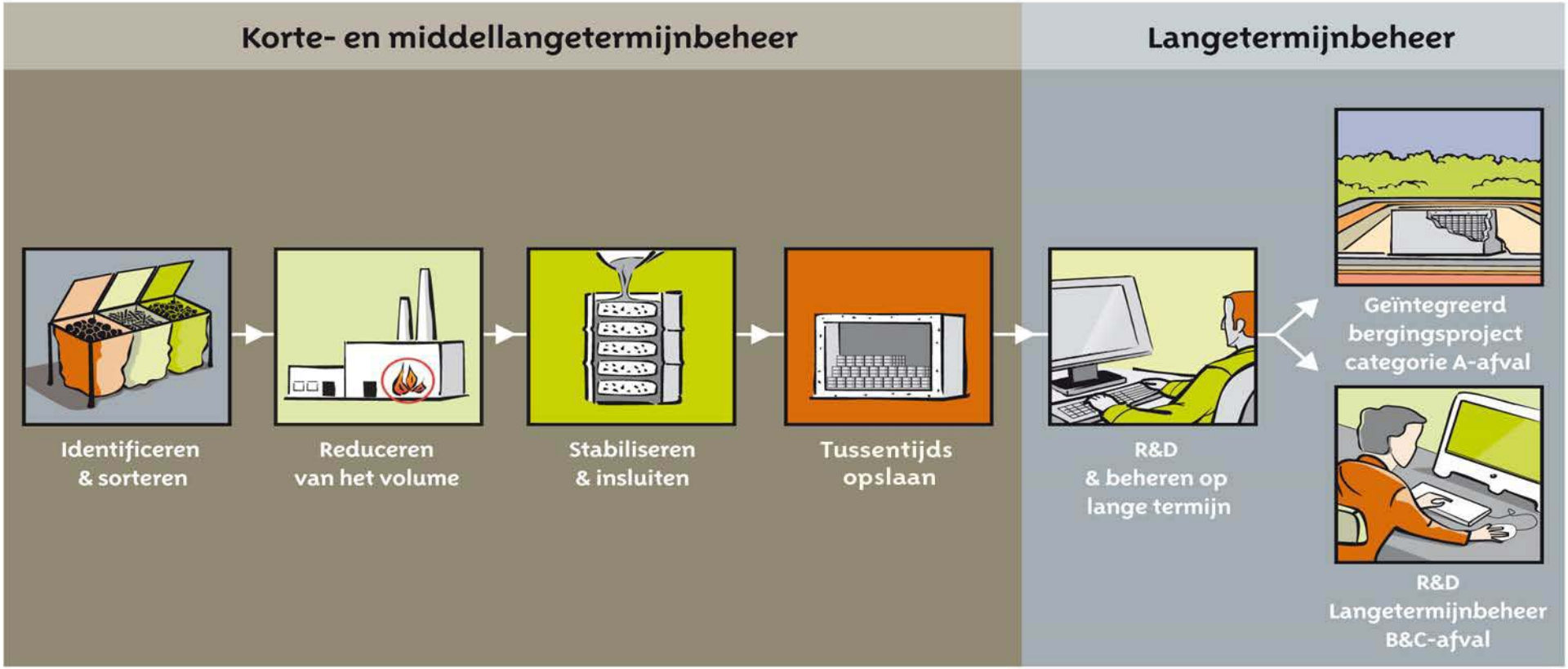
Inhoud

- NIRAS en haar partners
- Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart
- **De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2**
- Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie
- Maatschappelijke projecten

NIRAS

Belgoprocess

Industriële activiteiten en saneringsoperaties



Beheersysteem gecertificeerd volgens de internationale norm ISO 9001: 2008

NIRAS

Belgoprocess

Financiering

- Passief BP1 en BP2 via de federale bijdrage
  - Periode 2014-2018: 69 miljoen euro per jaar (deel van de federale bijdrage)
  - Vastgelegd bij Koninklijk Besluit
  - Voortzetting saneringsprogramma
- Courante industriële activiteiten
  - Contracten via afvalproducenten

Belgoprocess

- Naamloze Vennootschap
- Opgericht in 1984
- Dochteronderneming van NIRAS/ONDRAF
- 2 sites
- 300 werknemers
- Omzet: € 50 miljoen

Locatie

Europalaan
Europalaan
Gravenstraat
Gravenstraat
Sas VI
Sas VI
Sas VI
Sas VI
Sas VI
Boeretang
Boeretang
Boeretang
Boeretang
Boeretang
Goorstraat
Goorstraat
Mol-Donk
Lichtstraat
Vaartstraat
Geelstraat
Molsebaan
Vondelstraat
Goormansdijk
Goormansdijk
Donk
Donk
Donk
Donk
N18
N18
N18
N18
Warande
Warande
Langendijk
Ooststraat
Hodonk
't Kwachten
Emiel Becquaertlaan
Emiel Becquaertlaan
Emiel Becquaertlaan
Duitslandlaan
Frankrijklaan
Belgielaan
Kerkhoflaan
Kerkhoflaan
Kerkhoflaan
Sint-Rikkestraat
Turnhoutsebaan
©2009 Google - Afbeeldingen ©2009 DigitalGlobe, Aerodata International Surveys, Cnes/Spot Image, GeoEye, Kaartgegevens ©2009 Tele Atlas - gebruiksvoorwaarden

Missie

Onze missie is om deze activiteiten uit te voeren op een zorgzame en professionele wijze

met de grootste aandacht voor onze klanten en medewerkers,

de veiligheid en het milieu

en de socio-economische ontwikkeling van de streek tot toonaangevend voorbeeld in Europa

Belangrijkste installaties

CILVA - Verwerking van radioactieve afvalstoffen

NIRAS

Belgoprocess

NIRAS Belgoprocess

PAMELA

Verwerking van alfabesmet afval

Gebouw 280X: verwerking historisch afval

Gebouw 136X – Verglaasd hoogradioactief afval

Geb. 155X: opslag α-houdend afval

NIRAS Belgoprocess

Saneringswerken

NIRAS

Belgoprocess

Ontmanteling van installaties

Straalinstallatie site 1

Straalinstallatie site 2

NIRAS

Belgoprocess

Concrete Spec

NIRAS

Belgoprocess

Betonbemonsteringsinstallatie

Recente investeringen in milieu

NIRAS

Belgoprocess

Ultrafiltratie

Aanpassing afgas CILVA

Toekomstige investeringen

Onderdelen

- Industriële luik
  - Bouw nieuwe installaties en aanpassingen aan bestaande installaties
    - voor karakterisering, verwerking, conditionering, opslag
  - Uitwerking nieuwe scenario's en aanpassingen aan bestaande scenario's voor verwerking etc.
- Saneringsluik
  - Voorbereiding en uitvoering karakteristering, verwerking, conditionering, opslag
  - Ontmanteling en afbraak oude installaties
  - Sanering van de sites

Ontmantelen en saneren

- Site 2 (INSAP 2)
  - Prioriteit sanering
  - Enkel radiumhoudend afval
  - Sanering historische afvalloten
- Site 1 (INSAP 1)
  - Nadruk op industrieel plan

Investeringen (toekomst)

Geplande investeringen

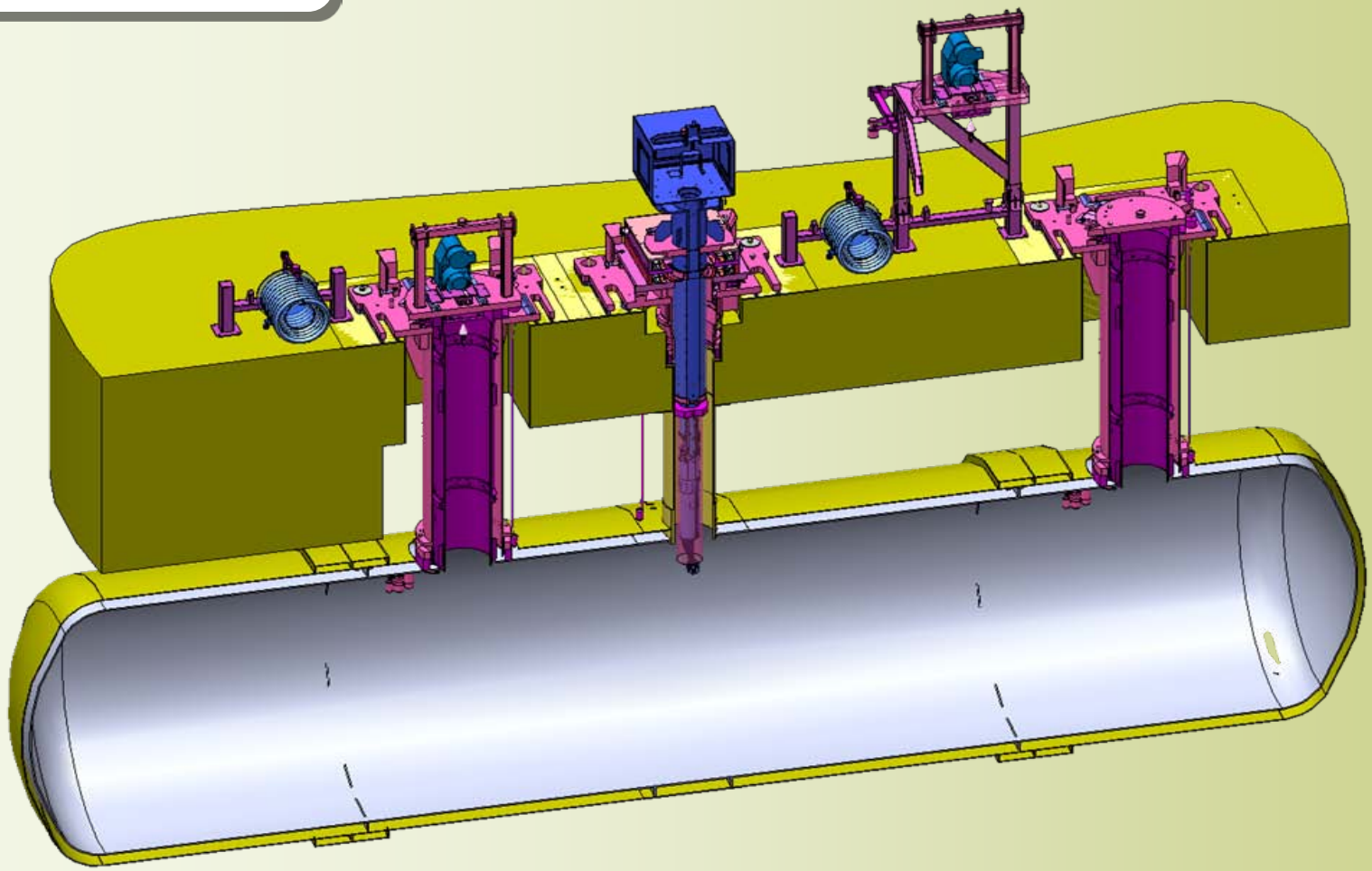
- Sanering site 1
- Sanering site 2
- IPM (Installatie productie van monolieten)
- ROC (Receptie en opslag centrum)
- Upgraden warmtewisselaar verbrandingsinstallatie
- Upgraden supercompactor
- Installatie Na/NaK-installatie
- Upgraden beveiliging site
- Nieuwe waterbehandelingsinstallatie
- UF6

Sanering Eurochemic

Investering:
210 miljoen euro

40 medewerkers

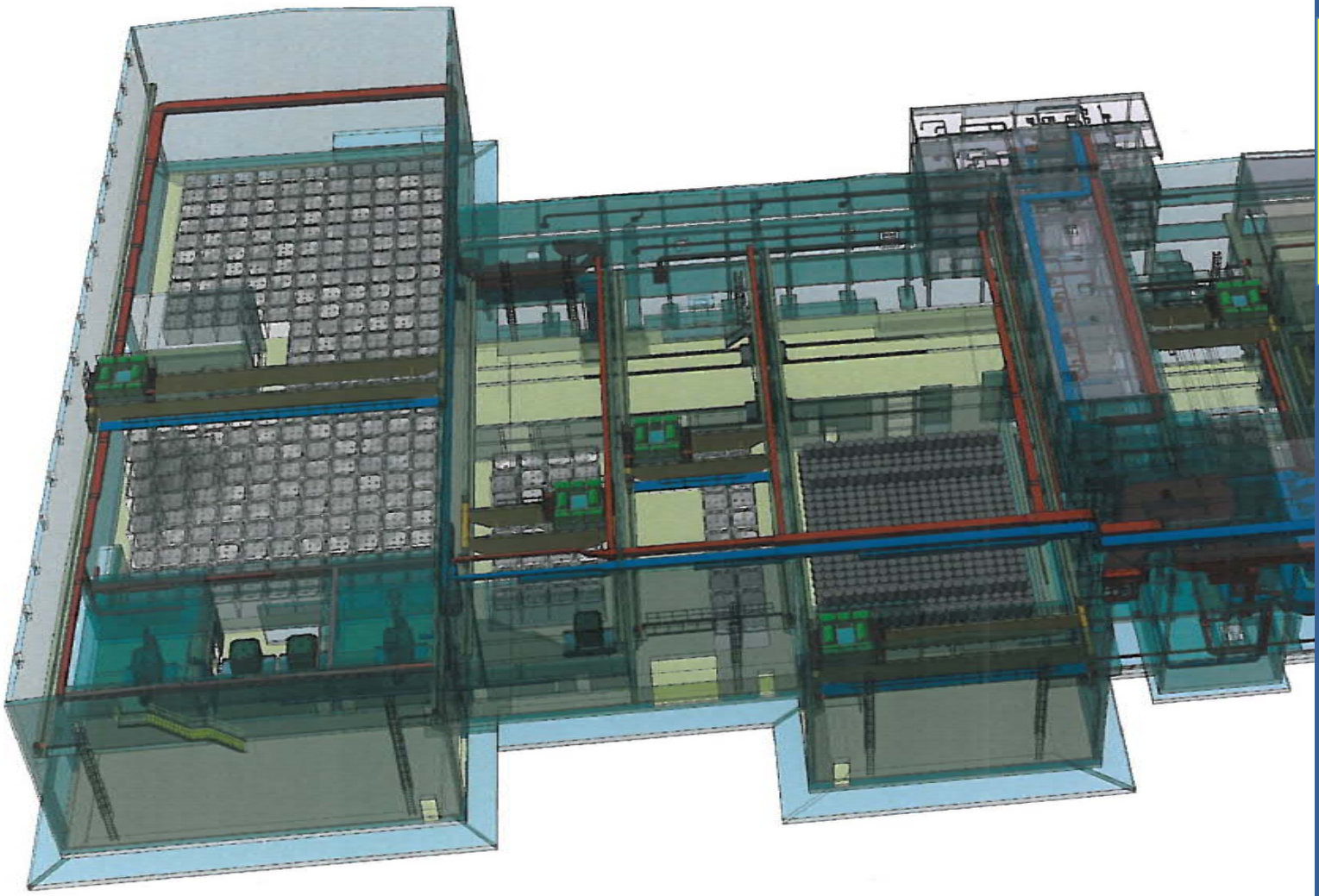
Sanering geb. 5/22



Investering:
40 miljoen euro

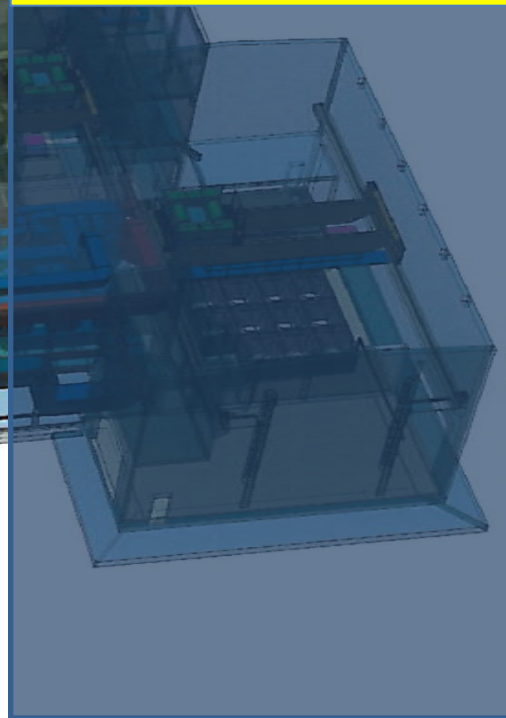
8 medewerkers

Installatie productie monolieten

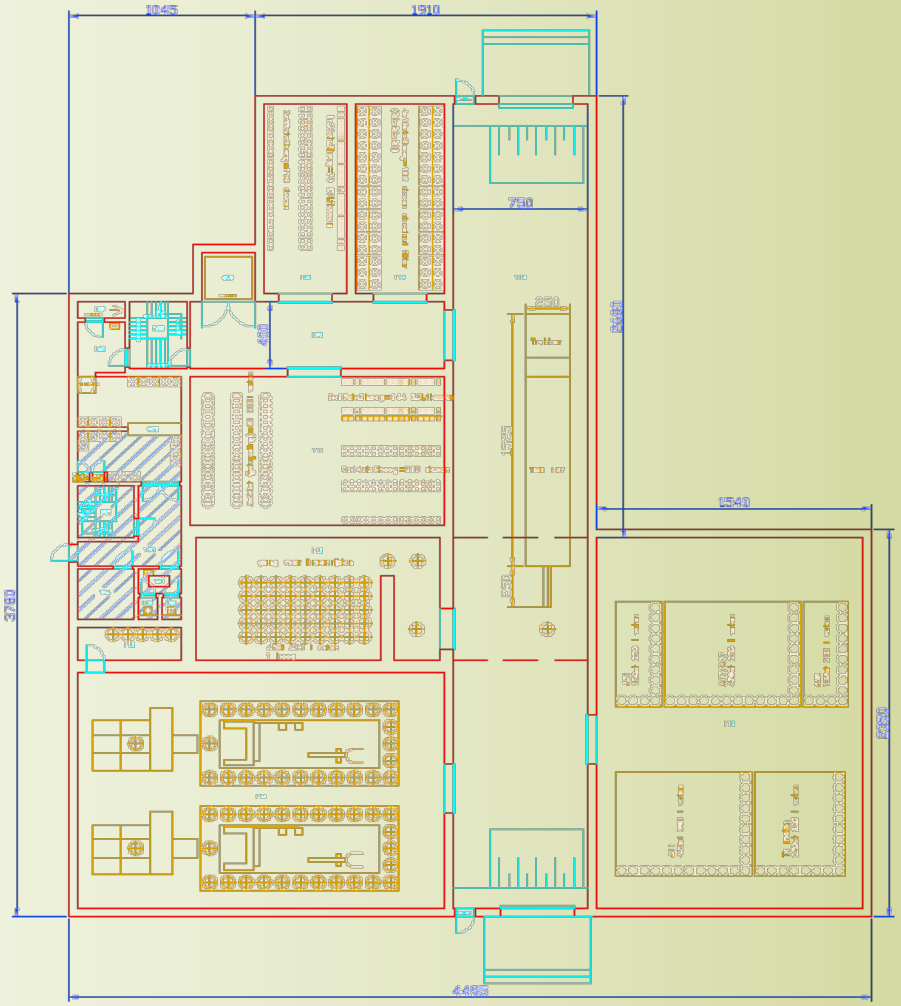


Investering:
35 miljoen euro

15-20 medewerkers



Nieuw gebouw: ROC



Investering:
12 miljoen euro

4 medewerkers

Upgrade warmtewisselaar

Investering:
0,9 miljoen euro

Upgrade supercompactor

Investering:
2,5 miljoen euro

Installatie Na/NaK

Investering:
10 miljoen euro

Upgraden beveiliging site

Investering:
17 miljoen euro

+8 medewerkers

Nieuwe waterzuivingsinstallatie

Investering:
20 miljoen euro

Nieuwe installatie :
Hercertificeren UF6 containers

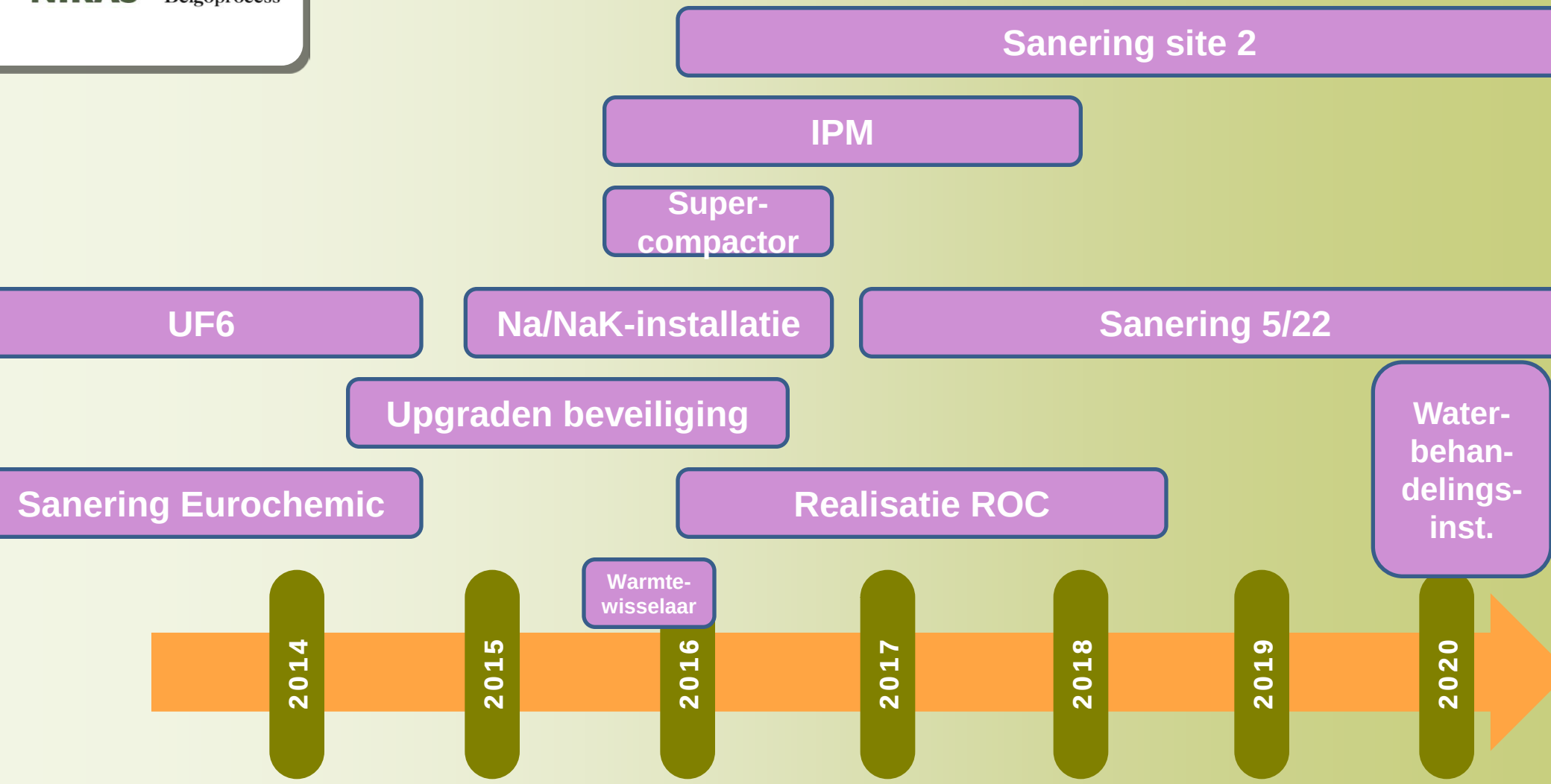
Investering:
9 miljoen euro

15 medewerkers

Kleinere investeringen

- Investeringen n.a.v. stresstesten
- Diverse investeringen upgraden installaties en gebouwen
- Ventilatieprojecten in het kader van ontmantelingsactiviteiten
- ...

Tijdspad


Sanering site 2
IPM
Super-compactor
UF6
Na/NaK-installatie
Sanering 5/22
Upgraden beveiliging
Water-behan-delings-inst.
Sanering Eurochemic
Realisatie ROC
Warmte-wisselaar
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020

Specifieke kenmerken van de NIRAS- en Belgoprocessopdrachten

- **Overheidsopdrachten:** lokale tewerkstelling en sociale economie zijn streefdoel

- **Veiligheid:** vergt specifieke manier van werken
  - Onder strikte veiligheidscondities
  - VCA
  - Veiligheidsmachtigingen

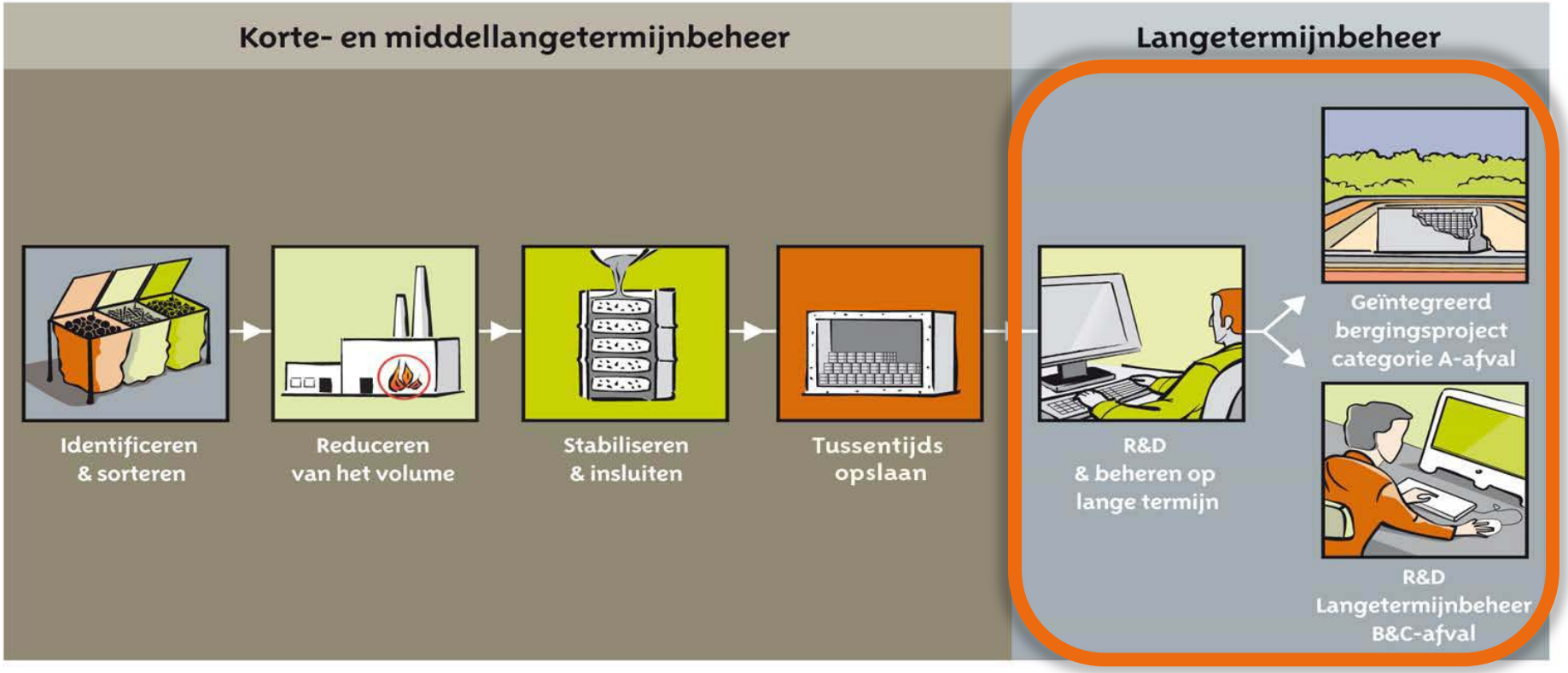
Conclusie

- Gestage groei: 220 → 300 personeelsleden over de laatste 5 jaren
- Vacatures voor 20 nieuwe medewerkers
- Investering over de volgende 5 jaren: >150 miljoen euro
- Diverse kleinere projecten

Inhoud

- NIRAS en haar partners
- Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart
- De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2
- **Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie**
- Maatschappelijke projecten

Onderzoek en ontwikkeling: impulsen voor de kenniseconomie



Beheersysteem gecertificeerd volgens de internationale norm ISO 9001: 2008

NIRAS

Belgoprocess

Impulsen voor de kenniseconomie

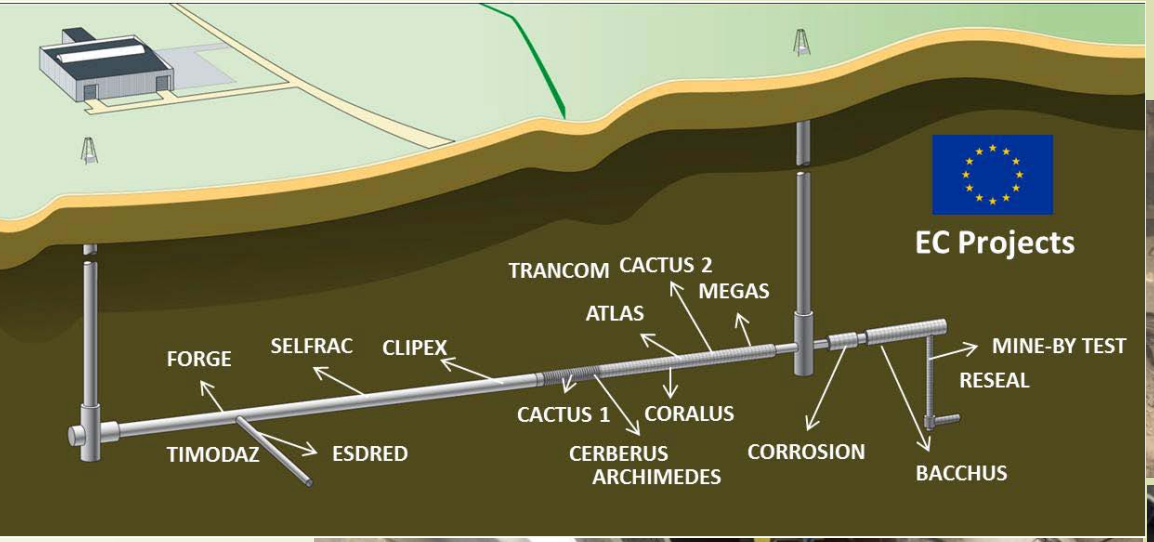
- Al 40 jaar onderzoek naar duurzame oplossing voor langetermijnbeheer radioactief afval
- Onderzoeken, studies en experimentele programma's in het kader van het cAt-project

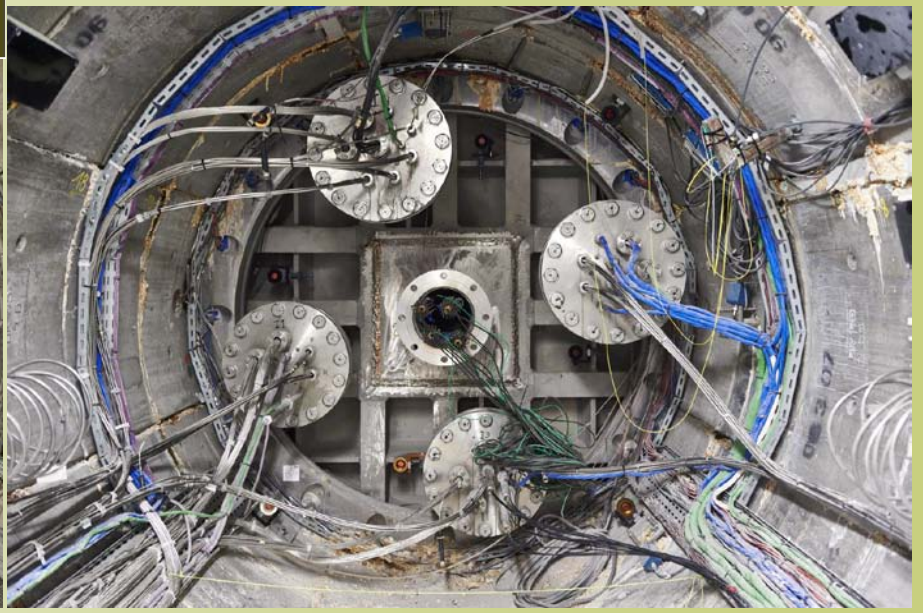
  → kennis, expertise en technieken voortdurend perfectioneren
- ESV EURIDICE en het ondergronds laboratorium HADES in Mol → toegespitst onderzoek op uitvoerbaarheid diepe berging in klei van hoogactief en/of langlevend afval
- Onderzoek naar beheer op langer termijn – partner SCK•CEN

NIRAS

Belgoprocess

ESV-EURIDICE





NIRAS

Kansen voor onderzoeksinstellingen, studiebureaus en aannemers

- Sinds eind jaren ‘90:
  - 9 à 11 miljoen euro per jaar voor onderzoeksprogramma’s
  - Investeringen in onderzoeksinfrastructuur (cfr. HADES) voor jaarlijks 1,5 miljoen euro
- 4 miljoen euro voor de proefopstellingen en prototypes van het cAt-project

Zettingsproef

Demonstratieproef

Proefafdekking

Inhoud

- NIRAS en haar partners
- Het cAt-project in Dessel: een groot industrieel project in opstart
- De industriële activiteiten en saneringsoperaties op site 1 en 2
- Onderzoek & ontwikkeling, impulsen voor de kenniseconomie
- **Maatschappelijke projecten**

NIRAS

Belgoprocess

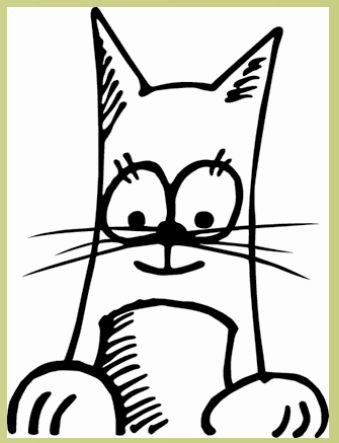
Maatschappelijke meerwaarden vanuit het cAt-project

Het Lokaal Fonds

- Private stichting: 90 à 110 miljoen euro
- Financiering van projecten en activiteiten met sociaal-economische meerwaarde voor lokale gemeenschappen

Haalbaarheidsstudie DIGICAT

- Wat is DIGICAT?
  - **D**essels **I**nteractief netwerk voor **G**emeenschaps-televisie en **I**nformatie over het **cAt**-project
  - Interactieve website en digitaal televisiekanaal
  - Nieuws over het cAt-project en regionale nieuwtjes
- Waar vind je DIGICAT?
  - Online: www.digicat.be
  - Regionale televisiezender RTV



Continue gezondheidsopvolging met 3xG

- Haalbaarheidsstudie sinds 2010 in **Dessel, Mol en Retie,** uitgevoerd door consortium VITO, PH, UA, VUB
- **G**ezondheid – **G**emeenten – **G**eboorten
- Positieve impact op het **welzijn in de regio**

NIRAS

Belgoprocess

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

- Aandacht voor de **tewerkstelling van kansengroepen**
  - Ontbossing en terreinwerken IPM
  - Voorbereiding aanleg ontsluitingsweg en afwerking bermen
- **Sociale voorwaarden** in de uitvoeringscriteria van overheidsopdrachten
- **Duurzaam** aankoop- en aanbestedingsbeleid

Beheerplan voor een waardevol heide- en bosgebied

- Beeldkwaliteitsplan (**BKP**): duurzame vormgeving van bergingssite en haar omgeving
- **Lange termijn**: geheel van heide en bos
- **Korte termijn**:
  - Streekeigen beplanting
  - Koppeling met educatie
  - Verbinding met omliggende natuurgebieden

NIRAS

Belgoprocess

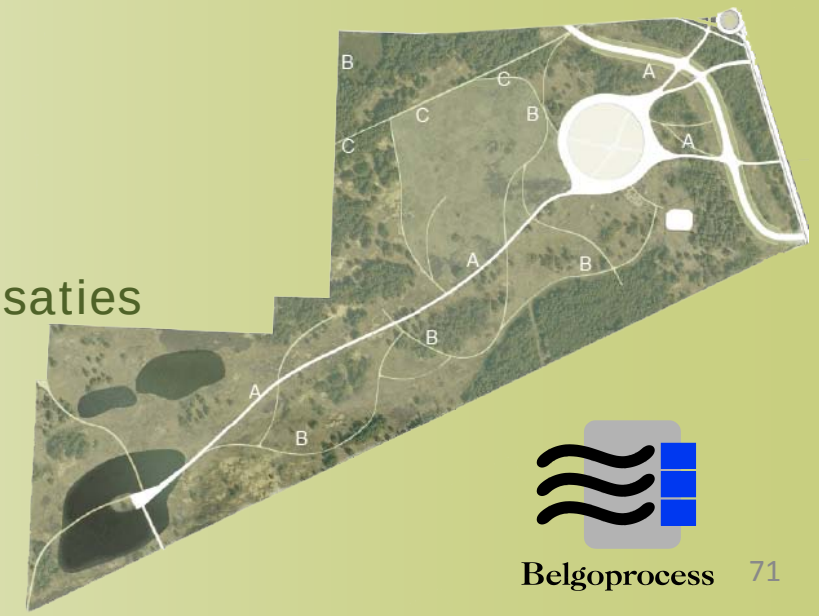
Vorming en kennisopbouw

- Lagere en middelbare scholen:
  - Educatieve pakketten
  - Uitgebreid informatieprogramma communicatiecentrum

- Voortgezet onderwijs:
  - Thesisbegeleiding
  - Stageplaatsen
  - Nucleaire opleiding i.s.m. partners

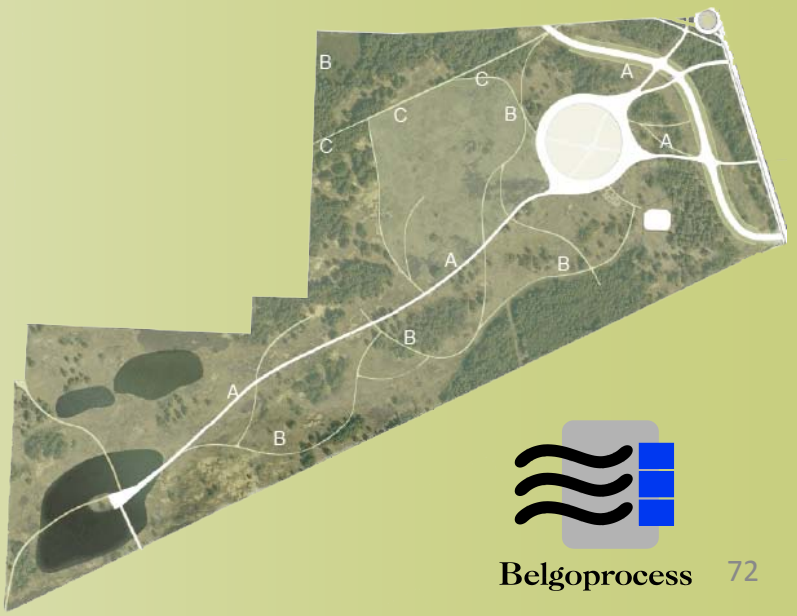
Het communicatieparcours: educatief-toeristische troef

- Grote troeven:
  - Communicatiecentrum met o.a. themapark over beheer radioactief afval
  - waardevol landschap op en rond de site
  - cAt-walk
- Integratie in bestaande initiatieven:
  - aansluiting wandel- en fietsroutes op knooppuntnetwerken
  - samenwerking met toeristische organisaties



Het communicatieparcours: educatief-toeristische troef

- Investering:
  - Raming: 20 miljoen euro
- Tewerkstelling:
  - Bouw: 35 VTE's gedurende drie jaar
  - Exploitatie: 15 VTE's



NIRAS

Belgoprocess

Aandachtspunt

Specifieke kenmerken van de NIRAS- en Belgoprocess-opdrachten

- **Overheidsopdrachten**: lokale tewerkstelling en sociale economie zijn streefdoel

- **Veiligheid**: vergt specifieke manier van werken, onder strikte veiligheidscondities

NIRAS

Belgoprocess

Besluit

- **NIRAS en Belgoprocess creëren…** economische & maatschappelijke meerwaarde in de regio, rechtstreeks en onrechtstreeks
- **NIRAS en Belgoprocess geven…** impulsen aan de kenniseconomie in de Kempen en maken daarbij gebruik van hoogstaande technologie

NIRAS

Belgoprocess

Besluit

- **NIRAS en Belgoprocess zijn…** betrouwbare en stabiele economische partners die garant staan voor zekere investeringen, want:
  - financieringsmechanisme is wettelijk verankerd (nog versterkt via recente aanpassingen);
  - langdurige lokale verankering o.a. via het cAt-project.

NIRAS

Belgoprocess

NIRAS

Belgoprocess

Bedankt voor uw aandacht

Zijn er vragen?

Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen