

Bouwtechnische voorschriften voor de aansluiting van de woning op de distributienetten aardgas en elektriciteit



Technische
voorschriften voor
eindgebruiker en
installateur

Inhoud

Inleiding	3
Wie doet wat?	4
Aanvraag tot aansluiting	5
Het binnenbrengen van de nutsleidingen	6
Definities	6
De wachtbuizen	6
De aansluitbocht	7
Aansluitbocht in kruipruimte of kelder	8
Aansluitbocht in volle grond	9
Kabeltracé bij aansluiting op bovengronds net	10
Kabeltracé bij aansluiting op ondergronds net	11
Standaardopstelling van de meters	12
Rechtse opstelling (rechts van de buitenmuur)	13
Linkse opstelling (links van de buitenmuur)	14
Klantenkantoren	15
Nuttige contacten	16

Inleiding

De distributienetbeheerders Gaselwest, IMEA, Imewo, Intergem, Iveka, Iverlek en Sibelgas hanteren allemaal een uniforme aansluiting voor elektriciteit en aardgas. Deze manier van werken biedt voor iedereen voordelen, zowel op het technische vlak (uniforme methode voor de architect, de aannemer en de installateur) als op het financiële vlak (uniforme prijs voor de eindgebruiker).

Deze brochure handelt over de bouwtechnische voorschriften voor de aansluiting van de woning op het distributienet en is bedoeld voor de klanten en de vakman-installateur.

Een tweede brochure behandelt de elektriciteitsaansluiting op het laagspanningsnet en een derde brochure beschrijft de standaardaansluiting lage druk voor aardgas.

Heb je na het doornemen van de brochure(s) nog vragen, dan kun je terecht op het algemeen nummer 078 35 35 34 of kun je de website van Eandis raadplegen (zie achterzijde van deze brochure).

Wie doet wat?

Waar moet de bouwheer/opdrachtgever of zijn installateur voor zorgen?

Voor nieuwe aansluitingen van wooneenheden op het distributienet moet de bouwheer de werken (laten) uitvoeren die hieronder zijn opgesomd. Hij moet daarbij de volgende richtlijnen respecteren.

Voor elektriciteit:

- Leveren van de aansluitbocht en plaatsen in de fundering van het gebouw.
- Graafwerk op privé-domein.
- Leveren en plaatsen van de gladde wachtbuis (diameter gelijk aan de diameter van de doorgang van gas in de aansluitbocht) op privédomein op minimum 60 cm diep (gemeten van bovenkant van de buis), loodrecht tot aan de rooilijn.
- Leveren van een kabel type EVVB of EXVB met voldoende lengte tot aan het distributienet (eventueel overkant straat en/of luchtnet) bij eengezinswoning en samenstelling tot 4 eindgebruikers.
- Vanaf 5 eindgebruikers (batterij) gebeurt levering en plaatsing van de aansluitingskabel in samenspraak met de distributienetbeheerder.
- Plaatsen van de aansluitingskabel op privédomein.
- Leveren en plaatsen van de aansluitplaat.
- Leveren en plaatsen van de aansluitmodule volgens de standaardopstelling.
- Leveren en plaatsen van de meetmodule en de aansluitscheider.
- Verbinden van de bedrading van de meetmodule met de aansluitscheider.
- Verbinden van de aansluitingskabel met de aansluitscheider.
- Leveren en plaatsen van een verbindingskabel.

Bij verbouwingen wordt de standaardopstelling gevolgd. Als dat om bouwtechnische redenen niet kan, kan mits akkoord van de distributienetbeheerder een andere opstellingswijze worden toegepast. De vrije ruimte tussen de meterkast en de grond moet in elk geval minimum 60 cm zijn.

Voor aardgas:

- Graafwerk op privé-domein.
- Leveren en plaatsen van een gladde wachtbuis op privédomein (\varnothing 110 mm).
- Maken van een buitenput op privé-domein. Afmetingen: 1 m x 1 m x 1 m op de plaats van de muurdoorgang in de gevel (ook bij bestaande woningen).
- De aardgasmeter moet gemakkelijk bereikbaar zijn en de meterstand goed afleesbaar. Voor de meter moet een doorgang van minimaal 80 cm vrij blijven.
- Aanleggen van een aardgeleider om de equipotentiale verbinding met de meter(s) te maken.
- Het officiële attest bezorgen waaruit blijkt dat de binneninstallatie voldoet aan de wettelijke normen: 'Getuigschrift afgeleverd aan de aardgasverdelers, overeenkomstig het koninklijk besluit van 28 juni 1971'. Op de website van Eandis, onder de rubriek Huishoudelijke klant/Aansluitingen, vind je meer informatie over dit getuigschrift.
- Indien de installateur NIET gehabiteerd is: bijkomend een 'Controleverslag van een binneninstallatie werkend op aardgas, uitgevoerd in het kader van het openen van een aardgasmeter' bezorgen, afgeleverd door een erkend controleorganisme.
- Let op dat bij nieuwbouw:
 - de aansluitbocht bij eengezinswoningen wordt geplaatst in de fundering; bij appartementsgebouwen is dit onder bepaalde voorwaarden het geval;
 - de aansluitplaat bij eengezinswoningen (bij opstelling van de gasmeter op het gelijkvloers) voldoet aan de eisen voor de standaardopstelling (zie blz. 13-14);
 - alle verwarmingsbronnen minimaal 1,5 m verwijderd staan van de aardgasmeter.
- Bij bestaande eengezinswoningen waar de standaardopstelling niet kan worden toegepast, moet een vrije ruimte blijven van minimaal 700 mm x 850 mm x 400 mm (b x h x d), zo dicht mogelijk bij de gevel.
- Indienstelling van de binneninstallatie. De installateur is verplicht om de binneninstallatie te ontlichten en de gebruiksvoorschriften voor de geplaatste toestellen aan de gebruiker uit te leggen vóór de ingebruikneming van de toestellen.

Aanvraag tot aansluiting

Aansluitingen op het elektriciteits- of aardgasnet

Als klant moet je een overeenkomst sluiten met zowel een energieleverancier, als met de distributienetbeheerder die actief is in de gemeente waar je de aansluiting op het net wilt realiseren.

- Het leveringscontract tussen leverancier en klant is een overeenkomst die de verkoop van energie beschrijft. Het bepaalt de energieprijzen en de gewenste diensten.
- Het aansluitingscontract of het aansluitreglement tussen distributienetbeheerder en klant regelt de fysieke aansluiting van de eindgebruiker op het net en specificeert een aantal technische kenmerken van de aansluiting.

Voor standaardaansluitingen wordt het aansluitingscontract automatisch vervangen door algemene aansluitingsvoorwaarden. Voor nieuwe aansluitingen, aanpassingen en/of verzwaringen van de installatie, kun je in principe rechtstreeks bij de distributienetbeheerder terecht. Op onze website vind je informatie en tarieven om de woning of de handelszaak aan te sluiten op het elektriciteits- en aardgasnet. Je kunt online een nieuwe aansluiting aanvragen en vragen om een bestaande aansluiting aan te passen.

De contactgegevens (website/telefoon) vind je achteraan deze brochure.

Distributienetbeheerders elektriciteit

(gemengde sector Vlaanderen - toestand op 1 januari 2009)



Distributienetbeheerders aardgas

(gemengde sector Vlaanderen - toestand op 1 januari 2009)



Het binnenbrengen van de nutsleidingen

Definities

Aansluitbocht	Een voorgevormd element met 5 doorgangen, geschikt voor de doorvoer van de verschillende nutsvoorzieningen: aardgas, telefoon, kabelnet (tv, internet ...), elektriciteit en water. De aansluitbocht wordt door de bouwheer in de fundering ingewerkt.
Aansluiting	Het geheel van uitrustingen, nodig om de installaties van een eindgebruiker met het distributienet te verbinden, inclusief de meetinrichting.
Aansluitingskabel (elektriciteit) Dienstleiding (gas)	Leiding die het distributienet met de meetopstelling verbindt en de installatie van de klant voedt.
Aansluitplaat	Een waterbestendige plaat in multiplex waarop de vaklui de verschillende meters en kasten van de nutsleidingen en diensten plaatsen. De plaat is 18 mm dik.
Gladde wachtbuizen	Buizen uit stevig thermoplastisch materiaal met gladde binnenwand bestemd voor de doorvoer en de bescherming van nutsleidingen op privé-domein.

De wachtbuizen

Het binnenbrengen van de verschillende nutsleidingen gebeurt via gladde wachtbuizen, eventueel voorzien van een trekdraad. De wachtbuis voor elektriciteit heeft een diameter van 75 mm; die voor aardgas heeft een diameter van 110 mm (75 mm indien de doorgang voor gas bij de aansluitbocht

75 mm is). Er moeten ook wachtbuizen zijn voor de andere nutsleidingen (water, telefoon, kabelnet). Voor specifieke info hieromtrent, raadpleeg je best het betrokken nutsbedrijf. De wachtbuizen vertrekken vanaf de aansluitbocht en eindigen naast elkaar aan de rooilijn. Ze worden loodrecht op de rooilijn geplaatst op een minimum diepte van 600 mm (gemeten vanaf de bovenkant van de buis tot het toekomstige maaiveld). Om de aansluiting mogelijk te maken, moet aan de funderingsmuur, waar de wachtbuizen in de aansluitbocht komen, een put worden gegraven van minstens 1 m (lang) x 1 m (breed) x 1 m (diep).



Bovenstaande richtlijnen zijn van toepassing indien de meetinrichting niet verder dan 25 meter van de rooilijn ligt. Is de afstand groter, dan moet dit apart worden bekeken. Hiervoor kun je terecht bij Eandis (zie achteraan: 'Nuttige contacten').

De aansluitbocht

De aansluitbocht is enkel verplicht bij ééngezinshuizen. In andere gevallen of bij twijfel kun je terecht bij Eandis.

De aansluitbocht bestaat uit vijf met elkaar verbonden bochten uit kunststof.

Door zijn uiterst lichte gewicht is deze bocht gemakkelijk te hanteren op de bouwplaats.

Op elk van de vijf bochten staat duidelijk vermeld welke nutsleiding de vakman via de respectievelijke bocht binnenbrengt. De bochten voor elektriciteit en aardgas hebben een diameter van respectievelijk 75 en 110 mm (75 mm bij het oude type aansluitbocht).

Aan de straatzijde van de woning werkt de aannemer de aansluitbocht in de gemetste of gegoten fundering. De bovenzijde van de toegangsopeningen in de fundering ligt op minimum 600 mm onder het definitieve maaiveld. Op die manier komt de leiding voor drinkwater op de reglementaire vorstvrije diepte. Om te vermijden dat de toegangsopeningen in een bredere gegoten fundering terechtkomen is een blok in afneembaar polystyreen over de toegangen geschoven.

Bij de levering zijn de openingen van de aansluitbocht zorgvuldig afgedicht met gemakkelijk te verwijderen stoppen. Na het verwijderen van die stoppen kan de aannemer de wachtbuizen gemakkelijk in de aansluitbocht steken.

De toegangsopeningen van of naar de aansluitbocht in de woning eindigen minimum 30 mm boven de afgewerkte binnenvloer. Als het nodig is, moeten de toegangen van de aansluitbocht worden verlengd met standaard thermoplastische buizen met gladde binnenwand.

Bij bestaande woningen zonder aansluitbocht zorgt Eandis voor de muurdoorgang.



Aansluitbocht in fundering met kruipruimte



Aansluitbocht in fundering in volle grond



Toegangsopeningen van de aansluitbocht in funderingsmuur



Toegangsopeningen van de aansluitbocht in de woning



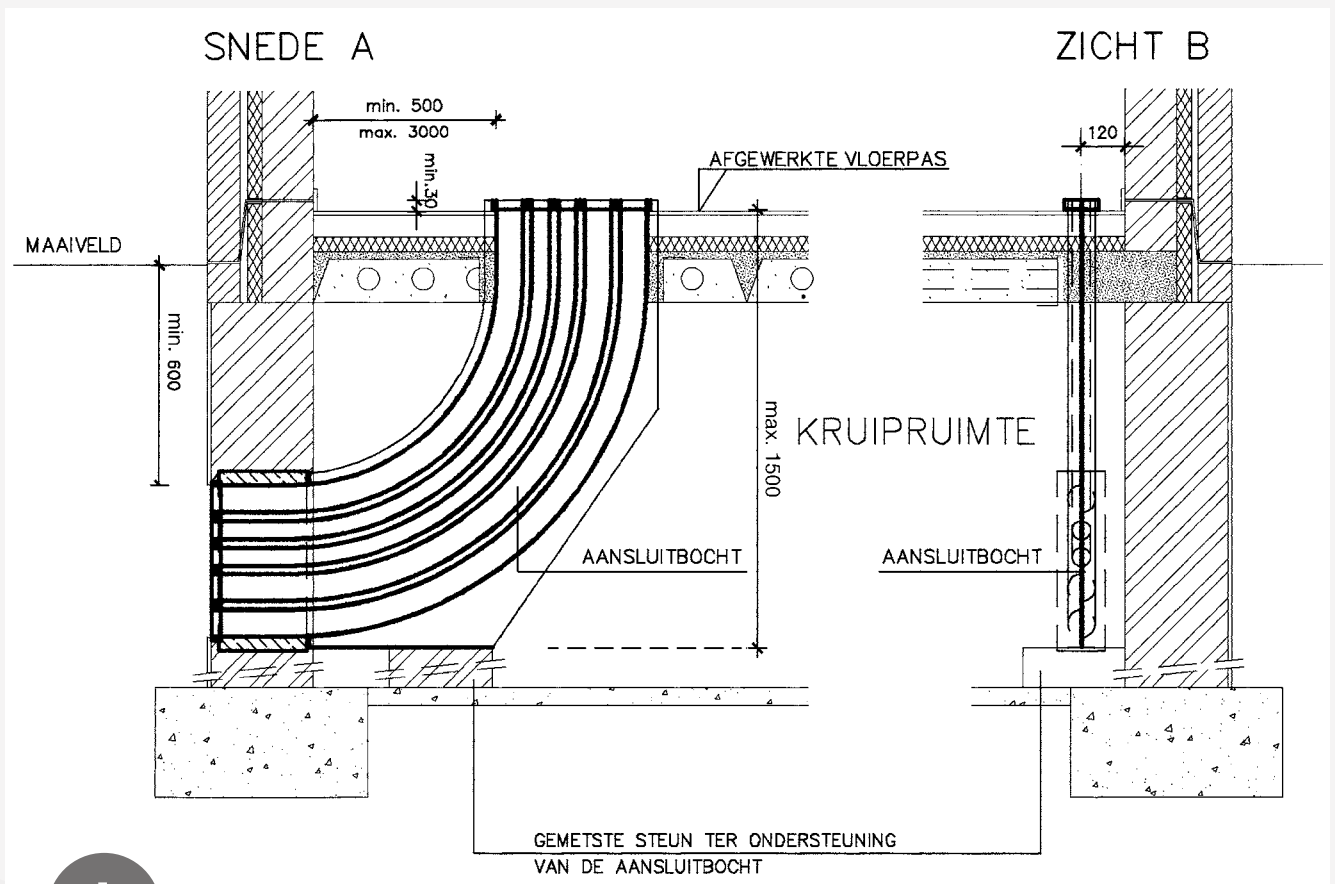
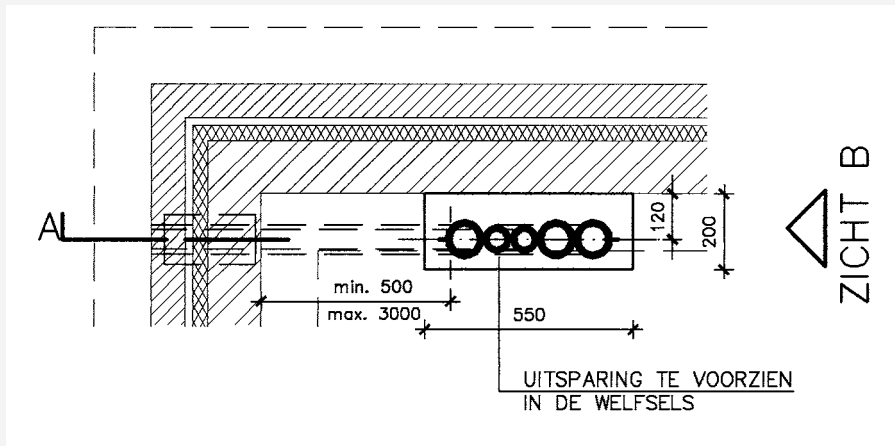
Plaats uitsluitend een door de distributienetbeheerder aanvaarde aansluitbocht.

Heb je hierover nog vragen? Contacteer dan Eandis. De gegevens vind je achteraan in deze brochure.

Aansluitbocht in kruipruimte of kelder

(aansluiting min. 500 mm - max. 3000 mm)

Bovenaanzicht

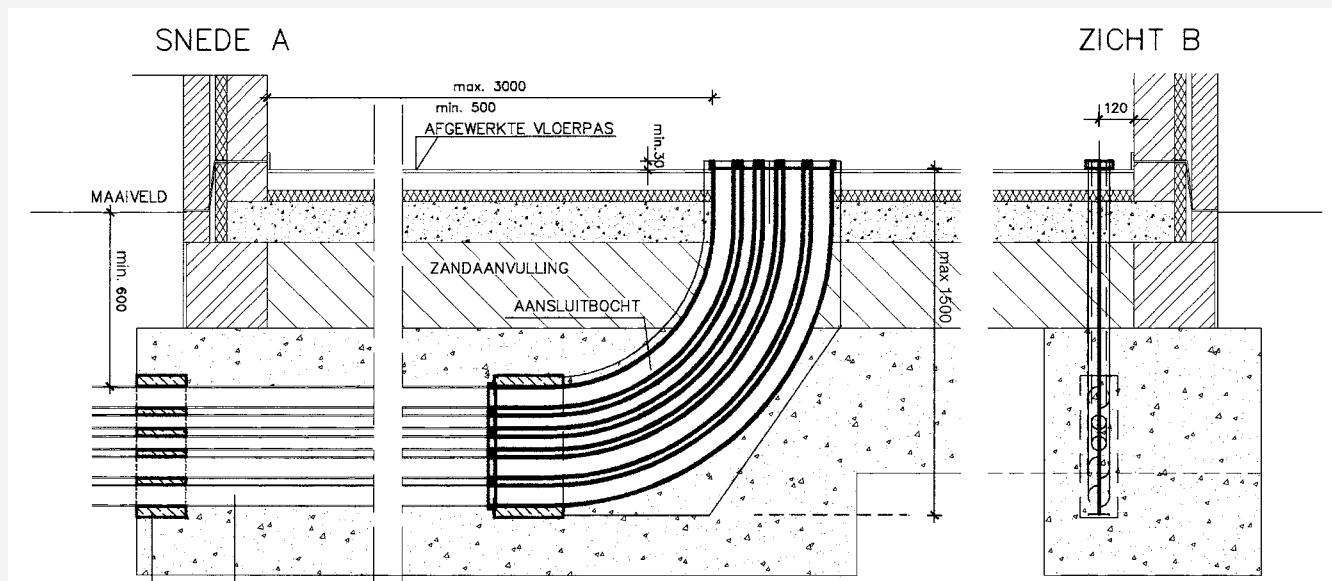
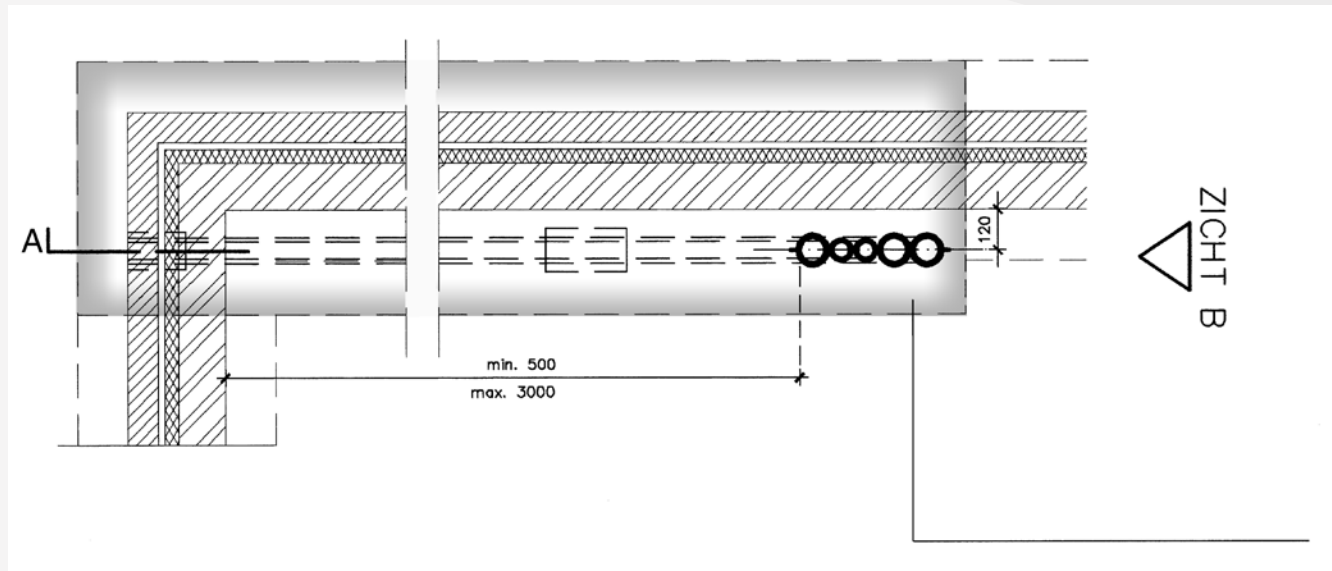


- Als de aansluitbocht door de funderingsvoet gaat is het aangewezen het metselwerk van de fundering te wapenen.
- Als de funderingsmuur breder is dan de opgaande muur, is de kans groot dat de openingen van de aansluitbocht meer dan 120 mm uit de opgaande muur komen. In dat geval is een aanpassing nodig om toch 120 mm van de opgaande muur uit te komen.

Aansluitbocht in volle grond

(aansluiting min. 500 mm - max. 3000 mm)

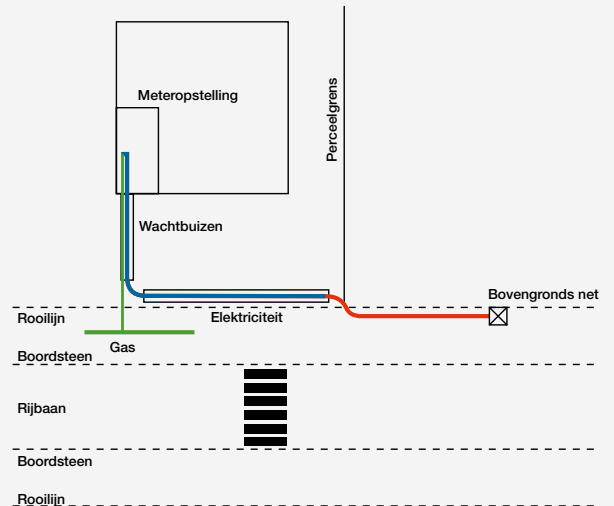
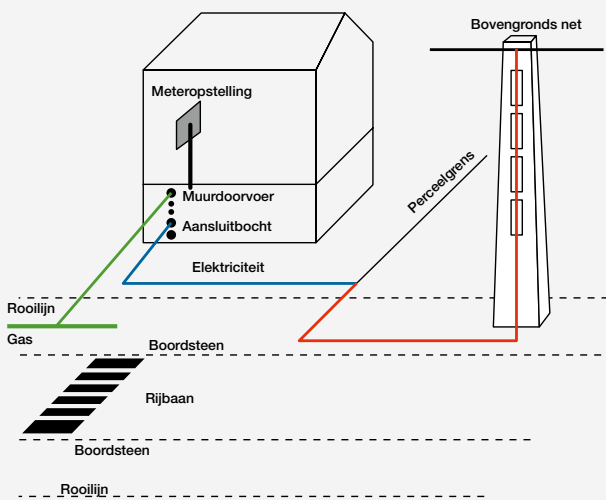
Bovenaanzicht



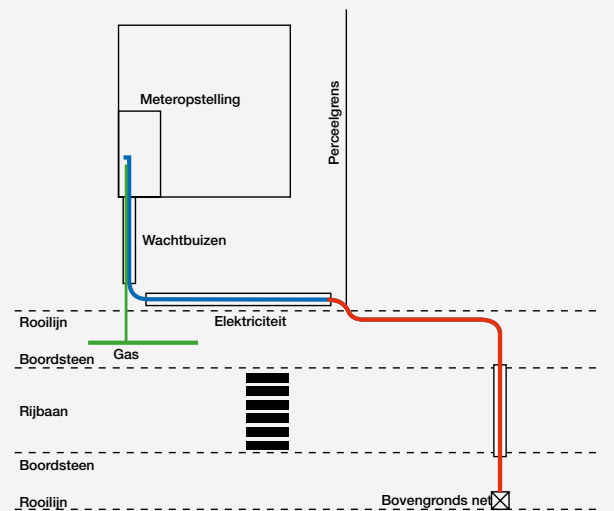
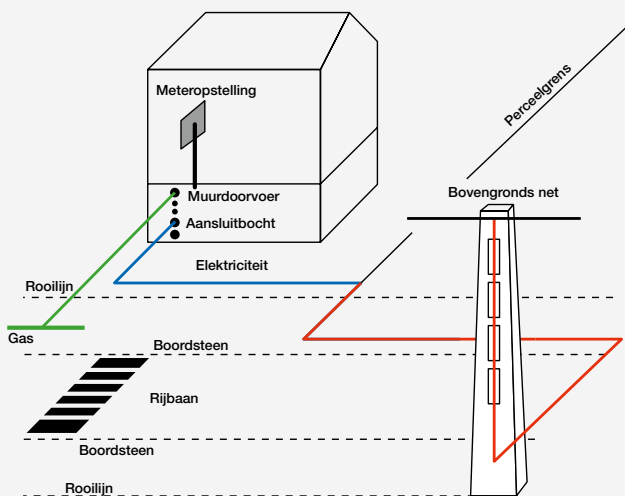
Kabeltracé bij aansluiting op bovengronds net

Hieronder vind je het te volgen kabeltracé.

Laagspannings- en gasnet aan de kant van de woning



Laagspanningsnet aan de overkant van de straat, gasnet aan de kant van de woning

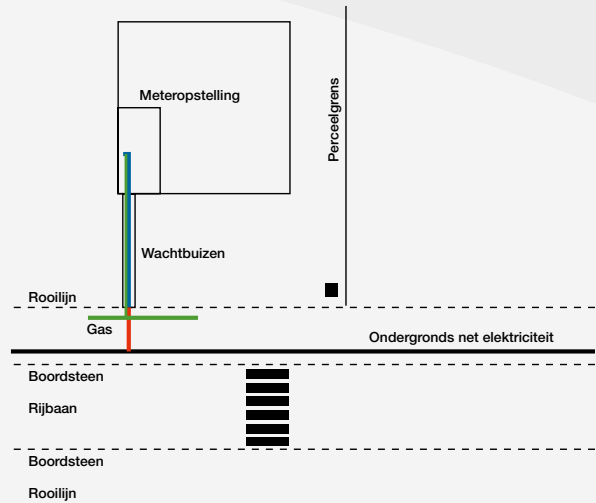
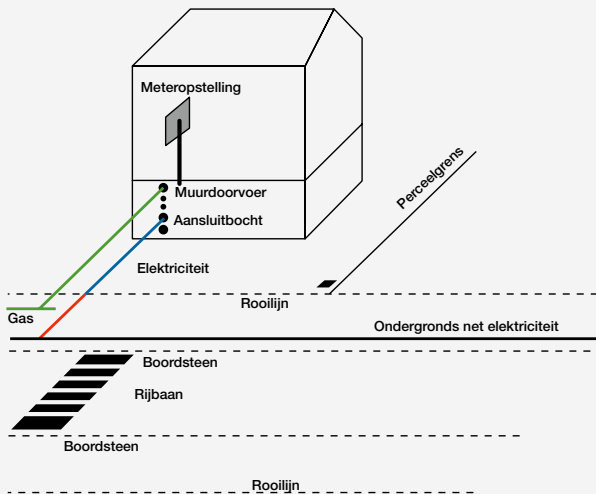


Graafwerk privé-domein (blauw) te voorzien door de eindgebruiker en op openbaar domein (rood) uit te voeren door Eandis. Aardgasleiding in groen.

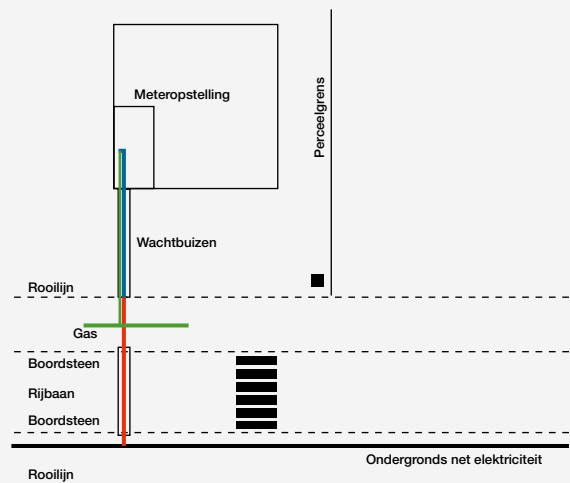
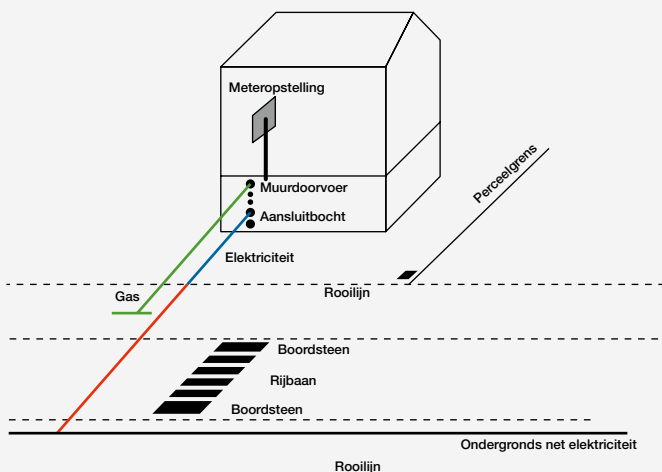
Kabeltracé bij aansluiting op ondergronds net

Hieronder vind je het te volgen kabeltracé.

Laagspannings- en gasnet aan de kant van de woning



Laagspanningsnet aan de overkant van de straat, gasnet aan de kant van de woning



Standaardopstelling van de meters

De aansluitplaat is 18 mm dik. De minimale hoogte bedraagt 1800 mm en de minimale breedte 1220 mm. De aansluitplaat wordt bevestigd op een droge en gemakkelijk te bereiken plaats, zo dicht mogelijk bij de openbare weg. De garage of de inkomhal zijn het meest geschikt. Slaapkamers, badkamers, doucheruimten of toiletten zijn verboden (voor meer details m.b.t. de gasmeter, zie brochure 'Aansluiting op het distributienet aardgas').

Op de volgende bladzijden vind je een tekening waarop de positionering van de meters staat afgebeeld, voor een rechtse en een linkse opstelling.

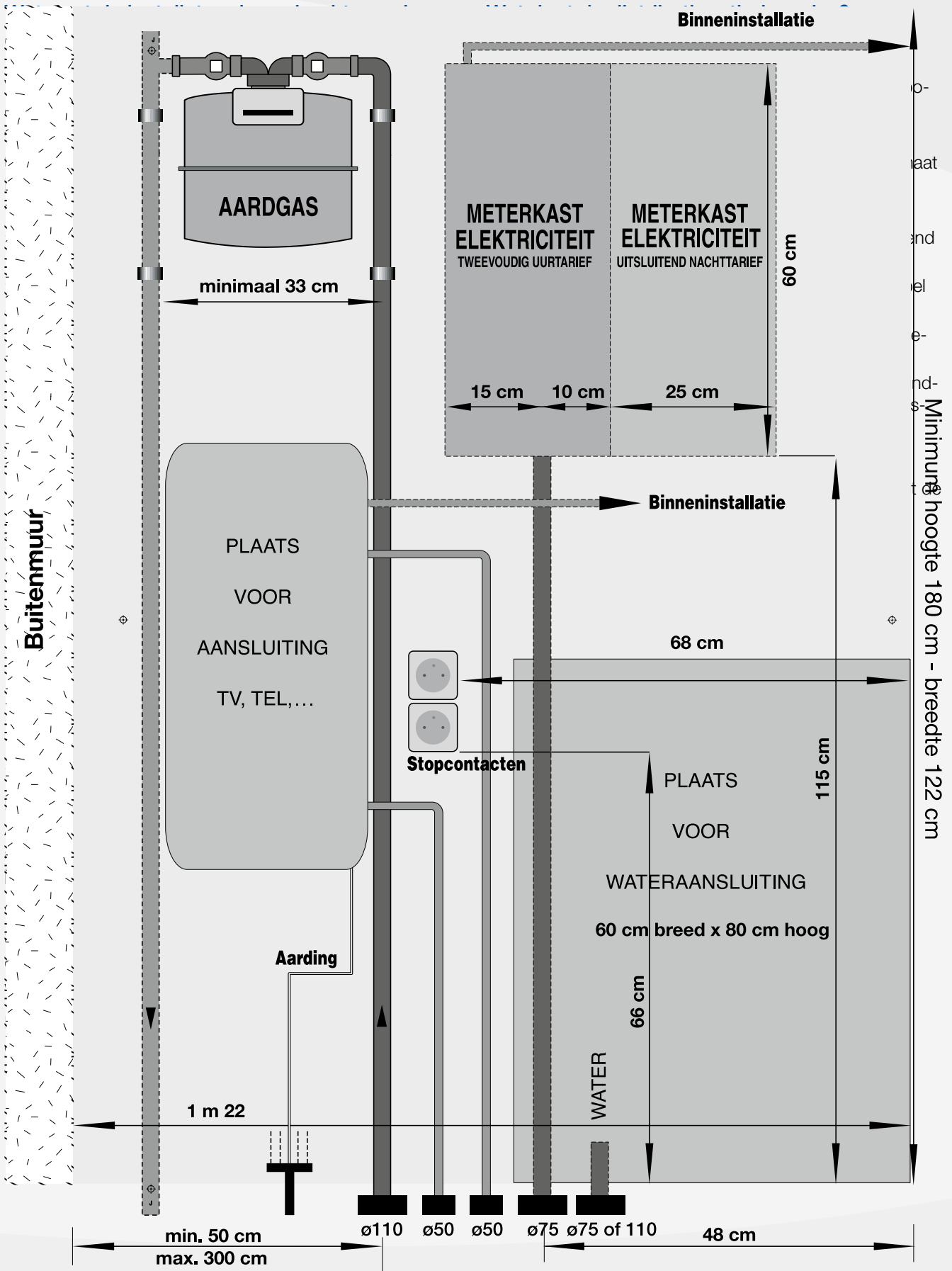
Bij verbouwingen wordt de standaardopstelling gevolgd.

Als het om bouwtechnische redenen niet mogelijk is, kan mits akkoord van Eandis een andere opstellingswijze worden gevolgd. Maar de vrije ruimte tussen meterkast en grond moet in elk geval minimaal 60 cm zijn.



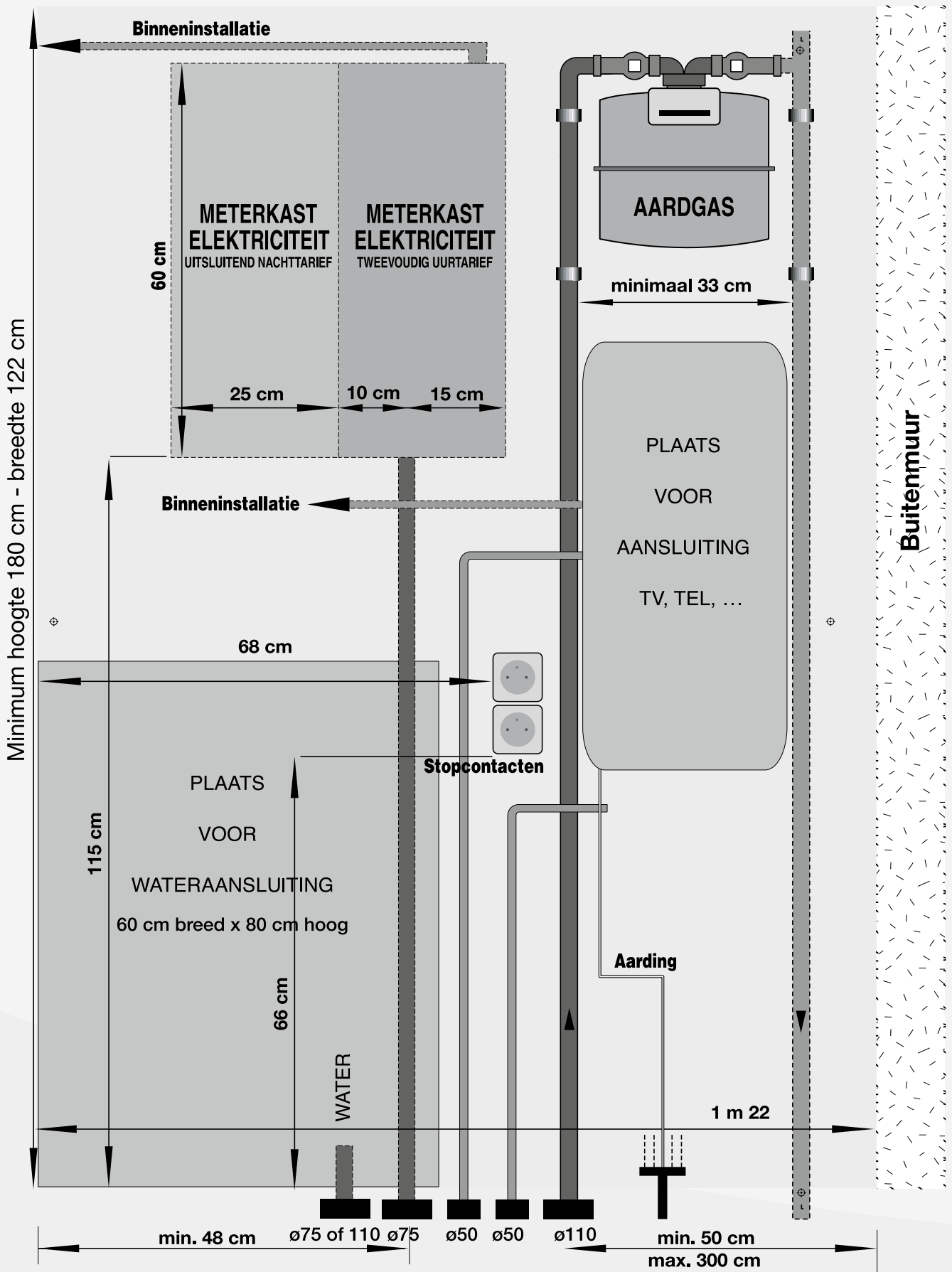
Rechtse opstelling (rechts van de buitenmuur)

Geen leidingen achter de aansluitplaat!



Linkse opstelling (links van de buitenmuur)

Geen leidingen achter de aansluitplaat!



Klantenkantoren



Dit zijn de adressen van onze klantenkantoren, gerangschikt naar postcode:

- 1500 Halle, Louis Vanbeverenstraat 27
- 1800 Vilvoorde, Toekomststraat 38
- 2018 Antwerpen, Appelmansstraat 12-14
- 2100 Antwerpen (Deurne), Merksemsesteenweg 233
- 2220 Heist-op-den-Berg, Boudewijnlaan 20
- 2300 Turnhout, Koningin Elisabethlei 38
- 2440 Geel, Dokter Van de Perrestraat 218
- 2500 Lier, Kantstraat 6
- 2800 Mechelen, Elektriciteitsstraat 70
- 2960 Brecht, Lessiusstraat 18
- 3012 Leuven (Wilsele), Aarschotsesteenweg 58
- 8000 Brugge, Scheepsdalelaan 56
- 8400 Oostende, Hendrik Serruyslaan 66 - 68
- 8500 Kortrijk, Meensestraat 91
(Vanaf midden 2012: President Kennedypark 12, 8500 Kortrijk)
- 8630 Veurne, Ieperse Steenweg 1
- 8800 Roeselare, Meensesteenweg 5
- 8900 Ieper, Stationsstraat 39
- 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 62
- 9100 Sint-Niklaas, Heistraat 88
- 9160 Lokeren, Oud-Strijderslaan 3
- 9300 Aalst, Dendermondsesteenweg 75A
(Vanaf midden 2012: Industrielaan 2, 9320 Erembodegem)
- 9500 Geraardsbergen, Kaai 15
- 9600 Ronse, Zonnestraat 55
- 9800 Deinze, Gentpoortstraat 20
- 9900 Eeklo, Molenstraat 58

Openingsuren

Maandag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.
Dinsdag: van 14 tot 18 uur.
Woensdag: van 8.30 tot 12 uur.
Donderdag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.
Vrijdag: van 8.30 tot 12 uur en van 12.30 tot 16 uur.

Voor meer info, surf naar www.eandis.be.

Nuttige contacten

- **Algemeen nummer** 078 35 35 34

Op dit nummer kunt u terecht voor:

 - vragen over nieuwe aansluitingen
 - verzwaren van aansluitingen, verplaatsen en vervangen van meters
 - vragen over de opnemering van meterstanden
 - vragen over rationeel energiegebruik
 - vragen over budgetmeters en de dienstverlening van de sociale leverancier.
 - melden van klachten
(bij voorkeur via www.eandis.be > Over Eandis > Opmerkingen of klachten melden)

Het nummer is iedere werkdag bereikbaar van 8 uur tot 20 uur en op zaterdag van 9 uur tot 13 uur.
- **Gasreuk** 0800 65 0 65

Dit nummer om een gasreuk te melden is altijd bereikbaar. Oproepen worden prioritair behandeld.
- **Storingen en defecten** 078 35 35 00

Op dit nummer kunt u terecht om storingen of defecten op het elektriciteits- of aardgasnet te melden. Het nummer is altijd bereikbaar.
- **Doven en slechthorenden** 0477 77 70 80

Doven en slechthorenden kunnen gasreuk, storingen en defecten melden via sms-codebericht naar Meer info op www.eandis.be
- **Defecte straatlampen - www.straatlampen.be** 0800 6 35 35

Een defecte straatlamp? Geef de adresgegevens van de paal door (via telefoon of website) en het defect wordt zo snel mogelijk hersteld.
- **Ombudsdienst** 0800 6 00 01

De Ombudsdienst is iedere werkdag bereikbaar van 8 uur tot 20 uur en op zaterdag van 9 uur tot 13 uur. U kunt ook schrijven of mailen via de website:

 - Ombudsdienst Eandis, Postbus 60, 9090 Melle
 - www.eandis.be > Over Eandis > Ombudsdienst Eandis
- **Website**
www.eandis.be